



Ruizia

**ESTUDIO CRÍTICO
DE LA FLORA VASCULAR
DE LA PROVINCIA DE ALICANTE:
ASPECTOS NOMENCLATURALES,
BIOGEOGRÁFICOS
Y DE CONSERVACIÓN**

Luis Serra Laliga

MONOGRAFÍAS DEL REAL JARDÍN BOTÁNICO, MADRID

CSIC

ESTUDIO CRÍTICO DE LA FLORA VASCULAR
DE LA PROVINCIA DE ALICANTE:
ASPECTOS NOMENCLATURALES, BIOGEOGRÁFICOS
Y DE CONSERVACIÓN

RUIZIA
Monografías del Real Jardín Botánico, CSIC, 19

Director
SANTIAGO CASTROVIEJO
Real Jardín Botánico. CSIC

ESTUDIO CRÍTICO
DE LA FLORA VASCULAR
DE LA PROVINCIA DE ALICANTE:
ASPECTOS NOMENCLATURALES,
BIOGEOGRÁFICOS
Y DE CONSERVACIÓN

Luis Serra Laliga

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
Madrid, 2007

Reservados todos los derechos por la legislación en materia de Propiedad Intelectual. Ni la totalidad ni parte de este libro, incluido el diseño de la cubierta, puede reproducirse, almacenarse o transmitirse en manera alguna por ningún medio ya sea electrónico, químico, mecánico, óptico, informático, de grabación o de fotocopia, sin permiso previo por escrito de la editorial.

Las noticias, asertos y opiniones contenidos en esta obra son de la exclusiva responsabilidad del autor o autores. La editorial, por su parte, sólo se hace responsable del interés científico de sus publicaciones.

Catálogo general de publicaciones oficiales:
<http://www.060.es>



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

© CSIC

© Luis Serra Laliga

Foto de portada: *Linaria depauperata* subsp. *depauperata*

NIPO: 653-07-067-1

ISBN: 978-84-00-08616-9

Depósito Legal: M-56514-2007

Realización: GRÁFICAS/85, S. A.

Gamonal, 5. 28031 Madrid

Impreso en España - *Printed in Spain*

*“Duo, praeter ceteros, sunt montes in hoc regno:
alterum Mariolam nominant, alterum Pennamgo-
losam, ad quos magnus herbariorum medicorum-
que aliunde conflatus: stirpium namque herba-
rumque rariorum in iis magna copia”.*

“En este reino hay dos montañas que superan a las demás: una la llamamos Mariola y la otra Pen-yagolosa, a las que acude un tropel de médicos y herbolarios: ya que en ellas hay una gran abundancia de especies y hierbas más raras”.

ABRAHAM ÖRTELL,
Theatrum Orbis Terrarum (1584)

Oriol de Bolòs
Joan Pellicer
José Luis Carretero
Juan Peña

In memoriam

ÍNDICE GENERAL

	<i>Págs.</i>
NOTA EDITORIAL	9
AGRADECIMIENTOS	11
I. INTRODUCCIÓN	15
1. Justificación del trabajo	15
2. Planteamiento y objetivos.....	15
II. SÍNTESIS FÍSICA	19
1. Situación, extensión y límites.....	19
2. Síntesis geológica	20
2.1. Estratigrafía	20
2.2. Tectónica.....	25
3. Síntesis geomorfológica	26
4. Hidrografía	28
5. Edafología.....	32
6. Climatología y Bioclimatología	36
6.1. Climatología	36
6.2. Bioclimatología	42
7. Ocupación del territorio.....	55
III. SÍNTESIS HISTÓRICA DE LA BOTÁNICA EN LA PROVINCIA	63
1. Metodología.....	63
2. Los Botánicos Prelinneos	63
3. Desde Linneo hasta mediados del siglo XIX	66
4. Desde el Prodrómus Flora Hispanicae hasta los inicios del siglo XX	67
5. Desde Pau hasta 1975.....	69
6. La aparición de los grupos universitarios iberolevantineos	70
IV. ESTUDIO FLORÍSTICO	73
1. Introducción.....	73
2. Metodología.....	73

	<i>Págs.</i>
3. Catálogo florístico	82
4. Novedades florísticas y nomenclaturales	1150
V. ESTUDIO FITOGEOGRÁFICO	1155
1. Metodología.....	1155
2. Elementos y grupos corológicos.....	1155
3. Sectorización corológica	1176
4. Termotipos y ombrotipos.....	1187
5. Tipología sintaxonómica	1199
VI. CONSERVACIÓN DE LA FLORA	1229
1. Metodología.....	1229
2. Red de Microrreservas de Flora	1229
3. Normativa de protección de flora aplicable en la provincia.....	1234
4. Flora rara, endémica o amenazada de la provincia.....	1245
VII. RESUMEN Y CONCLUSIONES	1259
1. Resumen	1259
2. Conclusiones.....	1260
VIII. BIBLIOGRAFÍA	1263
IX. ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS	1317
X. ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES CATALANES	1397
XI. ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES CASTELLANOS	1407

NOTA EDITORIAL

Han pasado ya 27 años desde la aparición del primer número de *Ruizia*, la serie creada por iniciativa del Real Jardín Botánico con el visto bueno de la Comisión de Publicaciones del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Aunque este centro ya tenía desde 1940 la revista periódica llamada *Anales, Ruizia* se creó, como revista aperiódica, orientada a dar a conocer trabajos monográficos del campo de la botánica, tanto los hechos en el propio Jardín como de autores foráneos. Desde entonces se han publicado ya 18 números de temática y extensión muy heterogénea, aunque todos ellos mantenían la homogeneidad en el diseño de la portada, formato básico de la maqueta, etc. La serie era financiada por el Departamento de Publicaciones, pero la edición tanto científica como técnica se hacía en este centro.

Los cambios que se produjeron en los últimos años en el sistema de valoración de las publicaciones científicas, unidos a los que siguieron como consecuencia de los sucesivos relevos en la dirección del Departamento de Publicaciones y Real Jardín Botánico, trajeron como consecuencia una clara disminución de la actividad editorial de *Ruizia*. El último número de este etapa, el 17, apareció en el año 2000, en él se dio a conocer la obra de CHURCHILL, S. P., D. GRIFFIN III & J. MUÑOZ titulado *A checklist of the mosses of the tropical Andean countries*.

En el año 2006, los responsables del Departamento de Publicaciones del CSIC, que estaba editando la obra de PALOMA BLANCO FERNÁNDEZ DE CALEYA, DOLORES RODRÍGUEZ VEIGA y PILAR RODRÍGUEZ VEIGA titulada *El estudiante de las hierbas. Diario del botánico Juan Isern Batlló y Carrera (1821-1866)*, pensaron que podría revitalizarse *Ruizia* dando a conocer la monografía bajo esta cabecera. La ocasión parecía adecuada porque el original había sido preparado en el propio Real Jardín y parcialmente estaba basado en fondos del archivo del propio centro. Así pues, la idea, propuesta por Miguel Ángel Puig-Samper –Director de Publicaciones del CSIC– a Gonzalo Nieto –Director del Real Jardín Botánico– fue rápidamente aceptada. Su puesta en práctica implicaba ciertos cambios administrativos y de formato, pues tendría que dejar de ser considerada una serie monográfica para entrar en la categoría de las colecciones. Cambiarían también el diseño de la portada, la maqueta, etc. A mí se me pidió que volviese a actuar de director, como había hecho en los volúmenes anteriores.

Con estas decisiones se acordó que la monografía de P. Blanco y Dolores y Pilar Rodríguez Veiga sobre la vida y obra de Juan Isern se distribuiría con el número 19 de *Ruizia*, aunque ya sin tiempo para dar explicaciones, ni hacer cam-

bios en la edición científica. Así pues, la monografía que ahora se publica sobre la flora de Alicante, meritoria obra de Luis Serra Laliga, viene a ser, de hecho, el primer número concebido desde un principio en esta nueva etapa de *Ruizia*, con esta nueva óptica. Esperemos que sea para bien.

Enero de 2008.

SANTIAGO CASTROVIEJO
Director

AGRADECIMIENTOS

Es esta una de las tareas más gratas de un trabajo como el presente, ya que es agradecer públicamente la colaboración, mayor o menor, de un sinfín de personas o entidades que durante los años precedentes, y van a ser veinte, han aportado su grano de arena, muchas veces sin ser conscientes, para que esta trabajo llegara a buen puerto.

Así pues debo agradecer en primer término a mis directores de tesis, el Dr. Gonzalo Mateo, que me acogió en su equipo en 1988 en València y con el que comencé a formarme en el estudio más riguroso de la flora. Él me facilitó el acceso a herbarios, bibliografía y una forma de hacer que aún perdura.

En cuanto al Dr. Manuel B. Crespo (Benito), “me trasladó” en 1992 de València al, entonces incipiente, equipo de botánica de la Universidad de Alacant, donde, acabé mi tesina y comenzamos a proyectar juntos esta tesis. Junto a él me deslicé por los vericuetos de la taxonomía y la nomenclatura, siempre arduos pero satisfactorios a la postre.

Desde la Universidad de Alacant inicié los contactos con el equipo murciano, gracias, en buena medida, al Dr. Antonio de la Torre, con el que fueron numerosas las conversaciones con respecto a la flora lucentina.

En Murcia debo las facilidades de acceso al herbario y numerosa bibliografía al Dr. Francisco Alcaraz. La Dr. Conchita Obón revisó materiales de *Sideritis*, lógicamente, y el Dr. Diego Rivera me abrió su inmensa biblioteca personal en la que buceé intensamente hallando bibliografía de cierto interés. El conocimiento de la figura de Michael Gandoger u otros botánicos de los siglos XVIII, XIX o principios del XX fue desvelado por él.

Otros botánicos murcianos también han contribuido en alguna medida, tales como el Dr. Segundo Ríos, actualmente en la Universidad de Alacant, o el Dr. Pedro Sánchez Gómez, con el que más recientemente hemos colaborado en algunos temas y ha revisado minuciosamente el catálogo.

Volviendo a los equipos valencianos, debemos hacer una lista del primer grupo de botánicos con los que intercambié información, tal es el caso de los Drs. Carles Fabregat, Silvia López, Emilio García, Josep Lluís Solanas, Rosa Pérez, así como otros compañeros como Pep Nebot, Jaume Soler o Pilar Donat.

También en València, pero desde el Jardín Botánico, debo mencionar a sus directores, primero el Dr. Manuel Costa y posteriormente el Dr. Antoni Aguilera, que siempre me han acogido facilitando el acceso a bibliografía, herbario, etc., sin ninguna traba haciéndome sentir verdaderamente como en mi casa. De la misma institución y, por razones obvias, el agradecimiento se extiende al Dr. Xuso Riera y el Dr. Jaime

Güemes, con los que he discutido extensamente diferentes apartados de esta interminable historia.

En el equipo alicantino muchas horas compartidas en el Departamento dieron para mucho, y así durante los años 1992-1996 colaboraron en la recolección de información, muchas veces compartida por sus propios trabajos, con los doctores Ana Juan, Antoni Barber, Lola Lledó y M.^a Ángeles Alonso, así como con los compañeros María Vicedo o José Carlos Cristóbal.

Desde 1997 mi incorporación al equipo de Conservación de Flora de la Conselleria de Territori i Habitatge, dirigido por el Dr. Emili Laguna, ha hecho que la información de campo se incrementara sustancialmente hasta los 65000 registros, debido a los diversos trabajos de ubicación de microrreservas, restauración de hábitats, censos poblacionales, informes de impacto ambiental, apoyo a los agentes medioambientales, etc. Durante estos años todo el equipo se ha visto involucrado en cierta medida y muchos de los resultados aportados en el apartado de conservación son, en parte, logro de todo el equipo. Por ello debo agradecer su apoyo a los dres. Emili Laguna, Vicente Deltoro, Simón Fos, Amparo Olivares, José Juárez y Juana M.^a Arregui, así como a los compañeros Gabriel Ballester, Patricia Pérez, Joan Pérez, Juan José Izquierdo, José Alvarado, Roger Carchano, Joan Segovia, José Manuel Seguí, M.^a Carmen Escribá, Inma Ferrando, Francisco Albert, Albert Navarro, Carlos Peña y Aruca Sebastián.

Especial agradecimiento corresponde a mi compañero de campo y despacho desde 1999 hasta la actualidad, Joan Pérez; con el que he recorrido toda la provincia en busca de poblaciones de flora rara, endémica o amenazada y con el que comparto la responsabilidad de la conservación de flora en esta provincia.

Igualmente dentro del equipo de la Conselleria debe mencionarse aquí a los agentes medioambientales, muchos de los cuales han compartido sus jornadas de campo con nosotros y que nos han suministrado valiosa información para la conservación de flora y, secundariamente, para mejorar el conocimiento de la flora de la provincia. También han contribuido con no pocas informaciones los equipos de monitores y brigadas de mantenimiento de los parques naturales de la provincia.

Durante la estancia en Kew de 1995, facilitada por los dres. Mark Chase, Michael Fay y David Goyder, la recolección de datos bibliográficos fue intensa. Obviamente hay que agradecer a la dirección del Jardín Botánico de Kew, así como a Bancaixa, las facilidades para la estancia de tres meses. También aquí debo mencionar al Dr. Santiago Castroviejo, con el que mantuve fecundas conversaciones sobre bases de datos y información cartográfica.

También han sido diversas las estancias en el Jardín Botánico de Madrid, donde me acogieron en todas ellas desde 1996 a 2003 los doctores Santiago Castroviejo, Mauricio Velayos, Leopoldo Medina y Gonzalo Nieto, así como el resto del personal del herbario y la biblioteca.

En cuanto al equipo de Barcelona, el agradecimiento es inicial al Dr. Xavier Font, con el que he mantenido fluido intercambio de información corológica para su proyecto ORCA, pero gracias al que he depurado no pocos errores estoloníferos.

Igualmente me han facilitado información de diversos géneros los dres. Carlos Benedit, Pablo Vargas, Gonzalo Nieto o Juan Antonio Devesa a partir de las revisiones de *Flora Iberica*.

El Dr. Enric Arnold tuvo la paciencia de revisar varias veces los datos de diversas orquídeas en general y de *Ophrys* en particular, siempre generoso con su tiempo.

El Dr. Antoni Pujadas revisó extensamente los materiales de herbario como fotográficos de *Orobanche*, así como el manuscrito previo del género.

El Dr. Josep M. Camarasa me hizo no pocas aclaraciones con respecto al paso de Claudio Boutelau por la provincia, así como de Miquel Barnades.

El Dr. José Pizarro me envió amablemente copia de los pliegos de Pourret en los que aparecía mencionada la Serra de Mariola.

El Dr. Vicent Cabanes, especialista en filología catalana, revisó los nombres comunes catalanes para normalizar su uso en el futuro.

Debo agradecer al Dr. Santiago Castroviejo también su empeño en que este trabajo viera la luz para su mayor divulgación, así como al personal del Servicio de Publicaciones de CSIC.

Obviamente toda mi familia, pero en especial mis padres, mi mujer Ana y mi hija Paula, han soportado estoicamente el proceso de elaboración de esta tesis. Ellos saben que es tan suya como mía.

Finalmente presento un listado de todas las personas que me han acompañado durante estos años en mis andanzas por el campo recogiendo información, muchas de ellas se prestaron gustosas a la tarea, otros fueron “*engañadas*” pensando en pasar un maravilloso día de campo o un paseo agradable. A todos ellos gracias.

Aitana Alberó, Alejandro Izquierdo, Alejandro Quintanar, Alfonso Arenas, Alvar Seguí, Amparo Olivares, Ana Bort, Ana Campo, Ana Ferri, Ana Juan, Ana Tomás, Andrés Iriarte, Anna Pont, Antoni Barber, Antoni Barceló, Antonio Cardenal, Antonio De la Torre, Antonio Galán, Antonio González, Antonio José Castelló, Aruca Sebastián, Aurea Lliga, Auxiliadora Navarro, Batiste Banyuls, Benjamín Pérez, Carles Arnal, Carles Dolz, Carles Fabregat, Carles Mansanet, Carlos Martínez, Carlos Peña, Carlos Visera, Carmen Hernando, Carmen Manero, Carmen Villaseca, Carmina Jordà, César Lacarta, Chelo López, David Draper, Eduardo Calle, Eduardo Mínguez, Elena Camuñas, Elena Carrió, Elena Estrelles, Emili Laguna, Enric Arnold, Ernesto Aparicio, Felio Lozano, Felisa Puche, Francisco Albert, Francisco Alcaraz, Francisco Beña, Francisco Bellido, Francisco Requena, Gabriel Ballester, Geert Raeymaekers, Gerardo Stübing, Gonzalo Escudero, Ignacio Colomer, Inma Vidal, Isabel Marques, Jaime Güemes, Jaume Cortés, Jaume Soler, Javier Benito Ayuso, Jesús Gil, Jesús Mataix, Jesús Montalbán, Jesús Rubio, Joan Pérez, Joan Piera, Joan Segovia, Joan Tortosa, Jordi Acosta, José Aragoneses, José Carlos Cristóbal, José Juárez, José Sisternes, José Luis Cortés, José Luis Echevarria, José Manuel Mérida, José Manuel Mondéjar, José Pablo Crespo, José Tirado, José Vicente Andrés, José Vicente Doménech, José Vicente Escobar, Josep Antoni Rosselló, Josep Cantó, Josep Lluís Solanas, Josep Nebot, Josep Pascual, Juan Carlos Remolina, Juan Catalá, Juan Giner, Juan Ignacio Peris, Juana M.^a Arregui, Juanjo Herrero-Borgoñón, Juanjo Izquierdo, Julio Rebollo, Just Sellés, Laura Rull, Lidia Serra Valero, Luis Fidel, Luis Fletcher, Luis Rico, Luis Serra Cremades, Luis Vicente López Llorca, M.^a Ángeles Alonso, M.^a Carmen Escibá, M.^a Carmen Jordà, M.^a Dolores Lledó, M.^a Teresa Rodríguez, Mado Serra, Magda Signes, Manuel Benito Crespo, Manuel Collado, Manuel Costa, Manuel Miró, Marcelo Arriagada, María González, María José Prieto, María Soler, María Vicedo, Marisa Palop, Mercedes Alberdi, Miguel Angel Gómez Serrano, Miguel Ortique, Mi-

quel García, Miquel Vives, Néstor Catalá, Nuria Lara, Olga Mayoral, Olga Muñoz, Oscar Agulló, Patricia Pérez, Pedro Mateo, Pedro Sáez, Pedro Sánchez Gómez, Pilar García, Pilar Soriano, Pilar Vilanova, Rafael Jordà, Rafael Serra Cremades, Rafael Zamorano, Raquel Herreros, Raúl Verdú, Roger Carchano, Rosa Beltrán, Rosa Pérez, Rosina Orts, Santiago Castroviejo, Santos Cirujano, Sari Serra, Sergio Morán, Silvia López, Teresa Burguera, Tomás García, Vicent Cabanes, Vicente Deltoro, Ximo Amorós y Xuso Riera.

I. INTRODUCCIÓN

1. JUSTIFICACIÓN DEL TRABAJO

Desde el siglo XVI, y aún antes, son muchos los botánicos que han pasado por estas tierras describiendo su flora o su vegetación, ya en pequeños trabajos en los que se mencionaba algún taxon o sintaxon concreto, ya en trabajos más completos sobre alguna zona, más o menos grande, de toda la provincia.

La existencia de la tesis de D. Abelardo Rigual, realizada a mediados del siglo XX, junto a las obras clásicas de otros autores como Bolòs, Cavanilles, Font Quer, Gandoger, Lacaita, Lagasca, Pau, Porta, Rouy, Webb o Willkomm, haría parecer que se trataba de una provincia ya ampliamente conocida.

Sin embargo, en la obra de Rigual la flora lucentina consta de cerca de 1600 táxones, cifra, que, si bien era elevada para la época en que se dio, no refleja la realidad de la diversidad existente actualmente conocida.

Hace algunos años se realizó una addenda al trabajo de D. Abelardo basándose en una parte de la bibliografía aparecida *a posteriori* de la publicación de la tesis de Rigual, y de otras referencias anteriores desconocidas por Rigual. En este trabajo (NEBOT & AL., 1990) se mencionan cerca de 500 nuevos táxones, con lo que la flora provincial alcanza las 2.000 especies. Sin embargo, continuaba sin existir una revisión pormenorizada de toda la bibliografía existente sobre la provincia, así como grandes lagunas territoriales sin datos o con éstos muy vagos.

Por todo ello nos propusimos reunir y actualizar la información previa y añadir, en la medida de lo posible, información de primera mano de aquellas zonas de las que no existía información publicada, aunque no se realizara un trabajo de recolección exhaustivo, el cual queda pendiente de numerosas comarcas naturales y que, a buen seguro, aportará novedades importantes cuando se lleve a cabo.

2. PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS

Varios fueron los objetivos que fueron marcados para la realización de este trabajo:

1. *Bibliográfico*, debido a ser una provincia visitada por la gran mayoría de botánicos que recorrieron la península Ibérica, era de gran interés recopilar toda la información dispersa, tanto en forma de trabajos monográficos como en artículos aparecidos en diversas revistas españolas y extranjeras.

2. *Nomenclatural*, paralelamente al trabajo bibliográfico se debía actualizar y unificar la nomenclatura utilizada para la flora provincial por los autores a lo largo de los siglos.

3. *Corológico*, si bien la flora provincial se conoce bastante bien en la actualidad, hay una gran cantidad de táxones con una o muy pocas referencias que, sin duda, son más frecuentes que lo que la bibliografía podría hacer pensar. Era, pues, de gran interés, reflejar en mapas la distribución de las especies en Alacant, para poner de manifiesto los vacíos debidos a la falta de información, así como el sentido biogeográfico que pudieran tener los diferentes táxones.

4. *Conservación*, un objetivo añadido, o más bien, derivado, consistía en obtener un instrumento mediante el cual conocer la distribución real de los táxones raros, endémicos o amenazados de la provincia, con el cual poder vertebrar mejor los planes de conservación particulares de las especies que lo necesitasen.

Igualmente, en este punto, era de interés detectar los puntos de máxima diversidad vegetal, con referencia clara a las especies más sensibles (raras, endémicas o amenazadas), de cara a su posible inclusión en la red de Microrreservas de Flora establecida por la Conselleria de Territori i Habitatge desde 1994.

Para poder abordar estos objetivos el trabajo debía vertebrarse en las tres fuentes clásicas de datos para los estudios fitogeográficos:

- a) *Bibliografía*, la fuente menos fiable en parte, por la imposibilidad de la comprobación de los datos, pero que para los táxones no problemáticos aporta gran cantidad de información. Sin embargo, los datos más sospechosos también pueden ser de interés, ya que nos pueden dar pistas sobre algún taxon no citado anteriormente.
- b) *Herbarios*, es una fuente muy importante, sobre todo, en las áreas que han sido muestreadas exhaustivamente (tesis y tesinas), así se ha revisado material de los herbarios de la Comunidad Valenciana (ABH, VAB, VAL, VF y VALA), el de la Universidad de Murcia (MUB), y materiales concretos de los del Jardín Botánico de Madrid (MA), del Instituto Pirenaico de Ecología (JACA), de Kew Gardens (K), de la Universitat de Barcelona (BCF), del Instituto de Educación Secundaria Pare Eduard Vitòria, de Alcoi (IPVa), así como algunos datos del herbario personal de J. X. Soler y del autor.
- c) *Observaciones de campo*, sin duda es también una fuente de gran interés, ya que para las especies no conflictivas no hace falta recoger material y, simplemente, anotando su presencia en cada localidad se puede incrementar rápidamente los datos de cualquier cuadrícula. Obviamente, es de gran importancia en las zonas menos visitadas del territorio.

A partir de toda la información recogida y, como subproducto del análisis de los datos florísticos, establecemos un segundo nivel de objetivos, como son los siguientes:

5. *Aproximación*, a partir de la información ofrecida por las estaciones meteorológicas, junto con los datos florísticos, al establecimiento cartográfico de los pisos bioclimáticos y ombroclimas existentes en la provincia. Ambos mapas realizados a partir de superposición de capas de mapas de distribución de bioindicadores que modulan los datos de las estaciones meteorológicas. Todo ello a una escala suficiente para poder aplicar en la gestión del territorio, desde un término municipal, espacio natural protegido, etcétera.

6. Junto a esta cartografía se ha obtenido la sectorización corológica provincial de detalle, basada en presencia/ausencia de especies de importancia biogeográfica como endemismos de área reducida, iberoafricanismos, plantas eurosiberianas, etcétera.

II. SÍNTESIS FÍSICA

1. SITUACIÓN, EXTENSIÓN Y LÍMITES

La provincia d'Alacant se encuentra en la parte meridional de la Comunidad Valenciana, en la vertiente mediterránea de la península Ibérica, entre los $38^{\circ} 55'$ y los $37^{\circ} 51'$ de latitud Norte y los $1^{\circ} 5'$ de longitud oeste y $0^{\circ} 15'$ de longitud este con respecto al meridiano de Greenwich. Ocupa una superficie de 5817 km^2 , representando el 25'01% de la superficie de la Comunidad Valenciana y contando con 262 km de límites continentales, 212 km de costa y 7 km de perímetro insular.



Localización de la provincia d'Alacant en la península Ibérica.

2. SÍNTESIS GEOLÓGICA

Desde el punto de vista geológico existen materiales Secundarios, Terciarios y Cuaternarios, diferenciándose en el Mesozoico materiales pertenecientes al Triásico, Jurásico y Cretácico (Superior e Inferior); mientras que del Terciario aparecen zonas incluidas en el Paleógeno y en el Neógeno (Mioceno y Plioceno); predominando sobre el resto los materiales del Cuaternario.

Para el desarrollo de este capítulo nos hemos basado en lo recopilado previamente por RIGUAL (1984) y, sobretudo, por una reciente publicación que recopila diversa información geológica sobre la provincia (ESTÉVEZ & AL., 2004).

2.1. ESTRATIGRAFÍA

1. Evolución geológica

La base Paleozoica del margen meridional de la placa ibérica no llega a aparecer en la provincia, pero debe formar parte del resto del Macizo Ibérico. Esos materiales serían los restos de la cordillera de colisión formada por el choque de las tres placas continentales Laurentia, Iberoarmórica y Gondwana, que tuvo lugar a lo largo del Devónico y el Carbonífero (hace 303 Ma).

En los comienzos del plegamiento alpino la parte oriental de la península Ibérica se extendió quedando dos partes diferenciadas, un bloque occidental levantado y otro oriental hundido que, a lo largo del Pérmico y el Triásico Inferior, sufrió ambientes continentales fluviales y lacustres con aportes de material procedentes de la parte levantada.

Durante el Triásico Medio-Superior (240-220 Ma) aparecen depósitos, a menudo dolomitizados, correspondientes a una plataforma carbonatada marina poco profunda y en el Triásico Superior, debido a la aridez extrema reinante, se forman grandes depósitos arcillosos y evaporíticos (facies keuper), sedimentados en ambientes continentales y litorales. A la vez se depositan materiales alpinos dominados por carbonatos marinos en la parte interna.

En el inicio del Jurásico (200-190 Ma) la plataforma carbonatada se separa en dos grandes fragmentos: el **Prebético**, donde continua la sedimentación de plataforma somera carbonatada y el **Subbético**, donde, debido a la acción de fallas normales, se produce la individualización de grandes bloques elevados, en los que se depositan sedimentos pelágicos de aguas someras, así como bloques subsidentes (cuencas) con sedimentación pelágica de aguas profundas.

Durante la mayor parte del Jurásico y el Cretácico (190-65 Ma) la península Ibérica es una isla de clima tropical. En sus bordes existen cuencas sedimentarias en las que predomina la sedimentación carbonatada. En este período se producen nuevas distensiones que explican las grandes diferencias en facies y espesores que se encuentran en los materiales jurásico-cretácicos de la provincia.

En el Paleógeno (65-24 Ma) comienza a producirse el cambio en el margen sur de Iberia, y empieza a transformarse en un margen activo, todo ello provocado por el movimiento de la placa Africana. Esta convergencia produjo la subducción de la litosfera oceánica africana. En el Prebético de la provincia produce la emersión de los

materiales más externos, desarrollo de plataformas carbonatadas someras en sus partes intermedias y depósito de sedimentos pelágicos y turbidíticos en las zonas internas.

Desde el inicio del Neógeno hasta el Mioceno Superior (18-10 Ma) colisiona el Dominio de Alborán con el margen sur de la Placa Ibérica produciendo deformaciones en su movimiento hacia el este de más de 300 km. A partir de este momento comienza la compresión N-S debida a la colisión entre África y Eurasia. Esta convergencia de placas se produce en la provincia a lo largo de la línea de fallas existente, la del Baix Segura y la de Crevillent, hoy todavía activas.

Durante parte del Mioceno Superior (7-5'3 Ma) se produce la *Crisis de Salinidad Messiniense*, proceso por el cual se llegó a la práctica desecación del Mediterráneo debido a la incomunicación entre el Mediterráneo y el océano Atlántico. En el margen norte de la cuenca del Baix Segura se encuentra una primera caída del nivel del mar que provocó la formación de yesos en el margen sur de la cuenca. El segundo descenso en el nivel del mar, de mayor envergadura, se produce coincidiendo con el depósito de evaporitas en el centro de la cuenca mediterránea y la formación de cañones en sus márgenes.



Desecación del Mediterráneo durante el período Messiniense.

Posteriormente, ya durante el Pleistoceno, la alternancia de climas fríos (glaciaciones) y cálidos (períodos interglaciares) produce oscilaciones en el nivel del mar debido a los cambios en la cantidad de hielo existente en los casquetes polares. Así en la costa de la provincia abundan las terrazas marinas que explican los ciclos de nivel del mar alto.

Finalmente, hace 18.000 años, durante la última glaciación, el nivel del mar se hallaba entre 100-150 m por debajo de la cota actual, sin embargo la fusión de los

casquetes polares produjo hace 6.000 años un nivel del mar similar al actual. En ese momento se produjo una penetración marina por toda la cuenca baja del río Segura, generando un golfo en el que el mar penetraba varios kilómetros al oeste de la línea actual. Posteriormente el golfo se cerró con un cordón litoral aislando una gran laguna litoral que abarcaba buena parte del Baix Segura. Desde entonces se ha ido colmatando la laguna hasta restringirse en la actualidad a los humedales del Fondo y de las salinas de Santa Pola.

2. Materiales

A) **Paleozoico**, representado por pequeños fragmentos que se encuentran diseminados por los profundos barrancos, grietas, cuevas, etc., de las sierras de Callosa y Orihuela. Lo constituyen metapelitas y cuarcitas, materiales datados del Pérmico (entre 280 y 240 Ma), pero sin representación cartográfica por su exigua extensión.

B) **Triásico**, representado por el Keuper, de arcillas y yesos de colores amarillentos, ocre, rojizos, verdosos, etc. Aparece a lo largo de todo el Valle del Vinalopó desde Villena hasta Novelda, y más tarde en Elx y Asp, llegando hasta Crevillent y Albuera por toda la Serra de Crevillent. También existe un gran diapiro de yeso en Pinoso, así como algunos fragmentos entre este t.m. y el de Monóver. Igualmente aparecen fragmentos en los t.m. de Alacant, Monfort y Agost en el piedemonte de las sierras de los Tajos, Mitjana, Fontcalent y de las Águilas.

La siguiente gran mancha se encuentra en el riu Monnegre, en los t.m. de Tibi, Xixona y Alacant, apareciendo aislado al norte de esta mancha, ya en Castalla, una zona de más de 3 km².

De gran interés botánico son las pequeñas manchas localizadas entre Benejúzar y Algorfa, así como la existente en San Miguel de Salinas, ya que son las más meridionales del territorio y las únicas presentes en el subsector murciano meridional.

Hacia el norte existe otro gran fragmento en el litoral de la Marina Baixa, entre Orxeta, Finestrat, La Nucia, Alfàs del Pí, Altea y Callosa d'Ensarrià, llegando también puntualmente a Bolulla y Benimantell.

En la Marina Alta (Tàrbena, Calp, Benissa, Xaló, Murla, Parcent, Alcalalí, Benigembla, Ràfol d'Almúnia y Gata de Gorgos) existen pequeños fragmentos, aunque debido a las intensas precipitaciones las sales son lavadas y no presentan flora gipsícola asociada. Igualmente sucede con los pequeños afloramientos existentes en Coentaina, Alcoi, Ibi, Biar y Onil.

La importancia de este material geológico frente a los demás es grande, ya que muchas de las especies que colonizan estos ambientes son gipsícolas estrictas, es el caso de *Helianthemum squamatum*, *Teucrium lepicephalum*, *T. libanitis*, *Gypsophila struthium*, *Lepidium cardamines*, *L. subulatum*, *Ononis tridentata*, *Reseda barrelieri*, *R. stricta*. Incluso algunas de ellas son endemismos restringidos de la provincia, como es el caso de *T. lepicephalum*.

Muy distintas son las manchas que aparecen formando las sierras de Orihuela y Callosa de Segura, así como algunos cabezos menores próximos a ambas. En estas sierras el Triásico se desarrolla en forma de depósitos calizos dolomitizados, correspondientes a una plataforma carbonatada marina; estos materiales son los más anti-

guos de la provincia (entre 240 y 200 Ma) sin contar los escasos fragmentos del Pérmico.

C) **Jurásico**, presenta escasos afloramientos en la provincia, aunque son relativamente grandes. Constituye rocas calizas y calcarenitas intrabioclásticas de color gris. Aparece conformando la mole del Puig Campana, el núcleo de la Serra del Cabeçó d'Or, Serra de Fontcalent, el Cerro de la Cruz, en la Romana, cerca de la Serra de l'Argallet y de la Serra de Crevillent.

D) **Cretácico**, constituido por margas, areniscas, calizas y arcillas. Caracterizado por presentar afloramientos generalmente alargados, de orientación SW a NE, coincidiendo con sierras elevadas. Así aparece una gran zona sin discontinuidades desde la Serra de Beneixama hasta la Serra de Mustalla, en todo el límite con la provincia de València.

Más al sur aparece otra alineación en la que se incluyen la Sierra de Salinas, la Fontanella, la Mariola y, hacia el litoral, las sierras que rodean Vall d'Ebo, de Segària, Montgó, y el macizo entre el Cap d'Or y La Granadella.

Hacia el centro de la provincia se encuentra formando parte de las sierras del Maigmó y Cid, así como de las sierras de Orxeta y Cortina.

E) **Terciario**, constituido por margas, arcillas, conglomerados, dolomías y calizas. El Paleógeno se encuentra básicamente en el C-N de la provincia, con una franja que de oeste a este aflora en las sierras de Peña Rubia de Villena, Font Roja, Carrasqueta, Aitana, Bèrnia y Oltà. Algo más al sur aparecen manchas aisladas en Crevillent, Sax, sierras del Cid, Cámara, Montagut y las lomas litorales desde Alacant a Benidorm.

En cuanto al Neógeno, se encuentra disperso por toda la provincia, existiendo algunas manchas de mayor superficie como la de Benissa - Calp hasta Xàbia; la franja estrecha que une la capital hasta el límite provincial con Murcia, pasando por Crevillent; el valle de Pinoso, entre la Sierra de Salinas y la del Reclot; la Foia de Castalla y la de Muro; los llanos entre Villena y el límite provincial con Albacete; la última de las manchas, y la mayor, es la que aparece formando gran parte del Baix Segura, desde la costa hasta las proximidades de las sierras de Callosa y Orihuela, y son los materiales más recientes del Terciario (Plioceno).

F) **Cuaternario**, constituido por limos, gravas y arenas, la mayoría de ellos originados en las zonas adyacentes por disgregación. Se encuentra una mancha en Dénia, otra en Altea; la de la capital es algo más extensa ocupando desde el litoral hasta el piedemonte de las sierras cretácicas. Pero la mancha más extensa se sitúa desde el límite provincial hasta la capital, al pie de la Serra de Crevillent, llegando hasta la costa, en toda esta mancha se encuentran intercaladas las calizas triásicas de las sierras de Callosa y Orihuela y las margas y areniscas terciarias de Monte Hurchillo, sierras de Escalona, del Cristo, Pujálvarez, etcétera.

3. Principales dominios

En la provincia se encuentran materiales pertenecientes al Prebético (más de la mitad septentrional de la provincia) y el Subbético (puntualmente en las sierras de

l'Argallet, Crevillent y Reclot), ambos incluidos en las Zonas externas. Mientras que de las Zonas Internas solo aparecen materiales en las Sierras de Orihuela y Callosa. Todos ellos son materiales de la Cordillera Bética.

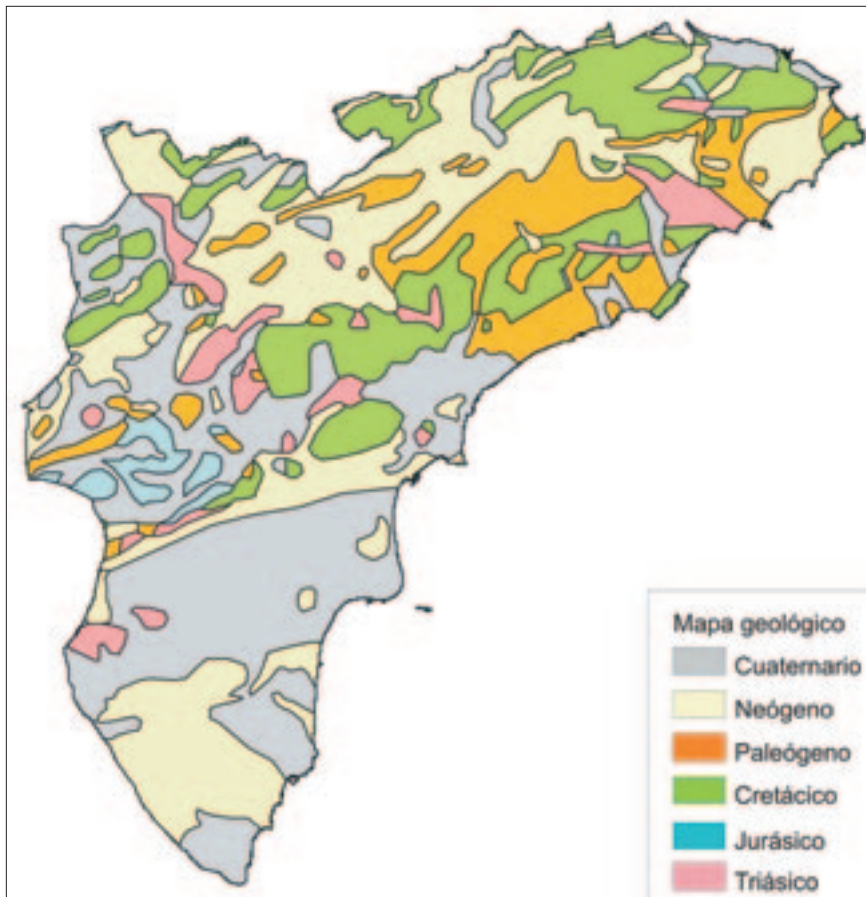
Las **Zonas Externas** están conformadas por materiales depositados en el borde meridional de la Placa Ibérica y aparecen al N de la línea Crevillent-Alacant, existiendo dos dominios: El Prebético y el Subbético.

El **Prebético** ocupa la mayor parte del N de la provincia, contando con materiales más antiguos los triásicos, constituidos básicamente por arcillas ricas en sales. Posteriormente afloran los materiales jurásicos, siendo rocas carbonatadas que constituyen el Cabeçó d'Or, Fontcalent o el Puig Campana. En cuanto a los materiales cretácicos dominan en forma de calizas organógenas en los grandes relieves montañosos y como margas o dolomías. Existen numerosos pliegues y fallas, como es el caso de la de Guadalest-Bérnia, que limita el afloramiento triásico de Altea y forma una auténtica barrera biogeográfica.

El **Subbético** aflora exclusivamente en las sierras de Crevillent, Argallet y Reclot mediante materiales del Mesozoico. El triásico está constituido por arcillas con yesos, mientras que el jurásico por dolomías y calizas. El cretácico está formado por margas y calizas margosas. Los materiales subbéticos cabalgan sobre los del Prebético.

Las **Zonas Internas** corresponden al Complejo Alpujárride y están formadas por materiales triásicos de calizas y dolomías, así como filitas y cuarcitas de muy pequeña extensión. Puntualmente estos materiales reaparecen en la isla de Tabarca. Igualmente escasas son las rocas ígneas básicas (ofitas) que también se encuentran en la Sierra de Orihuela y en Tabarca.

También pueden encontrarse las **Cuencas Neógeno-Cuaternarias**, existen unas de edad Mioceno Inferior y Medio muy estrechas y alargadas, que siguen la dirección bética, donde se depositan materiales marinos de plataforma y pelágicos, con una litología particular (tap) formada por margas blancas silíceas ricas en foraminíferos y nanoplancton. Algunas de estas cuencas son las de Villena-Agres, Alcoi-Tàrbena, Castalla-Carrasqueta o Finestrat-Guadalest. Pero también aparecen otras más abiestras hacia el mar de depósitos marinos entre el Mioceno Superior y el Plioceno, como la de Murcia-Alacant, que se encuentra al sur de la Falla de Crevillent; mientras que al N de esta falla se encuentra la Cuenca del Vinalopó (Agost, Elda, Monòver y Villena), que debía constituir un brazo de mar durante el Mioceno Superior y en la que se depositaron materiales marinos de esa edad y continentales más recientes. La última de estas cuencas más litorales es la Cuenca neógena de València, localizada en la zona litoral adyacente a la provincia de València, y en la que predominan los materiales cuaternarios.



2.2. TECTÓNICA

La provincia se incluye en su conjunto en la Cordillera Bética, producto de la orogénesis Alpina producida por la colisión entre las placas Africana y Euroasiática, que siguen aproximándose a razón de 4-5 mm/año. Esta convergencia, producida desde el Mioceno Superior (11 Ma) implica que las rocas sedimentarias de plieguen y fracturen formando el relieve actual. Los dos grandes dominios de la Cordillera Bética (Prebético y Subbético formando las Zonas Externas y las Zonas Internas) se han deformado y plegado desde entonces.

En las **Zonas Externas**, las rocas mesozoico-terciarias se han desplazado con respecto a su base, constituida por evaporitas y arcillas del Triásico. Como resultado han aparecido gran cantidad de anticlinales y sinclinales, así como cabalgamientos con dirección principal NE, perpendiculares a la dirección de compresión. Así las sierras

septentrionales (Sector Setabense) coinciden con los anticlinales, estando separadas mediante sinclinales que presentan la misma dirección.

Los materiales triásicos del Keuper (sales y arcillas), más dúctiles, han formado diapiros, muchos de ellos altamente erosionados, como en Altea o el Valle del Vina-lóp; sin embargo el de Pino (Cabeçó de la Sal) aún es activo hoy en día con una diferencia altitudinal de 300 m con respecto a las zonas colindantes.

También existen fallas normales con distintas direcciones que han producido escalonamientos en el relieve. Algunas de ellas son claramente observables, como las de Alcoi, Aitana, riu Blanc, Punta Bombarda y Les Caletes en la Serra Gelada.

Con respecto a las **Zonas Internas**, que ocupan la mitad meridional de la provincia, es donde se produce mayor actividad en la actualidad, de hecho el proceso actual conllevará en algunos millones de años a que esta zona sea más alta que la situada al norte, invirtiendo completamente el relieve de la provincia. En esta parte del territorio las fallas son más profundas, produciendo pliegues activos que deforman las rocas desde el Mioceno Superior al Cuaternario. Así existe el pliegue anticlinal de Torremendo con más de 30 km de longitud, los existentes en la margen derecha del río Segura (anticlinales de Hurchillo, Benejúcar, Lomas de la Juliana y Guardamar), con más de 5-10 km de longitud y, más pequeños, los de La Marina y Santa Pola, Arenals del Sol-Els Balssars. Entre todos ellos aparecen sinclinales con la misma dirección rellenos por sedimentos recientes, algunos de estos sinclinales son los del Baix Segura, Salines de Santa Pola, Clot de Galvany, El Saladar-Elx y Torrevella-La Mata.

3. SÍNTESIS GEOMORFOLÓGICA

Con respecto al relieve, el territorio estudiado se sitúa entre el nivel del mar y los 1558 m de la cumbre de la Serra d'Aitana, repartándose su superficie de la forma siguiente:

Territorio (m.s.n.m.)	km ²	Porcentaje
< 200	2093	36
201- 600	2268	39
601-1000	1279	22
1001-1558	177	3
TOTAL	5817	100

El relieve es bastante accidentado, sobretudo en la mitad septentrional del territorio, en el que se suceden relieves montañosos y valles desde el límite con la provincia de València hasta el arco que forman Villena, Ibi y Calp, así tenemos las sierras de Beneixama, la Filosa, Benicadell, Safor y Mustalla, que dan paso a los valles de Beneixama, Agres, del Serpis y de Gallinera. A continuación viene una segunda línea montañosa en la que incluimos la Sierra de Salinas, de la Villa, Fontanella, Mariola, Almudaina, Albureca, Alfaro y Carrascar de Parcent, a los que les siguen los valles de Pinoso, Polop, Seta, Alcalà, Ebo y Laguar. Finalmente una tercera alineación cerraría la parte montañosa meridional desde las sierras de Biar y Onil, la Font

Roja y sierras de Els Plans y El Rentonar, continuándose de forma dividida, por una lado por las sierras de Serrella, Xortà y Bèrnia, y por otro por la Aitana y Puig Campana, éstas últimas separadas a su vez por el valle de Guadalest.

De esta última alineación surgen perpendicularmente las últimas elevaciones septentrionales, siendo de oeste a este las sierras del Maigmó, Penya Migjorn, la Carrasqueta y el Cabeçó d'Or.

A partir de aquí no se encuentran más estribaciones montañosas hasta llegar por el oeste a las sierras del Reclot, Argallet y Crevillent, por el centro de la provincia las de El Cid, El Ventós, Mitjana, las Águilas y Fontcalent, y por el este las de Orxeta, Cortina y Gelada.

Finalmente, hacia el sur ya solo se encuentra el promontorio de la Serra de Santa Pola, y más al suroeste las sierras de Orihuela y Callosa de Segura y hacia la costa algunas alineaciones más bajas como las sierras del Cristo, Pujálvarez y Escalona.

Si se desciende por el litoral de norte a sur se encuentra una costa arenosa en el frente de la Marjal de Pegó-Oliva llegando prácticamente a Dénia, donde aparecen roquedos bajos hasta alcanzar la franja del Cap de Sant Antoni que es la continuación de la Serra del Montgó, tras este promontorio viene la bahía de Xàbia, tras la que vuelve a presentarse una costa acantilada baja frente a la Illa del Portitxol, seguida de otro promontorio rocoso desde el Cap de la Nau hasta el Cap d'Or, tratándose de la estribación más baja del Puig de la Llorença, en este frente rocoso aparecen algunas pequeñas playas de piedra. Tras el Cap d'Or se inicia un fragmento de litoral en el que se alternan calas arenosas con acantilados bajos de margas o de piedra tosca hasta el Penyal d'Ifac, y desde allí hasta el Morro de Toix, que da paso al frente de gravas de Altea que limita la Serra Gelada, en la que aparecen acantilados bajos cubiertos por dunas fósiles (véase ilustración en página siguiente).

A continuación se suceden playas arenosas, alguna de grava y acantilados bajos margosos o calizos (Cap de les Hortes y Cap de Santa Pola). Finalmente, desde Santa Pola hasta Pilar de la Horadada predominan las playas de arena, con buenos sistemas dunares entre Elx, Guardamar y Torrevella, aunque aun se encuentran algunos fragmentos de acantilado bajo en Cap Roig o La Punta de la Horadada.



Relieve de la provincia.

4. HIDROGRAFÍA

De norte a sur, en función de su desembocadura, aparecen los siguientes ríos, comenzando por los que se incluyen en la Cuenca Hidrográfica del Xúquer:

El riu **Clariano**, presenta de sus 25 km tan solo unos 7 km de su cabecera en la provincia, naciendo en la umbría de la Serra de Mariola y la solana de la Serra de la Filosa o Cova Alta, drenando la parte de la Vall d'Agres que está orientada a poniente, mientras que la de levante la drena el riu d'Agres, afluente del Serpis. Presenta juncals, adelfares y plantaciones de chopos, entre los que aun se encuentran algunos sauces; como planta a destacar se encuentra una pequeña población de *Solanum dulcamara*.

El riu **Serpis** nace en el extremo septentrional de la ciudad de Alcoi, de la unión del riu Polop y del Molinar. El Polop nace en el Vall de Polop, entre las sierras de Mariola y Font Roja; mientras que el riu Molinar recoge las aguas de las sierras de Els Plans, la Carrasqueta y la solana de la Font Roja, en un valle interior denomina-

do La Canal de gran valor paisajístico, asentado sobre el acuífero del Molinar. El Serpis, desde las afueras de Alcoi recorre unos 54 km hasta su desembocadura en Gandía, 22 de ellos fuera de la provincia. Cerca de Cocentaina recibe por su margen derecho el riu Seta, de unos 12 km, que drena las aguas de la Vall de Seta, cerrada entre las sierras de Almudaina, Alfaro y Serrella; así como el riu Frainós o Penàguila, de 14 km, que drena las vertientes occidentales de las sierras de Serrella y Aitana, así como las umbrías de Els Plans y El Rentonar. En Muro le llegan las aguas del riu d'Agres, también de 12 km, formado a partir de la cuenca de la umbría de la Serra de Mariola y la solana de la Serra de la Filosa o Cova Alta. Su vegetación es muy variada, debido a su longitud y a presentarse en buen estado de conservación, así existen buenos retazos de saucedas, adelfares, alamedas y olmedas, con gran diversidad de juncuales, aunque no aparecen los halófilos. Algunas especies higrófilas escasas aparecen en esta cuenca, como *Arum italicum*, *Equisetum palustre*, *Potamogeton densus*, *Salix fragilis*, *Salix triandra* o *Zannichellia contorta*.

El riu **Gallinera** tiene unos 30 km de longitud, naciendo en la unión de las sierras de la Foradada, l'Albureca y l'Almirant y desembocando 1 km al NW del riu Bullent, en t.m. de Oliva, ya en València, con una dirección general SW-NE. Presenta buenas formaciones riparias con grandes adelfares y, puntualmente, saucedas de *Salix eleagnos*.

El riu **Bullent** presenta la misma orientación que el riu Racons, y mide solo unos 13 km, naciendo en la umbría de l'Almiserà y desembocando a 3 km al NW del Racons, ya en t.m. de Oliva, tras formar parte importante de la Marjal de Pego. De caudal permanente y abundante, es uno de los pocos ríos de la provincia que mantiene poblaciones abundantes de hidrófitos de interés (*Potametea*), además de diferentes juncuales, algunos de ellos muy escasos en la provincia (*Magnocaricion elatae*), con las poblaciones más grandes de *Iris pseudacorus*. Además es uno de los pocos puntos donde se ha visto *Najas minor*.

El riu **Racons** o **Molinell** presenta un recorrido de unos 17 km, con una dirección SW-NE, naciendo en la Serra del Migdia y desembocando, tras pasar por la Marjal de Pego-Oliva en el límite provincial con València. Presenta fragmentos de adelfares y gran cantidad de comunidades de hidrófitos, contando con poblaciones de algunas especies escasas como *Ammochloa palaestina*, *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*, *Najas marina*, *Potamogeton crispus* o *Ranunculus sceleratus*. Próximos a su desembocadura aparecen fragmentos de juncuales halófilos en los que se encuentra *Limonium narbonense*.

El riu **Girona** cuenta con 40 km de longitud, nace en la Serra de la Foradada y discurre por Vall d'Alcalà y Vall d'Ebo con dirección W-E hasta entrar en el Barranc de l'Infern donde cambia drásticamente a N-S durante unos 3 km, para volver a dirigirse hacia el E por el Vall de Laguar, NE entre Tormo y Ondara y N desde aquí hasta su desembocadura en la Punta de l'Almadrava. Dominan en la mayor parte de su recorrido las formaciones de adelfa, y en algunos puntos las saucedas; en el Barranc de l'Infern, entre Vall d'Ebo y Vall de Laguar aparecen de forma relictas bosquetes dominados por diversas especies de hoja lauroide (*Viburno tini-Fraxinetum orni*). Desde Beniarbeig hasta su desembocadura presenta buenas formaciones de hidrófitos, con poblaciones de *Alisma lanceolatum*, *Callitriche stagnalis*, *Potamogeton crispus*, *Ranunculus penicillatus* o *Saponaria officinalis*.

El riu **Xaló** o **Gorgos** presenta 55 km de longitud en direcció W-E, nasciend entre la Serra de Serrella y la de Alfaro y desembocand en Xàbia. Presenta buenas formaciones riparias, tanto saucedas como adelfares, con ejemplares prácticamente monumentales, incluso algún fragmento de alameda. Alberga algunos hidrófitos de interés como *Alisma plantago-aquatica*, *Eleocharis palustris*, *Ranunculus peltatus* subsp. *baudotii* o *Zannichellia peltata*.

El riu **Algar** nace en las estribaciones meridionales de la Serra del Carrascar de Parcent, bajando en direcció N-S hasta Callosa d'Ensarrià, donde se encuentra con el riu Guadalest, que proviene del Port de Confrides donde nace, en la unión entre Aitana y Serrella, para posteriormente embalsarse en el Embalse de Guadalest y recibir por su margen derecho el riu Polop antes de unirse al Algar. Finalmente desemboca en Altea. Presenta magníficas formaciones de adelfares (monumentales en las fuentes del Algar) y saucedas y tarayales muy bien estructurados en todo el valle de Guadalest. Algunas especies escasas presentes en este cauce son: *Carex pendula*, *Eichhornia crassipes*, *Mentha aquatica*, *Mentha x suavis*, *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*, *Potamogeton pusillus*, *Pteris vittata* o *Rubus x assurgens*.

El riu **de Torres** nace en el Puig Campana y desemboca poco después en La Vila Joiosa, 3 km al NE de la desembocadura del Amadòrio. Presenta buenos tarayales con juncas halófilas. Alberga una población de la escasa *Lonicera biflora*, la única fuera del riu Segura.

El riu **Amadòrio** o **Sella** presenta 45 km de longitud, desde las estribaciones meridionales de la Serra d'Aitana hasta su desembocadura en La Vila Joiosa, previamente recoge las aguas del riu Rellu tras pasar Orxeta y antes de acumularse en el Embalse del Amadòrio. Presenta exclusivamente adelfares y tarayales, algunos relativamente bien conservados. Algunas especies escasas que aparecen en su cauce son: *Alisma lanceolatum*, *Anagallis tenella*, *Eclipta prostrata*, *Launaea arborescens*, *Senecio doria* o *Zannichellia peltata*.

El riu **Montnegre** nace en la sierra de la Peña Rubia y presenta un recorrido de 50 km, primero con direcció Este hasta llegar a la Foia de Castalla, y desde allí Sur; en este primer tramo se denomina riu Verd hasta llegar al pantano de Tibi, estrechamiento producido por la unión de las sierras del Maigmo y de la Peña Migjorn. Desde aquí se dirige hacia Mutxamel, recibiendo aguas del riu de La Torre de les Maçanes por su margen izquierda, aunque al llegar a Mutxamel su cauce aparece seco por su captación prácticamente total para riego, por lo que su desembocadura en El Campello lleva agua de forma puntual. Presenta un claro contraste entre la parte denominada riu Verd, mayoritariamente incluida en el sector setabense, con buenas alamedas y olmedas aun existentes, donde se encuentra la única población de *Humulus lupulus*; frente a la parte meridional, ya dentro del sector alicantino-murciano, donde se desarrollan tarayales y adelfares, con aguas ya salobres, a partir de los afloramientos triásicos que atraviesa; en esta zona se presenta alguna especie de interés como *Tamarix dalmatica*.



Hidrología de la provincia.

El riu **Vinalopó**, aunque nace en la provincia de València, a pocos metros del t.m. de Banyeres, con sus 92 km atraviesa buena parte del territorio estudiado, regando las huertas de Banyeres, Beneixama, Canyada, Camp de Mirra, Villena en dirección oeste y cambiando a sur en Villena, donde existió en tiempos una laguna, ahora seca. Continúa por Sax, Petrer, Novelda y Elx, recibiendo aguas del Tarafa, afluente que drena las zonas entre Salinas y la Serra de Crevillent. Al igual que sucede con el riu Montnegre, presenta una clara diferenciación entre el fragmento setabense (fundamentalmente el tramo de Banyeres de Mariola) frente al tramo ayorano-villenense y alicantino. En la parte alcoyano-diánica se encuentran buenas comunidades riparias, con saucedas y alamedas, así como algunos hidrófitos de interés como *Anagallis tenella*, *Corylus avellana*, *Equisetum arvense*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*, *Potamogeton coloratus*, *Simphytum tuberosum*, *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*, *Teucrium scordium* subsp. *scordioides* o *Zannichellia peltata*.

Correspondiendo a la Cuenca Hidrográfica del Segura existen tan solo tres ríos:

Riu **Segura**, de sus 322 km desde su nacimiento en Pontones, no más de 40 km se encuentran en la provincia de Alacant, donde no recibe afluentes y riega las huertas desde Orihuela hasta Guardamar, con una dirección prácticamente de oeste a este. Muy alterado en todo su recorrido, donde se ha eliminado completamente su vegetación natural, en la que hubo en su día algunas especies de interés como *Elymus athericus*, *Lonicera biflora*, *Potamogeton nodosus* o *Salix alba*. De *L. biflora* hemos encontrado alguna población recientemente, por lo que no se ha extinguido refugiándose en zonas colindantes, pero fuera del cauce principal.

Al sur del riu Segura existen dos pequeños ríos, el **Seco** y el **Nacimiento**, que drenan la cara sur de la Sierra de Escalona, en los t.m. de Pilar de la Horadada, Orihuela y San Miguel de Salinas, ambos con dirección NW-SE. En Ambos aparecen fragmentos de tarayal o adelfar bien conservados.

5. EDAFOLOGÍA

Incluimos la tipología de suelos existente en la provincia a partir de los datos concretos aportados en diversos trabajos anteriores en los que el análisis de los suelos ha sido más amplio (DE LA TORRE, 1991; SOLANAS, 1996; PÉREZ BADIA, 1997). Utilizamos la nomenclatura de la FAO de 1988 (<http://edafologia.ugr.es/carto/tema00/progr.htm>).

La mayoría de la superficie cubierta por suelos en el territorio se caracteriza por su elevado contenido en carbonato cálcico, muy poca materia orgánica y su pobre evolución, aunque existen algunos fragmentos que no cumplen las características anteriores. Pueden agruparse en las siguientes clases:

A) Suelos orgánicos

Histosoles

Son suelos orgánicos, turbosos, presentan materia orgánica sin descomponer y están saturados en agua buena parte del año. Aparecen solo en la Marjal de Pego y tienen 40 cm o más de horizonte con restos orgánicos descompuestos. Sobre ellos se instalan diversas comunidades incluidas en la clase *Phragmito-Magnocaricetea*.

B) Suelos de baja evolución condicionados por el material originario

Arenosoles

Son los suelos arenosos, de textura gruesa y arenosa, con muy poca capacidad de retención de agua o nutrientes. Aparecen por un lado formando las playas de arena litorales desde el frente de la Marjal de Pego, en Dénia, hasta Pilar de la Horadada, donde se instala una vegetación característica de *Ammophiletea*, con pequeños fragmentos, sobretudo en Guardamar, de la comunidad climática de la zona (*Rubio longifoliae-Juniperetum lyciae*) y en Serra Gelada del matorral dunar (*Teucrio dunensis-Thymelaetum valentinae*) y de las formaciones de *Juniperus oxycedrus* subsp.

macrocarpa (*Coremo albi-Juniperetum macrocarpae*), con algunas especies escasas y de gran interés como *Allium subvillosum*, *Corema album*, *Pimpinella villosa*, *Otanthus maritimus* o *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *littoralis*. Por otro lado aparecen en el interior, en Petrer y en el Alto Vinalopó diferentes acumulaciones eólicas de arenas que presentan las mismas características en sus suelos que las del litoral pero con una composición florística en la que comparten algunas especies pero otras son exclusivas del interior como *Biscutella dufourii*, *Helianthemum guerrae*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *chamaedryfolia* o *Silene otites*.

Leptosoles

Suelos poco evolucionados, muy delgados (con un espesor menor de 30 cm), sobre una roca dura (o una capa cementada, o material más de 40% CO₃Ca). Con horizonte A móllico, úmbrico u ócrico y, a veces, pueden tener un cámbico. Se diferencian al menos tres grupos: Los Leptosoles líticos, con la roca dura a menos de 10 cm de profundidad, aparece en cubetas térreas de fisuras de roquedos calizos, en ellos aparecen comunidades rupícolas de *Asplenietea trichomanis* o de *Anomodonto-Polypodietea*, también las formaciones crasicauales ricas en geófitos pueden aparecer sobre estos suelos (*Sedo-Scleranthetea*). Los leptosoles réndricos suelen presentarse en posiciones de umbria, con mayor cubierta vegetal. Tienen un epipedón móllico debido al aporte de materia orgánica. Sobre ellos se instalan pastizales y espartales (*Thero-Brachypodietalia*) y matorrales (*Rosmarinetalia officinalis*, *Erinacetalia anthyllidis*). Finalmente, los leptosoles eútricos contienen un horizonte superficial con epipedón ócrico por falta de materia orgánica o color, pueden derivar de Luvisoles o Phaeozems erosionados que han perdido profundidad. Al igual que los anteriores presentan sobre ellos pastizales y matorrales.

Regosoles

Suelos procedentes de materiales no consolidados, excluyendo los de textura gruesa (Arenosoles) y los que poseen propiedades flúvicas (Fluvisoles). No tienen otros horizontes de diagnóstico más que un horizonte A ócrico o úmbrico. Sin propiedades gleicas en una profundidad de 50 cm a partir de la superficie, ni de propiedades sálicas y de las características que son diagnósticas para los Vertisoles, Solonchaks y Andosoles. En el territorio se presentan los Regosoles calcáricos, aparecen dispersos por todo el territorio allí donde afloran las margas, incluso a veces en algunas zonas con baja proporción de yesos. Frecuentemente sobre ellos se han establecido cultivos, donde no es así aparecen matorrales (*Rosmarinion officinalis*, *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*) y pastizales (*Thero-Brachypodion ramosi*). En márgenes de campos de cultivos, campos abandonados, etc., bajo ombroclima semiárido a seco se instalan comunidades halonitrófilas (*Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae*).

C) Suelos de baja evolución condicionados por la topografía

Fluvisoles

Se trata de suelos aluviales, desarrollados a partir de materiales fluviales recientes. En ellos la materia orgánica disminuye de forma irregular o es abundante en zonas muy profundas. Puede presentar un horizonte mólico, úmbrico, ócrico o hístico.

Los presentes en el territorio son Fluvisoles calcáricos, ya que los materiales aluviales a partir de los que se desarrollan proceden de la erosión de los relieves calizos en toda la provincia. Aparecen en el lecho de los ríos y sus vegas asociadas a lo largo de todo el territorio estudiado, pudiendo observarse sobre ellos comunidades de *Nerio-Tamaricetea*, *Populetalia albae*, *Salicetalia purpureae* y juncuales de *Molinio-Arrhenatheretea*. En las huertas próximas aparecen comunidades incluidas en *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Gleysoles

Son suelos hidromorfos (por manto freático) en los primeros 50 cm, presentan horizontes grises, verdosos o azulados. Aparecen sobre materiales no consolidados, en ríos y ramblas, generalmente soportan una vegetación de adelfares y tarayales.

D) Suelos típicamente de clima árido o semiárido

Solontchaks

Son suelos con características sálicas, en los que predominan las sales solubles con lo que la presión osmótica del suelo es elevada y produce sequía fisiológica en las plantas, que deben desarrollar diversas estrategias para compensar esa presión; algunas de ellas acumulan agua en sus tallos u hojas (*Arthrocnemum*, *Halocnemum*, *Salicornia*, *Sarcocornia* o *Suaeda*) y otras excretan la sal (*Limonium*). En verano se forma una costra salina en superficie. Son los suelos que aparecen en todas las salinas y humedales del litoral, desde las lagunas de La Mata y Torrevella hasta las salinas de Calp, la laguna de Salinas, las salinas de Villena, etcétera.

Calcisoles

Se refiere a suelos que presentan un horizonte cálcico, petrocálcico o concentraciones de caliza pulverulenta blanda dentro de una profundidad de 125 cm. Presentan solo horizontes de diagnóstico ócrico, cámbico o árgico impregnado de CaCO_3 . Carecen de las características que son diagnósticas para *Vertisoles* o *Planosoles*, de propiedades sálicas y de propiedades gleicas en una profundidad de 100 cm. Buena parte de estos suelos se originaron por la degradación, por acción antrópica, de los epipedones mólicos de otros suelos formados por una vegetación más próxima a la potencial.

Pueden estar cultivados presentando entonces comunidades de *Chenopodietalia muralis* o de *Sisymbrietalia officinalis*. Si soportan vegetación natural, ésta está constituida por matorrales (*Rosmarinion officinalis*, *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*) o coscojares (*Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*).

Gypsisoles

Son suelos como los calcisoles pero con sulfatos en vez de carbonatos, con horizonte diagnóstico gípsico o petrogípsico. Además pueden tener también uno ócrico, cámbico, cálcico, petrocálcico o árgico impregnado de yeso o CaCO_3 . Aparecen sobre margas con yesos o evaporitas triásicas del Keuper, mayoritariamente en zonas con ombroclima semiárido, puntualmente en seco.

Sobre ellos se desarrollan matorrales gipsícolas (*Gypsophiletalia*) y cuando aflora el horizonte gipsícola llega a desarrollarse un pastizal terofítico exclusivo de estos suelos (*Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestris*).

E) Suelos típicamente de clima estepario

Kastanozems

Son suelos con horizonte móllico de color castaño y con carbonatos secundarios en el horizonte inferior. Con el horizonte A rico en materia orgánica, muy bien humificada, con buena estructura, muy espeso. Pueden presentar un horizonte cálcico o gípsico o concentraciones de caliza pulverulenta blanda en una profundidad de 125 cm a partir de la superficie. No tienen características gleicas ni sálicas en una profundidad de 50 cm a partir de la superficie. Pueden presentar un horizonte B árgico.

En nuestro territorio se produce sobre margas con gran acumulación de CaCO_3 , por lo que son Kastanozems cálcicos.

Se observa en ellos una humificación apreciable formándose humus mull calizo a mull-móder cálcico, esto se debe a lo bien conservada que se encuentra la vegetación, formada por encinares densos (*Quercetalia ilicis*) en barrancos o laderas protegidas.

Phaeozems

Se trata de suelos que presentan un horizonte A móllico pero sin acumulación de carbonatos ni sulfatos en los horizontes profundos, bien por lavado excesivo, bien por la naturaleza del material original. Están saturados y no tienen otro horizonte diagnóstico que no sea un B árgico.

Se pueden diferenciar en la provincia al menos dos tipos: Phaeozems calcáricos y lúvicos.

Los Phaeozems calcáricos no presentan horizonte de acumulación de arcillas y soportan coscojares (*Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*) y matorrales (*Rosmarinetalia officinalis*) pertenecientes a la serie del encinar.

En cuanto a los Phaeozems lúvicos sí que presentan un horizonte de acumulación de arcillas, por lo que sobre ellos aparece una vegetación más exigente ómbricamente, así tanto los restos de quejigares (*Fraxino orni-Quercetum fagineae*) como buena parte de encinares (*Quercetalia ilicis*) se asientan sobre estos suelos, al igual que los espinares (*Prunetalia spinosae*) y pastizales mesofíticos seriales (*Brachypodietalia phoenicoidis*).

F) Suelos típicamente de clima mediterráneo húmedo (con estación seca intensa)

Luvisoles

Son suelos lavados, con un horizonte B árgico (horizonte de acumulación de arcilla) que tiene una capacidad de cambio igual o superior a $24 \text{ cmol}(+)\cdot\text{Kg}^{-1}$ de arcilla y un grado de saturación en bases (por NH_4Ac) del 50% ó más. No presenta horizonte A mólico.

Los Luvisoles crómicos son los suelos rojos (terra rossa), abundantes sobre calizas duras y que alternan con ellas, utilizado para la instalación de cultivos de secano, tanto de cereales en las zonas más frías del territorio, con comunidades arvenses de *Roemerio-Hypocoetum penduli*; como cultivos de almendros y olivos, con comunidades arvenses de *Calendulo-Crhyssanthemetum paludosi*. En las zonas en las que no han sido cultivados dominan los matorrales (*Rosmarinion officinalis*).

6. CLIMATOLOGÍA Y BIOCLIMATOLOGÍA

A continuación exponemos los datos climáticos utilizados así como los índices utilizados para relacionar los datos climáticos con la presencia/ausencia de táxones, pudiendo muchos de ellos caracterizar ombrotipos o termotipos concretos en el territorio estudiado.

Han sido utilizados los datos del Atlas Climático de la Comunidad Valenciana (PÉREZ CUEVA, 1994) así como los diagramas ombrotérmicos existentes en (www.globalbioclimatics.org) y los análisis y propuestas bioclimáticas más recientes de Rivas Martínez (RIVAS MARTÍNEZ & al., 2002).

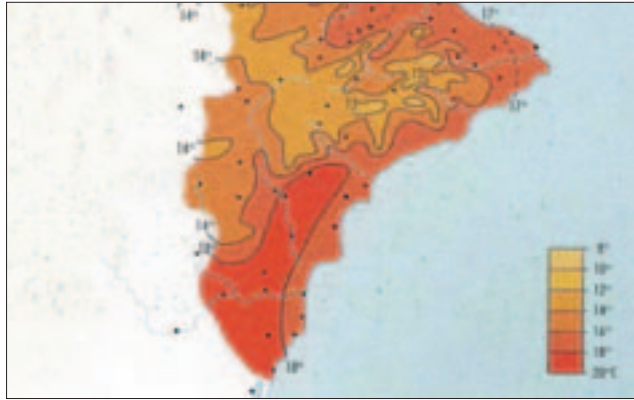
6.1. CLIMATOLOGÍA

El clima en cualquier territorio viene determinado por la circulación atmosférica y por los factores geográficos, fundamentalmente la orografía y la influencia de las masas de agua.

En el caso del territorio estudiado, su ubicación limítrofe con el litoral del Mar Mediterráneo y el funcionamiento climático de la península Ibérica como un pequeño continente determinan muy claramente el clima, sobretudo las diferencias marcadas entre las zonas más interiores y las más próximas al mar. Igualmente los relieves béticos producen una marcada diferencia, sobretudo pluviométrica, entre las comarcas septentrionales y las meridionales.

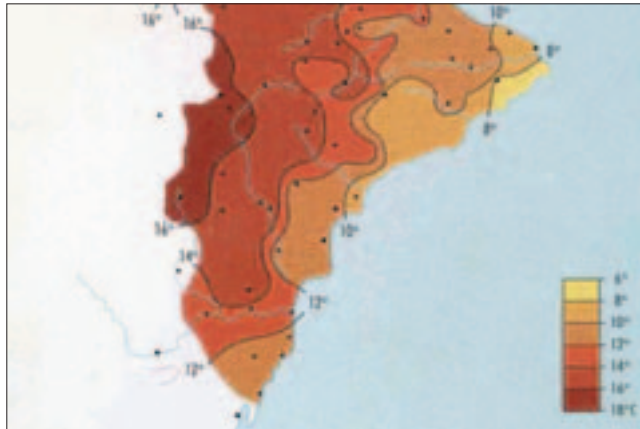
En cuanto a las **temperaturas**, es importante conocer los valores medios, máximos y mínimos, así como las amplitudes térmicas, ya que son los que afectan directamente a las especies vegetales.

Las temperaturas medias en la provincia descienden desde la costa, con valores máximos de 18° hasta los 12° de diversos puntos montañosos del interior. También pueden valorarse las medias del mes más frío (enero) y el más cálido (julio-agosto); en el primer caso entre los 6° de Beneixama y los 12° de Elx, y en el segundo entre los $28,8^\circ$ de Elx y los 20° de Ibi.



Temperaturas medias anuales (PÉREZ CUEVA, 1994).

Mientras que la amplitud térmica diaria aumenta de la costa hacia el interior, ya que el mar actúa moderando estas diferencias térmicas, siendo de 8° en algunos puntos de la costa norte mientras que llega hasta 16 ° en zonas interiores entre Villena y Pinoso.

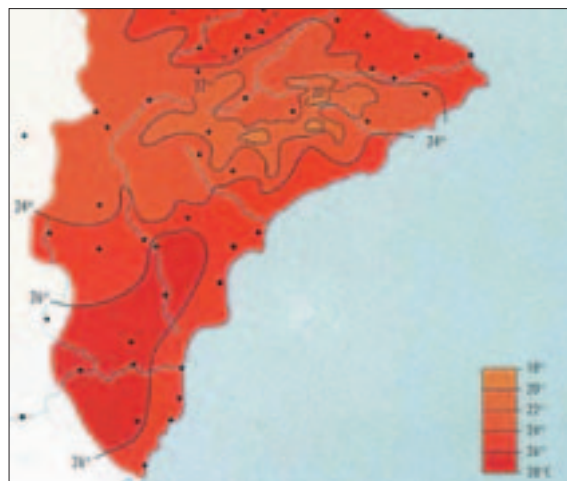


Amplitud térmica diaria del mes de julio (PÉREZ CUEVA, 1994).

Otro dato térmico de cierto interés es la temperatura máxima o mínima absoluta que puede presentarse en una zona concreta ya que puede causar la muerte o debilitamiento de diversas especies, aunque sea una situación puntual. Así se observa un gradiente norte-sur, siendo las comarcas meridionales las que alcanzan mayores temperaturas máximas, así como las continentales, como por ejemplo en Orihuela (43°) o Pinoso (46°). Las temperaturas mínimas absolutas se han medido en puntos de interior (−14° en Ibi o −12° en Pinoso), siendo, obviamente, menores en los macizos montañosos de donde no existen datos continuos.



Temperatura media del mes de enero (PÉREZ CUEVA, 1994).



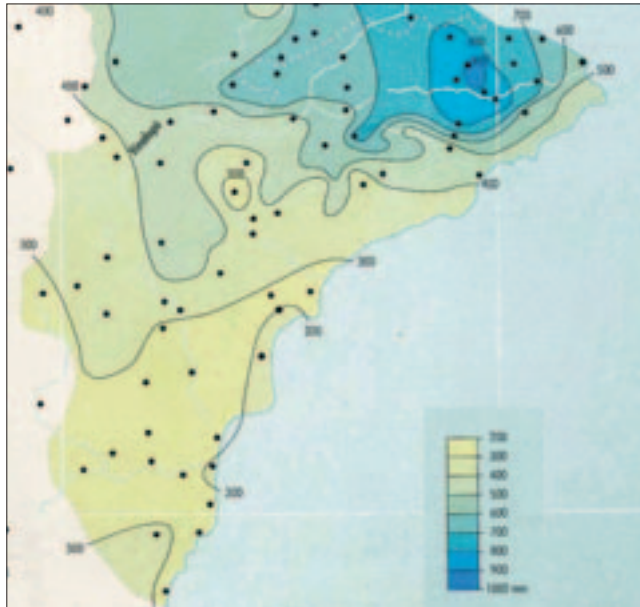
Temperatura media del mes de julio (PÉREZ CUEVA, 1994).

En cuanto a las **precipitaciones**, éstas son más bien escasas, debido a la localización en el extremo oriental de la península Ibérica, ya que la gran mayoría de precipitaciones provocadas por borrascas que atraviesan la península no llegan hasta aquí.

La zona de mayor precipitación está constituida por los valles interiores de la Marina Alta, ya que la orientación y altitud de las montañas béticas (Aitana, Serrella, Xortà, Bérnia, etc.), así como la dirección de la costa NW-SE provoca la máxima exposición a los temporales de levante. Por el contrario las zonas más áridas se sitúan en la parte meridional de la provincia. Su situación a la sombra de las perturbaciones

de levante, debida a las montañas béticas; así como la escasa distancia a las costas africanas, que no permite que los vientos que lleguen desde allí se carguen suficientemente de humedad, provocan la extrema aridez de estas tierras que conforman, junto a parte de las provincias de Murcia y Almería, verdaderas zonas desérticas.

También interesa para el desarrollo vegetal la estacionalidad de las precipitaciones, así, mayoritariamente se produce un máximo de precipitaciones en otoño y un mínimo muy acusado en verano. El máximo otoñal se produce por la presencia generalizada de temporales de levante y porque la temperatura del mar aún es elevada, por lo que los valores de humedad y energía que se transmiten del mar a la atmósfera son aún muy altos. En cuanto a los mínimos estivales se deben a la presencia mayoritaria de situaciones anticiclónicas. Solo en algunos puntos del interior se produce el máximo pluviométrico en primavera.

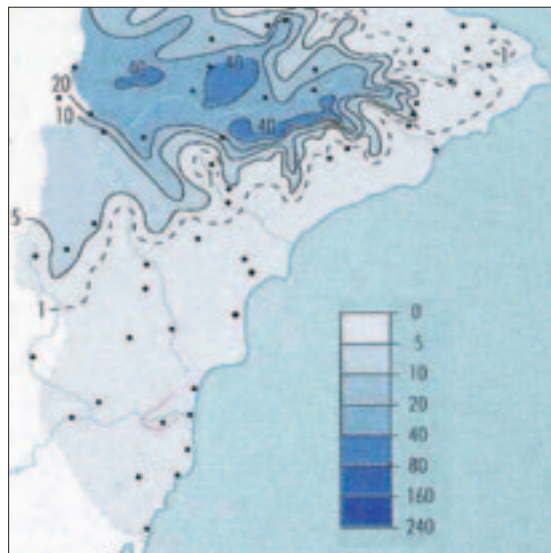


Precipitaciones medias anuales (PÉREZ CUEVA, 1994).



Estacionalidad de las lluvias (PÉREZ CUEVA, 1994).

Aunque las precipitaciones en forma de nieve no son abundantes en el territorio, sí son habituales todos los años en los macizos a partir de 1000 m de las montañas alcoyano-diánicas, aportando hasta un máximo de 40 mm/año al total de las precipitaciones medias.



Días de la temporada de nevadas (PÉREZ CUEVA, 1994).

A continuación incluimos las estaciones utilizadas para obtener los datos climáticos, añadiendo un asterisco tras el observatorio si éste solo cuenta con datos pluviométricos:

<i>Observatorio</i>	<i>lat.</i>	<i>long.</i>	<i>Alt.</i>
Agost, escuela	38°26'N	0°38'W	376
Agres, Sant Vicent*	38°47'N	0°31'W	722
Alacant, ciutat jardí	38°21'N	0°30'W	82
Alacant, l'Altet	38°17'N	0°33'W	30
Alcalalí	38°45'N	0°02'W	230
Alcoi	38°42'N	0°28'W	562
Alcoleja	38°41'N	0°20'W	739
Almoradí*	38°06'N	0°47'W	10
Almudaina*	38°46'N	0°21'W	586
Altea, CHJ*	38°36'N	0°02'W	61
Asp*	38°21'N	0°46'W	241
Banyeres*	38°43'N	0°39'W	816
Beneixama, Agromet	38°42'N	0°46'W	592
Benifallim, el Carrascalet*	38°40'N	0°24'W	700
Benissa, convent	38°43'N	0°03'E	254
Biar, casa Porcell*	38°38'N	0°46'W	754
Bolulla*	38°41'N	0°06'W	214
Callosa del Segura*	38°07'N	0°52'W	19
Callosa d'en Sarrià	38°39'N	0°07'W	247
Cap de Sant Antoni	38°48'N	0°12'E	163
Castalla, Sarganella	38°35'N	0°36'W	580
Catral	38°10'N	0°48'W	10
Crevillent, HE*	38°13'N	0°46'W	41
Dénia, HS	38°50'N	0°06'E	15
Pinoso	38°24'N	1°02'W	574
El Verger, Racons*	38°51'N	0°01'E	21
Elx, CHS	38°16'N	0°42'W	86
Emb. de Beniarrés*	38°49'N	0°21'W	387
Emb. d'Ibi	38°38'N	0°34'W	816
Fontilles	38°47'N	0°05'W	437
Gata de Gorgos*	38°46'N	0°06'E	50
Gorga*	38°43'N	0°21'W	545
Guardamar del Segura	38°06'N	0°40'W	5
Ibi*	38°38'N	0°33'W	800
La Marina*	38°09'N	0°39'W	5

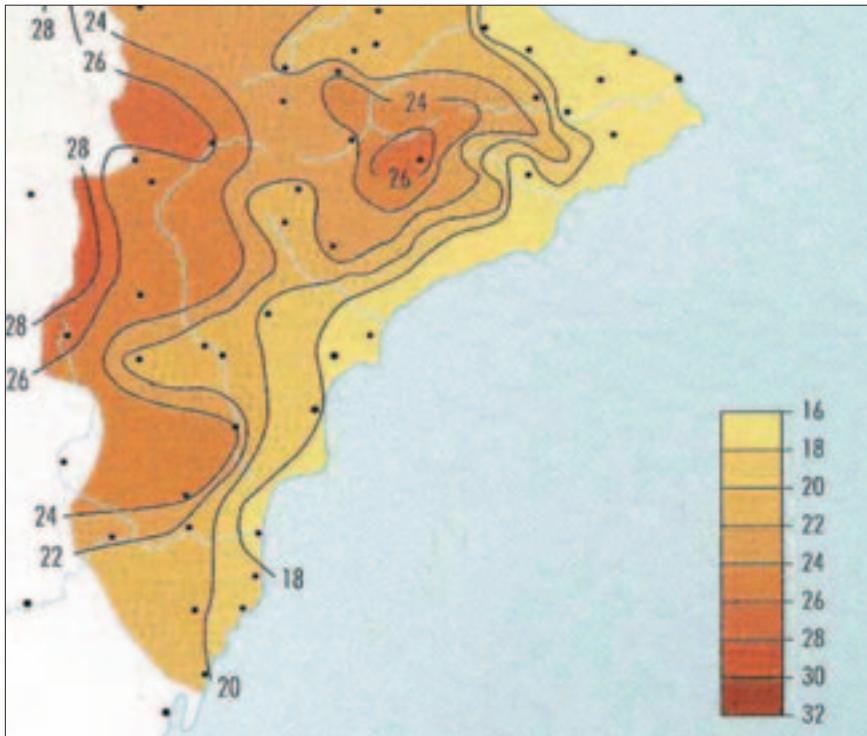
<i>Observatorio</i>	<i>lat.</i>	<i>long.</i>	<i>Alt.</i>
La Romana, Agromet	38°22'N	0°53'W	418
Llacuna de la Mata	38°02'N	0°41'W	5
Monfort del Cid, Agromet	38°22'N	0°43'W	250
Monòver	38°28'N	0°53'W	560
Novelda	38°23'N	0°46'W	241
Orihuela, CHS	38°05'N	0°56'W	23
Pedreguer	38°48'N	0°02'E	80
Pego, convent	38°51'N	0°07'W	82
Petrer*	38°29'N	0°46'W	562
Pilar de la Horadada	37°51'N	0°46'W	30
Relleu, CHJ*	38°35'N	0°18'W	429
Rojales, Cañada Honda*	38°05'N	0°43'W	20
Sant Joan, ETASA	38°24'N	0°26'W	40
Sant Vicent del Raspeig*	38°24'N	0°31'W	109
Sella*	38°36'N	0°16'W	419
San Miguel de Salinas, CHS	37°59'N	0°47'W	85
Tàrbena, CHJ*	38°42'N	0°06'W	560
Tibi, casa Taleca*	38°32'N	0°34'W	590
Tibi, CHJ*	38°30'N	0°34'W	437
Tormos*	38°48'N	0°03'W	110
Villena	38°38'N	0°52'W	505
Villena, La Encina*	38°46'N	0°57'W	644
Villena, La Vereda	38°41'N	0°55'W	515
Xaló*	38°44'N	0°00'W	189
Xinorlet*	38°24'N	0°58'W	555
Xixona	38°32'N	0°30'W	516

6.2. BIOCLIMATOLOGÍA

En este apartado partimos de los datos climáticos anteriormente expuestos y que correlacionan con los ombrotipos y termotipos presentes en el territorio. Igualmente se indican algunos índices y diagramas bioclimáticos para diversas partes de la provincia. La cartografía final de ombrotipos y termotipos se ha realizado a partir de estos datos aunque particularizando en función de la orografía y la presencia/ausencia de diversas especies que se han considerado como buenas bioindicadoras locales de diferentes aspectos climáticos.

Un factor del que dependen bastante las plantas es la continentalidad, caracterizada por amplitudes térmicas estacionales elevadas, inviernos rigurosos y veranos calurosos, con oscilación térmica diurna/nocturna elevada. En la península Ibérica se presenta un máximo de continentalidad en la Mancha, por lo que en nuestro territo-

rio se ve afectada la parte más interior, fundamentalmente Villena. También sucede en la parte montañosa de los alrededores de Alcoi, debido a la ausencia de las brisas marinas. Uno de los índices de continentalidad más utilizados es el de Gorczinsky, que relaciona la amplitud térmica anual con la latitud de las estaciones.



Índice de continentalidad de Gorczinsky (PÉREZ CUEVA, 1994).

También se utiliza el **Índice de continentalidad** simple (I_c), el cual expresa en grados centígrados la diferencia térmica entre la temperatura media del mes más cálido (T_{\max}) y la del mes más frío del año (T_{\min}). Así se reconocen los siguientes tipos de continentalidad:

$$I_c = T_{\max} - T_{\min}$$

Tipos	Subtipos	Valores
Hiperocéánico 0-11	1a. Ultrahiperocéánico	0-4.0
	1b. Euhiperocéánico	>4.0-8.0
	1c. Subhiperocéánico	>8.0-11.0
Océánico > 11-21	2a. Semihiperocéánico	>11.0-14.0
	2b. Euoceánico	>14.0-17.0
	2c. Semicontinental	>17.0-21.0
Continental > 21-65	3a. Subcontinental	>21.0-28.0
	3b. Eucontinental	>28.0-46.0
	3c. Hipercontinental	>46.0-65.0

Observatorio	Tmax.	Tmín.	Ic	Subtipo
Benissa, convent	27,5	7,2	20,3	Semicontinental
Cap de Sant Antoni	30,6	8,4	22,2	Subcontinental
Sant Joan, ETASA	28,9	6,4	22,5	Subcontinental
Pego, convent	30,2	7,4	22,8	Subcontinental
Callosa d'en Sarrià	28,4	5,4	23,0	Subcontinental
Alcalalí	29,5	6,4	23,1	Subcontinental
Dénia, HS	29,8	6,5	23,3	Subcontinental
San Miguel de Salinas, CHS	31,3	7,9	23,4	Subcontinental
Pedreguer	29,8	5,8	24,0	Subcontinental
Alacant, l'Altet	30,7	6,5	24,2	Subcontinental
Pilar de la Horadada	31,0	6,8	24,3	Subcontinental
Guardamar del Segura	31,5	7,1	24,4	Subcontinental
Fontilles	31,5	6,9	24,6	Subcontinental
Alacant, ciutat jardí	31,1	6,3	24,8	Subcontinental
Agost, escuela	32,3	6,8	25,5	Subcontinental
Alcoleja	28,8	3,3	25,5	Subcontinental
La Romana, Agromet	30,5	5,0	25,5	Subcontinental
Llacuna de la Mata	30,9	5,2	25,7	Subcontinental
Elx, CHS	34,4	8,6	25,8	Subcontinental
Xixona	30,1	3,1	27,0	Subcontinental
Novelda	32,5	5,4	27,1	Subcontinental
Castalla, Sarganella	29,6	2,4	27,2	Subcontinental
Orihuela, CHS	33,1	5,3	27,8	Subcontinental
Alcoi	30,7	2,8	27,9	Subcontinental
Monóver	30,4	2,2	28,2	Eucontinental
Monfort del Cid, Agromet	34,5	5,7	28,8	Eucontinental
Emb. d'Ibi	28,4	-1,3	29,7	Eucontinental
Catral	34,4	4,5	29,9	Eucontinental

Observatorio	Tmax.	Tmín.	Ic	Subtipo
Villena	31,8	0,8	30,0	Eucontinental
Villena, La Vereda	31,5	1,3	30,2	Eucontinental
Pinoso	32,8	2,5	30,3	Eucontinental
Beneixama, Agromet	31,5	1,0	30,5	Eucontinental

Muy generalizado está el **Índice de Termicidad**, propuesto por RIVAS-MARTÍNEZ (1981) para caracterizar los **termotipos** de la Región Mediterránea basándose en los valores de It obtenidos por la siguiente expresión:

$$It = (T + M + m) \times 10$$

Siendo T la temperatura media anual, m la media de las temperaturas mínimas del mes más frío y M la media de las temperaturas máximas del mes más frío, todas ellas en grados centígrados; de esta forma se valora el grado de intensidad del frío, ya que es uno de los factores más limitantes para las plantas. En función del valor de It encontramos los termotipos siguientes:

<i>Horizontes térmicos</i>	It
Inframediterráneo inferior	515-580
Inframediterráneo superior	450-515
Termomediterráneo inferior	400-450
Termomediterráneo superior	350-400
Mesomediterráneo inferior	285-350
Mesomediterráneo superior	220-285
Supramediterráneo inferior	150-220
Supramediterráneo superior	< 150

Observatorio	T	m	M	It	Termotipo
Elx, CHS	20,06	8,6	16,4	450,6	Inframediterráneo superior
Agost, escuela	18,23	6,8	16,8	418,3	Termomediterráneo inferior
Pilar de la Horadada	18,19	6,8	16,7	416,9	Termomediterráneo inferior
Cap de Sant Antoni	18,24	8,4	15,0	416,4	Termomediterráneo inferior
Monfort del Cid, Agromet	18,34	5,7	17,4	414,4	Termomediterráneo inferior
Alacant, ciutat jardí	17,85	6,3	16,9	410,5	Termomediterráneo inferior
Alacant, l'Altet	17,88	6,5	16,6	409,8	Termomediterráneo inferior
San Miguel de Salinas, CHS	18,32	7,9	14,7	409,2	Termomediterráneo inferior
Guardamar del Segura	17,53	7,1	16,0	406,3	Termomediterráneo inferior
Llacuna de la Mata	17,57	5,2	17,1	398,7	Termomediterráneo superior

Observatorio	T	m	M	It	Termotipo
Pego, convent	17,36	7,4	15,1	398,6	Termomediterráneo superior
Orihuela, CHS	18,11	5,3	16,4	398,1	Termomediterráneo superior
Dénia, HS	17,34	6,5	15,7	395,4	Termomediterráneo superior
Catral	18,21	4,5	16,4	391,1	Termomediterráneo superior
Sant Joan, ETASA	16,94	6,4	15,6	389,4	Termomediterráneo superior
Fontilles	17,52	6,9	14,4	388,2	Termomediterráneo superior
Novelda	17,28	5,4	16,0	386,8	Termomediterráneo superior
Pedreguer	16,80	5,8	15,7	383,0	Termomediterráneo superior
Alcalalí	16,46	6,4	14,9	377,6	Termomediterráneo superior
Benissa, convent	16,31	7,2	13,5	370,1	Termomediterráneo superior
Callosa d'en Sarrià	15,62	5,4	14,6	356,2	Termomediterráneo superior
La Romana, Agromet	15,81	5,0	12,7	335,1	Mesomediterráneo inferior
Pinoso	15,78	2,5	12,8	310,8	Mesomediterráneo inferior
Xixona	15,14	3,1	12,3	305,4	Mesomediterráneo inferior
Alcoi	14,50	2,8	12,2	295,0	Mesomediterráneo inferior
Villena	14,54	0,8	13,4	287,4	Mesomediterráneo inferior
Castalla, Sarganella	13,64	2,4	11,7	277,4	Mesomediterráneo superior
Villena, La Vereda	14,24	1,3	12,0	275,4	Mesomediterráneo superior
Monòver	14,01	2,2	11,0	272,1	Mesomediterráneo superior
Alcoleja	13,82	3,3	9,2	263,2	Mesomediterráneo superior
Beneixama, Agromet	13,86	1,0	11,1	259,6	Mesomediterráneo superior
Emb. d'Ibi	12,59	-1,3	13,6	248,9	Mesomediterráneo superior

El siguiente índice de interés es el **Índice ombrotérmico**, en el que actualmente se relaciona la precipitación y las temperaturas, ya que inicialmente (RIVAS MARTÍNEZ, 1981) solo se utilizaban los datos pluviométricos, de esta manera se indican los siguientes **ombrotipos**:

$$I_o = \sum P / \sum T$$

Siendo $\sum P$ el sumatorio de las precipitaciones medias en milímetros y $\sum T$ el sumatorio en grados centígrados de aquellos meses cuya temperatura media es superior a cero grados centígrados.

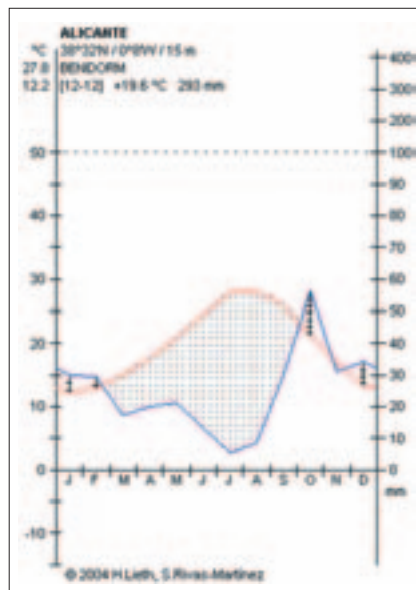
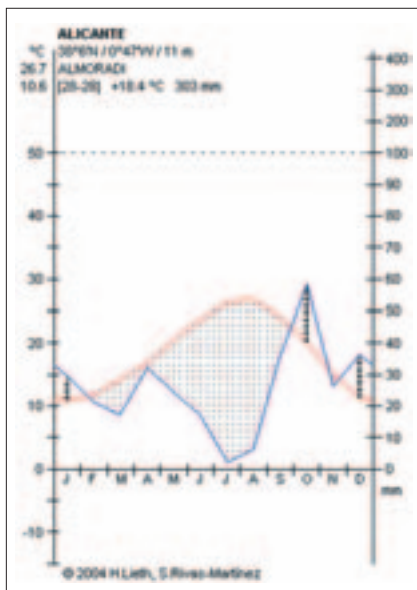
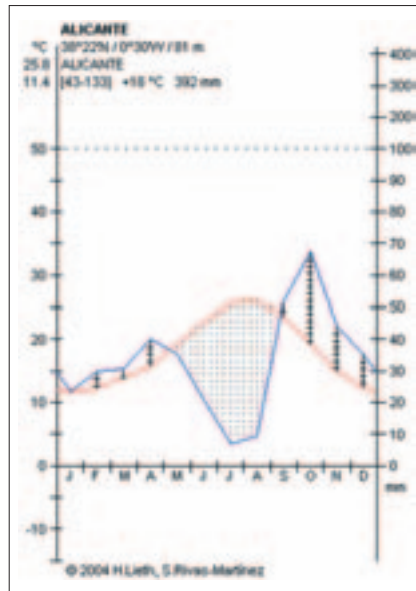
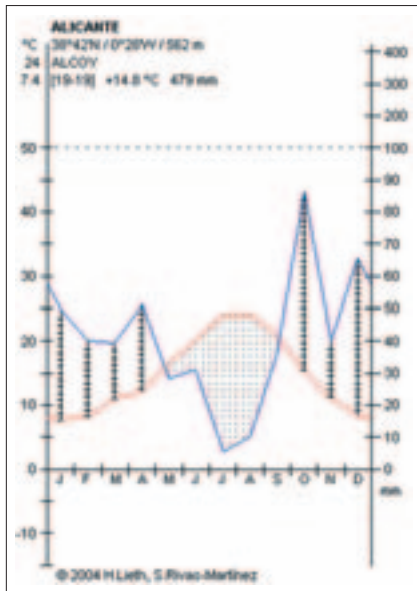
<i>Tipos ómbricos</i>	Ombrotipo	Io
Ultrahiperárido	Ultrahiperárido	< 0.1
Hiperárido	Hiperárido inferior	0.1-0.2
	Hiperárido superior	0.2-0.3
Árido	Árido inferior	0.3-0.6
	Árido superior	0.6-1.0
Semiárido	Semiárido inferior	1.0-1.5
	Semiárido superior	1.5-2.0
Seco	Seco inferior	2.0-2.8
	Seco superior	2.8-3.6
Subhúmedo	Subhúmedo inferior	3.6-4.8
	Subhúmedo superior	4.8-6.0
Húmedo	Húmedo inferior	6.0-9.0
	Húmedo superior	9.0-12.0
Hiperhúmedo	Hiperhúmedo inferior	12.0-18.0
	Hiperhúmedo superior	18.0-24.0
Ultrahiperhúmedo	Ultrahiperhúmedo	> 24.0

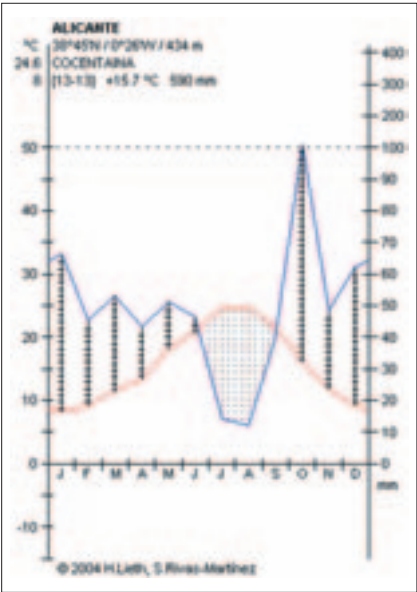
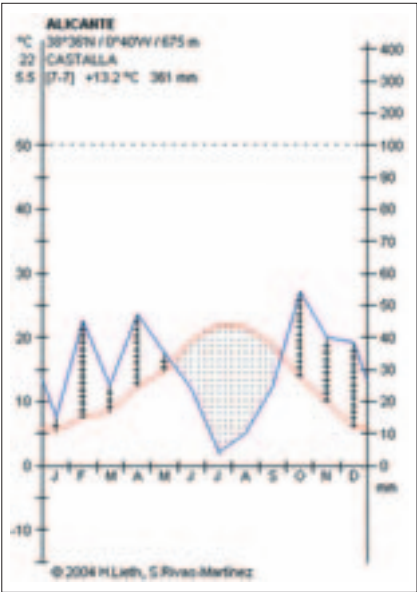
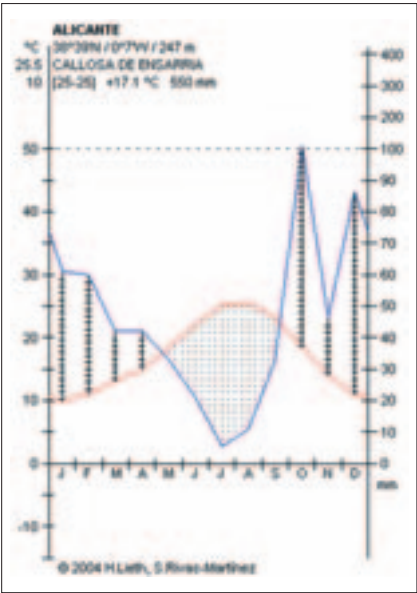
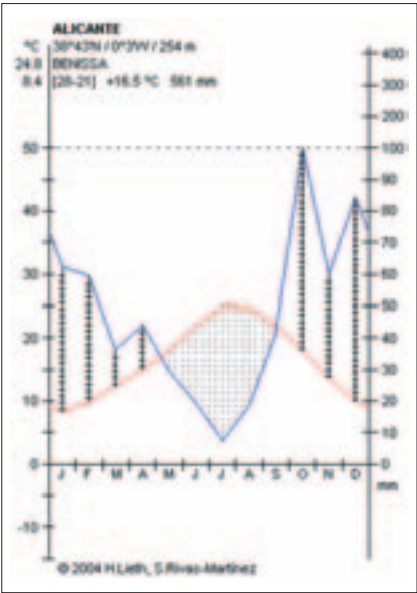
Observatorio	Σ P	Σ T	Io	Ombrotipo
Elx, CHS	238,9	240,72	0,99	Arido superior
Sant Joan, ETASA	220,2	203,28	1,08	Semiárido inferior
Llacuna de la Mata	236,7	210,84	1,12	Semiárido inferior
Catral	278,5	218,52	1,27	Semiárido inferior
Pinoso	277,5	189,36	1,27	Semiárido inferior
Pilar de la Horadada	292,4	218,28	1,34	Semiárido inferior
Orihuela, CHS	297,1	217,32	1,37	Semiárido inferior
Agost, escuela	302,2	218,76	1,38	Semiárido inferior
Alacant, l'Altet	301,5	214,56	1,41	Semiárido inferior
Guardamar del Segura	311,9	210,36	1,48	Semiárido inferior
Monfort del Cid, Agromet	335,1	220,08	1,52	Semiárido superior
Novelda	315,7	207,36	1,52	Semiárido superior
San Miguel de Salinas, CHS	333,2	219,84	1,52	Semiárido superior
Alacant, ciutat jardí	358,4	214,20	1,67	Semiárido superior
Castalla, Sarganella	293,0	163,68	1,79	Semiárido superior
Monóver	308,9	168,12	1,84	Semiárido superior
La Romana, Agromet	355,7	189,72	1,87	Semiárido superior
Villena, La Vereda	323,1	170,88	1,89	Semiárido superior
Villena	369,1	174,48	2,12	Seco inferior

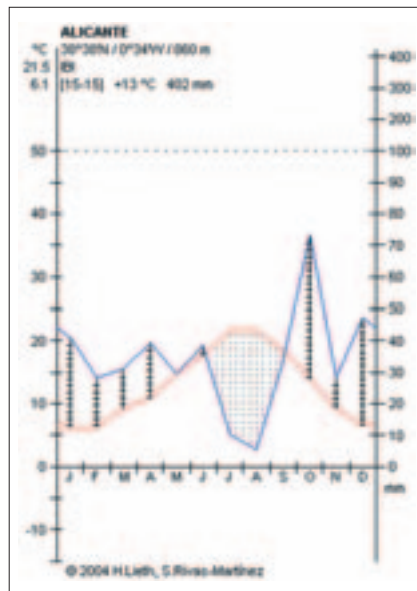
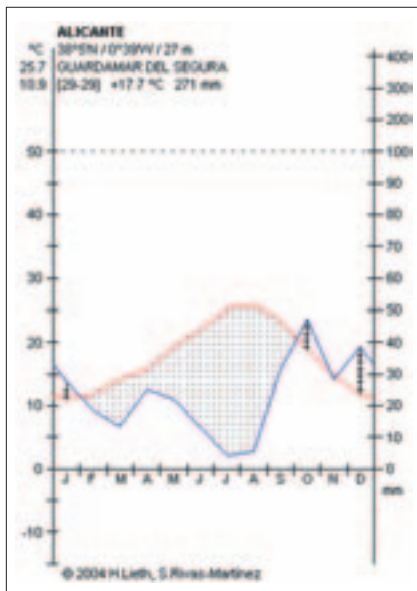
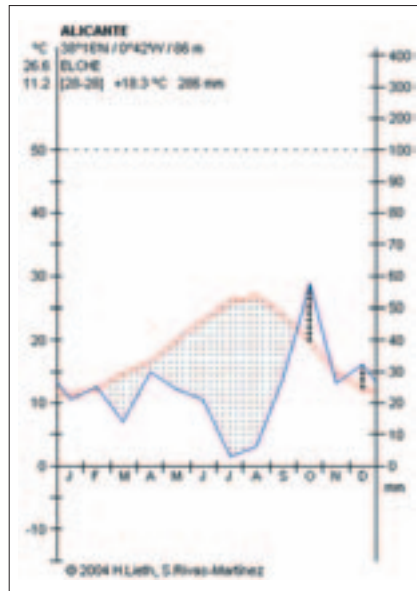
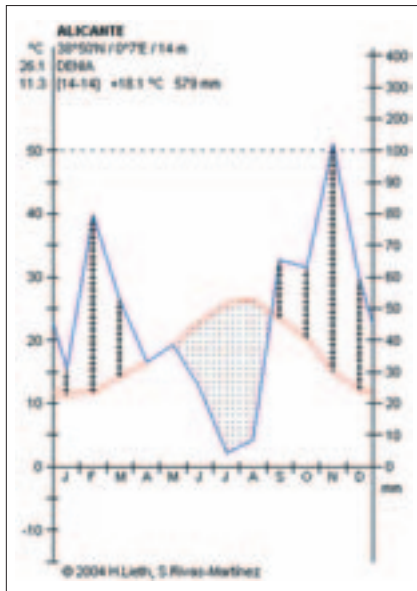
Observatorio	ΣP	ΣT	Io	Ombrotipo
Xixona	385,7	181,68	2,12	Seco inferior
Cap de Sant Antoni	503,7	218,88	2,30	Seco inferior
Callosa d'en Sarrià	474,5	187,44	2,53	Seco inferior
Alcoi	494,8	174,00	2,84	Seco superior
Beneixama, Agromet	473,9	166,32	2,85	Seco superior
Emb. d'Ibi	436,2	151,08	2,89	Seco superior
Benissa, convent	592,2	195,72	3,03	Seco superior
Dénia, HS	674,4	208,08	3,24	Seco superior
Pedreguer	759,0	201,60	3,76	Subhúmedo inferior
Fontilles	807,2	210,24	3,84	Subhúmedo inferior
Pego, convent	816,8	208,32	3,92	Subhúmedo inferior
Alcoleja	706,3	165,84	4,26	Subhúmedo inferior
Alcalalí	846,5	197,52	4,29	Subhúmedo inferior

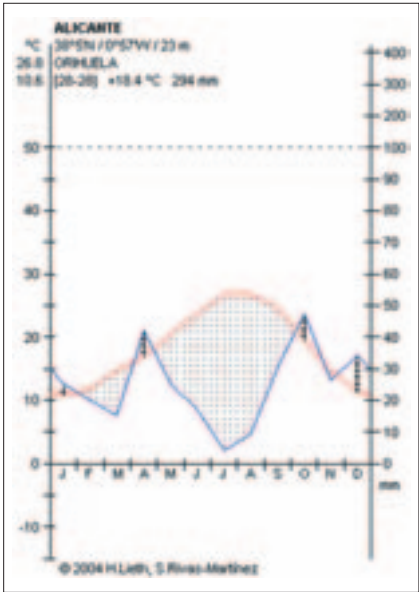
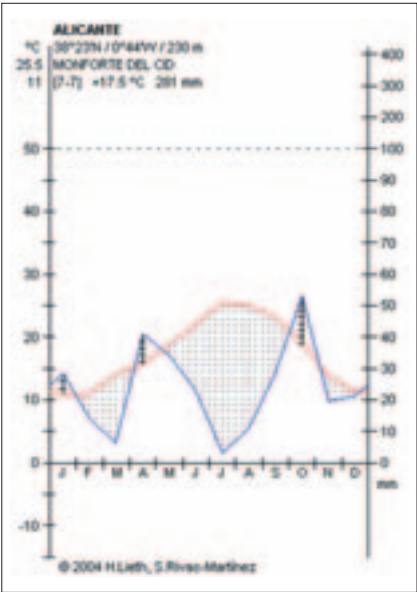
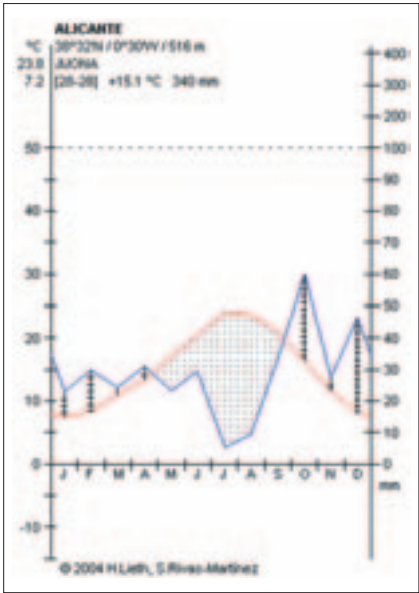
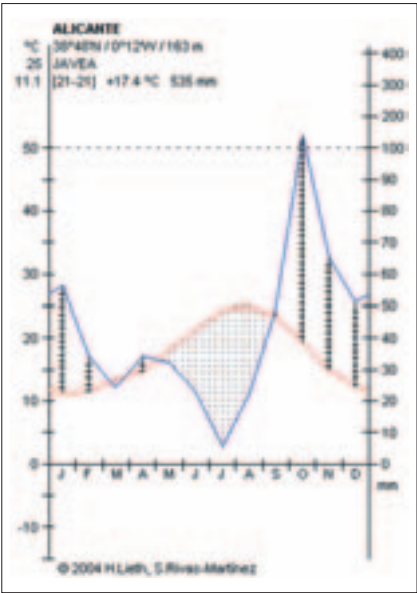
En el caso de aplicar el criterio tradicional de designar los ombrotipos en función exclusivamente de la pluviosidad (RIVAS MARTÍNEZ, 1981) los cambios son mínimos, entrando Elx en el semiárido, Alacant y La Romana en el seco y Dénia en el subhúmedo.

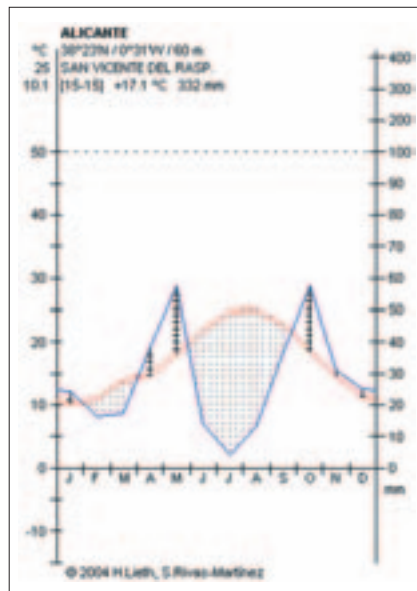
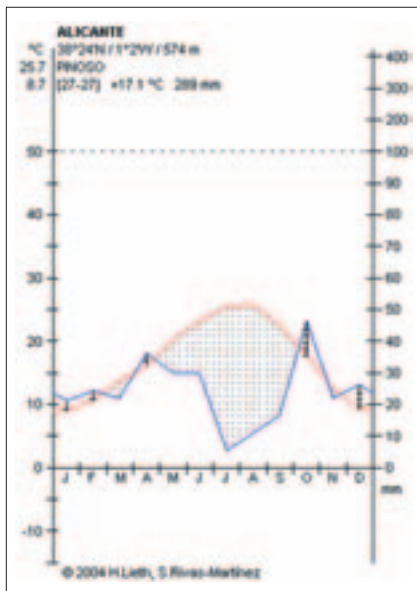
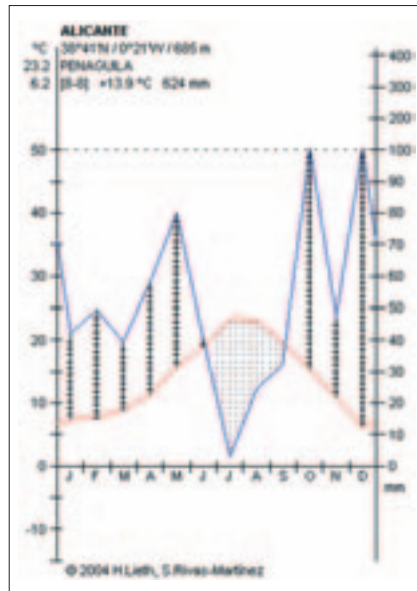
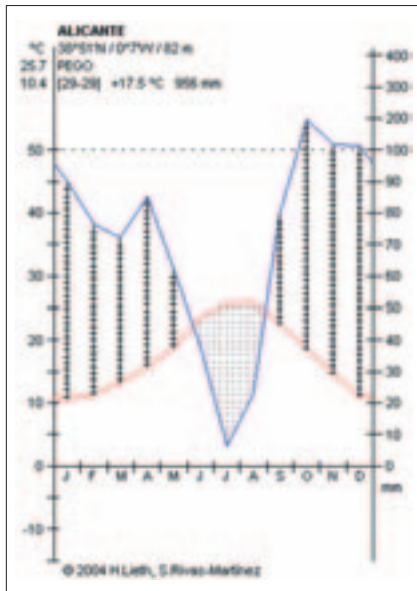
Finalmente añadimos el **Diagrama ombrotérmico de Bagnouls & Gaussen**, el cual es muy utilizado para observar gráficamente las características climáticas de un territorio concreto. Se representan conjuntamente en este diagrama las precipitaciones (mm) y las temperaturas (°C), siendo la escala de precipitaciones el doble que la de temperaturas.

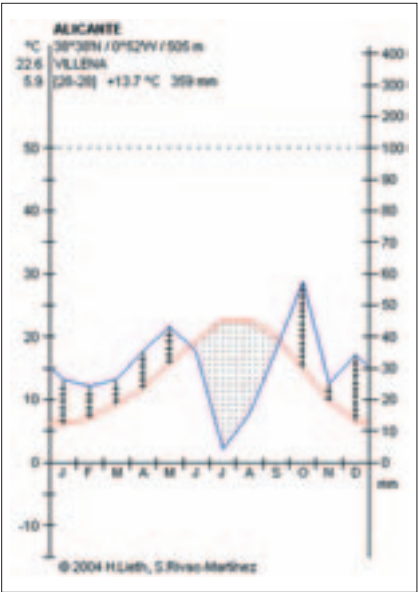
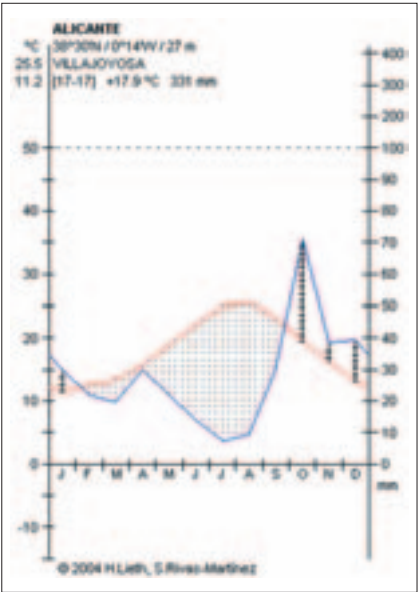
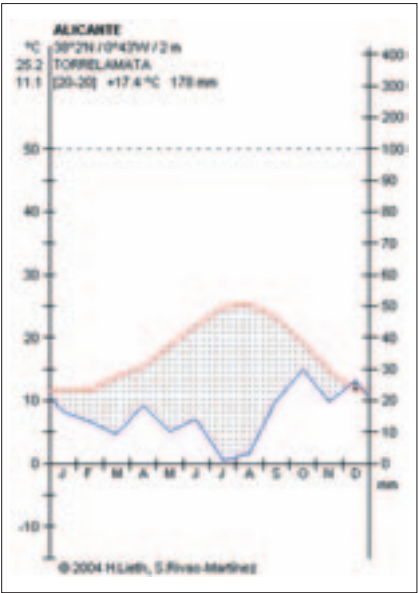
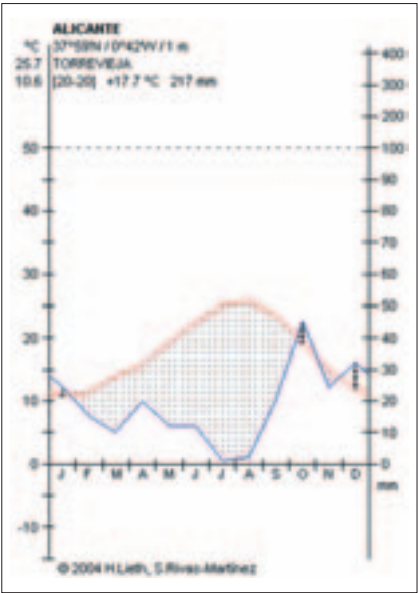












7. OCUPACIÓN DEL TERRITORIO

Para aproximar el uso y modificación del territorio que ha hecho el Hombre en la provincia nos basamos en los datos aportados por REGLÀ (1982), MAPA (1986), MORALES GIL (1991a, 1991b), HERNÁNDEZ PÉREZ & SEGURA MARTÍ (2002), IVE (2003), así como la información del Museo Arqueológico de Alacant (www.li-ceus.com/cgi-bin/gui/02/marq.asp).

Paleolítico

La historia de la ocupación de la provincia por parte de la especie humana comienza, al parecer, en el Paleolítico Medio o Musteriense, coincidiendo con diversas oscilaciones del nivel mar. De esta época existen útiles de sílex, característicos de una sociedad cazadora, tales como puntas, cuchillos y buriles. Estos restos se han localizado en algunas cuevas de las comarcas interiores (Alt Vinalopó, Alcoià y Comtat). Concretamente alguna cueva como la Cova Beneito (Muro) presenta restos desde el Musteriense hasta el Auriñacense, período del que se han datado restos también en Asp (Cova del Sol). Posteriormente, durante el Gravetiense, se ocupan, al menos, cuatro cavidades (Cova Beneito de Muro, Cova del Xorret y Abric de la Ratlla del Bubo de Crevillent y Cova del Sol de Asp). Se ha encontrado un cráneo que podría corresponder al *Homo erectus*, mientras que la mayoría de hallazgos corresponden al **Hombre de Neandertal** (*Homo sapiens* subsp. *neandertalensis*). En el Paleolítico Superior (35.000-10.000 a. BP) ya se encuentra nuestra especie (*Homo sapiens* subsp. *sapiens*) ocupando la provincia.

Del período Solutrense (hace 21.000 años) existen restos de la Cova Beneito así como en la Cova Fosca de Vall d'Ebo, de donde existen representaciones de cérvido, équidos y bóvidos. Tras este período aparece el Solutreogravitense, datado en la Cova Beneito (16.560 ± 480 años BP) y también en el Abric de Ratlla del Bubo, Cova del Sol y la Cova de les Calaveres (Benidoleig).

Del último período del Paleolítico (Magdalenense Superior), hace unos 12.000 años, se han localizado restos en la Cova de les Cendres (Teulada), el Abric del Tossal de la Roca (Vall d'Alcalà) y la Cova del Xorret. Del paso de este período a los inicios del Holoceno se encuentran fragmentos en el Tossal de la Roca y en la Cova del Barranc (Vall de Laguart).

El paso del Paleolítico Superior al Epipaleolítico hace 10.000 años coincide con cambios climáticos, debidos al aumento de las temperaturas, aunque no se producen de forma brusca. Así, por ejemplo, en el Abric del Tossal de la Roca se localizan restos de especies como el aliso, olmo o nogal. Este período ha quedado reflejado en multitud de cuevas del interior de la provincia, donde debieron existir diversos grupos de cazadores-recolectores, desde Villena hasta L'Orxa (Cova del Gorgori), pasando por Onil (El Fontanal), La Torre de les Maçanes (El Freginal de la Font Major) o Planes (Cova d'En Pardo).

Hacia el 6.600 a.C. existían diversos grupos de cazadores-recolectores ocupando el Valle del Serpis desde la costa hasta el interior alternando campamentos de verano-invierno.

Neolítico

Hacia el 5.600 años a.C. aparecen los primeros agricultores y ganaderos, provenientes del Próximo Oriente, y tras colonizar toda la costa mediterránea. Estos nuevos pobladores traen con ellos semillas y animales domésticos. Durante los siguientes 2.000 años se introducen diversas especies vegetales, entre ellas y como más importantes trigo, cebada, guisantes y lentejas (*Triticum monococcum* en Alcoi datado de 6510 + 70 a. BP). Durante todo este período conviven grupos epipaleolíticos cazadores-recolectores con grupos neolíticos agricultores-ganaderos.

Hasta la Edad del Bronce existen datos de, al menos, 47 localidades en las que se han encontrado actividades diversas que demuestran una ocupación de grupos humanos, los cuales inician procesos de deforestación para ocupar las tierras con sus cultivos.

Edad del Bronce

Hacia 3.800 a. BP se inicia la Edad de Bronce, momento en el que se ocupa intensamente el territorio con cultivos cerealísticos de forma mayoritaria y un incremento notable de la demografía. Se inicia el regadío de algunas zonas. Aparecen poblados en el litoral, como Els Banyets (El Campello), la Serra Grossa (Alacant) o L'Alcudia (Elx). También aparecen asentamientos en las sierras de Callosa y Orihuela, donde se utiliza, además del bronce, el cobre.

Edad del Hierro: Cultura Ibérica

En este período se inicia lo que se ha denominado la cultura Ibérica y surge hace unos 3.500 años; comienza la utilización del hierro para los utensilios y las armas. Existe una gran influencia fenicia que llega a la provincia desde el sur, localizándose inicialmente en Los Saladares (Orihuela) y La Peña Negra (Crevillent).

La Romanización

Los romanos llegaron desde el Norte a la Comunidad Valenciana durante la Segunda Guerra Púnica. Tras la conquista de Carthago Nova, fundan Valentia en el 138 a.C. y posteriormente la Colonia Iulia Ilici Augusta (L'Alcudia d'Elx) sobre una ciudad ibérica ya existente. Más tarde fundan Portus Ilicitanus (Santa Pola) y Lucentum (Alacant). Durante este período toda el territorio provincial queda incluido en el Conventus Carthaginensis y, más tarde, en la provincia cartaginense, aumenta la población y se introducen nuevos sistemas de riego en los cultivos, aparece la morera o la palmera datilera (SOLANAS, 1996). Hacia el siglo IV d.C. aparecen rasgos de cristianización que conviven con el culto romano.

En este período se cultiva vid que llega a exportarse a Roma desde Dénia.

Los Visigodos y Bizantinos (siglos V-VII)

En el siglo V los visigodos se encontraban en el N de la península, teniendo su capital en Tolosa, mientras que en los territorios meridionales se habían instalado, tras la caída del Imperio Romano, los vándalos.

Debido a las luchas intestinas visigodas por el poder fueron los bizantinos los que llegan por el sur, teniendo en Cartago Spartaria (Cartagena) su capital y llegando a dominar hasta el río Turia. Esta penetración no fue violenta ya que los bizantinos hablaban latín y era como una continuidad del Imperio. Sin embargo las luchas contra los visigodos si fueron muy cruentas. Durante este tiempo se configura Elo (Elda) como una ciudad de gran importancia para los bizantinos.

El último resto de dominio visigodo antes de la penetración árabe fue llevado a cabo por Teodomiro, que, desde Orihuela, regía la parte meridional de la provincia, al menos hasta una línea desde Villena hasta El Campello.

El Islam (siglos VIII-XII)

Abd Al-Aziz llega a la provincia desde el sur y conquista Orihuela, Alacant y Dénia, llegando a un pacto con Teodomiro (año 713) gracias al que se queda como jefe de una comunidad sometida. Tras la anulación del pacto en el año 779 el territorio se mantiene como Kura de Tudmir hasta pasar a forma parte del emirato de Córdoba a mediados del siglo IX. Abd-al-Rahman II incluye prácticamente la totalidad de la provincia excediéndola ligeramente por el norte en una única administración con un eje ubicado en Callosa de Segura y Alacant. Durante este período se extienden los cultivos por todo el territorio abancalándose incluso buena parte de las zonas montañosas de la provincia.

Durante el siglo XI aparecen los reinos de Taifas al desaparecer el califato de Córdoba, estando la provincia contenida en todo momento en los de Dénia y Murcia; este período concluyó con la entrada de los almorávides en la península y una nueva integración de los territorios de Al-Andalus. Tras los almorávides llegaron los almohades al tiempo que los reinos cristianos septentrionales se preparaban para la conquista de estos territorios.

El cultivo de la vid sigue siendo de gran importancia durante este período, ocupando extensiones significativas en las Marinas y en el Vinalopó Mitjà. El regadío se concentra en la depresión del Segura-Vinalopó.

La Reconquista

Entre 1239 y 1245 llegan las tropas del Reino de Aragón hasta la línea Biar-Castalla-Xixona-Bussot, entrando a formar parte del recién constituido Reino de València por Jaume I, línea pactada con el Reino de Castilla en Camp de Mirra (Tratado de Almizra), el resto de la provincia pasó a forma parte del Reino de Castilla. El uso del territorio se mantuvo ya que la población local permaneció en la provincia. Entre 1304 y 1305 el Reino de València incluyó también la mitad meridional de la provincia y este límite, en el que se excluían Villena y Sax, permaneció prácticamente hasta el siglo XIX. Se crearon diversas gobernaciones en el reino, afectando a la provincia en su parte septentrional la de Xàtiva y en su parte meridional la de Orihuela. Esta estructura se mantuvo por parte de los Reyes Católicos al unir los reinos de Castilla y Aragón. En esta etapa los núcleos poblados de mayor importancia fueron Orihuela (entre 4000 y 4500 habitantes), Alacant, Xixona y Biar.

El vino sigue exportándose en esta época, en este caso hacia los mercados centroeuropeos, dándole una gran relevancia al puerto de la capital.

Siglos xvi-xvii

A mediados del siglo xvi la población de Alacant supera a la de Orihuela, debido a su puerto que se observa más seguro que los de Cartagena o València; y son también notables las poblaciones de Elx, Villena, Xixona, Alcoi o Cocentaina.

El hecho fundamental en este período fue la expulsión de los moriscos en 1609, ya que se trataba de entre el 20 y 30% de la población del Reino de València, y de la mayoría de los agricultores de las zonas de secano de la provincia, sobretudo en las zonas montañosas. Tras la expulsión se tardó siglo y medio en alcanzar nuevamente el medio millón de habitantes en el Reino de València, por lo que la repoblación, mayoritariamente realizada a partir de cristianos viejos del reino, sucedió de forma muy pausada.

También es en esta época cuando se inicia la construcción de embalses para evitar avenidas y para incrementar la superficie de cultivo de regadíos, como el de Tibi (1594), Elda (1698), Petrer (1680) o Elx (mediados del siglo xvii).

Siglo xviii

La Guerra de Sucesión a la Corona en España enfrentó a los señores partidarios de Felipe V con los labradores que preferían al archiduque Carlos de Austria. La victoria de Felipe V en la Batalla de Almansa (1707) causó la pérdida de *Els Furs* y forzó una situación casi esclavizante de los vasallos frente a sus señores.

Tras estos sucesos la población comienza a incrementarse y la superficie destinada a cultivos o ciudades se dispara. Se reparte el territorio en gobernaciones, existiendo en la provincia las de Dénia, Xixona, Alcoi, Alacant y Orihuela. Los municipios más poblados son Alacant, Orihuela, Alcoi, Elx, Cocentaina, Dénia, Xàbia, Villena, Biar y Mutxamel. El crecimiento de la población no solo es provocado por la roturación de montes sino también por la desecación de los humedales, sobretudo en la extensa área entre Orihuela y Guardamar. Se extienden algunos cultivos como los de las moreras, cáñamo, esparto, vid o barrilla, así como las industrias de transformación como sederías, producción de vino, sosa, etc. La exportación de vino junto a la seda son los principales productos de cara al comercio exterior.

El establecimiento de los colonos de las Pías Fundaciones (1730) en la cuenca baja del Segura produce un rápido crecimiento de los cultivos en la zona, arrasando grandes superficies de saladares existentes hasta la fecha. También se construye el embalse de Relleu (1776) para poner en cultivo zonas litorales de la Marina Baixa.

Época contemporánea (siglos xix-xx)

La demarcación provincial llegó, tras su planteamiento en las Cortes de Cádiz (1813), en el trienio liberal (1822), siendo entonces cuatro las provincias valencianas, repartiéndose la actual entre las de Alacant y la de Xàtiva, ajustándose ya como tres provincias en 1833, aunque se excluyó Villena, y ya en 1851 con la delimitación coincidente con la actual.

En este período es cuando se inicia la transformación del paisaje agrícola general en la provincia. Así se sustituye de forma progresiva el cultivo de cereal (trigo, cebada) por los cultivos arbóreos o arbustivos (cítricos, almendros, olivos, vid). Sin embargo el cultivo del almendro ya se había iniciado siglos antes, existiendo fabricación

de turrone en el siglo XVI. El cultivo del almendro sobresale en la actualidad en las comarcas litorales, desde la Marina Alta hasta el Baix Vinalopó, aunque también aparece bien representado en algunos puntos de las comarcas de l'Alcoià y el Comtat.

El olivo presenta una superficie importante en la provincia, aunque cada vez menor debido al aumento progresivo del almendro y los regadíos. Ya en el siglo XVIII era un cultivo importante en las comarcas de la Marina Alta, el Comtat y el Baix Segura. En cuanto al algarrobo, éste ya aparecía por las comarcas litorales en el siglo XVIII, presentando actualmente cierta regresión por su sustitución por cultivos de cítricos o por transformación en espacios urbanizados. Otros cultivos arbóreos de secano presentes en la provincia de forma destacada son los siguientes, con datos de superficie ocupada en 1989:

Comarca	Especie	Superficie (has)
Alt Vinalopó	ciruelo	159
Alcoià	manzano	116
	ciruelo	132
Marina Alta	cerezo	464
	manzano	49
Vinalopó Mitjà	higuera	9
Alacantí	manzano	128
Comtat	melocotonero	806
Baix Vinalopó	higuera	10
Baix Segura	higuera	6

En cuanto al cultivo de cereal de secano se observa un retroceso muy importante, ya que si en 1879 en toda la Comunidad Valenciana alcanzaba las 244.000 has esta cifra pasó a 33.000 en 1989 con un ligero aumento en 2002 (44.700 has). Este retroceso abunda en la rareza de las especies mesegueras características de campos de cereal como *Avena fatua*, *Bifora radians*, *Bifora testiculata*, *Bupleurum rotundifolium*, *Camelina microcarpa*, *Caucalis platycarpus*, *Conringia orientalis*, *Consolida orientalis*, *Legousia hybrida*, *Neslia paniculata* subsp. *thracica*, *Orlaya daucooides*, *Papaver argemone*, *Raphanus raphanistrum*, *Silene muscipula*, *Turgenia latifolia*, *Valerianella muricata*, *Vicia benghalensis* o *Vicia narbonensis*.

El cultivo de la vid se mantiene como una de las actividades agrícolas más boyantes, en este caso ayudado por las crisis de la producción en Europa debida al oidio y a la filoxera, plagas que no llegaron hasta aquí hasta principios del siglo XX. El incremento de superficie de este cultivo va en detrimento de los cereales, el olivo o el algarrobo, así como de los terrenos naturales que aún podían ser abancalados para este producto, esto sucedió básicamente en las comarcas montañosas del norte de la provincia.

Se continúa el proceso de desecación de lagunas y zonas de saladar para su puesta en cultivo, siendo en este período cuando se deseca la laguna de Salinas (1801). Tras las desecaciones generalizadas se amplía de forma notable la superficie de regadío sustituyendo en importancia a los cultivos de secano que comenzaban a decli-

nar. Si durante el siglo XVIII se elimina la vegetación natural para ser sustituida por cultivos de secano es durante los siglos XIX y XX cuando se realiza para implantar cultivos de regadío. La construcción durante este período de los embalses de Beniarrés y Guadalest (segunda mitad del siglo XX) o Amadorio (1957) aumenta las expectativas de estos cultivos hasta llegar a una superficie de 300.000 has en 1989.

La mayoría de las industrias surgen durante este último período, aunque muchas de ellas se basan en la artesanía preexistente desde los siglos XVI y XVII; estando ubicadas en la actualidad en grandes polígonos industriales adyacentes a las grandes ciudades o a las grandes vías de comunicación. Pero sin duda la industria de mayor influencia sobre el territorio ha sido y es el turismo.

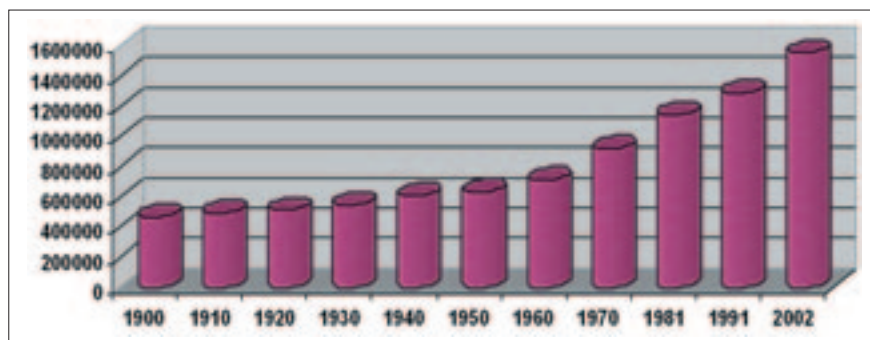
Si bien debido a la bonanza del clima ha existido desde antiguo una tradición viajera que visitaba la provincia, es en fechas recientes (mediados del siglo XX) cuando esta actividad comienza a consumir superficie sobretudo en las comarcas litorales. La unión de la industria turística junto a las empresas constructoras ha sido la causante de la pérdida de diversidad vegetal que se aprecia de forma muy significativa en extensos fragmentos del litoral provincial, desde Pilar de la Horadada hasta Dénia, y que en la actualidad comienza a ascender por los valles más próximos al mar hacia el interior, existiendo procesos incipientes de masificación urbanística en valles como el de Hondón de los Frailes, Foia de Castalla, zonas interiores de la Marina Alta y la Marina Baixa, etcétera.

Se mantiene el crecimiento en las ciudades, así algunas superan en 1844 ya los 20.000 habitantes (Alacant, Orihuela, Elx y Alcoi) y muchas otras los 5000 (Crevillent, Asp, Novelda, Monóver, Villena, Cocentaina, Pego, Ondara, Altea y La Vila Joiosa).

A mediados del siglo XX se observa un reparto poblacional en el territorio que atiende a una diversificación de las fuentes de renta, ya que existe una industria textil y del juguete en la montaña, de calzado en el valle del Vinalopó y la industria turística del litoral no se ha disparado. Sin embargo con el inicio del turismo masificado se produce un mayor ritmo demográfico en el litoral.

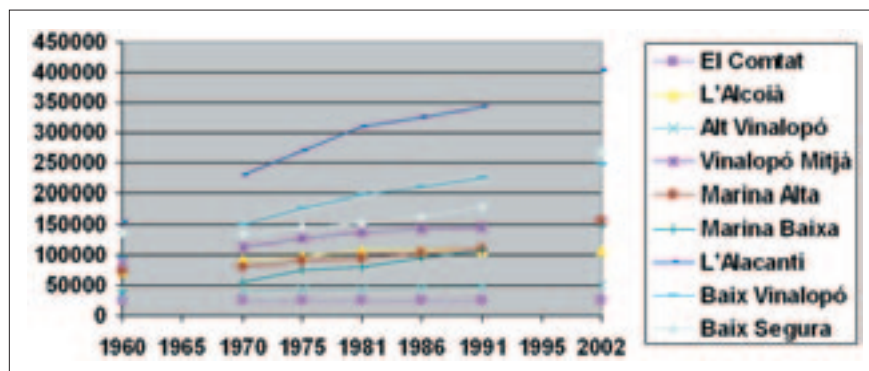
Evolución de la población en la provincia durante el último siglo:

	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1981	1991	2002
Alacant	470149	497616	512186	545838	607562	634605	711942	920105	1148597	1292500	1557968



Sin embargo este crecimiento no es homogéneo en el territorio como se observa en la siguiente serie estructurada por comarcas:

	1960	1970	1975	1981	1986	1991	2002
El Comtat	25600	25300	25500	25100	25400	25300	26072
L'Alcoià	71600	93400	98100	107500	108500	108600	106345
Alt Vinalopó	34600	39000	41500	43700	45800	47300	49878
Vinalopó Mitjà	87600	113500	128400	136700	142100	145000	155479
Marina Alta	72000	79600	91100	96200	101600	110300	154438
Marina Baixa	39900	55700	74300	79700	94100	106600	147039
L'Alacantí	155700	229700	269300	309800	325300	343200	403128
Baix Vinalopó	94400	150000	178700	197700	210400	225700	248350
Baix Segura	136300	135500	144400	152500	163700	180100	267239



Así pues se observa que, en la actualidad, el territorio comienza a estar masificado en el litoral, en el que la tendencia es a establecer un corredor urbano de norte a sur con diversas infraestructuras viarias, con una vía de penetración muy densamente utilizada como es el valle del Vinalopó, en el que existen programadas diversas actuaciones que contribuirán a degradar, todavía más, la vegetación natural de gran valor existente. Tales actuaciones son el trazado del AVE, una autopista de peaje y diversas canalizaciones proyectadas incluidas en el trasvase Júcar-Vinalopó.

Por el contrario, el interior montañoso se mantiene relativamente bien conservado, incluso mejorando debido al abandono reiterado de cultivos y evolución positiva de la vegetación hacia estadios forestales o preforestales.

III. SÍNTESIS HISTÓRICA DE LA BOTÁNICA EN LA PROVINCIA

1. METODOLOGÍA

Para realizar este apartado nos hemos basado en diversos trabajos que analizan la historia de la Botánica en territorios que incluyen la provincia (COLMEIRO, 1858; PUERTO SARMIENTO, 1988; CAMARASA, 1989; LÓPEZ PIÑERO & NAVARRO BROTONS, 1995), o de zonas muy próximas (RIVERA, 1984). Además se ha reunido información a partir de textos o fuentes encontradas en la búsqueda bibliográfica realizada en diversas bibliotecas como las de los jardines botánicos de València, Madrid y Kew.

2. LOS BOTÁNICOS PRELINNEANOS

El hecho de que la península Ibérica haya sido visitada desde tiempos históricamente bastante lejanos ha permitido que existan obras muy antiguas que se refieran a las plantas que en ella crecían.

Así Plinio (Cayo Plinio Secundo, 22-79 d.C.) y Strabon (63 a.C.-19 d.C.) ya ofrecen datos sobre la flora de la Península, aunque Strabon no la visitó sino que se basó en informes de otros autores griegos (GARCÍA Y BELLIDO, 1947, 1978).

Hasta la presencia árabe unos siglos más tarde no tenemos datos concretos sobre citas de plantas, así el obispo Harib nacido en Córdoba entre el 961 y el 976 realiza un viaje en el que pisa tierras valencianas, anotando algunas plantas o cultivos. Este opúsculo fué traducido al latín en el siglo XIV e incluido, en parte, en francés en una obra de recopilación histórica de LIBRI (1838) titulándolo "*Calendrier rural pour Cordoue, Valence, Málaga*".

Igualmente árabe, pero nacido en Granada fué Abdelrahman Abu Mathreph. Realizó una obra sobre agricultura en el siglo XI en la que menciona plantas de Dénia, tanto de la orilla del mar como creciendo en las laderas del monte Caon o Mongon (probablemente se refiere a la Serra del Montgó). Este códice se conserva en la Biblioteca del Escorial (ASÍN, 1943).

Hay que esperar nuevamente varios siglos hasta que aparece otra obra en la que se dé cuenta de algunas plantas ibéricas. En el siglo XIV vivió Bartolomaeus de Glanvilla, realizando una obra (*De proprietatibus rerum*) en la que habló "de árboles, plantas y yerbas", concretamente en el volumen XVII. Fué traducida al castellano en 1494 por el religioso franciscano Vicente Burgos, siendo ésta la primera obra sobre botánica impresa en castellano.

Igualmente hay que destacar aquí la obra de Jaime Roig, escrita en 1460 e impresa por primera vez en València en 1531 (ROIG, 1531), ya que a pesar de no versar sobre Botánica, es la primera en dar nombres valencianos de algunas plantas.

Poco más tarde se publica, probablemente, la primera flora española debida al médico sevillano Juan Bautista Monardes (MONARDES, 1536); sin embargo en la actualidad es desconocido su paradero.

En 1552 se imprime otra obra conteniendo nombres y localidades valencianas, se trata de una traducción del médico nacido en Morella (Castelló) Pere Jaume Esteve (c. 1500-1566) sobre una obra de Nicandri Colophonii (ESTEVE, 1552). A este mismo autor valenciano hay que atribuir lo que pudo ser la primera flora valenciana, ya que entre 1552 y 1556 realizó un manuscrito "Diccionario de las yerbas y plantas medicinales que se hallan en el Reino de Valencia" que no llegó a imprimirse y del que se desconoce su paradero (ESTEVE, 1556; LÓPEZ PIÑERO & NAVARRO BROTONS, 1995: 167).

En 1564 visita la península Ibérica el que puede ser considerado como primer botánico que pasa por la provincia, se trata de Charles de l'Ecluse (1526-1609). Como resultado de este viaje publicó una primera obra (CLUSIUS, 1576) describiendo multitud de especies y citando muchas localidades, entre ellas Orihuela donde recolectó tres especies: *Rhamnus tertium* (*Rhamnus lycioides* subsp. *lycioides*), *Alysson galeni* (*Marrubium alysson*) y *Althaea fruticans* (*Lavatera triloba*). En 1601 se publica una segunda edición (CLUSIUS, 1601) en la que se añade un apéndice a la primera con nuevos datos de plantas o localidades. Clusius entró en la provincia desde Murcia llegando a Orihuela y de allí pasó a Elda desde donde debió dirigirse a Biar y de allí a Ontinyent, ya en la provincia de València.

Joan Plaça, primer titular de la cátedra "d'herbes" de la Universitat de València parece que llegó a recolectar plantas en la Serra de Mariola, y a la llegada de Clusius a València le acompañó en algunas excursiones próximas a la capital; sin embargo no hay noticia de que llegara a publicar ninguna nota de sus recolecciones (CAMARASA, 1989: 24).

Pocos años después ve la luz una nueva obra valenciana, se trata de una Historia de Valencia, realizada por Gaspar Escolano (ESCOLANO, 1610), en ella (capítulos del segundo al cuarto del cuarto libro) se incluyen algunos datos de la obra inédita de ESTEVE (1556) así como lo dicho por Clusius pocos años antes, mencionando *Stipa tenacissima* de Alacant y Orihuela, dato ofrecido por Plinio en su obra Naturalis Historia del año 79 (libro XIX, 26-30; GARCÍA Y BELLIDO, 1947).

Aún se publicará una obra de Clusius, aunque póstuma (CLUSIUS, 1611), en la que aporta nuevos datos de otras 25 especies españolas, aunque ninguna novedad para la provincia.

Otro autor valenciano herborizó por estos años en diversas localidades, entre ellas la Serra de Mariola. Se trata de Melcior Villena (1564-1655), médico que ocupó la cátedra de Botánica de la Universitat de València durante la primera mitad del siglo XVII. Parece que tanto su herbario como sus manuscritos se encontraban en el Colegio de los Santos Reyes de Oriente en Valencia. Dejó un manuscrito en el que relacionaba sus recolecciones valencianas (VILLENNA, 1655).

Jacques Barrelier Bochetel (1606-1672) viajó por España en 1646 reuniendo un herbario y confeccionando una serie de láminas y dignosis de plantas. Todo ello tar-

dó más de 60 años en ver la luz, y fué gracias a A. de Jussieu, quien se encargó de editar la obra (BARRELIER, 1714). En ésta vienen algunos datos sobre plantas recolectadas en la provincia como *Lavandula latifolia* (ut *Lavandula multifida folio*), *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* (*Polium montanum, majus, erectum, Rosmarini folio, flore rubro*) o *Thymus hyemalis* (ut *Thymus viridi tenuique folio, Hispanicus*).

Joseph Pytton de Tournefort (1656-1708) realizó dos viajes por la península Ibérica. En el primero de ellos (fechado entre agosto y octubre de 1681) llegó a visitar algunos puntos de nuestro territorio, concretamente el Montgó (Dénia) y la Serra de Mariola. En ambas localidades colectó algunas de las plantas más emblemáticas como *Carduncellus dianius* (ut *Cnicus Hispanicus serrulatae folio*), *Pseudoscabiosa saxatilis* (ut *Scabiosa arborea*), *Linaria cavanillesii* (ut *Linaria Valentina trifolia hirsuta perennis*) del Montgó o *Salvia blancoana* subsp. *mariolensis* (ut *Salvia tenuifolia incana magno semine*) de la Mariola. Tournefort no llegó a publicar una relación de estos viajes aunque, al parecer, dejó un manuscrito que posteriormente ha sido transcrito (SALVADOR, 1705; HENRIQUES, 1898).

Jaume Salvador i Pedrol (1649-1740), hijo de Juan Salvador i Boscà, fué, tal vez, el miembro más célebre de la familia Salvador. Acompañó en sus viajes por la península Ibérica a Tournefort, confeccionando un herbario conservado hoy en día en el Institut Botànic de Barcelona.

Jaume Salvador tuvo diversos corresponsales, entre ellos John Ray (1627-1705), el cual viajó por diversos países europeos acompañado de sir Francis Willughby (1635-1672), éste último sí que estuvo en España pasando por la provincia en septiembre de 1644, concretamente recorrió Biar, Elda, Novelda, Asp. Crevillent, Albartera y Orihuela (CAMARASA, 1989: 34).

En 1703 visitó Altea Juan Felipe Breyn, escribiendo una carta a Hans Sloane y comentándole la flora y vegetación de aquella zona. esta carta fué publicada más tarde en Londres, aunque no hemos conseguido dar con ella (BREYN, 1705).

El último de los botánicos prelinneanos en visitar Alacant es Antoine de Jussieu (1686-1758). Se trata de un botánico francés que realizó un viaje en compañía de su hermano Bernard y Joan Salvador en 1716 siguiendo el itinerario de Tournefort. No parece que llegara a publicar los datos del viaje, aunque sí, al menos, un pequeño opúsculo sobre *Halogeton sativus* (JUSSIEU, 1717).

Joan Salvador i Riera (1683-1726) estuvo en Paris junto a Tournefort, aprovechando la estancia para confeccionar una copia de la *Topographia Botanica* tournefortiana que más tarde serviría como base para el viaje con los Jussieu. En 1716 acompañó a Jussieu en su viaje realizando un diario muy conciso sobre el itinerario y todas sus vicisitudes, este diario quedó inédito siendo transcrito hace algunos años (BOLÒS, 1960; FOLCH I GUILLÈN, 1972). El recorrido seguido se inició en Agres, ascendiendo a la Serra de Mariola hasta el Montcabrer y luego, vía Ontinyent, Villena, Sax, Elda, Monfort, Alacant, Elx y Orihuela.

El segundo intento de realizar una flora española viene de la mano de Josep Quer (1695-1764). Nacido en Perpiñan, se dedicó a la cirugía llegando a ser cirujano mayor del regimiento de Soria, sin embargo era grande su afición a la botánica, desarrollándola allí donde iba con su regimiento. Así llegó a nuestra provincia entre 1732 y 1733, recolectando plantas en la Serra de Mariola. Tras sus viajes tanto por dentro de

la península como por Italia y Francia estableció en Madrid lo que más tarde se convertiría en el Jardín Botánico de Madrid. En 1762 se publica la primera parte de esta obra (QUER, 1762-1764) en la que se describen las plantas que crecen en la península dando sus localidades.

Casimiro Gómez Ortega (1740-1818) se hizo cargo en 1771 de la cátedra de Madrid desde donde retomó la *Flora Española* de Quer dejando listos los dos últimos volúmenes de la obra (GÓMEZ ORTEGA, 1784).

Esta obra a pesar de ser escrita tras la aparición del *Species Plantarum* de Linneo (LINNEO, 1753) aun conserva la nomenclatura prelineana, por ello incluimos a sus autores en esta primera época, tras la que se habían mencionado para la provincia 59 especies en 14 localidades.

3. DESDE LINNEO HASTA MEDIADOS DEL SIGLO XIX

Miquel Barnades i Claris (1750-1801) fué segundo catedrático en el Jardín Botánico de Madrid desde 1793 a 1801. Unos años antes (1785) realizó un viaje por cuenta del Jardín con instrucciones personales de Floridablanca (PUERTO SARMIENTO, 1988) atravesando varios puntos de la provincia, de este viaje se conserva un opúsculo en el Jardín Botánico de Madrid que hemos podido consultar (BARNADES, 1785), y donde se mencionan las plantas siguiendo ya la nomenclatura lineana.

Martin Vahl fué corresponsal de Gómez Ortega en 1783, al parecer estuvo en España, aunque no sabemos si herborizó en Alacant. Publicó una obra incluyendo algunos datos sobre plantas peninsulares (VAHL, 1790-1794).

Otro viajero extranjero que recorrió la península, y del que sabemos que sí llegó a Alacant es George Townsend. Estuvo en Barcelona, Aranjuez y Alacant, donde parece que se interesó por las plantas barrilleras, aunque no hemos podido consultar su obra (TOWNSEND, 1791).

Pero sin duda el botánico que aportó más información al conocimiento de las plantas no sólo de Alacant, sino también de Castelló y València fué Antonio José Cavanilles (1745-1804). Nació en València donde estudió Filosofía y Teología y en 1777 se desplazó a París, donde conoció a A. L. de Jussieu y se ganó una justa fama como gran botánico. Parece que en 1790 ya había vuelto a España, y en 1791 comenzó la impresión de sus "*Icones et descriptiones...*", obra en la que ya aparecen datos y descripciones de plantas de la provincia (CAVANILLES, 1791-1801).

Otra obra de Cavanilles tuvo tanta o más trascendencia para el conocimiento general de la flora valenciana. Entre 1795 y 1797 se publica el "*Observaciones sobre la Historia natural...*" en la que describe el paisaje, tanto natural como cultivado del territorio, mencionando más de 300 citas de prácticamente toda la provincia (CAVANILLES, 1795-1797).

Aún podemos citar otros trabajos de Cavanilles en los que aparecen datos sobre la provincia, tales son: (CAVANILLES, 1800, 1801a y 1801b).

De esta época data un manuscrito de Francesc Gil (1794) "*Apuntes sobre plantas de Valencia, con sus nombres científicos y vulgares*", en él se citaban diversas plantas de València y que pertenecía a Cavanilles, pasando más tarde a manos de la familia Boutelau (COLMEIRO, 1858: 81) y hoy en día en paradero desconocido; pa-

rece que recolectó plantas en l'Albufera, sin constar que llegara a pisar nuestra provincia (CAMARASA, 1989: 111).

Pocos años después Mariano Lagasca (1776-1839), siendo médico militar, recolecta en Agost, Alacant, Albatera, Bussot, Crevillent, Elda, Elx, Mutxamel, Novelda, Orihuela, Sant Joan y Tibi (LAGASCA, 1816, 1817).

Al igual que Lagasca M. Léon Dufour (1780-1865) llegó a herborizar en la provincia durante la guerra del francés, siendo médico del ejército, en este caso del francés. Así recolectó en Elda, Novelda y Villena (LÉON DUFOUR, 1860a, b, c).

También llegó a recolectar durante 1826 en el territorio estudiado Philip Barker Webb (1793-1854), viajero inglés que estuvo en Aigües de Bussot, Alacant, Alcoi, Benifallim, Dénia, Onil, Orihuela, Penàguila, Tibi, Xàbia y Xixona (WEBB, 1838, 1853).

Otro viajero, en este caso suizo, fue Edmond Boissier (1810-1885), que inició un viaje por la península Ibérica desde Marsella, y, tras recalar en València, tuvo que desembarcar debido al mal tiempo en Calp herborizando en el Penyal d'Ifac diversas especies y describiendo *Helianthemum caput-felis* e *Hippocrepis valentina* (BOISSIER, 1838, 1839).

Al final de este período, sobretodo gracias a las aportaciones de Cavanilles, el conocimiento de la flora alicantina asciende a 396 especies, apareciendo ya localidades de casi toda la provincia.

4. DESDE EL PRODROMUS FLORA HISPANICAE HASTA LOS INICIOS DEL SIGLO XX

El siguiente período llega marcado por los viajes de Moritz Willkomm (1821-1892), botánico sajón que realizó la primera y, hasta la fecha, única flora de la península Ibérica (WILLKOMM & LANGE, 1862-1880). Al parecer, de los tres viajes que realizó por España, solo en el tercero entró en la provincia, fue durante la primavera de 1873 y acompañado de otros botánicos como Fritze, Winkler o Hegelmaier, de los que menciona pliegos recolectados en Alacant en su *Prodromus* (MATEO, 1995: 19).

Sin embargo, a pesar de realizar un solo viaje por el territorio aquí estudiado, trabajó con material recolectado por diversos botánicos ofreciendo información sobre la flora de la provincia en numerosas obras de ámbito general (WILLKOMM, 1852a, b, c, 1856, 1857, 1859a, b, 1885, 1891, 1892, 1893).

Durante 1852 Eugène Bourgeau herborizó en la provincia aunque no llegó a publicar ningún texto y solo tenemos datos a partir de otros autores que estudiaron sus pliegos (COSSON, 1849: 102; WILLKOMM, 1859a: 106; WILLKOMM & LANGE, 1870b: 59; AMO, 1879b: 506; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1936: 200). También tenemos datos sobre qué plantas recolectó en la provincia aunque sin las localidades concretas gracias a un trabajo realizado por GANDOGGER (1916) en el que recoge las menciones provinciales del herbario de Bourgeau. Este listado estuvo a punto de perderse en Lyon siendo recuperado por Diego Rivera, que amablemente nos facilitó una copia.

A continuación aparecen algunas obras basadas en la revisión de pliegos de otros autores (LANGE, 1860; COLMEIRO, 1872; CONTI, 1897, 1900) o de la recopilación

ción bibliográfica (AMO, 1871-1873; COLMEIRO, 1885-1888; LAGUNA & AVILA, 1883-1890).

Boissier volvió en 1881 a recolectar, esta vez en la Serra de Mariola y acompañado de W. Barbey, E. Burnat, L. Leresche y E. Levier, aunque L. Leresche ya había estado previamente ya que Lange describe su *Linaria depauperata* de la Serra de Castalla a partir de material recolectado por Leresche (WILLKOMM & LANGE, 1870: 569).

Friedrich Von Hegelmaier (1833-1906) recorrió diversos puntos del norte de la provincia, básicamente la Serra d'Aitana y el Puig Campana (HEGELMAIER, 1879).

Uno de los siguientes botánicos en llegar a la provincia fue Georges Rouy (1851-1924), durante diversos viajes entre 1877 y 1883 tuvo ocasión de recolectar numeroso material y describir algunas especies de gran interés como *Arenaria aggregata* subsp. *pseudoarmeriastrum*, *Brassica repanda* subsp. *maritima*, *Campanula rotundifolia* subsp. *aitanica*, *Centaurea mariolensis*, *Erucastrum virgatum* subsp. *brachycarpum*, *Satureja obovata* subsp. *canescens*, *Teucrium buxifolium* subsp. *hifacense*, *Thymus x valentinus* o *Thymus webbianus*. Las referencias a la provincia de este autor aparecen en diferentes obras entre 1881 y 1904.

Durante las primaveras de 1890 y 1891 Pietro Porta y Gregorio Rigo recorren algunas montañas del interior de la provincia así como Orihuela y Sax, dejando una obra en la que reúnen sus hallazgos publicada por PORTA (1892). Pero también estuvieron en Alacant, Benidorm, Benissa, Calp, Dénia, Elda, Finestrat, Santa Pola y El Verger, referencias no contenidas en su obra sino mencionadas tras revisar sus pliegos (WILLKOMM, 1893).

August H. Cornut de la Fontaine de Coincy (1837-1903) visitó también la provincia al menos en 1889 y 1890, aunque solo hemos encontrado citas de la Serra del Montgó, Penyal d'Ifac y Xàbia. A pesar de existir pocas referencias de este autor, describió *Centaurea rouyi* de la Serra del Montgó (COINCY, 1899: 13), mencionando otras especies en sus *Ecloga...* (COINCY, 1893, 1895, 1901).

Michel Gandoger (1850-1926) recorrió intensamente la provincia así como el resto de España constituyendo un gran herbario al que sumó numerosos herbarios que compraba alcanzando el millón de pliegos (D. Rivera, com. pers.). En dos de sus obras refiere plantas recolectadas en la provincia (GANDOGER, 1905, 1917).

Martin Alber Rikli (1868-1951) herboriza en Benissa (BRIQUET, 1907) y entre Benidorm y Altea (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1936).

Otros autores que aparecen durante los inicios de siglo aunque con aportaciones menores son: BECKER (1906), BARNOLA (1916), GONZÁLEZ FRAGOSO (1920), CODINA (1924), NOVAK (1924), CHODAT (1924), FERNÁNDEZ RIOFRÍO (1925), CUATRECASAS (1928), HUBBARD & SANDWITH (1928), SENNEN (1929), GAVIOLI (1929), SIRJAEV (1932), HUGUET DEL VILLAR (1933), REAL (1933) o CABALLERO (1941, 1942).

Charles C. Lacaita (1853-1933) recolectó material durante 1884, mencionado por WILLKOMM (1893) y por él mismo (LACAITA, 1930).

Miguel Martínez Martínez (1907-1936) realizó diversas campañas florísticas en la provincia en 1927, 1933 y 1935 publicando diversos trabajos taxonómicos y florísticos del territorio aquí estudiado (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934, 1935a, b, 1936) y describiendo *Thymus moroderi*.

Fernando Cámara Niño (1906-1985) realizó diversas recolecciones por los alrededores de Alcoi durante su estancia allí como catedrático de instituto; confeccionó un herbario (actualmente depositado en el Institut Pare Vitòria d'Alcoi) de cerca de 1000 pliegos, en el que además de contener material de la comarca presenta pliegos procedentes de La Rioja y algún material del N de África intercambiado por Sennen. Describió junto a Carlos Pau la *Reseda valentina* de la Serra de Mariola y mencionó plantas de la provincia en diversos trabajos (CÁMARA, 1936, 1942, 1948).

Finalizamos este capítulo con un autor valenciano que dio un vuelco importante al conocimiento de la flora del territorio valenciano, se trata de Carlos Pau (1857-1937). Farmacéutico de profesión y uno de los mejores botánicos españoles junto con Cavanilles o Cuatrecasas, herborizó en diversas ocasiones en la provincia, apareciendo menciones de Alacant en, al menos, 15 de sus más de 250 obras conocidas, desde 1898 hasta 1937, año en que murió. Describió en nuestro territorio algunas especies de gran interés como *Genista longipes*, *Helianthemum x alicantinum*, *Helianthemum x mariolense* o *Teucrium lepicephalum*.

Al final de este período el conocimiento de la flora alicantina se incrementó notablemente debido a la mejora de las comunicaciones y la posibilidad de acceder a grandes zonas de interés como la Serra d'Aitana, con todo ello se llega a un catálogo de 1173 especies, prácticamente la mitad de las conocidas en la actualidad.

5. DESDE PAU HASTA 1975

Pius Font i Quer (1888-1964) inició sus trabajos antes de morir Pau y le sustituye en cuanto a publicaciones o referencias sobre plantas de la provincia. Sus trabajos en los que aparecen datos de este territorio abarcan desde 1929 hasta 1954, basándose tanto en recolecciones de otros autores como de sus propias visitas, ya que recorrió diversas partes de la provincia entre 1917 y 1931, a menudo junto a Enric Gros (1863-1949). Fruto de sus trabajos describe *Arenaria x decipiens*, *Asperula pau* subsp. *dianensis* y *Teucrium x segarrae*.

Aparecen también estudios criptogámicos en los que se mencionan especies vasculares (UNAMUNO, 1944, 1945; MARTÍNEZ, 1945; MALENÇON & BERTAULT, 1971).

Algunos autores mencionan, durante esta época, pliegos recolectados en la provincia en diversas monografías (BOLÒS, 1946; BREISTROFFER, 1946; HEYWOOD, 1953; LITARDIÈRE, 1953; VICIOSO, 1948-1955; MARTÍN BOLAÑOS & GUINEA, 1949; GUINEA, 1954; VAN SOEST, 1954; BERNIS, 1955; PAUNERO, 1957; LOSA, 1958; PATZAK, 1959; SAGREDO, 1961; NORDBORG, 1967; MASCLANS, 1968; WAGENITZ, 1969; SÁENZ DE RIVAS, 1969; VALDÉS, 1970).

J. Borja i Carbonell visitó la provincia acompañando a Salvador Rivas Goday en algunas excursiones por la Serra de Mariola mencionando algunas plantas alicantinas en sus obras (BORJA, 1951, 1956, 1975).

Salvador Rivas Goday (1905-1981) visitó en diversas ocasiones la provincia, realizando numerosos trabajos sobre la vegetación del territorio entre 1952 y 1974, y dirigiendo la tesis doctoral de Abelardo Rigual sobre la flora y vegetación de Alacant.

Salvador Rivas Martínez (1935) realizó diversas campañas con su padre, publicando conjuntamente con él, Rigual, Esteve, Fernández Galiano, etc., o en solitario (RIVAS MARTÍNEZ, 1962, 1967, 1974, 1976, 1978, 1986).

Oriol de Bolòs i Capdevila (1924) inició los trabajos de reconocimiento de la flora y la vegetación dels Països Catalans en 1947, publicando un primer trabajo sobre la Serra del Montgó en 1956 y desde entonces hasta la actualidad, primero en solitario y a partir de 1974 con Josep Vigo. Fundamental para el conocimiento de la flora provincial es su obra sobre la flora dels Països Catalans (BOLÒS & VIGO, 1984-2001), así como el Atlas corológico dels Països Catalans, iniciado en 1987 y con 14 volúmenes ya publicados.

Pero la figura de esta época, previo a la constitución de los equipos de investigación modernos en Alacant, València o Murcia fue Abelardo Rigual Magallón (1918), ya que en 1971 leyó la tesis "Flora y Vegetación de la provincia de Alicante" publicada un año después y reeditada con un pequeño addenda en 1984, edición sobre la que hemos trabajado por presentar datos inexistentes en la primera edición. Sus publicaciones se inician en 1954 de la mano de su director, Salvador Rivas Goday, verando tanto en la descripción de comunidades nuevas como sobre hallazgos florísticos nuevos.

En esta etapa se consolida el conocimiento de la flora alicantina, se prospecta por todo el territorio y se dispara el número de datos al publicarse numerosos inventarios florísticos que ayudan a conocer la distribución de las especies en el territorio. El número de especies mencionadas hasta 1975 es de 1706, teniendo en cuenta que Rigual en su tesis menciona 1471, por lo que en la bibliografía previa había 235 especies ya citadas que él no recogió.

6. LA APARICIÓN DE LOS GRUPOS UNIVERSITARIOS IBEROLEVANTINOS

Josep Mansanet i Mansanet (1915-1990), botánico valenciano que en 1969 ocupa la cátedra de botánica en la Universitat de València y desde allí impulsa los estudios florísticos de la Comunidad Valenciana formando a buena parte de los investigadores, actualmente profesores en las universidades de València y Alacant. Visitó en numerosas ocasiones la provincia, tanto con Salvador Rivas Goday como con sus discípulos G. Mateo, F. Boisset, I. Mateu, A. Aguilera, etc., y publicando diversos artículos de hallazgos en este territorio (MANSANET & MATEO, 1981; MATEU & MANSANET, 1982; MANSANET, MATEO & AGUILELLA, 1984; MANSANET & AGUILELLA, 1984; MANSANET & MATEO, 1984).

Manuel Costa Talens (1938), catedrático de Farmacia y director del Jardín Botánico de València desde 1987 hasta hace pocos años, impulsa los trabajos fitosociológicos a lo largo y ancho de la Comunidad Valenciana, dirigiendo la tesis de Rosa Pérez Badia de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997). Publica diversos trabajos de vegetación de la Comunidad Valenciana en la que se incluyen inventarios realizados en la provincia (COSTA TALENS & MANSANET, 1981; COSTA TALENS, PERIS & STÜBING, 1985; COSTA TALENS, PÉREZ BADIA & SORIANO, 1987; STÜBING, PERIS & COSTA TALENS, 1989; COSTA TALENS, PÉREZ BADIA & SORIANO, 1995; VICEDO, ALONSO, DE LA TORRE & COSTA TALENS, 1998; CRESPO, DE LA TORRE & COSTA TALENS, 2003).

Gerardo Stübing, discípulo de M. Costa, dirige una tesina de flora de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990).

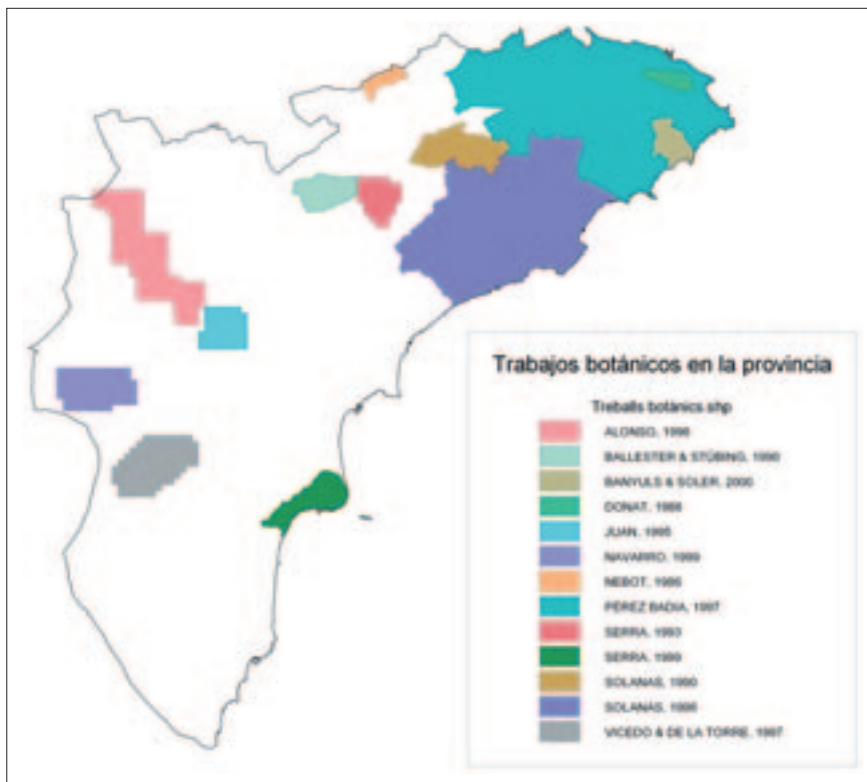
Francisco Alcaraz Ariza (1958) desde la Universidad de Murcia inicia el estudio de la provincia corológica murciano-almeriense publicando numerosos trabajos en los que incluye información sobre la provincia. Su tesis, aunque corresponde a una parte de Murcia recoge información fragmentaria de zonas aledañas como Pinoso (ALCARAZ, 1984), dirige una tesina y una tesis incluidas completamente en la provincia (DE LA TORRE, 1988, 1991) y otra que incluye territorios de diversas provincias, entre ellas Alacant (RIOS, 1994). Publica desde 1981 hasta la actualidad multitud de artículos en los que se aportan datos a la flora o la vegetación del territorio.

Los trabajos realizados desde Murcia incluyen muchos autores, de entre los que destacamos además de Francisco Alcaraz a Diego Rivera, Conchita Obón, A. De la Torre, Segundo Ríos, Pedro Sánchez Gómez, A. Robledo, M. J. Delgado, C. Inocencio, J. Carrión. Diego Rivera (1958) se centra en trabajos biosistemáticos en labiadas (OBÓN DE CASTRO & RIVERA, 1994) y fundamentalmente etnobotánicos (RIVERA & AL., 1996, 1998).

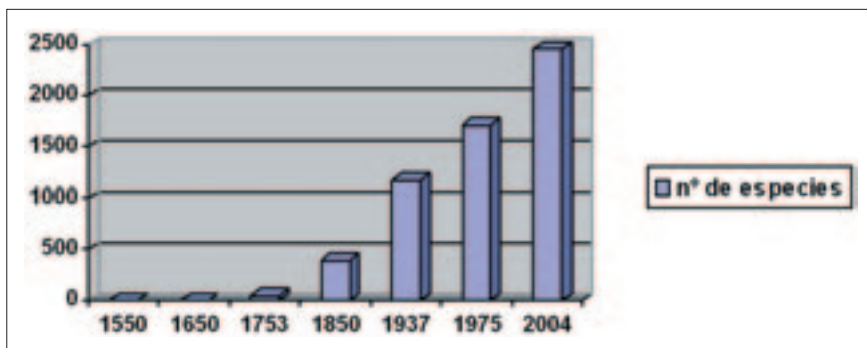
Uno de los discípulos de José Mansanet, Gonzalo Mateo (1953) se dedica intensamente a trabajos florísticos y taxonómicos que abarcan todo el Sistema Ibérico y ha dirigido diversas tesinas incluidas en parte o totalmente en la provincia, como son la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986), Serra del Montgó (DONAT, 1988), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990) o las sierras de Els Plans y El Rentonar (SERRA, 1993).

A su vez, Manuel Benito Crespo (1962), discípulo de Gonzalo Mateo, forma equipo en la Universidad de Alacant con Antonio De la Torre, dirigiendo diversas tesinas y tesis que van completando el conocimiento de la provincia, estas son la Serra del Cid (JUAN, 1995), Valle de Villena (ALONSO, 1996), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997), Serra del Reclot (NAVARRO, 1999) y la Marina Baixa (SOLANAS, 1996).

A continuación ofrecemos un mapa de la provincia con los territorios que presentan un trabajo monográfico de flora o flora y vegetación:



Si analizamos la evolución del conocimiento de la flora en la provincia se observa una progresión durante los últimos cuatro siglos muy importante que va pareja a la progresión en número de publicaciones en las que aparecen datos botánicos referidos a la provincia (gráfica 1).



IV. ESTUDIO FLORÍSTICO

1. INTRODUCCIÓN

Se incluyen en el presente catálogo todos los táxones observados en la provincia o mencionados en la bibliografía botánica referida a la misma, sean autóctonas, alóctonas asilvestradas o alóctonas cultivadas.

Los táxones de presencia dudosa y que no han podido descartarse o relacionarse con alguno claramente existente aparecen con tipografía algo más pequeña explicando en el texto la base de la duda sobre su status real en el territorio estudiado.

La ordenación en la que se presenta el catálogo es sistemática, basada inicialmente en la seguida en la obra *Flora Iberica* (CASTROVIEJO & AL., 1986), que a su vez sigue el sistema de Stebbins (*Flowering plants-Evolution above the species level*, 1974): iniciándose con los pteridófitos, gimnospermas, angiospermas dicotiledóneas y angiospermas monocotiledóneas. Nos apartamos de la obra mencionada en el caso de las Liliáceas y otras familias próximas, para las que hemos seguido el tratamiento de DAHLGREN, CLIFFORD & YEO (1985).

Para la cuestión nomenclatural fueron de gran ayuda las páginas en INTERNET que presentan bases de datos nomenclaturales (www.ipni.org; www.dijon.inra.fr/flore-france).

En el texto se han utilizado algunas abreviaturas de uso común y otras que mencionamos a continuación:

t.m.	término municipal
m.s.n.m.	metros sobre el nivel del mar
P.N.	parque natural
M.P.	monte público
MRF	microrreserva de flora
com. pers.	comunicación personal

2. METODOLOGÍA

La información bibliográfica procede del vaciado de monografías en las que existe alguna mención a algún taxon presente al territorio, independientemente de la temática del trabajo, abarcando campos como la taxonomía, florística, fitosociología, corología, fisiología, biología molecular, criptogamia, ecología, fitopatología, gestión y conservación, biología reproductiva, cariología, etc. En cuanto a las publicaciones

periódicas se han revisado las revistas botánicas españolas, así como la mayoría de ámbito europeo-mediterráneo donde alguna vez se ha publicado algún trabajo en el que se citaba material recolectado en la provincia. Igualmente se han añadido algunas revistas americanas que suministran algunos datos de interés (p. ej. *Taxon*).

El período de consulta se ha establecido desde las primeras obras botánicas pre-lineanas hasta la actualidad, cerrando la incorporación de datos bibliográficos, en función de la revista, entre 2005 y 2006. A continuación ofrecemos el listado completo de publicaciones periódicas consultadas, así como el período y la numeración revisados:

- Acta Bot. Barcinon.: *Acta Botanica Barcinonensis* (Vols. 30-50), 1978-2006
 Acta Bot. Gallica: *Acta Botanica Gallica* [Vols. 140-152(3)], 1993-2005
 Acta Bot. Malacitana: *Acta Botanica Malacitana* (Vols. 1-31), 1975-2006
 Acta Geobot. Barcinon.: *Acta Geobotanica Barcinonensis* (Vols. 1-8), 1964-1973
 Acta Phytotax. Barcinon.: *Acta Phytotaxonomica Barcinonensis* (Vols. 1-21), 1969-1977
 Anales Asoc. Palinol. Lengua Esp.: *Anales de la Asociación de Palinológica de Lengua Española* (Vols. 1-6), 1984-1993
 Anales Biología: *Anales de Biología* (Vols. 1-27), 1984-2005
 Anales Ci. Nat.: *Anales de Ciencias Naturales* [Vols. 3-7(20)], 1801-1804
 Anales Hist. Nat.: *Anales de Historia Natural* (Vols. 1-2), 1799-1800
 Anales Inst. Bot. Cavanilles: *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles* (Vols. 10-35), 1951-1980
 Anales Jard. Bot. Madrid: *Anales del Jardín Botánico de Madrid* (Vols. 1-9), 1941-1950 y (Vols. 36-63[1]), 1980-2006
 Ann. Naturhist. Hofmus.: *Annalen des Naturhistorischen Hofmus.* (Vols. 1-32), 1886-1918
 Ann. Naturhist. Mus. Wien: *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* (Vols. 33-83), 1919-1979
 Ann. Naturhist. Mus. Wien, B: *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, B* [Vols. 84-103(b)], 1980-2001
 Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève: *Annuaire du Conservatoire du Jardin Botaniques de Genève* (Vols. 1-21), 1897-1922
 Arboret. Kórnickie: *Arboretum Kórnickie* (Vols. 1-44), 1955-1999
 Arch. Flora Iberica: *Archivos de Flora Iberica* (Vols. 1-7), 1991-1996
 Belmontia, N.S.: *Belmontia. Miscellaneous publications in botany. New series.* (Vols. 1-34), 1974-1998
 Blancoana: *Blancoana* (Vols. 1-19), 1983-2002
 Bocconeana: *Bocconeana* (Vols. 1-18), 1991-2005
 Boissiera: *Boissiera* (Vols. 1-60), 1936-2005
 Bol. Soc. Brot.: *Boletim da Sociedade Broteriana* (Vols. 1-28), 1880-1920
 Bol. Soc. Brot., ser. 2: *Boletim da Sociedade Broteriana, ser. 2* (Vols. 1-69), 1922-1999
 Bot. Chron.: *Botanika Chronika* (Vols. 1-17), 1981-2004
 Bot. Complut.: *Botanica Complutensis* (Vols. 14-30), 1989-2006
 Bot. Helvetica: *Botanica Helvetica* [Vols. 91-115(1)], 1981-2005
 Bot. J. Linn. Soc.: *Botanical Journal of the Linnean Society* [Vols. 62-149(3)], 1969-2005
 Bot. Macaron.: *Botanica Macaronica* (Vols. 1-25), 1976-2004
 Bot. Zeitung (Berlin): *Botanische Zeitung (Berlin)* (Vols. 1-50), 1843-1892
 Bradleya: *Bradleya* (Vols. 1-10), 1983-1992
 Bull. Soc. Bot. France: *Bulletin de la Société Botanique de France* (Vols. 1-125), 1854-1978
 Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot.: *Bulletin de la Société Botanique de France, Lettres Botaniques* (Vols. 126-139), 1979-1992

- Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.: *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* (Vols. 1-37), 1901-1937 y (Vols. 61-68), 1994-2000
- Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., Secció Bot.: *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural, Secció Botànica* (Vols. 38-60), 1974-1992
- Candollea: *Candollea* [Vols. 1-60(1)], 1922-2005
- Cavanillesia: *Cavanillesia* (Vols. 1-8), 1928-1938
- Cavanillesia Altera: *Cavanillesia Altera* (Vols. 1-3), 2000-2002
- Collect. Bot. (Barcelona): *Collectanea Botanica (Barcelona)* (Vols. 1-26), 1946-2003
- Dendrobiology (antes Arboret. Kórnickie): *Dendrobiology* (Vol. 45-52), 2000-2004
- Dugastella: *Dugastella* (Vols. 1-3), 2000-2002
- Feddes Repert.: *Feddes Repertorium* [Vols. 70-116(5-6)], 1965-2005
- Flora Mediterranea: *Flora Mediterranea* (Vols. 1-15), 1991-2005
- Flora Montiberica: *Flora Montiberica* (Vols. 1-35), 1995-2007
- Folia Bot. Misc.: *Folia Botanica Miscel.lanea* (Vols. 1-10), 1979-1996
- Folia Geobot.: *Folia Geobotanica* [(Vols. 33(1)-40(4))], 1998-2005
- Folia Geobot. Phytotax.: *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* [(Vols. 2-32)], 1967-1997
- Folia Geobot. Phytotax. Bohem.: *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica Bohemoslovaca* (Vol. 1), 1966
- Fontqueria: *Fontqueria* (Vols. 1-54), 1982-2000
- Iberis: *Iberis* (Vols. 1-4), 2001-2006
- Israel J. Bot.: *Israel Journal of Botany* (Vols. 12-41), 1963-1993
- Israel J. Pl. Sci.: *Israel Journal of Plant Sciences* [Vols. 42-51(4)], 1994-2003
- Itinera Geobot.: *Itinera Geobotànica* (Vols. 1-17), 1987-2007
- Journal Europäischen Orchideen: *Jour. Eur. Orch.* [Vols. 26(1)-37(3)], 1994-2005
- Kew Bull., Add. Ser.: *Kew Bulletin, Add. Ser.* [(Vols. 1-60(2))], 1898-2005
- Lagascalia: *Lagascalia* [Vols. 1-25], 1971-2005
- Lazaroa: *Lazaroa* (Vols. 1-26), 1979-2005
- Mediterranea: *Mediterranea* (Vols. 1-17), 1976-2000
- Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.: *Memorias del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, Serie Botànica* [Vols. 1(1-3)], 1922-1925
- Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.: *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (Vols. 1-17), 1903-1935
- Mem. Soc. Brot.: *Memórias da Sociedade Broteriana* (Vols. 1-31), 1930-1999
- Mitt. Bot. Staatssamml. München: *Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München* (Vols. 1-30), 1950-1992
- Naturalia Monspel., Sér. Bot.: *Naturalia Monspeliensia, Sér. Bot.* (Vols. 8-55), 1958-1991
- Opera Bot.: *Opera Botanica* (Vols. 1-139), 1953-2002
- Opusc. Bot. Pharm. Complut.: *Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis* (Vols. 1-5), 1977-1989
- Phytocoenologia: *Phytocoenologia* [Vols. 1-35(4), 36(4)], 1973-2005, 2006
- Pl. Syst. Evol.: *Plant Systematics and Evolution* [Vols. 123-255(3-4)], 1974-2005
- Polen (antes Anales Asoc. Palinol. Lengua Esp.): *Polen* (Vols. 7-16), 1995-2006
- Rev. Sci. Nat. Montpellier, sér. 3: *Revue des Sciences Naturelles de Montpellier, sér. 3* (Vols. 1-4), 1881-1885
- Rivasgodaya: *Rivasgodaya* (Vols. 6-7), 1992-2000
- Ruizia: *Ruizia* (Vols. 1-17), 1984-2000
- Sendtnera: *Sendtnera* (Vols. 1-8), 1993-2002
- Stud. Bot. Univ. Salamanca: *Studia Botanica, Universidad de Salamanca* (Vols. 1-24), 1982-2005
- Stud. Geobot.: *Studia Geobotanica* (Vols. 1-22), 1980-2003
- Taxon: *Taxon* [Vols. 1-54(3)], 1951-2005

Thaiszia: *Thaiszia* [Vols. 1-14(1)], 1991-2004

Toll Negre: *Toll Negre* (Vols. 1-8), 2003-2006

Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid: *Trabajos del Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal. Universidad de Madrid* (Vols. 1-11), 1968-1981

Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid: *Trabajos del Departamento de Botánica. Universidad Complutense de Madrid* (Vols. 12-13), 1982-1986

Watsonia: *Watsonia* [Vols. 1-25(4)], 1945-2005

Webbia: *Webbia* [Vols. 1-60(1)], 1905-2005

Willdenowia: *Willdenowia* [Vols. 1-35(1)], 1953-2005

Zubia: *Zubia* (Vols. 1-22), 1983-2004

En cuanto a la información procedente de los herbarios se han tomado datos de más de 20000 pliegos procedentes en su mayoría de los herbarios de la Comunidad Valenciana, aunque también de Murcia, Madrid, Jaca o Barcelona. La mayoría de ellos han sido revisados personalmente, mientras que los correspondientes a especies banales, no conflictivas taxonómicamente, se han aprovechado los datos existentes en las bases de datos de los herbarios, contrastándola con la información propia.

Finalmente, en cuanto a la información obtenida en el campo (visto vivo) se ha intentado completar, en la medida de lo posible, los datos de las zonas sin datos, así se han realizado visitas a casi todos los términos municipales de la provincia y a la mayoría de cuadrículas de 5×5 km (98%). En cuanto a las cuadrículas de 1×1 km de las 6133 existentes se han visitado 1423 (23,2%), que al sumar a los datos extraídos de los herbarios y de la bibliografía asciende hasta 2734 (44,6%); con lo que existe aun casi un 56% del territorio sin un solo dato florístico, si bien gran parte de estas cuadrículas corresponden a suelo urbano o industrial, donde la diversidad es muy baja y se presentan mayoritariamente especies nitrófilas.

Para cada taxon se aporta la siguiente información en el caso de que exista:

***Pallenis spinosa* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 37: 276 (1825)** 1

= *Bupthalmum spinosum* L., Sp. Pl.: 904 (1753)
 = *Asteriscus spinosus* (L.) Schultz Bip. in Webb & Berth., Phytogr. Canar., 2: 230 (1844)
 = *A. spinosus* var. *minimus* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 118 (1888)
 = *A. spinosus* var. *subacaulis* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 118 (1888)
 = *P. aurea* (Salzm. ex Steud.) Gand.
 - *A. maritimus* auct., non (L.) Less.

Cat: *Ull de bou*; Cast: *Castañuela* 3

Taxon ya conocido desde finales del siglo XVIII de Xàbia (CAVANILLES, 1797: 218, *ut Bupthalmum spinosum*), que se encuentra abundante por todo el territorio, aunque llega escasamente al horizonte superior del piso mesomediterráneo (VAB 952022, Famorca, Serra de Serrella, YH38, 1100 m, J. L. Solanas, 22-7-1988) y no está presente en el supramediterráneo. Forma parte de herbazales y pastizales, a veces subnitrófilos, en márgenes de caminos, campos abandonados, fenales, etc. en general en posiciones de cierta humedad edáfica.

Hemic. bien.: 0'2-0'5; IV-VII: *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM, MM; SA, SE, SH; A; NA; Medit.: AD, AL, AV, MM, MU; CC; LC

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

1. **Nombre científico**, binomen o trinomen completo, incluyendo la autoría, publicación y fecha consideradas como válidas.
2. **Sinónimos**, se incluyen todos los nombres con los que ha aparecido cada taxon en la bibliografía o pliegos referidos a la provincia, diferenciando si: a) se trata de un nombre basado en el tipo del taxon [=], b) se trata de un nombre basado en otro tipo pero su descripción coincide plenamente con la del taxon del que se trate [=] o c) se trata de un nombre de otras especie distinta pero que ha sido atribuida incorrectamente al taxon considerado [-].
3. **Nombres comunes**, tanto en catalán como en castellano, siempre y cuando existan en la bibliografía o se usen en alguna parte del territorio estudiado. Se han revisado las obras que abarcan el territorio estudiado (BOLÒS & VIGO, 1984-2001; CASTROVIEJO & AL., 1986-2005; CLIMENT, 1985; MORALES VALVERDE & AL., 1996) y los nombres comunes catalanes han sido revisados desde el punto de vista filológico por el Dr. Vicent Cabanes.
4. **Comentario**, se incluye un texto en el que se aporta la primera cita de la especie, su distribución provincial en relación a los subsectores biogeográficos presentes, pisos u ombroclimas, ecología, cuestiones taxonómicas de interés y atribuciones erróneas que sea conveniente recalcar. Se trata de un apartado muy variable en tamaño, siendo muy escaso en especies abundantes sin problemática taxonómica o corológica asociada, o relativamente grande en especies con pocas localidades, en las que incluimos las menciones completas de pliego, bibliografía o visto vivo, para completar toda la información del taxon en el cuerpo del trabajo.
5. **Biotipo**, inicia un párrafo separado del resto del texto, en el que, diferenciados por puntos y comas, se van indicando algunas características de la especie en la provincia, siendo la primera el biotipo, basado en el sistema de Raunkiaer y modificado a partir de lo expuesto en BOLÒS & VIGO (1984); las abreviaturas utilizadas son las siguientes:

Caméf.	Caméfito
Geóf.	Geófito
Helóf.	Helófito
Hemic.	Hemicriptófito
Hidr. rad.	Hidrófito
Macrofan.	Macrofanerófito
Mesofan.	Mesofanerófito
Nanofan.	Nanofanerófito
Teróf.	Terófito

bien.	bienal
bulb.	bulboso
cesp.	cespitoso
escand.	escandente
escap.	escaposo
estol.	estolonífero
frut.	fruticoso
nat.	natante
par.	parásito
proc.	procumbente
pulv.	pulvinular
rad.	radicante
rept.	reptante
riz.	rizomatoso
ros.	rosulado
suc.	suculento
sufr.	sufruticoso
tub.	tuberoso

6. **Tamaño**, indica el tamaño aproximado de la especie, preferentemente en lo observado en campo, aunque basado en los datos ofrecidos en la bibliografía que abarca el territorio estudiado (BOLÒS & VIGO, 1984-2001; CASTROVIEJO & AL., 1986-2003; MATEO & CRESPO, 2003); se indica el mínimo y máximo medido en metros.
7. **Floración**, al igual que el tamaño es un dato principalmente bibliográfico, basado en las mismas obras (BOLÒS & VIGO, 1984-2001; CASTROVIEJO & AL., 1986-2003; MATEO & CRESPO, 2003), sin embargo en el caso de los terófitos, geófitos y algunos hemicriptófitos se ha podido deducir a partir del material de herbario (recolectado en estos casos en flor) y del visto vivo, acoplando el rango de floración a los datos fenológicos recogidos por esta vía.
8. **Fitosociología**, se ha intentado adscribir a un orden, clase, alianza o asociación en las que el taxon es característico y aparece de forma mayoritaria en el seno de esas comunidades; en algunos casos, cuando se presenta de forma secundaria en otro sintaxon se comenta expresamente en el apartado de comentarios.
9. **Pisos bioclimáticos**, basándonos en la totalidad de las citas de la especie en la provincia la ascribimos a unos pisos concretos, siendo un dato informativo sobre su comportamiento exclusivamente en la provincia, pues puede ser significativamente distinto en otros territorios, así hemos considerado los tres pisos presentes en el territorio (termomediterráneo [TM], mesomediterráneo [MM] y supramediterráneo [SM]), dejando para el apartado de comentarios

los casos en los que claramente llegue una especie a alguno de los horizontes de los pisos.

10. **Ombroclimas**, Al igual que en el epígrafe anterior se basa en los datos recogidos en la provincia, en la que se encuentran los ombroclimas semiárido [SA], seco [SE], subhúmedo [SH] y húmedo [HU]. En el caso de las especies higrófilas, no ligadas por tanto al ombroclima general sino a la presencia de agua en el suelo, hemos mantenido el criterio general pero se realiza un comentario pertinente; esto sucede en diversas especies presentes en las ríos de agua permanente del subsector alcoyano-diánico que luego aparecen en acequias en diversos puntos del sur de la provincia.
11. **Origen**, en este caso se hace referencia a la situación de naturalidad de la especie en el territorio, indicando si es autóctona o si no lo es, si se trata de un cultivo agrario, ornamental, si se encuentra en fase de naturalización (adventicia, asilvestrada o naturalizada), si es un taxon de presencia dudosa, en cuyo caso, además, todo el texto presenta un tipo de letra más pequeño.

A	Autóctona
N	Naturalizada
V	Adventicia
S	Asilvestrada
C	Cultivada
O	Ornamental
D	Dudosa

12. **Xenotipo**, en el caso de las especies alóctonas encontradas en el campo, además se ha utilizado la nomenclatura previamente empleada en trabajos similares en la península Ibérica (ver Dana & al. in BAÑARES & AL., 2003: 1012; SANZ ELORZA & AL., 2004: 24). Esta clasificación separa los táxones en función del grado de naturalidad del hábitat en el que se encuentran, así tenemos tres tipos principales más sus transiciones:

–	Planta alóctona sin reproducción en la provincia de ningún tipo
AR	Arqueófito (planta introducida antes de 1500 d.C.)
EF	Efemerófito (plantas cultivadas o no introducidas de forma temporal)
ER	Ergasiofigófito (plantas escapadas de cultivo)
EP	Epecófito (naturalizada en hábitats antrópicos)
EP-HE	Epecófito-Hemiagriófito (naturalizada en hábitat seminatural pero con cierta degradación)
HE	Hemiagriófito (naturalizada en hábitats seminaturales)
HE-HO	Hemiagriófito-Holoagriófito (naturalizada en hábitats naturales y seminaturales)
HO	Holoagriófito (naturalizada en hábitats naturales)
NA	Planta autóctona (no aplicable)

13. **Corología**, se indica la distribución mundial conocida de la especie basándonos en lo reflejado en las obras de referencia ya mencionadas para otros epígrafes (BOLÓS & VIGO, 1984-2001; CASTROVIEJO & AL., 1986-2003; MATEO & CRESPO, 2003) salvo en casos en los que existe una monografía reciente en la que se aportan datos novedosos que modifiquen lo existente en dichas obras. Para los endemismos setabenses o murciano-almerienses seguimos las clasificaciones corológicas más recientes (ALCARAZ, SÁNCHEZ GÓMEZ & DE LA TORRE, 1991; DE LA TORRE, ALCARAZ & CRESPO, 1996).

–	origen artificial
?	origen desconocido
Alcoyano-Diánica	Alcoyano-Diánica
Alicantina	Alicantina
Alicantino-Murciana	Alicantino-Murciana
Alpina	Alpina
Antart.	Antártica
Asiat.	Asiática
Austral.	Australiana
Ayorano-Villense	Ayorano-Villense
Capense	Capense
Castellano-Maestrazgo-Manchega	Castellano-Maestrazgo-Manchega
Centroasiat.	Centroasiática
China	China
Chinojap.	Chinojaponesa
Cosmop.	Cosmopolita
Euroasiat.	Eurasiática
Eurosiber.	Eurosiberiana
Galaico-Portuguesa	Galaico-Portuguesa
Holart.	Holártico
Ibérica	Ibérica
Ibérica-Balcánica	Ibérica-Balcánica
Iberolev.	Iberolevantina
Iberolev.-Balear	Iberolevantina-Balear
Iranotur.	Iranoturaniana
Macaron.	Macaronésica
Medit.	Mediterránea
Medit.-Atlant.	Mediterráneo-Atlántica
Medit.-Sarmática	Mediterráneo-Sarmática
Murciano-Almeriense	Murciano-Almeriense
Neotropical	Neotropical

Norteamer.	Norteamericana
Paleosubtrop.	Paleosubtropical
Paleotempl.	Paleotemplada
Paleotrop.	Paleotropical
Sahar.	Saharariana
Setabense	Setabense
Subcosmop.	Subcosmopolita
Subtrop.	Subtropical
Tropical	Tropical

14. **Corología provincial**, relaciona los subsectores presentes en la provincia en los que aparece la especie y son los siguientes:

AD	alcoyano-diánico
AL	alicantino
AV	ayorano-villense
MM	manchego-murciano
MU	murciano meridional

15. **Grado de abundancia**, da idea aproximada de lo distribuida que está la especie en el territorio, según la siguiente escala:

CC	muy abundante
C	abundante
M	frecuente pero no abundante
R	rara
RR	muy rara
?	sin datos

16. **Categoría UICN**, han sido asignadas las categorías UICN a partir de las directrices más recientes existentes (UICN, 2001, 2003) a toda la flora mencionada en el territorio, si bien, como es natural, se ha realizado una aproximación más detallada en las especies de mayor riesgo, como son las que se incluyen en los apartados CR y EN, así como las existentes en otros trabajos de adscripción de las categorías UICN a parte de la flora del territorio (LAGUNA & CRESPO, 1996; HERRERO-BORGONÓN, 1998; CRESPO & LLEDÓ, 1998; LAGUNA & AL., 1998; VV. AA., 2000; SERRA & AL., 2001; SERRA, PÉREZ BOTELLA & CRESPO, 2002; SERRA & AL., 2003; LAGUNA & AL., 2004). También existen diversas especies que pueden ser incluidas en la categoría de extintas en el ámbito provincial, debido a que las citas más recientes tienen más de 50 años o que las localidades donde crecía han sido destruidas por urbanizaciones, polígonos industriales, carreteras, etcétera.

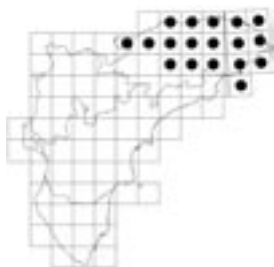
Todas las especies cultivadas, ornamentales, adventicias, asilvestradas, naturalizadas, así como buena parte de las dudosas se consideran en el criterio NA según la UICN (2003: 13) y las restantes especies dudosas aparecen como DD.

RE	extinto a nivel regional
CR	en peligro crítico
EN	en peligro
VU	vulnerable
NT	casi amenazado
LC	preocupación menor
DD	datos insuficientes
NA	no aplicable

17. **Cartografía**, a partir de los datos bibliográficos, de herbario y, sobre todo, de campo se han confeccionado mapas de distribución de cuadrícula de 1×1 km para todas las especies para las que se conoce su presencia concreta en, al menos, una cuadrícula. Para ello se han volcado los datos desde Microsoft Access a los programas Juniperus y Carabus diseñados por Nerium (www.nerium.net), por lo que agradecemos su colaboración en facilitarnos el acceso a estos programas. En la versión actual se ha preferido volcar la información de cuadrícula 10×10 por cuestiones editoriales. Además se cuenta con mayor cantidad de datos sobre ese tamaño de cuadrícula (188000 datos de cuadrícula 10×10 frente a 117000 de cuadrícula 1×1), existiendo información de todas las cuadrículas, mientras que en el caso de la cuadrícula 1×1 existe un 56% del territorio sin ningún dato. En este caso se ha realizado el volcado mediante el programa ArcGIS™. Agradecemos la colaboración de Juan Peña en el asesoramiento del manejo de este programa (<http://www.ua.es/deco/sig>).

3. CATÁLOGO FLORÍSTICO

SELLAGINELLACEAE



Selaginella denticulata (L.) Spring in Flora (Regensburg) 21: 149 (1838)

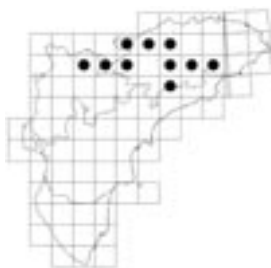
Cat: *Selaginella*; Cast: *Selaginella*

Taxon citado por primera vez de la Serra del Montgó por GANDOGGER (1917: 373). Se trata de un taxon frecuente exclusivamente en el cuadrante NE de la provincia, en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico. Siempre en taludes o lugares protegidos con exposición N, característico de ambientes cálidos y húmedos, del piso termomediterráneo, aunque en la umbría de la

Serra de Bérnia asciende hasta los 900 m (SOLANAS, 1996: 62; ABH 3671, Benissa, Serra de Bérnia, Pas del Forat, YH5882, 900 m, M. B. Crespo, 3-3-1991).

Caméf. rept.; 0°02-0°15; X-VI; *Selaginello-Anogrammetum leptophyllae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Macaron.; AD; R; Cat. UICN: LC [-]

EQUISETACEAE



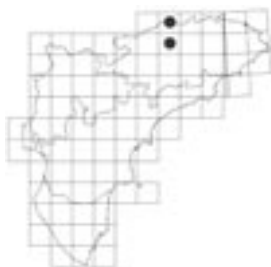
Equisetum arvense L., Sp. Pl.: 1061 (1753)

Cat: *Equiset arvense*; Cast: *Equiseto menor*

Taxon no demasiado abundante, localizado en la parte central del N provincial. Fue citado por primera vez de la Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1988b: 308; VAB 870068, Muro d'Alcoi, Serra de Mariola, barranc de la Querola, YH29, 540 m, J. R. Nebot, 15-3-1987) y poco después de Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 396; MUB 34732, riu Vinalopó, YH0287, 680 m, A. De la Torre, 29-3-1987), Alcoleja (SOLANAS, 1996: 60; ABH

1755, Serra d'Aitana, barranc del Molí, YH3383, 750 m, J. L. Solanas, 25-7-1992), Beniardà (SOLANAS, 1996: 609; ABH 3534, riu Guadalest, YH4186, 410 m, J. L. Solanas & al., 30-7-1992), Confrides (SOLANAS, 1996: 494; ABH 3539, carretera km. 21, YH3785, 750 m, J. L. Solanas & al., 30-7-1992; ABH 4547, riu de Confrides, YH3685, 800 m, J. L. Solanas, 17-7-1992), y también se ha recolectado en Rellu (ABH 8002, Bc. dels Escuders, YH3077, 600 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & M. A. Alonso, 10-10-1993). Aparece en algunos puntos de las sierras alcoyano-diánicas con ombroclima al menos subhúmedo, en herbazales higrófilos.

Geóf. riz.; 0°2-0°5; III-V; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Holart.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



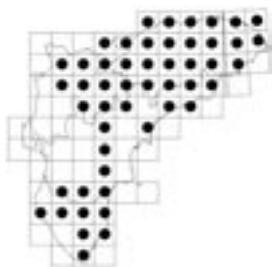
Equisetum palustre L., Sp. Pl.: 1061 (1753)

Cat: *Equiset palustre*

Se trata de unos de los helechos menos abundantes en la provincia. Sólo se conocen 2 citas, una de L'Orxa (MATEO & FIGUEROLA, 1986a: 292; VAB 850541, riu Serpis, YJ30, 200 m, G. Mateo, M. B. Crespo & J. R. Nebot, 5-4-1985) y otra de Beniarres (PENAS, 1991; VAB 920912, Barranc de l'Encantada, YJ30, 300 m, herbazales junto al agua, A. Ibars & al., 20-4-1991). Se presenta de forma muy puntual en herbazales

higrófilos en cursos de agua permanente.

Geóf. riz.; 0°1-0°4; IV-VII; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM; SH,HU; A; NA; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv)]



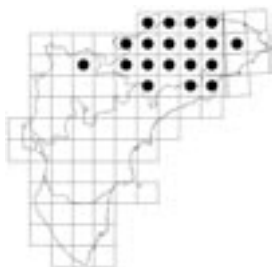
***Equisetum ramosissimum* Desf., Fl. Atl. 2: 398 (1799)**

- = *Hippochaete ramosissima* (Desf.) Bruhin
- = *E. ramosissimum* var. *campanulatum* (Poir.) Vaucher
- = *E. ramosissimum* var. *lohseanum* Milde
- = *E. ramosissimum* var. *subverticillatum* A. Braun
- *E. limosum* auct., non L.
- *E. x moorei* auct., non Newman

Cat: *Cua de cavall ramosa*; Cast: *Cola de caballo*

Se trata de la cola de caballo más frecuente en el territorio, circunscrita principalmente a su mitad septentrional. Incluimos aquí la cita de GANDOGGER (1917: 368) de *E. limosum* de Villena, ya que se trata de un taxon de distribución eurosiberiana en la península Ibérica; y en Villena solo ha sido hallado el *E. ramosissimum*. También incluimos la cita de *E. x moorei*, ya que se trata del híbrido de *E. hymeale* L. y *E. ramosissimum*, siendo que la presencia de uno de los parentales no es posible en Calp, que es de donde proviene la cita (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 74). Característica de barrancos normalmente de agua permanente del sector setabense, aunque en el subsector alicantino aparece en zonas próximas, como en el río Algar (RIGUAL, 1984: 235) o en el Sella (SOLANAS, 1996: 402). Más escaso es en el subsector murciano meridional, donde aparece ligado al cauce del río Segura (RÍOS, 1994: 434).

Geof. riz.; 0'2-1'5; I-XII; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Equisetum telmateia* Ehrh. in Hannover. Mag. 21: 287 (1783)**

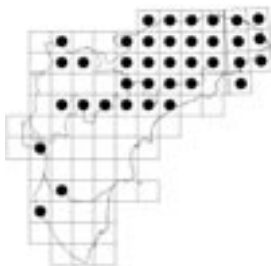
- *Equisetum maximum* auct., non Schreb.

Cat: *Equiset màxim, cua de cavall*; Cast: *Equiseto mayor*

Mencionado por primera vez de Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 417), es menos frecuente que el anterior, pero se localiza en todo el norte provincial, siempre en zonas relativamente frescas del subsector alcoyano-diánico, fuera del que solo conocemos una mención del riu Algar, ya en el subsector alicantino (SOLANAS, 1996: 372) y una del subsector ayorano-villense, de Biar (FERNÁNDEZ CASAS & GAMARRA, 1991: 120). Presente en ambientes similares al resto de colas de caballo.

Geóf. riz.; 0'4-1'4; II-V; *Populetalia albae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

POLYPODIACEAE

***Polypodium cambricum* L., Sp. Pl.: 1086 (1753)**

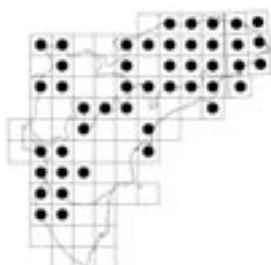
- = *P. cambricum* subsp. *serrulatum* (Arcang.) Pich.-Ser.
- = *P. vulgare* L. subsp. *serrulatum* Arcang., Comp. Fl. Ital.: 809 (1882)
- = *P. vulgare* subsp. *serrulatum* (Willd.) Christ.
- *P. vulgare* auct., non L.

Cat: *Polipodi*; Cast: *Polipodio*

Helecho que ha sido ampliamente citado, siendo CA-VANILLES (1797: 182) el primero en hallarlo en Alacant; se encuentra básicamente en el sector setabense, aunque se ha localizado de forma muy puntual en el subsector alicantino, como en el castillo de Sax (RIGUAL, 1984: 236), igualmente es en el subsector murciano meridional, en el que se presenta en algunas umbrías húmedas de la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.). Ocupa rellanos terrosos de roquedos en ambientes umbríos.

Geof. riz.: 0°05-0°4; IX-VII; *Anomodonto-Polypodietalia*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

SINOPTERIDACEAE

***Cheilanthes acrostica* (Balbis) Tod. in Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo 1: 215 (1866)**

- = *Ch. pteridoides* subsp. *acrostica* (Balbis) O. Bolòs & al.
- = *Ch. odora* Swartz, Syn. Filic.: 127, 327 (1806), nom. illeg.
- *Ch. pteridioides* auct., non (Reichard) C. Chr.
- *Ch. pteridioides* f. *paleacea* auct., non Maire & Weiller
- *Ch. fragrans* auct., non (L. fil.) Swartz
- *Ch. maderensis* auct., non Lowe

Localizado por primera vez en la provincia en la Serra de Segària (ROUY, 1884: 276, ut *C. odora*); se trata de uno de los helechos más frecuentes de la provincia, apareciendo siempre en posiciones rupícolas o subrupícolas, mayoritariamente en exposiciones soleadas, prácticamente por todo el territorio aunque escasea en el piso mesomediterráneo, en el que asciende hasta 1100 m.s.n.m. en la Serra de Bèrnia, pero en exposiciones orientadas al sur (PÉREZ BADIA, 1997b: 449). Se encuentra tanto como rupícola como fisurícola, participando también en comunidades de *Anomodonto-Polypodietalia*.

Hemic. ros.: 0°03-0°2; X-VII; *Asplenietalia glandulosi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

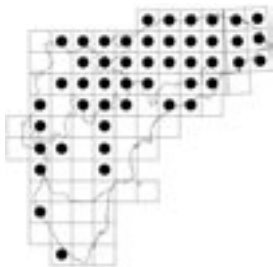
PTERIDACEAE

***Pteris vittata* L., Sp. Pl.: 1074 (1753)**– *P. longifolia* auct., non L.Cat: *Falaguera*; Cast: *Helecho*

Probablemente se trata del helecho más raro en la provincia. Sólo se conoce una población, donde ya fue citado por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 420; MA 1756, Callosa d'en Sarrià, Naixement de l'Algar, YH58, M. Martínez Martínez, 5-7-1933). Hace algunos años se volvió a recolectar (VAL 24340, Callosa d'en Sarrià, Fuentes del Algar, YH58, 180 m, A. Aguilera & X. Riera, 11-3-1992), aunque nosotros no hemos tenido la fortuna de encontrarlo en su única localidad conocida; donde recientemente se ha reforzado la población plantando 20 ejemplares que ya han empezado a crecer y que, con sucesivos refuerzos, podrán renovar la población.

Hemic. ros.; 0°3'-0°8'; III-X; *Trachelio caeruleae-Adiantetum capilli-veneris*; TM; SH; A; NA; Subtrop.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); C2a(ii); D]

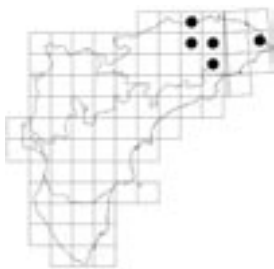
ADIANTACEAE

***Adiantum capillus-veneris* L., Sp. Pl.: 1081 (1753)**Cat: *Falzia de pou*; Cast: *Culantrillo de pozo*

Taxon conocido de la provincia desde finales del siglo XVIII, cuando se citó en Ibi, Benidoleig y Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1797: 182), y que presenta una distribución semejante a la de otros helechos ya mencionados, quedando restringido al sector setabense, donde aparece siempre en roquedos o paredes rezumantes; siendo muy raro en el subsector murciano meridional, donde se ha localizado en Orihuela (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d: 75) y Pilar de la Horadada (Río Seco, XG8799, 160 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sáez, 29-2-2000, v.v.); y en el subsector alicantino, donde lo hemos visto en Alacant (Barranc del Fardatxo, pr. Rebolledo, YH0747, 150 m, L. Serra & A. Juan, 31-1-1996, v.v.) y en la Romana (Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.).

Geof. riz.; 0°1'-0°4'; I-XII; *Adiantetum capilli-veneris*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

HEMIONITIDACEAE

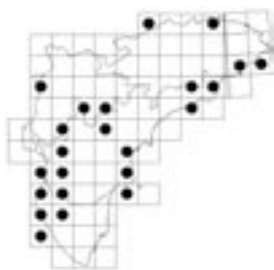


Anogramma leptophylla (L.) Link, Fil. Spec.: 137 (1841)

Parece que su distribución en Alacant es más amplia que lo que denuncia la bibliografía, se encuentra por los valles más húmedos septentrionales. Las primeras citas de este taxon corresponden a Vall de Laguart y Vall de Gallinera (SENDRA, 1990b: 449), posteriormente se localizó en la Serra de Bérnia (Benissa, Serra de Bérnia, YH5783, 800 m, CRESPO, 1993: 11), Serra d'Alfaro (VAB 971107, Castell de Castells, Serra d'Alfaro,

YH4494, 600 m, SOLER & SÁEZ, 1997: 26) y Benirrama (Vall de Gallinera, Benirrama, YJ4403, PÉREZ BADIA, 1997b: 454). Se trata de un taxon fisurícola presente en rellanos terrosos de roquedos umbríos bajo ombroclima al menos subhúmedo.

Teróf. escap.; 0°05-0°15; II-V; *Selaginello-Anogrammetum leptophyllae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Cosentinia vellea (Aiton) Tod. in Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo 1: 220 (1866)

- = *Notholaena vellea* (Aiton) Desv. in J. Bot. Agric. 1: 92 (1813)
- = *Cheilanthes vellea* (Aiton) F. Mueller, Fragm. 5: 123 (1866)
- = *Notholaena lanuginosa* (Desf.) Desv. ex Poir. subsp. bivalens Reichst. in Badré & Reichst., in Willdenowia 13: 364 (1983)
- = *Acrostichum lanuginosum* Desf.
- = *Cosentinia vellea* subsp. bivalens (Reichst.) Rivas Mart. & Salvo
- = *Notholaena vellea* f. lanuginosa (Desf.) Maire
- = *Cheilanthes catanensis* (Cosent.) H. P. Fuchs in Brit. fern Gaz. 9: 45 (1961)

Cast: *Doradilla vellosa*

Taxon repartido por las zonas más cálidas del territorio, ya conocido desde principios del siglo XIX (CAVANILLES, 1801a: 97, ut *Acrostichum lanuginosum*). Incluimos aquí el taxon *Notholaena lanuginosa* subsp. *bivalens* descrito de la Sierra de Orihuela (BADRÉ & REICHSTEIN, 1983: 364). Siendo que el caracter diferencial (tamaño de las esporas) es muy variable entre poblaciones (Camuñas, com. pers.) parece aconsejable mantener los individuos de esporas pequeñas dentro de la variabilidad de la especie. Mayoritariamente localizado en el sector alicantino-murciano, existen algunas poblaciones en el litoral del subsector alcoyano-diánico en Pego (MATEO & FIGUEROLA, 1987b: 325) y Teulada (SOLER & SÁEZ, 1997: 26). Muy característico de las comunidades que ocupan los rellanos terrosos en las sierras de Orihuela y Callosa, donde le da nombre a la asociación existente (*Lapiedro martinezii*-*Cosentinietum velleae*), en la que aparece junto a *Sedum dasyphyllum* subsp. *glanduliferum*, *Lapiedra martinezii* y *Cheilanthes acrostica*.

Hemic. ros.; 0°05-0°2; X-VII; *Polypodium serrati*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

THELYPTERIDACEAE

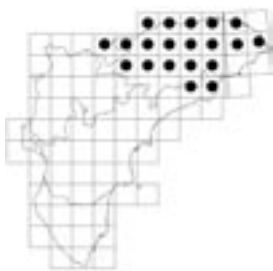


Christella dentata (Forssk.) Brownsey & Jermy in Brit. Fern Gaz. 10: 338 (1973)

Taxon de origen tropical, asilvestrado al parecer, de forma puntual en alguna casa de campo del subsector alcoyano-diánico (Benissa, BC48, PÉREZ BADIA, 1997b: 112) y en la Cova de les Calaveres (VAL 170065, Benidoleig, Cova de les Calaveres, YH5998, 120 m, BALLESTEROS, ESTRELLES & IBARS, 2007: 22). No presenta problemas de competencia con la flora local, ya que sus requerimientos hídricos son muy elevados.

Geóf. riz.; 0'1-0'7; VI-IX; *Adiantetea capilli-veneris*; TM; SH; S; HO; Paleotrop.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

HYPOLEPIDACEAE



Pteridium aquilinum (L.) Kuhn in Kersten, Reisen Ost-Afr. 3(3): 11 (1879) ***subsp. aquilinum***

= *Pteris aquilina* L., Sp. Pl.: 1075 (1753)

Cat: *Falaguera aquilina*; Cast: *Helecho común*

Taxon hallado inicialmente en Guadalest (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 422), se trata de un helecho relegado al subsector alcoyano-diánico, siempre en zonas lluviosas montañosas con ombroclima al menos subhúmedo. Solo nos consta una mención del subsector alcantino, en el riu Algar (SOLANAS, 1996: 371) muy cerca ya del mar.

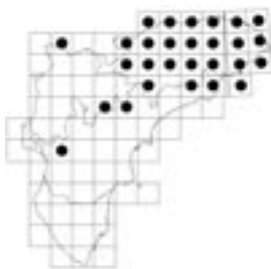
Geóf. riz.; 0'5-1'6; VI-XI; *Artemisienea vulgaris*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Cosmop.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]

ASPLENIACEAE

Asplenium billotii F. W. Schultz, in Flora (Regensburg) 28: 738 (1845)

Taxon citado en Flora Iberica para Alacant (CASTROVIEJO & AL., 1986: 99). Se trata de la única cita de este helecho para la provincia, donde parece difícil que se encuentre realmente debido a su comportamiento básicamente silicícola, sin embargo, al parecer, los autores observaron al menos un pliego, por lo que lo mantenemos como dudoso, pero no imposible, ya que otros táxones reputados de silicícolas han sido encontrados en el territorio en las zonas más lluviosas.

Hemic. ros.; 0'1-0'4; I-XII; -, -, -, D; NA; Medit. Occid.-Atlant.; -, ?; Cat. UICN: DD [-]



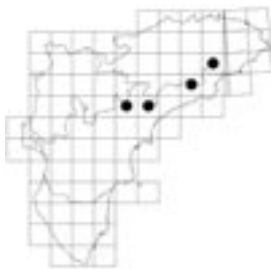
Asplenium fontanum* (L.) Bernh. in J. Bot. (Schrader) 1: 314 (1799) *subsp. fontanum

- = *A. halleri* (Roth) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3, 5: 240 (1815)
- = *A. leptophyllum* Lag., D. García & Clemente in Anales Ci. Nat. 5(14): 155, tab 141 fig. 3 (1802)
- *A. petrarchae* auct., non (Guérin) DC.

Cat: *Falaguereta de cingle*; Cast: *Culantrillo blanco menor*

Taxon hallado por primera vez en los alrededores de Pego (LAGASCA, DONATO & ROJAS CLEMENTE, 1802: 155), tratándose de un helecho bastante frecuente, aunque sólo en el norte, fundamentalmente en el subsector alcoyano-diánico, mientras que en el ayorano-villense es muy escaso, pero lo hemos localizado en Agost (Serra del Maigmo, l'Estret, YH0463, 640 m, L. Serra & A. Olivares, 29-1-1998, v.v.) y Xixona (Serra de la Penya Migjorn, YH1469, 1000 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.). Más escaso todavía en el subsector alicantino, en el que solo está localizado en la Serra d'Argallet, de clara influencia setabense en su umbría (La Romana, Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 27-5-2003, v.v.). Siempre en roquedos umbríos, a veces en los rellanos de los roquedos, junto a otros táxones fisurícolas como *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*.

Hemic. ros.; 0°05-0°3; I-XII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Asplenium majoricum* Litard. in Bull. Géogr. Bot. 21 (255): 28 (1911)**

- = *A. petrarchae* subsp. *majoricum* (Litard.) O. Bolòs & Vigo, in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 64 (1974)
- = *A. lanceolatum* Hudson, nom. illeg. var. *valentinum* (Pau) Knoche

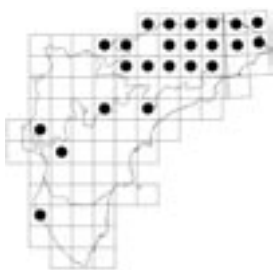
Este taxon era considerado endémico de Mallorca, sin embargo PANGUA, PRADA, PAJARÓN & SALVO (1992: 12) incluyeron dentro de este taxon las poblaciones alicantinas dadas por RIGUAL (1984: 236) para *A. lanceolatum* var. *valentinum*, al menos la de la Penya Migjorn, en Xixona (MA 374320, Penya Migjorn, 900 m, *Asplenietea*, A. Rigual, 12-5-1957, ut *A. lanceolatum* var. *valentinum*) y la de la Serra de Bèrnia (MA 374321, Altea, Serra de Bèrnia, A. Rigual, 4-5-1959, ut *A. lanceolatum* var. *valentinum*). La primera recolección de este taxon en la provincia proviene de la Serra de Bèrnia (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 421, ut *A. lanceolatum* var. *valentinum*), pero también fue recolectado en la Serra del Cabeçó (MA 374325, Bussot, Serra del Cabeçó, A. Rigual, 14-6-1959, ut *A. lanceolatum* var. *valentinum*) y mencionado de la Font de la Solsida, en el Puig Campana, aunque no hemos conseguido encontrar ese material en ningún herbario. Desde las recolecciones de RIGUAL (1959) no ha vuelto ha encontrarse este helecho en la provincia, aunque presenta gran cantidad de hábitat disponible y sus localidades no han sido alteradas por lo que es probable que todavía existan poblaciones en el territorio.

Hemic. ros.; 0°05-0°15; IX-VI; *Asplenietalia glandulosi*; MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.-Balear; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); D]

***Asplenium marinum* L., Sp. Pl.: 1081 (1753)**Cat: *Falzia marina*

Helecho muy escaso, del que actualmente solo se conoce una localidad en la Comunidad Valenciana. Ha sido recientemente hallado en Xàbia (SEGARRA, 1999: 157; VAB 981336, Xàbia, Punta d'Ambolo, cova del Llop Marí, BC5790, 5 m, G. Segarra, 26-7-1998) donde crecen 15 individuos en una cueva del litoral únicamente accesible por mar. Tras realizar búsquedas recientes en el resto de cuevas próximas no hemos podido aumentar el número de localidades en las que se presenta, aunque existe hábitat factible y es frecuente *Adiantum capillus-veneris*. En alguna de ellas se intentará establecer una segunda población a partir de material obtenido de esporas de la población ya conocida.

Hemic. ros.; 0°03-0°2'; V-X; *Adiantetia capilli-veneris*; TM; SH; A; NA; Medit. Occid.-Atlant.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(v) + B2a,c(v); C2a(i,ii); D]

***Asplenium onopteris* L., Sp. Pl.: 1081 (1753)**

= *A. adiantum-nigrum* L. subsp. *onopteris* (L.) Heufler in Verh. Zool.-Bot. Vereins Wien 6: 310 (1856)

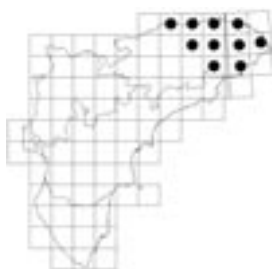
= *A. adiantum-nigrum* var. *virgilii* (Bory) Heufler

– *A. adiantum-nigrum* auct., non L.

Cat: *Falzia negra*; Cast: *Culantrillo negro*

La primera localidad donde se mencionó este taxon para la provincia fue la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 54, ut *A. adiantum-nigrum*), siendo un taxon más frecuente en el subsector alcoyano-diánico, pero que presenta algunas poblaciones mucho más escasas por el sur, estando mencionado en el subsector ayorano-villense en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 74) y en la Sierra de la Taja, en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 42), mientras que en el subsector alicantino está solo en la Serra de l'Argallet (RIGUAL, 1984: 235) y, finalmente, en el subsector murciano meridional en la Sierra de Orihuela (VAB 840027, Orihuela, Sierra de Orihuela, XH71, comunidades esciófilas, G. Mateo, 5-2-1984). Suele presentarse en el sotobosque de encinares o en zonas umbrosas, por lo que su presencia en zonas de ombroclima semiárido denota la potencialidad de las umbrías de soportar vegetación algo más exigente en humedad.

Hemic. ros.; 0°1-0°5'; I-XII; *Quercetalia ilicis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

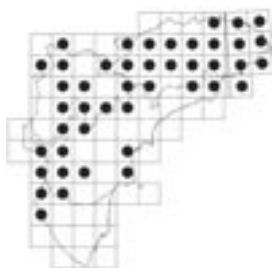


Asplenium petrarchae (Guérin) DC. in Lam. et DC., Fl. Fr. ed. 3, 5:238 (1815) **subsp. bivalens** (D. E. Meyer) Lovis & Reichst. in Ber. Schweiz. Bot. Ges. 79: 336 (1970)

Cat: *Falzia glandulosa*; Cast: *Culantrillo glanduloso*

Se trata de un taxon citado recientemente por PÉREZ CARRO & FERNÁNDEZ ARECES (1992: 18) de Pego, Tàrbena y Callosa d'en Sarrià. Posteriormente se cita también de Castell de Castells, Benitatxell, Dénia, Vall de Gallinera, Gata de Gorgos y Vall de Laguart (SOLER & SÁEZ, 1997: 27). E. Pangua (in PÉREZ BADIA, 1997b: 90) confirma su presencia en el subsector alcoyano-diánico, conviviendo con la subespecie tipo, que, al parecer, sería la más frecuente. Más recientemente se ha dado también de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 41). Debido a la complejidad en la determinación de estos táxones no queda clara el área que deben ocupar en el territorio, siendo un caso a resolver con el estudio del material tipo originario de Grazalema. Presente en fisuras de roquedos, aunque a veces también ocupando los rellanos terrosos de la base de los roquedos.

Hemic. ros.; 0°05-0°1'; X-VII; *Asplenietalia glandulosi*; TM; SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

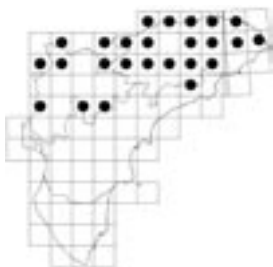


Asplenium petrarchae (Guérin) DC. in Lam. et DC., Fl. Fr. ed. 3, 5:238 (1815) **subsp. petrarchae**

Cat: *Falzia glandulosa*; Cast: *Culantrillo glanduloso*

Inicialmente citado de las sierras de Segària y Montgó, además del Penyal d'Ifac (ROUY, 1884: 276), donde es más frecuente, pero que se extiende por toda la provincia, llegando al subsector murciano meridional de forma puntual. Incluimos en esta subespecie todas las referencias de *A. petrarchae* s. l., ya que se trata de la subespecie más abundante en la provincia. Se diferencia de *A. petrarchae* subsp. *bivalens* por su lámina oblongo-lanceolada, de pinnas ovado-angulosas y pecíolo 1/2-1/4 de la longitud de la lámina frente a la lámina lanceolada, pinnas oblongo-lanceoladas y pecíolo de 1/5-1/10 de la longitud de la lámina de *A. petrarchae* subsp. *bivalens* (CASTROVIEJO & AL., 1986: 93). Presente en los mismos ambientes que la subespecie anterior.

Hemic. ros.; 0°03-0°1'; X-VII; *Asplenietalia glandulosi*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

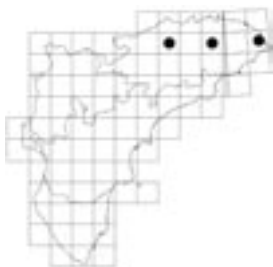


Asplenium ruta-muraria* L., Sp. Pl.: 1081 (1753) *subsp. ruta-muraria

Cat: *Falzia blanca*; Cast: *Culantrillo blanco*

Taxon localizado por primera vez en la Serra del Montgó (BOLÓS, 1957: 535). El culantrillo blanco se presenta en roquedos de las zonas septentrionales del territorio, sin estar localizado fuera del sector setabense. No es demasiado frecuente, siendo siempre sus poblaciones bastante escasas.

Hemic. ros.; 0°03-0°1; I-XII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]

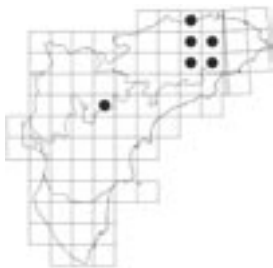


***Asplenium trichomanes* L., Sp. Pl.: 1080 (1753) *subsp. inexpectans* Lovis in Brit. Fern Gaz. 9: 155 (1964)**

Cat: *Falzia roja*; Cast: *Culantrillo menor*

Helecho recientemente citado para Alacant en diversas localidades de la Marina Alta (herb. LSAEZ, Vall de Gallinera, Serra Foradada, Coll de Benissili, YH3699, 850 m; herb. LSAEZ, Murla, Castell d'Orba, YH5495, 300 m; herb. LSAEZ, Dénia, Serra del Montgó, BC5099, 600 m; SOLER & SÁEZ, 1997: 29). El gran parecido entre las subespecies de *A. trichomanes* hace que su distribución y abundancia en la provincia sea todavía poco conocida (IBARS & AL., 1999: 59). Se diferenciaría de *A. trichomanes subsp. quadrivalens* por sus frondes de ápice obtuso y pinnas subcuadrangulares, siendo la apical de tamaño similar o mayor que las demás, mientras que *A. trichomanes subsp. quadrivalens* presenta frondes con ápice agudo y pinnas suborbiculares, con la apical más pequeña que las demás (CASTROVIEJO & AL., 1986: 94).

Hemic. ros.; 0°05-0°3; I-XII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); D]



***Asplenium trichomanes* L., Sp. Pl.: 1080 (1753) *subsp. pachyrachys* (Christ) Lovis & Reichst. in Willdenowia 10: 18 (1980)**

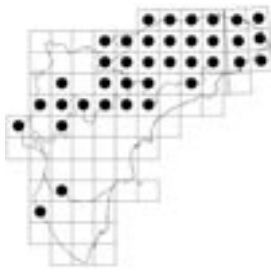
= *A. csikii* Kummerle & Andrásovszky

Cat: *Falzia roja*; Cast: *Culantrillo menor*

Este helecho fue encontrado recientemente en Alacant en la Serra del Maigó (DE LA TORRE & AL., 1987: 40; MUB 14851, Serra del Maigó, Casa Foradada, YH0364, A. De la Torre, 20-9-1987). Hace poco se citaba también de la Serra de Bérnia, Vall de Gallinera, Vall d'Ebo y Vall de Laguard (PÉREZ BADIA, 1997b: 90) y de Castell de Castells (BCC, Castell de Castells, Serra de l'Aixortà, YH4687, 1100 m, SOLER & SÁEZ, 1997: 29). Probablemente sea más abundante, pero lo difícil de su diferenciación de las otras subespecies presentes en Alacant ha hecho que no se citara hasta hace po-

cos años. Forma parte siempre de comunidades casmofíticas. Se diferencia de las otras subespecies por sus pinnas simétricas, con margen inciso-crenado y con pinnas inferiores hastadas, mientras que las otras subespecies presentan pinnas asimétricas, de margen generalmente entero y las inferiores no son hastadas.

Hemic. ros.; 0°05-0°3; I-XII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: VU [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); D2]



Asplenium trichomanes L., Sp. Pl.: 1080 (1753) *subsp. quadrivalens* D. E. Meyer, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 74: 456 (1962)

= *A. trichomanes* var. *majus* Willk.

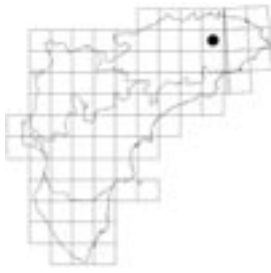
– *A. trichomanes* auct., non L.

Cat: *Falzia roja*; Cast: *Culantrillo menor*

Inicialmente recolectado en las sierras de Aitana y Bérnia (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 425, ut *A. trichomanes*). A esta subespecie hemos atribuido las citas clásicas de *A. trichomanes* s. l., ya que la subespecie típica se considera silicícola y presente sólo en la mitad septentrional de la península Ibérica (CASTROVIEJO & AL., 1986: 94). Este helecho se encuentra distribuido por todo el sector setabense, presentándose en roquedos con exposición N, tratándose de la subespecie más abundante de las tres. En el subsector murciano meridional se encuentra de forma muy puntual en barrancos umbríos y muy protegidos de la Sierra de Callosa (MUB 13071, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, F. Alcaraz, 16-3-1985) y de la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.).

pica se considera silicícola y presente sólo en la mitad septentrional de la península Ibérica (CASTROVIEJO & AL., 1986: 94). Este helecho se encuentra distribuido por todo el sector setabense, presentándose en roquedos con exposición N, tratándose de la subespecie más abundante de las tres. En el subsector murciano meridional se encuentra de forma muy puntual en barrancos umbríos y muy protegidos de la Sierra de Callosa (MUB 13071, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, F. Alcaraz, 16-3-1985) y de la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.).

Hemic. ros.; 0°05-0°3; I-XII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Asplenium x protomajoricum Pangua & Prada in Bot. J. Linn. Soc. 108: 2 (1992) [*fontanum x bivalens*]

Híbrido solo conocido de las provincias de Valencia y de Alacant. En esta última citado hace poco de Vall de Laguart (HERRERO NIETO & PRADA, 1997: 21; MA 619442, Vall de Laguart, Campell, YH5296, 400 m, roquedo, A. Herrero, 18-6-1995). En la localidad alicantina solo fue hallado un ejemplar conviviendo con los parentales, en roquedos calizos del piso termomediterráneo.

Hemic. ros.; 0°05-0°2; I-XII; *Asplenietalia glandulosi*; TM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(v) + B2a,c(v); C2a(i,ii); D]

Asplenium x reichsteinii Bennert, Rasbach & K. Rasbach, in Fern. Gaz. 13(3): 138 (1987) [*fontanum x majoricum*]

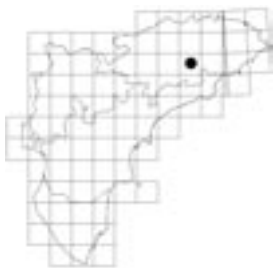
Nototaxon citado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 20) pero de la que no nos consta ninguna referencia concreta ni recolección. Debe presentarse probablemente en el subsector alcoyano-diánico, pero de momento lo consideramos un taxon de presencia dudosa.

Hemic. ros.; 0'05-0'2; I-XII; *Asplenietalia glandulosi*; TM; SE,SH; D; NA; Medit. Occid.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

Asplenium x sollerense Lovis, Sleep & Reichst, in Ber. Schweiz Bot. Ges. 79: 370 (1970) [*majoricum x petrarchae*]

Al igual que el híbrido anterior se trata de un nototaxon citado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 20), sin que se tenga referencia concreta de alguna localidad. Aunque su presencia es altamente probable, sobre todo en el subsector alcoyano-diánico, lo mantenemos como un taxon dudoso hasta confirmar su existencia mediante alguna localidad específica.

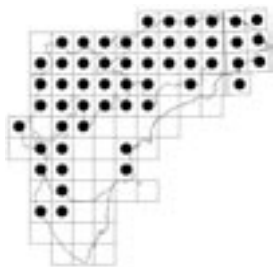
Hemic. ros.; 0'03-0'1; I-XII; *Asplenietalia glandulosi*; TM; SE,SH; D; NA; Medit. Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



Asplenium x staufferi (Lovis & Reichst.) Ll. Sáez & Rosselló ex Ll. Sáez in Acta Bot. Barcin. 44: 88 (1997) [*pachyrachys x quadrivalens*]

Nototaxon citado recientemente como novedad para el territorio a partir de la revisión de materiales del Jardín Botánico de Valencia (VAB 952237, Beniardà, Morro dels Arbrets, YH4087, 850 m, J. L. Solanas, 16-3-1989; MATEO & ROSSELLÓ, 2007: 42). Con probabilidad será más frecuente de lo que parece, aunque es difícil de detectar en el campo.

Hemic. ros.; 0'05-0'2; I-XII; *Asplenietalia glandulosi*; TM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(v) + B2a,c(v); C2a(i,ii); D]



Ceterach officinarum Willd., Anleit. Selbststud. Bot.: 578 (1804) *subsp. officinarum*

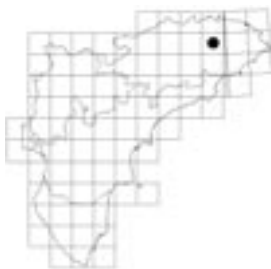
= *Asplenium ceterach* L., Sp. Pl.: 1080 (1753)

Cat: *Dauradella*; Cast: *Doradilla*

Taxon mencionado ya a finales del siglo XVIII de la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1793: 68, ut *Asplenium ceterach*). Esta especie es frecuente por casi todo el territorio, aunque como los demás helechos es más abundante en el subsector alcoyano-diánico, estando relegado en el subsector murciano meridional a las sierras de

Callosa y de Orihuela (RIGUAL, 1984: 236, ut *Asplenium ceterach*). Se presenta en roquedos y paredones, apareciendo incluso en comunidades subnitrófilas rupícolas.

Hemic. ros.; 0'05-0'2; I-XII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Phyllitis sagittata* (DC.) Guinea & Heywood in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 246 (1954)**

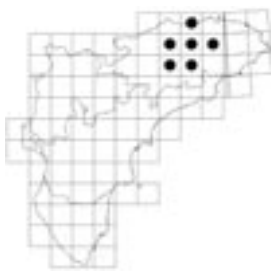
= *Asplenium sagittatum* (DC.) A. J. Bange in Bull. Mens. Soc. Linn. Soc. Bot. Lyon 21: 84 (1952)

Cat: *Llengua de cèrvol sagitada*

Uno de los helechos más raros en el territorio, en el que solo se conoce una localidad (HERRERO-BORGOÑÓN & MATEO, 1984; VAB 11175, Benidoleig, Cova de les Calaveres, YH5998, 100 m, J. J. Herrero-Borgoñón, 4-1982). Se localiza junto a *P. scolopendrium*

en rellanos dentro de la cueva en zonas iluminadas por los focos instalados para la visita comercial de la cueva. Por tratarse de la única población alicantina y una de las pocas de la Comunidad Valenciana debería establecerse cierto control sobre la explotación de las visitas para que la población se mantenga, e incluso se debería reforzar con más individuos, así como crear alguna población en otra cueva con características óptimas para su supervivencia.

Hemic. ros.: 0'1-0'3; I-XII; *Adiantum capilli-veneris*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(v) + B2a,c(v); C2a(i,ii); D]



Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman, Hist. Brit. Ferns ed. 2: 10 (1844) *subsp. scolopendrium

= *Asplenium scolopendrium* L., Sp. Pl.: 1079 (1753)

= *Scolopendrium lingua* Cav., Descr.: 253 (1802)

= *Scolopendrium officinale* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 2: 552 (1805), nom. illeg.

Cat: *Llengua de cèrvol*; Cast: *Lengua de ciervo*

La primera mención de este taxon data de finales del siglo XVIII y proviene de la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1793: 68, ut *Asplenium scolopendrium*). Se trata

de un taxon más frecuente que el anterior, pero presente solo en el subsector alcoyano-diánico. Como él solo se conoce del interior de cuevas, llegando a crecer a 46 m de profundidad (HERRERO-BORGOÑÓN, 1987: 176) y solo conocido de escasas cavidades inaccesibles sin medios espeleológicos (Vall d'Ebo, Avenc Ample, YJ4900, 540 m, HERRERO-BORGOÑÓN & MATEO, 1984: 12; Benidoleig, Cova de les Calaveres, YH5998, 100 m, op. cit.; Vall d'Ebo, Avenc Estret, YJ4900, 540 m, op. cit.). Existen también citas de Castell de Castells y de la Rectoria (SENDRA, 1990b: 449) no confirmadas aunque posibles por existir cavidades en toda la zona. Sin embargo, recientemente se ha descubierto una población fuera de simas, en una laguna muy protegida de la luz, donde se han detectado al menos 12 ejemplares con frondes de hasta 50 cm de longitud (SOLER & SÁEZ, 1997: 29; ABH, Vall d'Alcalà, El Condoig, YH3695, 660 m, L. Serra, 14-6-1996). También existía una población, al menos hasta 1981, en el Molí Mató, en la Serra de Mariola (J.J. Herrero-Borgoñón, com. pers.) donde desapareció por limpieza de la vegetación; allí durante el verano de 2003 se han reintroducido algunos ejemplares a partir de esporas de la población de Vall d'Alcalà.

Hemic. ros.; 0°2-0°6; I-XII; *Adiantum capilli-veneris*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(v) + B2a,c(iv); C2a(i); D]

ATHYRIACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., in Neues J. Bot. 1(2): 27 (1805) **subsp. fragilis**

= *Tectaria fragilis* (L.) Lag., D. García & Clemente in Anales Ci. Nat. (5)14: 148 (1802)

Cat: *Falzia fràgil*; Cast: *Culantrillo blanco*

Taxon del que solo se conoce una cita antigua de Pego (LAGASCA, DONATO & ROJAS CLEMENTE, 1802: 148, ut *Tectaria fragilis*) y que no ha vuelto a ser citado en el territorio. Aunque las poblaciones más próximas conocidas en la actualidad se encuentran en el interior de València o Castelló (IBARS & AL., 1999: 80) no descartamos que haya existido en la Marina Alta o que, incluso, pueda ser hallado de nuevo en alguno de los múltiples barrancos cálidos y húmedos de difícil acceso existentes.

Hemic. ros.; 0°1-0°5; VI-XI; *Asplenietea trichomanis*; TM; SH,HU; D; -, Subcosmop.; AD; ?; Cat. UICN: NA [-]

ASPIDIACEAE



Cyrtomium falcatum (L. fil.) C. Presl, Tent. Pterid.: 86 (1836)

Taxon asilvestrado encontrado recientemente en las cercanías de Xàbia (VAL 117815, Xàbia, pont carret. pr. al poble, BC5296, 50 m, J. G. Segarra, 27-12-1999; SEGARRA, 2001: 247) en ambientes subnitrófilos rupícolas y relativamente húmedos. Habrá que esperar un tiempo para conocer el grado de aclimatación de esta especie y considerarla como integrante de la flora naturalizada del territorio.

Hemic. ros.; 0°4-0°8; I-XII; *Parietarietalia judaicae*; TM; SH,HU; S; ER; Paleotrop.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

NEPHROLEPIDACEAE

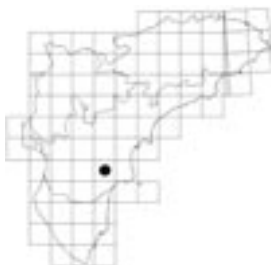


Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl, Tent. Pterid.: 79 (1836)

Al igual que *Cyrtomium falcatum* se trata de un helecho tropical recientemente mencionado como asilvestrado en el litoral cálido y húmedo de la provincia (VAL 117816, Xàbia, pont carret. pr. al poble, BC5296, 50 m, J. G. Segarra, 27-12-1999; SEGARRA, 2001: 248), en el mismo ambiente que él. También se trata de la única referencia existente para la provincia.

Geóf. riz.; 0°4-1; I-XII; *Parietarietalia judaicae*; TM; SH,HU; S; HE; Tropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

SALVINIACEAE



***Salvinia natans* (L.) All., Fl. Pedem. 2: 289 (1785)**

Cat: *Salvinia*; Cast: *Salvinia*

Taxon originario del S de América recientemente detectado en algunas charcas de Elx (MUB 19060, YH03, 85 m, RÍOS, ROBLEDO & ALCARAZ, 1992: 100). Por el momento no puede ser considerado como naturalizado en la provincia ya que hay que comprobar su establecimiento duradero en la localidad donde se ha localizado.

Hidr. nat.; 0°05-0°2; IV-VI; *Lemnetalia minoris*; TM; SA; V; EP; Paleotrop.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

ARAUCARIACEAE

***Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco in Anais Inst. Super. Agron., Lisboa, 19: 11 (1952), reimpr.**

= *A. excelsa* R. Br. in Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 5: 412 (1813)

Cat: *Araucària*; Cast: *Araucaria*

La araucaria ha sido tradicionalmente plantada en casas de campo de todo el litoral, sin embargo no es capaz de asilvestrarse, ya que se observa que al cabo de algunos años los ejemplares abandonados suelen morir. Fué citada por RIGUAL (1984: 238) de forma genérica para la provincia.

Macrofan.; 5-40; IV-VI; -; -; TM; SA,SE,SH; O; -; Antart.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

PINACEAE

***Abies alba* Mill., Gard. Dict., ed. 8, n 1 (1768)**

Cat: *Avet*; Cast: *Abeto*

El abeto se utiliza en algunos jardines de la provincia. Se ha citado de forma general para la Comunidad Valenciana por MATEO & CRESPO (1998: 27), aunque, desde luego, no presenta capacidad para asilvestrarse.

Macrofan.; 5-30; IV-VI; -; -; O; -; Eurosiber.; -; R; Cat. UICN: NA [-]

***Abies pinsapo* Boiss., Notice Abies Pinsapo: 8 (1838)**

Cat: *Avet espanyol*; Cast: *Abeto español, pinsapo*

Más escaso que el taxon anterior, también citado de forma general por MATEO & CRESPO (2003: 30). Al igual que *A. alba* solo existe en cultivo en escasos parques de algunas ciudades, como el de la Glorieta en Alcoi.

Macrofan.; 5-30; IV-VI; -; -; O; -; Medit. Occid.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Cedrus atlantica* (Endl.) Carrière, Traité Gén. Conif.: 285 (1855)**Cat: *Cedre de l'Atlas*; Cast: *Cedro del Atlas*

El cedro del Atlas es el más utilizado en jardines de los tres presentes en la provincia. Ha sido citado de forma general para la Comunidad Valenciana por MATEO & CRESPO (1995: 26). En Alcoi conocemos buenos ejemplares de hasta 20-25 m de altura.

Macrofan.; 5-40; IX-XI; -; -; O; -; Medit. S-Occid.; -; M; Cat. UICN: NA [-]

***Cedrus deodara* (Roxb. ex D. Don) G. Don fil. in Loudon, Hort. Brit.: 388 (1830)**Cat: *Cedre de l'Himàlaia*; Cast: *Cedro del Himalaya*

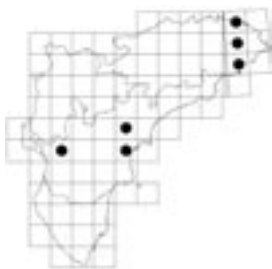
Más escaso que el anterior, también citado de forma general por MATEO & CRESPO (1995: 26). Al igual que el anterior tampoco se asilvestra.

Macrofan.; 5-40; IX-XI; -; -; O; -; Centroasiat.; -; R; Cat. UICN: NA [-]

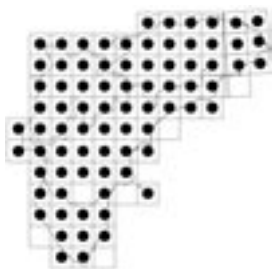
***Cedrus libani* A. Richard in Bory, Dict. Class. Hist. Nat. 3: 299 (1823)**Cat: *Cedre del Liban*; Cast: *Cedro del Libano*

Se trata del cedro más raramente cultivado de los tres, citado por MATEO & CRESPO (1995: 26), conocemos algunos ejemplares en Alcoi, distinguibles por sus ramas dispuestas horizontalmente hasta las de la copa, dándole un aspecto aplanado.

Macrofan.; 5-40; IX-XI; -; -; O; -; Medit. Orient.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Pinus canariensis* Sweet ex Spreng., Syst. Veg. 3: 887 (1826)**Cat: *Pi de Canàries*; Cast: *Pino canario*

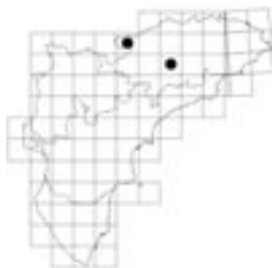
El pino canario ha sido citado por diversos autores en la provincia, en Alacant (RIGUAL, 1984: 237), en Agost (DE LA TORRE, 1991: 228), en La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 45) aunque siempre considerándolo como una especie ornamental. No conocemos ningún caso de asilvestramiento en la provincia, aunque en la Serra del Montgó existen algunos individuos dispersos producto de una repoblación forestal antigua (DONAT, 1988: 44).

Macrofan.; 5-40; II-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SH; C; -; Macaron.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]***Pinus halepensis* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 8 (1768)**- *P. hispanica* auct., non CookCat: *Pi blanc, pi bord (o garriguenc)*; Cast: *Pino carrasco*

Mencionado a finales del siglo XVIII de las sierras del Cid y Crevillent (CAVANILLES, 1797: 256), se trata del pino más frecuente en el territorio, y la especie arbórea más ampliamente distribuida por toda la provincia, aunque no llega al piso supramediterráneo. Ha sido favorecido por la mano del Hombre, reiteradamente cultivado

a pesar de ser pasto de las llamas todos los veranos. Forma parte de matorrales de etapas seriales de los encinares o las maquias de toda la provincia.

Macrofan.; 2-20; II-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



Pinus nigra* Arnold, Reise Mariazell: 8 (1785) *subsp. nigra

– *P. nigra* subsp. *salzmannii* auct., non (Dunal) Franco

Cat: *Pinassa*; Cast: *Pino negral*

Las plantaciones efectuadas hace algunos años en la umbría de la Serra d'Aitana se realizaron con este pino centroeuropeo mezclado con individuos de *P. pinaster* (SOLANAS, 1996: 64, ut *P. nigra* subsp. *salzmannii*). La presencia de este pino en estas plantaciones ha sido recientemente puesto de manifiesto (LAGUNA, 2000: 23)

y se localiza en parte de la umbría perteneciente a Confrides (Serra d'Aitana, YH3781, 1450 m, L. Serra, J. Pérez & J. Riera, 27-6-2001, v.v.; Serra d'Aitana, Forata-Font de l'Arbre, YH3682, 1350 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 21-6-1997, v.v.; LSH 7032, Serra d'Aitana, sota els radars, YH3881, 1500 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & F. Beleña, 30-4-2003; Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3782, 1300 m, SOLANAS, op. cit.), igualmente existen algunos ejemplares en la umbría de la Serra de Mariola (LSH 7726, Agres, Serra de Mariola, pr. Teixera d'Agres, YH1795, 980 m, L. Serra 7033 & J. Pérez, 19-1-2006).

Macrofan.; 5-30; III-V; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SH; C; -; Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



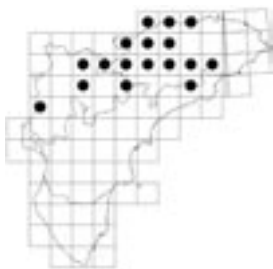
***Pinus nigra* Arnold, Reise Mariazell: 8 (1785) *subsp. salzmannii* (Dunal) Franco, Dendrol. Florest.: 56 (1943)**

= *P. clusiana* Clem. subsp. *salzmannii* (Dunal) Font Quer in Collect. Bot. (Barcelona) 1: 272 (1947)

Cat: *Pinassa*; Cast: *Pino negral*

Especie cuya naturalidad en Alacant presenta ciertas dudas. Solo conocemos algunos individuos jóvenes en la Font Roja, mezclados en el bosque mixto de la umbría a pie de pista, producto de repoblaciones recientes (BALLESTER & STÜBING, 1990: 27; Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1282, 1000 m, L. Serra, 15-8-1986, v.v.; ABH, LSH 7265, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1582, 1050 m, L. Serra & J. Pérez, 14-10-2003). La cita de la Serra de Mariola de RIGUAL (1984: 237) se basa en un pliego que realmente corresponde a *P. pinaster* (MA 367804, Agres, Serra de Mariola, pr. Vall dels Teixos, A. Rigual, 22-5-1953).

Macrofan.; 5-30; III-V; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; MM; SH; C; -; Medit. N-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Pinus pinaster* Aiton, Hort. Kew. 3: 367 (1789)**

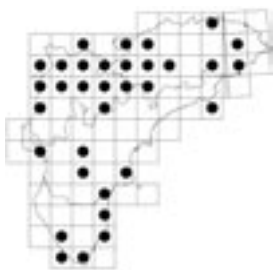
– *Pinus hispanica* auct., non Cook

Cat: *Pinastre*; Cast: *Pino rodeno*

Ya conocido de la provincia a principios del siglo xx (GANDOGGER, 1917: 306). Al igual que en el caso del pino negral el pino rodeno o resinero plantea problemas a la hora de conocer su grado de naturalidad en el territorio. Se conocen poblaciones de este pino en el sector setabense, mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico, bajo ombroclima al menos seco; normalmante

en poblaciones de origen artificial.

Macrofan.; 5-40; III-V; *Quercetea ilicis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Pinus pinea* L., Sp. Pl.: 1000 (1753)**

Cat: *Pi pinyoner* (o *pinyer*, o *bo*, o *de pinyons* o *ver*); Cast: *Pino piñonero*

Del pino piñonero, a pesar de ser una especie que ha sido utilizada para repoblación o fijación de dunas, probablemente deben ser consideradas como naturales algunas de sus poblaciones presentes en el interior de la provincia, siempre que vayan ligadas a un sustrato arenoso, el cual aparece de forma dispersa en el subsector ayorano-villense, donde ya fue citado por FONT

QUER (1920b: 64). Las poblaciones de la franja de dunas de Guardamar y Torrevelilla tuvieron un origen artificial para fijar las dunas (MARTÍNEZ, 1945: 61).

Macrofan.; 5-30; III-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

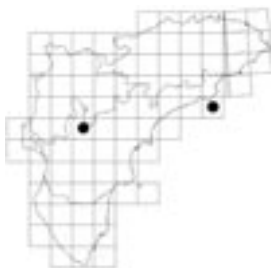
***Pinus sylvestris* L., Sp. Pl.: 1000 (1753)**

Cat: *Pi roig* (o *melis*, o *rojal*, o *rojalet*); Cast: *Pino albar*

Taxon sobre el que tenemos dudas sobre su citación en la provincia, ya que tanto WILLKOMM & LANGE (1862: 18) como RIGUAL (1984: 237) atribuyen su cita de la Serra de Mariola a Cavanilles. Sin embargo no hemos encontrado en las obras cavanillesianas ninguna mención clara a esta especie correspondiente a Alacant, ni tampoco ningún pliego en el herbario del Jardín Botánico de Madrid. De todas formas, tampoco existe posibilidad ecológica de que exista, con lo que se debe desechar del catálogo alicantino.

Macrofan.; 5-40; V-VI; -; -; D; -; Eurosiber.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

CUPRESSACEAE



Cupressus arizonica E. L. Greene in Bull. Torrey Bot. Club 9: 64 (1882)

Cat: *Xiprer d'Arizona*, *Ciprer d'Arizona*; Cast: *Ciprés de Arizona*

El ciprés de Arizona se ha plantado en algunos jardines, pero no parece capaz de asilvestrarse en ninguna parte del territorio. Ha sido citado de forma genérica para la provincia por MATEO & CRESPO (1990: 27) y en Petrer (JUAN, 1995: 38).

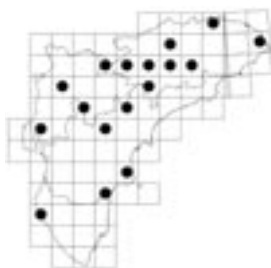
Macrofan.; 4-25; III-VI; -; -; O; -; Noreamer.; -; M; Cat. UICN: NA [-]

Cupressus macrocarpa Hartweg in J. Hort. Soc. London 2: 187 (1847)

Cat: *Xiprer de Lambert*, *Ciprer de Lambert*; Cast: *Ciprés de Monterrey*

Este ciprés no es muy frecuente pero se puede observar en algunos jardines del territorio. Citado de forma genérica para Alacant por MATEO & CRESPO (1995: 24); lo hemos observado en Alcoi, donde se diferencia bien de los otros cipreses por su coloración amarillenta y sus hojas mayores.

Macrofan.; 4-20; II-V; -; -; O; -; Noreamer.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

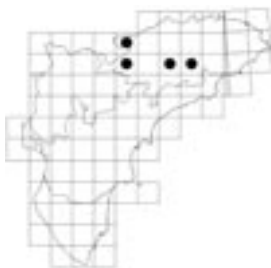


Cupressus sempervirens L., Sp. Pl.: 1002 (1753)

Cat: *Xiprer*; *Ciprer*; Cast: *Ciprés*

Citado de forma genérica para la provincia (RIGUAL, 1984: 238), es una de las especies más cultivadas como ornamental, así como para realizar setos. Es frecuente por todo el territorio, muchas veces plantado en repoblaciones forestales, por lo que puede aparecer en plena sierra. No podemos considerar que llegue a asilvestrarse, ya que sólo se conocen ejemplares plantados y no producidos por semillas o por dispersión vegetativa.

Macrofan.; 4-25; II-V; -; -; O; -; Medit.; -; M; Cat. UICN: NA [-]



Juniperus communis L., Sp. Pl.: 1040 (1753) *subsp. hemisphaerica* (C. Presl) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 676 (1881)

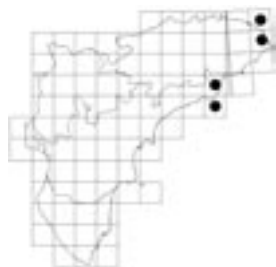
– *J. communis* auct., non L.

Cat: *Ginebre*; Cast: *Enebro común*

El enebro común cuenta en la provincia con muy pocos ejemplares, relicto de climas algo más fríos. Ha sido citado de la Serra Mariola (NEBOT & SERRA, 1990: 483; VAB 861709, Agres, Serra de Mariola, El Contador, YH1794, 1200 m, J. R. Nebot, 9-11-1986), donde

fue recolectado previamente por Cavanilles (MA 205426, Serra de Mariola, A. J. Cavanilles) y de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 27; Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1382, 1100 m, L. Serra, 19-10-1986, v.v.), donde solo conocemos un ejemplar en cada sierra. También se ha mencionado una tercera población, ésta con más ejemplares, en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 63; ABH 3666, Benifato, Serra d'Aitana, Font de Partagat-F. de Forata, YH3982, 1200 m, J. L. Solanas, 10-10-1990; Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Partagat, YH4082, 1125 m, L. Serra, 27-4-1986, v.v.). En la Font Roja aparece incluido en el encinar mientras que en los otros puntos se encuentra en pedregales, formando parte de los espinares de orla de la vegetación caducifolia presente.

Nanofan.: 0'5-2'5; IV-V; *Lonicera arborea*-*Berberidion hispanicae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [C2a(i); D]

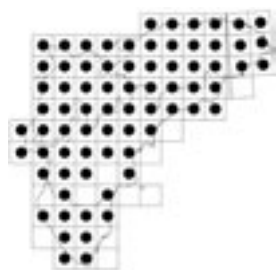


***Juniperus oxycedrus* L., Sp. Pl.: 1038 (1753) *subsp. macrocarpa* (Sm.) Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 670 (1878)**

Cat: *Ginebre*; Cast: *Enebro*

Igualmente al caso anterior, sólo conocemos algunos ejemplares en el litoral diánico, tanto en Dénia y Xàbia (VF 17804, Dénia, Cova Tallada, BD5400; VF 17811, Xàbia, Punta Prima, BC5992; PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296; BARBER, 1999: 45; Xàbia, Cap de Sant Martí, BC5894, 20 m, L. Serra & J. Pérez, 17-7-2001, v.v.) como en la Serra Gelada, punto éste donde forma parte de un matorral recientemente descrito (SOLANAS, 1996: 63) sobre arenas fosilizadas, en una de las formaciones vegetales más escasas y particulares de la provincia, donde convive con otros táxones escasos como *Corema album*, y donde se encuentran escasos ejemplares diseminados a lo largo de la fachada litoral de la sierra (ABH 5981, Benidorm, Serra Gelada, YH5570, 40 m, sabulícola, M. B. Crespo & al., 14-5-1993; Alfàs del Pi, Serra Gelada, YH5571, 50 m, L. Serra, J. Pérez, J. Izquierdo & M. Vicedo, 3-8-2000, v.v.; Alfàs del Pi, Serra Gelada, Morro de Sant Jordi, YH5671, 50 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 13-3-2003, v.v.).

Nanofan.: 0'5-3; II-IV; *Juniperion turbinatae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AL; RR; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(ii,iv); C2a(i); D1,2]



Juniperus oxycedrus* L., Sp. Pl.: 1038 (1753) *subsp. oxycedrus

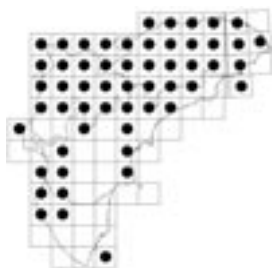
- = *J. major*, bacca rufescente Bauh., Pinax: 489 (1623)
- = *J. oxycedrus subsp. rufescens* (Link) Deb., Fl. Kabylië: 411 (1894)
- *J. communis* var. *hispanica* auct., non Endl.
- *J. oxycedrus* var. *microcarpa* auct., non Neill

Cat: *Ginebre*, *càdec*; Cast: *Enebro*

Tournefort visitó la Serra de Mariola en 1681, donde citó el enebro (ut *Juniperus major*, bacca rufescente) como atestigua la transcripción de su viaje que hizo algunos años después SALVADOR (1705: 28). Se trata del enebro más frecuente y

abundante en la provincia, presentándose en matorrales, coscojares y encinares por todo el territorio, aunque más frecuente cuando el ombroclima llega a seco.

Nanofan.; 0'5-3; II-V; *Quercetea ilicis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Juniperus phoenicea* L., Sp. Pl.: 1040 (1753) subsp. *phoenicea

Cat: *Savina*; Cast: *Sabina negra*

Taxon mencionado ya en el siglo XVIII (CAVANI-LLES, 1797: 256). La sabina negra o mora es también bastante frecuente, aunque más abundante hacia el interior y el norte del territorio, siendo muy escasa cerca del mar, descendiendo hasta 50 m.s.n.m. en Calp (Morro de Toix, BC4179, 50 m, L. Serra, A. Juan & A. Navarro, 6-6-1996, v.v.). Siempre coloniza ambientes pedregosos

o roquedos, dando lugar a algunas comunidades rupícolas permanentes.

Nanofan.; 0'5-3; III-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit-Macaron.; AD,AL,AV,MM; C; Cat. UICN: LC [-]

***Juniperus phoenicea* L., Sp. Pl.: 1040 (1753) subsp. *turbinata* (Guss.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 676 (1881)**

Cat: *Savina*; Cast: *Sabina*

Se trata de la subespecie que crece en las dunas. Aunque no hemos encontrado referencias bibliográficas fidedignas sobre la presencia de la especie en la provincia, su existencia en la Manga del Mar Menor a escasos 1000 m del límite provincial, así como informaciones orales vagas de su presencia en Torrevella han hecho que se establezca, por parte de la Conselleria de Territori i Habitatge, un par de poblaciones, una en Guardamar y otra en Santa Pola, en su hábitat potencial, con el fin de restaurar la comunidad potencial allí presente (*Rubio-Juniperetum lyciae*) de la que se encuentran el resto de elementos, como *Periploca angustifolia*, *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Osyris lanceolata*, *Ephedra fragilis*, etcétera.

Nanofan.; 1-5; II; *Juniperion turbinatae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; MU; RR; Cat. UICN: RE [-]



***Juniperus thurifera* L., Sp. Pl.: 1039 (1753)**

Cat: *Savina turifera*; Cast: *Sabina albar*

La sabina albar también ha sido citada recientemente de Alacant (BALLESTER & STÜBING, 1990: 27). Solo se conoce un individuo creciendo entre el encinar de la parte culminal de la Font Roja (ABH 44767, Ibi, Serra del Carrascar, pr. Menejador, YH1481, 1340 m, L. Serra & al., 18-6-1999).

Mesofan.; 2-15; IV-VI; *Quercetalia ilicis*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(v) + B2a,c(v); C2a(i,ii); D]

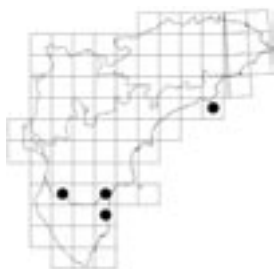
***Platycladus orientalis* (L.) Franco** in Portugaliae Acta Biol., Sér. B, vol. J. Henriques: 33 (1949)

= *Thuja orientalis* L., Sp. Pl.: 1002 (1753)

Cat: *Tuia*; Cast: *Tuya*, *árbol de la vida*

Especie utilizada como ornamental, muchas veces como seto. Bastante más frecuente que la *Thuja occidentalis*. Mencionada de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 25), no la hemos visto asilvestrarse en ningún punto del territorio estudiado.

Mesofan.: 2-8; II-V; -; -; O; -; China; -; R; Cat. UICN: NA [-]



***Tetractinís articulata* (Vahl) Masters** in J. Roy. Hort. Soc. 14: 250 (1892)

Cat: *Xiprer quadrivalve*, *Ciprer quadrivalve*; Cast: *Arar*

El arar, conocido en Europa creciendo de forma natural solo en Cartagena, ha sido introducido en plantaciones forestales en Alacant en los alrededores de Guardamar (RIGUAL, 1984: 238), dónde no parece haber llegado a asilvestrarse. También se ha encontrado en el litoral de Elx (CRESPO & MANSO, 1990: 87), Benidorm (SOLANAS, 1996: 64) e, incluso, en la Sierra de

Callosa (Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Bco. de Enmedio, XH8421, 300 m, plantado, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 7-6-1997, v.v.).

Mesofan.: 2-8; II; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA; C; -; Medit. S-Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

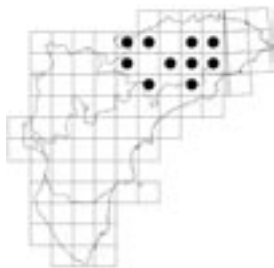
***Thuja occidentalis* L., Sp. Pl.: 1002 (1753)**

Cat: *Tuia*; Cast: *Tuya*

Especie conocida únicamente como ornamental, fundamentalmente formadora de setos. Fué citada de forma genérica para la provincia por RIGUAL (1984: 238) y para la marjal de Pego por URIOS, DONAT & VIÑALS (1993: 86). Nosotros la hemos observado en algunos jardines de Alcoi, junto al *Platycladus orientalis*.

Mesofan.: 2-8; II-V; -; -; O; -; Norteamer.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

TAXACEAE



***Taxus baccata* L., Sp. Pl.: 1040 (1753)**

= *Taxus* Bauh., Pinax: 505 (1623)

Cat: *Teix*; Cast: *Tejo*

Taxon ya encontrado por Tournefort en la Serra de Mariola (SALVADOR, 1705: 27, ut *Taxus*) y citado posteriormente por CAVANILLES (1793: 68). que también lo recolectó en la Font Roja (MA 163350, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH18, A. J. Cavanilles, 1791); aunque la primera referencia para los tejos de la Serra

de Mariola podría ser la que recoge ASÍN (1943: 295) debida a un botánico hispanomusulmán que visitó la provincia entre los siglos XI y XII y menciona tejos en Qosantaina, que puede referirse a Cocentaina. Se encuentra sólo en las umbrías de las montañas más altas del subsector alcoyano-diánico, localizado en las sierras de Mariola, Font Roja, Aitana, Serrella, Xortà, Alfaro y Bérania (ANDRÉS ROS & AL., 2007: 131). Existe también una cita correspondiente a la Sierra de Salinas (BOLÒS, 1987: 26; SERRA & AL., 2000: 213) que, sin embargo, no ha podido ser confirmada recientemente tras intensas búsquedas en la zona (J.V. Andrés, com. pers.). Siempre en ambientes pedregosos o formando parte del bosque mixto de fresnos, arces y quejigos.

Mesofan.; 2-15; III-IV; *Quercu-Fagetea*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: VU [D1]

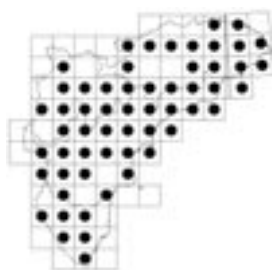
EPHEDRACEAE

Ephedra distachya L., Sp. Pl.: 1040 (1753) *subsp. distachya*

Cat: *Trompera*; Cast: *Uva marina*

Taxon cuya presencia en la provincia debe ser mucho menos frecuente que lo que las citas bibliográficas apuntan, en el caso de que se confirme su presencia. Al parecer (PÉREZ BADIA, 1997b: 131) todas las citas correspondientes a la Marina Alta deben atribuirse a *E. fragilis*. Sin embargo para Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1986: 193) es incuestionable su existencia en la provincia. La primera mención para el territorio corresponde a un lugar entre Tibi e Ibi (CAVANILLES, 1797: 182), también existe una de la Serra de Castalla (WILLKOMM, 1893: 6) basada en un pliego de Leresche, y otra de la Serra Grossa, en Alacant (RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952: 478). Nosotros hemos visto dos pliegos que podrían darse como *E. distachya*, uno de ellos es de Benidorm (MA 369139, Benidorm, Serra de la Cortina, Oleo-Ceratonion, A. Rigual, 22-5-1963), y el otro de Petrer (MA 369132, Petrer, Arenal de Petrer, A. Rigual, 5-1-1965), ambos presentan ramillas con diámetro de 1 mm y hojas viejas cenicientas, caracteres que le corresponden a esta especie. De todas formas lo mantenemos como especie dudosa en el territorio, a la espera de encontrar alguna población con órganos sexuales para identificarlo correctamente, ya que los caracteres de los tallos o las hojas son algo variables.

Nanofan.; 0'2-1; IV-VII; *Asparago albi-Rhamnion oleoidis*; TM; SA; D; NA; Medit.-Iranotur.; AL; RR; Cat. UICN: DD [-]



Ephedra fragilis Desf., Fl. Atlant. 2: 372 (1799) *subsp. fragilis*

- = *E. fragilis* subsp. *desfontainii* (Stapf) Asch. & Gr. in Syn. 1, ed. 2: 398 (1913)
- *E. distachya* auct., non L.
- *E. major* auct., non Host
- *E. nebrodensis* auct., non Tineo ex Guss.
- *E. scoparia* auct., non Lange

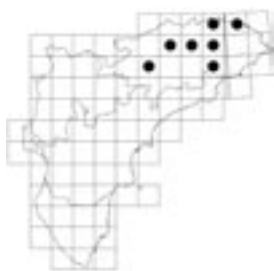
Cat: *Ginesta borda*; Cast: *Canadillo*, *trompetera*

Taxon citado por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 416) de diversos puntos de la provincia, en la que es abundante, sobre todo por las zonas más cálidas del territorio, ascendiendo al piso mesomediterráneo en algunos puntos, como la Serra del Maigmo (Castalla, Serra del Maigmo, el Despenyador, YH0268, 1180 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.) o la Penya Migjorn (Xixona, Serra de la Penya Migjorn, YH1468, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.), quedándose en las zonas

más soleadas. Forma parte de comunidades arbustivas termófilas, coscojares o lentiscares. Incluimos la mayor parte de referencias de *E. distachya* y la totalidad de las de *E. nebrodensis*, taxon este último que no se encuentra en la provincia, a la que debería llegar desde las poblaciones continentales presentes en Albacete, pero que no hemos conseguido encontrar ningún ejemplar que pueda considerarse como *E. nebrodensis*. Tal vez en la parte alta de la Sierra de Salinas u otras sierras ayorano-villenenses exista alguna población, pero aún no se ha dado con ella.

Nanofan.; 0'5-1'5; IV-VI; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.-Macaron.; AD,AL,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

LAURACEAE



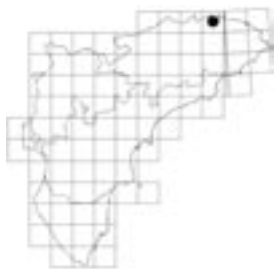
***Laurus nobilis* L., Sp. Pl.: 369 (1753)**

Cat: *Llorer*; Cast: *Laurel*

Taxon asiduamente plantado en proximidades de masías por todo el territorio, y que a veces se encuentra asilvestrado. Tan sólo parece localizarse de forma natural en algunos barrancos húmedos del norte de la provincia, como en el Barranc de l'Infern (Vall de Laguart, Fleix, YH5096, 355 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 304; ibidem, Barranc de l'Infern, YH4996, 250 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 14-2-2002, v.v.; ibidem, YH4897, 135 m, COSTA TALENS, PÉREZ BADIA & SORIANO, 1995: 185) o en el Pas dels Bandolers, donde ha sido hallado recientemente por el agente medioambiental Miquel Ortique y donde hemos visto al menos 3 ejemplares completamente silvestres creciendo en oquedades de la roca (Tàrbena, Serra del Ferrer, Pas dels Bandolers, YH5585, 300 m, L. Serra, J. Pérez & M. Ortique, 11-6-2002, v.v.). Forma parte de comunidades arbustivas donde predominan las especies de hoja lauroide como *Viburnum tinus*, *Phillyrea media*, *Arbutus unedo* o *Rhamnus alaternus*.

Macrofan.; 2-8; III-IV; *Quercu rotundifoliae-Oleion sylvestris*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); C2a(i); D]

MAGNOLIACEAE



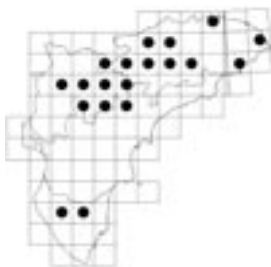
***Magnolia grandiflora* L., Syst. Nat. ed. 10: 1082 (1759)**

Cat: *Magnòlia*; Cast: *Magnolia, magnolio*

Árbol cultivado como ornamental en diversos puntos de la provincia, tanto en el litoral como en el interior. Se ha mencionado un ejemplar, con carácter monumental, en Sanet i Negral, en la Marina Alta (RUIZ LIMINANA, 2003: 91).

Macrofan.; 4-25; V-IX; -; -; -; C; -; Norteamer.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

ARISTOLOCHIACEAE



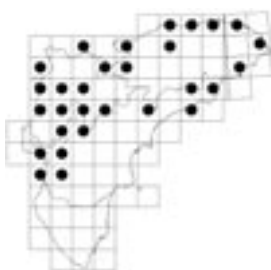
Aristolochia paucinervis Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 136 (1874)

- = *A. longa* L. Sp. Pl.: 962 (1753) subsp. *paucinervis* (Pomel) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.) 788 (1890)
- = *A. longa* subsp. *paucinervis* var. *typica* Fiori
- *A. longa* auct., non L.
- *A. pallida* auct., non Willd.

Cat: *Carabassó*; Cast: *Aristolouquia macho*

Taxon citado inicialmente de Ibi, Alcoi y Orihuela (COLMEIRO, 1888: 604), y que se encuentra mayoritariamente en el sector setabense, siendo muy raro en el subsector murciano-meridional, donde se ha citado en el río Segura (ALCARAZ, RÍOS & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1987: 50). Presente siempre buscando ambientes frescos, ya sea bajo un ombroclima general subhúmedo ya sea por compensación edáfica viviendo en las proximidades de los cursos de los ríos.

Geof. tub.; 0'2-0'6; IV-VI; *Quercio-Fagetea/Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Aristolochia pistlochchia L., Sp. Pl.: 962 (1753)

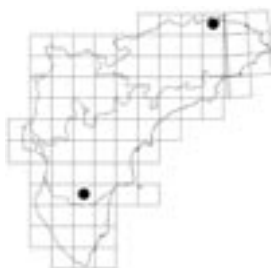
- *A. rotunda* auct., non L.

Cat: *Pistolòquia*; Cast: *Aristolouquia menor*

La primera citación de este taxon se debe a una confusión con *A. rotunda* (COLMEIRO, 1888: 605). Especie algo más abundante que la anterior y dispersa por todo el territorio, aunque más frecuente en el sector setabense. No aparece de forma abundante sino como ejemplares aislados aquí y allá en los claros de encinar o de coscojar, en matorrales secos bajo ombroclima al menos seco.

Geóf. tub.; 0'1-0'6; IV-VI; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

CERATOPHYLLACEAE



Ceratophyllum demersum L., Sp. Pl.: 992 (1753)

- *Myriophyllum verticillatum* auct., non L.

Taxon que vive sumergido en lagunas o cursos de agua lentos, que hasta el momento sólo se ha detectado en la marjal de Pego, tanto en el riu Bullent como en el Molinell y el Racons (MARGALEF MIR, 1981: 17; PÉREZ BADIA, 1997b: 477). Recientemente hemos encontrado material que corresponde probablemente a este taxon del Fondo (RIGUAL, 1984: 303, ut *Myriophyllum verticillatum*; ABH 22729, Crevillent, El Fondo, aguas

corrientes, A. Rigual, 26-9-1975), con lo que podría haber convivido allí con *C. submersum*. En la marjal de Pego su hábitat está siendo invadido por algunas especies exóticas como *Egeria densa* que puede hacer peligrar alguna de sus poblaciones.

Hidr. rad.; 0°3-1°5; III-IX; *Ceratophyllum demersi*; TM; SH; A; NA; Subcosmop.; AD; R; Cat. UICN: EN [B1ab(iv) + 2ab(iv)]



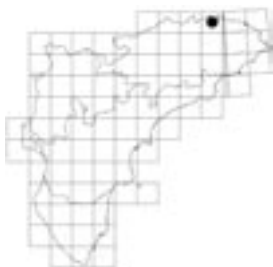
***Ceratophyllum submersum* L., Sp. Pl. ed. 2: 1049 (1763)**

Se trata de un taxon muy semejante al anterior, que sólo ha sido citado en el Fondo, tanto en Crevillent (RIGUAL, 1984: 264; MA 367912, El Fondo, A. Rigual, 21-5-1961; MA 367914, ibidem, A. Rigual, 10-10-1974) como en Elx (El Fondo, XH9627, 9 m, RÍOS, 1994: 571; MA 632335, El Fondo, S. Cirujano, 13-5-1998). Debe presentarse en algunos de los canales allí presentes aunque no hemos tenido la fortuna de encontrarlo; tal vez

la baja calidad del agua que llega actualmente al Fondo haga peligrar la presencia de este taxon en el Parc Natural, que podría encontrarse extinto, al igual que sucede con otras plantas acuáticas de requerimientos de agua menos salina.

Hidr. rad.; 0°5-1°5; IV-VII; *Ceratophyllum demersi*; TM; SA; A; NA; Subcosmop.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); C2a(ii); D]

NYMPHEACEAE



***Nymphaea alba* L., Sp. Pl.: 510 (1753)**

Cat: *Carabassera d'aigua*; Cast: *Nenúfar blanco*

El nenúfar blanco sólo presenta poblaciones naturales en nuestro territorio en la marjal de Pego (MARGALEF MIR, 1981: 18). También ha sido citado como ornamental en Elx (RIGUAL, 1984: 282). Se presenta formando buenas poblaciones en algunos canales por toda la marjal, aunque la contaminación, la desecación y la proliferación de flora alóctona hacen peligrar el futuro de esta bella especie. Al menos se conoce en 4 cua-

driculas de 1 × 1 km (Marjal de Pego, YJ5308, PÉREZ BADIA, 1997b: 477; ABH 7568, ibidem, YJ5307, 40 m, L. Fletcher, A. De la Torre, M. Vicedo & al., 27-8-1993; VAL 10999, ibidem, pr. Casa de la Closa, YJ5306, 20 m., A. Aguilera, 3-7-1986; ibidem, riu Bullent, YJ5206, 5 m, L. Serra, 27-8-1993, v.v.).

Hidr. rad.; 0°2-1°5; IV-IX; *Potamon pectinati*; TM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv)]

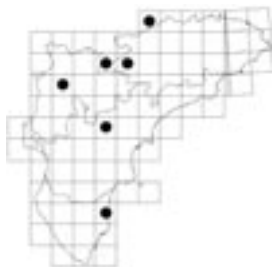
RANUNCULACEAE

Aconitum napellus L., Sp. Pl.: 532 (1753)

Cat: *Acònit blau, tora blava, matallops*; Cast: *Acónito*

Taxon que debe excluirse de la flora provincial debido a que se presenta en zonas frías de montaña, estando presente en los macizos montañosos del N de la península Ibérica, descendiendo al Sistema Ibérico y al Central, pero que no desciende generalmente de 1000 m.s.n.m. (CASTROVIEJO & AL., 1986: 237). Aunque no sabemos con que planta confundió Cavanilles (CAVANILLES, 1797: 153) en Vall de Gallinera este taxon, sin duda descartamos su presencia de nuestro territorio.

Geóf. riz.; 1-2; VII-X; -; -; D; NA; Eurosiber. Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



Adonis aestivalis L., Sp. Pl. ed. 2: 771 (1762) *subsp. aestivalis*

= *A. aestivalis* subvar. *flava* (Vill.) Rouy & Fouc.

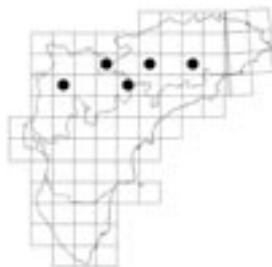
= *A. aestivalis* subvar. *miniata* (Jacq.) Rouy & Fouc.

Cat: *Ull de perdiu*; Cast: *Ojo de perdiz*

Probablemente se trata de la especie más frecuente de este género en el territorio estudiado, junto a *A. flammea*. De todas formas se conocen pocas citas; las primeras de la Sierra de San Pascual y de Villena (RIGUAL, 1984: 280, ut *A. aestivalis* subvar. *flava* y *A. aestivalis*

subvar. *miniata*), y más recientemente de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 49) y Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 145). Ligada a herbazales subnitrófilos anuales presentes en cultivos, fundamentalmente de cereales.

Terof. escap.; 0'1-0'5; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Euroasiat. Merid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



Adonis aestivalis L., Sp. Pl. ed. 2: 771 (1762) *subsp. squarrosa* (Steven) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 4 (1878)

– *A. aestivalis* subvar. *flava* auct., non (Vill.) Rouy & Fouc.

– *A. annua* auct., non L., Sp. Pl.: 547 (1753)

– *A. annua* var. *preslii* auct., non (Tod.) Fiori & Paol.

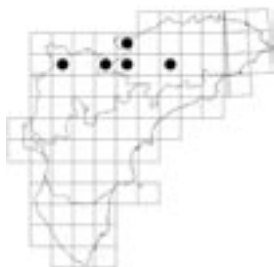
Cat: *Ull de perdiu*; Cast: *Ojo de perdiz*

Esta subespecie es, al parecer, más escasa que la anterior, ya que se conoce de la carretera entre Alcoi y Benifallim (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136; VAB 923232, Alcoi, hacia Benifallim, YH2283, 770 m, már-

genes de la carretera, L. Serra, 2-6-1991), cerca de Banyeres de Mariola (MA, Banyeres de Mariola, pr. Casa de Pinarets, YH0384, 800 m, L. Serra & J. Catalá, 12-5-2002); y además también hay que incluir en esta subespecie una recolección de la Colonia de Santa Eulalia, en Villena (RIGUAL, 1984: 280, ut *A. aestivalis* subvar. *flava*; FABREGAT, 2002: 164) de *A. Rigual* atribuida a la subespecie típica, así como otra del Port de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 280, ut *A. annua* var. *preslii*; ABH 21053, Xixona, Alt de la Carrasqueta, A. Rigual, 27-5-1979). Se presenta en los mismos ambientes que la subespecie tipo, aunque puede aparecer también en márgenes de caminos próximos a los campos de secano.

Incluimos también el único pliego dado como *A. annua*, de Castell de Castells (VAB 954663, Plá del Corral Alt, YH4689, 700 m, campo, J. X. Soler & M. Signes, 8-4-1995), se trata de ejemplares con frutos inmaduros, aunque se insinúan ya los estilos recurvados en el ápice, por ello, además de los sépalos pubescentes, lo incluimos en este taxon, ya que *A. annua* presenta aquenios con la parte superior sin diente y más o menos recto, mientras que *A. aestivalis* s. l. es giboso o con un diente claramente curvado (CASTROVIEJO & AL., 1986: 275).

Teróf. escap.; 0'1-0'7; IV-VII; *Stellarietea mediae*; MM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

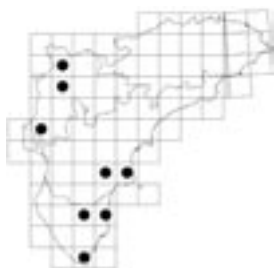


***Adonis flammea* Jacq., Fl. Austriac. 4: 29 (1776)**

Cat: *Ull de perdiu*

Se trata de un taxon poco citado en la bibliografía, presente en la Serra de Mariola (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 100; VAB 901792, Banyeres de Mariola, YH08, 660 m, campos de trigo, J. R. Nebot, 10-5-1987; VAB 920198, Cocentaina, Serra de Mariola, Mas de Llopis, YH19, 1100 m, J. R. Nebot, 6-5-1988), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 49) y Serra d'Aitana (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 2071, Confrides, Serra d'Aitana, pr. font de l'Arbre, YH3682, 1240 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 18-6-1992) que, sin embargo, debe presentarse de forma más frecuente en el N y NW de la provincia; nosotros lo hemos recolectado en Villena (LSH 5451, pr. Salero, XH8280, 530 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Bort, 16-4-1999). Aparece en diversos puntos del norte provincial, siempre ligado a cultivos de cereal mesomediterráneos.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VII; *Stellarietea mediae*; MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Adonis microcarpa* DC., Syst. Nat. 1: 223 (1817)**

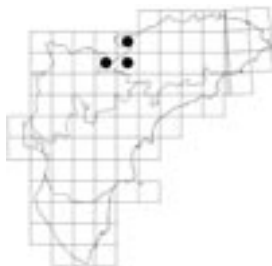
= *A. intermedia* Webb & Berth., Phytogr. Can. 3(2), sect. 1: 12 (1836)
 - *A. annua* auct., non L.

Cast: *Renículos*

Taxon que fue citado a principios del siglo pasado basándose en una recolección de Bourgeau (GANDOGGER, 1916: 3, ut *A. intermedia*) y que, recientemente ha sido hallado en diversos puntos de la provincia, como la Colonia de Santa Eulalia en Sax (ALONSO, 1996: 36; DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 74; ABH 10833, Sax, Colonia de Santa Eulalia, XH8474, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 26-8-1994) o en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 150). También corresponden a este taxon diversos materiales recolectados de otros puntos de la provincia determinados como *A. annua* (ABH 7848, Guardamar del Segura, M.ª J. Morán, 20-4-1993; ABH 11722, Elx, Pda. Maitino, YH03, S. Macía Bonet, 5-3-1991; ABH 14026, Villena, Salero de Requena, XH8080, 500 m, M. A. Alonso, 23-

4-1995). Forma parte de herbazales subnitrófilos anuales de campos de cultivo y de sus inmediaciones.

Teorf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Centaureetalia/Sysimbrietalia*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Macaron.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



***Adonis vernalis* L., Sp. Pl.: 547 (1753)**

Cat: *Ull de perdiu*; Cast: *Adonis vernal*

Se trata del único taxon de este género presente en la provincia que no aparece relacionado con zonas antropizadas. Sus únicas poblaciones conocidas en Alacant se ciñen a una estrecha franja entre la Serra de Mariola y la Font Roja, donde ya fue denunciado por MANSANET & MATEO (1984: 16) y posteriormente de la zona del Troncal, en Alcoi (DE LA TORRE, 1991: 145; MUB 29772, Alcoi, El Troncal, A. De la Torre, 9-4-1989), donde

de nosotros también lo hemos observado (Tossal Jover, Coll del Xocolater, YH0782, 900 m, L. Serra, 12-4-1987, v.v.; pr. casa del Fondo de Baix, YH0682, 940 m, J. M. Mondéjar, 19-3-2003); recientemente lo hemos recolectado en plena Serra de Mariola (LSH 7027, Agres, Serra de Mariola, Sima del Cavall, YH1693, 1120 m, L. Serra, J. Pérez & J. Rubio, 24-4-2003) en un pastizal que será incluido en una microrreserva de flora existente. Se presenta en pastizales vivaces con cierta humedad.

Hemic. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Brachypodion phoenicoidis*; MM; SH; A; NA; Eurosiber. Merid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); C2a(i); D]

***Anemone nemorosa* L., Sp. Pl.: 541 (1753)**

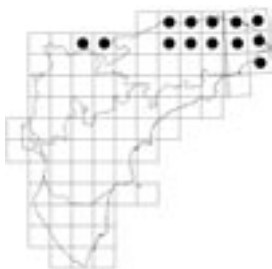
– *A. trifolia* auct., non L.

Cat: *Buixol, rosella silvestre*; Cast: *Anemone de los bosques*

Taxon del que existe una cita antigua (LANGE, 1860: 248) basada en un pliego recolectado por Pourret en la Serra de Mariola. Si bien, aunque ese pliego existe (MAF-Pourret 3884) y se trata de esta planta y figura como localidad la Serra de Mariola, podría tratarse de un error de etiquetado, aunque la presencia de táxones con requerimientos de humedad no existentes en la actualidad no puede descartarse hace dos siglos, ya que el clima muy probablemente era algo más húmedo y el buen estado de conservación de los bosques existentes podría mantener estas especies. En la actualidad sería muy raro que quedara alguna población residual, aunque quedan fragmentos de vegetación caducifolia en las proximidades de l'Alt del Montcabrer a los que hay que acceder con cuerdas que tal vez puedan deparar sorpresas en el futuro.

Mantenemos, por tanto, esta especie como dudosa en el territorio estudiado. Incluimos aquí la referencia dada de *A. trifolia* (LANGE, 1860: 248) basada igualmente en material de Pourret (material no encontrado en su herbario, J. Pizarro, com. pers.). *A. trifolia* subsp. albida se trata de un endemismo Galai-co-Portugués muy parecido a *A. nemorosa* (CASTROVIEJO & AL., 1986: 257), por lo que consideramos que Pourret recolectó dos pliegos de la misma planta pero que le parecieron algo diferentes.

Geóf. riz.; 0'1-0'3; II-V; *Quercro-Fagetea*; MM; SH; D; NA; Holart.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Anemone palmata* L., Sp. Pl.: 538 (1753)**

Cat: *Anemone palmada*; Cast: *Hierba centella*

Taxon mencionado inicialmente de la Serra de la Savor (PAU, 1926: 73), y que posteriormente se ha hallado, mayoritariamente, en el piso termomediterráneo subhúmedo del subsector alcoyano-diánico, aunque existe una localidad en el subsector ayorano-villense, la única que conocemos en el piso mesomediterráneo (MÉDAIL & AL., 2002: 114; MUB 26492, Banyeres de Mariola, La Rambla, XH9990, 800 m, A. De la Torre,

20-4-1988). Siempre en pastizales vivaces instalados en suelos frescos o en las inmediaciones de encinares.

Geóf. riz.; 0'1-0'3; II-IV; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Aquilegia vulgaris* L., Sp. Pl.: 533 (1753) *subsp. hispanica* (Willk.) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 64: 44 (1961)**

= *A. vulgaris* var. *hispanica* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 965 (1880)

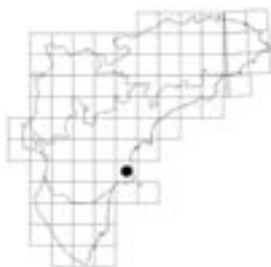
– *A. vulgaris* auct., non L.

Cat: *Corniol*, *corn*, *passerella*, *perfetamor*; Cast: *Aguileña*

Se trata de otro taxon con elevados requerimientos de humedad, hoy en día probablemente extinto, pero del que existen dos referencias del N de la provincia. La primera

nuevamente se trata de material recolectado por Pourret de la Serra de Mariola (LANGE, 1860: 249; MAF-Pourret 3233) y la segunda de Alcoi (CABALLER, 1993: 132; VAB Beltrán, Alcoi, F. Luna, 1933). El hecho de que existan referencias relativamente próximas a la Serra de Mariola, en València, concretamente en Ayora (MATEO & FIGUEROLA, 1986b: 378) hace que pensemos en que sea factible su presencia en la sierra, aunque los incendios, al igual, que en València (MATEO & FIGUEROLA, op. cit.) hagan que sea más difícil que prospere. Tal vez en la Font Roja, donde existe un bosque en su óptimo climático pueda existir alguna población relict, por lo que es recomendable su búsqueda en ambas sierras. De momento la mantendremos como extinta en el territorio, ya que existen dos testimonios de herbario de más de 50 años de antigüedad.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; V-VII; *Quercus-Fagetea*; MM; SH; A; NA; Ibérica; AD; RR; Cat. UICN: RE [-]

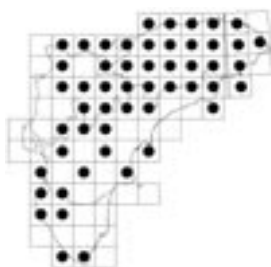
***Clematis cirrhosa* L., Sp. Pl.: 544 (1753)**

= *C. cirrhosa* var. *barnadesii* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 3: 288 (1904)

Cat: *Tombadent*

Se trata de un taxon muy raro en el conjunto de la Comunidad Valenciana, ya que solo se conocen las poblaciones alicantinas del Cap de Santa Pola encontradas por RIGUAL (1975a: 472, ut *C. cirrhosa* var. *barnadesii*), donde ocupa muy pocos barrancos orientados al mar (Cap de Santa Pola, YH1833, 50 m, L. Serra & M. B. Crespo, 7-3-1992, v.v.; Serra de Santa Pola, Barranc dels Frares, YH1734, 50 m, L. Serra & J. Catalá, 14-6-1998, v.v.; Serra de Santa Pola, Bc. dels Margallons, YH1733, 100 m, L. Serra, 2-3-1999, v.v.; Cap de Santa Pola, Bc. de l'Escolgador, YH1732, 60 m, L. Serra & A. Olivares, 2-12-1997, v.v.). Habita en los barrancos más resguardados formando parte de los coscojares y lentiscales que allí se refugian. Sus poblaciones corren el peligro de desaparecer debido al constante crecimiento de las urbanizaciones próximas y al entierro bajo los escombros producidos por los movimientos de tierra, aunque una de ellas está incluida ya en una microrreserva de flora.

Fan. escand.; 1-3; X-III; *Quercetea ilicis*; TM; SE; A; NA; Medit.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv)]

***Clematis flammula* L., Sp. Pl.: 544 (1753)**

= *C. flammula* var. *maritima* (Lam.) DC.

= *C. flammula* var. *parviflora* Pomel

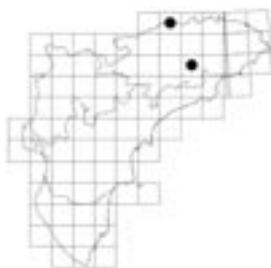
= *C. flammula* var. *rotundifolia* DC.

= *C. maritima* Lam.

Cat: *Vidiella*, *vidalba*, *ridorta*; Cast: *Clemátide*

Citada primeramente por GANDOGGER (1917: 3, ut *C. maritima*) de la Serra del Montgó y de Villena y distribuida por prácticamente toda la provincia, siendo más abundante en el piso mesomediterráneo bajo ombroclima al menos seco. Se presenta enredada en coscojares, espinares o encinares.

Nanofan. escand.; 1-4; IV-VIII; *Quercetea ilicis*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM; C; Cat. UICN: LC [-]

***Clematis vitalba* L., Sp. Pl.: 544 (1753)**

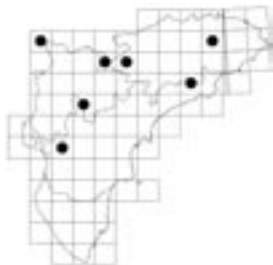
– *C. flammula* var. *rotundifolia* auct., non DC.

Cat: *Vidalba*; Cast: *Vidalba*

Taxon citado de Alcoi hace pocos años (CABALLER, 1993: 133; VAB Beltrán, Alcoi, F. Luna, 1933) basándose en material del Herbario Histórico de Beltrán, depositado en la Universitat de València. Existe aun una cita anterior (COLMEIRO, 1885: 6) que recoge a su vez una cita vaga para la provincia hecha por Mártras. Re-

cientemente se ha mencionado en un listado florístico como planta acompañante de *Anemone palmata* en Vall de Gallinera (MÉDAIL & AL., 2002: 109). Se trata de un taxon que deberá buscarse más insistentemente ya que, al parecer, existe en algunos puntos del subsector alcoyano-diánico, pero debe ser bastante raro, creciendo en orlas espinosas, bosques de fresnos, etcétera.

Nanofan. escand.; 0'2-1; VI-VIII; *Rhamno cathartici-Prunetea spinosae*; MM; SH; A; NA; Eurosiber. Merid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv)]

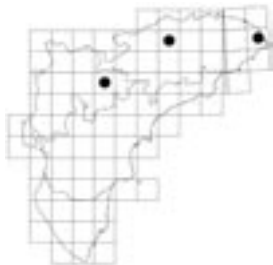


***Consolida ajacis* (L.) Schur** in Verh. Mitth. Siebenbürg. Vereins Naturwiss. Hermannstadt 4: 47 (1853)

Cat: *Esperó de cavaller*; Cast: *Espuela de caballero*

Taxon del que existen pocas citas para el territorio, correspondiendo a Alcoi (MATEO & NEBOT, 1988b: 308; VAB 861747, Alcoi, riu Polop, Sent Benet, YH18, 500 m, J. R. Nebot, 7-9-1986), Petrer (JUAN, 1995: 124; ABH 10128, Petrer, XH9560, 500 m, A. Juan, 17-5-1994), Finestrat (SOLANAS, 1996: 242; ABH 8738, Finestrat, S. Blasco, 30-4-1994), Benigembla (MAF 146630, Benigembla, YH5294, 250 m, SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 58) y Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 62; ABH 13037, Hondón de las Nieves, Camino de la Cuesta, XH8742, 380 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 19-5-1995). Como otros congéneres de la familia se naturaliza en medios antropizados: cultivos de cereal, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-1; V-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Eurosiber.-Macaron.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

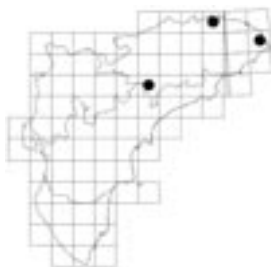


***Consolida orientalis* (Gay) Schrödinger** in Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 4(5): 27, 62 (1909)

Cat: *Esperó oriental*; Cast: *Espuela de caballero*

Es bastante escasa en la provincia, existiendo tan solo una cita bibliográfica de Vall d'Alcalà (VF 17802, Vall d'Alcalà, YH3696, PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296) y tres recolecciones en puntos dispersos de la provincia (ABH 1656, Playa San Juan, Condomina, M. A. Martín, 15-5-1991; ABH 1482, Alacant, carretera de San Vicente, F. Lozano, 15-5-1991; LSH 6249, Xàbia, La Granadella, BC5490, 100 m, E. Laguna, L. Serra 5720 & J. Pérez, 12-5-2001); recientemente la hemos visto en campos del interior (LSH 7073, Biar, Fontalbres, YH0079, 1015 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. Tortosa, 12-6-2003). Se presenta también en campos cerealísticos o márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Consolida pubescens* (DC.) Soó in Oesterr. Bot. Z. 71: 241 (1922)**

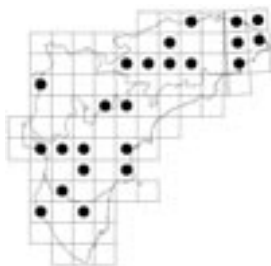
= *Delphinium pubescens* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 641 (1815)

– *C. ajacis* auct., non (L.) Schur

Cat: *Esperó pubescent*; Cast: *Espuela*

Probablemente se trate de la espuela de caballero más escasa en la provincia. Solo ha sido citada del Montgó (DONAT, 1988: 47; BALLESTER & AL., 1991: 127) y de los alrededores de la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 103). Nosotros la hemos recolectado en L'Alacantí (SERRA, 1993: 198, ut *C. ajacis*; La Torre de les Maçanes, YH2476, 800 m, M. B. Crespo & L. Serra, 22-7-1990, VAB 931285). Forma parte de las comunidades anuales subnitrófilas de campos de secano.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; IV-VII; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv)]



***Delphinium gracile* DC., Syst. Nat. 1: 347 (1817)**

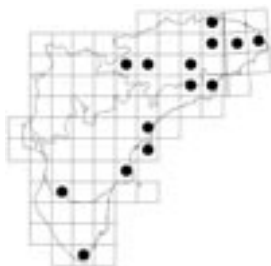
= *D. peregrinum* subsp. *gracile* (DC.) O. Bolòs & Vigo, in Buttl. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 64 (1974)

= *D. peregrinum* auct., non L.

– *D. peregrinum* subsp. *juncum* auct., non (DC.) Batt.

Taxon conocido ya desde el siglo pasado (WILLKOMM & LANGE, 1880: 971; COLMEIRO, 1885: 80, ut *D. peregrinum*), cuando fue citado de la Sierra de Callosa basándose en material recolectado por Funk. En la actualidad se conoce de diversos puntos de la provincia, aunque siempre por medio de poblaciones escasas de pocos individuos. Presente en pastizales anuales subnitrófilos, tanto en campos de cultivo como en claros de matorral.

Teróf. escap.; 0'1-0'8; V-X; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Delphinium halteratum* Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 371 (1809) subsp. *verdunense* (Balbis) Graebn. & Graebn. f. in Ascherson & Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 5(2): 703 (1929)**

= *D. peregrinum* L. subsp. *verdunense* (Balbis) Coutinho, Fl. Portugal: 239 (1913)

= *D. peregrinum* subsp. *juncum* (DC.) Batt.

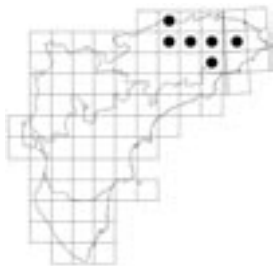
– *D. peregrinum* auct., non L.

Cat: *Esperó de cavaller*; Cast: *Espuela de caballero*

Taxon citado por primera vez en la provincia de Pòpol (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 435, ut *D. peregrinum*). También se ha mencionado de Orihuela, Alacant, Santa Pola y Biar (RIGUAL, 1984: 281, ut *D. peregrinum* subsp. *juncum*), Serra del Montgó (MOLERO, 1985: 151), Alcoi (SERRA,

1993: 199), Pegó (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 103), Alcalalí (PÉREZ BADIA, 1997b: 398), Santa Pola (SERRA, 1999: 184) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 60). Presente en campos de cultivo pero también en pastizales anuales en claros de matorral.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; VI-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]

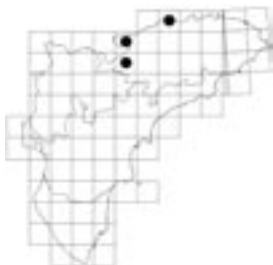


***Delphinium staphisagria* L., Sp. Pl.: 531 (1753)**

Cat: *Matapoll, caparràs*; Cast: *Albarraz, matapiojos*

Especie citada por primera vez recientemente de Pedreguer (MATEO, FABREGAT & LÓPEZ, 1994: 91; VAB 933477, Pedreguer, hacia la Llosa, BC49, 100 m, G. Mateo, 6-5-1993), posteriormente ha sido hallada en otras localidades de la comarca de la Marina Alta, como Xaló, Vall d'Alcalà, Vall de Gallinera y Vall de Laguard (SIMON, BOSCH, BLANCHÉ & MOLERO, 1995: 327; PÉREZ BADIA, 1997b: 125). Aunque hay autores que la han considerado como naturalizada en Alacant (AGUILELLA & AL., 1994: 181), es probable que se trate de poblaciones autóctonas, ya que otros autores la consideran autóctona en la Península y las Islas Baleares (CASTROVIEJO & AL., 1986: 251). Nosotros la hemos observado recientemente en Gata de Gorgos (Comes, BC4794, 80 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 24-7-2001, v.v.). Presente en herbazales subnitrófilos, tanto en proximidades a viviendas como en campos de cultivo o márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0°3-1; V-VII; *Chenopodietalia muralis*; TM; SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Hepatica nobilis* Schreb., Spic. Fl. Lips.: 39 (1771)**

= *Anemone hepatica* L., Sp. Pl.: 538 (1753)

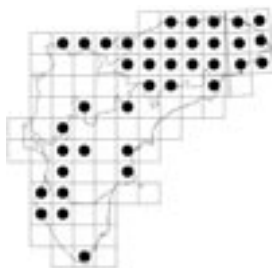
= *A. hepatica* L. var. *hispanica* Willk.

Cat: *Fetgera*; Cast: *Hepática*

Taxon del que hasta la fecha no existía cita concreta en la provincia. La primera referencia para este taxon se debe a LANGE (1860: 248) quien se basa en un pliego de Pourret recolectado en la Serra de Mariola. Efectivamente en tal herbario ubicado actualmente en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid existe un pliego (MAF-Pourret 3895) que corresponde a este taxon. Esta cita es, más tarde, recogida en WILLKOMM & LANGE (1880: 948), incluyéndose la referencia provincial en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1986: 261). Posteriormente NEBOT & MATEO (1988b: 381) la mencionan de la Font Roja (Alcoi) pero sin aportar pliego concreto. Así las cosas, al parecer, la única localidad fidedigna en Alacant corresponde a nuestra recolección de la Serra de la Safor (SERRA & AL., 2002: 5; ABH 44747, L'Orxa, Serra de la Safor, 30SYJ3705, 850 m, L. Serra, J. Pé-

rez, M. García & A. Iriarte, 23-3-1999). Presente en herbazales húmedos en el seno del encinar.

Hemic. ros.; 0'1-0'3; I-V; *Quercetea ilicis*; MM; SH; A; NA; Holart.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); C2a(ii)]



***Nigella damascena* L., Sp. Pl.: 534 (1753)**

= *N. damascena* var. *minor* Boiss.

= *N. damascena* var. *typica* Brand

Cat: *Estrelleta de camp*; Cast: *Flor de araña*

Taxon citado por primera vez en Alacant por ROUY (1883: 8) de la Sierra de Callosa, y que posteriormente ha sido ampliamente citado o recolectado por toda la provincia, faltando en el piso supramediterráneo. Aparece en cultivos, márgenes de caminos o herbazales subnitrófilos de desarrollo primaveral.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Nigella gallica* Jordan, in Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser. 2, 1: 214 (1851)**

– *N. hispanica* L., Sp. Pl.: 534 (1753), nom. rej. prop.

Cat: *Estrelleta del camp*; Cast: *Neguilla*

Taxon del que solo se conoce una cita antigua no confirmada posteriormente (WEBB, 1838: 80) de la huerta de Alacant. En el caso de que la planta existiera en realidad y no se trate de un error de determinación debería ser considerada como extinta en la provincia.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; V-VII; *Stellarietea mediae*; TM; SA; D; NA; Medit. N-Occid.; AL; ?; Cat. UICN: DD [-]



Nigella papillosa* G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 468 (1985) *subsp. papillosa

Cat: *Neguilla española*

Especie presente en herbazales subnitrófilos, de la que solo se conoce una localidad en Camp de Mirra (SERRA & CRESPO, 1998: 22; ABH 7332, Camp de Mirra, pr. casa de la balsa, XH9284, 580 m, C. Calabuig, 3-7-1992). Se trata de un endemismo del cuadrante SW de la península Ibérica (CASTROVIEJO & AL., 1986: 225), con lo que la población alicantina podría derivar

de una naturalización reciente. Habrá que realizar un seguimiento de esta especie para determinar si existen más poblaciones y el grado de naturalidad de la única conocida.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; V-VII; *Stellarietea mediae*; MM; SE; S; EP; Ibérica; AV; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Pulsatilla alpina* (L.) Delarb., Fl. Auvergne ed. 2: 552 (1800)**

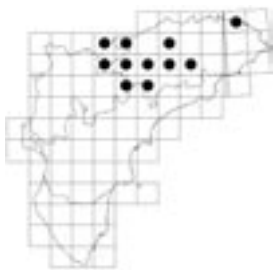
= *Anemone alpina* L., Sp. Pl.: 539 (1753)

Cat: *Viola blanca*; Cast: *Pulsatila*

Solo existe una referencia de este taxon para la Serra de Mariola (WILLKOMM & LANGE, 1880: 951, ut *A. alpina*) basada en un material de Pourret que no existe en su herbario (J. Pizarro, com. pers.).

Se trata de un error ya que es una planta presente en el N de la península Ibérica que alcanza puntos muy frescos del Sistema Ibérico y del Central (CASTROVIEJO & AL., 1986: 263). La duda se refiere a si es un error de etiquetado o si realmente existe un pliego recolectado de la Serra de Mariola de otro taxon con el que pudo confundir Pourret esta planta. En cualquier caso el taxon no debe considerarse en la flora provincial.

Geóf. riz.; 0°1-0°3; VI-VII; -; -; D; NA; Eurosiber.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

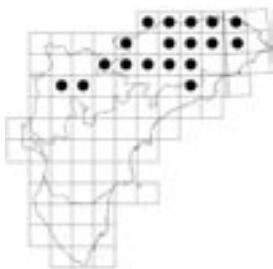


***Ranunculus arvensis* L., Sp. Pl.: 555 (1753)**

Cat: *Herba de l'amor*; Cast: *Gata rabiosa*

Especie citada por vez primera por GANDOGGER (1917: 3) de la Serra Mariola y no vuelto a citar hasta los trabajos de RIGUAL (1984: 281), de la Carrasqueta y la Serra d'Aitana. Recientemente ha sido encontrado y citado más ampliamente por las comarcas alcoyano-diánicas, como de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 49), Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, 1991: 236), Alcoi (SERRA, 1993: 199), Confrides, Benifato, La Torre de les Maçanes, Penàguila (SOLANAS, 1996: 242), Castell de Castells y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 201). Se trata de una especie característica de herbazales subnitrófilos de campos de cereal en zonas lluviosas.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



***Ranunculus bulbosus* L., Sp. Pl.: 554 (1753) subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Fouc., Fl. France 1: 106 (1893)**

- = *R. aleae* Willk. in Linnaea 30: 84 (1859)
- = *R. adscendens* Brot., Fl. Lusit. 2: 370 (1804)
- = *R. aleae* var. *genuinus* Freyn.
- = *R. bulbosus* var. *adscendens* (Brot.) Pinto da Silva in Agron. Lusit. 14: 14 (1952)
- *R. auricomus* auct., non L.
- *R. bulbosus* auct., non L.

Cat: *Botó d'or*; Cast: *Pata de gallina*

Taxon al que atribuimos la referencia de *R. auricomus* (AMO, 1873b: 716; WILLKOMM & LANGE, 1880: 938) basada en un pliego de Pourret que parece corresponder más bien a esta especie, aunque existen ejemplares, al parecer, de diferentes procedencias (MAF-Pourret 3324, Serra de Mariola). Posteriormente fue mencionado de la Serra de Segària (WILLKOMM, 1893: 316, ut *R. aleae* var. *genuinus*), presentándose relativamente extendido por todo el subsector alcoyano-diánico, existiendo solo una cita en Villena (GANDOGGER, 1905: 438, ut *R. aleae*; RIGUAL, 1984: 281, ut *R. adscendens*) y otra en Crevillent (RIGUAL, 1984: 281), fuera de este territorio, no confirmadas posteriormente. Siempre se encuentra en lugares relativamente encharcados, en ambientes húmedos o en sotobosque de encinares o bosques mixtos.

Hemic. escap.; 0°1-0°5; III-VII; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

Ranunculus bulbosus* L., Sp. Pl.: 554 (1753) subsp. *bulbosus

= *R. bulbosus* subsp. *eu-bulbosus* Briq.

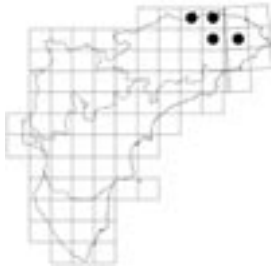
= *R. bulbosus* subsp. *bulbifer* (Jordan) J. Neves, Contr. Portug. Ranunc.: 84 (1944)

= *R. valdepubens* Jord. in Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s., 7: 450 (1861)

Cat: *Botó d'or*; Cast: *Pata de gallina*

Mantenemos ciertas dudas sobre la presencia de esta subespecie en la provincia. Solo existen citas no confirmadas posteriormente provenientes de la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 8, ut *R. valdepubens*; RIGUAL, 1984: 282, ut *R. bulbosus* subsp. *eu-bulbosus*) y Serra de Bèrnia (BANYULS, 1990: 465). Las diferencias entre *R. bulbosus* subsp. *aleae* y ésta son escasas y básicamente consisten en que ésta presenta raíces fibrosas, de 0'2-1'5(2'5) mm de diámetro e indumento de pelos finos, mientras que *R. bulbosus* subsp. *aleae* tiene raíces carnosas, engrosadas, de 1'5-5(6) mm de diámetro e indumento de pelos gruesos y recios (CASTROVIEJO & AL., 1986: 343).

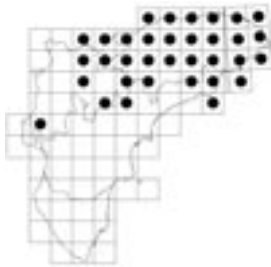
Hemic. escap.; 0'1-0'5; IV-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; MM; SH; D; NA; Eurosiber.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

***Ranunculus bullatus* L., Sp. Pl.: 550 (1753)**

Cat: *Emprenyavelles*; Cast: *Botoncillo de oro*

Taxon muy escaso en Alacant, que fue citado por vez primera por MATEO & AGUILELLA (1986: 7) de Alcalalí y Pego. Posteriormente se ha citado de Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 202; BARBER, 1999: 130; ABH 9579, Dénia, La Catxupa, Tossal Gros, BC4894, A. Barber, 15-1-1992) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 60). Aparece en pastizales frescos de las zonas litorales de la Marina Alta.

Hemic. ros.; 0'1-0'3; X-II; *Poetea bulbosae*; TM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Ranunculus gramineus* L., Sp. Pl.: 549 (1753)**

= *R. gramineus* var. *luzulifolius* Boiss.

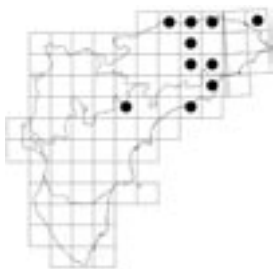
= *R. gramineus* var. *linearis* DC.

= *R. gramineus* f. *linearis* (DC.) Rigual, Fl. Alicante: 278 (1972), comb. inval.

Cat: *Botó d'or*; Cast: *Botón de oro*

Fue citado por primera vez por WILLKOMM (1893: 315) basándose en material de Lacaita. Se trata probablemente del botón de oro más frecuente en la provincia, aunque solo aparece en su mitad septentrional, en el sector setabense, conociéndose únicamente una referencia del subsector alicantino, en la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 243; ABH 4435, Benidorm, Serra Gelada, YH5369, 250 m, J. L. Solanas, 3-4-1992). Se encuentra en pastizales, claros de matorral y zonas pedregosas desde el nivel del mar hasta las partes más altas de la Serra d'Aitana.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; III-VII; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Ranunculus muricatus* L., Sp. Pl.: 555 (1753)**

Cast: *Abrojos a cuatro*

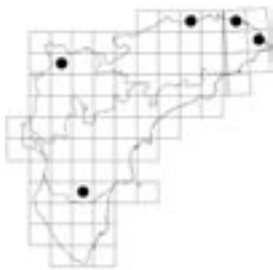
Encontrada por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 418) en Polop y posteriormente en las cercanías del Embalse de l'Amadori (RIGUAL, 1984: 282). Se conocen escasas poblaciones en el subsector alcoyano-diánico y en zonas próximas del subsector alicantino, como Altea (MOLERO, 1985: 151), Pego (URIOS, DONAT & VILLANALS, 1993: 117), Callosa d'en Sarrià (SOLANAS, 1996: 243), Adsubia, Vall de Gallinera y Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 416). Siempre colonizando zonas encharcadas o, al menos, muy húmedas.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-V; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL; R; Cat. UICN: NT [-]

***Ranunculus parviflorus* L. in Loefl., Iter Hispan.: 303, 57 (1758)**

Taxon citado de la provincia de forma genérica en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1986: 349) y en las Claves de Flora Valenciana (MATEO & CRESPO, 1990: 278; 2003: 294), pero del que no hemos encontrado citas referibles a localidades concretas ni pliegos correspondientes a esta especie. Aunque es muy probable su presencia en la provincia, por lo que mantenemos el taxon como existente aunque pendiente de encontrar los pliegos en los que se basó la referencia de Flora Iberica.

Teróf. escap.; 0°05-0°4; II-VII; -, -, -, A; NA; Medit.-Macaron.; -, RR; Cat. UICN: DD [-]



***Ranunculus peltatus* Schrank, Baier, Fl. 2: 103 (1789)
subsp. baudotii (Godron) C. D. K. Cook in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 473 (1984)**

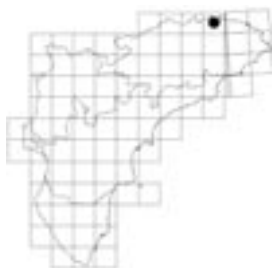
= *R. baudotii* Godr. in Mém. Soc. Roy. Sci. Nancy 1839: 21, fig. 4 (1840)

- *R. peltatus* auct., non Schrank
- *R. aquatilis* var. *heterophyllus* auct., non (Weber) DC.
- *R. aquatilis* var. *pseudofluitans* auct., non (Kick.) Freyn

Cast: *Hierba lagunera*

Taxon muy escaso en la provincia, limitado a algún canal del Fondo (RÍOS, 1994: 571; PIZARRO, 1995: 63; ABH 21043, Crevillent, El Fondo, A. Rigual, 21-5-1961), algún otro de Villena (RIGUAL, 1984: 281, ut *R. aquatilis* var. *pseudo-fluitans*; PIZARRO, op. cit.; ABH 23579, Salero de Requena, XH8080, 500 m, A. Rigual, 19-4-1960) y, sobre todo, en algunos tramos del riu Gallinera (VAB 941315, Vall de Gallinera, riu Gallinera, YJ40, 175 m, J. X. Soler, 30-6-1993), riu Gorgos (VAB 981500, Xàbia, riu Gorgos, BC5295, 60 m, SEGARRA, 1999: 191) o riu Girona (BARBER, 1999: 131, ut *R. peltatus*; ABH 10364, Dénia, Desembocadura del riu Girona, BD4106, 0°5 m, A. Barber, 15-5-1993). Nosotros lo hemos localizado en la Bassa de Benirrama (LSH 4605, Vall d'Ebo, YJ4400, 540 m, L. Serra, 14-6-1996). Forma parte de comunidades acuáticas en aguas someras y templadas.

Hidr. rad.; 0'1-0'8; I-VI; *Ranunculon aquatilis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Eurosiber. Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



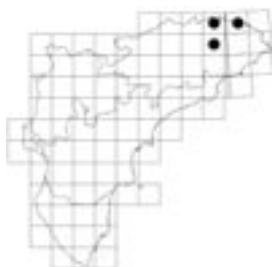
Ranunculus peltatus Schrank, Baier, Fl. 2: 103 (1789)
subsp. *saniculifolius* (Viv.) C. D. K. Cook in *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 473 (1984)

- = *R. saniculifolius* Viv., Fl. Libycae Spec.: 29, tab. 11 fig. 2 (1824)
- = *R. peltatus* subsp. *fucoides* (Freyn) Muñoz Garm. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 477 (1985)
- *R. aquatilis* auct., non L.
- *R. peltatus* subsp. *baudotii* auct., non (Godr.) C. D. K. Cook
- *R. trichophyllus* auct., non Chaix

Cast: *Hierba lagunera*

Taxon mucho más raro que el anterior solo citado de un par de localidades de la Marina Alta (MA 489446, Pego, Marjal de Pego, YJ50; MA 440485, Beniarbeig, riu Girona, pr. Beniarbeig, YJ50; PIZARRO, 1995: 88). De la Marjal de Pego se han citado otros táxones que asignamos a éste, es el caso de *R. aquatilis* (SENDRA, 1990a: 436), *R. peltatus* subsp. *baudotii* y *R. trichophyllus* (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 117). Presente en comunidades acuáticas de aguas someras éutrofas.

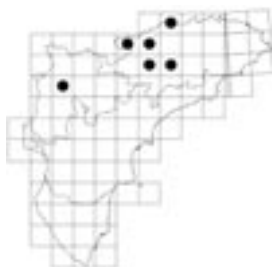
Hidr. rad.; 0'1-0'8; II-VII; *Ranunculon aquatilis*; TM; SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv)]



Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab., Man. Brit. Bot. ed. 7: 7 (1874)

Taxon presente en diversos puntos del litoral de la Marina Alta (Beniarbeig, riu Girona, YJ5900; Ràfol de Almúnia, YJ5600; Tormos, La Bolata, YH5499; Ondara-Beniarbeig, YJ6000; Beniarbeig, YJ5900; Benidoleig, riu Girona, YJ6000; PIZARRO, 1995: 95; PÉREZ BADIA, 1997b: 202), siempre en canales o arroyos de aguas permanentes.

Hidr. rad.; 0'5-3; I-XII; *Ranunculon aquatilis*; TM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Ranunculus repens L., Sp. Pl.: 554 (1753)

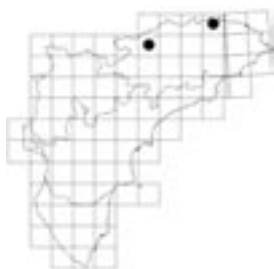
- *R. macrophyllus* auct., non Desf., Fl. Atlant. 1: 347 (1798)

Cat: *Botó d'or*; Cast: *Botón de oro*

Ranúnculo que debe ser más frecuente de lo que apunta la bibliografía. Encontrado por primera vez en Villena (GANDOGGER, 1917: 7); fue dado de forma genérica para la provincia por CASTROVIEJO & AL. (1986: 333) y posteriormente de Alcosser de Planes, en el Comtat (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 119). También se ha citado en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 243; ABH 2075, Alcoleja, Serra d'Aitana, bc. del Molí d'Aitana, YH3384, 800 m, J. L. Solanas, 25-7-1992). Nosotros lo hemos hallado en el riu Ser-

pis (Beniarrés, YJ3506 y YJ3000, L. Serra, 11-12-1994, v.v.). La cita de RIGUAL (1984: 282) de Villena de R. macrophyllus corresponde realmente a este taxon (ABH 22835, Villena, acequia, A. Rigual, 7-4-1957) y también existe una recolección del Fondo, en Crevillent (ABH 22836, Crevillent, El Fondo, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 21-5-1961). Forma parte de herbazales higronitrófilos de bordes de riachuelos o acequias.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; IV-VI; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

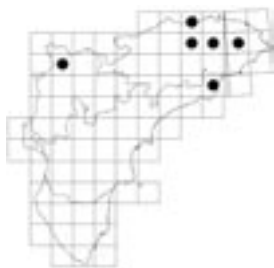


***Ranunculus sceleratus* L., Sp. Pl.: 551 (1753)**

Cat: *Gata rabiosa*; Cast: *Sardonia*

Taxon muy escaso en la provincia, de donde se citó por primera vez hace pocos años (SENDRA, 1990a: 436), aunque existían pliegos de 1986 (VAL 5301, Pego, Els Racons, YJ5405, A. Aguilera & J. Pedrola, 3-7-1986; VAL 10769, Pego, pr. de la Casa Closa, YJ5306, 20 m, ibidem; VAL 9427, Pego, El Bullentó, YJ5206, 20 m, ibidem). Las citas publicadas posteriormente corresponden igualmente a la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 117; PÉREZ BADIA, 1997b: 438), donde nosotros también lo hemos recolectado (ABH 13647, Pego, Marjal de Pego, El Saliner, YJ5207, 5 m, L. Serra & L. Fletcher, 26-4-1994). También existe un pliego del interior del subsector alcoyano-diánico (VAB 901791, Alcosser de Planes, YH29, 350, J. R. Nebot, 20-7-1987) que extiende su presencia hasta el interior de la provincia. Se encuentra en herbazales húmedos ligeramente nitrófilos.

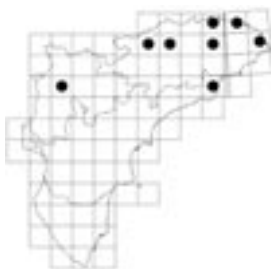
Teróf. escap.; 0'2-0'5; I-VI; *Bidentetea tripartiti*; TM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); D2]



***Ranunculus trichophyllus* Chaix, Pl. Vap.: 31 (1785)
*subsp. trichophyllus***

Se trata de otro taxon restringido a algunas acequias, canales o riachuelos de aguas limpias del litoral del subsector alcoyano-diánico (Pedreguer, YH6099; Vall d'Ebo, riu Ebo, YH4699; PIZARRO, 1995: 54; PÉREZ BADIA, 1997b: 202) y de un punto del subsector alicantino muy próximo al alcoyano-diánico (ABH 12229, La Nucia, YH5178, 150 m, acequia de riego, J. C. Cristóbal, 5-3-1994; SOLANAS, 1996: 243).

Hidr. rad.; 0'3-0'8; IV-VIII; *Potametalia*; TM; SH; A; NA; Holart.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv)]

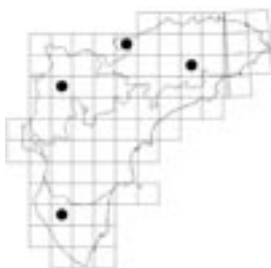


Ranunculus trilobus Desf., Fl. Atlant. 1: 437, tab. 113 (1798)

- ≡ *R. sardous* subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy & Fouc., Fl. France 1: 109 (1798)
- *R. sardous* var. *tuberculatus* auct., non Celak.
- *R. sardous* auct., non Crantz

Taxon algo más frecuente que el anterior, al que asignamos todas las citas de *R. sardous*, que en la península Ibérica se restringe al N (CASTROVIEJO & AL., 1986: 351). Mencionado mayoritariamente de la Marina Alta (SENDRA, 1990a: 436; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 117; PÉREZ BADA, 1997b: 202). En la Marina Baixa fue recolectado por RIGUAL (1984: 282, ut *Ranunculus sardous* var. *tuberculatus*) y SOLANAS (1996: 243). Nosotros lo hemos recolectado en el Comtat, en zonas húmedas encharcables del riu Serpis (ABH 8790, L'Alqueria d'Asnar, riu Serpis, YH2394, 360 m, L. Serra, 1-4-1994). También existe en Villena (RIGUAL, 1984: 282; MA, Villena, acequia, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 20-4-1960), única localidad conocida del subsector ayorano-villenense.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



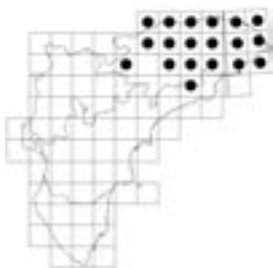
Thalictrum speciosissimum L. in Loefl., Iter Hispan.: 303, 57 (1758)

- *T. flavum* auct., non L.
- *T. glaucum* auct., non Desf.
- *T. flavum* L. subsp. *glaucum* auct., non (Desf.) Batt.

Cast: *Ruibarbo de los pobres*

Especie muy escasa en la provincia que fue citada inicialmente en zonas húmedas de Villena (GANDOGGER, 1917: 8), donde posteriormente ha sido citada por RIGUAL (1984: 282), y por M. A. Alonso a mediados de los años 90 (ABH 10556, Villena, Huerta de San Juan, XH8476, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 23-6-1994; ABH 10694, ibidem, XH8576, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 30-5-1994; ALONSO, 1996: 121). También fue recolectada por A. Rigual en el Saladar de Arneva (MA 372510, Orihuela-Arneva, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 15-5-1960, ut *T. flavum*), donde no hemos podido localizarla en tiempos recientes ya que es un saladar prácticamente desaparecido. También fue recolectado en algún otro saladar del Baix Segura (MA 372504, Dolores-Catral, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 17-7-1971, ut *T. flavum*), donde, probablemente, habrá desaparecido igualmente. En el subsector alcoyano-diánico se ha encontrado en Beniardà (Serra de Serrella, YH4285, 440 m, SOLANAS, 1990: 155) y en la Serra de Mariola (VAB 901790, Alfafara, sobre el Racó de la Font, 700 m, J. R. Nebot, 28-6-1987; Alfafara, Serra de Mariola, bc. Penya del Xorro, YH1393, 900 m, L. Serra & J. Peris, 22-6-2003, v.v.). Debido al hábitat tan sensible en el que aparece se trata de un taxon en grave peligro de desaparición, por lo que debería recolectarse semillas para su reforzamiento poblacional en zonas no amenazadas.

Hemic. escap.; 0'4-1'2; V-VIII; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); C2a(ii)]



***Thalictrium tuberosum* L., Sp. Pl.: 545 (1753)**

Cat: *Talictre tuberós*

Taxon recolectado por ROUY (1884b: 53) en la Serra del Montgó, donde presenta poblaciones muy abundantes, rarificándose a medida que se separa del litoral hacia el interior, llegando aún buenas poblaciones a la Serra de la Safor, Vall de Gallinera, etc., pero siendo bastante raro en la Marina Baixa, y existiendo una sola cita no confirmada posteriormente en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376). Aparece en pastizales intercalados en los matorrales que se desarrollan sobre terra rossa del subsector alcano-diánico.

Geóf. tub.; 0'2-0'6; IV-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; R; Cat. UICN: LC [-]

BERBERIDACEAE



***Berberis vulgaris* L., Sp. Pl.: 330 (1753) *subsp. australis* (Boiss.) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 64: 49 (1961)**

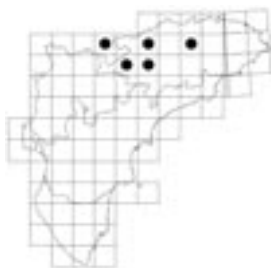
- = *B. hispanica* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 3 (1852)
- *B. hispanica* subsp. seroi auct., non (O. Bolòs & Vigo) Rivas Mart. & al.
- *B. vulgaris* subsp. seroi auct., non O. Bolòs & Vigo

Cat: *Coralet*; Cast: *Agracejo*

Arbusto muy raro en Alacant, donde solo ha sido localizado en la Serra d'Aitana (NEBOT & SERRA, 1990: 483; VAB 890163, Benifato, Serra d'Aitana, Pas de la Rabosa, YH3881, 1450 m, L. Serra, 22-9-1985) formando parte de los espinares supramediterráneos béticos de la sierra. Solo hemos encontrado 25 individuos de los que se está obteniendo semilla para intentar reforzar la población. Recientemente hemos encontrado algún ejemplar también en el t.m. de Confrides (Serra d'Aitana, sota els radars, YH3881, 1500 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & F. Beleña, 30-4-2003, v.v.), muy cerca de una población de otro interesante taxon bético, como es *Seseli montanum* subsp. *granatense*.

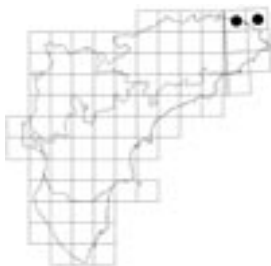
Nanofan.; 1-3; VI-VII; *Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae*; SM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [C2a(i); D]

PAPAVERACEAE

***Chelidonium majus* L., Sp. Pl.: 505 (1753)**Cat: *Herba de les berrugues*; Cast: *Hierba verruguera*

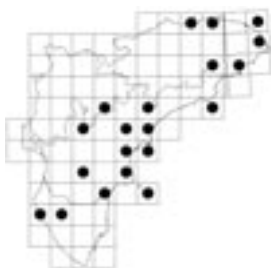
Taxon del que se conocía su presencia en Alacant desde hace tiempo (CASTROVIEJO & AL., 1986: 423), pero del que no se había dado ninguna localidad concreta. Nosotros lo conocemos en escasas poblaciones de l'Alcoià y el Comtat (Alcoi, Rambla Baixa, YH2086, 490 m, L. Serra, 29-3-1987, v.v.; ABH 2603, VAB 940737, Cocentaina, riu Serpis, Molí del Vicari, YH2391, 400 m, L. Serra, 10-5-1992; Cocentaina, riu Serpis, pr. Llaona, YH2289, 450 m, L. Serra, A. Bort & J. Catalá, 22-11-1998, v.v.). También existe un pliego de la Marina Alta (VAB 954838, Vall d'Ebo, Bco. pr. al pueblo, YH4599, 400 m, J. X. Soler & M. Signes, 6-7-1995. Aparece solo en chope-ras u olmedas bien conservadas, por lo que es muy escaso en Alacant, aunque deberá encontrarse probablemente en buena parte del curso del Serpis, así como en algunos barrancos afluentes.

Hemic. escap.; 0'2-0'8; III-VII; *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Holart.; AD; R; Cat. UICN: EN [B2a,b(iii,iv); C2a(i)]

***Eschscholzia californica* Cham. in Nees, Horae Phys. Berol.: 74, tab. 15 (1820)**Cast: *Amapola de California*

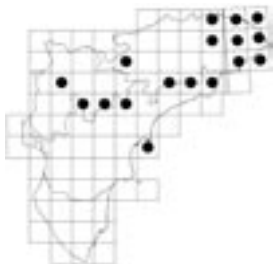
Planta ornamental naturalizada muy escasamente en la zona litoral de Dénia (ABH 8768, Dénia, Les Rotes, BD5102, 20 m, A. Barber, 14-3-1994; PÉREZ BADIA, 1997b: 135; BARBER, 1999: 123); forma parte de herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos o solares abandonados.

Teróf. escap./Hemic. escap.; 0'3-0'6; V-X; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SE,SH; V; ER; Norteamer.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Fumaria agraria* Lag., Elench. Pl.: 21 (1816)**– *F. judaica* auct., non Boiss.Cat: *Fumària*; Cast: *Conejitos del campo*

Citada por ver primera por LAGASCA (1816: 22) en Orihuela, posteriormente ha sido recolectada puntualmente por toda la parte litoral de la provincia, en el piso termomediterráneo; forma parte de herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, cultivos, etc. Incluimos la referencia de *F. judaica* de los alrededores de Alacant, en la Ciudad Deportiva (RIGUAL, 1984: 283), ya que en la misma localidad se menciona *F. agraria* y *F. judaica* es un taxon exclusivo de Siria y Egipto.

Teróf. escap.; 0'2-3; III-VI; *Fumaria wirtgenio-agrariae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



Fumaria bastardii Boreau in Rev. Bot. Recueil Mens. 2: 359 (1847)

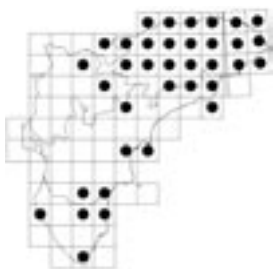
– *F. muralis* subsp. *borei* auct., non (Jord.) Pugs. in J. Bot. 40: 180 (1902)

Cat: *Ferribusterri*, *fumària*; Cast: *Fumaria*

Taxon hallado hace pocos años en Xaló (BOLOS, 1975: 481) y Gata de Gorgos (MOLERO, 1985: 151) y, que, desde entonces, se ha ido citando de diversos puntos del C-N de la provincia. Al igual que otras especies de fumarias forma parte de comunidades arvenses o ru-

derales. Incluimos la referencia de *F. muralis* subsp. *borei* de Alacant que realmente corresponde a este taxon (RIGUAL, 1984: 283; VAL 138949, Alacant, Benacantil, A. Rigual, 8-4-1962).

Teróf. escap.; 0'2-0'8; II-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



Fumaria capreolata L., Sp. Pl.: 701 (1753)

= *F. capreolata* var. *albiflora* Hammar

= *F. capreolata* var. *speciosa* (Jord.) Hammar

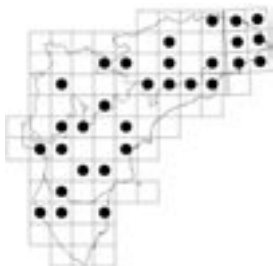
– *F. judaica* auct., non Boiss.

Cat: *Fumària enfiladissa*; Cast: *Conejillos*

Taxon conocido desde las recolecciones de ROUY (1884c: 271, ut *F. capreolata* var. *speciosa*) en el Penyal d'Ifac y Serra de Segària, siendo relativamente frecuente en el subsector alcoyano-diánico, aunque se extiende por el resto de la provincia de forma dispersa. También

aparece en comunidades viarias, ruderales o arvenses. Incluimos la referencia de *F. judaica* de la desembocadura del riu Algar (RIGUAL, 1984: 283), ya que en la misma localidad se menciona *F. capreolata* y *F. judaica* es un taxon exclusivo de Siria y Egipto.

Teróf. escap.; 0'2-1; II-VIII; *Fumaria wirtgenio-agrariae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



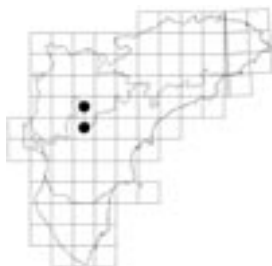
Fumaria densiflora DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 113 (1813)

= *F. micrantha* Lag., Elench. Pl.: 21 (1816)

Cat: *Ferribusterri*, *fumària*; Cast: *Fumaria*

Taxon citado por primera vez por LAGASCA (1816: 21) de Orihuela, donde describió su *F. micrantha*. Aparece de forma dispersa por toda la provincia, formando parte de comunidades subnitrófilas de campos de cultivo, herbazales viarios, etcétera.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; II-VIII; *Fumaria wirtgenio-agrariae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV,MM,MU; R; Cat. UICN: LC [-]



***Fumaria faurei* (Pugsley) Lidén** in Lagasalia 9: 133 (1980)

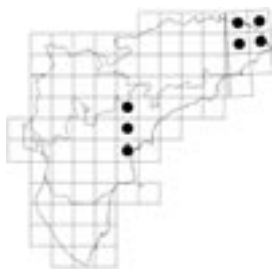
= *F. mirabilis* subsp. *faurei* (Pugsley) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Manual Països Catalans: 1213 (1990)

Cast: *Fumaria*

Una de las fumarias más escasas de la provincia, citada de forma genérica por primera vez por LIDÉN (1986: 85) y poco después de Elda (BURGAZ & MATEU, 1988: 121; VAB 862303, Elda, XH96, I. Mateu & al., 2-5-1986) dando la localidad concreta. Pocos años

después se encontró una segunda población cercana a la anterior (JUAN & AL., 1995: 63; ABH 8147, Petrer, Loma Badá, XH9458, 480 m, A. Juan, 13-3-1994) creciendo en escombreras próximas a núcleos humanos en los alrededores de Petrer.

Teróf. escap.; 0°2-0°5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv)]



***Fumaria gaillardotii* Boiss., Fl. Orient. 1: 139 (1867)**

– *F. macrosepala* auct., non Boiss., Elench. Pl. Nov.: 8 (1838)

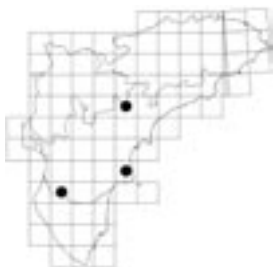
– *F. malacitana* auct., non Haussk.

Cat: *Fumaria major*; Cast: *Fumaria*

Taxon bastante escaso en la provincia, no citado hasta hace pocos años (BURGAZ & MATEU, 1988: 121; VAB 880126, Xàbia, Cap Sant Martí, BC59, G. Mateo, 13-3-1988), aunque existía un pliego de los años 70 (JACA 11, Dénia, platja, BD5002, P. Montserrat, 11-2-1969) que permanecía inédito y que incluso pasó por alto

para la revisión de Flora Iberica, en la que no se incluyó la provincia para la distribución del taxon. Posteriormente se ha localizado en otros puntos de la Marina Alta (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 25; VAB 955505, Dénia, pr. Les Rotes, BD5301, herbazales nitrófilos, J. X. Soler & M. Signes, 14-2-1995; Dénia, La Xara-Jesús Pobre, BD4500, PÉREZ BADIA, 1997b: 416) y de l'Alcoià (MUB 34172, Tibi, YH1067, 480 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 75). Igualmente hay que incluir aquí la cita de *F. malacitana* de RIGUAL (1984: 283) referente a Xixona (ABH 22610, Xixona, A. Rigual, 19-5-1959).

Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-VI; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



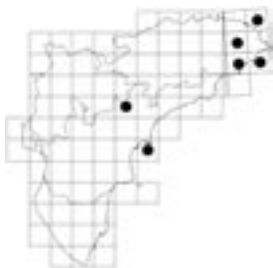
Fumaria melillaica Pugsley in J. Linn. Soc., Bot. 50: 547 (1937)

– *F. judaica* auct., non Boiss.

Cat: *Fumària*; Cast: *Fumaria*

Taxon muy localizado en el territorio, citado de Santa Pola (BURGAZ & MATEU, 1988: 121; BURGAZ, MATEU & CRESPO, 1990: 348; SERRA, 1999: 179; Santa Pola, Cap de Santa Pola, YH1732, 60 m, L. Serra, J. Herrero & A. Olivares, 10-5-1997, v.v.; LSH 4641, Santa Pola, Serra de Santa Pola, Bc. del Margalló, YH1733, 140 m, roquedos, L. Serra, J. Herrero & A. Olivares, 19-4-1997) donde se localiza en los barrancos que recogen la humedad proveniente del mar, junto con otros táxones como *Succowia balearica* o *Clematis cirrhosa*. También lo conocemos de la Sierra de Callosa, donde ocupa igualmente los lugares más húmedos de los barrancos protegidos, también convive allí con *S. balearica* (ABH 6429, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, XH8520, 120 m, L. Serra & A. De la Torre, 8-5-1993; ABH 2793, ibidem, XH8521, 200 m, J. Baeza & A. De la Torre, 19-6-1992; ibidem, Barranco de Enmedio, XH8421, 250 m, L. Serra & J. Pérez, 30-3-1999, v.v.; ABH 6398, Cox, Sierra de Callosa, XH8322, 150 m, A. De la Torre & J. Baeza, 16-4-1993). Existe también un pliego del Monnegre (ABH 12239, Alacant, Monnegre, YH1961, 180 m, J. C. Cristóbal, 3-3-1994). Presente en gleras, normalmente en barrancos cálidos que reciben nieblas debido a su proximidad al mar.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; III-VI; *Thlaspietia rotundifolii*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; R; Cat. UICN: NT [-]

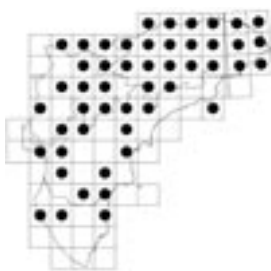


Fumaria muralis Sonder ex Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2: 1017 (1845)

Cast: *Fumaria*

Existen solo un par de citas de este taxon en la provincia, la primera corresponde a Xixona (BURGAZ & MATEU, 1988: 121; VAB 880064, Port de La Carrasqueta, YH16, I. Mateu, 22-4-1988) y la segunda a Teulada (BURGAZ, MATEU & CRESPO, 1990: 348; VAB 890809, Teulada, Cap d'Or, BC58, 50 m, J. R. Nebot, 10-3-1989). Además, existen citas genéricas en otras 4 cuadrículas (BOLÒS & AL., 1997: 1248). La proximidad de este taxon a *F. reuteri*, del que le separan escasos caracteres, algunos de ellos inconstantes, hace que pueda confundirse con él, aunque se puede diferenciar por su corola de 9-11 mm y sépalos dentados, mientras que *F. reuteri* tiene una corola de (10)11-13 mm y sépalos subenteros (CASTROVIEJO & AL., 1986: 459).

Teróf. escap.; 0'2-0'6; I-X; *Fumarion wirtgenio-agrariae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.-Macaron.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv)]

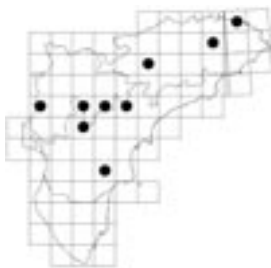


Fumaria officinalis* L., Sp. Pl.: 700 (1753) subsp. *officinalis

Cat: *Ferribusterri, fumària*; Cast: *Fumaria*

Localizada en Alacant por primera vez en Bussot (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 436). Se trata de la fumaria más frecuente en la provincia, apareciendo distribuida por los cultivos o márgenes de caminos de todo el territorio, aunque asciende poco en altitud, llegando en el piso mesomediterráneo hasta los 850 m.s.n.m. en Alcoi (SERRA, 1993: 189).

Teróf. escap.; 0'1-0'6; II-VIII; *Fumarion wirtgenio-agrariae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



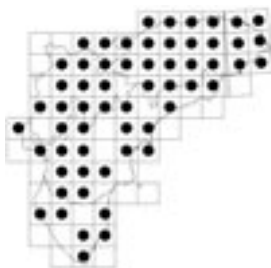
***Fumaria officinalis* L., Sp. Pl.: 700 (1753) subsp. *wirtgenii* (Koch) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 27 (1882)**

= *F. wirtgenii* Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2: 1018 (1845)

Cat: *Ferribusterri, fumària*; Cast: *Fumaria*

Fumaria muy poco citada en la provincia, debido, probablemente, a la dificultad de separación con la subespecie típica; ha sido mencionada de Villena (ALCARAZ, 1984: 205), Serra del Maigmó (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCIA-EGEA, 1987: 40), Elda y Elx (BURGAZ & MATEU, 1988: 121) y Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 141). Nosotros la hemos recolectado en las cercanías de Alcoi (ABH 10239, Alcoi, ctra. Alcoi-Benifallim, YH2183, 720 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 27-5-1994), pero también se ha observado en Dénia (ABH 9293, La Xara, BD4303, 20 m, A. Barber, 15-5-1994), Petrer (ABH 10110, ctra. a Loma Badá, XH9458, 430 m, A. Juan, 3-5-1994) y Vall de Laguard (ABH 12158, pr. Benimaurell, YH5095, 500 m, J. C. Cristóbal, A. Penalva & al., 28-5-1994); siempre creciendo en herbazales subnitrófilos ligados a márgenes de cultivos, escombreras, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-IV; *Fumarion wirtgenio-agrariae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Eurosiber. Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



***Fumaria parviflora* Lam., Encycl. 2: 567 (1788)**

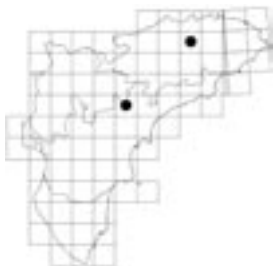
= *F. parviflora* var. *glauca* (Jord.) Clavaud

– *F. densiflora* auct., non DC.

Cat: *Fumària de flor menuda*; Cast: *Fumaria*

Se trata de otra de las fumarias más abundantes en la provincia. Citada por primera vez en Orihuela (LAGASCA, 1816: 21); se extiende por todo el territorio de forma dispersa, aunque no asciende al piso supramediterráneo, siendo la Serra del Rentonar el punto más alto de la provincia donde se ha localizado (SERRA, 1993: 189). Forma parte de herbazales subnitrófilos en campos de cultivo, márgenes de camino, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; II-VII; *Stellarienea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Fumaria petteri Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 3: 1 (1838-1839) **subsp. calcarata** (Cadevall) Lidén & Soler in Anal. Jard. Bot. Madrid 41: 222 (1984)

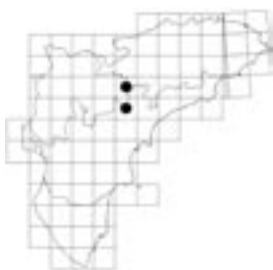
– *F. petteri* auct., non Rchb.

Cast: *Fumaria*

Taxon escasísimo en Alacant del que se conoce una única cita de Castell de Castells (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 25; VAB 955094, Serra d'Alfaro, bc. de Dogeti, YH4394, 600 m, herbazal umbroso, J. X. Soler, 7-5-1994) referida a un único individuo.

También existe una recolección previa (VAB 880058, Xixona, Port de La Carrasqueta, YH16, I. Mateu, 22-4-1988, ut *F. petteri*) aunque posteriormente no ha vuelto a ser hallado allí. Presente en herbazales escionitrófilos.

Teróf. escap.; 0'2-1; III-VI; *Fumaria wirtgenio-agrariae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv)]



Fumaria pugsleyana (Maire ex Pugsley) Lidén in Anal. Jard. Bot. Madrid 41: 222 (1984)

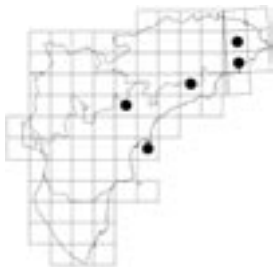
– *F. agraria* auct., non Lag.

Cast: *Fumaria*

Otra de las fumarias más escasas en el territorio. Solo se conoce una recolección reciente en Tibi (MUB 34173, Tibi, YH1067, 480 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 75), donde se presenta en las mismas comunidades de herbazales sobre suelos pedregosos que otros congéneres, así como un pliego de Rigual de Xixona que permanecía inédito (ABH 22617, Xixona, Alt de la Carrasqueta, Rudero-Secalieta, 27-5-1979, A. Rigual, ut *F. agraria*). Presente en herbazales subnitrófilos en campos de cultivo y sus proximidades.

Xixona que permanecía inédito (ABH 22617, Xixona, Alt de la Carrasqueta, Rudero-Secalieta, 27-5-1979, A. Rigual, ut *F. agraria*). Presente en herbazales subnitrófilos en campos de cultivo y sus proximidades.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Fumaria wirtgenio-agrariae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv)]



Fumaria reuteri Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 8: 13 (1849)

Cast: *Fumaria*

Taxon muy escaso en la provincia, del que se conocen escasísimas referencias, siendo la primera de ellas de Xixona (BURGAZ & MATEU, 1988: 121; BURGAZ, MATEU & CRESPO, 1990: 348; VAB 880057, Port de La Carrasqueta, YH16, I. Mateu, 22-4-1988), la segunda de Finestrat (Puig Campana, Mas de l'Oficial, YH4376, 600 m, SOLANAS, 1996: 229) y la tercera de

Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 54). Tal vez habrá que hacer corresponder a este taxon las citas de *F. muralis*, ya que también se ha recolectado del Port de la Carrasqueta y Teulada. Presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°2-0°6; I-X; *Fumarion wirtgenio-agrarariae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv)]

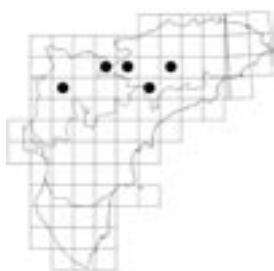


Fumaria rupestris Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 4 (1852) **subsp. *rupestris***

Cast: *Fumaria*

Taxon presente en el N de África y S de la península Ibérica; únicamente conocido de Gata de Gorgos (BURGAZ & MATEU, 1988: 121; BURGAZ, MATEU & CRESPO, 1990: 348; VAB 880060, Gata de Gorgos, BC49, I. Mateu, 12-2-1988) donde se encuentra en herbazales subnitrófilos.

Teróf. escap.; 0°2-1; III-VI; *Hordeion leporini*; TM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); C2a(ii)]



Fumaria vaillantii Loisel. in J. Bot. (Desvaux) 2: 358 (1809)

= *F. schrammii* (Asch.) Velen., Fl. Bulg.: 22 (1891)

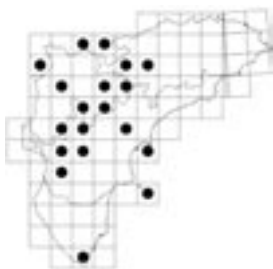
= *F. vaillantii* subsp. *schrammii* (Asch.) Nymam, Consp. Fl. Eur.: 28 (1878)

Cat: *Ferribusterri*, *fumària*; Cast: *Fumaria*

Taxon citado inicialmente por GANDOGGER (1905: 438; 1917: 12) en Villena y no vuelto a encontrar allí hasta hace pocos años (ALÓNSO, 1996: 71; ABH 6670, Villena, XH8674, 500 m, A. De la Torre, 21-4-1991).

También se ha localizado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 48), Banyeres de Mariola (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 111) Confrides y La Torres de les Maçanes (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 2099, Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3582, 1200 m, comunitats rudero-arvenses, J. L. Solanas, 2-7-1992; ABH 2098, La Torre de les Maçanes, carretera a Relleu, YH2776, 760 m, camp de blat, J. L. Solanas, 8-6-1992), localidades todas ellas del sector setabense. Aparece en comunidades viarias o ruderales como el resto de especies del género.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; IV-VI; *Stellarietia mediae*; MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]

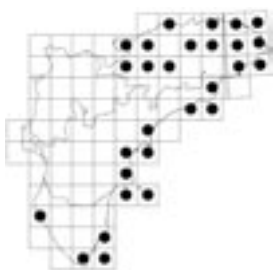


***Glaucium corniculatum* (L.) J. H. Rudolph, Fl. Jen.: 13 (1781)**

Cat: *Cascall banyut*; Cast: *Adormidera cornuda*

Adormidera encontrada por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 436) en l'Albufereta, pero que se presenta de forma más habitual en la parte interior de la provincia, sobre todo en el piso mesomediterráneo. Siempre en herbazales subnitrófilos de campos de cereal o en sus inmediateces.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-V; *Stellarienea mediae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MM,MU; R; Cat. UICN: LC [-]



***Glaucium flavum* Crantz, Stirp. Austr. Fasc. 2: 133 (1763)**

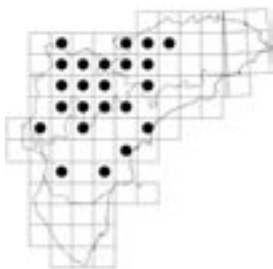
= *G. luteum* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 369 (1771)

Cat: *Cascall marí*; Cast: *Adormidera marina*

Taxon citado por WILLKOMM & LANGE (1880: 874) basándose en material de Cavanilles, aunque éste nunca lo citó de Alacant. Se extiende principalmente por las playas de guijarros de toda la provincia, apareciendo de forma mucho menos frecuente en algunas ramblas pedregosas del interior o en los márgenes de vías ferroviarias;

en el subsector murciano meridional solo lo hemos hallado en una localidad (Guardamar del Segura, Cap Cervera, YH0609, 1 m, L. Serra, 3-6-1996, v.v.).

Hemic. escap.; 0'2-0'8; IV-VII; *Glaucion flavi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



***Hypecoum imberbe* Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 107 (1806)**

= *H. grandiflorum* Benth., Cat. Pl. Pyrénées: 91 (1826)

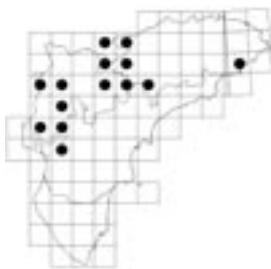
= *H. procumbens* subsp. *grandiflorum* (Benth.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 13 (1894)

– *H. procumbens* auct., non L.

Cat: *Ballarida*; Cast: *Zadorija*

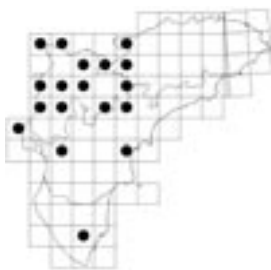
Otro taxon característico de campos de cereal que aparece, fundamentalmente, en el interior de la provincia, citado por primera vez de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 160, ut *H. grandiflorum*). Se trata de la zadorija más abundante en la provincia, aunque no parece llegar al subsector murciano meridional.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; II-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM; R; Cat. UICN: LC [-]

***Hypocoum pendulum* L., Sp. Pl.: 124 (1753)**Cat: *Ballarida pendula*

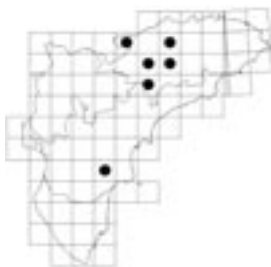
Taxon, como el anterior, ligado exclusivamente a los campos de cereal, pero más escaso todavía. Citado primero de Villena (RIGUAL, 1984: 283), y, más tarde, de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 48), de l'Alt Vinalopó (DE LA TORRE, 1991: 420; ALONSO, 1996: 78), del Vinalopó Mitjà (NAVARRO LORENTE, 1999: 142) y de la Marina Alta (BANYULS & SOLER, 2000: 55). Nosotros lo hemos recolectado en l'Alacantí (ABH 9661, La Torre de les Maçanes, Serra dels Plans, YH2378, 1150 m, M. B. Crespo, A. De la Torre, L. Serra & A. Juan, 8-6-1994), aun dentro del subsector alcoyano-diánico. Solo lo conocemos de La Romana en el subsector alicantino (pr. del poble, XH8349, 420 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Navarro, 25-4-1997, v.v.)

Teróf. escap.; 0°1-0°3; III-VI; *Stellarietea mediae*; MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

***Hypocoum procumbens* L., Sp. Pl.: 124 (1753)**Cat: *Ballarida*

Taxon citado por primera vez a finales del siglo XVIII de Biar (CAVANILLES, 1797: 171). Posteriormente tiene escasas citas, básicamente en el interior de la provincia (RIGUAL, 1984: 283; DE LA TORRE, 1988: 76; ALONSO, 1996: 78; VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 82), aunque también en el litoral, como en la capital (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 436). Debido a su dependencia de campos cerealísticos no tratados químicamente es una planta que comienza a escasear al igual que otras sensibles a estos tratamientos.

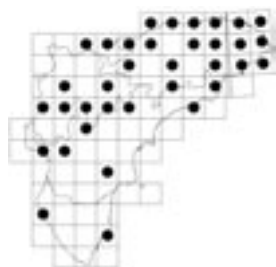
Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]

***Papaver argemone* L., Sp. Pl.: 506 (1753)**Cat: *Rosella de flor petita, ababolera de flor petita*; Cast: *Amapola macho*

Una de las amapolas más escasas en el territorio. Fue localizada en el Port de la Carrasqueta por MOLERO (1984: 151), poco después ha sido localizada en la Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1988b: 309; VAB 870221, Agres, Serra de Mariola, pr. Font del Molí Mató, YH19, 700 m, J. R. Nebot, 25-5-1987), en la Serra dels Plans (SERRA, 1993: 190; VAB 931787, La Torre de les Maçanes, Els Masets, YH2477, 820 m, L. Serra, 20-4-1991) y en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 230; ABH 2073, Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3582, 1200 m, J. L. Solanas, 20-6-1992). También la hemos recolectado en la par-

te alta de la Serra de Mariola (ABH 13020, Cocentaina, Serra de Mariola, pr. Montcabrer, YH1893, 1300 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & L. Rull, 13-5-1994). Forma parte de herbazales subnitrófilos tanto de campos de cultivo como de caminos o márgenes de pistas forestales en el piso mesomediterráneo setabense bajo ombroclima, al menos, subhúmedo.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VIII; *Stellarietea mediae*; MM; SH,HU; A; NA; Holart.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iv,v) + 2a,b(iv,v)]



***Papaver dubium* L., Sp. Pl.: 1196 (1753)**

= *P. dubium* var. *obtusifolium* (Desf.) Elk.

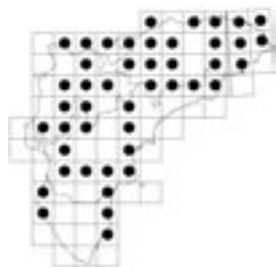
= *P. dubium* var. *subpinnatifidum* (O. Kuntze) Fedde

Cat: *Rosella dubia*, *ababolera dubia*; Cast: *Amapola*

Localizada inicialmente por GANDOGGER (1917: 10) en la Serra de Mariola y Villena. Posteriormente se ha ido encontrando por la parte setabense de la provincia, aunque abunda más en el subsector alcoyano-diánico bajo ombroclima seco o subhúmedo y donde la extensión de cultivos de cereal de secano es mayor. Es muy

rara en el sector alicantino, donde se ha mencionado en Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 296) y Torrevella (RIGUAL, 1984: 283).

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

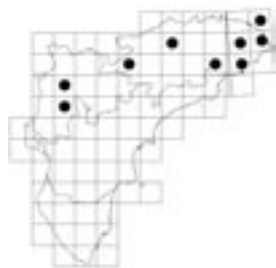


***Papaver hybridum* L., Sp. Pl.: 506 (1753)**

Cat: *Rosella hispida*, *ababolera hispida*; Cast: *Amapola mestiza*

Es una de las amapolas más frecuentes, junto a *P. rhoeas*. Citada por GANDOGGER (1917: 10) en Santa Pola y Alacant, luego se ha ido localizando por toda la provincia, siempre en campos de cultivo de secano o sus inmediaciones.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Papaver lecoqii* Lamotte in Ann. Sci. Auvergne 23: 429 (1851)**

= *P. dubium* subsp. *lecoqii* (Lamotte) Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3, 1: 30 (1863)

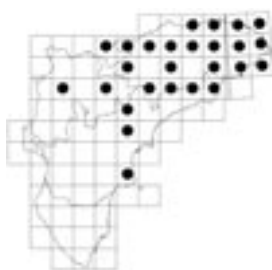
= *P. dubium* var. *lecoqii* (Lamotte) Fedde

Cat: *Rosella*, *ababolera*; Cast: *Amapola*

Taxon que algunos autores consideran dentro del rango de variabilidad de *P. dubium* (CASTROVIEJO & AL., 1986: 411). Sin embargo se diferencia bien por el color amarillo de las anteras (frente al violeta en *P. dubium*), así como su látex amarillo frente al de *P. dubium* que es blanco. Solo se conoce de una recolección antigua en Alcoi (VAB Beltr., Alcoi, F. Luna, 1933), por las

referencias de RIGUAL de Villena (1984: 283; ABH 20984, Picachos de Cabrera, XH86, A. Rigual, 3-4-1958), y algunas recolecciones recientes en la Marina Alta (VAB 960143, Dénia, la Jara, BD50, E. Burgaz, 1-5-1986; VAB 921128, Gata de Gorgos, BC4897, 100 m, cultivos de secano, J. X. Soler, 4-4-1992; SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 40; BANYULS & SOLER, 2000: 55). Es probable que aparezca en más localidades, en las que haya sido confundida con *P. dubium*.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; II-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

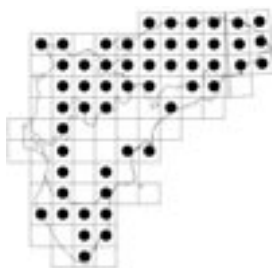


***Papaver pinnatifidum* Moris, Fl. Sardoia 1: 774 (1837)**

Cat: *Rosella*, *ababolera*; Cast: *Amapola*

Citada por primera vez hace algunos años (BOLOS, 1975: 481) de la Marina Alta, donde parece que es más frecuente que en el resto de la parte N de la provincia, ya que escasea en la parte central y no se ha localizado al S de Santa Pola (SERRA, 1993: 190). También se presenta en los mismos ambientes que el resto de especies del género.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; II-VI; *Roemerion hybridae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Papaver rhoeas* L., Sp. Pl.: 507 (1753)**

= *P. rhoeas* var. *agrivagum* (Jord.) G. Beck

= *P. rhoeas* var. *subintegrum* Lenge

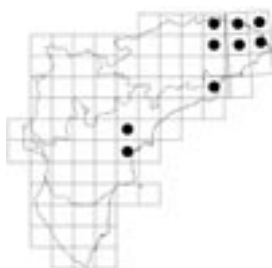
= *P. rhoeas* f. *vestitum* (Gren. & Godr.) Rigual, Fl. Alicante: 280 (1972), comb. inval.

Cat: *Rosella*, *ababolera*; Cast: *Amapola*

Es la *amapola* más frecuente en la provincia. La primera mención es de GANDOGGER (1917: 10), de la Serra de Mariola, Alacant y Villena; posteriormente ha sido ampliamente localizada en todos los campos de secano

del territorio, desde donde coloniza caminos, carreteras, escombreras, etc., aunque escasea en el subsector murciano meridional.

Teróf. escap.; 0'1-0'8; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



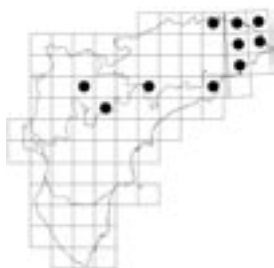
***Papaver somniferum* L., Sp. Pl.: 508 (1753) *subsp. setigerum* (DC.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 25 (1882)**

Cat: *Cascall*; Cast: *Adormidera*

Taxon no citado del territorio hasta hace pocos años (BURGAZ, MATEU & CRESPO, 1990: 347; VAB 12324, Pego, YJ50, E. Burgaz, J. Güemes & I. Mateu, 19-4-1986; VAB 890808, Gata de Gorgos, BC49, 80 m, *Hordeion leporini*, M. B. Crespo & L. Manso, 14-6-1989), aunque existía material de A. Rigual de años antes (ABH 20018, MA 556555, Dénia, bc. pr. a Les Ro-

tes, A. Rigual, 4-1969). También se ha recolectado en algún punto disperso del subsector alicantino (SOLANAS, 1996: 231; ABH 2108, Benidorm, Serra Gelada, YH5672, 300 m, J. L. Solanas, De la Torre & Crespo, 12-4-1992; ABH 3890, Elx, pr. Balsares, YH14, 20 m, S. Rojo, 31-5-1991; ABH 7465, Alacant, Barrio Tómbola, S. Cañizares, 14-5-1993), aunque donde presenta más poblaciones es en el subsector alcoyano-diánico. Se encuentra en campos de secano o también en cunetas de carreteras o caminos.

Teróf. escap.; 0'3-0'7; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]

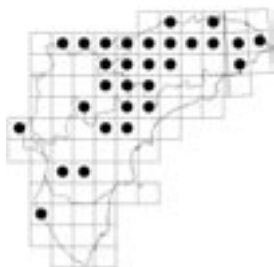


Papaver somniferum* L., Sp. Pl.: 508 (1753) subsp. *somniferum

Cat: *Cascall*; Cast: *Adormidera*

Adormidera escapada de cultivo localizada mayoritariamente en el litoral de la Marina Alta, entre Pego y Verger (BURGAZ & MATEU, 1987: 45), Serra del Montgó (DONAT, 1988: 49) o Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 55) aunque existe alguna cita referida a territorios algo alejados, como la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 76) o la Serra de la Fontanella (MATEO & SERRA, 1991: 134). También la hemos encontrado en los alrededores de La Torre de les Maçanes (ABH 10248, pr. del poble, YH2476, 760 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 27-5-1994).

Teróf. escap.; 0'3-1'2; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; N; ER; Eurosiber.-Macaron.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



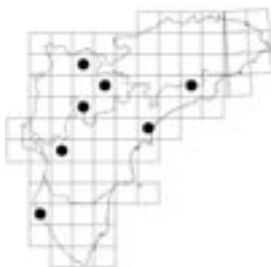
***Platycapnos spicata* (L.) Bernh. in Linnaea 8: 471 (1833)**

= *P. spicata* subsp. *echeandiae* (Pau) Heywood in Feddes Repert., Spec. Nov. Regni Veg. 64: 51 (1961)

Cast: *Palomilla*

Taxon encontrado por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 436) en Alacant y Bussot, y, desde entonces, citado principalmente en el C y N de la provincia, siendo muy raro en el subsector murciano meridional, donde solo se ha localizado en la Sierra de Orihuela (ALCA-RAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 176). Forma parte de comunidades arvenses.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; II-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



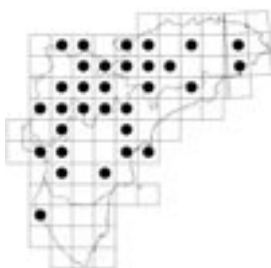
Platycapnos tenuiloba* Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 240 (1874) *subsp. tenuiloba

= *P. tenuiloba* subsp. *grandiflora* (Rouy) Losa & Rivas Goday

Cast: *Palomilla*

Taxon mucho menos frecuente que el anterior. La primera localidad concreta fue dada por DE LA TORRE (1988: 76) de la Serra del Maigmo, y posteriormente de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 423; Beneixama, XH9585, 590 m, RÍOS, 1994: 413), de Petrer (JUAN, 1995: 118; ABH 8443, Petrer, Serra del Cid, XH9561, 550 m, A. Juan & I. Juan, 31-3-1994), de Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 104; ABH 12720, XH8941, 340 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 16-3-1995) y de Monòver (Barranc de Cavarrasa, XH8048; ibidem, XH8149; NAVARRRO LORENTE, 1999: 142). Aparece en los mismos ambientes que el resto de papaveráceas, aunque es mucho más escaso, estando localizado mayoritariamente en el subsector ayorano-villense.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-VI; *Fumariion wirtgenio-agrarariae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. C-Occid.; AL,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



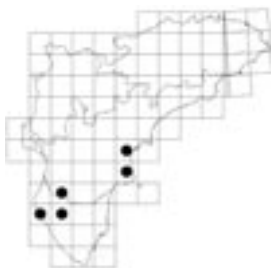
***Roemeria hybrida* (L.) DC., Syst. Nat. 2: 92 (1821)**

= *R. violacea* Medik. in Ann. Bot. (Usteri) 3: 15 (1792), nom. illeg.

Cat: *Rosella morada*, *ababolera morada*; Cast: *Amapola morada*

Amapola encontrada por ROUY (1881: 160, ut *R. violacea*) en la Serra de Mariola, y desde entonces localizada en la parte C y N de la provincia, existiendo una cita aislada en la Sierra de Orihuela (ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 176). También se presenta en campos de cultivo, principalmente de secano.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC., Syst. Nat. 2: 129 (1821)**

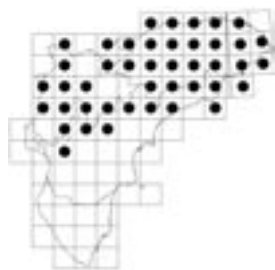
- *S. crassifolia* (Desf.) DC. subsp. *speciosa* auct., non (Boiss.) Rouy
- *S. crassifolia* var. *speciosa* auct., non (Boiss.) Lange
- *S. saetabensis* auct., non Mateo & Figuerola
- *S. enneaphylla* subsp. *saetabensis* auct., non (Mateo & Figuerola) O. Bolòs & al.

Cat: *Herba freixurera*; Cast: *Zapatitos de la Virgen*

Planta confundida con la más abundante *S. saetabensis*. Las primeras poblaciones que realmente pertenecían a *S. enneaphylla* fueron detectadas en la Sierra de Orihuela (MUB 2333, Orihuela, Sierra de Orihuela, XH7618, 500 m; ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 177). Luego se ha ido encontrando por las zonas térmicas del sector alicantino, desde las sierras de Orihuela y Callosa (ABH 44740, Callosa de Segura, Sierra de

Callosa, Cruz de Enmedio, XH8421, 500 m, L. Serra & J. Pérez, 30-3-1999), Serra de Santa Pola (ABH 2302, Santa Pola, Cap de Santa Pola, YH1330, 30 m, M. B. Crespo & L. Serra, 7-3-1992), llegando hasta la Serra de Fontcalent (Alacant, Serra de Fontcalent, YH1048, 200 m, L. Serra, 20-5-1995, v.v.). Todas estas poblaciones mantienen los caracteres de flores pequeñas con el pétalo inferior de 3,5-5,2 mm de ancho, frente a los 9-12 mm que presenta *S. saetabensis* (SALINAS & AL., 2003). Crece en roquedos o extraplomos de las sierras termófilas pero que mantienen cierta humedad debido a la umbría o a la proximidad del mar.

Hemic. escap./Caméf. sufr.; 0°05-0°25; II-X; *Sarcocapnion enneaphyllae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AL,MU; R; Cat. UICN: LC [-]



***Sarcocapnos saetabensis* Mateo & Figuerola, Fl. Analit. Valencia: 371 (1987)**

- *Fumaria radice fibrosa foliis crassioribus cordatis* Tourn.
- *S. enneaphylla* subsp. *saetabensis* (Mateo & Figuerola) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 1215 (1990)
- *Fumaria enneaphylla* auct., non L.
- *S. crassifolia* auct., non (Desf.) DC.
- *S. enneaphylla* auct., non (L.) DC.
- *S. speciosa* auct., non Boiss.
- *S. crassifolia* subsp. *speciosa* auct., non (Boiss.) Rouy
- *S. crassifolia* var. *speciosa* auct., non (Boiss.) Lange
- *S. enneaphylla* var. *speciosa* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & Vigo

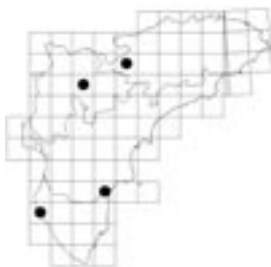
Cat: *Herba freixurera*, *orella de ratolí*; Cast: *Zapatitos de la Virgen*

Se trata de una de las plantas que más pronto han sido citadas en la provincia. SALVADOR (1705: 28) transcribe el viaje de Tournefort de 1681 durante el que visitó la Serra de Mariola encontrando y citando *S. saetabensis* (ut *Fumaria radice fibrosa foliis crassioribus cordatis*), posteriormente CAVANILLES (1797: 161, ut *Fumaria enneaphylla*) también la cita de la Serra de Mariola y de la del Cabeçó d'Or. Taxon de distribución básicamente setabense, aunque con ligeras irradiaciones hacia los sectores que contactan con él, tanto de la provincia Mediterránea Ibérica Central como de la Murciano-Almeriense. En Alacant ocupa todo el N desde el litoral hasta al Alt del Montcabrer, en la Serra de Mariola. En los puntos de contacto con el subsector alicantino, sobre todo en las sierras más térmicas, aparecen poblaciones que pueden interpretarse como introgresiones con *S. enneaphylla*, aunque está por aclarar la posible hibridación entre ambos táxones.

Aparece siempre en los extraplomos de los roquedos calizos, normalmente en las vertientes umbrosas, caracterizando este tipo de comunidades espeluncícolas altamente especializadas. Los pedicelos fructíferos se recurvan hacia la pared facilitando la geocarpi, al igual que otros géneros de ambientes similares como *Petrocoptis* o *Borderea*.

Hemic. escap./Caméf. sufr.; 0°05-0°25; I-VII; *Sarcocapnion enneaphyllae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Iberoлев.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

PLATANACEAE



Platanus hispanica Mill. ex Münchh., Hausvater 5: 229 (1770)

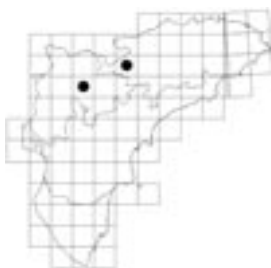
= *P. hybrida* Brot., Fl. Lusit. 2: 487 (1804)

Cat: *Plàtan*; Cast: *Plátano*

Árbol utilizado como ornamental que ha sido citado algunas veces en la provincia (CASTROVIEJO & AL., 1989: 3), aunque nunca como asilvestrado. Se conoce algún ejemplar en Orihuela de cierto porte considerado como monumental (CARRILLO LÓPEZ & AL., 2000: 212). Al parecer se trata de un híbrido estabilizado entre *P. orientalis* y *P. occidentalis* L., especies que no conviven en la naturaleza (CASTROVIEJO & AL., op. cit.).

entre *P. orientalis* y *P. occidentalis* L., especies que no conviven en la naturaleza (CASTROVIEJO & AL., op. cit.).

Macrofan.; 5-30; IV-VI; -; -; O; -; ?; -; M; Cat. UICN: NA [-]



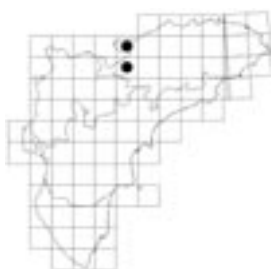
Platanus orientalis L., Sp. Pl.: 999 (1753)

Cat: *Plàtan*; Cast: *Plátano*

Árbol cultivado mucho más raro que su congénere, citado por RIGUAL (1984: 280) de Biar, también se ha mencionado un gran ejemplar en Ibi (RUIZ LIMIÑA-NA, 2003: 119). Nosotros hemos encontrado dos ejemplares cultivados bastante grandes en las cercanías de Alcoi (LSH 763, Serra de Mariola, Serelles, YH1889, 800 m, L. Serra, 16-9-1983).

Macrofan.; 5-30; IV-VI; -; -; O; -; Euroasiat.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

FAGACEAE

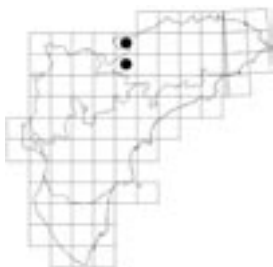


Castanea sativa Mill., Gard. Dic., ed 8, n.º 1: (1768)

Cat: *Castanyer*; Cast: *Castaño*

El castaño es un árbol introducido en la provincia, siendo cultivado por su fruto. En Alacant solo lo conocemos plantado en alguna masía de la Font Roja, en Alcoi, donde no parece capaz de asilvestrarse.

Macrofan.; 5-30; VI-IX; -; -; C; -; Medit. Septentr.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]



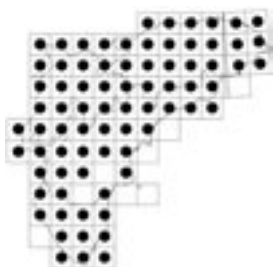
***Quercus cerrioides* Willk. & Costa in Linnaea 30: 123 (1859)**

– *Q. pubescens* auct., non Willd.

Cat: *Roure cerrioide*; Cast: *Roble*

Taxon muy escaso, del que solo se conocen escasos ejemplares repartidos por la umbria de la Font Roja (SE-RRA, 1989: 279; Alcoi, Serra del Carrascar, YH1582, 1250 m, L. Serra, 2-4-1986, v.v.; ibidem, YH1382, 1100 m, L. Serra, 7-10-1984; VAB 800300, ibidem, 1100 m, bosque mixto con encinas, J. Mansanet, G. Mateo & R. Currás, 6-1980). Al parecer se trata de una especie de origen híbrido entre *Q. faginea* y *Q. humilis*, aunque ya estabilizada (CASTROVIEJO & AL., 1990: 29). El hecho de no convivir más que uno de los parentales nos inclina por no considerarlo como un nothotaxon. En cualquier caso, se trata de un taxon de gran interés y es uno de los árboles autóctonos con menor número de ejemplares en la provincia (no conocemos más de 10 individuos), por ello deberían recogerse semillas para asegurar su pervivencia. Forma parte del bosque mixto caducifolio.

Macrofan.; 4-25; IV-V; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; MM; SH; A; NA; Ibérica; AD; RR; Cat. UICN: CR [C2a(i,ii); D]



***Quercus coccifera* L., Sp. Pl.: 995 (1753)**

= *Ilex aculeata cocciglandifera* Bauh., Pinax: 425 (1623)

= *Q. sibthorpii* Kotschy ex Boiss., Fl. Orient. 4: 1169 (1879)

= *Q. pseudococcifera* Desf., Fl. Atlant. 2: 349 (1799)

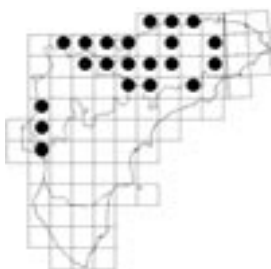
= *Q. coccifera* var. *imbricata* A. DC.

– *Q. ilex* auct., non L.

Cat: *Coscolla*, *coscoll*, *garric*; Cast: *Coscoja*

La coscoja es una de las plantas que más pronto ha sido citada en Alacant (GÓMEZ ORTEGA, 1784: 264, ut *Ilex aculeata cocciglandifera*; CAVANILLES, 1797: 174). Se trata de un arbusto frecuente en toda la provincia, dominante en las formaciones de maquia serial de los encinares del N del territorio o en los coscojares climácicos del C y zonas de vaguada del S. Especialmente interesantes son los coscojares que se forman en algunos puntos aún bien conservados de la Sierra de Escalona o la Sierra del Cristo que indican la potencialidad del territorio. Aquí aparecen formaciones densas con *Pistacia lentiscus* y *Bupleurum gibraltarium*. Se encuentra desde el nivel del mar hasta la parte más alta de todas las montañas, salvo de la Serra d'Aitana, donde no alcanza el piso supramediterráneo.

Meso./Nanofan.; 0'5-3; III-VI; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Quercus faginea* Lam., Encycl. 1: 725 (1785) *subsp. faginea

- = *Q. lusitanica* Lam. *subsp. valentina* (Cav.) O. Schwarz, nom. illeg.
- *Q. cerrioides* auct., non Willk. & Costa

Cat: *Galer, roure valencià*; Cast: *Quejigo*

El quejigo es citado por primera vez por CÁMARA (1936: 309) de la Font Roja. Luego se ha ido localizando en otros puntos del tercio N del territorio, más o menos continuos enrareciéndose al descender de la zona mesomediterránea subhúmeda. Así, en el piso termomediterráneo solo aparece en Vall de Gallinera, y fuera del subsector alcoyano-diánico se localizan escasas poblaciones en la Serra de la Solana (Beneixama, Serra de la Solana, XH9289, 900 m, L. Serra, 5-4-1987, v.v.), Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 262) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 122), todas ellas localidades del subsector ayorano-villense. Siempre aparece en vaguadas o barrancos orientados al N, sobre margas que retienen la humedad. El quejigar más extenso en el territorio es el de la Font Roja, aunque en la Serra de Mariola existen algunos barrancos con gran cantidad de ejemplares, algunos de ellos más grandes que los de la Font Roja, como los del barranc de l'Alpadull (Alfafara, Serra de Mariola, Barranc de l'Alpadull, YH1094, 630 m, L. Serra, 29-11-1987, v.v.). Forma parte de los bosques mixtos tanto de algunas umbrías frescas como en barrancos húmedos.

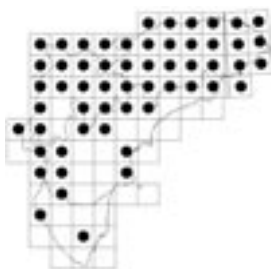
Macrofan.; 3-25; IV-VI; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Oc.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]

***Quercus pubescens* Willd., Berlin. Baumz.: 279 (1796)**

Cat: *Roure martinenc*; Cast: *Roble pubescente*

Especie citada como ornamental de la Serra del Carrascar, en el Mas de Sta. Maria (BALLESTER & STÜBING, 1990: 40). No nos consta la presencia de ejemplares asilvestrados. Mantenemos el nombre de *Q. pubescens* frente al de *Q. humilis* Mill. (CASTROVIEJO & AL., 1990: 29) debido a que recientemente se ha confirmado la validez del binomen al aprobar la propuesta de conservar el nombre (GOVAERTS & AVISHAI, 2000: 537).

Macrofan.; 4-25; IV-V; -; -; -; O; -; Euroasiat.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Quercus rotundifolia* Lam., Encycl. 1: 723 (1785) in Bol. Soc. Brot. 24: 102 (1908-1909)**

- = *Q. ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp. in Bol. Soc. Brot. 24: 102 (1908-1909)
- = *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) O. Schwarz ex Tab. Mor. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 14: 122 (1940)
- *Q. ilex* auct., non L.
- *Suber latifolium sempervirens* auct., non Bauh.

Cat: *Alzina, carrasca*; Cast: *Encina, carrasca*

La carrasca es uno de los árboles que primero se citó en la bibliografía botánica sobre Alacant (SALVADOR, 1705: 28, ut *Suber latifolium sempervirens*; CAVANILLES, 1797: 194, ut *Q. ilex*).

Se trata de un árbol frecuente en el tercio N del territorio, aunque aparece de forma fragmentaria por toda la provincia. Excepcionales son algunos ejemplares en pleno ombroclima semiárido en Santa Pola, en la Sierra de Orihuela o en la Serra dels Frares. Forma la vegetación potencial del territorio dominado por ombroclima seco o subhúmedo. En la actualidad gran parte de la zona que debería estar dominada por carrascales se encuentra urbanizada, cultivada o con pinares, coscojares y matorrales secundarios, por lo que los pequeños reductos que quedan son de gran valor científico para poder interpretar la vegetación original y poder restaurarla adecuadamente. Las citas de *Q. ilex* en la provincia deben asignarse a este taxon, ya que la mayoría de ellas se refieren a zonas interiores, en las que los ejemplares de sombra y de sol difieren notablemente en sus características foliares. En la costa subhúmeda de la Marina Alta podrían existir condiciones para su presencia, pero no hemos podido encontrar ningún ejemplar que difiera sustancialmente del patrón del resto del territorio.

Macrofan.; 4-25; III-VI; *Quercetalia ilicis*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

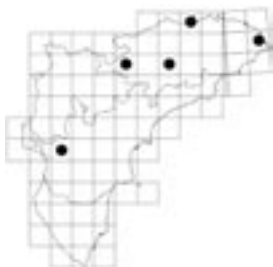


***Quercus suber* L., Sp. Pl.: 995 (1753)**

Cat: *Surera, surer, alzina surera*; Cast: *Alcornoque*

El alcornoque fue descubierto recientemente (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114; VAB 944262, Xaló, Calvari, YH5992, 200 m, J. X. Soler, 7-9-1994) en la provincia, aunque solo un ejemplar mezclado con ejemplares de carrasca. En la actualidad debe darse por extinto ya que se ha secado el único ejemplar localizado en Xaló (J. Cortés, com. pers.). En la Serra de la Safor, en término municipal de l'Orxa existe un topónimo (Bancal de les Sureres) que hace referencia al alcornoque; en la zona, aunque no hemos encontrado ningún ejemplar, podría haberlos, ya que existen ejemplares grandes de *Erica arborea*, especie que indica el grado de descarbonatación suficiente para que pueda crecer el alcornoque.

Macrofan.; 5-15; III-VI; *Quercetalia ilicis*; TM; SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: RE [-]



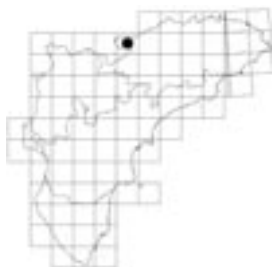
***Quercus x airensis* Franco & Vasc. in Anais Inst. Super. Agron. 21: 25 (1954) [*coccifera x rotundifolia*]**

– *Q. x auzandrii* auct., non Gren. & Godr.

Nototaxon escaso en el territorio, localizado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 40), en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 64), en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 162; PÉREZ BADIA, 1997b: 201), Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, op. cit.) y en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 106; ABH 7603, Hondón de las Nieves, Camino de la Cuesta, XH8540, 470 m, A. De la Torre & al., 6-9-1993); nosotros lo hemos localizado en la Serra de Serrella (LSH 7507, Quatretondeta, Serra de Serrella, bc. dels

Frases, YH3488, 1300 m, L. Serra 6819, C. Mansanet, J. R. Verdú & J. Gil, 21-7-2005). Forma parte de coscojares en los que existen carrascas aisladas.

Mesofan.; 0'5-3; III-VI; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Quercus x battandieri* Camus, Chênes 2: 792 (1939)
[*coccifera x faginea*]**

Solo nos consta un pliego de este híbrido en nuestro territorio (VAB 870095, Cocentaina, barranc de Capenal, YH19, J. R. Nebot, 21-3-1987). Potencialmente puede aparecer en algunos barrancos del N de la provincia donde convivan ambos parentales, aunque debe ser muy raro.

Mesofan./Nanofan.; 0'5-2'5; V-VI; *Quercetalia ilicis*; TM,MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [C2a(i,ii); D]

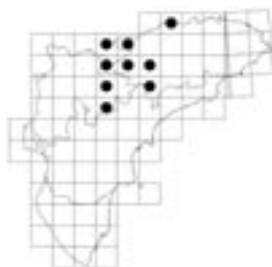


***Quercus x senneniana* A. Camus, Chênes 2: 791 (1939)
[*faginea x rotundifolia*]**

Solo nos consta un pliego de este híbrido (ABH 7606, Alcoi, Font Roja, YH1383, 1020 m, A. De la Torre, M. B. Crespo, M. Vicedo & A. Juan, 14-9-1993); que puede aparecer en algunos puntos del N de la provincia donde convivan ambos parentales, aunque debe ser bastante raro. No se había dado aún ninguna referencia concreta de la provincia.

Macrofan.; 4-25; III-VI; *Quercetalia ilicis*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [C2a(i,ii); D]

BETULACEAE



***Corylus avellana* L., Sp. Pl.: 998 (1753)**

– *C. hispanica* auct., non Mill. ex Rivera & al.

Cat: *Avellaner*; Cast: *Avellano*

El avellano fue citado de un barranco de Alcoi por CÁMARA (1936: 311), posteriormente ha sido citado de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 77), Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 174), Xixona (MATEO, GARCÍA & SERRA, 1992: 106) y Benifallim (SERRA, 1993: 100). La cita de ORCA (1999: 1985) de YH13 es muy dudosa, por lo que debe descartarse que se encuentra asilvestrado en esta zona. Su presencia en algunos barrancos de la zona entre Banyeres, Ibi y Benifallim, pero no en otros muchos barrancos con condiciones de humedad incluso mejores, unido a su cultivo en algunas fincas de la zona, hace pensar en que se trata de ejemplares asilvestrados.

Mesofan.; 2-8; I-III; *Quercus-Fagetea*; MM; SH; S; HO; Eurosiber.; AD,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]

CASUARINACEAE

Casuarina cunninghamiana Miq. in Nieuwe Verh. Eerste Kl. Kon. Ned. Inst. Wetensch. Amsterdam 13: 322 (1848)

– *C. equisetifolia* auct., non J. R. Forster & G. Forster

Cat: *Casuarina*; Cast: *Casuarina*

Árbol ornamental que era plantado antiguamente en las grandes casas del litoral (RIGUAL, 1984: 264). No lo conocemos asilvestrado ni naturalizado.

Macrofan.; 2-15; XI-XII; -; -; O; -; Austral.; -; R; Cat. UICN: NA [-]

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca americana L., Sp. Pl.: 441 (1753)

Cat: *Raim de moro*; Cast: *Uva de América*

Arbusto introducido como ornamental y considerado como adventicio, pues se encuentra en algún barranco de la Marina Alta (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 101; PÉREZ BADIA, 1997b: 191) pero no parece que pueda presentar poblaciones estables.

Geóf. riz.; 1-3; V-XII; *Prunetalia spinosae*; TM; SH; V; HO; Norteamer.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

Phytolacca dioica L., Sp. Pl. ed. 2: 632 (1762)

Cat: *Bellaombra*; Cast: *Ombú*

Árbol ornamental del litoral, citado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 258; 1998: 268; 2001: 274) y cultivado de forma dispersa en la Marina Alta, pero que no se encuentra, al parecer, asilvestrado.

Macrofan.; 2-15; III-IV; -; -; O; -; Neotropical; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

NYCTAGINACEAE



Boerhavia repens L., Sp. Pl.: 3 (1753)

Taxon recientemente citado como novedad para la península Ibérica (SOLER, 1995: 123; VAB 944444, Teulada, La Seldeta, BC4892, 100 m, lugar muy soleado, J. X. Soler, 3-3-1994) del que sólo se conoce una población en las proximidades de Teulada. Podría ser considerada como una planta adventicia, aunque la presencia junto a ella de otras táxones característicos de ambientes semiáridos, y de distribución norteafricana y que alcanzan el S de la península Ibérica como *Commicarpus africanus* hacen pensar en un origen autóctono. Se trata de una de las plantas más escasas e interesantes de la provincia, de la que ya se han recogido semillas y próximamente se creará una microrreserva de flora y se podrá reforzar la población.

Caméf. rept.; 0'2-1; III-VIII; *Parietarietalia judaicae*; TM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: CR [C2a(i,ii); D]

Bougainvillea glabra Choisy in DC., Prodr., 13 (2): 437 (1849)Cat: *Buguenvil-lia*; Cast: *Buganvilla, trinitaria*

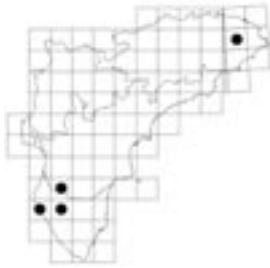
Especie conocida solo en cultivo como ornamental dada genéricamente para la provincia por MATEO & CRESPO (1995: 246; 1998: 255; 2001: 262). No conocemos ningún caso de naturalización, ya que al parecer no produce frutos fuera de latitudes tropicales.

Nanofan. escand.; 1-5; I-XII; -; -; O; -; Neotropical; -; R; Cat. UICN: NA [-]

Bougainvillea spectabilis Willd., Sp. Pl. 2: 348 (1799 ó 1800)Cat: *Buguenvil-lia*; Cast: *Buganvilla, trinitaria*

Especie cultivada citada genéricamente para la provincia por RIGUAL (1984: 272), aunque se utiliza básicamente por las comarcas litorales, ya que no resiste las heladas. De momento no ha sido hallada como asilvestrada.

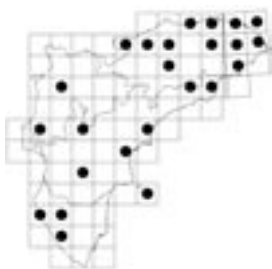
Nanofan. escand.; 1-5; I-XII; -; -; O; -; Neotropical; -; R; Cat. UICN: NA [-]

***Commicarpus africanus*** (Lour.) Dandy in F. W. Andrews, Fl. Pl. Anglo-Egypt. Sudan 1: 152 (1950)= *Boerhavia plumbaginea* Cav., Icon. 2: 7, tab. 112 (1793)

Taxon africano que se extiende por Oriente Medio por donde llega hasta el Mediterráneo. En la península Ibérica se encuentra solo en Alacant, Almería y Murcia (CASTROVIEJO & AL., 1989: 59). En nuestro territorio fue hallado por CAVANILLES (1793: 7; 1797: 285, ut *Boerhavia plumbaginea*) en las Sierras de Callosa y Orihuela (en el Cerro San Miguel), donde ha sido reco-

lectado posteriormente por diversos botánicos (PORTA, 1892: 166, ut *Boerhavia plumbaginea*; RIGUAL, 1984: 271, ut *Boerhavia plumbaginea*). Recientemente fue hallada una población en las cercanías del Montgó (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 24; VAB 955100, Teulada, Serra de la Seldeta, BC4792, 125 m, roquedo soleado, J. X. Soler, 12-3-1994) que puede considerarse relictica de una posible migración de plantas de óptimo semiárido por el litoral de la península hacia el norte, tal y como sucede con *Maytenus senegalensis* subsp. *europaeus*, *Anthyllis terniflora* o *Withania frutescens*. En la Sierra de Callosa se ha localizado en un par de cuadrículas de 1 × 1 km (Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Cueva Ahumada, XH8520, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.; ABH 1384, ibidem, Bco. del Infierno, XH8420, 80 m, J. Baeza, A. De la Torre & J. C. Cristóbal, 26-6-1992) y en la Sierra de Orihuela en una cuadrícula (Orihuela, Sierra de Orihuela, Rincón de Bonanza, XH7719, 200 m, L. Serra & A. Olivares, 27-1-1999, v.v.), aunque deben existir más poblaciones. Forma parte de comunidades subnitrófilas y subrupícolas en abrigos o pequeñas cuevas.

Caméf. rept.; 0°2-1; V-IX; *Parietarietalia judaicae*; TM; SA,SE; A; NA; Paleotempl.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iv,v) + 2a,b(iv,v)]



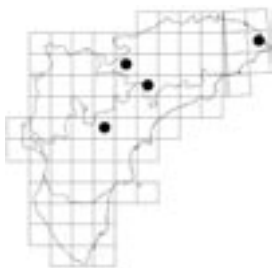
***Mirabilis jalapa* L., Sp. Pl.: 177 (1753)**

Cat: *Flor de nit, mirabajà*; Cast: *Dondiego de noche*

Planta utilizada como ornamental que ya fue observada por RIGUAL (1984: 272) en Villena. Al parecer presenta relativa facilidad para arraigar a partir de restos de poda, con lo que suele encontrarse en las proximidades de urbanizaciones, en escombreras, etc., siempre en zonas bajas y cálidas, con lo que es más abundante en las comarcas litorales, aunque llega al piso mesomediterráneo en Confrides (SOLANAS, 1996: 225).

Caméf. rept.; 0'4-1'5; V-XII; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Neotropical; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

CACTACEAE



***Opuntia ammophila* Small in J. New York Bot. Gard. 20: 29 (1919)**

Cat: *Figuera de pala (o de moro)*; Cast: *Chumbera, tuna*

Chumbera escasamente citada en el territorio de forma concreta, ya que solo se ha dado del litoral de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 182; BARBER, 1999: 74). Nosotros la hemos localizado en las proximidades de La Torre de les Maçanes y en Alcoi (ABH 13591, La Torre de les Maçanes, pr. del poble, YH2476, 760 m, L. Serra, 27-5-1994; Alcoi, al poble, YH1987, 550 m,

L. Serra & L. Serra Cremades, 26-4-2002, v.v.), también se ha recolectado en la capital (ABH 40896, La Alcoraya, YH0851, 180 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 27-12-1998). Probablemente sea más frecuente en Alacant de lo que la bibliografía refleja. Asilvestrada en márgenes de campos de cultivo, caminos, etcétera.

Nanofan. suc.; 0'8-1'8; IV-VI; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SE,SH; S; EP; Neotropical; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

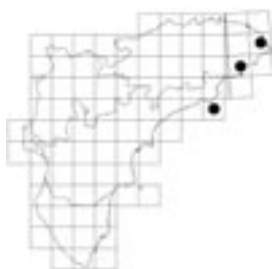
***Opuntia dillenii* (Ker-Gawler) Haw., Suppl. Pl. Succ.: 79 (1819)**

– *O. tuna* auct., non (L.) Mill.

Cat: *Figuera de pala (o de moro)*; Cast: *Chumbera, tuna*

Chumbera sobre la que tenemos ciertas dudas sobre su presencia real en el territorio. Solo existe una cita (RIGUAL, 1984: 272, ut *O. tuna*) no confirmada posteriormente de Sant Joan.

Nanofan. suc.; 1-2; V-VII; *Bromo-Oryzopsis miliae*; TM; SA; D; -, Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



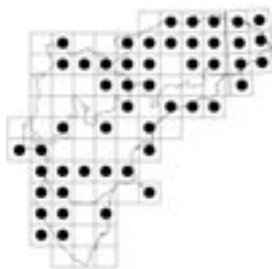
***Opuntia imbricata* (Haw.) DC., Prodr. 3: 471 (1828)**

= *Cylindropuntia imbricata* (Haw.) F. M. Knuth in Backeb. & F. M. Knuth, *Kaktus-ABC*: 125 (1935)

Cat: *Figuera de pala* (*o de moro*); Cast: *Chumbera retorcida*, *tuna*

Chumbera cultivada escasamente y que se ha naturalizado, al parecer recientemente, en algunos puntos del litoral de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 182; BARBER, 1999: 74), la Marina Baixa (SOLANAS, 1996: 135) y l'Alacantí (El Campello, pr. Urbanització El Cim, YH2654, 20 m, L. Serra & J. M. Mondéjar, 16-3-2007, v.v.). Nosotros la hemos visto en el Illot de Benidorm, junto a *O. maxima* y *O. rosea* (Illot de Benidorm, YH5065, 30 m, L. Serra, J. Pérez, C. Dolz & E. Mínguez, 11-3-1999, v.v.).

Nanofan. suc.; 1-2; V-VII; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA,SE; N; HE; Neotropical; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Opuntia maxima* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 5 (1768)**

= *O. ficus-barbarica* A. Berger in *Monatsschr. Kakteenk.* 22: 181 (1912)

– *O. ficus-indica* auct., non (L.) Mill.

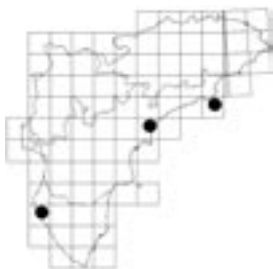
– *Cactus opuntia* auct., non L.

– *O. vulgaris* auct., non Mill.

Cat: *Figuera de pala* (*o de moro*); Cast: *Chumbera*, *tuna*

Se trata de la chumbera más frecuente en el territorio, citada ya por CAVANILLES (1797: 150, 225, ut *Cactus opuntia*) de Pego y Calp. Prácticamente aparece por todo el territorio siendo más frecuente en las comarcas más cálidas y secas, llegando en algunos casos a ser omnipresente. En algunas zonas como en el Illot de Benidorm se ha estado erradicando para favorecer el desarrollo de la vegetación natural, ya que allí la densidad era tan alta que se había constituido en una formación monoespecífica de chumberas. Incluimos aquí las citas de *O. vulgaris* (CAVANILLES, op. cit.; ROUY, 1884: 38, ut *O. vulgaris*; RIGUAL, 1984: 272, ut *O. ficus-indica*) ya que ningún autor posterior ha localizado esta especie y, ya que diversos autores la consideran sinónimo de *O. maxima*, pensamos que debían referirse a lo que actualmente se considera como *O. maxima* (CASTROVIEJO & AL., 1989: 65).

Nanofan. suc.; 1-3; V-VI; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; N; HE-HO; Neotropical; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



***Opuntia rosea* DC., Prodr. 3: 471 (1828)**

= *Cylindropuntia rosea* (DC.) Backeb.

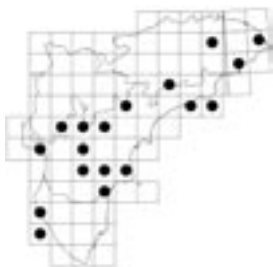
– *O. tunicata* auct., non (Lehm.) Link & Otto ex Pfeiff., Enum. Diagn. Cact.: 170 (1837)

Cat: *Figuera de pala (o de moro)*; Cast: *Chumbera, tuna*

Chumbera detectada recientemente en el territorio, en el que se conocen cuatro localidades. En la Sierra de Orihuela se ha naturalizado a partir de un chalet y en pocos años ha cubierto una extensión relativamente grande (Orihuela, Sierra de Orihuela, pr. Cruz de la Muela, XH7918, 100 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.). Durante dos veranos se ha estado eliminando, pero aún queda una superficie considerable que puede llegar a poner en peligro a algunas otras especies, sobre todo de los pastizales anuales que pierden hábitat ya que el matorral formado por esta especie es tan denso que no permite el crecimiento de nada a su sombra. El segundo foco se encuentra en el Illot de Benidorm (Benidorm, Illot de Benidorm, YH5065, 30 m, L. Serra, J. Pérez, C. Dolz & E. Mínguez, 11-3-1999, v.v.), donde también se ha intentado erradicar, allí de forma más intensa ya que ha disfrutado de fondos europeos. La tercera localidad, mucho más reciente, se encuentra en Ibi, pero no parece que tenga gran capacidad dispersora (debe afectarle las heladas invernales), sin embargo es necesario eliminarla en previsión que pudiera desarrollarse al igual que ha hecho en otros puntos. Recientemente la hemos localizado en un ambiente urbano en el litoral de El Campello (pr. Urbanització El Cim, YH2654, 20 m, L. Serra & J. M. Mondéjar, 16-3-2007, v.v.).

Aunque inicialmente se había considerado este taxon como *O. tunicata* recientemente hemos podido recabar nueva información que nos decanta hacia este otro taxon. Ambos se consideran como táxones independientes en las floras mejicanas y norteamericanas. Se diferencian en que *O. rosea* es un arbusto con tronco bien definido y flores de color rosado-púrpura, mientras que *O. tunicata* es una planta sin tronco claramente definido con flores amarillentas o cremosas (M. Sanz Elorza & J. Hosking, com. pers.).

Nanofan. suc.; 0'5-2; IV-VII; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE; N; HO; Neotropical; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Opuntia subulata* (Mühlenpfordt) Engelm. in Gard. Chron., n. s., 1: 627 (1883)**

= *Austrocylindropuntia subulata* (Mühlenpfordt) Backeb., Cactaceae: Jahrb. Deutsch. Kakt. Ges. 1939, Teil 2(Okt.): 12 (1939)

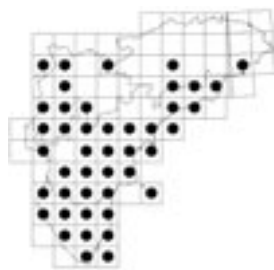
Cat: *Figuera de pala (o de moro)*; Cast: *Chumbera, tuna*

Planta de la que no se habían dado datos concretos en la provincia hasta hace pocos años, cuando se mencionó de Benidorm (DE LA TORRE, VICEDO & ALONSO, 1995: 117; ABH 10434, Isla de Benidorm, YH5065, 20 m, A. De la Torre, M. Vicedo & M. A. Alonso, 27-5-1994). Posteriormente ha sido vista en diversos puntos del territorio, básicamente en las comarcas litorales, aunque ha sido localizada hasta el Vinalopó Mit-

jà (Asp, riu Vinalopó, pr. Molí de Martínez, XH9846, 180 m, L. Serra, 23-3-1997, v.v.).

Nanofan. suc.; 0'5-2; IV-VII; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA,SE; N; HE; Neotropical; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

AIZOACEAE



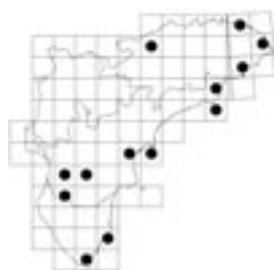
Aizoon hispanicum L., Sp. Pl.: 488 (1753)

Cat: *Gazul*; Cast: *Agua azul*

Planta citada ya por CAVANILLES (1793: 1) de Orihuela. Desde entonces ha sido citada ampliamente por todas las comarcas litorales y todo el Valle del Vinalopó, encontrándose hasta el piso mesomediterráneo inferior. No penetra en el subsector alcoyano-diánico, salvo por una cita no confirmada recientemente de Calp (FONT QUER, 1927: 122) y otra de Confrides (SOLANAS, 1996: 66; ABH 3170, Confrides, Serra de Serre-

Illa, L'Abdet, YH3886, 600 m, J. L. Solanas, 15-5-1989). Frecuente en todo tipo de pastizales halonitrófilos o en suelos removidos.

Teróf. escap.; 0'03-0'2; II-V; *Chenopodietalia muralis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.-Irano-tur.; AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



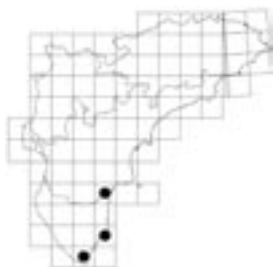
Aptenia cordifolia (L. fil.) Schwantes in Gartenflora 77: 69 (1928)

Cat: *Cabellera de la reina*

Son recientes los registros de esta especie naturalizada en Altea (SOLANAS, 1996: 67), el Vinalopó Mitjà (JUAN, 1995: 40), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 45), la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 84) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 41). Nosotros la hemos localizado en diversos puntos de las comarcas litorales del territorio, siempre en herbazales

nitrófilos, taludes, escombreras, formando parte de restos de poda de las urbanizaciones adyacentes, como en Guardamar (Cap Cervera, YH0609, 15 m, L. Serra, 24-2-1996, v.v.) o Alacant (Cala de Calabarda, YH1742, 1 m, L. Serra, 13-4-1997, v.v.).

Caméf. rept.; 0'1-0'5; II-XI; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA,SE,SH; N; HE; Capense; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

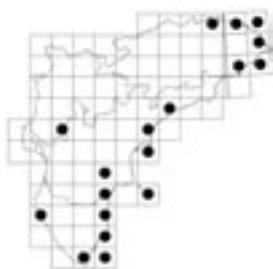


***Carpobrotus acinaciformis* (L.) L. Bolus in Fl. Pl. South Africa 7, tab. 247 (1927)**

Cat: *Ungla de gat*; Cast: *Pie de cuchillo*

Taxon escasamente citado en el territorio (ALCA-RAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 81; DE LA TORRE, 1991: 166; PÉREZ BADIA, 1997b: 106; BARBER, 1999: 47), probablemente por su confusión con *C. edulis*. Utilizado en jardinería en urbanizaciones de primera línea de mar, desde donde ha colonizado buena parte de las dunas del territorio, junto a *C. edulis*. Incluso ha habido proyectos de fijar las dunas con estas especies, en detrimento de la flora autóctona que corre cierto peligro por la competencia agresiva de estas especies. En las Dunas de Guardamar y Santa Pola están llevándose proyectos de erradicación y reforzamiento de las especies autóctonas.

Caméf. rept.; 0'3-1'2; III-VII; *Ammophiletea*; TM; SA,SE; N; HO; Capense; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



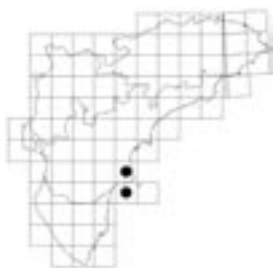
***Carpobrotus edulis* (L.) N. E. Br. in E. P. Phillips, Gen. S. Afr. Fl. Pl.: 249 (1926)**

= *Abrianthemum edule* (L.) Rothm.

Cat: *Ungla de gat*; Cast: *Pie de cuchillo*

Taxon citado inicialmente de Sant Joan y Alacant (RIGUAL, 1984: 282, ut *Abrianthemum edule*). Bastante más abundante que la especie anterior, coloniza los mismos ambientes y comparte el territorio aunque se presenta de forma más constante y uniforme. La hemos visto muy extendida en los sistemas dunares de Guardamar y en Dénia, donde está haciendo retroceder a especies fijadoras dunares autóctonas como la *Calystegia soldanella*, que comienza a perder poblaciones y que podría desaparecer si no se toman medidas adecuadas de gestión.

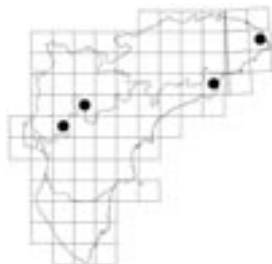
Caméf. rept.; 0'3-1'2; III-VII; *Ammophiletea*; TM; SA,SE,SH; N; HO; Capense; AD,AL,MU; C; Cat. UICN: NA [-]



***Disphyma crassifolium* (L.) L. Bolus in Fl. Pl. South Africa 7, tab. 276 (1927)**

Taxon ornamental hallado como naturalizado recientemente en Santa Pola (CARRETERO, 1991: 260), poco después se ha encontrado también en el litoral de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 127). Nosotros lo hemos localizado en Santa Pola, probablemente en el mismo punto donde lo vio Carretero (MA 657841, Santa Pola, pr. Casa Blau, YH1029, 1 m, L. Serra, J. Pérez & L. Fidel, 27-3-2001). No parece que tenga gran poder colonizador, pero el hecho de encontrarse en un Parque Natural como el de Santa Pola debería hacer que se erradicara para evitar que colonizara los saladares adyacentes.

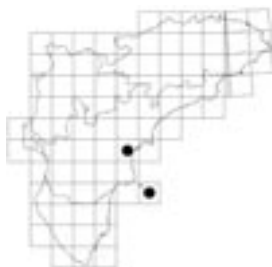
Caméf. rept.; 0°2-0°5; III-VI; *Salicornietea fruticosi*; TM; SA,SE; N; HO; Capense; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



Drosanthemum floribundum (Haw.) Schwantes in Z. Sukkulentenk. 3: 29 (1927)

Taxon recientemente descubierto como naturalizado en el territorio, concretamente de Villena (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 198), y del que existían dos recolecciones previas, una de Alfàs del Pi (SOLANAS, 1996: 67) y otra de Xàbia (VAB 955511, Xàbia, Cap Negre, BC59, 20 m, J. X. Soler & Albiach, 10-4-1993). Más recientemente también ha sido hallado en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 46). Presente en herbazales subnitrófilos.

Caméf. rept.; 0°2-0°6; III-VII; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA,SE; N; EP; Capense; AD,AL,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



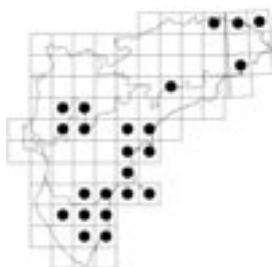
Lampranthus spectabilis (Haw.) N. E. Br. in Gard. Chron., Ser. 3, 87: 212 (1930)

= Mesembryanthemum spectabile Haw., Obs. Mesembr.: 385 (1794)

Taxon utilizado como ornamental, del que conocemos su naturalización al menos en dos puntos, los dos en Alacant (ABH 12295, pr. Urbanova, YH1640, 5 m, J. C. Cristóbal, 30-10-1994; LSH 4304, Illa Plana, YH2127, 5 m, L. Serra, 27-3-1996). Al parecer no se reproduce tan rápidamente como otras aizoáceas alóctonas, con lo que no preocupa que pueda competir con la

flora local, al menos por el momento.

Caméf. rept.; 0°3-0°5; III-X; *Stellarietea mediae*; TM; SA; S; EP; Capense; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



Mesembryanthemum crystallinum L., Sp. Pl.: 480 (1753)

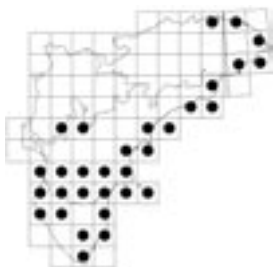
= Gasoul crystallinum (L.) Rothm., Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 15: 413 (1941)

Cat: *Herba gelada*; Cast: *Barrilla*, *hierba del rocío*

Se trata de una de las primeras plantas citadas en Alacant (BARNADES, 1785: 7). Se encuentra de forma habitual en las comarcas litorales aunque se adentra hacia el interior por el Valle del Vinalopó, hasta Sax (ALONSO, 1996: 167), al igual que le sucede a otras muchas

especies características del piso termomediterráneo, que llegan al mesomediterráneo inferior por este valle. Coloniza terrenos removidos, escombreras, etc., formando parte de herbazales halonitrófilos de primavera-verano.

Teróf. escap.; 0°05-0°4; III-VIII; *Mesembryanthemum crystallini*; TM; SA,SE,SH; N; HE-HO; Capense; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



***Mesembryanthemum nodiflorum* L., Sp. Pl.: 480 (1753)**

= *Gasoul nodiflorum* (L.) Rothm., Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 15: 413 (1941)

Cat: *Herba gelada*; Cast: *Gazul*

También, como la anterior, citada por primera vez por BARNADES (1785: 7) de Alacant. Se distribuye por toda la parte termomediterránea de la provincia, ascendiendo por el Valle del Vinalopó hasta Novelda (WILLKOMM, 1893: 212). Coloniza pastizales halonitrófilos anuales, en los que llega a dominar y desplazar a otras especies.

Teróf. escap.; 0'05-0'15; III-V; *Mesembryanthemum crystallinum*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

MOLLUGINACEAE

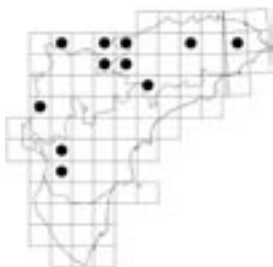


***Glinus lotoides* L., Sp. Pl.: 463 (1753)**

Taxon desconocido de la vertiente oriental de la península Ibérica hasta hace pocos años (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 40; VAB 923224, Planes, Embassament de Beniarrés, YH2797, 320 m, herbazales subnitrófilos, L. Serra, 16-9-1992), constituyendo la localidad alicantina la primera para la Comunidad Valenciana. Además de hallarlo en el t.m. de Planes, lo hemos hallado también en Alcosser (ABH 12936, Alcosser de Planes, Embassament de Beniarrés, YH2697, 340 m, L. Serra, 14-8-1994), formando parte de las comunidades nitrófilas de verano formadas tras la retirada por evaporación de las aguas del embalse, y en Gaianes (LSH, L'Albufera de Gaianes, YH2698, 370 m, L. Serra & al., 14-9-2006; ibidem, YH2598, 370 m, L. Serra & al., 14-9-2006, v.v.).

Teróf. escap.; 0'1-0'6; IV-X; *Chenopodium rubrum*; TM; SH; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

CARYOPHYLLACEAE



***Agrostemma githago* L., Sp. Pl.: 435 (1753)**

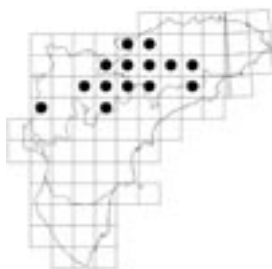
= *Lychnis githago* (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 2, 1: 310 (1771)

Cat: *Clavellina de blat*; Cast: *Neguilla*

Planta recolectada por RIGUAL (1984: 272) en la Sierra de Salinas, poco después se ha dado de Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 146), Alcoi (CABALLER, 1993: 35), Rellu (SOLANAS, 1996: 138; ABH 4489, Serra del Cabeçó d'Or, Coll del Ganyà, YH2771, 800 m, J. L. Solanas, 22-5-1992), Hondón de las Nieves (VI-

CEDO & DE LA TORRE, 1997: 41; ABH 12735, Hondón de las Nieves, XH8739, 500 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 16-3-1995) y Pedreguer (PÉREZ BADIA, 1997b: 412). Coloniza campos de secano, preferentemente del interior de la provincia.

Teróf. escap.; 0°3-1; V-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



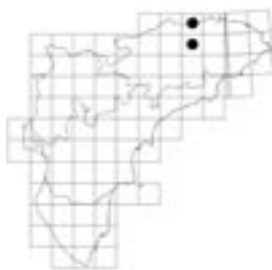
Arenaria aggregata (L.) Loisel., F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. ed. 2, 46: 513 (1827) **subsp. aggregata**

- = *Caryophyllus saxatilis ericae foliis umbellatis corymbis* Bauh., Pinax: 211 (1623)
- = *A. capitata* Lam., Fl. Franç. 3: 39 (1779), nom. illeg.
- = *A. aggregata* var. *brevifolia* (Rouy & Fouc.) Font Quer
- = *A. aggregata* var. *obtusifolia* Pau
- = *A. aggregata* var. *tenuifolia* (Rouy & Fouc.) Font Quer
- = *A. tetraquetra* subsp. *capitata* Font Quer
- = *A. tetraquetra* subsp. *condensata* Arcang.
- = *A. tetraquetra* var. *tenuifolia* (Rouy & Fouc.) Font Quer ex Lainz
- = *A. aggregata* subsp. *pseudoarmeriastrum* auct., non (Rouy) G. López & Nieto Feliner

- *A. armerina* var. *pseudoarmeriastrum* auct., non (Rouy) C. Vicioso
- *A. erinacea* auct., non Boiss.
- *A. laricifolia* auct., non L.
- *A. pseudoarmeriastrum* auct., non Rouy
- *A. tetraquetra* auct., non L.

Citada por primera vez por SALVADOR (1705: 28, ut *Caryophyllus saxatilis ericae foliis umbellatis corymbis*) de la Serra de Mariola. Se localiza en los claros de los salviares presentes en el piso mesomediterráneo superior y el supramediterráneo del sector setabense. Incluimos aquí la referencia de Minuartia laricifolia (L.) Schinz & Thell. de la Serra de Mariola (CAVANILLES, 1793: 68, ut *Arenaria laricifolia*), ya que se trata de una planta orófila alpino-pirenaica, que presenta cierto parecido morfológico con *A. aggregata*, taxon que no citó Cavanilles en su ascensión al Montcabrer y donde es abundante.

Caméf. sufr.; 0°05-0°25; VI-VII; *Erinacetalia anthyllidis*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



Arenaria aggregata (L.) Loisel., F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. ed. 2, 46: 513 (1827) **subsp. pseudoarmeriastrum** (Rouy) G. López & Nieto Feliner in Anales Jard. Bot. Madrid 42: 356 (1986)

- = *A. pseudoarmeriastrum* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 46 (1882)

Taxon conocido de escasas localidades en la Marina Alta (CABALLER, 1993: 35; VAB Beltrán, Dénia, Serra del Montgó, J. Borja, 20-5-1944; Vall d'Ebo, YJ4800, 530 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 85). Se presenta en claros de matorral al igual que la subespecie típica, pero siempre en localidades mucho más bajas y próximas a la costa. Ha sido confundida con ella y dada de sierras más altas e interiores, pero todas esas citas deben atribuirse a la subespecie típica, que, por tanto, es bastante más abundante.

Caméf. sufr.; 0'1-0'5; IV-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM; SH; A; NA; Setabense; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(ii,iii) + 2a,c(ii,iii)]

Arenaria armerina Bory, in Ann. Gén. Sci. Phys. 3: 5 (1820) **subsp. armerina**

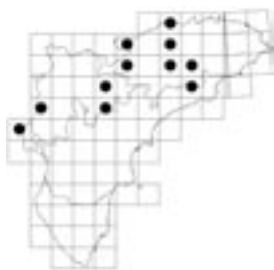
= *A. tetraquetra* subsp. *armerina* (Bory) Font Quer ex Lainz

= *A. armeriastrum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 22 (1838)

= *A. armeriastrum* var. *elongata* Boiss.

Taxon de presencia dudosa en Alacant, aunque existen diversas citas de la Serra de Mariola y de la de l'Aitana (PAU, 1898b: 430; PORTA, 1892: 118, ut *A. armeriastrum* var. *elongata*; FONT QUER, 1935: 81; GOYDER, 1988: 23). En Flora Iberica se da como presente en nuestro territorio (CASTROVIEJO & al., 1989: 187) aunque se comenta la existencia de ejemplares que podrían presentar introgresión con *A. aggregata* subsp. *aggregata* (CASTROVIEJO & AL., op. cit.: 195). Igualmente SOLANAS (1996: 139) no encuentra ejemplares de esta especie en la Aitana, solo escasos individuos con algún carácter de *A. armerina*, pero que asigna a *A. aggregata*.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; VI-VII; *Erinacetalia anthyllidis*; SM; SH; D; NA; Medit. S-Occid.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



Arenaria grandiflora L., Syst. Nat. ed. 10: 1034 (1759)
subsp. grandiflora

= *A. juniperina* Vill., Hist. Pl. Dauph., 3: 624 (1789)

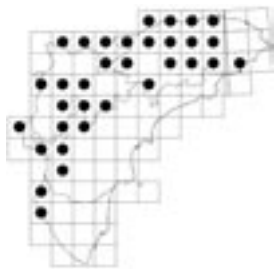
= *A. grandiflora* subsp. *valentina* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & Vigo

= *A. valentina* auct., non Boiss.

Cat: *Herba de la pedra*; Cast: *Hierba de la piedra*

Taxon citado por CAVANILLES (1793: 38, ut *A. juniperina*) en l'Alt del Montcabrer. Posteriormente se ha ido encontrando en todas las montañas del N de la provincia, mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico, hallándose en dos localidades del subsector ayorano-villenense, la Sierra de Salinas (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 142) y la del Maigmó (ABH 12953, Castalla, Serra del Maigmó, el Despenyador, YH0367, 1200 m, J. C. Cristóbal, 16-5-1995; ibidem, YH0268, 1180 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.); siempre en el piso mesomediterráneo superior o el supramediterráneo, en las umbrias y en los claros de los salviares y matorrales pulvinulares.

Caméf. sufr.; 0'05-0'2; V-VII; *Erinacetalia anthyllidis*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



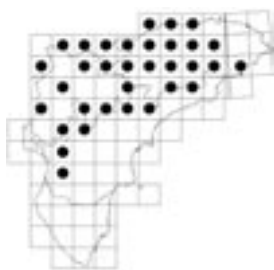
Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 824 (1845)

= *A. serpyllifolia* subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 115 (1878)

Taxon citado por RIGUAL (1984: 272, ut *A. serpyllifolia* subsp. *leptoclados*) de La Romana, Novelda y Villena. Posteriormente se ha ido encontrando en diversos puntos de la provincia, básicamente del N y W, ya que no se ha citado del Baix Segura ni de la Marina Baixa, y en el Baix Vinalopó parece muy escasa (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 46). Nosotros la hemos recolectado en l'Alacantí, pero ya en la parte limítrofe con l'Alcoià (ABH 10260, La Torre de les Maçanes, Los Alcoyes,

YH2478, 980 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 27-4-1994); presente en el sector setabense llegando al subsector alicantino solo en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, op. cit.). Aparece siempre formando parte de pastizales anuales en claros de coscojares o encinares bien conservados.

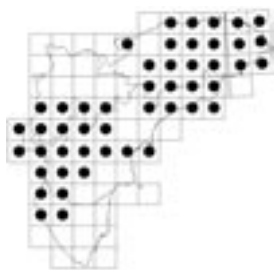
Teróf. escap.; 0°05-0°15; III-VI; *Trachynion distachyae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Arenaria modesta Léon Dufour, Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 291 (1821) *subsp. modesta*

Taxon recolectado por PAU (1898b: 429) en la Serra de Mariola, y que, posteriormente, se ha ido citando por todo el N del territorio. Coincide en gran parte de Alacant con la especie anterior, con la que convive en los mismos pastizales anuales.

Teróf. escap.; 0°05-0°15; IV-VI; *Trachynion distachyae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Arenaria montana L., Cent. Pl. 1: 12 (1755) *subsp. intricata* (Ser.) Pau, Actas Soc. Esp. Hist. nat. 27: 199 (1898)

- = *A. montana* var. *intricata* Ser. in DC., Prodr. 1: 419 (1824)
- = *A. montana* subsp. *linearifolia* (Poirét) Font Quer in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 33: 378 (1934)
- = *A. montana* subsp. *intricata* f. *macrocarpa* Rigual, Fl. Alicante: 269 (1972), nom. inval.
- = *A. montana* subsp. *intricata* f. *typica* Rigual, Fl. Alicante: 269 (1972), nom. inval.
- = *A. montana* subsp. *intricata* f. *villosa* Rigual, Fl. Alicante: 269 (1972), nom. inval.

= *A. montana* var. *linearifolia* (Poir.) Pau

= *A. montana* var. *saxicola* Rouy

– *A. montana* auct., non L.

Cast: *Césped espinoso*

Especie encontrada por ROUY (1884c: 272, ut *A. montana* var. *intricata*) en varias localidades de la Marina Alta. Es frecuente en todo el N del territorio, aunque luego reaparece en los macizos montañosos del S y W, llegando a localizarse en la Sierra de Orihuela (RIGUAL, 1984: 272, ut *A. montana* f. *villosa*) o en la de Callosa (Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Bco. de Enmedio, XH8421, 300 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 7-6-1997, v.v.). Aunque se trata de una especie que se extiende entre las coscojas u otros arbustos de la maquia, puede aparecer también en roquedos con un comportamiento subrupícola.

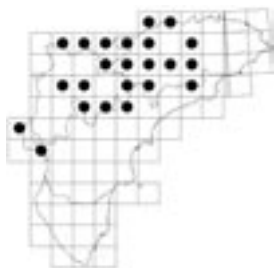
Caméf. sufr.; 0°1-0°5; II-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

Arenaria obtusiflora G. Kunze, in Flora (Regensburg) 29: 632 (1846) *subsp. obtusiflora*

Taxon de presencia discutible en Alacant, citado por ROUY (1881: 161) en la Serra de Mariola, por Agres, que no ha vuelto a ser mencionado en nuestro territorio, aunque la cita ha sido recogida por autores posteriores (WILLKOMM, 1893: 276; BOLÓS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 541; BOLÓS

& VIGO, 1990: 643; BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2199). Se trata de un endemismo que se extiende por el interior de la provincia de Valencia, alcanzando las de Albacete y Cuenca (LAGUNA & AL., 1998: 134), siendo sus poblaciones más meridionales las del Valle de Ayora. Probablemente se trate de una confusión con *A. modesta*, de la que se diferencia por presentar pétalos más largos que los sépalos, y éstos obtusos, sin embargo no podemos descartar del todo esta cita de Rouy debido a la relativa proximidad a la provincia de algunas poblaciones del taxon. Su hábitat es similar al de *A. modesta* y otras arenarias anuales presentes en la zona.

Teróf. escap.; 0°05-0°2'; IV-VI; *Trachynion distachyae*; MM; SH; D; NA; Iberolev.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



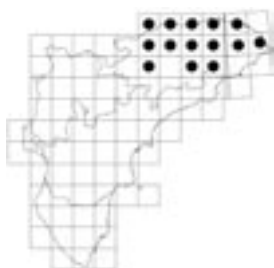
***Arenaria serpyllifolia* L., Sp. Pl.: 423 (1753)**

- = *A. serpyllifolia* subsp. *typica* Beck
- *A. viscida* auct., non Lois.
- *A. leptoclados* auct., non (Rchb.) Guss.

Planta citada de la Serra de Mariola por PAU (1898b: 429) y que se extiende por la parte montañosa del N del territorio, llagando de forma puntual a zonas de contacto entre el subsector ayorano-villenense y el alicantino, pero que se presenta básicamente en el sector setabense. Como el resto de arenarias anuales, se desarrolla en los

pastizales anuales en los claros de coscojares, encinares o matorrales montanos.

Teróf. escap.; 0°05-0°2'; IV-VI; *Trachynion distachyae*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



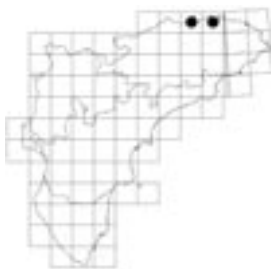
***Arenaria valentina* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 90 (1854)**

- = *A. grandiflora* subsp. *valentina* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 86 (1974)
- = *A. grandiflora* var. *valentina* (Boiss.) Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 33: 379

Taxon cuyo tipo proviene de la Serra de Segària (BOISSIER, 1854: 90; BURDET, CHARPIN & JACQUEMOUD, 1983a: 426). Se trata de un endemismo alcoyano-diánico centrado en La Safor y en La Marina

Alta que alcanza parcialmente las comarcas de la Vall d'Albaida y el Comtat (LAGUNA & AL., 1998: 134). Aunque se ha citado en Murcia hay que referir tales citas a confusiones con *A. montana* subsp. *intricata* y *A. grandiflora*. En nuestro territorio se presenta siempre en zonas umbrías, desde los 100 m hasta algo más de 1000 en la Serra de la Xortà, formando parte de pastizales, matorrales, coscojares, encinares o colonizando pedregales móviles o estabilizados. Al igual que ocurre con las citas murcianas las correspondientes a sierras fuera de las zonas litorales y húmedas de la Marina Alta y el Comtat son confusiones con *A. grandiflora*.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4'; III-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; M; Cat. UICN: LC [-]



Arenaria x decipiens Font Quer in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 33: 380 (1934) [*intricata x valentina*]

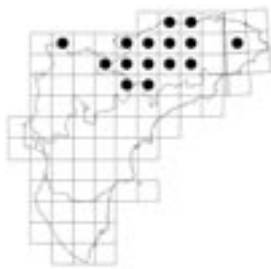
Híbrido descrito por FONT QUER (1933b: 381) también de la Serra de Segària, del que recientemente ha sido encontrada alguna otra población en Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 86). A pesar de la extrema escasez de citas de este híbrido pensamos que debe ser más frecuente, ya que sus parentales conviven en un territorio bastante amplio y debería presentarse de forma más habitual.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; III-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(ii,iii) + 2a,c(ii,iii)]

Bufonia paniculata F. Dubois ex Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2: 300 (1800)

Taxon que no debe presentarse en la provincia de Alacant, ya que solo consta de forma genérica (MATEO & CRESPO, 1990: 67; 1995: 64; 1998: 67; 2001: 70) pero las poblaciones valencianas más cercanas se encuentran en la Plana de Utiel-Requena y en la revisión corológica de ORCA (BOLÓS, FONT & VIGO, 2000: 2244) no se da para nuestro territorio.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0°1-0°3; V-VII; -, -, -, D; NA; Medit.; -, ?; Cat. UICN: DD [-]



Bufonia perennis Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 309 (1788) *subsp. tuberculata* (Loscós) Malag., Sin. Fl. Ibér.: 259 (1975)

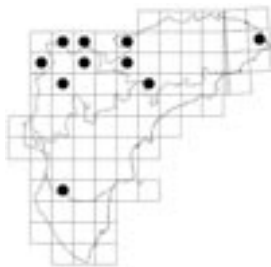
= *B. tuberculata* Loscós, Tratado Pl. Aragón Supl. 8: 104 (1886)

– *B. tenuifolia* var. *parviflora* auct., non Batt.

Taxon dado por BOLÓS (1967: 206) de la Serra de Mariola. Solo se encuentra en la zona montañosa alcoyano-diánica, en las comarcas de l'Alcoià (MATEO & FIGUEROLA, 1986c: 166; SERRA, 1993: 121), el Comtat (BOLÓS, op. cit.), la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 100; BANYULS & SOLER, 2000: 43) y la Marina Baixa (MASALLES, 1979: 26; SOLANAS, 1996: 141).

Forma parte de los pastizales de *Brachypodium retusum*, en los que pasa inadvertido a tenor de la escasez de citas en el territorio, aunque las poblaciones conocidas son siempre escasas en número de individuos.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; VI-VIII; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



Bufonia tenuifolia L., Sp. Pl.: 123 (1753)

= *B. tenuifolia* var. *parviflora* Batt.

Cast: *Junquillo falso*

Taxon dado por RIGUAL (1984: 273) de diversas localidades de l'Alcoià, l'Alt Vinalopó y la Marina Alta. De la Font Roja fue vuelto a recolectar por BALLESTER & STÜBING (1990: 30), y en Villena ALONSO (1996: 51) volvió a herborizarlo; también de l'Alt Vinalopó, pero de Canyada fue citado por SÁNCHEZ

GÓMEZ & ALCARAZ (1992: 141). A parte de estas localidades existe un pliego de Callosa de Segura (ABH 6295, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, XH8522, 60 m, A. De la Torre, 11-11-1992). Nosotros lo hemos localizado también en Villena (Rambla de la Toconera, XH7480, 660 m, L. Serra, E. Estrelles & M. J. Prieto, 24-10-2002, v.v.). Se presenta en pastizales anuales, tanto de claros de matorral como en márgenes de caminos, debiendo ser más abundante de lo que parece, aunque pasa muy fácilmente desapercibido.

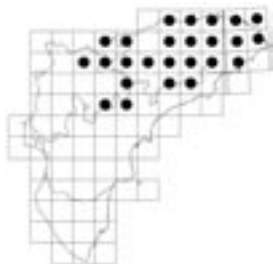
Teróf. escap.: 0'1-0'3; V-VIII; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(ii,iii) + 2a,b(ii,iii)]



***Cerastium arvense* L., Sp. Pl.: 438 (1753)**

Taxon muy escaso encontrado por primera vez por MATEO & FIGUEROLA (1986: 378; VAB 840412, Fageca, Serra de Serrella, YH38, 1300 m, pedregales calizos, G. Mateo & R. Figuerola, 2-7-1984) en la Serra de Serrella, única sierra en la que aparece (SOLANAS, 1990: 103; SOLANAS & MATEO, 1991: 76; SOLANAS, 1996: 141; ABH 4940, Quatretondeta, Serra de Serrella, Penyets de l'Albardar, YH3588, 1200 m, J. L. Solanas, 25-6-1989; ABH 4941, Famorca, ibidem, Mallada del Llop, YH3989, 1200 m, J. L. Solanas, 3-6-1989; ABH 7983, Fageca, ibidem, Plà de la Casa, YH3689, 1360 m, J. L. Solanas, 25-6-1989), siempre en el piso meso-mediterráneo superior, en las umbrías y en los claros de los salviares.

Hemic. escap.: 0'1-0'25; V-VI; *Festucion scariosae*; MM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

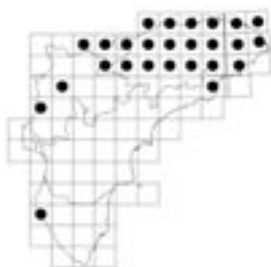


Cerastium brachypetalum* Desportes ex Pers., Syn. Pl. 1: 520 (1805) *subsp. brachypetalum

- = *C. brachypetalum* subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb. in Acta Univ. Lund. 27(5): 159 (1891)
- *C. comatum* auct., non Desv.
- *C. illyricum* Ard. subsp. *comatum* auct., non (Desv.) P. D. Sell & Whitehead

Taxon dado de la Serra de Mariola por PAU (1898b: 429), posteriormente se ha encontrado en todas las sierras del N de la provincia, desde las más bajas hasta las cumbres de l'Aitana, siempre en el sector setabense, en pastizales anuales en claros de matorral.

Teróf. escap.: 0'1-0'3; III-VI; *Trachynion distachyae*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

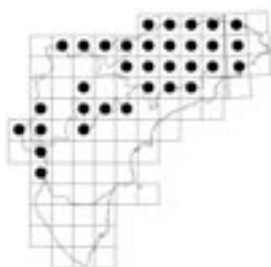


***Cerastium glomeratum* Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 226 (1799)**

- = *C. glomeratum* var. *corolinum* (Fenzl) Rouy & Fouc.
- = *C. glomeratum* var. *kotulae* Zapal.
- *C. dichotomum* auct., non L.
- *C. viscosum* auct., non L., Sp. Pl.: 437 (1753)

Taxon que ya recolectó GANDOGER (1917: 46, ut *C. viscosum*) en la Serra de Mariola y en Villena. Posteriormente ha sido ampliamente citado por el N de la provincia, en las comarcas de l'Alcoià, el Comtat, Marina Alta, Marina Baixa y Alt Vinalopó. Aparece en pastizales anuales en campos de cultivo o terrenos removidos de sus proximidades. Aunque consideramos *C. viscosum* un binomen correspondiente a otro taxon, realmente es un nombre dudoso, por lo que en función de su tipificación podría corresponder a esta especie, con lo que pasaría a ser el nombre prioritario (CASTROVIEJO & AL., 1989: 262).

Teróf. escap.; 0°05-0°25; III-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



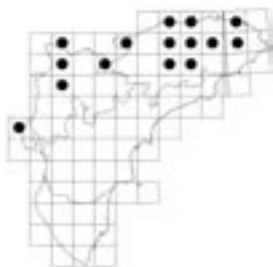
***Cerastium gracile* Léon Dufour in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 304 (1821)**

- = *C. gayanum* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 92 (1854)
- = *C. gracile* subsp. *gayanum* (Boiss.) Losa & Rivas Goday, comb. inval.
- = *C. gracile* var. *gayanum* (Boiss.) Font Quer
- *C. brachypetalum* subsp. *tauricum* auct., non (Spreng.) Murb.
- *C. riaei* auct., non Desmoulins, Suppl. Cat. Rais. Pl. Dordogne: 68 (1846), nom. illeg.

Especie recolectada por primera vez por PAU (1926: 74, ut *C. gayanum*) de las sierras de Segària y de la Sfor. Se encuentra repartida ampliamente por todo el N del territorio aunque llega a colonizar las partes altas de las montañas centrales de la provincia, ya en el subsector ayorano-villanense, donde se localiza a partir del piso mesomediterráneo (JUAN, 1995: 228; NAVARRO LORENTE, 1999: 88), mientras que en el alcoyano-diánico desciende hasta el termomediterráneo (PÉREZ BADIA, 1997b: 368). Aparece en pastizales anuales en los claros de los matorrales, coscojares o encinares del territorio. Incluimos las referencias de *C. ramosissimum* de la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 429, ut *C. riaei*), Serra de Castalla (WILLKOMM, 1893: 278) y de la Font Roja (CÁMARA, 1936: 309) ya que se trata de un taxon silicícola presente en el N de la península Ibérica que desciende a algunas montañas béticas o del Sistema Ibérico, pero de mayor altura (CASTROVIEJO & AL., 1989: 282).

Se diferencia de *C. ramosissimum* por presentar pétalos escasamente bifidos y pelos eglandulares de la base del tallo, si existen, menores de 0'5 mm, mientras que *C. gracile* tiene pétalos hendidos casi hasta su mitad y los pelos de la base del tallo son abundantes y de (0'6)0'8-1'2 mm (CASTROVIEJO & AL., op. cit.).

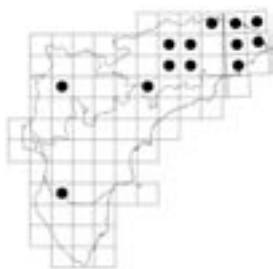
Teróf. escap.; 0°05-0°15; III-VII; *Trachynion distachyae*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Cerastium pumilum Curtis, Fl. Londin. 2(6), tab. 30 (1794)

Se trata de un taxon no demasiado abundante. Citado por BOLÒS (1957: 568) en la Serra del Montgó, donde ha sido localizado más recientemente (DONAT, 1988: 56). Al parecer es en el subsector alcoyano-diánico donde concentra la mayoría de sus poblaciones (PÉREZ BADIA, 1997b: 368); aunque también se halla en el subsector ayorano-villense, en Castalla (DE LA TORRE, 1991: 434) Sax y Villena (ALONSO, 1996: 192). Del interior del subsector alcoyano-diánico existen también algunos pliegos (VAB 900038, Agres, Serra de Mariola, Moli Mató, YH19, 780 m, J. R. Nebot, 3-5-1987; VAB 850729, L'Orxa, vall del Serpis, YJ30, 200 m, G. Mateo, M. B. Crespo & J. R. Nebot, 5-4-1985). Se presenta en pastizales anuales, en ambientes similares al taxon anterior, aunque más escaso.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

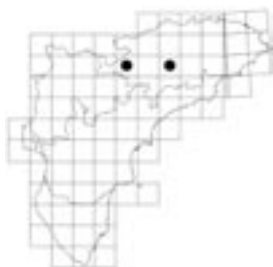


Cerastium semidecandrum L., Sp. PL.: 438 (1753)

- = *C. balearicum* F. Hermann in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 54: 247 (1913)
- = *C. semidecandrum* subsp. *balearicum* (F. Hermann) Litard. in Candollea, 11: 198 (1948)

Citado por primera vez por RIGUAL (1984: 273) de Villena, ha sido mencionado en todo el N del territorio (NEBOT, 1986: 72; DONAT, 1988: 56, ut *C. balearicum*; SOLANAS, 1990: 103, ut *C. balearicum*; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 87; SOLANAS, 1996: 142; ALONSO, 1996: 55; PÉREZ BADIA, 1997b: 364). Nosotros lo hemos recolectado en La Torre de les Maçanes (ABH 10259, Los Alcoyes, YH2478, 950 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 27-4-1994) y también ha sido recolectado en la Sierra de Callosa (ABH 6402, Sierra de Callosa de Segura, XH8322, 150 m, A. De la Torre & J. Baeza, 16-4-1993), siendo la única mención para el subsector murciano meridional. Se encuentra en pastizales anuales ligeramente nitrófilos, en campos de cultivo o sus proximidades.

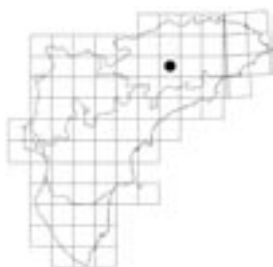
Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Cerastium tomentosum* L., Sp. Pl.: 440 (1753)**

Taxon raramente cultivado y que puede encontrarse naturalizado aunque no consta que se consiga reproducir. Existen dos pliegos del territorio, uno de la Font Roja, donde se encuentra en un muro de los alrededores del Santuario y desde donde no ha colonizado otros lugares (ABH 11587, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1382, 1100 m, P. M. Isidro & J. C. Cristóbal, 11-6-1994). El otro proviene de Ares del Bosc, donde, al parecer, tampoco se escapa del pueblo (ABH 3861, Benassau, Ares del Bosc, YH3285, 720 m, J. L. Solanas, 19-5-1990).

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; V-VIII; *Asplenietea trichomanis*; MM; SE,SH; N; HO; Medit. C; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

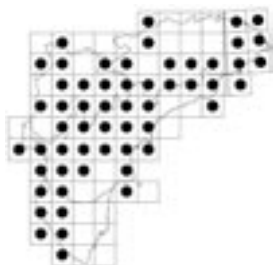


Dianthus armeria* L., Sp. Pl.: 410 (1753) *subsp. armeria

Solo nos consta un pliego de la Serra d'Aitana que no ofrece ninguna duda (VAB 10642, Confrides, Serra d'Aitana, YH38, J. Mansanet & G. Mateo, 6-1978; SE-RRRA & SOLER, 2007: 50). Por su ecología podría hallarse en fragmentos de orla de la vegetación mixta presente de forma dispersa entre la Font de l'Espinal y la Font de Forata. Por tanto es planta a buscar de nuevo en esas zonas y evaluar el estado de sus poblaciones. No ha

sido citada anteriormente en la provincia de Alacant.

Hemic. bien.; 0'2-0'6; V-VII; *Origanetalia vulgaris*; MM,SM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



***Dianthus broteri* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 22 (1852) *subsp. valentinus* (Willk.) Rivas Mart. & al., Rivasgodaya 6: 29 (1991)**

- = *D. valentinus* Willk. in Flora (Regensburg) 35: 539 (1852)
- = *D. broteri* f. *valentinus* (Boiss. & Reut.) Novák
- = *D. broteri* var. *macrophyllus* Willk.
- = *D. serrulatus* subsp. *barbatus* (Boiss.) Greuter & Burdet in Willdenowia 13: 281 (1983)
- *D. attenuatus* auct., non Sm. in Trans. Linn. Soc. London 2: 301 (1794)
- *D. broteri* auct., non Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 22 (1852)

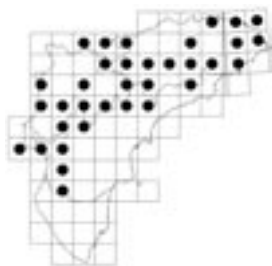
- *D. lusitanicus* auct., non Brot.
- *D. malacitanus* auct., non Haenseler ex Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 85 (1839), nom. inval., pro syn.
- *D. serrulatus* auct., non Desf.

Cat: *Clavellinera de pastor*; Cast: *Clavellinas de pluma*

Taxon localizado por WEBB (1838: 54, ut *D. attenuatus*) en la Serra del Montgó y, desde entonces, mencionado prácticamente por todo el territorio, aunque, al parecer rehuye las partes más altas de las montañas, así como las más claramente semi-

áridas del sur del territorio, donde se limita a las laderas de los macizos calizos presentes. Aunque aparece habitualmente en los matorrales calcícolas, coloniza también las paredes rocosas o los ambientes pedregosos de los piedemontes. Consideramos aquí separados *D. broteri* s. str. y *D. broteri* subsp. *valentinus*, taxon con cálices y corolas más grandes, así como con mayor número de brácteas epicalicinas (RIVAS MARTÍNEZ & AL., 1991: 29).

Caméf. sufr.; 0'3-0'8; III-VIII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Dianthus hispanicus* Asso, Syn. Stirp. Arag.: 53 (1779) subsp. *contestanus* M. B. Crespo & Mateo in Flora Montiberica 20: 8 (2002)**

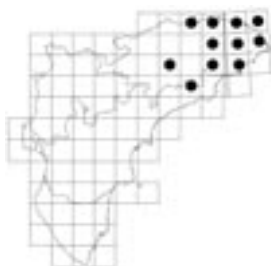
- = *D. hispanicus* var. *australis* Willk.
- *D. absconditus* auct., non Fdez. Casas in Fontqueria, 3: 35 (1983)
- *D. hispanicus* auct., non Asso
- *D. pungens* L. subsp. *hispanicus* auct., non (Asso) O. Bolòs & Vigo
- *D. pyrenaicus* Pourret subsp. *costae* auct., non (Willk.) O. Bolòs & Vigo
- *D. turolensis* auct., non Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 31 (1895)

Cat: *Clavellina*; Cast: *Clavel*

Taxon recientemente descrito de Villena (ABH 36824, Sierra del Collado, XH8269, 600 m, CRESPO & MATEO, 2002: 8), aunque había sido citado de diversas formas anteriormente (ROUY, 1881: 161, ut *D. hispanicus*; PORTA, 1892: 117, ut *D. hispanicus* var. *australis*; DE LA TORRE, 1991: 179, ut *D. pyrenaicus* subsp. *costae*; DE LA TORRE, 1991: 178, ut *D. absconditus*; NEBOT & MATEO, 1993: 135, ut *D. turolensis*). Incluimos en este taxon las poblaciones de *Dianthus* del grupo *hispanicus* del centro e interior de la provincia, dejando las del litoral seco-subhúmedo de la Marina Alta y zonas próximas correspondientes a la subsp. *fontqueri*, taxon que se diferencia, en sus poblaciones más típicas, básicamente por su mayor tamaño en la corola así como por presentar un color rojo más vivo en los pétalos. Las diferencias con *D. pungens* subsp. *brachyanthus*, con el que al parecer conviviría, son más difusas ya que la relación longitud-anchura de los sépalos es muy variable.

Algunos autores (SOLANAS, 1996: 142) incluyen tanto las poblaciones de *D. hispanicus* subsp. *contestanus* como las de *D. pungens* subsp. *brachyanthus* en *D. hispanicus* s. l., lo cual siendo un criterio conservador tal vez sea acertado hasta que no existan más datos comparativos de las poblaciones del territorio valenciano con las del Valle del Ebro y las andaluzas. Aparece en matorrales y pastizales de forma dispersa por gran parte del sector setabense.

Caméf. sufr.; 0'2-0'6; IV-VII; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Dianthus hispanicus* Asso, Syn. Stirp. Arag.: 53 (1779) subsp. *fontqueri* (O. Bolòs & Vigo) Barber, M. B. Crespo & Mateo in A. Barber, Contrib. Coneix. Fl. Fitogeogr. Lit. Comarca Marina Alta: 126 (1999)**

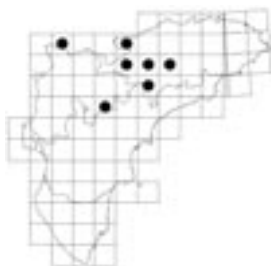
- = *D. pungens* subsp. *fontqueri* O. Bolòs & Vigo, in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot., 1): 88 (1974)
- = *D. saetabensis* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 44 (1882)
- = *D. saetabensis* var. *media* Rouy, nom. nud.
- = *D. saetabensis* var. *minor* Rouy, nom. nud.
- = *D. hispanicus* auct., non Asso
- = *D. multiceps* auct., non Costa ex Willk.

– *D. pungens* subsp. *hispanicus* auct., non (Asso) O. Bolòs & Vigo

Cat: *Clavellina*; Cast: *Clavel*

Taxon citado por vez primera de la Marina Alta por ROUY (1884a: 37, ut *D. saetabensis* var. *minor*; 1884: 272, ut *D. saetabensis* var. *media*). Posteriormente se describió este taxon (BOLÒS & VIGO, 1974: 88) que resulta endémico del litoral de las comarcas de la Marina Alta y la Safor, aunque en las zonas de contacto con *D. hispanicus* subsp. *contestanus* y con *D. hispanicus* subsp. *edetanus* se difuminan sus caracteres, por lo que no queda clara su distribución (CRESPO & MATEO, 2002: 9). Coloniza ambientes similares a la subespecie anterior, siempre en matorrales o pastizales de zonas más o menos litorales del subsector alcoyano-diánico.

Caméf. sufr.: 0'2-0'6; V-VII; *Rosmarinetaea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



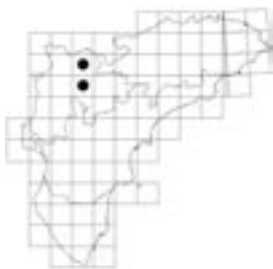
***Dianthus pungens* L., Mant. Pl., Altera: 240 (1771) subsp. *brachyanthus* (Boiss.) Bernal & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 186 (1987)**

- = *D. brachyanthus* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 85, tab. 24 (1839)
- = *D. subacaulis* Vill. subsp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn.
- = *D. brachyanthus* var. *montanus* Willk.
- = *D. hispanicus* f. *brachicalyx* Pau, nom. inval.
- = *D. subacaulis* auct., non Vill.

Cat: *Clavellina*; Cast: *Clavel*

Mencionado inicialmente de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 162, ut *D. brachyanthus* var. *montanus*), es un taxon más escaso que los anteriores, aunque puede ser confundido con *D. hispanicus* subsp. *contestanus*, con el que, al parecer, convive. Se encuentra preferentemente en las partes medias y altas de las montañas del subsector alcoyano-diánico, llegando hasta la Serra d'Aitana. Coloniza ambientes similares al resto de claveles del territorio, con excepción de *D. armeria*.

Caméf. sufr.: 0'2-0'4; V-VII; *Rosmarinetalia officinalis*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



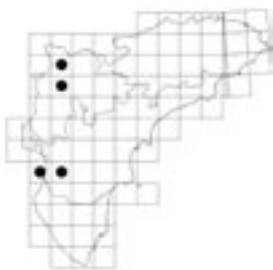
Gypsophila pilosa Hudson in Philos. Trans. 56: 252 (1767)

= *G. porrigens* (L.) Boiss., Fl. Orient. 1: 557 (1867)

Taxon naturalizado extremadamente raro, localizado entre Biar y Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, AL-CARAZ & SERRA, 1996: 75; ABH 242, Biar, crta. de Banyeres, XH9884, 740 m, A. De la Torre, 13-6-1990) y en las proximidades de Biar (ABH 10586, Biar, ctra. Villena-Biar, XH9378, 660 m, M. A. Alonso, De la Torre & Vicedo, 18-5-1994), en ambientes ruderales en los

que su presencia permanente aun no es segura, al igual que pasa con otros táxones adventicios. Aunque seguimos el criterio de Flora Iberica en cuanto a la nomenclatura (CASTROVIEJO & AL., 1989: 415), parece que el nombre fue publicado como polinomio, con lo que sería inválido debiendo aplicar en ese caso el de *G. porrigens*.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; V-VI; *Hordeion leporini*; MM; SE; V; EP; Iranotur.; AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



Gypsophila struthium L. in Loebl., Iter Hispan.: 73, 303 (1758) *subsp. struthium*

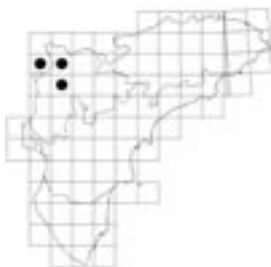
– *G. hispanica* auct., non Willk.

Cat: *Trincola*; Cast: *Jabonera*

Especie localizada en Villena ya por GANDOGGER (1905: 439, ut *G. hispanica*), donde se extiende por todos los cerros yesosos caracterizando muy bien los matorrales gipsícolas de la zona, junto a *Helianthemum squamatum*, *Teucrium libanitis*, *Lepidium subulatum* y otros táxones de similares apetencias ecológicas. Desde

Villena salta hasta la Serra de Crevillent, donde se haya en las formaciones de yeso de Hondón de las Nieves y Albatera (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 78), aunque aquí es más escasa, ya que es una planta característica de las formaciones gipsícolas continentales, con lo que las poblaciones de la Serra de Crevillent pueden considerarse como finícolas. En esta zona se ha establecido una microrreserva en la que está presente esta especie, así como el resto de las que caracterizan el hábitat, y todas ellas se han ensayado con buenos resultados de repoblación a partir de semillas extraídas previamente de la zona.

Caméf. sufr.; 0'3-0'8; VI-VIII; *Gypsophiletalia*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



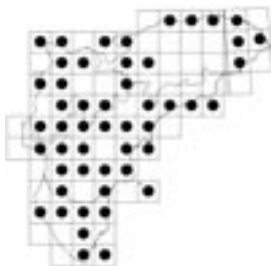
***Gypsophila tomentosa* L., Cent. Pl. I: 11 (1755)**

- = *G. perfoliata* var. *tomentosa* (L.) L.
- = *G. perfoliata* subsp. *ilerdensis* (Sennen & Pau) O. Bolòs & Vigo, in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot., 1): 87 (1974)
- = *G. perfoliata* var. *ilerdensis* (Sennen & Pau) O. Bolòs & Vigo, in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot., 1): 87 (1974)
- *G. perfoliata* auct., non L.

Cast: *Albada, jabonera pelosa*

Taxon exclusivamente localizado en los ambientes esteparios de Villena (RIGUAL, 1968: 987, ut *G. perfoliata* var. *tomentosa*), siempre en suelos con cierta salinidad, en las proximidades de los saladares o de los yesares. Se ha citado de diversas cuadrículas de 1 × 1 en Villena (ABH 7329, La Rajal, XH8674, 490 m, A. De la Torre, 27-7-1993; XH8674, 500 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76; XH8673, 500 m, ALONSO, 1996: 218; Prados de Galeno, XH8672, 500 m, ALONSO, 1996: 195; Huerta de San Juan, XH8475, 500 m, ALONSO, 1996: 223; VAB 943268, hacia Caudete, XH8082, 500 m, herbazal salino, Cuchillo, 9-8-1992; Salero de Requena, XH8080, 500 m, RIGUAL, 1984: 274; La Lagunilla, XH7980, 490 m, ALONSO, 1996: 223). Al parecer, siempre se localizan escasos individuos, por lo que su población parece que oscila bastante. Su germinación es prácticamente del 100%, aunque el grado de supervivencia de plántulas es muy bajo en el campo. Su diseminación parece que sigue una estrategia de estepicursor, ya que hemos visto sus inflorescencias separadas de la planta portando las semillas y rodando por los llanos de Villena.

Hemic. escap.; 0°5-0°8; VI-VIII; *Artemisietea/Pegano-Salsoletea*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



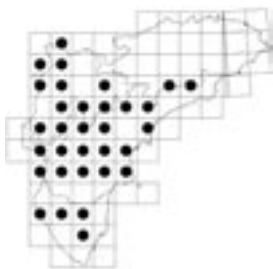
***Herniaria cinerea* DC., Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 375 (1815)**

- = *H. hirsuta* subsp. *cinerea* (DC.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 109 (1882)
- = *H. hirsuta* var. *cinerea* (DC.) Loret & Barrandon
- = *H. hirsuta* var. *virescens* (Salzmann.) Williams
- *H. hirsuta* auct., non L.

Cat: *Herba de la pedra*

Taxon abundantemente citado y recolectado en el territorio, donde fue hallado por primera vez por GANDOGGER (1917: 119) en Villena y Alacant. Se encuentra disperso por toda la provincia, siempre en ambientes ruderales, caminos, márgenes de campos, escombreras, solares, etc. Incluimos aquí las referencias a *H. hirsuta* que se han realizado en el territorio por confusión con este taxon (RIGUAL, 1984: 274; DE LA TORRE, 1988: 79; SANCHIS SOLERA, 1989: 35; BARBER, 1999: 78), del que se diferencia por ser una planta verdosa con pelos de los sépalos de 0,25-0,4 mm no uncinados, mientras que *H. cinerea* es planta grisácea con pelos de los sépalos de 0,4-0,75 mm uncinados. Todo el material revisado de los herbarios ABH, MA, VAB y VAL determinado como *H. hirsuta* también corresponde a *H. cinerea*.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Herniaria fruticosa* L., Cent. Pl. I: 8 (1755)**

= *H. fruticosa* subsp. *erecta* (Willk.) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algérie (Dicot.): 168 (1888)

= *H. fruticosa* var. *erecta* Willk. in Linnaea 30: 99 (1859)

– *H. fontanesii* subsp. *almeriana* auct., non Brummit & Heywood

Cat: *Herniaria fruticosa*; Cast: *Herniaria de yesos*

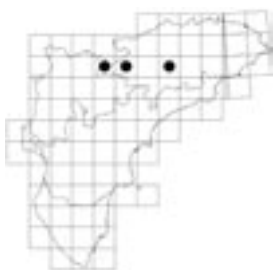
CAVANILLES (1795: 43) es el primer autor que cita este taxon en el Valle del Vinalopó a su paso por Elda y Novelda. Posteriormente diversos autores han puesto de manifiesto su presencia en los diferentes afloramientos de yesos presentes en el territorio salvo los de la Marina Baixa. Así aparece en todo el valle del Vinalopó, los yesos de Monnegre, los de Pinoso, la zona de Benejúzar-Algorfa, la Serra de Crevillent y los de Castalla. Consideramos aquí dentro del mismo taxon las dos variedades descritas: la típica y la var. *erecta*, ya que los caracteres en los que se basa su diferenciación parecen poco constantes y se dan poblaciones mixtas. Incluimos la referencia a *H. fontanesii* subsp. *almeriana* (RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ, 1967: 88) de la Serra de Crevillent, pues es un taxon que no parece que alcance la provincia (CASTROVIEJO & AL., 1989: 133), donde la sustituye *H. fruticosa*.

Caméf. frut.; 0°1-0°4; IV-VI; *Thymo moroderi*-*Teucrienion verticillati*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Herniaria glabra* L., Sp. Pl.: 218 (1753)**

Taxon del que desconcemos su situación real en la provincia, ya que no consta ninguna recolección o cita concreta. Se menciona en las claves de MATEO & CRESPO (1990: 70; 1995: 67; 1998: 70; 2001: 73) pero de forma genérica probablemente porque su presencia en Castellón y Valencia si está constatada. Al parecer coloniza pastizales anuales en suelos arenosos, silíceos preferentemente, por ello su presencia en el territorio, de confirmarse, provendrá de los arenales interiores de l'Alt Vinalopó con mayor probabilidad.

Hemic. bien./escap.; 0°05-0°2; V-VII; -; -; D; NA; Paleotempl.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

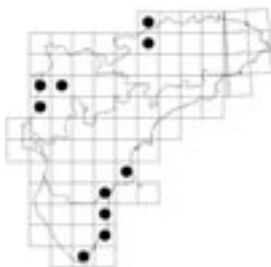


***Holosteum umbellatum* L., Sp. Pl.: 88 (1753)**

Cast: *Estrellada*

Taxon muy poco citado en la provincia, en la que se encontró por primera vez hace pocos años en la Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1988b: 308; VAB 861731, Alcoi, Serra de Mariola, El Castellar, YH18, 700 m, J. R. Nebot, 24-3-1986). Poco después se localizaba en la Serra d'Aitana (BOLÒS & VIGO, 1990: 670; Confrides, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1350 m, SOLANAS, 1996: 143) y en Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, 1991: 202). Coloniza pastizales anuales ligeramente nitrófilos de campos de cultivo y de márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Brometalia rubenti-tectorum*; MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B2a,c(iii)]



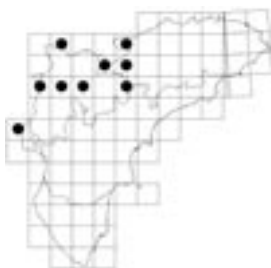
***Loefflingia hispanica* L., Sp. Pl.: 35 (1753)**

= *L. hispanica* subsp. *pentandra* (Cav.) Rivas Mart. in Publ. Inst. Biol. Aplicada 42: 113 (1967)

Taxon escasamente recolectado en el territorio que debe ser más frecuente, al menos por las dunas litorales que aun quedan sin destruir. RIGUAL (1984: 274, ut *L. hispanica* subsp. *pentandra*) lo citó de Pilar de la Horadada, y podo después ALCARAZ & AL (1987: 49, ut *L. hispanica* subsp. *pentandra*) de Guardamar. DE LA TORRE, 1991: 370 y ALONSO (1996: 87) lo recogen

de las dunas de Villena. Nosotros lo hemos localizado también en l'Alacantí (Alacant, Platja del Saladar, YH1739, 5 m, L. Serra, 7-4-1996, v.v.). NEBOT (1986: 72) lo cita de la solana de la Serra del Benicadell (VAB 900678, Gaianes, solana de Benicadell, YJ20, J. R. Nebot, 27-4-1986), donde debe presentarse en alguna zona ligeramente arenosa pues parece ser un taxon ligado bastante fielmente a los pastizales anuales sobre suelos arenosos.

Teróf. escap.; 0°02-0°1; II-V; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



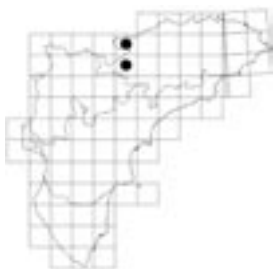
***Minuartia campestris* Loebl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)
subsp. *campestris***

= *M. campestris* var. *squarrosa* Mattf.

Taxon escasamente citado del territorio, en el que aparece, básicamente, por las partes de mayor influencia continental, tanto del subsector ayorano-villense como del alcoyano-diánico; así se encuentra en Villena y sus alrededores (RIGUAL, 1984: 274; MA 368228, Arenal de Lara, Alkanno-Malcolmion, A. Rigual, 16-5-1954; DE LA TORRE, 1991: 433; SÁNCHEZ GÓMEZ & AL-

CARAZ, 1992: 141; ALONSO, 1996: 90; Estrecho Pipa, XH7575, 620 m, L. Serra, 9-7-1996, v.v.), Serra de Mariola (RIGUAL, op. cit.; VAB 901622, Cocentina, Serra de Mariola, Alt del Montcabrer, YH19, 1300 m, pastizales terofíticos, G. Mateo & J. R. Nebot, 25-5-1987), Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, op. cit.; ABH 20652, Xixona, Serra de la Carrasqueta, YH17, 900 m, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 31-5-1962), Biar (ABH 187, Biar, El Reconco, XH9878, 1200 m, pastizales terofíticos, A. De la Torre, 19-5-1988) o Alcoi (LSH 6315, Alcoi, El Serral, YH0882, 970 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 20-5-2001). Se presenta en pastizales anuales, mayoritariamente arenosos o con cierta componente yesosa o arcillosa.

Teróf. escap.; 0°02-0°1; IV-VI; *Trachynion distachyae*; MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

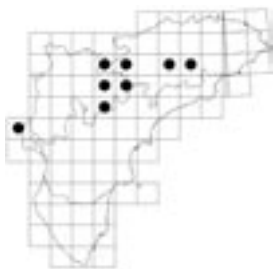


Minuartia dichotoma Loebl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)

Solo existe una cita de este taxon para la provincia (MATEO & NEBOT, 1988a: 360; VAB 871714, Alcoi, Serra de Mariola, pr. El Soterrani, YH18, 1000 m, J. R. Nebot, 1-5-1987) referente a la Serra de Mariola, además de una genérica de YH19 (BOLÒS & AL., 2000: 2221). Se trata de un taxon calcífugo (CASTROVIEJO & AL., 1989: 248) por lo que debe ser muy escaso en el territorio, debiéndolo buscar en las zonas continentales lluviosas, entre la Serra de Mariola y Biar o Beneixama.

Presente en pastizales anuales sobre sustratos preferentemente arenosos.

Teróf. escap.; 0°01-0°05; IV-VI; *Trachynion distachyae*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii) + 2a,c(iii)]



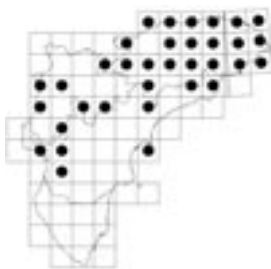
Minuartia hamata (Hausskn. & Bornm.) Mattf. in Bot. Jahrb. Syst. 57, Beibl. 126: 29 (1921)

= *Queria hispanica* Loebl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)

= *Queria hispanica* var. *glomerata* (Loscós) Loscos ex Rivas Goday & Borja

Taxon escasamente citado en el territorio, donde aparece en la parte alta de algunas montañas del N del territorio, exclusivamente en el sector setabense, como la Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 275, ut *Queria hispanica* var. *glomerata*; MA 368190, Serra de la Carrasqueta, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 18-6-1957), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 30) Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 218; ABH 220, Banyeres de Mariola, Peña la Blasca, YH0180, 900 m, arenas descarbonatadas, A. De la Torre, 29-5-1988), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 143; ABH 1082, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1260 m, J. L. Solanas, 18-6-1992; ABH 3214, Confrides, ibidem, pr. repetidores de TV, YH3782, 1350 m, J. L. Solanas, 5-6-1990) y Serra del Maigmo (Castalla, Serra del Maigmo, el Despenyador, YH0268, 1180 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.). Se diferencia muy bien de *M. campestris* o *M. montana* por sus sépalos con ápice uncinado y revuelto, y sus inflorescencias globosas y blanquecinas. Se presenta en pastizales anuales de zonas altas y frescas del territorio.

Teróf. escap.; 0°02-0°1; IV-VI; *Trachynion distachyae*; MM,SM; SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

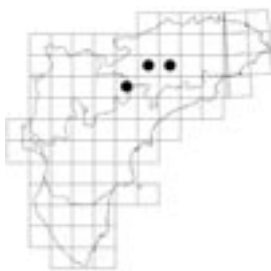


Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin in Komarov, Fl. URSS 6: 488 (1936) *subsp. hybrida

- = *Alsine hybrida* (Vill.) Jord., Pugill. Pl. Nov.: 33 (1852)
- = *M. tenuifolia* var. *hybrida* (Vill.) Briq.
- = *A. tenuifolia* (L.) Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 407 (1766)
- = *A. tenuifolia* f. *glandulosa* Loscos, nom. inval.
- = *M. tenuifolia* (L.) Hiern, nom. illeg.

Taxon citado por PAU (1898b: 430, ut *A. tenuifolia* f. *glandulosa*) de la Serra de Mariola, desde entonces se ha hallado en diversos puntos de la provincia, principalmente en el sector setabense, aunque descende a algunas montañas del subsector alicantino, siempre en sus umbrías, como la Serra Grossa de Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 434, ut *M. tenuifolia*) o la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 300). Forma parte de pastizales anuales, mayoritariamente en claros de matorral o maquía, aunque también puede aparecer en suelos removidos o incluso en suelos arenosos.

Teróf. escap.; 0°03-0°2; III-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

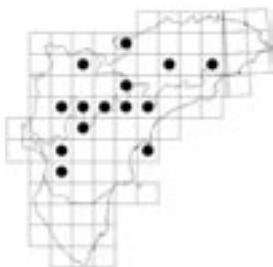


***Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin in Komarov, Fl. URSS 6: 488 (1936) *subsp. vaillantiana* (Ser.) Friedrich in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 3(2): 795 (1962)**

- *M. tenuifolia* subsp. *mediterranea* auct., non (Ledeb. ex Link) Briq.
- *M. tenuifolia* var. *hybrida* auct., non (Vill.)Briq.

Taxon del que solo se conoce una cita (SERRA, 1993: 124; VAB 931718, Alcoi, Font del Regadiu, YH2183, 700 m, L. Serra, 14-5-1990) de las proximidades de Alcoi, además de las referencias de *A. Rigual* de la Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 274, ut *M. tenuifolia* subsp. *mediterranea*) y de la Serra d'Aitana (RIGUAL, op. cit.; ut *M. tenuifolia* var. *hybrida*). Su confusión con la subespecie típica, de la que se diferencia por sus sépalos mayores (4-4,5 mm frente a los 2,5-4 mm de la típica), así como por la presencia de 8-10 estambres frente a los 3-5 de la típica; ha hecho que no se haya citado más ampliamente. Probablemente sustituya a la anterior en zonas de mayor humedad y menor temperatura (CASTROVIEJO & AL., 1989: 245), pero hasta que no se recolecte más material no podemos confirmar este extremo.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; III-VII; *Trachynion distachyae*; MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

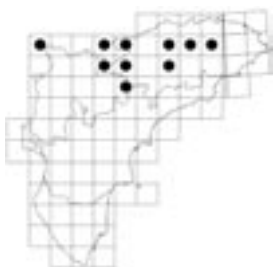


Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K. Maly in Glasn. Zemaljsk. Muz. Bosni Hercegovini 20: 563 (1908)

- = *M. hybrida* subsp. *mediterranea* (Ledeb. ex Link) O. Bolòs & Vigo, in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 86 (1974)
- = *M. tenuifolia* subsp. *mediterranea* (Ledeb. ex Link) Briq., Prodr. Fl. Corse, 1: 532 (1910)
- = *M. hybrida* subsp. *conferta* (Jord.) O. Bolòs & Vigo
- = *M. mediterranea* var. *confertiflora* (Fenzl ex Gay) Molero
- = *M. tenuifolia* subsp. *confertiflora* Fenzl ex J. Gay

RIGUAL (1984: 274, ut *M. tenuifolia* subsp. *mediterranea*) lo cita de diversos lugares del C y N-NW de la provincia; tras él se menciona por algunos autores en reiteradas ocasiones, aunque siempre en territorios ayorano-villenenses, salvo la cita de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 73) y la de l'Aitana (SOLANAS, 1996: 143). Como el resto de táxones del género se localiza en pastizales anuales de claros de matorral. Se diferencia con cierta dificultad de *M. hybrida* y *M. hybrida* subsp. *vaillantiana*, de las que se separa por su inflorescencia densa frente a la inflorescencia más laxa de estas últimas, así como por el pedicelo de la flor central 2 ó 3 veces mayor que los sépalos frente al de *M. hybrida* que es igual o un poco más largo que los sépalos (CASTROVIEJO & AL., 1989: 235).

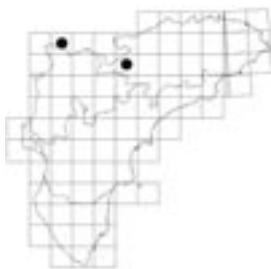
Teróf. escap.; 0°03-0°1; III-VI; *Trachynion distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



Minuartia montana Loefl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)
subsp. montana

GANDOGGER (1917: 120) la cita del territorio pero sin especificar localidad, tras él RIGUAL (1984: 274) concreta su presencia en la Serra de Mariola, Font Roja y Carrasqueta, mientras que BOLÒS & VIGO (1990: 654) la dan de la Serra d'Aitana y PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO (1994: 27) de Castell de Castells y Vall d'Ebo; finalmente SOLANAS (1996: 144) la recolecta del Coll dels Raptès, en Parcent. También la hemos recolectado recientemente en Alcoi (LSH 6314, El Serral, YH0882, 970 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 20-5-2001). Crece en pastizales anuales en zonas más bajas que *M. hamata*, con la que, al parecer, no convive.

Teróf. escap.; 0°02-0°1; IV-VI; *Trachynion distachyae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



Moehringia pentandra Gay in Ann. Sci. Nat. (París) 26: 230 (1832)

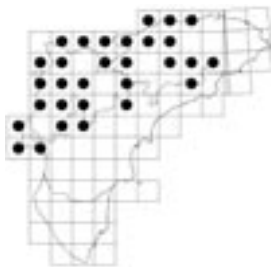
Taxon muy escaso en el territorio, de donde solo conocemos una localidad concreta (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376) de la Serra del Carrascal d'Alcoi, donde recientemente hemos podido localizarlo (VAL, Alcoi, Serra del Carrascal d'Alcoi, YH1482, 1060 m, L. Serra & E. Laguna, 6-6-2003). Existe también una cita aunque no se sabe si es de Alacant o València ya que se da una UTM (XH89) que comparten ambas provincias (BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2219). Forma parte de pastizales anuales sobre suelos pedregosos o rellanos de roquedos calizos, en mosaico con comunidades crasi-caules de Alysso-Sedion.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

Ortega hispanica Loebl. ex L., Sp. Pl.: 560 (1753)

Especie cuya presencia en Alacant es muy poco probable y de la que solo tenemos constancia de una cita recogida por BOLÒS & VIGO (1990: 634), de Lagasca que, a su vez, recoge Colmeiro. Sin embargo, tras revisar las obras de LAGASCA (1816, 1817) en las que existen datos de la provincia, no encontramos ninguna cita de *O. hispanica* para Alacant. Por tanto es especie a descartar del catálogo del territorio.

-; -; -; -; -; D; NA; -; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

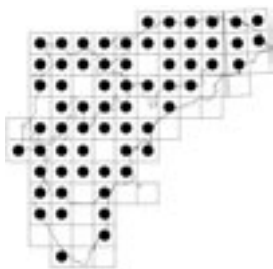


Paronychia aretioides Pourr. ex DC., Prodr. 3: 371 (1828)

Cat: *Herba de la sang*; Cast: *Sanguinaria*

ROUY (1881: 162) es el primero que halla esta especie en la Serra de Mariola. Posteriormente se ha ido encontrando por multitud de localidades, siendo más frecuente en los terrenos ayorano-villenenses desde donde irradia por la parte alta de las montañas alcoyano-diánicas hacia la costa; en estas zonas se encuentra solo en el piso mesomediterráneo, a partir de unos 900 m, mientras que en las sierras de influencia continental baja hasta los 500 m, encontrando una única localidad en el piso termomediterráneo en Novelda (JUAN, 1995: 75). Aunque se encuentra en el seno de matorrales, tanto montanos de Sideritido-Salvion, como de cotas inferiores (Rosmarino-Ericion) realmente no forma parte del matorral, ya que parece depender más de la presencia de sustrato rocoso y ambiente ventoso y con temperaturas muy contrastadas. Algunos autores la incluyen en Festuco-Ononide-tea striatae o Asplenietea (SOLANAS, 1996: 144), pero tampoco es el encuadre óptimo para esta especie con claras apetencias esteparias.

Caméf. sufr.; 0°03-0°1; IV-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV,MM; R; Cat. UICN: LC [-]



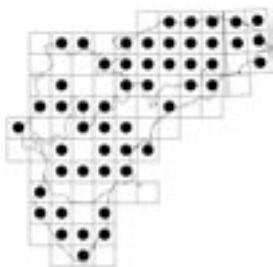
***Paronychia argentea* Lam., Fl. Franç. 3: 230 (1779)**

- = *P. argentea* var. *mauritanica* (Willd. ex Schultes) DC.
- = *P. argentea* var. *montana* Pau
- = *P. argentea* var. *typica* Fiori
- *P. polygonifolia* auct., non (Vill.) DC.

Cat: *Herba platera, sanguinària blanca*; Cast: *Nevadilla, sanguinaria*

Especie ampliamente distribuida por toda la provincia, conocida en el territorio desde que la citó ROUY (1883: 7) en Orihuela. Aparece en comunidades de terrenos pisoteados, escombreras, márgenes de cultivos, caminos, etcétera.

Hemic. cesp.; 0'1-0'4; III-VI; *Poetea bulbosae*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



***Paronychia capitata* (L.) Lam., Fl. Franç 3: 229 (1779)
*subsp. capitata***

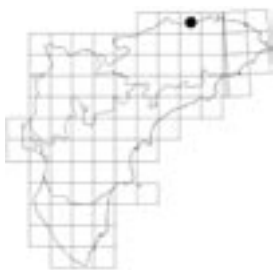
- = *P. nivea* DC. in Lam., Encycl. 5: 25 (1804)
- *P. kapela* auct., non (Hacq.) A. Kerner

Cat: *Herba de la sang*; Cast: *Nevadilla*

Taxon citado por primera vez, al igual que en el caso anterior, por ROUY (1881: 161), pero en este caso de la Serra de Mariola. También se extiende por todo el territorio, aunque no se ha encontrado en la parte culminal de la Serra de l'Aitana, en el piso supramediterráneo.

Aparece en similares ambientes que *P. argentea* con la que puede confundirse debido a sus brácteas hialinas que cubren a las flores, sin embargo sus sépalos no son cuculados ni aristados.

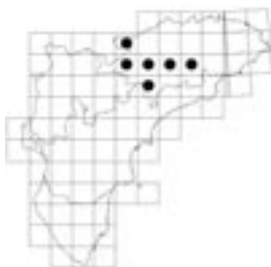
Hemic. cesp.; 0'05-0'15; III-VI; *Poetea bulbosae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Paronychia echinulata* A. O. Chater in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 52 (1964)**

Taxon recientemente hallado en la provincia, concretamente en Pego (MAF 150270, Pego, YJ40, PÉREZ BADIA, 1997a: 154), aunque debe localizarse por las partes bajas y lluviosas del litoral del subsector alcayano-diánico. Forma parte de comunidades anuales normalmente sobre suelos arenosos.

Teróf. escap.; 0'03-0'1; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM; HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



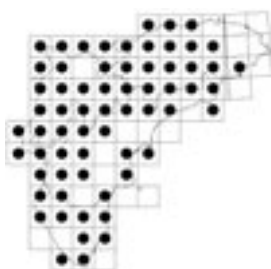
Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kerner, Österr. Bot. Z. 19: 367 (1869) *subsp. kapela

- *P. kapela* subsp. *serpyllifolia* auct., non (Chaix) Graebner
- *P. kapela* var. *serpyllifolia* auct., non (Chaix) Burnat

Cat: *Herba platera*; Cast: *Nevadilla*

BOLÒS (1967: 204) encontró este taxon en la Serra d'Aitana, donde luego ha vuelto a ser recolectado por diversos autores. También existen poblaciones de este taxon en la parte alta de la Serra de Mariola (RIGUAL, 1984: 275, ut *P. kapela* var. *serpyllifolia*), donde nosotros también lo hemos recolectado (ABH 13012, Cocentaina, Serra de Mariola, pr. Montcabrer, YH1893, 1300 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & L. Rull, 13-5-1994). Todavía existe una cita en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 30), aunque no está claro que se trate de *P. kapela* o una confusión con *P. capitata*. Coloniza pedregales calizos o pastizales dominados por gramíneas sobre suelos pedregosos en el piso mesomediterráneo superior y el supramediterráneo.

Caméf. sufr.; 0'05-02; V-VIII; *Ononidetalia striatae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



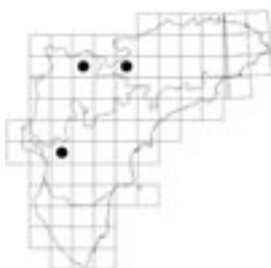
Paronychia suffruticosa* (L.) DC., DC. in Lam., Encycl. 5: 25 (1804) *subsp. suffruticosa

- = *Herniaria suffruticosa* (L.) Desf.
- = *H. paniculata* Webb
- = *H. polygonoides* Cav., Icon. 2: 27, tab. 131 (1793), nom. illeg.
- = *H. polygonoides* var. *diffusa* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(2): 231-232 (1883)

Cat: *Herbeta de la sang*; Cast: *Hierba de la sangre*

Taxon que ya citó CAVANILLES (1793: 27, ut *Herniaria polygonoides*) de los alrededores de Alacant. Con posterioridad se ha encontrado prácticamente por toda la provincia, aunque es menos frecuente por las zonas más próximas al litoral. Se encuentra en matorrales desde casi el nivel del mar hasta la parte más alta de la Serra d'Aitana.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



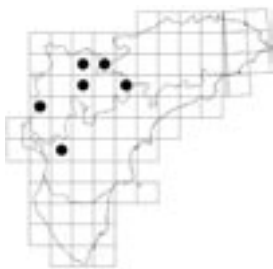
***Petrorrhagia dubia* (Raf.) G. López & Romo in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 363 (1988)**

Cat: *Clavellina pilosa*

Taxon muy escaso en el territorio, en el que cuenta con una sola mención concreta de Monòver (Barranc de Cavarrasa, XH8149, NAVARRO LORENTE, 1999: 91). Nosotros lo hemos hallado muy recientemente en Beneixama (LSH 6324, pr. Casa Carrasca, XH9787, 630 m, L. Serra, 22-5-2001) y en Alcoi (LSH 6765, Serra del Carrascar, pr. Mas de Guerra, YH1882, 975 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 18-5-2002). El hecho de que las mejores diferencias entre este

taxon y *P. nanteuillii* y *P. prolifera* se observen en la ornamentación de las semillas hace que, probablemente, se den poblaciones de ésta como pertenecientes a las otras dos especies. Se encuentra en pastizales de zonas abiertas o, incluso, en lugares algo removidos.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Thero-Brachypodium retusi*; MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii); C2a(i)]

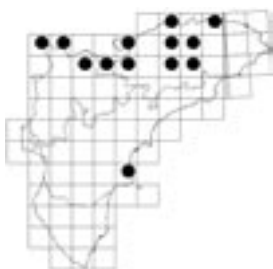


Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball & Heywood in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 164 (1964)

- *P. prolifera* subsp. *nanteuillii* (Burnat) O. Bolòs & Vigo, in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot., I): 87 (1974)
- *P. prolifera* auct., non (L.) P. W. Ball & Heywood
- *Tunica prolifera* auct., non (L.) Scop.

Taxon también bastante escaso, que ha sido citado muy poco en el territorio; solo de Biar (DE LA TORRE, 1991: 434), Banyeres (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76) y Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 296). De la Marina Alta también se ha citado, pero de forma genérica (PÉREZ BADIA, 1997b: 189). También ha sido recolectado en otros puntos de l'Alt Vinalopó (ABH 6463, Villena, Sierra de Salinas, XH76, 950 m, A. Rigual, M. B. Crespo, A. De la Torre & al., 4-7-1993; ABH 13616, Beneixama, Rambla del Vinalopó, XH9485, 590 m, E. Camuñas, M. B. Crespo, A. Juan, M. D. Lledó & L. Serra, 18-5-1995). Ocupa pastizales similares a los de la especie anterior. Incluimos algunas referencias de *P. prolifera* que realmente corresponden a este taxon, como las de La Romana, Xixona y Villena (RIGUAL, 1984: 277, ut *Tunica prolifera*; FABREGAT, 2002: 62; MA 368211, Villena, Sierra de Salinas, XH76, *Thero-Brachypodietea*, A. Rigual, 27-8-1954; MA 368239, La Romana, La Replana, XH84, A. Rigual, 23-5-1956, ut *Tunica prolifera*).

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 161 (1964)

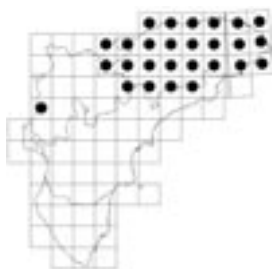
- *Tunica prolifera* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 299 (1771)

Cat: *Clavellina prolifera*

BOLÒS (1967: 217) la citó de la Serra de Mariola, tras esta mención se ha encontrado en algunos puntos del territorio, como en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 162), la Serra de la Serrella (SOLANAS, 1990: 105), Castell de Castells y Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 370). Nosotros la hemos encontrado en la Serra de la Solana (Villena, Serra de la Solana, pr. La Zafra, XH8790, 700 m, L. Serra, A. Olivares & M. Alberdi, 1-6-1998, v.v.). Aunque mayoritariamente se ha localizado en los pisos meso y supramediterráneo, existe una recolección de la Serra de Santa Pola, muy próxima al mar (ABH 3917, Santa Pola, Salinas de Santa Pola, YH1230, M. B. Cres-

po & J. Güemes, 27-5-1991). Coloniza pastizales anuales en ambientes similares a las especies anteriores.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; IV-IX; *Brometalia rubenti-tectorum*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



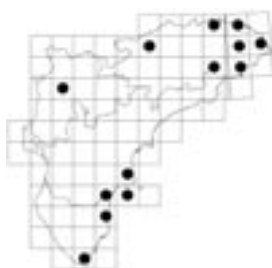
***Petrorhagia saxifraga* (L.) Link, Handbuch 2: 235 (1829)**

- = *Gypsophila saxifraga* (L.) L., Syst. Veg., ed. 10, 2: 1028 (1759)
- = *Kohlrauschia saxifraga* (L.) Dandy, Watsonia, 4: 42 (1957)
- = *Tunica saxifraga* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 300 (1771)
- = *Dianthus filiformis* Lam., Fl. Fr., 2: 537 (1779), nom. illeg.
- *Gypsophila repens* auct., non L.

Cat: *Clavellina de cinc fulles*

Taxon hallado por ROUY (1884b: 55, ut *Tunica saxifraga*) en la Serra de Segària, que luego ha sido ampliamente citado y recolectado por todo el subsector alcoyano-diánico, existiendo una única cita fuera de él, en la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 277, ut *Tunica saxifraga*). La mención en XH82 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2399) la consideramos como muy dudosa. Presenta cierto interés biogeográfico, pues su distribución se centra en el Mediterráneo C-Oriental, prolongándose a la región Irano-turaniana, llegando incluso al SW de Asia. En la península Ibérica presenta el núcleo alcoyano-diánico (N de Alacant y S de Valencia), y también se ha citado en Málaga, Salamanca, Zamora y el N de Portugal (CASTROVIEJO & AL., 1989: 424). Puede tratarse de poblaciones relictas de un área continua que abarcara toda la cuenca del Mediterráneo o que siguiera una vía migratoria por el borde septentrional de la cuenca, como ha sucedido con otros táxones como *Fraxinus ornus*. Se encuentra en pastizales, matorrales o zonas rocosas o pedregosas.

Hemic. cesp./Caméf. sufr.; 0°1-0°4; VI-XII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]



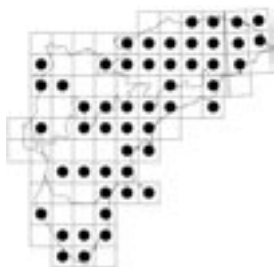
***Polycarpon tetraphyllum* (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 881 (1759) subsp. *diphyllum* (Cav.) O. Bolòs & Font Quer in Collect. Bot. (Barcelona) 6: 356 (1962)**

- = *P. diphyllum* Cav., Icon. 2: 40, tab. 151 fig. 1 (1793)
- = *P. tetraphyllum* var. *diphyllum* (Cav.) DC.

Taxon escaso y poco citado en el territorio. CAN-DAU (1978: 155, ut *P. diphyllum*) lo cita para Santa Pola, RIGUAL (1984: 275, ut *P. tetraphyllum* var. *diphyllum*) de la Serra d'Oltà y d'Elx, CANTÓ, LAORGA & BELMONTE (1986: 79, ut *P. diphyllum*) del Penyal d'Ifac, NEBOT (1986: 74, ut *P. diphyllum*) de la Serra del Benicadell, DONAT (1988: 57) de la Serra del Montgó, SOLANAS (1996: 145) de la base de Serra de Bèrnia, PÉREZ BADIA (1997b: 374) de Dénia y BARBER (1999: 79) del litoral de la Marina Alta. Dos citas que necesitan confirmación son las de DE LA TORRE (1991: 370, 433) referidas a Villena y Castalla, en altitudes alejadas de lo habitual y que podrían tratarse de confusiones con la subespecie tipo, de la que se diferencia por sus

semillas escasamente tuberculadas en el dorso y sus flores de cerca de 2,5 mm, frente a las semillas de la subespecie tipo que son tuberculadas en casi toda su superficie y sus flores de 1,5-2 mm. Se presenta en ambientes similares a los de la otra subespecie, aunque mayoritariamente en ambientes arenosos litorales, o terrenos removidos, siempre relativamente próximo a la costa.

Teróf. escap.; 0°02-0°08; II-V; *Malcolmietalia*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



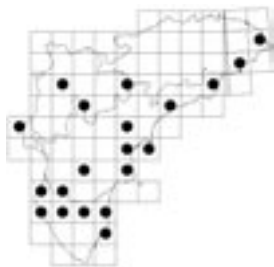
Polycarpon tetraphyllum* (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 881 (1759) subsp. *tetraphyllum

– *P. tetraphyllum* subsp. *diphyllum* auct., non (Cav.) O. Bolòs & Font Quer

Cat: *Policarp comú*

Taxon conocido en la provincia desde que fue citado por ROUY (1884a: 36) en la Marina Alta, desde entonces ha sido localizado por todo el territorio, faltando solo en la parte alta de los macizos montañosos, donde no alcanza el piso mesomediterráneo superior. Aparece siempre en caminos, escombreras, márgenes de cultivos, solares y, en definitiva, en ambientes alterados, generalmente nitrificados.

Teróf. escap.; 0°05-0°15; III-VI; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Rhodalsine geniculata* (Poir.) F. N. Williams in Bull. Herb. Boissier 6: 7 (1898)**

= *Minuartia geniculata* (Poir.) Thell. in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 38: 232 (1912)

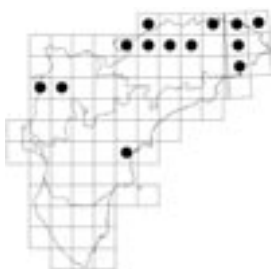
= *Alsine procumbens* (Vahl) Fenzl, Vers. Darstell. Alsin., tab. ad pag. 57 (1833), nom. illeg.

= *Minuartia geniculata* var. *poiretiana* F. N. Williams, nom. illeg.

– *Arenaria montana* subsp. *linearifolia* auct., non Pau

Taxon citado por WILLKOMM (1893: 274, ut *Alsine procumbens*) del Penyal d'Ifac basándose en un pliego de Lacaita de 1884. Posteriormente se ha encontrado repartido por toda la franja litoral de la provincia (BOLÒS & VIGO, 1979: 64, ut *Minuartia geniculata*; RIGUAL, 1984: 272, ut *Arenaria montana* subsp. *linearifolia*), penetrando ligeramente hacia el interior por el Valle del Vinalopó, por donde alcanza los pastizales instalados sobre suelos ricos en sales de Villena (ALONSO, 1996: 105). Característico de suelos removidos, pisoteados, pastizales anuales sobre suelos ligeramente salinos.

Caméf. sufr.; 0°05-0°25; III-V; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

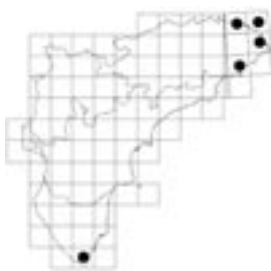


Sagina apetala Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt.: 22, tab. 8 fig. 1 (1764)

= *S. apetala* subsp. *erecta* Lam. ex Hermann, Fl. Deutschl. Fennoscand.: 182 (1912)

Taxon no conocido en nuestro territorio hasta hace algunos años (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 80), cuando se citó del Penyal d'Ifac. Posteriormente se ha hallado en diversos puntos del subsector alcoyano-diánico, como Gata de Gorgos (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136), Castell de Castells, Vall d'Alcalà, Dénia y Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 433) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 43) y del subsector ayorano-villenense, en Villena (ALONSO, 1996: 211; DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 199). Coloniza pastizales anuales sobre suelos pisoteados con cierto grado de salinidad ambiental o edáfica.

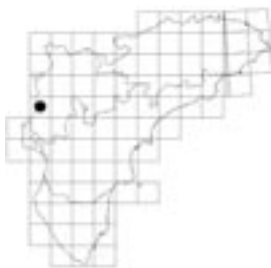
Teróf. cesp.; 0°02-0°08; II-V; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



Sagina maritima G. Don, Herb. Brit. fasc. 7, n.º 155 (1810)

Taxon desconocido en el territorio hasta hace pocos años (MOLERO & ROVIRA, 1981: 303) que se citó de la Serra del Montgó; poco después se dió del litoral entre Pilar de la Horadada y Orihuela, pero sin precisar la localidad (ALCARAZ, GARRE & SANCHEZ GÓMEZ, 1985: 81). Más recientemente se cita o recolecta en diversos puntos del litoral de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 504; BARBER, 1999: 79; ABH 3849, Xàbia, Illa del Portitxol, BC5993, M. B. Crespo & M. D. Lledó, 14-4-1991; ABH 377, Xàbia, Cala del Portitxol, BC5893, M. D. Lledó & M. B. Crespo, 1-3-1991; MA 572010, Calp, salines de Calp, BC48, 5 m, J. X. Soler & B. Pérez Rocher, 16-4-1993). Forma parte de pastizales anuales salinos, tanto en los claros de la vegetación perenne de saladar como en las cubetas de inundación de los acantilados litorales.

Teróf. cesp.; 0°02-0°08; I-IV; *Saginetes maritimae*; TM; SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

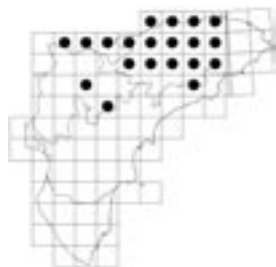


Saponaria glutinosa MB., Fl. Taur.-Caucas. 1: 322 (1808)

Se trata de uno de los táxones más escasos de la provincia, donde solo ha sido citado en la cuadrícula UTM de 10 × 10 XH76 (SERRA & AL., 2000: 208; BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2396). Dicha cuadrícula corresponde, al menos, a dos poblaciones muy escasas, una en el Barranco de la Mina y la otra en el de la Cueva del Lagrimal, ambos en la Sierra de Salinas (ABH 6468, Villena, Sierra de Salinas, XH7364, 950 m, A. Rigual,

M. B. Crespo, De la Torre & al., 4-7-1993; ibidem, Bco. de la Mina, XH7264, 1050 m, L. Serra & J. Pérez, 10-6-1999, v.v.). Coloniza pedregales en claros de encinar-coscojar en una zona de gran interés botánico por la presencia de táxones muy escasos en el territorio, como *Cistus laurifolius*, *Halimium atriplicifolium*, *Buxus sempervirens*, etcétera.

Hemic. bien.; 0'2-0'6; V-VII; *Thlaspietea rotundifolii*; MM; SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



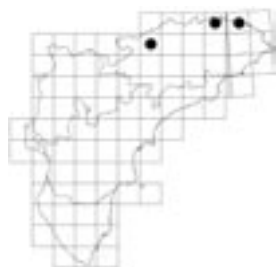
***Saponaria ocymoides* L., Sp. Pl.: 409 (1753)**

Cat: *Saponària petita*, *sabonera*; Cast: *Jabonera de roca*, *saponaria*

CAVANILLES (1797: 153) ya la citó de la Serra de la Foradada, en Vall de Gallinera. Desde entonces ha sido localizada en pocas sierras del sector setabense, en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376); en la Serra del Maigmó, de l'Aitana y Bèrnia (RIGUAL, 1984: 275); en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 74); en la Serra de la Serrella (SOLANAS, 1990: 105); también la hemos localizado en la Serra de la Safor (L'Orxa, Se-

rra de la Safor, Font de Serquera, YJ3505, 370 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.). Coloniza pedregales calizos, preferentemente móviles, aunque a veces se encuentra también en paredes rocosas. Se trata de un taxon de interés para recolonización de taludes de pistas forestales en zonas muy pedregosas.

Hemic. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Thlaspietea rotundifolii*; TM,MM; SH; A; NA; Medit. Septentr.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



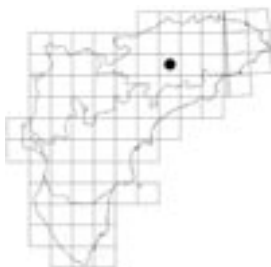
***Saponaria officinalis* L., Sp. Pl.: 408 (1753)**

Cat: *Herba sabonera*; Cast: *Jabonera*

Especie muy escasa, de la que constan muy pocas recolecciones. Se citó por primera vez de la Serra Mariola (MATEO & NEBOT, 1988b: 309; VAB 861741, Co-contains, Serra de Mariola, Sant Cristòfol, YH29, 600, J. R. Nebot, 15-6-1986), posteriormente se ha encontrado en la Marina Alta (VF 19277, Beniarbeig, riu Girona, YJ5900, 40 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 28; Pego, Marjal de Pego, YJ50, PÉ-

REZ BADIA, 1997b: 211). También existe una recolección antigua de la Serra del Montgó, dada a conocer recientemente (CABALLER, 1993: 39; VAB Beltrán, Dénia, Serra del Montgó, J. Borja, 20-5-1944) aunque no ha vuelto a recolectarse en esta sierra. Se encuentra en herbazales húmedos próximos a cursos de agua.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; VI-VIII; *Salicion triandro-neotrichae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii) + 2a,c(iii)]



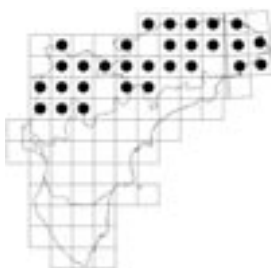
***Scleranthus verticillatus* Tausch., Flora (Regensb.), 12, Ergänz. 1: 52 (1829)**

= *S. annuus* L. subsp. *collinus* (Hornung ex Opiz) Schübler & Martens, Fl. Würtemb.: 270 (1834)

Taxon del que solo existe una recolección reciente de la Serra de Serrella (ABH 43294, Fageca, Serra de Serrella, Coll d'En Borrell, YH3688, 1300 m, J. C. Cristóbal, 13-5-2000). Forma parte de pastizales efimeros montanos, por lo que ha debido pasar desapercibido hasta la fecha. Es probable que también se encuentre en

otras sierras vecinas como la Aitana o Mariola, donde deberá buscarse.

Teróf. escap.; 0°02-0°1; III-V; *Helianthemetea guttati*; MM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Silene colorata* Poir., Voy. Barbarie 2: 163 (1789)**

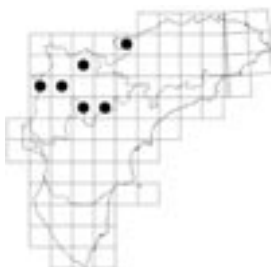
= *S. colorata* var. *angustifolia* (Willk.) Willk.

= *S. colorata* var. *decumbens* (Biv.) Rohrb.

= *S. saxicola* Rouy in Bull. Soc. France 29: 43-44 (1882)

Especie ya citada por GANDOGGER (1917: 55, ut *S. saxicola*) de la Serra de Mariola, y que se encuentra por todo el N del territorio, llegando por el centro de la provincia hasta Sax (DE LA TORRE, 1991: 429). Aparece en diversos ambientes, aunque predomina en ambientes ligeramente removidos, pastizales anuales, márgenes de cultivos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; I-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



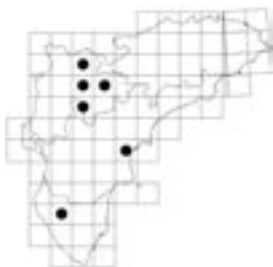
Silene conica* L., Sp. Pl.: 418 (1753) subsp. *conica

= *S. conica* var. *australis* Maire

PAU (1898b: 427) cita este taxon de l'Alt del Montcabrer, en la Serra de Mariola, donde se ha recolectado nuevamente hace pocos años (VAB 920798, Cocentina, Alt del Montcabrer, YH19, 1250 m, J. Nebot, 19-6-1988). RIGUAL (1984: 275, ut *S. conica* var. *australis*) lo recoge en Villena, DE LA TORRE (1988: 80) en la Serra del Maigmó y SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ (1992: 140) en Canyada. Se trata de un taxon escaso que

aparece en pastizales anuales sobre suelos arenosos o, al menos, ligeramente descarbonatados.

Teróf. escap.; 0°04-0°2; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

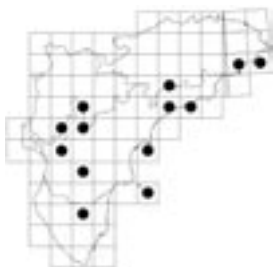


***Silene conoidea* L., Sp. Pl.: 418 (1753)**

Planta bastante escasa, al igual que la anterior, a tenor de las pocas referencias que se han dado en el territorio. WEBB (1838: 54) la recoge en Onil y Alacant, RIGUAL (1984: 276) la da de Orihuela y DE LA TORRE (1988: 80; 1991: 429, 431) de la Serra del Maigmó, de Sax y de Biar. Al parecer se encuentra principalmente en los territorios ayorano-villeneses de la provincia, aunque puede encontrarse de forma puntual en cultivos más próximos al litoral en la provincia murciano-almeriense.

Coloniza campos de cultivo, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'4; V-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Silene decipiens* Barc. in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 8: 340 (1879)**

– *S. apetala* f. *laxa* auct., non Maire

Planta no conocida con localidad concreta hasta hace pocos años, cuando se halló en Petrer y Novelda (JUAN, 1995: 250). También se ha localizado en Sax (ALONSO, 1996: 114), zona más interior en la que se ha hallado, justo en la zona de contacto entre el subsector alicantino y el ayorano-villense, al que, al parecer, no llega; lo mismo sucede en Hondón de las Nieves (VI-

CEDO & DE LA TORRE, 1997: 296). También se ha localizado en el litoral de la Marina Baixa (SOLANAS, 1996: 146) y la Marina Alta (BARBER, 1999: 79; BANYULS & SOLER, 2000: 44), tanto en el subsector alicantino como en la franja litoral del alcoyano-diánico. Coloniza campos de cultivo, caminos y, en general, zonas nitrificadas.

Incluimos la referencia de *S. apetala* f. *laxa* del Monte Benacantil, en Alacant debido a que se trata de este taxon (RIGUAL, 1984: 275; FABREGAT, 2002: 64).

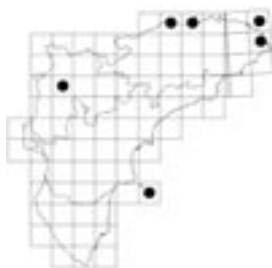
Teróf. escap.; 0'05-0'25; III-V; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Silene diclinis* (Lag.) Lainz in Bol. Inst. Estud. Astur. (Supl. Ci.) 6: 45 (1963)**

Taxon considerado endémico de la provincia de Valencia, pero del que existe una recolección de Carlos Pau de 1924 de Xaló (VAL 21125, Castell de Xaló, C. Pau, 26-4-1924). La extinción local de esta especie en Alacant ya fue puesta de manifiesto hace algunos años (CANTO, BELMONTE & LAORGA, 1990: 134; MOLINA & RUBIO SANCHEZ, 1992: 169), pero debido a la extensión del hábitat óptimo de la especie en la comarca hace que sea posible todavía su existencia en algún punto.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; II-V; *Brachypodium phoenicoidis*; TM; SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; RR;
Cat. UICN: RE [-]



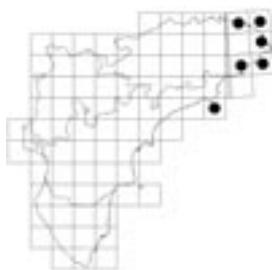
***Silene gallica* L., Sp. Pl.: 417 (1753)**

- = *S. micropetala* Ten., Fl. Nap., 5: 344 (1835-1838)
- = *S. gallica* subvar. *rosella* (Jord. & Fourr.) Asch. & Gren.
- = *S. gallica* var. *divaricata* Gren. & Godr.

Cast: *Carmenilla*

Se trata de otro taxon escaso citado de la Marina Alta por ROUY (1884a: 34, ut *S. gallica* var. *divaricata*), de Villena por GANDOGGER (1905: 439, ut *S. micropetala*), de Xàbia por RIGUAL (1984: 276, ut *S. gallica* subvar. *rosella*) y de Vall de Gallinera por PÉREZ BADIA (1997b: 219). También existe una recolección de Tabarca (JACA 3420, Alacant, Illa Plana, YH22, 22-4-1984) a la que corresponde la UTM 10 × 10 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2382). Coloniza pastizales anuales en campos de cultivo, márgenes de camino, etc., sobre suelos arenosos o descarbonatados.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV;
R; Cat. UICN: VU [D2]



***Silene hifacensis* Rouy ex Willk., Ill. Fl. Hispan. 1: 150, tab. 89 (1885)**

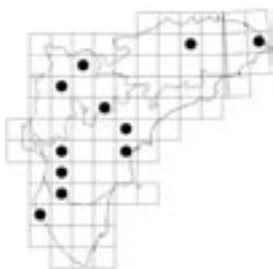
- = *S. italica* (L.) Pers. subsp. *hifacensis* (Rouy ex Willk.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 87 (1974)
- = *S. velutina* Pourret ex Loisel. var. *hifacensis* (Rouy ex Willk.) Pau

Especie descrita por ROUY (1884a: 40) del Penyal d'Ifac, donde, al parecer, desapareció por su recolección excesiva; posteriormente fue citada del Cap de Sant Antoni (WILLKOMM, 1885: 150), del Cap de la Nau (CARDONA, 1979: 10), del Cap d'Or (CARRETERO & BOIRA, 1987: 161), del litoral de Benitatxell (BARBER & SALA, 1990: 58), del Morro de Toix (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 28), de l'Illa Mitjana, frente a la Serra Gelada (DE LA TORRE, VICEDO & ALONSO, 1995: 118) y de l'Illot La Mona (SERRA, PÉREZ BOTELLA & IZQUIERDO, 2001: 159). La referencia de BC49 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2356) corresponde a un error de transcripción. En todos los casos se trata de poblaciones muy pequeñas (desde 1 a unos 50 individuos) con lo que existe un riesgo evidente de colapso de varias poblaciones, de hecho la de l'Illa Mitjana, descubierta en 1994, no ha vuelto a ser vista y se teme por su desaparición definitiva. La existente en el Morro de Toix, con solo siete individuos, va a ser reforzada con semillas propias de esa población pero redistribuidas en las grietas adyacentes.

En el Penyal d'Ifac se han ensayado trabajos de reintroducción, tanto de planta crecida que ha llegado a florecer y dar semillas, como con siembra en grietas donde ha llegado a germinar y crecer algunos individuos, floreciendo en algún caso. Se trata de una especie rupícola cuyo riesgo de desaparición en la actualidad es por colapso poblacional ya que la mayoría de individuos conocidos se encuentran dentro de

microrreservas de flora declaradas o en proceso de declaración, además se han establecido ya repoblaciones con cierto éxito.

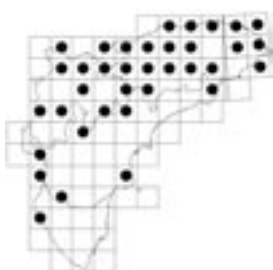
Caméf. sufr.; 0°1-0°4; IV-VI; *Asplenietea trichomanis*; TM; SE,SH; A; NA; Iberolev.-Balear; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iv,v) + 2a,d(iv,v); C2a(i); D2]



Silene inaperta* L., Sp. Pl.: 419 (1753) *subsp. inaperta

Taxon escasamente citado en la provincia, en la que se conoce de la Serra del Maigmo (RIGUAL, 1984: 276), de Xàbia (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 137), de Villena (ALONSO, 1996: 114) y de La Romana (NAVARRRO LORENTE, 1999: 92). Recientemente ha sido recolectado en la Sierra de Callosa (ABH 1390, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Bco. del Infierno, XH8420, 80 m, J. Baeza, A. De la Torre & J. C. Cristóbal, 26-6-1992) y lo hemos observado también en la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.). Aparece generalmente en pastizales anuales sobre suelos pedregosos.

Teróf. escap.; 0°2-0°5; V-VII; *Thlaspietea rotundifolii*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



***Silene latifolia* Poir., Voy. Barbarie 2: 165 (1789)**

= *Melandrium album* (Mill.) Garcke f. *crassifolium* (Rouy & Foucaud) Maire

= *M. album* f. *plathyphyllum* Maire

= *M. macrocarpum* (Boiss. & Reuter) Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1: 28 (1853)

= *S. latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet in Willdenowia 12: 189 (1982)

= *S. alba* (Mill.) E. H. L. Krause subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 48 (1964)

– *S. dioica* auct., non (L.) Clairv.

Cat: *Melandri blanc*

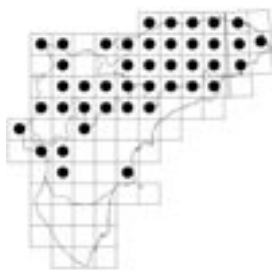
Taxon citado inicialmente de la Serra del Carrascar d'Alcoi por RIVAS GODAY & AL. (1960: 376, ut *Melandrium macrocarpum*), desde entonces se ha encontrado en gran parte del territorio, escaseando en los ambientes más secos de la provincia. En la parte murciano-almeriense queda restringido a los barrancos con cierta compensación hídrica y donde existe una umbria marcada, fundamentalmente en las sierras de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.), de Callosa (Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Bco. de Enmedio, XH8421, 300 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 7-6-1997, v.v.) o de Santa Pola (RIGUAL, 1975a: 473, ut *M. album* f. *plathyphyllum*). Forma parte de pastizales de *Brachypodium phoenicoidis*, o incluso márgenes de coscojares o encinares, por lo que entra en comunidades de *Quercetea ilicis*.

Hemic. escap.; 0°3-0°8; IV-VII; *Brachypodium phoenicoidis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

Silene littorea Brot., Fl. Lusit. 2: 186 (1804) *subsp. littorea*= *S. littorea* var. *elatior* Willk.

Planta de la que tenemos dudas acerca de su existencia en la provincia. Existen dos citas antiguas no confirmadas posteriormente referidas a Santa Pola (WILLKOMM, 1893: 279, ut *S. littorea* var. *elatior*; GANDOGGER, 1917: 54). De Bussot ha sido citada hace pocos años (MATEO & NEBOT, 1988a: 360; VAB 750395, Bussot, YH26, G. Mateo, 4-1975), donde habrá que considerarla como asilvestrada por no tratarse de dunas litorales (ni tan solo interiores). CASTROVIEJO & AL. (1989: 345) la dan como cierta en la provincia, con lo que debe existir algún otro pliego que confirme tal cita. Finalmente se ha dado genéricamente de la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VINALS, 1993: 127) aunque en la revisión posterior de PÉREZ BADÍA (1997) de la Marina Alta, ni en la flora del litoral de la misma comarca (BARBER, 1999) es citada. De confirmarse su presencia en algún punto del territorio aparecería formando parte de los pastizales anuales sobre las dunas marítimas.

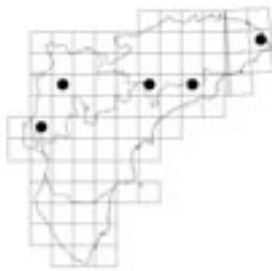
Teróf. escap.; 0°05-0°15; III-V; *Malcolmietalia*; TM; SA,SE,SH; D; NA; Medit. Occid.; AD,AL; ?; Cat. UICN: DD [-]

*Silene mellifera* Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 8 (1842)= *S. italica* (L.) Pers. var. *nevadensis* Boiss.= *S. italica* subsp. *nevadensis* (Boiss.) Font Quer, comb. inval.– *S. italica* auct., non (L.) Pers.Cat: *Mosquera*

Taxon frecuentemente citado y recolectado por toda la franja N montañosa del territorio, donde fue mencionado por primera vez por PAU (1904: 281). Se encuentra básicamente en el sector setabense, siendo más fre-

cuyente en todo el piso mesomediterráneo, descendiendo al termomediterráneo en la franja alcoyano-diánica. Rara es la cita de la Serra de Santa Pola (CRESPO, 1993: 125), población que se encontraría completamente aislada del resto de localidades conocidas. Aunque principalmente se halla en ambientes de coscojar o encinar, también tolera suelos pedregosos, o incluso puede comportarse como rupícola.

Hemic. ros.; 0°3-0°7; IV-VI; *Quercetalia ilicis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: LC [-]

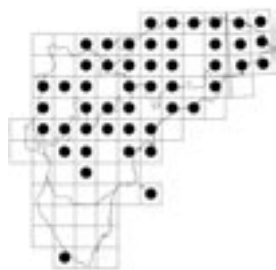
*Silene muscipula* L., Sp. Pl.: 420 (1753)Cat: *Mosquera*; Cast: *Mosquera*

Taxon muy escaso en el territorio, en que se ha citado de la Serra d'Aitana (HEGELMAIER, 1879: 301); en la Serra del Cabeçó d'Or (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 134; ABH 709, Rellu, Serra del Cabeçó d'Or, Coll del Ganyà, YH2771, 750 m, Secalíon, J. L. Solanas, 6-6-1992); en las proximidades de Villena (ALONSO, 1996: 114; ABH 11301, Villena, huerta al pie del Polovar, XH8376, 500 m, M. A. Alonso & M.

D. Vargas, 3-5-1994) y en Xàbia (VAB 982197, Xàbia, Cansalades, BC5392, 100 m, SEGARRA, 1999: 191). También existe una cita en ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2349) en la cuadrícula YH47, que recoge un pliego del Puig Campana revisado por Gonzalo Mateo (Herb. pers., Finestrat, Puig Campana, YH47, I. Masip, 1997).

Nosotros lo hemos observado recientemente en Pinoso, en una de las microrreservas de flora allí existentes (LSH 7067, Pinoso, Cerro de la Sal, XH7350, 800 m, L. Serra & J. Pérez, 27-5-2003). Forma parte de pastizales anuales de campos de cultivo, básicamente de cereales.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Silene nocturna* L., Sp. Pl.: 416 (1753)**

- = *S. apetala* Willd., Sp. Pl., 2 (1): 703 (1799)
- = *S. apetala* f. *laxa* Maire
- = *S. brachypetala* Robill. & Cast. ex DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3, 5: 607 (1815)
- = *S. nocturna* subvar. *glandulosa* Maire
- = *S. nocturna* var. *brachypetala* (Robill. & Cast. ex DC.) Benth.
- = *S. nocturna* var. *genuina* Gren. & Godr.

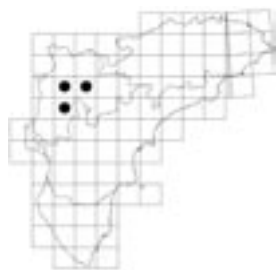
GANDOGGER (1917: 51, ut *S. brachypetala*) la cita de Villena, desde entonces se ha encontrado en todo el C-N del territorio, llegando hasta Tabarca (SEVA & ESCARRÉ, 1976: 70, ut *S. apetala*), localidad más meridional en la que se ha citado. Coloniza campos de cultivo, márgenes de caminos, lugares removidos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Silene oropediorum* Coss. ex Batt., in Batt. & Trabut, Fl. Algérie (Dicot.) App. 2: V (1890)**

Taxon del que solo se conoce una referencia genérica para la provincia basada en algún pliego (CASTROVIEJO & AL., 1989: 325) pero del que desconocemos la localidad concreta. Posteriormente se ha incluido en las claves valencianas (MATEO & CRESPO, 1995: 74; 1998: 77; 2001: 80). Si es cierta su presencia debería hallarse en pastizales anuales en ambientes secos o semiáridos del S del territorio o de la parte más continental e interior.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VII; -, -, -, D; NA; Medit. S-Occid.; -, ?; Cat. UICN: DD [-]

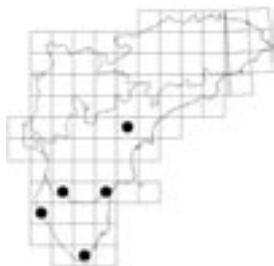


***Silene otites* (L.) Wibel, Prim. Fl. Werth.: 241 (1799)**
subsp. otites

Taxon muy escaso en el territorio, únicamente encontrado en dos arenales de Villena (ALONSO, 1996: 114; SERRA & AL., 2000: 212), aunque para uno de ellos existen dos cuadrículas utm de 1 x 1 (ABH 9890, Villena, Alto de la Cruz, XH8369, 500 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & M. Vicedo, 26-5-1994; Villena, Arenal de la Virgen, XH8076, 535 m, L. Serra, F. Alcaraz & al., 11-11-1993, v.v.; Villena, Loma Cabrera, XH8270, 520 m, L. Serra, 26-6-1996, v.v.). También lo hemos localizado recientemente en Onil (Serra d'Onil, Cantal de Ferri, XH9876, 750 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & J. M. Mondéjar, 28-2-2003, v.v.). En el territorio está ligado a sustratos arenosos y, aunque solo se ha hallado en dos muy próximos, es de esperar que vaya localizándose en algunos otros de los existentes por toda la comarca de l'Alt Vinalopó. Se trata de un taxon en evidente riesgo de desaparición ya que algunos de los arenales en

los que potencialmente puede aparecer se utilizan para extraer arena para diversas obras de infraestructuras.

Hemic. ros.; 0'2-0'7; V-VII; *Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis*; MM; SE; A; NA; Euroasiat.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

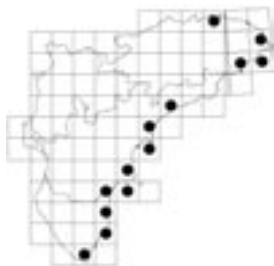


***Silene pseudoatocion* Desf., Fl. Atlant. 1: 353 (1798)**

Se trata de otra silene extremadamente rara en el territorio. Solo nos consta una cita, proveniente de la Dehesa de Campoamor (MATEO & NEBOT, 1988a: 360; VAB 871713, Orihuela, Dehesa de Campoamor, XG99, G. Mateo, 8-3-1987) donde es altamente probable que haya desaparecido ya debido al proceso urbanístico irreversible que se está produciendo en la zona. Existen dos recolecciones de zonas algo interiores, en ambientes nitrófilos (ABH 5302, Albaterra, San Isidro de Albaterra, El

Realengo, XH82, 12 m, bordes de caminos, M. L. Molina, 4-3-1993; ABH 5303, Callosa de Segura, XH82, 20 m, terrenos nitrificados, M. J. Martínez, 13-4-1993). Algo más recientemente la vimos un poco más al norte, en término de Elx (Elx, La Marina, YH0624, 30 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.). Presente en herbazales subnitrófilos litorales.

Teróf. escap.; 0'2-0'4; III-V; *Stellarietea mediae*; TM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



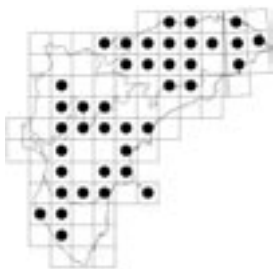
***Silene ramosissima* Desf., Fl. Atlant. 1: 354 (1798)**

- = *S. ramosissima* var. genuina Maire
- *S. niceensis* auct., non All.

Planta citada por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 410) en l'Albufereta, en Alacant capital, donde debe haber desaparecido o ser muy rara. Posteriormente se ha ido encontrando por los sistemas dunares litorales de todo el territorio, aunque en la actualidad solo existe con cierta abundancia en las dunas de Santa Pola (SERRA, 1999: 160) hasta Guardamar, Arenales del Sol y algunos

retazos de dunas de Les Marines, en Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 373). La referencia de YH18 de ORCA (BOLÓS, FONT & VIGO, 2000: 2365) corresponde a un error de transcripción. Como el resto de especies exclusivas de los sistemas dunares, ha ido fragmentándose su hábitat de tal forma que muchas especies antaño muy abundantes, en la actualidad comienzan a escasear y exigen medidas activas de conservación.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Malcolmietalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: LC [-]



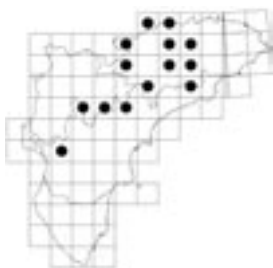
***Silene rubella* L., Sp. Pl.: 419 (1753) *subsp. segetalis* (Léon Dufour) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 94 (1878)**

- = *S. segetalis* Léon Dufour in Bull. Soc. Bot. France 7: 241 (1860)
- *S. rubella* auct., non L.
- *S. rubella* var. *typica* auct., non Fiori

Cat: *Silene vermellenca*

Localizada por vez primera por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 412, ut *S. rubella*) en Alacant. Se extiende por casi todo el territorio aunque falta claramente en las partes altas de las montañas, donde llega al piso mesomediterráneo de forma bastante puntual. Característica de campos de cultivo, márgenes de caminos, zonas removidas, etc. Incluimos en esta subespecie las citas de *S. rubella* s. l. (DE LA TORRE, 1988: 80, ut *S. rubella*; ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 177, ut *S. rubella*) ya que la subespecie típica, al parecer, se encuentra en el cuadrante SW de la península Ibérica, siendo sustituida en el SE ibérico por la subespecie *segetalis* (CASTROVIEJO & AL., 1989: 352). Las diferencias entre ambas son escasas, presentando un cáliz no contraído en la fructificación, con denso indumento y carpóforo tomentoso la subespecie típica, mientras que nuestra subespecie muestra un cáliz algo contraído en la fructificación, con escaso indumento, mayoritariamente rojizo y carpóforo prácticamente glabro.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-VI; *Stellarieneae mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Silene saxifraga* L., Sp. Pl.: 421 (1753)**

- = *Caryophyllus saxifragus* Bauh., Pinax: 211 (1623)

Cat: *Herba pedrera*; Cast: *Rompepedras*

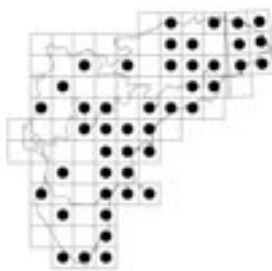
La primera mención de este taxon procede de la Serra de Mariola, y se debe a Tournefort (SALVADOR, 1705: 28, ut *Caryophyllus saxifragus*), aunque él no publicó un listado de su viaje por la península Ibérica, Joan Salvador i Riera si lo hizo aprovechando la estancia en Paris junto a Tournefort. Así confeccionó una copia de la *Topographia Botanica tournefortiana* que más tarde serviría como base para el viaje con los Jussieu. Posteriormente se ha ido localizando en las paredes rocosas orientadas al N, desde el piso mesomediterráneo superior hasta el supramediterráneo del subsector alcoyano-diánico, apareciendo como poblaciones más meridionales en el subsector ayorano-villense, las de la Serra del Cid (JUAN, 1995: 287; ABH 6369, Petrer, Serra del Cid, Silla del Cid, XH9861, 1000 m, A. Juan & M. Vicedo, 30-9-1993) y la Peña Migjorn (RIGUAL, 1984: 276; Xixona, Serra de la Peña Migjorn, YH1468, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.) y como única localidad en el subsector alicantino, poniendo de manifiesto su influencia setabense, la de la Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. Fernández, 8-5-2001, v.v.).

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; V-VII; *Jasionion foliosae*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. Septentr.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]

Silene scabriflora* Brot., Fl. Lusit. 2: 184 (1804) *subsp. scabriflora

Taxon cuya presencia es dudosa en Alacant, ya que solo existe una cita concreta, en Monfort del Cid (RIGUAL, 1984: 276). Su hábitat característico son los pastizales en suelo ácido, y éste no existe en Monfort. Sin embargo en Flora Iberica CASTROVIEJO & AL. (1989: 330) recogen su presencia en el territorio como segura, con lo que debe existir un pliego que así lo acredite.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; -; -; D; NA; Medit. Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

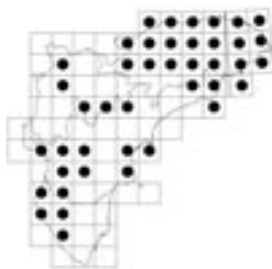
***Silene sclerocarpa* Léon Dufour in Bull. Soc. Bot. France 7: 245 (1860)**

- *S. cerastioides* auct., non L.
- *S. coarctata* auct., non Lag.

Taxon recogido por vez primera por ROUY (1884: 40, ut *S. cerastioides*) en el Penyal d'Ifac. Se encuentra básicamente por la franja litoral termomediterránea del territorio ascendiendo al mesomediterráneo en escasos lugares como la Serra del Cid (JUAN, 1995: 77), la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 369) o Beneixama

(DE LA TORRE, 1991: 372). Coloniza pastizales anuales sobre suelos arenosos, campos de cultivo, etcétera.

Teróf. escap.; 0'05-0'25; III-V; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Silene secundiflora* Otth in DC., Prodr. 1: 375 (1824)**

- = *S. glauca* Lag., Elench. Pl.: 15 (1816), nom. illeg.
- = *S. glauca* var. *minor* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(1): 80 (1883)

ROUY (1881: 162, ut *S. glauca*) la encontró en la Serra de Mariola, tras él se ha citado reiteradas veces por casi todo el territorio, aunque escasea hacia el interior más continental (BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2375). Tampoco es muy frecuente en la parte alta de las montañas, donde llega al piso mesomediterráneo, pero escasea en el horizonte superior y no se ha citado del supra-

mediterráneo. Aparece en pastizales anuales, muchas veces en suelos pedregosos.

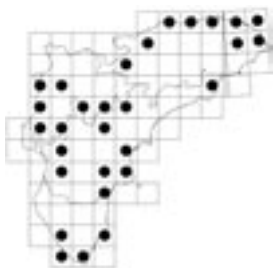
Teróf. escap.; 0'1-0'3; II-V; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Silene sedoides* Poir., Voy. Barbarie 2: 164 (1789)**

Taxon escaso en la península Ibérica, donde, al parecer, solo es frecuente en Menorca (BOLÒS & VIGO, 1990: 730), presente también en Mallorca, Gerona y Murcia (CASTROVIEJO & AL., 1990: 352). Recientemente se ha localizado una pequeña población en los acantilados litorales de la Granadella (HJS 8463, Xàbia, La Granadella, roques litorals, BC5690, 2 m, 30-5-2005, J. X. Soler; SERRA & SOLER, 2007: 51). Su hábitat y lo densamente pubescente-glanduloso que es su tallo lo

hacen inconfundible frente a otras silenes anuales del territorio. Aparece en las fisuras de los acantilados marítimos, junto a *Limonium rigualii* o *Crithmum maritimum*. La escasez de la especie, no solo en Alicante sino en el contexto peninsular aconsejan tomar medidas para asegurar su pervivencia en el territorio, siendo aconsejable iniciar los trabajos de recolección de semillas y reforzamientos poblacionales.

Teróf. escap.; 0°04-0°2; V-VII; *Crithmo maritimi-Limonietum rigualii*; TM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



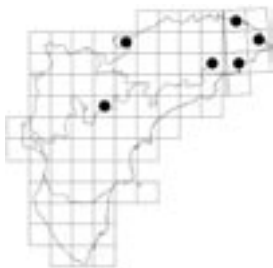
***Silene tridentata* Desf., Fl. Atlant. 1: 349 (1798)**

= *S. coarctata* Lag., Elench. Pl.: 15 (1816)

– *S. cerastioides* auct., non L.

Taxon citado por primera vez por BOLÒS (1957: 562) de Elx y Alacant. Localizado posteriormente de forma dispersa por todo el territorio, aunque, al igual que el taxon anterior, falta en la parte alta de las montañas, siendo más frecuente en la franja litoral. Se encuentra en pastizales anuales sobre suelos arenosos, removidos, campos de cultivo, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Silene vulgaris* (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland ed. 9: 64 (1869) *subsp. commutata* (Guss.) Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 258 (1924)**

– *S. cucubalus* var. *glareosa* auct., non (Jord.) Merino

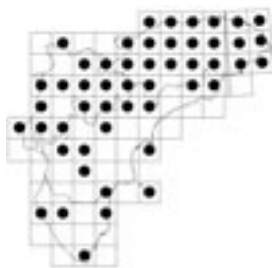
Cat: *Conillets*, *esclafidors colitx*; Cast: *Colleja*, *conejera*

Taxon muy escasamente citado del territorio, de donde se dió por primera vez de la Serra d'Oltà (RIGUAL, 1984: 276, ut *S. cucubalus* var. *glareosa*; MA 368321, Serra d'Oltà, 400 m, Thlaspietea, A. Rigual, 24-6-1962), también se ha dado de forma genérica para el litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 80). Se conoce igualmente de la Serra de Bérnia y la del Montgó, ambas también en la Marina Alta (ABH 13233, Benissa, Serra de Bérnia, El Forat Sur, YH5783, 750 m, pedregal calcáreo, M. Chase, M. B. Crespo, M. Fay & M. D. Lledó, 21-6-1995; VAB 941093, Dénia, Serra del Montgó, BD40, 500 m, matorral calizo, J. X. Soler, 27-12-1991). Existen también dos pliegos correspondientes a esta subespecie, ambos del interior del sector setabense; uno es la única referencia para el subsector ayoraño-villenense (MA 368306, Tibi, Serra del Maigmo, 900 m, Thlaspietea, A. Rigual, 30-6-1958) y el otro es de la Serra de Mariola (MA 368307, Serra de Mariola, Thlaspietea, A. Rigual, 8-7-1958).

Se trata de una subespecie no fácil de diferenciar de la típica y, probablemente, por ello menos citada. Sus hojas son, en general, ovado-elípticas, menos de 3 veces más largas que anchas, mientras que la subespecie típica presenta hojas más bien lanceoladas, más de 3 veces más largas que anchas. Además la ecología es bastante di-

ferente, ya que esta subespecie es rupícola, generalmente prostrada, muchas veces colonizando pedregales móviles o semimóviles, mientras que la subespecie típica aparece en cultivos, pastizales, etcétera.

Hemic. escap.; 0°3-0°6; V-VII; *Thlaspietea rotundifolii*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



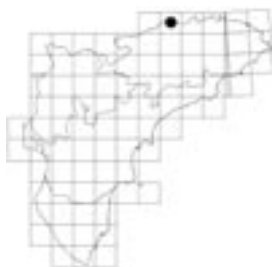
Silene vulgaris* (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland ed. 9: 64 (1869) *subsp. vulgaris

- = *S. cucubalus* Wibel, Prim. Fl. Werth.: 241 (1799), nom. illeg.
- = *S. inflata* Sm., Fl. Brit.: 467 (1800)
- = *S. cucubalus* var. *breviflora* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(1): 80 (1883)
- = *S. cucubalus* var. *lancifolia* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(1): 79-80 (1883)
- = *S. cucubalus* var. *minor* Moris

Cat: *Conillets*, *esclafidors*; Cast: *Colleja*, *conejera*

Se localiza por primera vez en Ondara (ROUY, 1884: 272, ut *S. cucubalus*), posteriormente se encuentra por todo el territorio, aunque es más frecuente en la parte N de la provincia. Presenta cierta amplitud ecológica, aunque abunda más en campos de cultivo, terrenos alterados, márgenes de caminos; pero también es relativamente frecuente en pastizales de *Brachypodium phoenicoides*.

Hemic. escap.; 0°2-0°6; IV-VI; *Stellarietea mediae/Artemisetea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

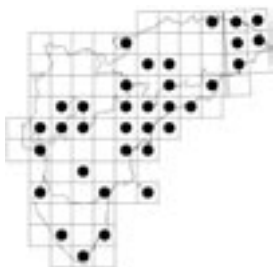


***Spargula pentandra* L., Sp. Pl.: 440 (1753)**

Existe una cita de este taxon para Alacant (COLMEIRO, 1885: 470) que a su vez recoge una cita de Antonio Mártras, tal vez existente en un manuscrito de 1744 que quedó inédito (COLMEIRO: 1858: 162). Dicho manuscrito consistía en un diccionario de animales, plantas y minerales, del que solo existe el volumen correspondiente a la «A». Tal vez aparecía la cita de *Spargula pentandra* como *Alsine spargulae* facie minima o *Arenaria teretifolia* verna, nombres prelineanos con los que se conocía a este taxon. También existe una cita mucho más fiable en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1989: 147), aunque se refiere a la provincia en general. Recientemente lo hemos localizado en Vall de Gallinera (ABH, Vall de Gallinera, Serra de l'Almirant, costera de la Solana, YJ3802, 650 m, L. Serra, J. Soler, A. Bort & M. Signes, 6-4-2003), donde se presenta en pastizales anuales, preferentemente en suelos descarbonatados o arenosos.

También existe una cita mucho más fiable en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1989: 147), aunque se refiere a la provincia en general. Recientemente lo hemos localizado en Vall de Gallinera (ABH, Vall de Gallinera, Serra de l'Almirant, costera de la Solana, YJ3802, 650 m, L. Serra, J. Soler, A. Bort & M. Signes, 6-4-2003), donde se presenta en pastizales anuales, preferentemente en suelos descarbonatados o arenosos.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; II-V; *Helianthemetea guttati*; TM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iv) + 2a,b(v)]

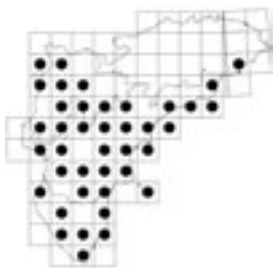


***Spergularia bocconeii* (Scheele) Graebner in Ascherson & Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 5(1): 849 (1919)**

- = *S. rubra* subsp. *atheniensis* (Heldr. & Sartori) Rouy & Fouc. in Rouy, Fl. Fr., 3: 310 (1896)
- *S. segetalis* auct., non (L.) G. Don fil.

Taxon ya conocido hace algún tiempo en el territorio (RIGUAL, 1984: 277, ut *S. rubra* subsp. *atheniensis*), relativamente frecuente en la parte más cálida de la provincia, penetrando hacia el interior por el Valle del Vinalopó (RIGUAL, op. cit.). Coloniza, principalmente, suelos arenosos, removidos, formando parte de comunidades anuales halonitrófilas.

Teróf. escap.; 0'1-0'2; III-VI; *Saginetæa maritimæ*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

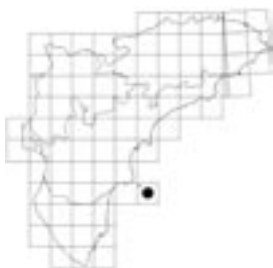


***Spergularia diandra* (Guss.) Boiss., Fl. Orient. 1: 733 (1867)**

- = *S. diandra* f. *glandulosa* Maire

Taxon conocido desde antiguo (WILLKOMM, 1893: 218), cuando fue localizado en Elx. Es abundante en toda la franja litoral cálida y semiárida o seca de la provincia, prácticamente limitándose al piso termomediterráneo aunque llega ligeramente al mesomediterráneo en Villena. Al igual que otros táxones del género, penetra hacia el interior por el Valle del Vinalopó (GANDOGGER, 1905: 439), donde aparecen sales en superficie. Siempre creciendo en pastizales anuales halonitrófilos.

Teróf. escap.; 0'05-0'2; III-VI; *Saginetæa maritimæ*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Atlant.; AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



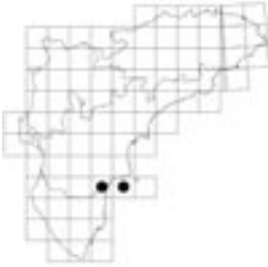
***Spergularia fallax* Lowe in Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 8: 289 (1856)**

- = *Spergula fallax* (Lowe) E. H. L. Krause in Sturm, Deutschl. Fl. ed. 2, 5: 19 (1901)

Taxon que ha sido citado en ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2318) basándose en el único testimonio existente para la provincia y el resto de la Comunidad Valenciana (ABH 79, Alacant, Illa Plana, YH2228, 3 m, M. B. Crespo & L. V. López Llorca, 24-4-1991, ut *Spergula fallax*). Se trata de una especie presente en Canarias, Madeira y N de África, y cuya presencia en la península Ibérica solo se conoce de forma clara en Almería (CASTROVIEJO & AL., 1989: 149). En Tabarca se presenta en pastizales anuales halonitrófilos. La no inclusión de este taxon en el género *Spergula* frente a *Spergularia*, tal como aparece en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., op. cit.) se debe a que el carácter principal, a nuestro juicio, para separar estos dos géneros es la presencia de 3 estilos y cápsula con 3 valvas en *Spergularia* frente

a 5 estilos y cápsula con 5 valvas en *Spergula*, por lo que este taxon presenta los caracteres de *Spergularia*.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; II-IV; *Frankenion pulverulenta*; TM; SA; A; NA; Medit.-Macaron.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iv) + 2a,b(v)]

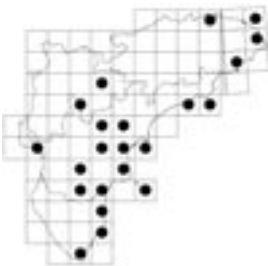


***Spergularia heldreichii* Fouc., Note sur le *Spergularia*: 5 (1903)**

- = *S. rubra* subsp. *heldreichii* (Fouc.) O. Bolòs & Vigo in Buttl. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot., I): 87 (1974)
- *S. marginata* var. *vulgaris* auct., non Clavaud

Taxon del que disponemos tan solo de dos citas, pero sin concretar la localidad (CASTROVIEJO & AL., 1989: 161; BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2324, ut *S. rubra* subsp. *heldreichii*). La primera debe corresponder a un pliego de Guardamar existente en Madrid (MA 368202, Guardamar del Segura, Salines de La Marina, Salicornietalia, A. Rigual, 2-4-1966, ut *S. marginata* var. *vulgaris*) mientras que la segunda se basa en un pliego correspondiente a Santa Pola (ABH 44025, Santa Pola, Platja Llista, YH12, A. Ruíz de León, 29-4-2000). Característica de pastizales anuales sobre suelos arenosos.

Teróf. escap.; 0°08-0°2; IV-VI; *Malcolmieta*; TM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

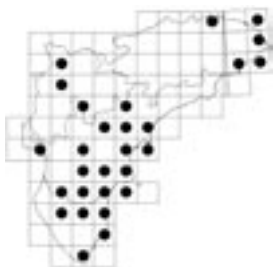


***Spergularia marina* (L.) Besser, Enum. Pl.: 97 (1822)**

- = *S. heterosperma* (Guss.) Lebel, Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg, 14: 45 (1868)
- = *S. salina* J. Presl & C. Presl, Fl. Cech.: 95 (1819)
- = *S. salina* var. *typica* Hal., Consp. Fl. Graec. 1: 249 (1900)

GANDOGGER (1917: 56, ut *S. heterosperma*) la cita por vez primera en Alacant. Posteriormente se ha ido localizando a lo largo de la franja litoral de toda la provincia, penetrando por las zonas más térmicas hasta Sax, por el riu Vinalopó (ALONSO, 1996: 117) y hasta las proximidades de Tibi, por el riu Verd (DE LA TORRE, 1991: 252). También se ha localizado en los saladares próximos a Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 94), donde se encuentra en la zona de transición entre el subsector alicantino y el ayoraño-villanense. Se presenta mayoritariamente en pastizales anuales halonitrófilos.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; III-VI; *Saginetia maritima*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



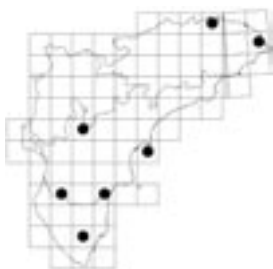
***Spergularia media* (L.) C. Presl, Fl. Sicul.: 161 (1826)**

- = *Arenaria maritima* All., Auct. Syn. Meth. Stirp. Hort. Reg. Taur.: 87 (1774)
- = *S. marginata* (C. A. Meyer) Kittel, Taschenb. Fl. Deutschl., ed. 2: 1004 (1844), nom. illeg.
- = *S. marginata* var. *angustata* Clavaud, Act. Soc. Linn. Bordeaux, 35: 401 (1882)
- = *S. marginata* var. *vulgaris* Clavaud, Fl. Gironde: 179 (1882)
- = *S. maritima* (All.) Chiov., Ann. Bot., Roma, 10: 22 (1912)

Cast: *Cominillos*

CAVANILLES (1797: 253, ut *Arenaria maritima*) fue el primero en mencionar este taxon en el territorio, en el que se encuentra de forma abundante en cualquier saladar de la franja litoral, penetrando por el Valle del Vina-lopó hasta los saladares de Villena. En el litoral de la Marina Alta también se localiza en ambientes salinos de las repisas rocosas de Crithmo-Limonieta (PÉREZ BADIA, 1997b: 491).

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; IV-IX; *Salicornieta fruticosi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

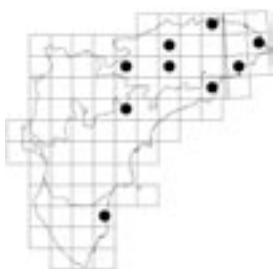


***Spergularia nicaeensis* Sarato ex Burnat, Fl. Alpes Marit. 1: 269 (1892)**

- = *S. rubra* subsp. *nicaeensis* (Sarato ex Burnat) Briq., Prodr. Fl. Corse, 1: 490 (1910)

Taxon muy poco citado en el territorio, del que solo conocemos los datos de RIGUAL (1984: 277) correspondientes a Alacant, Novelda y Xàbia, la cita genérica para el litoral de la Marina Alta y un par de pliegos recogidos por nosotros (ABH 13604, Pego, Bassa Sineu, Marjal de Pego, YJ5504, 50 m, L. Serra & L. Fletcher, 26-4-1994; ABH, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Cueva Ahumada, XH8520, 60 m, L. Serra & al., 22-2-2001). Se presenta en comunidades halonitrófilas, ya sean saladares, márgenes de caminos o tierras removidas en lugares salinos.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; III-VI; *Salicornieta fruticosi*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Spergularia rubra* (L.) J. Presl & C. Presl, Fl. Cech.: 94 (1819)**

- *S. purpurea* auct., non (Pers.) G. Don fil.
- *S. rubra* var. *longipes* auct., non (Lange) Willk.

Cat: *Herba vermella*; Cast: *Arenaria roja*

Taxon escaso en el territorio, de donde fue localizado por primera vez en Benitatxell (ROUY, 1884: 272). También se ha localizado en el Penyal d'Ifac (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 82), en Confrides y La Nucía (SOLANAS, 1996: 149) y de diversos puntos de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 224). Mención aparte merecen la cita de

la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 30), donde es poco probable su presencia ya que no existen más citas para la comarca, siendo un lugar muy prospectado. La otra cita corresponde a Guardamar (BOLÒS, 1975a: 479), lugar que queda fuera de la ecología y distribución de la especie en nuestro territorio. Además es una localidad que posteriormente el propio Bolòs no recoge en ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2327). Es una especie nitrófila pero no ligada a zonas salinas, que se presenta en suelos removidos, márgenes de caminos, etc. Incorporamos aquí la referencia a *S. purpurea* (RIGUAL, 1984: 277) de Xixona (ABH 20450, Xixona, Barranc de l'Almadén, *Hordeion leporini*, A. Rigual, 19-5-1959, ut *S. rubra* var. *longipes*). CASTROVIEJO & AL. (1989: 156) recoge la presencia de la especie en la provincia probablemente por el pliego de Rigual. Sin embargo, la ecología de la especie y su distribución en la península Ibérica, es eminentemente silicícola y ausente de la mayor parte de la España caliza (CASTROVIEJO & AL., op. cit; BOLÒS & VIGO, 1990: 707).

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0°05-0°25; III-VII; *Hordeion leporini*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; R; Cat. UICN: NT [-]

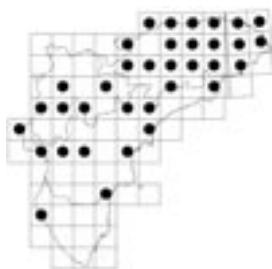


Spergularia tangerina P. Monnier in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 50 (1964)

Especie recientemente descubierta en la provincia (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 26), de donde solo existe una recolección correspondiente a Les Rotes (VAB 955095, Dénia, Les Rotes, BD5300, J. X. Soler, 5 m, 8-1993). Se encuentra en pastizales anuales en los rellanos de los acantilados litorales. Su parecido con *S. marina*, así como el hecho de compartir su misma ecología puede haber hecho que pase des-

apercibida hasta la fecha, siendo probable que aparezca en más localidades, al menos en el N de la provincia. Se puede diferenciar de *S. marina* por su inflorescencia muy ramificada y congesta, así como por la ornamentación de las semillas, las cuales presentan papilas cuneiformes, largas y blanco-cristalinas. Mientras que *S. marina* tiene una inflorescencia escasamente ramificada y bastante laxa, así como semillas lisas o papiloso-tuberculadas, siendo los tubérculos claviformes o verruciformes (CASTROVIEJO & AL., 1989: 150).

Teróf. escap.; 0°1-0°3; IV-VIII; *Crithmo maritimi-Staticetalia*; TM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



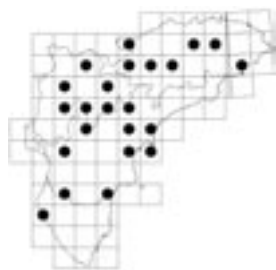
Stellaria media (L.) Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3: 615 (1789)

- = *S. media* var. *apetala* Gaudin, Fl. Helv., 3: 180 (1828)
- = *S. media* var. *australis* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 55 (1884)
- *S. media* subsp. *major* auct., non Arcang., nom. illeg.
- *S. media* subsp. *major* var. *neglecta* auct., non (Weihe) Mert. & Koch
- *S. media* subsp. *neglecta* auct., non (Weihe) Greml
- *S. neglecta* auct., non Weihe

Cat: Morró; Cast: Pamplina

Especie citada inicialmente por ROUY (1884c: 272, ut *S. media* var. *australis*) en la Serra de Segària y que aparece de forma general por todo el N del territorio, enrareciéndose hacia el centro de la provincia y faltando totalmente en la parte murciano-almeriense. Coloniza principalmente campos de cultivo, sobre todo en huertas, aunque también puede aparecer de forma más esporádica en pastizales anuales próximos a los cultivos. Incluimos la mayoría de las escasas referencias a *S. neglecta* (RIGUAL, 1984: 277), taxon morfológicamente muy semejante tanto a *S. media* como a *S. pallida*, de las que se diferencia básicamente por el tamaño de los pétalos (iguales o un poco más largos en *S. neglecta* frente a los más cortos que los sépalos o inexistentes en *S. media* y *S. pallida*); el número de estambres [normalmente 10 en *S. neglecta*, 1-3(5) en *S. pallida* y (0)3-5(10) en *S. media*] y el tamaño y ornamentación de las semillas [con tubérculos cónicos y de (1,1)1,2-1,7 mm en *S. neglecta*, tubérculos redondeados o cónicos y de 0,6-0,8 mm en *S. pallida* y tubérculos redondeados o cónicos y de 0,8-1,3 mm en *S. media*] (CASTROVIEJO & AL., 1989: 256).

Teróf. rept.; 0°1-0°4; III-XI; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



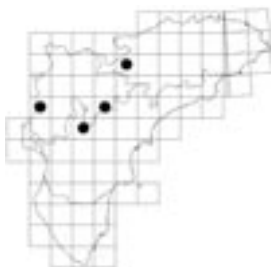
***Stellaria pallida* (Dumort.) Piré in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 2: 49 (1863)**

- = *S. media* subsp. *pallida* (Dumort.) Ascherson & Graebner, Fl. Nordostdeutsch Flachl.: 310 (1898)
- = *S. media* subsp. *alsinoides* Schleicher ex Gremli, Excursionsfl. Schweiz, ed. 2: 123 (1874)
- = *S. media* subsp. *apetala* Celak, Prodr. Fl. Böhm.: 870 (1881), nom. illeg.
- *S. media* auct., non (L.) Vill.
- *S. media* subsp. *major* auct., non Arcang., nom. illeg.
- *S. media* var. *apetala* auct., non Gaudin
- *S. media* var. *neglecta* auct., non (Weihe) Mert. & Koch

Cat: *Moró*; Cast: *Pamplina*

Taxon localizado por vez primera en la provincia hace pocos años, concretamente en la Sierra de Orihuela (ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 177, ut *S. media* var. *apetala*), posteriormente se ha citado de forma escasa aunque dispersa por casi todo el territorio: RIGUAL (1984: 277) en Alacant; DE LA TORRE (1991: 252) en Banyeres, Beneixama e Ibi; JUAN (1995: 79) en la Serra del Cid; ALONSO (1996: 118) en Villena; SERRA (1999: 160) en Santa Pola; y NAVARRO LORENTE (1999: 94) en Monóver. Se presenta en ambientes similares a la especie anterior, aunque puede aparecer en ambientes más secos del territorio. Incluimos alguna cita de *S. neglecta* que corresponde a este taxon (RIGUAL, 1984: 277, ut *S. media* var. *neglecta*).

Teróf. escap.; 0°05-0°25; II-VI; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

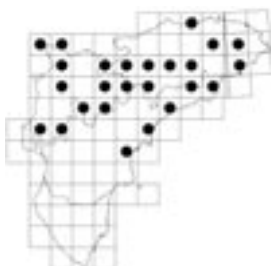


Telephium imperati* L., Sp. Pl.: 271 (1753) *subsp. imperati

Cat: *Telefi rastrer*; Cast: *Estrella rastrera*

PORTA (1892: 128) es el primero que halla esta especie en el territorio, aunque la encuentra cerca de Orihuela, donde es poco probable su existencia. RIGUAL (1984: 277) la cita en la Serra del Carrascar d'Alcoi, DE LA TORRE (1988: 81) en la Serra del Maigmo y JUAN (1995: 79) en la Serra del Cid, apareciendo en estas sierras siempre en la parte alta de las montañas, en crestas más o menos rocosas, con suelo removido, márgenes de pista, etc. Como muchos otros táxones presentes en Alacant de distribución mediterráneo-iranoturana se localiza en la parte alta de las montañas con influencia más continental y en las zonas termófilas y semiáridas del S del territorio.

Hemic. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert in Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Naturwiss. Reihe 14: 496 (1965)**

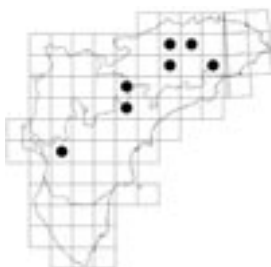
= *V. pyramidata* Medicus, Philos. Bot., 1: 96 (1789)

= *V. segetalis* Garcke ex Asch., Fl. Brandenb., 1: 84 (1860)

Cat: *Vacària, colet*; Cast: *Hierba de vaca*

HEGELMAIER (1879: 301) es el primero en citarla en la Serra de l'Aitana; posteriormente se ha ido encontrando de forma dispersa por el C-N del territorio, mayoritariamente en el sector setabense, aunque se ha localizado alguna población en el subsector alicantino, como la de El Campello (RIGUAL, 1984: 277, ut *V. segetalis*), Mutxamel (ABH 11625, Mutxamel, YH25, 200 m, A. Barber, 15-4-1994) o la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 150), siempre formando parte de herbazales subnitrófilos de los cultivos de cereal.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



***Velezia rigida* Loebl. ex L., Sp. Pl.: 332 (1753)**

= *V. rigida* var. *typica* Regel

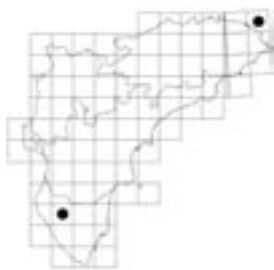
Cast: *Clavelito borde*

Taxon bastante escaso en el territorio, de donde ha sido citado en La Romana y Xixona (RIGUAL, 1984: 277, ut *V. rigida* var. *typica*); en Vall d'Alcalà (VF 19285, Vall d'Alcalà, YH3798, 700 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 29); en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 150; ABH 1042, Alcoleja, Serra d'Aitana, pr. base militar, YH3382, 1240 m, J. L. Sola-

nas, 18-6-1992) y en Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 238). Participa en pastizales anuales sobre suelos arenosos, terrenos removidos, márgens de cultivos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°15; V-VII; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

PORTULACACEAE



***Portulaca oleracea* L., Sp. Pl.: 445 (1753) *subsp. granulatostellulata* (Poellnitz) Danin & H. G. Baker in Israel J. Bot. 27: 189 (1978)**

Cat: *Verdolaga*; Cast: *Verdolaga*

Taxon que debe ser más frecuente, pero que ha sido generalmente incluido en la variabilidad de la subespecie tipo. Solo se conoce la cita genérica para la provincia de CASTROVIEJO & AL. (1989: 469) y la de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 197). Sin embargo hemos revisado un par de pliegos en Madrid de esta subespecie (MA 293537, Orihuela, XH8018, 100 m, G. López, 21-9-1984; MA 293563, Dénia, BD5003, 20 m, G. López, 20-9-1984). Seguimos aquí el criterio de Flora Ibérica de considerar diversas subespecies, aunque su reconocimiento en el campo es complejo y se requiere la observación bajo lupa de las semillas maduras. Las diferencias con la subespecie tipo son: diámetro máximo de las semillas inferior a 0,85 mm y testa de las semillas con papilas o tubérculos distribuidas irregularmente mientras que en la subespecie tipo el diámetro máximo de las semillas es de más de 0,85 mm y la testa de las semillas presenta 2-3 tubérculos grandes y regulares en el centro de las células epidérmicas (CASTROVIEJO & AL., op. cit.). Aparece en ambientes nitrófilos en zonas con cierta humedad, como en los campos de cultivo de regadío.

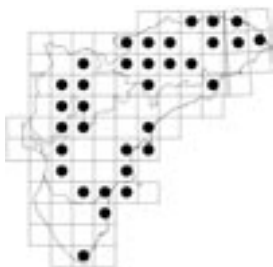
Teróf. rept.; 0°1-0°4; V-IX; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

***Portulaca oleracea* L., Sp. Pl.: 445 (1753) *subsp. nitida* Danin & H. G. Baker in Israel J. Bot. 27: 194 (1978)**

Cat: *Verdolaga*; Cast: *Verdolaga*

Solo nos constan las citas genéricas para la provincia de CASTROVIEJO & AL. (1989: 469) y para la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 197). En este caso las diferencias con la subespecie tipo son: diámetro máximo de las semillas inferior a 0,85 mm y testa de las semillas con células epidérmicas planas, sin papilas ni tubérculos mientras que en la subespecie tipo el diámetro máximo de las semillas es de más de 0,85 mm y la testa de las semillas presenta 2-3 tubérculos grandes y regulares en el centro de las células epidérmicas (CASTROVIEJO & AL., op. cit.). En cuanto a su ecología vale lo dicho para la subespecie anterior.

Teróf. rept.; 0°1-0°4; V-IX; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM; SE,SH; N; EP; Norteamer.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



Portulaca oleracea* L., Sp. Pl.: 445 (1753) *subsp. oleracea

Cat: *Verdolaga*; Cast: *Verdolaga*

Taxon citado inicialmente por RIGUAL (1984: 271) y que se encuentra distribuido por casi todo el territorio, escaseando en las partes interiores, donde alcanza el piso mesomediterráneo de forma puntual. Aunque más abundante en campos de regadío, puede encontrarse en cualquier ambiente ruderalizado en el que exista cierta humedad, con lo que es relativamente independiente del macroclima de la zona.

Teróf. rept.; 0'1-0'4; V-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Portulaca oleracea* L., Sp. Pl.: 445 (1753) *subsp. papillatostellulata* Danin & H. G. Baker in Israel J. Bot. 27: 200 (1978)**

Cat: *Verdolaga*; Cast: *Verdolaga*

Además de la cita genérica para la provincia de Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1989: 468) solo hemos encontrado un pliego que acredite la presencia de esta subespecie en la provincia (MA 293541, Altea, YH5777, G. López, 21-9-1984). La diferencia con la subespecie tipo es debida a que presenta la misma ornamentación que *P. oleracea* subsp. *granulatostellulata*, pero con el diámetro máximo de las semillas como en la subespecie típica.

Teróf. rept.; 0'1-0'4; V-IX; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM; SE; N; EP; Norteamer.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Portulaca oleracea* L., Sp. Pl.: 445 (1753) *subsp. stellata* Danin & H. G. Baker in Israel J. Bot. 27: 198 (1978)**

Cat: *Verdolaga*; Cast: *Verdolaga*

Solo tenemos referencia de su presencia en Alacant por Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1989: 468) pero no hemos podido localizar ningún testimonio que confirme su presencia en el territorio. La diferencia con la subespecie tipo es debida a que presenta la misma ornamentación que la subespecie *nitida*, pero con el diámetro máximo de las semillas como en la subespecie típica. En cuanto a la ecología es similar a las anteriores.

Teróf. rept.; 0'1-0'4; V-IX; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; -; -; N; EP; Holart.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

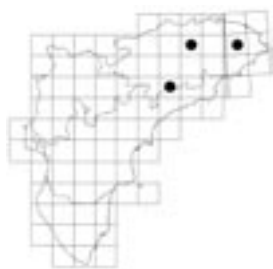
***Portulacaria afra* Jacq., Collect. Bot., 1: 160, t. 22 (1786)**

Cat: *Herba dels elefants*; Cast: *Hierba de los elefantes*

Taxon cultivado del que no tenemos noticia de su asilvestramiento o naturalización en la provincia, pero que ha sido citado de forma genérica para el territorio aquí estudiado (MATEO & CRESPO, 1995: 269; 1998: 280; 2001: 287).

Nanofan.; 0'1-0'2; V-IX; -; -; O; -; Capense; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

BASELLACEAE

***Boussingaultia cordifolia* Ten. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 19: 355 (1853)**

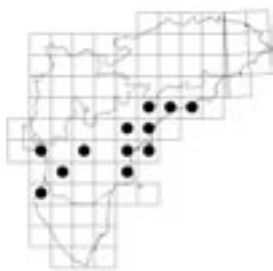
= *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis, Fl. Males., Ser. 1, 5: 303 (1957)

Cast: *Parra de Madeira*

Taxon de origen neotropical, donde se encuentra entre Paraguay y el N de Brasil y Argentina. Solo se conoce de Gata de Gorgos (VAB 923252, Partida Les Planisses, BC4695, 150 m, SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 36), campos de regadío de Orxeta (pr. del poble, YH3872, 160 m, SOLANAS, 1996: 114, ut *Anredera cordifolia*) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 42, ut *Anredera cordifolia*). Recientemente lo hemos localizado en las proximidades de Vall d'Ebo (ABH, Vall d'Ebo, riu Girona, YH4799, 380 m, L. Serra, A. Bort, J. X. Soler & D. Draper, 28-9-2003). Se asilvestra en cercanías de casas, campos bien regados o márgenes de caminos, siempre en lugarés cálidos y relativamente húmedos.

Nanofan. escand.; 0'2-0'7; VII-X; *Artemisieta vulgaris*; TM; SA,SE,SH; N; HE; Neotropical; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

CHENOPODIACEAE

***Anabasis articulata* (Forssk.) Moq. in DC., Prodr. 13(2): 212 (1849)**

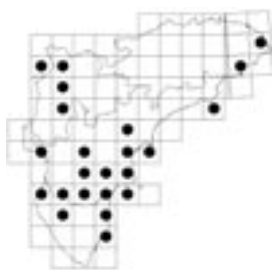
= *A. mucronata* (Lag.) C. Vicioso

= *A. hispanica* Pau

Aunque fue GANDOGGER (1917: 282) quien citó por primera vez este taxon en el territorio, lo hizo de forma genérica, con lo que la primera localidad concreta la dieron RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO (1952: 477) refiriéndose a la Serra Grossa de Alacant. Posteriormente ya es RIGUAL (1984: 266, ut *A. mucronata*) quien lo encuentra en diversos puntos de Alacant y El Campello, SOLANAS (1996: 161) lo recoge en La Vila Joiosa y VICEDO & DE LA TORRE (1997: 43) lo localizan en la solana de la Serra de Crevillent, tanto en Albatera como en Crevillent. La localidad más interior y que la acerca hasta el subsector ayorano-villenense se encuentra en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 95) donde confluyen los materiales yesosos con un pequeño saladar de gran interés biogeográfico; aun hay dos citas

más interiores, XH87 y XH99 (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2482), que consideramos dudosas, ya que no parece que soporte bien la continentalidad. Coloniza suelos margosos o yesosos, soportando muy bien la maresía en las zonas litorales de l'Alacantí y la Marina Baixa donde se encuentra conviviendo con táxones incluso de Crithmo-Limonietaea. En algunos puntos como en la microrreserva del Saladar de Fontcalent (Alacant, Saladar de Fontcalent, YH1250, 90 m, L. Serra, A. Tomás & J. L. Echevarria, 16-11-2000, v.v.) convive bien con las especies del albardinar allí existente. Actualmente están desapareciendo diversas poblaciones del litoral debido a la ubicación de infraestructuras o urbanizaciones en su hábitat.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; VIII-XI; *Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae*; TM; SA; A; NA; Medit.-Iranotur.; AL; R; Cat. UICN: VU [A2a,c; B2a,b(ii,iii,iv,v); D2]



Arthrocnemum macrostachyum (Moric.) Moris in Moris & Delponte, Enum. Sem. Hort. Taur.: 35, t. 2 (1854)

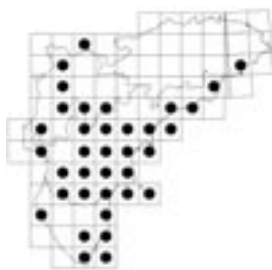
= *Salicornia macrostachya* Moric., Fl. Venet.: 2 (1820)

= *A. glaucum* Ungern-Sternberg, Atti Congr. Bot. Firenze 1874: 283 (1876)

Cat: *Cirialera*; Cast: *Sosa jabonera*

WILLKOMM & LANGE (1862: 264) se basan en material recogido por Cavanilles para dar las primeras citas de esta planta en Albaterra, Elx y Alacant. Tras estas primeras citas se ha ido encontrando por toda la franja litoral del territorio, donde existen la mayor parte de los saladares de la provincia, aunque reaparece en los saladares interiores de Villena (RIGUAL, 1968: 991), Salinas (RIGUAL, 1984: 266) y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 95). Es planta característica de los saladares, soportando cierto grado de inundación, así como los suelos removidos. También soporta la maresía en algunos acantilados litorales.

Caméf./Fan. suc.; 0°3-1°2; VII-IX; *Salicornietaea fruticosi*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Atriplex glauca L., Cent. Pl. I: 34 (1755)

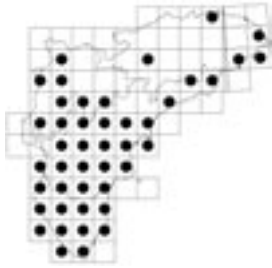
= *Obione glauca* (L.) Moq.

Cat: *Salat glauc*; Cast: *Sosa blanca*

Taxon recogido por LAGASCA (1817: 67) d'Elx y Alacant, posteriormente se ha localizado en la franja murciano-almeriense litoral de todo el territorio, aunque penetra en el subsector ayorano-villanense por el Valle del Vinalopó. También lo hemos localizado en las salinas de Calp (Calp, Salinas El Saladar, BC4481, 2 m, L. Serra & A. Olivares, 2-12-1997, v.v.), donde llega de

forma finícola constituyendo sus poblaciones peninsulares más septentrionales (CASTROVIEJO & AL, 1989: 506). Siempre formando parte de comunidades halonitrófilas, ya sea en saladares alterados, campos de cultivo abandonados, márgenes de caminos, etc., con la condición de que existan sales en el suelo.

Caméf. sufr.; 0°2-0°6; IV-IX; *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Sahar.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Atriplex halimus* L., Sp. Pl.: 1053 (1753)**

- = *A. maritima*, Hispanica, frutescens et procumbens Tourn., Inst. Rei Herb.: 505 (1700)
- = *A. halimus* var. *serrulata* (Pau) Sennen & Pau
- = *A. halimus* var. *serrulata* (Pau) Alcaraz, Garre & Sánchez Gómez, comb. sup.

Cat: *Salat blanc*; Cast: *Salada blanca*

Taxon bastante frecuente en el territorio, al menos en las partes más termófilas, que ya citó QUER (1764: 169) con el nombre tournefortiano «*Atriplex maritima*, Hispanica, frutescens et procumbens» de Orihuela, Elx y Guardamar. Se encuentra en la parte murciano-almeriense de la provincia y el subsector ayorano-villanense, llegando por el litoral hasta la Marjal de Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 467) ya en el subsector alcoyano-diánico. Se presenta en matorrales halonitrófilos, siempre sobre suelos con cierta cantidad de sales, pero también aparece en algunas zonas como ornamental o incluso utilizado en repoblaciones forestales.

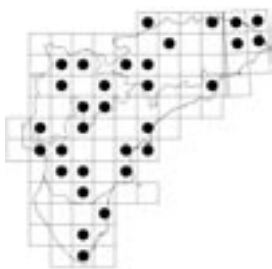
Nanofan.; 0'8-2; VII-X; *Salsola vermiculatae*-*Peganetalia harmalae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Atriplex nummularia* Lindl. in Mitchell, Journ. Trop. Austr.: 64 (1848)**

Se trata de un taxon naturalizado en las proximidades de la Serra del Cid, en Petrer (JUAN & AL., 1995: 60; ABH 6604, Petrer, Serra del Maigmo, YH0061, 600 m, A. De la Torre, 15-3-1989), donde fue introducido con fines forestales o forrajeros.

Nanofan.; 0'5-1'5; X-XII; *Pegano harmalae*-*Salsotea vermiculatae*; MM; SE; S; HE; Austral.; AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



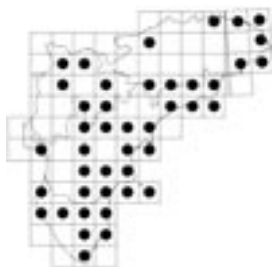
***Atriplex patula* L., Sp. Pl.: 1053 (1753)**

- = *A. patula* var. *angustissima* (Wallr.) Samp.
- = *A. littoralis* auct., non L.

Cat: *Salat de fulla estreta*; Cast: *Armuelle silvestre*

Taxon ya citado por BOLÒS (1967: 199) de Cocentaina, que se encuentra repartido prácticamente por todo el territorio sin formar grandes poblaciones, siempre en ambientes nitrófilos, frecuentemente en ambientes salinos, pero también fuera de ellos. Taxon que puede confundirse con *A. prostrata*, del que se diferencia principalmente por sus hojas caulinares más bien lanceoladas, atenuadas o cuneadas en la base, mientras que en *A. prostrata* las hojas son claramente truncadas en la base y con dos segmentos basales dirigidos hacia la base de la hoja (CASTROVIEJO & AL, 1989: 505; MATEO & CRESPO, 2001: 86).

Teróf. escap.; 0'3-1; VII-IX; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



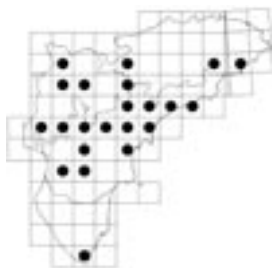
Atriplex prostrata Boucher ex DC., Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3,3: 387 (1805)

- = *A. hastata* var. *babingtoni* (Woods) Rigual, Fl. Alicante: 264 (1972), comb. inval.
- = *A. hastata* var. *genuina* Godr.
- = *A. hastata* var. *oppositifolia* (DC.) Moq.
- = *A. hastata* var. *parvifolia* Moq.
- = *A. hastata* var. *saligna* (Wallr.) Samp.
- = *A. hastata* var. *triangulare* (Willd.) Moq.
- = *A. hastata* auct., non L.

Cat: *Salat pudent*; Cast: *Armuelle*

Citado primeramente por RIGUAL (1968: 978, ut *A. hastata* var. *triangulare*). Relativamente frecuente en el territorio, sobre todo en la parte termomediterránea, aunque asciende al piso mesomediterráneo en Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 404) o llegando a La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 137). Aparece en todo tipo de ambientes nitrificados, aunque es más abundante en escombreras, terrenos removidos, márgenes de caminos, con suelos salinos o no.

Teróf. esc.; 0'3-0'8; VII-IX; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



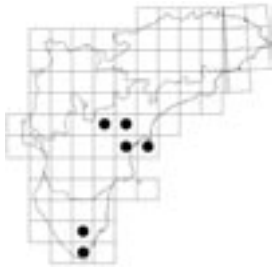
Atriplex rosea L., Sp. Pl. ed. 2: 1493 (1763)

- = *A. (piqueres) piqueresii* Lag., Pl. Barill.: 67 (1817), nom. ambig.
- = *A. laciniata* auct., non L.

Cat: *Salat rosat*

Taxon recolectado por primera vez en la provincia por Cavanilles (MA 29127 p.p., Callosa de Segura, Saladares de Callosa, A. J. Cavanilles, 8-1791, ut *A. laciniata*) pero que no llegó a citar, haciéndolo LAGASCA (1817: 68, ut *A. piqueres*) del barrio de Babel, en Alacant. Posteriormente se encontró en el Penyal d'Ifac (ROUY, 1884: 39), en Villena (RIGUAL, 1984: 267), en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 77), en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 31), en el Vinalopó Mitjà (JUAN, 1995: 274; NAVARRO LORENTE, 1999: 96) y en Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 50). Presenta similares requerimientos ecológicos que los táxones anteriores, aunque puede ascender algo más en altitud y no necesita suelos salinos para desarrollarse. Incluimos en la sinonimia de este taxon *A. (piqueres) piqueresii* Lag. siguiendo el criterio de CASTROVIEJO (1988: 269), ya que en el loco class. del taxon lagasquiano sólo se presenta *A. rosea*, y, según parece, no existe tipo.

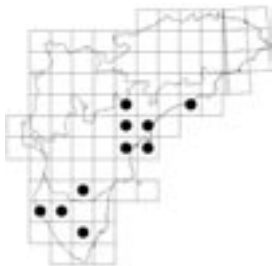
Teróf. escap.; 0'3-0'8; VI-IX; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Atriplex semibaccata* R. Br., Prodr.: 406 (1810)**

Neófito de origen australiano descubierto en el barrio de Babel, en Alacant, hace pocos años (CASTROVIEJO, 1987: 476) y que, al parecer, está en proceso de expansión, pues comienza a localizarse en diferentes puntos del sector alicantino-murciano como el Cap de les Hortes (JUAN & AL., 1995: 60), el Barranc de les Ovelles (CAMUÑAS & CRESPO, 1999: 284), La Alcoraya (ABH 11476, Alacant, La Alcoraya, YH0750, 200 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 10-10-1994), el saladar de Fontcalent (Alacant, Saladar de Fontcalent, YH1250, 90 m, L. Serra & J. Pérez, 26-7-2001, v.v.), todas ellas localidades del t.m. de Alacant, también lo hemos localizado recientemente en Almoradí (MA 657833, Almoradí, pr. Casa de Lo Reche, XH9609, 15 m, L. Serra & J. Pérez, 7-9-2000) y en Cap Roig (Orihuela, Cap Roig, XG9998, 10 m, L. Serra & J. Pérez, 14-11-2002, v.v.). Aparece en ambientes nitrófilos de escombreras, márgenes de caminos, etc., siempre sobre suelos ligeramente salinos.

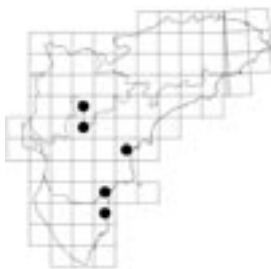
Hemic. escap.; 0°2-0°5; VIII-XI; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA; S; EP-HE; Austral.; AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Atriplex suberecta* Verdoon in Bothalia 6: 418 (1954)**

Neófito descubierto hace poco en nuestro territorio, concretamente en Orihuela y Alacant (CASTROVIEJO, 1987: 475; VAB 901856, Orihuela, pr. La Aparecida, XH7417, S. Castroviejo, 23-9-1986; VAB 870999, Alacant, YH2048, S. Castroviejo, 23-9-1986); y que, al parecer, es la única provincia en la que se encuentra en la península Ibérica (CASTROVIEJO & AL., 1989: 511). También se ha hallado en Bigastro (RÍOS, 1994: 424), Sant Vicent del Raspeig y El Campello (JUAN & AL., 1995: 62) y La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 162). Nosotros lo hemos encontrado también en Torrevella (Llacuna de Torrevella, XH9807, 1 m, saladares, L. Serra, J. Herrero & A. Olivares, 10-5-1997, v.v.). Se encuentra en terrenos halonitrófilos de escombreras, márgenes de caminos, campos de regadío, etcétera.

Hemic. escap.; 0°3-0°8; VIII-XI; *Chenopodienion muralis*; TM; SA; S; EP-HE; Austral.-Capense; AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

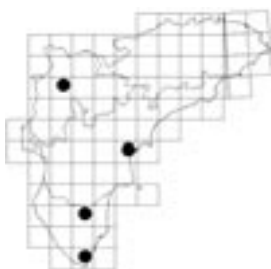


***Atriplex tornabenei* Tineo ex Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 589 (1845)**

- = *A. rosea* subsp. *tarraconensis* (Sennen) O. Bolòs & Vigo, in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot., 1): 88 (1974)
- = *A. tornabenei* var. *genuina* Rouy
- = *A. laciniata* auct., non L.
- = *A. tatarica* auct., non L.

La primera mención de esta especie en Elda y Novelda se debe a WILLKOMM & LANGE (1862: 268, ut *A. laciniata*), que se basan en material de Cavanilles, aunque en el herbario del J. B. de Madrid solo hemos encontrado material cavanillesiano de Callosa de Segura (MA 157403, Callosa de Segura, A. J. Cavanilles, ut *A. laciniata*; MA 29127, p.p., Callosa de Segura, saladares de Callosa, A. J. Cavanilles, 8-1791, ut *A. laciniata*). Posteriormente RIGUAL (1984: 267, ut *A. tornabenei* var. *genuina*) la cita entre Santa Pola y Guardamar, y SANCHIS SOLERA (1989: 35, ut *A. tatarica*) en la Desembocadura del Segura. Se encuentra en formaciones halonitrófilas, incluso con suelo arenoso, próximo a las dunas litorales. Taxon muy próximo a *A. rosea*, con la que puede convivir, se diferencia por la forma de las bractéolas fructíferas, de longitud mayor que su anchura, con la base acopada y lisas o con 1-2 apéndices en el dorso; mientras *A. rosea* tiene bractéolas fructíferas de longitud y anchura similar, con base cuneada o ligeramente truncada, con diversos tubérculos pequeños en el dorso.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; VII-X; *Chenopodietalia muralis*; TM; SA; A; NA; Medit.-Atlant.; AL, MU; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iv) + 2a,b(iv); D2]



***Bassia hyssopifolia* (Pallas) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 547 (1891)**

- = *Kochia hyssopifolia* (Pallas) Roth, Neues J. Bot. (Schrader) 1809 (3-4): 86 (1809)
- = *B. hyssopifolia* subsp. *reuteriana* (Boiss.) O. Bolòs & Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona), 6: 355 (1962)
- = *B. hyssopifolia* var. *almeriensis* Losa & Rivas Goday

Taxon citado entre San Pedro del Pinatar, ya en Murcia, y Pilar de la Horadada (RIGUAL, 1975b: 505, ut *B. hyssopifolia* var. *almeriensis*), posteriormente solo existe una cita de Villena (RIGUAL, 1984: 269, ut *Kochia hyssopifolia*) y un pliego de Alacant (MA 339102, Alacant, costa de Babel, YH1845, S. Castroviejo & al., 23-9-1986). Se presenta en ambientes claramente nitrófilos, en márgenes de caminos, escombreras, etc. Diferenciable fácilmente del resto de especies de este género por las espinas dorsales presentes en las piezas del perianto al fructificar, frente al ala transversal que muestran las demás especies.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; V-VII; *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*; TM, MM; SA, SE; A; NA; Medit.-Iranotur.; AV, MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

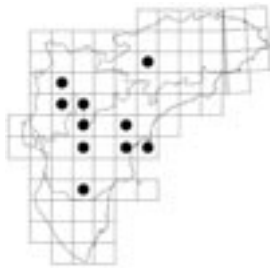


***Bassia prostrata* (L.) G. Beck in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 24: 155 (1909)**

- = *Kochia prostrata* (L.) Schrader, Neues J. Bot., 1809 (3-4): 85 (1809)
- = *K. prostrata* var. *flavescens* (Lag.) Willk.
- *Camphorosma monspeliaca* auct., non L.

Taxon extremadamente escaso en el territorio estudiado, del que solo existe una cita (CASTROVIEJO & AL., 1989: 519) referida a la provincia, recogida posteriormente por MATEO & CRESPO (1990: 84; 1995: 80; 1998: 84; 2001: 86). En el herbario del J. B. de Madrid existen dos pliegos (MA 189683, Orihuela, X-1963, J. Borja, ut *Kochia prostrata* var. *flavescens*; MA 528387, Pilar de la Horadada, 16-5-1960, A. Rigual, ut *Camphorosma monspeliaca*) que corresponden a este taxon. Al igual que el resto de especies del género, se encuentra en ambientes nitrófilos, márgenes de caminos, campos de cultivo, escombreras, etcétera.

Caméf. sufr.; 0'1-0'6; VII-X; *Chenopodio-Stellarieneae*; TM; SA; A; NA; Paleotempl.; MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



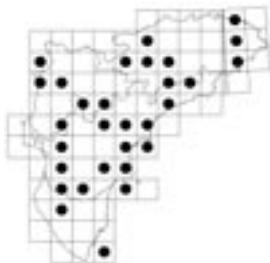
***Bassia scoparia* (L.) Voss in Deutsche Gartenrat 1(37): 289-290 (1903) subsp. *densiflora* (Turcz ex B. D. Jackson) Cirujano & Velayos in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 577 (1987)**

- = *Kochia scoparia* subsp. *densiflora* (Turcz. ex B. D. Jackson) Aellen in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur., ed. 2, 3 (2): 710 (1961), comb. inval.

Cat: *Mirambell*; Cast: *Mirabel*

Subespecie desconocida en el territorio hasta hace pocos años, cuando se citó de los alrededores de Alacant (MA 338202, Alacant, salinas pr. de la ciudad, YH14, CIRUJANO & VELAYOS, 1987: 577); posteriormente se ha localizado en Elda, Monfort del Cid, Novelda y Petrer (Novelda, pr. Loma de la Chirichola, XH9556, 400 m, JUAN, 1995: 275; Petrer, XH9462, 580 m, JUAN, op. cit.; Petrer, Casa de Reventón, XH9458, 530 m, JUAN, op. cit.; Elda, XH9361, 420 m, JUAN, op. cit.; ABH 6956, Novelda, Casa de Costero, XH9755, 400 m, A. Juan & I. Juan, 17-4-1993; ABH 7293, ibidem, Salinetas, XH9456, 400 m, A. Juan, 11-11-1993; ABH 11116, Monfort del Cid, La Serreta, XH9853, 300 m, A. Juan, M. B. Crespo & L. Serra, 10-10-1994). Aparece en ambientes ruderales, escombreras, solares abandonados, etc. Probablemente sea más frecuente, ya que su confusión con la subespecie típica es fácil. De ella se diferencia por sus flores con una corona de pelos de hasta 2 mm de longitud en su base frente a las flores sin pelos en la base de la subespecie típica; también se diferencia por presentar las alas del fruto rómbicas u obovadas, con el borde superior ondulado-dentado, mientras que la subespecie típica tiene alas triangulares y poco desarrolladas (CASTROVIEJO & AL., 1989: 521).

Teróf. escap.; 0'4-1'5; VI-X; *Chenopodion muralis*; TM; SA; A; NA; Medit.-Iranotur.; AL; R; Cat. UICN: NT [-]



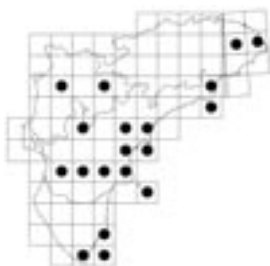
Bassia scoparia* (L.) Voss in Deutsche Gartenrat 1(37): 289-290 (1903) *subsp. scoparia

- = *Kochia scoparia* (L.) Schrad. in Neues J. Bot. 3(3-4): 85 (1809)
- = *B. scoparia* subsp. *culta* (Voss) Nebot & al.
- = *K. scoparia* var. *culta* Voss in Deutsche Gartenrat 1(37): 289-290 (1903)
- *K. hirsuta* auct., non (L.) Nolte
- *B. hyssopifolia* auct., non (Pallas) O. Kuntze
- *B. hyssopifolia* subsp. *reuteriana* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & Font Quer

Cat: *Mirambell*; Cast: *Mirabel*

Taxon citado por RIGUAL (1984: 269, ut *K. scoparia* y *K. hirsuta*) en la Platja de Sant Joan y que se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio, fundamentalmente en la franja litoral más seca, aunque asciende hasta Villena (ALONSO, 1996: 209) o Alcoi (VAB 861723, Alcoi, estación de ferrocarril, YH28, 550 m, bancales, J. R. Nebot, 19-10-1986). Presente en todo tipo de comunidades nitrófilas, tanto campos de cultivo, como márgenes de caminos, escombreras, solares, etc., siempre favorecida por las actividades humanas. Incluimos aquí la cita de *K. hirsuta* de RIGUAL (1984: 269), taxon que no existe en España y cuyo material ha sido revisado por S. Cirujano correspondiendo realmente a *B. scoparia* subsp. *scoparia* (IZUZQUIZA, 1987: 579). Incluimos el pliego de Alcoi determinado como *B. hyssopifolia* ya que corresponde realmente a este taxon (VAB 862069, Alcoi, Molí Payà, YH18, 700 m, herbazales nitrófilos, J. R. Nebot, 28-9-1986).

Teróf. escap.; 0'4-1'5; VI-X; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Beta macrocarpa* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 302 (1827)**

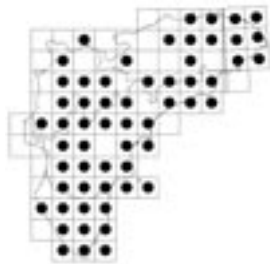
- = *B. atriplicifolia* Rouy in Rev. Sci. Nat., Sér. 3, 1: 246 (1883)
- = *B. bourgaei* Coss., Notes Pl. Crit.: 44 (1849)

Cat: *Bleda*

Taxon conocido desde hace tiempo en la provincia, donde fue inicialmente citado por GANDOGER (1917: 282, ut *B. bourgaei*) de Alacant y Santa Pola. Se encuentra en la franja litoral del territorio, desde Orihuela hasta Benitatxell, aunque escasea a partir de l'Alacantí.

Forma parte de comunidades nitrófilas, muchas veces con cierta componente salina en el suelo.

Teróf. escap.; 0'2-0'4; IV-VI; *Chenopodion muralis*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: LC [-]



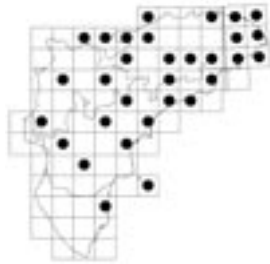
***Beta maritima* L., Sp. Pl. ed. 2: 322 (1762)**

- *B. vulgaris* subsp. *maritima* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 593 (1882)
- *B. vulgaris* var. *maritima* (L.) Koch
- *B. atriplicifolia* auct., non Rouy

Cat: *Bleda marina*; Cast: *Acelga marina*

Especie frecuente en el territorio, citada inicialmente de Dénia (ROUY, 1884: 275) y presente en toda la franja termomediterránea de la provincia, alcanzando cotas más frías en Villena (ALONSO, 1996: 205, ut *B. vulgaris* subsp. *maritima*); Castalla (DE LA TORRE, 1991: 398) o La Torre de les Maçanes (pr. del poble, YH2476, 780 m, L. Serra, 7-10-1994, v.v.). Coloniza ambientes nitrófilos, ligeramente salinos o no, en campos de cultivo, escombreras, etcétera.

Hemic. esc./bien.; 0'2-0'8; IV-VII; *Chenopodietalia muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Beta vulgaris* L., Sp. Pl.: 222 (1753)**

Cat: *Bleda borda*, *bleda boscana*, *remolatxa*; Cast: *Acelga*, *remolacha*

Taxon cultivado y asilvestrado en diversas partes del territorio, donde se citó por primera vez por RIGUAL (1984: 268). Al tratarse de una especie cultivada aparece asilvestrada en las proximidades de campos de cultivo de forma escasa pero ampliamente distribuida por toda la provincia. Siempre en herbazales nitrófilos.

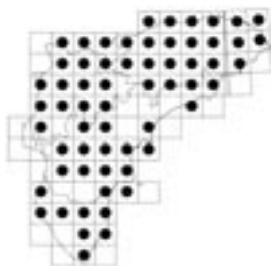
Hemic. bien./escap.; 0'6-2; VII-X; *Chenopodietalia muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; ?; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

Camphorosma monspeliaca* L., Sp. Pl.: 122 (1753) subsp. *monspeliaca

Cat: *Camforada*; Cast: *Alcanforada*

Taxon que podría no presentarse en el territorio, ya que solo conocemos una mención no contrastada del Cerro San Miguel (ROUY, 1883: 7; RIGUAL, 1984: 268). También existe una cita reciente de la Desembocadura del Segura que necesita confirmación (SANCHIS SOLERA, 1989: 35). Siendo que la referencia de A. Rigual de esta especie en Pilar de la Horadada se trata de una confusión con *B. prostrata* podría suceder que las otras referencias también lo sean, por lo que mantenemos este taxon como dudoso en la provincia a la espera de encontrar algún pliego que confirme las citas o que se encuentre la planta en alguna nueva localidad.

Caméf. sufr.; 0'1-0'5; VI-IX; *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae*; TM; SA; D; NA; Medit.-Iranotur.; MU; ?; Cat. UICN: DD [-]



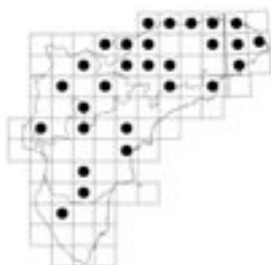
***Chenopodium album* L., Sp. Pl.: 219 (1753)**

- = *C. album* var. *viride* (L.) Wahlenb.
- *C. ficifolium* auct., non Sm.
- *C. glaucum* auct., non L.
- *C. polyspermum* auct., non L.

Cat: *Blet blanc*; Cast: *Cenizo*, *bledo*

Planta frecuente en todo tipo de herbazales nitrófilos, localizada por primera vez por BOLÒS (1967: 199), pero que es abundante por todo el territorio, sobre todo por las zonas termomediterráneas, aunque alcanza bien el piso mesomediterráneo. Aparece en márgenes de caminos, campos de cultivo, escombreras, solares, etc. Incluimos aquí las referencias de RIGUAL (1984: 268) a *C. polyspermum*, ya que tras revisar los pliegos citados por él (RIGUAL, op. cit.), se ha visto que corresponden a *C. album* (MA 375125, Alacant, Castell de Santa Bàrbara, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 7-11-1958; MA 375378, Alacant, Castell de San Fernando, Chenopodietea, A. Rigual, 31-12-1959; MA 375379, Alacant, Estació de ferrocarril, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 26-11-1959). También incluimos la única referencia de *C. glaucum* de Alacant (RIGUAL, op. cit.), ya que revisado el material se trata de esta especie (MA 375360, Villena, Salero de Requena, A. Rigual, 7-9-1960). Finalmente, también corresponde a este taxon la mención de *C. ficifolium* (RIGUAL, op. cit.) referida a las proximidades de Alacant (MA 375377, Alacant, pr. Fàbrica Cros, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 2-11-1960).

Teróf. escap.; 0'4-1'2; VI-XI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



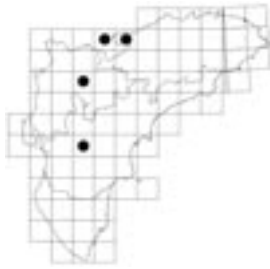
***Chenopodium ambrosioides* L., Sp. Pl.: 219 (1753)**

- *C. anthelminticum* auct., non L.

Cat: *Te bord*; Cast: *Té español*

Taxon citado inicialmente por WILLKOMM & LANGE (1862: 271) basándose en material de Cavanilles de Elda y Novelda. No es raro en el N y C del territorio, escaseando en el S de la provincia, de donde solo conocemos la referencia de Orihuela (RÍOS, 1994: 434). Es frecuente en terrenos nitrófilos relativamente húmedos, así aparece en campos de cultivo de regadío, márgenes de caminos, etcétera.

Hemic. escap./Teróf. escap.; 0'4-1'2; VII-X; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



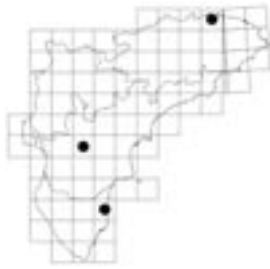
***Chenopodium botrys* L., Sp. Pl.: 219 (1753)**

Cat: *Milengrana, bodris*; Cast: *Biengranada*

Taxon del que solo conocemos dos citas, la primera d'Elx (CAVANILLES, 1797: 274), y la segunda mucho más reciente de Castalla (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 26; ABH 271, cruce del Puerto de Biar, XH9875, 720 m, *Diplotaxion erucoidis*, A. De la Torre, 10-10-1989), además existen dos citas genéricas de YH09 y YH19 (BOLÒS & AL., 2001: 2427). Se presenta en herbazales arvenses sobre suelos arenosos,

al menos, en la población de Castalla.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; VI-IX; *Diplotaxion erucoidis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Euroasiat.; AL,AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



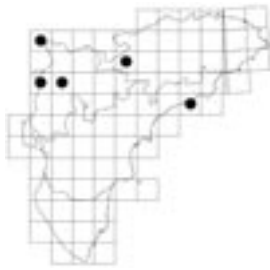
***Chenopodium chenopodioides* (L.) Aellen in Ostenia, Festschr. Osten: 98 (1933)**

= *C. rubrum* subsp. *crassifolium* (Hornem.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat Afr. N., 22: 312 (1931)

Taxon muy escaso en el territorio, de donde fue citado por RIGUAL (1968: 978, ut *C. rubrum* subsp. *crassifolium*), en las Salines de la Mata y l'embassament d'Elx. Más recientemente ha sido hallado en la Marjal de Pego (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 24; VAB 954912, Pego, marjal, YJ5406, 20 m, J. X. Soler & M. Signes, 30-9-1995).

Se trata de una especie halonitrófila presente en la franja litoral, donde es muy escasa a tenor por el pequeño número de recolecciones o citas conocidas.

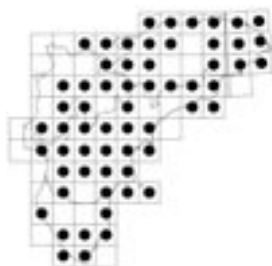
Teróf. escap.; 0'2-0'5; VII-IX; *Bidentetea tripartiti*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



***Chenopodium multifidum* L., Sp. Pl.: 220 (1753)**

Taxon escasamente citado en el territorio, de donde fue localizado en La Vila Joiosa y Villena por RIGUAL (1984: 268; MA 375367, Villena, pr. del poble, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 2-1-1961) y más tarde en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 31). En Villena es donde, al parecer, se encuentra más extendido pues, al menos, se ha hallado en tres localidades diferentes (Arenal de la Virgen, XH8077, ALONSO, 1996: 61; VAB 943258, La Encina, XH7793, 640 m, ruderal, Cuchillo, 10-8-1990; ABH 10552, Arenal de la Virgen, XH7977, 500 m, M. A. Alonso, M. D. Alonso & Sánchez, 19-6-1994). Planta de origen sudamericano que se presenta en márgenes de caminos, solares abandonados, etcétera.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; VI-IX; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Neotropical; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



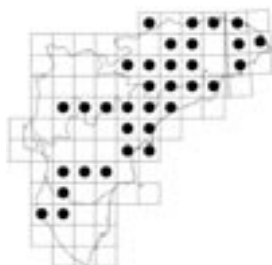
***Chenopodium murale* L., Sp. Pl.: 219 (1753)**

- *C. hybridum* auct., non L.
- *C. urbicum* auct., non L.
- *C. album* var. *viride* auct., non (L.) Wahlenb.

Cat: *Blet de paret*; Cast: *Cenizo*

Taxon abundante en todo el territorio, del que ya fue citado por BOLÒS (1957: 543). Se extiende desde el litoral hasta 900 m.s.n.m. (SERRA, 1993: 138), con lo que no llega al horizonte superior del piso mesomediterráneo. Siempre presente en terrenos antropizados, márgenes de caminos, campos de cultivo, escombreras, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'6; I-XII; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Chenopodium opulifolium* Schrad. ex Koch & Ziz, Cat. Pl.: 6 (1814)**

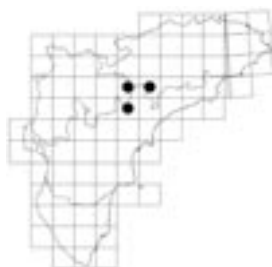
- *C. vulvaria* var. *microphyllum* auct., non Moq.

Cat: *Blet de fulla petita*

Taxon citado inicialmente de Dénia (BOLÒS, 1967: 197) y que aparece de forma más frecuente en el N de la provincia. De hecho existen solo una cita para Orihuela (RÍOS, 1994: 435), otra para Petrer (JUAN, 1995: 81), otra en La Nucia (SOLANAS, 1996: 163) y otra para Alacant (RIGUAL, 1984: 268, ut *C. vulvaria* var.

microphyllum; FABREGAT, 2002: 71), el resto se encuentran en el subsector alcoyano-diánico (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 73; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 93; SOLANAS, 1990: 114; PÉREZ BADIA, 1997b: 420). Como el resto de especies del género, coloniza ambientes altamente nitrificados.

Teróf. escap.; 0'4-1'2; VI-XI; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: LC [-]

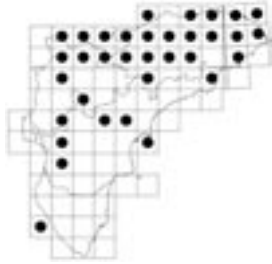


***Chenopodium urbicum* L., Sp. Pl.: 218 (1753)**

Cast: *Cenizo*

Taxon extremadamente escaso en la provincia, del que solo conocemos las referencias de Xixona de RIGUAL (1984: 269), la de La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 138; VAB 931345, pr. pueblo, YH2476, 780 m, L. Serra, 6-12-1990) y una genérica para el litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 82). Forma parte de herbazales nitrófilos. El único material observado, el de La Torre de les Maçanes, podría corresponder a *C. murale*, debido a que las semillas son ligeramente aquilladas, aunque presentan margen obtuso, carácter de *C. urbicum* (CASTROVIEJO & AL., 1989: 486). Se necesita contrastar con otros materiales claros de *C. urbicum* para decidir mejor su adscripción, aunque, de momento, lo incluimos en este taxon.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; VII-X; *Chenopodietalia muralis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Euroasiat.; AD,AL; RR;
Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

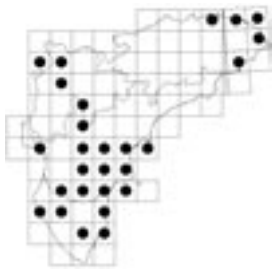


***Chenopodium vulvaria* L., Sp. Pl.: 220 (1753)**

Cat: *Blet pudent*; Cast: *Cenizo hediondo*

GANDOGGER (1917: 283) citó por primera vez este taxon en el territorio estudiado, más tarde ha sido localizado en diversos puntos de la provincia, mayoritariamente en el C y N del territorio, pero también se encuentra en el subsector murciano meridional, aunque menos citado por ser el territorio menos conocido. Coloniza terrenos altamente nitrificados, siendo característico en lugares con gran cantidad de abono animal, solares abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; IV-X; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



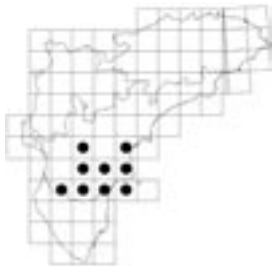
***Halimione portulacoides* (L.) Aellen in Verh. Naturf. Ges. Basel 49: 126 (1938)**

- = *Atriplex portulacoides* L., Sp. Pl.: 1053 (1753)
- = *Obione portulacoides* (L.) Moq., *Chenopod. Monogr. Enum.*: 75 (1840)
- = *Atriplex portulacoides* f. *angustifolia* Guss. ex Fenzl

Cat: *Salat portulacoide*; Cast: *Cenizo blanco*

Taxon frecuente por los saladares de la franja litoral de la provincia, ya citado por GANDOGGER (1917: 282, ut *Atriplex portulacoides*) de Villena y Alacant. Alcanza el piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó, por donde llega a los saladares de Villena. Característico de la vegetación halonitrófila en la segunda franja alrededor de la zona inundable de los saladares, donde convive con otras quenopodiáceas como *Suaeda vera*.

Caméf. rept.; 0'2-0'7; VI-IX; *Salicornietalia fruticosae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



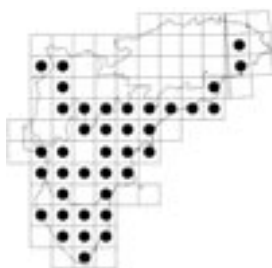
***Halocnemum strobilaceum* (Pallas) M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 3 (1820)**

Cat: *Halocnem*

Especie encontrada por RIGUAL (1968: 991) en Els Balsars de l'Altet, localidad más septentrional en la provincia, donde se conoce de los saladares de Albatera (RIGUAL, op. cit.), donde tal vez haya desaparecido, El Fondo (RIGUAL, op. cit.), las Salinas de Santa Pola (LOSA & RIVAS GODAY, 1968: 96), y otros pequeños saladares como el Clot de Galvany (ABH 7600, Elx, Clot de Galvany, YH1536, 5 m, A. De la Torre & al., 31-8-1993). El hecho de que la mayoría de las poblaciones existentes se encuentran dentro de parques naturales y mi-

correservas asegura su persistencia, sin embargo las poblaciones de Albatera (si aún existe) y la de Els Balsars de l'Altet corren cierto riesgo de desaparición y sería conveniente establecer algunas medidas legales para su conservación. Se presenta en la parte ligeramente inundable de los saladares, justo donde la lámina de agua suele presentarse todos los años 1 ó 2 meses, depositando gran cantidad de sales en superficie.

Nanofan. suc.; 0'3-1; VII-IX; *Salicornietalia fruticosae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.-Iranotur.; AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



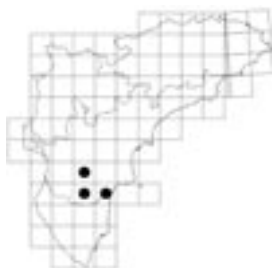
Halogeton sativus (Loefl. ex L.) Moq., Cenop. Monogr. Enum.: 158 (1840)

- *Kali hispanicum* supinum annuum sedi foliis brevibus Juss.
- *Salsola sativa* Loefl. ex L., Sp. Pl. ed. 2: 323 (1762)

Cat: *Barrella d'Alacant*; Cast: *Barrilla de Alicante*

Se trata de la única planta que cita JUSSIEU (1717: 76, ut *Kali hispanicum* supinum annuum sedi foliis brevibus) de la provincia, donde la recogió durante su viaje de 1716. Posteriormente ha sido citada por todos los botánicos que han pasado por la provincia, encontrándose en la franja del sector alicantino-murciano y el subsector ayorano-villense, pero que no entra en el alcoyano-diánico. Básicamente aparece en el piso termomediterráneo, aunque en la Serra del Cid asciende hasta el mesomediterráneo (ABH 5793, Petrer, Serra del Cid, Chaparrales, XH9960, 1000 m, A. Juan, 10-10-1992), así como en Villena (ALONSO, 1996: 209). Se localiza en suelos removidos, taludes, márgenes de caminos, etc., donde se comporta como una especie primocolonizadora que a los 2-3 años de estabilización de los taludes comienza a desaparecer siendo sustituida por otros táxones.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; VIII-X; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Iranotur.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

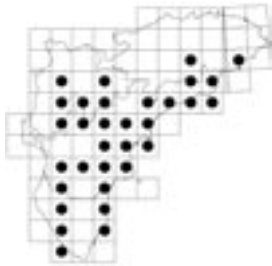


Halopeplis amplexicaulis (Vahl) Ung. Sternb. ex Cesati, Passer. & Gibelli, Comp. Fl. Ital. 1: 271 (1874)

Taxon descubierto hace pocos años en la provincia, más concretamente en El Fondo, XH9829 (BOIRA & CARRETERO, 1987: 410), pero que ya se había recolectado algunos años antes también en el Fondo (JACA 5459, Elx, Laguna del Hondo, XH9730, Parapholido-Frankenietum, D. Sánchez Mata & R. Gavilán, 23-6-1984), poco después se vuelve a recolectar (ABH 8028, Catral, El Fondo, XH9226, 10 m, A. De la Torre, 22-7-1989) y de la UTM XH9730 (RIVAS MARTÍNEZ & CANTÓ, 1991: 174). Muy recientemente se ha encontrado en dos nuevas localidades pero no se ha reencontrado en las anteriores, alguna de ellas transformada en la actualidad en polígono industrial, campos de deporte, etc. En las nuevas localidades (Elx, El Fondo, Charca Sur, YH0026, 10 m, L. Serra, J. Pérez & L. Fidel, 10-8-2000, v.v.; Crevillent, El Fondo,

El Rincón, XH9429, 5 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 31-10-2001, v.v.) se han llevado a cabo trabajos de seguimiento de las poblaciones, caracterizando la estrategia de colonización y el ciclo de vida de la especie (RODRÍGUEZ ESPINOSA, com. pers.). Se presenta en pastizales anuales salinos en los que abunda *Frankenia pulverulenta* o *Mesembryanthemum nodiflorum*.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; VI-VIII; *Frankenion pulverulentae*; TM; SA; A; NA; Medit. C-Occid.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iv,v),c(iii,iv) + 2a,b(iv,v),c(iii,iv); C2b]



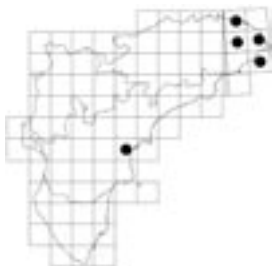
Hammada articulata (Moq.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 89 (1974)

- = *Caroxylon articulatum* Moq. in DC. Prodr. 13(2): 175 (1849)
- = *Haloxylon articulatum* (Moq.) Bunge in Mem. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbourg 7: 468 (1851)
- = *Salsola articulata* Cav., Icon. 3: 43, tab. 284 (1795), non Forsskal
- *Caroxylon tamariscifolium* auct., non (L.) Moq. in DC. Prodr. 13(2): 174 (1849)
- *Haloxylon tamariscifolium* auct., non (L.) Pau
- *Hammada tamariscifolia* auct., non (L.) Iljin
- *Camphorosma monspeliaca* auct., non L.

Cat: *Salat articulata*; Cast: *Barrilla tamojo*

CAVANILLES (1795: 44) describe *Salsola articulata* a partir de material de Elda, Novelda y Agost, aunque el nombre queda inválido por existir un taxon descrito anteriormente con ese binomen. Posteriormente se ha ido citando en la parte termomediterránea semiárida de la provincia y el Valle de Villena con diversos nombres, hasta que en Flora Iberica se menciona con el nombre reconocido actualmente (CASTROVIEJO & AL, 1989: 551). Se trata de un taxon que asciende muy ligeramente hasta el piso mesomediterráneo, en Villena y Castalla, que coloniza diversos medios, básicamente sobre suelos margosos, algo salinos, tanto sobre suelos removidos como formaciones de matorral más naturales. Todas las citas referidas a *Caroxylon tamariscifolium*, *Haloxylon tamariscifolium* y *Hammada tamariscifolia*, corresponden a este taxon, aunque son sinónimos de *Anabasis tamariscifolia*, taxon claramente igual a *Salsola vermiculata* (CASTROVIEJO & LUCEÑO, 1988: 371).

Caméf. sufr.; 0°1-0°5; VII-IX; *Salsola vermiculatae-Peganelalia harmalae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Patellifolia patellaris (Moq.) A. J. Scott & al. in Taxon 26: 284 (1977)

- = *Beta patellaris* Moq. in DC., Prodr. 13(2): 57 (1849)

Cast: *Tebete*

Taxon escaso, localizado hasta la fecha en el Portet de Moraira (CARRETERO & BOIRA, 1987: 161, ut *Beta patellaris*) y en l'Illa del Descobridor (BARBER, 1999: 82). Nosotros lo hemos localizado en Teulada (Punta de Moraira, pr. El Pessebret, BC5285, 10 m, L. Serra & al., 30-5-2000, v.v.), conviviendo con un taxon de gran interés como es *Silene hifacensis*. También existe un pliego de los alrededores de la capital (MA 655082, Alacant, YH1643, 10 m, J. Pedrol, 10-6-1986).

Presente en ambientes halonitrófilos por la cercanía de la maresía, y muchas veces, zonas de acantilados marinos.

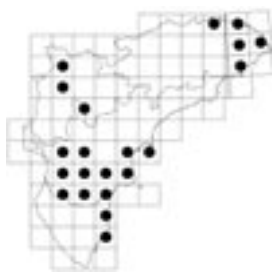
Teróf. rept.; 0'3-0'6; IV-VII; *Chenopodium muralis*; TM; SE; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

***Polycnemum arvense* L., Sp. Pl.: 35 (1753)**

Cat: *Herba pinera*; Cast: *Amarantillo espinoso*

Taxon que mantenemos como de dudosa presencia en la provincia, cuya única referencia (de origen secundario) proviene de WILLKOMM & LANGE (1862: 278) que citan un pliego de Cavanilles de Novelda, del cual desconocemos su existencia, al menos en el herbario del J. B. de Madrid. Mientras no se encuentre el testimonio cavanillesiano debe mantenerse la duda y no considerarlo como integrante de la flora provincial, ya que podría haberse confundido con *Camphorosma monspeliaca* o con alguna especie de *Suaeda*.

Teróf. escap.; 0'05-0'3; VI-X; -; -; D; NA; Euroasiat.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



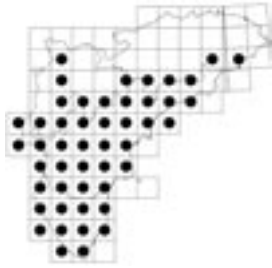
***Salicornia ramosissima* J. Woods in Bot. Gaz. (London) 3: 29 (1851)**

- *S. herbacea* auct., non (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 5 (1762)
- *S. emerici* auct., non Duval-Jouve in Bull. Soc. Bot. France 15: 176 (1869)
- *S. europaea* auct., non L., Sp. Pl.: 3 (1753)
- *S. patula* auct., non Duval-Jouve in Bull. Soc. Bot. France 15: 175 (1869)

Cat: *Herba salada*, *cirialera*, *salicornia*; Cast: *Hierba salada*

Especie citada primeramente por CAVANILLES (1797: 274, ut *S. herbacea*) d'Elx y poco después por LAGASCA (1817: 47, ut *S. herbacea*) de Alacant, característica de los saladares tanto litorales como del Valle de Villena; conocida desde las salinas de las Lagunas de La Mata y Torrevella hasta la Marjal de Pego, donde se presenta en los momentos de evaporación de las masas de agua, en formaciones anuales crasicaules. Se han citado diversas especies de este género en la provincia, como *S. patula* (ALCARAZ, ORTIZ & HERNÁNDEZ, 1987: 275; RIVAS MARTÍNEZ & HERRERA, 1996: 152; PÉREZ BADIA, 1997b: 501; ALCARAZ & AL., 1998: 424); *S. herbacea* (CAVANILLES, op. cit.; LAGASCA, op. cit.; WILLKOMM & LANGE, 1862: 263; COLMEIRO, 1888: 532; RIGUAL, 1968: 991; LAÍN & FERNÁNDEZ CASAS, 1988: 47); *S. europaea* (RIGUAL, 1968: 978; SENDRA, 1990a: 435; BOLÓS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 597) o *S. emerici* (ALCARAZ, ORTIZ & HERNÁNDEZ, 1987: 275; ALCARAZ & AL., 1998: 424). Sin embargo la extrema complejidad de determinación, sobre todo en pliego, nos hace mantener un tratamiento sintético y considerar todo el material provincial dentro de un único taxon, siguiendo el criterio de las aproximaciones más recientes (CASTROVIEJO & AL., 1989: 531; BOLÓS & VIGO, 1990: 803, ut *S. europaea*; MATEO & CRESPO, 2001: 89).

Teróf. escap.; 0'1-0'4; VII-IX; *Thero-Suaedetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

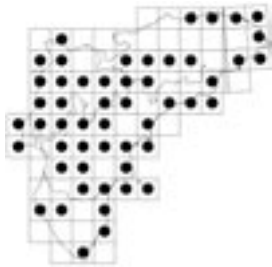


***Salsola genistoides* Juss. ex Poir. in Lam., Encycl. 7: 294 (1806)**

Cat: *Escobella*; Cast: *Barrilla, escobón*

Taxon citado inicialmente por PAU (1925: 33) y que se encuentra ampliamente repartido por la franja murciano-almeriense de la provincia ascendiendo al subsector ayorano-villenense por el Valle del Vinalopó y los llanos de Pinoso, Monòver, etc. Coloniza terrenos margosos, en terrenos ligeramente alterados, normalmente salinos, también sobre yesos, pero siempre en ambientes muy secos.

Caméf. frut./Nanofan.; 0°3-0°6; VII-IX; *Salsola vermiculatae-Peganetalia harmalae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



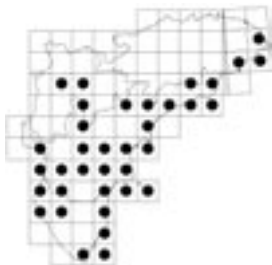
***Salsola kali* L., Sp. Pl.: 222 (1753)**

- = *S. kali* subsp. *ruthenica* (Iljin) Soó in Soó & Jáv., Magyar Noev. Kéz., 2: 786 (1951)
- = *S. kali* f. *crassifolia* (Reichenb.) Graebn.
- = *S. kali* var. *angustifolia* Fenzl
- = *S. kali* var. *hirta* Ten.
- = *S. rosacea* auct., non L.

Cat: *Barrella punxosa, sosa*; Cast: *Barrilla pinchosa*

Especie citada por CAVANILLES (1795: 45, ut *S. rosacea*) de Benidorm. Aparece frecuente en las playas de todo el territorio, así como en terrenos ruderalizados, campos de cultivo, márgenes de caminos, etc. En el interior se encuentra restringida a campos de cultivos o terrenos removidos. Alcanza el piso mesomediterráneo pero siempre con ombroclima semiárido o seco. Es característica como estepicursora pudiendo encontrar gran cantidad de ejemplares amontonados por los vientos otoñales en márgenes de carreteras.

Teróf. escap.; 0°2-0°8; VII-X; *Cakiletea maritima*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Salsola oppositifolia* Desf., Fl. Atlant. 1: 219 (1798)**

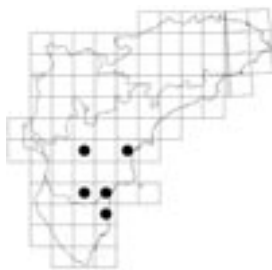
- = *S. longifolia* Forsskal
- = *S. fruticosa* auct., non L.
- = *S. verticillata* auct., non Schousboe

Cat: *Sosa escarabella, barrella*; Cast: *Zagua, sosa*

CAVANILLES (1795: 44, ut *S. fruticosa*) cita este taxon de Calp, constituyendo la primera cita en la provincia. Posteriormente se ha hallado por toda la franja termomediterránea del territorio, alcanzando de forma muy puntual el piso mesomediterráneo en las cercanías de Pinoso (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 267), única localidad donde penetraría en el subsector manchego-murciano. Crece en ambientes halonitrófilos, tratándose de una especie pionera en la recolonización de campos de cul-

tivo, escombreras, canteras, etc., siempre que exista cierto grado de salinidad en el suelo. Produce gran cantidad de semillas con un grado de germinación altísimo, pero que pierde la viabilidad a las pocas semanas; es una especie óptima para recolonización de taludes en ambientes semiáridos.

Nanofan.; 0'5-2'5; VII-IX; *Salsola vermiculatae*-*Peganelalia harmalae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Salsola soda* L., Sp. Pl.: 223 (1753)**

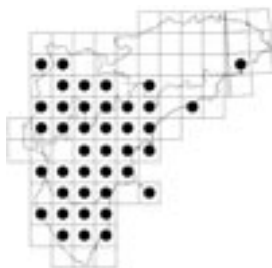
= *S. soda* var. *longifolia* Willk.

Cat: *Barrella, sosa*; Cast: *Salicor fino*

Planta muy escasa en nuestro territorio, del que se conocen escasas referencias, siendo la primera la de BARNADES (1785: 8) referida a La Marina d'Elx, posteriormente se recoge de la costa de Alacant (LAGASCA, 1817: 29). Mucho más tarde la encuentra RIGUAL (1968: 978, 991) en la Llacuna de La Mata, El Fondo y l'Embassament d'Elx. Más recientemente SANCHIS

SOLERA (1989: 36) la cita de la Desembocadura del Segura. Nosotros la hemos hallado, muy escasa, en zonas inundables del Fondo (Crevent, El Fondo, Charca Sur, YH0027, 4 m, L. Serra & A. Olivares, 9-12-1997, v.v.), donde ha quedado incluida en una microrreserva de flora. Coloniza terrenos encharcables de saladares o zonas próximas al mar, apareciendo cuando se evapora la lámina de agua.

Teróf. escap.; 0'3-0'8; VII-IX; *Juncion maritimi*; TM; SA; A; NA; Paleotempl.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iv),c(iii,iv) + 2a,b(iv),c(iii,iv)]



***Salsola vermiculata* L., Sp. Pl.: 223 (1753)**

= *Anabasis tamariscifolia* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 949 (1759)

= *S. tamariscifolia* (L.) Lag., Gen. Sp. Pl.: 12 (1816)

= *S. flavesces* Cav., Icon. 3: 45 (1795)

= *S. microphylla* Cav., Icon. 3: 45 (1795)

= *S. vermiculata* var. *flavesces* (Cav.) Moq.

= *S. vermiculata* var. *microphylla* (Cav.) Moq.

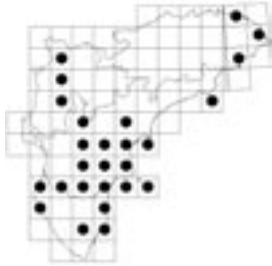
= *S. vermiculata* var. *villosa* (Schultes) Moq.

Cat: *Barrelleta*; Cast: *Sisallo, caramillo*

Taxon que ha sufrido en su interpretación nomenclatural diversos cambios. CAVANILLES (1795: 43) lo cita como *Anabasis tamariscifolia*, taxon que se ha demostrado idéntico a *S. vermiculata*, también linneano (CASTROVIEJO & LUCENÓ, 1988: 371). Posteriormente el propio Cavanilles describe *S. flavesces* de Orihuela (CAVANILLES, 1795: 45), también adscribible al que nos ocupa; y en la misma obra (CAVANILLES, op. cit.) aún describe *S. microphylla*, citada más tarde por GANDOGGER (1905: 439) de Villena. La cita inicial cavanillesiana de *A. tamariscifolia* la transforma PAU (1905: 17) en *S. tamariscifolia*, igualmente adscribible a este taxon. Finalmente, y como meras variedades, se dan los táxones anteriores y también una *S. vermiculata* var. *villosa* (RIGUAL, 1984: 270). Dichas variedades las incluimos dentro de este taxon siguiendo el criterio de CASTROVIEJO & LUCENÓ (op. cit.). Mucho más abundante en zo-

nas interiores ayorano-villenses o murciano-almerienses, alcanza el subsector al-coyano-diánico de forma muy marginal (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 80; VAB 940664, Calp, Pas del Mascarat, 50 m, B. Pérez Rocher, 6-11-1993). Se encuentra en ambientes halonitrófilos, normalmente en suelos removidos, campos abandonados, márgenes de caminos, etc., siempre con suelos ligeramente salinos.

Caméf. frut./Nanofan.; 0°3-0°8; VI-X; *Salicorno vermiculatae-Peganelalia harmalae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



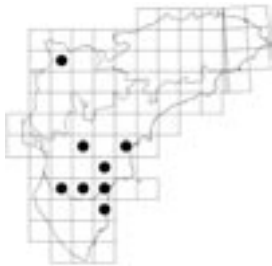
***Sarcocornia fruticosa* (L.) A. J. Scott in Bot. J. Linn. Soc. 75: 367 (1978)**

- = *Salicornia arabica* L., Sp. Pl.: 3 (1753)
- = *Arthrocnemum fruticosum* (L.) Moq., Chenop. Monogr. Enum.: 111 (1840)
- = *Salicornia fruticosa* (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 5 (1762)

Cat: *Cirialera*, *herba salada*; Cast: *Sosa alacranera*

Citada inicialmente por LAGASCA (1817: 52, ut *Salicornia fruticosa*) de Albaterra y Alacant. En general se encuentra abundante en los saladares litorales entre la Llacuna de la Mata y el de Aiguamarga, llegando de forma puntual a las salinas de Calp (PÉREZ BADIA, 1997b: 501), incluso al litoral de Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 494). Por el interior asciende hasta los saladares de Villena (ALONSO, 1996: 108) y la laguna de Salinas (RIGUAL, 1984: 269). Característica de la vegetación de saladar, siempre en la zona inundable de las lagunas.

Caméf./Fan. suc.; 0°4-1°5; VI-VIII; *Salicornietalia fruticosae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Sarcocornia perennis* (Mill.) A. J. Scott in Bot. J. Linn. Soc. 75: 367 (1978) *subsp. alpini* (Lag.) Castrov. in Anales Jard. Bot. Madrid 37: 60 (1980)**

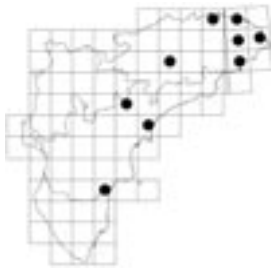
- = *Salicornia alpini* Lag., Mem. Pl. Barrill.: 48 (1817)
- = *Sarcocornia alpini* (Lag.) Castrov. in Castrov. & Lago in Anales Jard. Bot. Madrid 50(2): 167 (1992)
- *Arthrocnemum macrostachyum* auct., non (Moris.) Moris
- *A. perenne* auct., non (Mill.) Moss
- *Salicornia radicans* auct., non Sm.
- *Salicornia perennis* auct., non Mill.

Cat: *Grossa*; Cast: *Sosa jabonera*

Taxon citado por LAGASCA (1817: 49, ut *Salicornia alpini*) de Alacant, Albatera y Elx. Posteriormente es RIGUAL (1968: 978, ut *Arthrocnemum perenne*) quien lo encuentra en las Salinas de La Mata, las de Santa Pola, El Fondo y l'Embassament d'Elx; el propio RIGUAL (1968: 991, ut *Salicornia radicans*) lo vuelve a citar en alguna de las localidades anteriores más el Saladar de Albatera, el Salero de Requena de Villena o l'Altet. Más recientemente se cita de les Salines de Pinet, en Santa Pola (ALCARAZ, ORTIZ & HERNÁNDEZ, 1987: 275) y las de Bonmatí (ALCARAZ & AL., 1989: 27; PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 290). Lo cierto es que, a pesar de las citas anteriores, existen pocos pliegos que testimonien su presencia (ABH 33664, Guardamar del Segura, Llacuna de La Mata, YH0311, 9 m,

M. A. Alonso, E. Ortega & J. J. Montoya, 4-12-1996; MA 412635, Alacant, Saladar d'Aiguamarga, S. Castroviejo & al., 25-10-1984; MA 412630, Crevillent, El Fondo, *Salicornietalia*, A. Rigual, 19-5-1963). Lo fácil de su confusión con ejemplares de *S. fruticosa* puede haber hecho que no haya sido apenas recolectado. Las diferencias con *S. fruticosa* consisten en su porte prostrado-radicante, y por sus semillas con pelos cortos y curvados en su testa, frente a los tallos erguidos y semillas con protuberancias papilosas y cónicas en la testa de *S. fruticosa* (CASTROVIEJO & AL., 1989: 528). Habita en saladares que permanecen inundados parte del año, con lo que debe soportar un alto grado de salinidad en el suelo.

Caméf. suc.; 0'1-0'6; VII-IX; *Salicornietalia fruticosae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



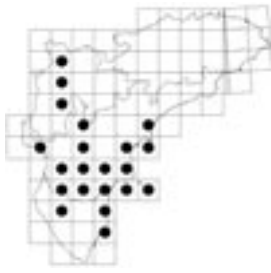
***Spinacia oleracea* L., Sp. Pl.: 1027 (1753)**

Cat: *Espinac*; Cast: *Espinaca*

Taxon citado para Xixona y Mutxamel hace ya tiempo (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 432). Más recientemente ha sido citado de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 54), de la desembocadura del río Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 36), de la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 435) y de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 45). Nosotros lo hemos visto asilvestrado, como el resto de citas, en la cercanía de huertas en Quatreton-

deta (LSH 2590, Quatretondeta, al poble, YH3389, 620 m, A. Bort, 24-4-1992). Aparece siempre en herbazales nitrófilos en las cercanías de huertas.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0'3-0'6; VI-X; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; N; ER; Asiat.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Suaeda pruinosa* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 1861: 45 (1861)**

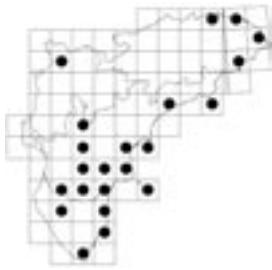
- = *S. vera* subsp. *pruinosa* (Lange) O. Bolòs & Vigo in Buttl. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 89 (1974)
- = *Cochliospermum cavanillesii* Lag., Mem. Pl. Barill.: 60 (1817)
- = *S. fruticosa* var. *brevifolia* Moq., Asoc. Sci. Nat. 4: 158 (1837)
- = *S. fruticosa* var. *longifolia* (K. Koch) Fenzl. & Ledeb.
- = *S. pruinosa* var. *solmsiana* Maire & Weiller
- *S. fruticosa* auct., non Forssk. ex J. F. Gmelin

Cat: *Sosa blanca*, *barrella*; Cast: *Almajo dulce*, *sosa fina*

LAGASCA (1817: 62, ut *Cochliospermum cavanillesii*) cita este taxon de Orihuela y Alacant, posteriormente es RIGUAL (1968: 979, 988, 991, ut *S. fruticosa* var. *brevifolia*; 1984: 270, ut *S. fruticosa* var. *brevifolia*) quien lo nombra en diversos inventarios de vegetación de saladar de diversos puntos del S de la provincia. Igualmente, mediante inventarios, ha sido nombrado de Guardamar (ALCARAZ, 1984: 235; PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 263), de Santa Pola (ORTÍZ, HERNÁNDEZ & ALCARAZ, 1985: 101; ALCARAZ & AL., 1989: 28) y de Pinoso (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, op. cit.), donde alcanza el subsector manchego-murciano. Más recientemente ha sido ci-

tado de Crevillent y Albufera (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 282) y Santa Pola (SERRA, 1999: 166). Aparece en comunidades halonitrófilas, siempre en ambientes inundables de saladar, desde Orihuela hasta Aiguamarga, en Alacant, penetrando hacia el interior por el Valle del Vinalopó hasta Villena. Aunque convive con *S. vera* es fácil de diferenciar por ser pruinosa y por sus pelos blanquecinos en los tallos, mientras que *S. vera* es completamente glabra.

Nanofan.; 0'3-1; III-VII; *Suaedion braun-blauquetii*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. Merid.; AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



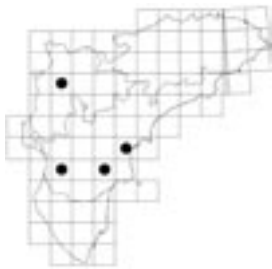
***Suaeda spicata* (Willd.) Moq. in Ann. Sci. Nat. (París) 23: 317 (1831)**

- = *S. maritima* subsp. *spicata* (Willd.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 798 (1990)
- = *Cochliospermum altissimum* Lag.
- = *Cochliospermum hispanicum* Lag.
- *Salsola altissima* auct., non L.
- *Salsola salsa* auct., non L.
- *S. albescens* auct., non Lázaro Ibiza
- *S. altissima* auct., non (L.) Pallas
- *S. altissima* var. *sessiliflora* auct., non Moq.
- *S. maritima* auct., non (L.) Dumort.

Cat: *Canyamel*; Cast: *Sosa blanca*

CAVANILLES (1795: 46, ut *Salsola altissima*) la citó de diversos puntos de la provincia, posteriormente se ha ido localizando en toda la franja termomediterránea, desde Orihuela hasta Pego, penetrando hacia el interior como sucede con otros táxones de la familia, hasta Villena. Siempre presente en ambientes salinos crasicuales, tanto en saladares como en cubetas inundables en la costa rocosa. Son numerosas las citas de otros táxones del grupo *S. maritima*, que nosotros adscribimos a este taxon, siguiendo el criterio de Flora Iberica de mantener *S. maritima* y *S. albescens* como especies de distribución atlántica y *S. spicata* como taxon mediterráneo, tanto en el litoral como en lagunas interiores (CASTROVIEJO & AL., 1989: 539).

Teróf. escap.; 0'2-0'5; VII-IX; *Thero-Suaedetalia maritimae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Suaeda splendens* (Pouyr.) Gren. & Godron, Fl. France 3: 30 (1855)**

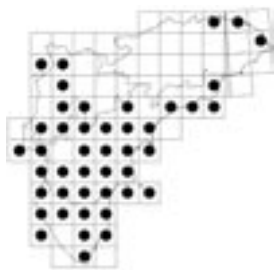
Cast: *Sargadilla*

Taxon muy escaso en el territorio, del que solo se conocen las citas previas de RIGUAL (1968: 979) de los saladares de l'Altet, en Elx y el de las Virtudes en Villena. El propio RIGUAL (1984: 270) lo cita pocos años después del riu Vinalopó, en Elx, de la Platja del Postigué, en Alacant y del Salero de Requena, en Villena, aunque estas dos últimas localidades corresponden a

S. vera. Nosotros hemos encontrado una pequeña población en la Serra de Crevillent (ABH, Albufera, Serra de Crevillent, XH8335, 360 m, matorrales secos, L. Serra, 11-5-1997), pero sin duda debe ser más frecuente, al menos en los saladares del Valle

del Vinalopó. Se presenta sobre suelos algo salinos, normalmente en terrenos removidos, saladares, etc. Fácilmente diferenciable del resto de especies del género presentes en el territorio, debido a sus hojas finalmente mucronadas con un acumen hialino de 0,5-1,5 mm.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; VI-IX; *Thero-Suaedetea*; TM,MM; SA; A; NA; Medit.; AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



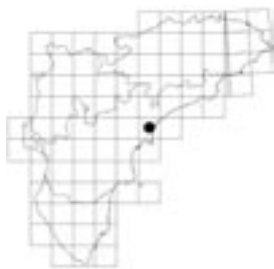
***Suaeda vera* Forssk. ex J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 503 (1791)**

- = *S. vera* subsp. *braun-blanquetii* (Castrov. & Pedrol) O. Bolòs & Vigo
- *S. fruticosa* auct., non Forssk. ex J. F. Gmelin
- *S. vera* subsp. *brevifolia* auct., non (Moq.) Castrov. & Cirujano
- *S. fruticosa* var. *brevifolia* auct., non Moq.
- *S. fruticosa* var. *longifolia* auct., non (K. Koch) Fenzl. & Ledeb.
- *S. maritima* auct., non (L.) Dumort.
- *S. splendens* auct., non (Pourr.) Gren. & Godron

Cat: *Salat*, *salat ver*; Cast: *Sosa blanca*, *sosa fina*

WILLKOMM (1852b: 144, ut *S. fruticosa*) es el primero que cita esta planta a partir de material recolectado por Funk en Alacant. Posteriormente se recolecta o cita por toda la franja litoral, siempre en ambientes de saladar o con cierta influencia salina en el suelo. Aparece en toda la parte murciano-almeriense, además de los subsectores manchego-murciano y ayorano-villanense. En el subsector alcayano-diánico solo conocemos dos localidades en las que se ha observado, una es la Marjal de Pego (VAB 954875, Pego, marjal, YJ5307, 2 m, J. X. Soler & M. Signes, 16-9-1995) y la otra son las cubetas de la franja litoral rocosa de Xàbia (Xàbia, Muntanyar de Baix, BC5596, 1 m, L. Serra, J. Pérez, J. Güemes, J. Roselló & E. Estrelles, 27-9-2000, v.v.). Es, con mucho, la especie del género más abundante, apareciendo en todo tipo de ambientes halonitrófilos, resistiendo la remoción de los suelos, actuando como primocolonizadora.

Nanofan.; 0'4-1'2; IV-IX; *Suaedion verae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Suaeda x genesiana* Pedrol & Castrov. in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 97 (1988) [*pruinosa x vera*]**

- *S. pruinosa* var. *solmsiana* auct., non Maire & Weiller

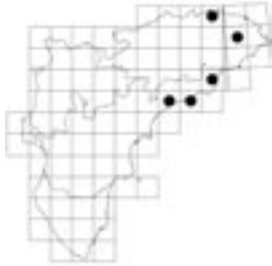
Taxon del que solo conocemos un testimonio basado en una determinación errónea (RIGUAL, 1984: 270, ut *S. pruinosa* var. *solmsiana*), sin embargo el pliego revisado por J. Pedrol en 1989 y visto por nosotros en 2002, se adscribe al híbrido de *S. pruinosa* y *S. vera* (MA 482906, Sant Joan, Platja de Sant Joan, YH25, A. Rigual, 17-11-1959, ut *Suaeda pruinosa* var. *solmsiana*). Se

diferencia de sus progenitores por presentar estigmas soldados en un estilo de hasta 2 mm, así como el tamaño de los estigmas intermedio entre el de los parentales (PEDROL & CASTROVIEJO, 1988: 97). Coexiste con *S. pruinosa* y *S. vera*, con lo que

debe presentarse en ambientes halonitrófilos, debiendo ser más frecuente de lo que se conoce.

Nanofan.; 0'4-1; IV-VII; *Suaedion verae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

AMARANTHACEAE



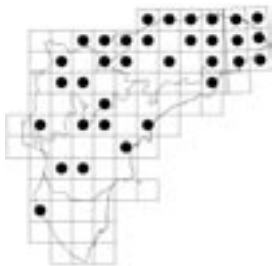
Alternanthera caracasana Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. 2: 205 (1818)

= *A. peploides* (Willd. ex Roemer & Schultes) Urban in Feddes Rept., 15: 168 (1918)

Cast: *Sanguinaria de Cuba*

Taxon escaso en el territorio, que se encontró por primera vez en la platja de La Vila (RIGUAL, 1984: 270, ut *A. peploides*; ABH 20330, La Vila Joiosa, YH46, A. Rigual, 10-7-1961). Más recientemente se ha encontrado en la estación de tren de Altea (estació del trenet, YH5676, 10 m, SOLANAS, 1996: 67) y la de La Vila (SOLANAS, op. cit.), donde nosotros también lo hemos visto (MA 657813, La Vila Joiosa, pr. Estació del Trenet, YH4166, 20 m, L. Serra & J. J. Izquierdo, 15-9-2000). Por último, también se ha encontrado en Teulada, ya dentro del subsector alcoyano-diánico (PÉREZ BADIA, 1997b: 433). Se presenta en comunidades nitrófilas de desarrollo estival en suelos pisoteados.

Hemic. rept.; 0'1-0'4; VI-XI; *Euphorbion prostratae*; TM; SA,SE; N; EP; Neotropical; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

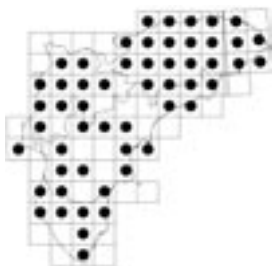


Amaranthus albus L., Syst. Nat. ed. 10: 1268 (1759)

Cat: *Amarant blanc*, *Blet blanc*; Cast: *Bledo blanco*

Planta citada primeramente de Villena por RIGUAL (1984: 271); aparece distribuida por casi toda la provincia, aunque no ha sido muy citada. Coloniza siempre ambientes nitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, escombreras, solares, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'6; VII-IX; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: NA [-]



Amaranthus blitoides S. Watson in Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 12: 273 (1877).

= *A. blitoides* f. *densifolius* Uline & Bray in Bot. Gaz. 19: 315 (1894)

= *A. blitoides* var. *scleropoides* Thell.

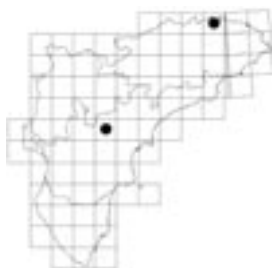
= *A. blitoides* var. *thellungii* Sennen

Cat: *Amarant*, *blet*; Cast: *Bledo*

Taxon localizado en Dénia por BOLÒS (1957: 553), posteriormente ha sido recolectado o citado por toda la provincia, siendo más abundante que el taxon ante-

rior, apareciendo en ambientes similares, aunque tal vez más frecuente en campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; VIII-X; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Norteamer.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: NA [-]

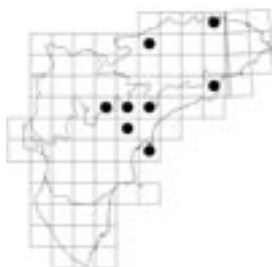


Amaranthus blitum* L., Sp. Pl.: 990 (1753) *subsp. blitum

Taxon muy escaso en el territorio, del que se conocen únicamente dos localidades, una en la Marjal de Pego (CARRETERO, 1985: 274; SENDRA, 1990a: 435) y otra de la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 78; MUB 20292, YH0657, 350 m, A. De la Torre, 11-10-1985). Coloniza ambientes nitrófilos con cierta humedad, como campos de regadío o márgenes de caminos en zonas húmedas. Se diferencia de *A. blitum* subsp.

emarginatus por su porte erecto y por sus frutos mayores (2-3 mm en la subespecie típica y 1'5-2 mm en la subespecie *emarginatus*).

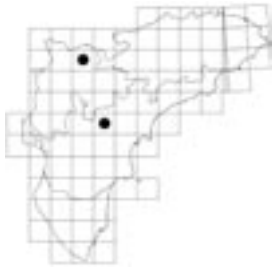
Teróf. escap.; 0'1-0'8; VII-X; *Chenopodion rubri*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Paleosubtrop.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



***Amaranthus blitum* L., Sp. Pl.: 990 (1753) *subsp. emarginatus* (Moq. ex Uline & Bray) Carretero & al. in Anal. Jard. Bot. Madrid 44: 599 (1987)**

Taxon bastante raro en la provincia aunque cuenta con más citas que la subespecie típica. Localizado en Pego (CARRETERO, 1991: 259; PÉREZ BADIA, 1997b: 80), en los Embalses de Tibi y Beniarrés (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 35; VAB 922985, Tibi, Pantà de Tibi, YH1264, 420 m, herbazales nitrófilos húmedos, L. Serra, 1-1-1992; VAB 922985B, Planes, Embassament de Beniarrés, YH2797, 320 m, L. Serra, 16-9-1992) y en el río Algar (SOLANAS, 1996: 68; ABH 3989, Altea riu Algar, YH5777, 30 m, J. L. Solanas & J. C. Cristóbal, 30-7-1992). Se presenta en ambientes similares a la subespecie típica, siempre en comunidades nitrófilas de ambientes bastante húmedos como márgenes de los ríos, marjales o embalses.

Teróf. escap.; 0'1-0'8; VI-X; *Chenopodion rubri*; TM; SE,SH; N; EP-HE; Tropical; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]



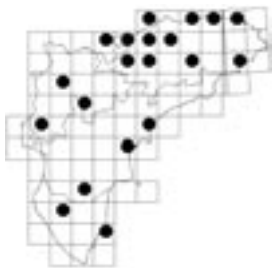
***Amaranthus cruentus* L., Syst. Nat. ed. 10: 1269 (1759)**

= *A. hybridus* subsp. *cruentus* (L.) Thell., Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg, 38: 205 (1912)

Cat: *Amarant*; Cast: *Amaranto*

Taxon muy escaso, del que solo conocemos dos citas (DE LA TORRE, 1988: 78; DE LA TORRE, 1991: 404) correspondientes a la Serra del Maigmo y del río Vinalopó, en Beneixama. En ambos casos se encuentra en comunidades nitrófilas con cierta humedad edáfica.

Teróf. escap.; 0'2-1; VI-XI; *Chenopodium rubri*; MM; SE; S; HE; Nor-teamer; AV; RR; Cat. UICN: NA [-]

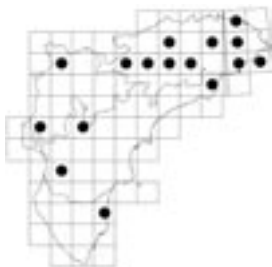


***Amaranthus deflexus* L., Mant. Pl., Altera: 295 (1771)**

– *A. hybridus* subsp. *hypochondriacus* var. *chlorostachys* auct., non (Willd.) Thell.

Taxon citado por BOLÒS (1957: 553) de Dénia, posteriormente ha sido dado de diversos puntos de la provincia, básicamente en zonas interiores mesomediterráneas, aunque también en algunas localidades litorales como Torrevella (RIGUAL, 1984: 271), el Penyal d'Ifac (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 70), la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VINALS, 1993: 86) o la desembocadura del riu Girona (PÉREZ BADIA, 1997b: 436). Como el resto de táxones del género aparece en ambientes nitrófilos de zonas húmedas o campos de regadío.

Teróf. escap.; 0'1-0'8; VII-X; *Chenopodium rubri*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP-HE; Neotropical; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Amaranthus graecizans* L., Sp. Pl.: 990 (1753) subsp. *silvestris* (Vill.) Brenan in Watsonia 4: 273 (1961)**

= *A. angustifolius* Lam. subsp. *silvestris* (Vill.) Thell. ex Wachter in Heukels, Geill. Schoolfl. Nederl., ed. 1: 167 (1934)

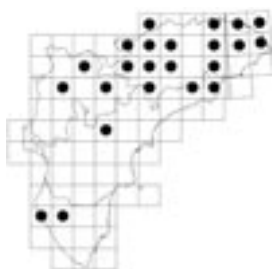
– *A. angustifolius* subsp. *graecizans* auct., non (L.) Maire in Maire & Weiller, Fl. Afr. N., 8: 208 (1962)

– *A. graecizans* auct., non L.

Cat: *Amarant*, *blet*; Cast: *Bledo*

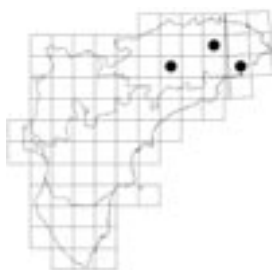
Taxon algo más frecuente que los anteriores, ya citado por RIGUAL (1984: 271, ut *A. angustifolius* subsp. *silvestris*) en el riu Serpis, en Guardamar y en Villena. Posteriormente ha sido recolectado en diversos puntos del territorio, aunque más frecuente en su parte septentrional. También se presenta en comunidades nitrófilas, básicamente en campos de cultivo con suficiente humedad, aunque también puede aparecer en márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0'1-0'7; VII-X; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleosubtrop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Amaranthus hybridus* L., Sp. Pl.: 990 (1753)**= *A. patulus* Bertol., Comment. It. Neap.: 19, tab. 2 (1837)– *A. cruentus* auct., non L.Cat: *Marxant fi*; Cast: *Bledo*

Citado por primera vez en Orihuela por BOLÒS (1979: 68). Luego se ha ido localizando de forma puntual pero generalizada por todo el territorio, siempre ligado a comunidades nitrófilas de huertas o campos de cítricos con elevada humedad edáfica.

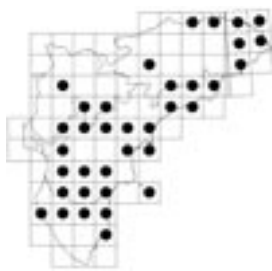
Teróf. escap.; 0'2-1; V-XII; *Solano nigri*-*Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

***Amaranthus hypochondriacus* L., Sp. Pl.: 991 (1753)**= *A. hybridus* subsp. *hypochondriacus* (L.) Thell in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 38: 204 (1912)Cat: *Amarant*; Cast: *Amaranto*

Taxon naturalizado muy escaso, del que solo conocemos tres citas concretas, una de Quatretondeta (SOLANAS, 1990: 63; ABH 3030, al poble, YH3389, 600 m, J. L. Solanas, 19-9-1989), otra de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 42; VAB 954913, Bassa de Llorens, BC4789, 100 m, J. X. Soler & M. Signes, 3-10-

1995) y la última de Benassau (femer del poble, YH3086, 700 M, SOLANAS, 1996: 534; pr. del poble, YH3185, 690 m, SOLANAS, op. cit.). También existe una cita genérica para el Baix Segura (BOLÒS & VIGO, 1990: 809, ut *A. hybridus* subsp. *hypochondriacus*), aunque, probablemente, deberá corresponder a *A. hybridus*, puesto que este último taxon no es considerado como presente en Alacant según estos autores.

Teróf. escap.; 0'2-1'5; VII-X; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SH; S; ER; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Amaranthus muricatus* (Moq.) Hieron. in Bol. Acad. Nac. Ci. 4: 421 (1881)**

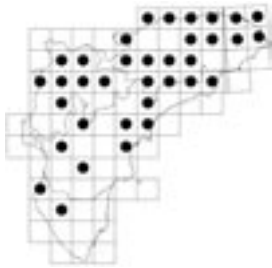
Taxon más abundante que los anteriores, citado en Dénia (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 93) por primera vez, luego se ha ido recolectando por todo el territorio, aunque básicamente por el piso termomediterráneo, ya que asciende al mesomediterráneo solo por el Valle del Vinalopó, por donde alcanza las proximidades de Villena (ALONSO, 1996: 214), también llega de forma finícola al NE del término municipal de Alcoi, por donde penetra escasamente la influencia termomediterránea (VAB 861722, Alcoi, estación de ferrocarril, YH2087, 550 m, bancales, J. R. Nebot, 19-10-1986).

Hemic. escap.; 0'2-0'6; VI-X; *Chenopodion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

Amaranthus powellii S. Watson, in Proc. Amer. Acad. Arts 10: 347 (1875)

Taxon naturalizado en la mitad N de la península Ibérica (CARRETERO, 1985: 281) y que se ha citado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1990: 47; 1995: 44; 1998: 46; 2001: 48), aunque no tenemos datos concretos de su presencia en alguna localidad como naturalizado, por ello consideramos su presencia, de momento, como dudosa, aunque podría hallarse por los territorios menos secos de la provincia.

Teróf. escap.; 0'2-1; VII-X; -; -; D; -; Neotropical; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

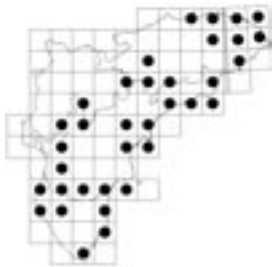
*Amaranthus retroflexus* L., Sp. Pl.: 991 (1753)

= *A. retroflexus* var. *genuinus* Thell., in Asch. & Graebn., Syn. Mitt. Fl. 5, 1: 259 (1914)

Cat: *Marxant*; Cast: *Bledo*

Taxon citado por RIGUAL (1984: 271, ut *A. retroflexus* var. *genuinus*) de Villena y Canyada, que es bastante frecuente en el tercio N de la provincia, escaseando cuando nos aproximamos a terrenos más secos, siendo prácticamente inexistente en el S del territorio estudiado. Aparece en formaciones nitrófilas de campos de cultivo, márgenes de caminos, etc., sin que exista una humedad edáfica alta, es muy característico en comunidades autumnales de campos de secano.

Teróf. escap.; 0'2-1; V-XII; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Norteamer.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: NA [-]

*Amaranthus viridis* L., Sp. Pl. ed. 2: 1405 (1763)

= *A. gracilis* Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 1: 312 (1810)

= *A. viridis* subsp. *viride* Moqu.

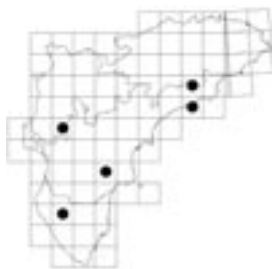
– *A. lividus* auct., non L.

– *A. x parodii* auct., non Thell.

Cat: *Amarant*, *blet*

Citado por primera vez de Dénia (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 93, ut *A. gracilis*), posteriormente ha sido hallado por toda la franja litoral termomediterránea del territorio, alcanzando, como zona de transición al piso mesomediterráneo, La Torre de les Maçanes (ABH 10709, La Torre de les Maçanes, pr. del poble, YH2476, 780 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & M. D. Lledó, 10-10-1994). Se presenta en comunidades nitrófilas de cultivos con cierta humedad edáfica, márgenes de caminos, escombreras, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; VI-X; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



Amaranthus x parodii Thell. in Physis (Buenos Aires) 9: 8 (1928) [*muricatus x viridis*]

Nototaxon con pocas citas en el territorio, de donde fue primeramente referido por RIGUAL (1984: 271) de La Vila Joiosa, poco después se cita d'Elx por CARRETERO (1985: 283). Más recientemente se ha encontrado en Bigastro (RÍOS, 1994: 424), Finestrat (SOLANAS, 1996: 69) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 47). Puesto que los parentales conviven en una gran extensión de territorio es lógico pensar que deben

existir más poblaciones de este híbrido, que forma parte de comunidades nitrófilas de márgenes de caminos, escombreras, solares, etcétera.

Hemic. escap./Teróf. escap.; 0'2-0'6; VI-X; *Chenopodiion muralis*; TM; SA; S; EP; Neotropical; AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

Celosia argentea L., Sp. Pl.: 205 (1753)

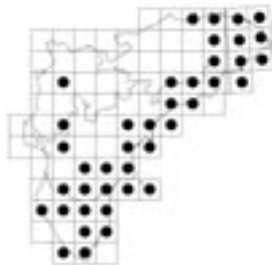
= *C. cristata* L., Sp. Pl.: 205 (1753)

Cast: *Cresta de gallo*

Especie utilizada como ornamental y citada de forma genérica para la provincia (RIGUAL, 1984: 271). No parece que existan datos sobre su naturalización en la península Ibérica (CASTROVIEJO & AL., 1990: 554).

Teróf. escap.; 0'2-1'5; I-XII; -; -; -; O; -; Neotropical; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

POLYGONACEAE



Emex spinosa (L.) Campd., Monogr. Rumex: 58 (1819)

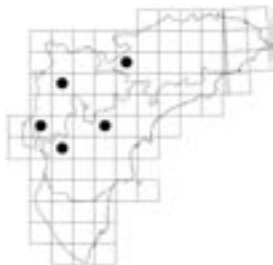
= *Beta cretica*, semine aculeato Bauh., Pinax: 118 (1623)

Cat: *Blet bord, romàs*; Cast: *Romaza espinosa*

Planta recolectada por Tournefort en Dénia en su viaje de 1681, que recoge SALVADOR (1705, 26, ut *Beta cretica*, semine aculeato) en la transcripción del viaje. Posteriormente ha sido ampliamente citada por toda la franja litoral de la provincia, penetrando escasamente hacia el interior, aunque llega cerca de Villena por el Valle del Vinalopó (Villena, pr. riu Vinalopó, XH8673,

470 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 15-5-2001, v.v.). También alcanza los límites del piso mesomediterráneo en La Romana y Monòver (La Romana, pr. del poble, XH8348, 450 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan, E. Camuñas & A. Navarro, 7-3-1996, v.v.; Monòver, Cavafría, XH8151, 550 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan, E. Camuñas & A. Navarro, 7-3-1996, v.v.). Frecuente en comunidades ruderales de márgenes de caminos, escombreras, etc. Siempre en ambientes termófilos.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; I-V; *Chenopodion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Fallopia baldschuanica* (Regel) J. Holub in Folia Geobot. Phytotax. Bohem. 6: 176 (1971)**

= *Bilderdykia aubertii* (L. Henry) Moldenke in Rev. Sudamer. Bot. 6: 29 (1939)

= *F. aubertii* (L. Henry) Holub in Folia Geobot. Phytotax. Bohem. 6: 176 (1971)

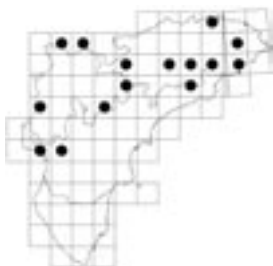
= *Polygonum aubertii* L. Henry in Rev. Hort. 79: 82 (1907)

Cat: *Vinya del Tibet*; Cast: *Viña del Tibet*

Taxon escasamente asilvestrado en nuestro territorio, del que conocemos algunas citas desde hace pocos años.

Se ha localizado en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 81, ut *Bilderdykia aubertii*), en la del Montgó (BALLESTER & AL., 1991: 137, ut *F. aubertii*), en Alcoi (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136), cerca de Villena (ALONSO, 1996: 69), en la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 137), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 73), Pinoso y La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 146) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 60). Utilizado para formar setos, se asilvestra en las cercanías de viviendas o solares próximos, también en escombreras donde se tiran restos de podas de jardinería.

Nanofan. escand.; 1-5; VI-X; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE; S; HE; Centroasiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve in Taxon 19: 300 (1970)**

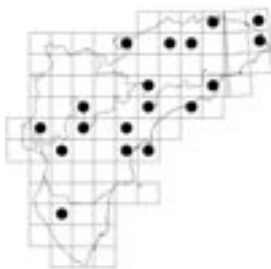
= *Polygonum convolvulus* L., Sp. Pl.: 364 (1753)

Cat: *Corretjola de llei*; Cast: *Alcohol, polígono trepador*

Taxon ya citado de Polop por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 431, ut *Polygonum convolvulus*), posteriormente RIGUAL (1984: 265, ut *Polygonum convolvulus*) lo encontró en Villena, Hondón de las Nieves, la Serra del Maigmo y Polop; de la Serra de Serrella lo cita SOLANAS (1990: 151), de Biar y Villena DE LA

TORRE (1991: 431), en las proximidades de la Marjal de Pegu URIOS, DONAT & VIÑALS (1993: 102), en la Serra d'Aitana se encuentra su localidad de mayor cota, prácticamente en el piso supramediterráneo (SOLANAS, 1996: 236), en el Cerro de la Sal lo cita NAVARRO LORENTE (1999: 146) y de Teulada BANYULS & SOLER (2000: 90). forma parte de comunidades ruderales, de campos de cultivos, márgenes de caminos, etc. Aunque no es muy frecuente se encuentra repartido por la mitad de la provincia, faltando en las partes más secas y cálidas.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; V-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Polygonum arenastrum* Boreau, Fl. Centre France ed. 3,2: 559 (1857)**

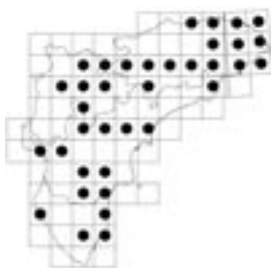
- = *P. aviculare* subsp. *microspermum* (Jord. ex Boreau) Berher in L. Louis, Fl. Vosges, éd. 2: 195 (1887)
- *P. aviculare* var. *littorale* auct., non (Link) Mert. & Koch

Cat: *Passacamins*; Cast: *Pasacaminos*

Taxon que no había sido considerado en nuestro territorio hasta la cita de Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1989: 578). Posteriormente ha sido localizado por toda la provincia. Siempre formando parte de comuni-

dades ruderales, generalmente en caminos, márgenes de campos, etcétera.

Teróf. rept.; 0'1-0'5; VI-X; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Polygonum aviculare* L., Sp. PL.: 362 (1753)**

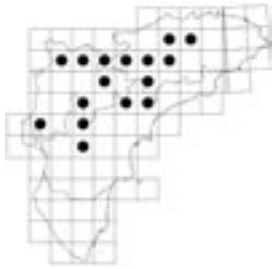
- = *P. aviculare* var. *erectum* Roth, Tent. Fl. Germ., 2 (1): 455 (1789)
- = *P. aviculare* var. *littorale* (Link) Mert. & Koch
- = *P. aviculare* var. *vegetum* Ledeb.
- *P. equisetiforme* auct., non Sm.
- *P. robertii* auct., non Loisel.

Cat: *Passacamins*; Cast: *Pasacaminos*

Taxon citado por GANDOGER (1917: 285) en Villena, desde entonces ha sido hallado por diversos puntos de la provincia, extendiéndose en todo tipo de comu-

nidades nitrófilas, principalmente en márgenes de caminos. La extrema plasticidad de este taxon (CASTROVIEJO & AL., 1989: 577) y su semejanza con otras especies con las que puede convivir (*P. arenastrum* o *P. rurivagum*) hace que la distribución provincial de este grupo diste mucho de estar aclarada. De *P. rurivagum* se diferencia por su ócrea de 5-8 mm, generalmente entera frente a la ócrea profundamente laciniada, de 10 mm o más de *P. rurivagum*. Además los lóbulos del perianto suelen estar imbricados frente a los de *P. rurivagum*, que no lo están o muy escasamente. De *P. arenastrum* se diferencia por presentar hojas heteromorfas y aquenio con 3 caras cóncavas frente a la homomorfia de las hojas de *P. arenastrum*, generalmente de 5-15 × 2-5 mm, y aquenios de sección biconvexa o con 2 caras plano-convexas y una cóncava en *P. arenastrum* (CASTROVIEJO & AL., op. cit.). Incluimos la única cita de *P. robertii* (RIGUAL, 1984: 265) tras comprobar con el pliego que corresponde a este taxon (ABH 22624, Villena, Colonia de Santa Eulalia, herbazales húmedos, A. Rigual, 29-4-1959, ut *P. robertii*).

Teróf. rept.; 0'1-0'7; IV-X; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Polygonum bellardii* All., Fl. Pedem. 2: 207, tab. 90 fig. 2 (1785)**

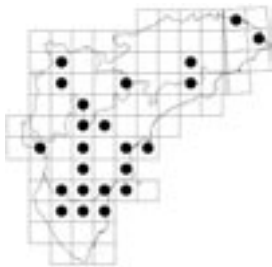
= *P. aviculare* subsp. *bellardii* (All.) Bonnier & Layens, Fl. Fr.: 274 (1894)

– *P. patulum* auct., non M. Bieb.

Cat: *Herba de cent nusos*; Cast: *Sanguinaria*

Taxon citado como novedad para el territorio hace pocos años (MATEO & NEBOT, 1988b: 309, ut *P. patulum*), a partir de material de la Serra Mariola. Posteriormente se ha citado también de Biar (DE LA TORRE, 1991: 438), de las proximidades de Alcoi (SERRA, 1993: 194), de Villena (ALONSO, 1996: 101), de la Serra d'Aitana y las cercanías de La Torre de les Maçanes (SOLANAS, 1996: 237), de Vall d'Alcalà y Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 196) y de Monòver y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 147). También se ha encontrado en puntos termomediterráneos, aunque mucho más escasa, como en Novelda o el Monnegre (ABH 10067, Novelda, Casa de Costero, XH9755, 400 m, A. Juan, M. B. Crespo, L. Rull & J. C. Cristóbal, 4-5-1994; ABH 12237, Alacant, Monnegre, YH1961, 180 m, J. C. Cristóbal, 3-3-1994). Se encuentra en campos de cultivo, generalmente de cereal de secano, por ello es más abundante en el mesomediterráneo con clima más continental.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Polygonum equisetiforme* Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 266 (1809)**

Cast: *Hierba de la sangre*

Especie citada en Guardamar por RIGUAL (1968: 978) y que se encuentra localizada en ambientes halonitrófilos por toda la provincia, aunque es más frecuente en el Valle del Vinalopó y la zona de saladares del C-S del territorio. Mucho más escasa aparece en el N, donde se localiza en algún punto del litoral de Dénia (VAB 954750, Dénia, BD40, 10 m, herbazal, J. X. Soler & M. Signes, 17-4-1995).

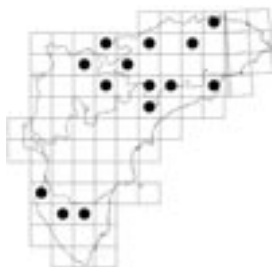
Caméf. sufr.; 0'3-1; VII-IX; *Pegano harmalae-Salsotea vermiculatae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Polygonum hydropiper* L., Sp. Pl.: 361 (1753)**

Cat: *Pebre d'aigua*; Cast: *Pimienta de agua*

Taxon que, probablemente, habrá que excluir de la flora provincial ya que no nos consta ninguna localidad concreta. Solo se ha citado en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1989: 579) sin pliego testigo (entre paréntesis) y, posteriormente, en las claves de la flora valenciana (MATEO & CRESPO, 1995: 267; 1998: 277; 2001: 284).

Teróf. escap.; 0'2-0'8; VII-X; -; -; D; NA; Holart.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



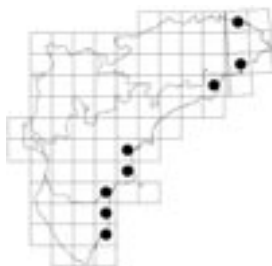
***Polygonum lapathifolium* L., Sp. Pl.: 360 (1753)**

– *P. serrulatum* var. *salicifolium* auct., non (Brouss. ex Willd.) Rigual, Fl. Alicante: 263 (1972), comb. inval.

Cat: *Herba presseguera*; Cast: *Hierba pejuguera*

Especie citada por RIGUAL de Orihuela (1984: 265, ut *P. serrulatum* var. *salicifolium*; MA 376100, Río Segura, A. Rigual, 30-4-1961), posteriormente se ha encontrado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 48), en la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 436; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 117), en el Vinalopó a su paso por Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 404), en La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 194), en Banejúzar (RÍOS, 1994: 434) y en el riu Algar, en Altea (SOLANAS, 1996: 237). También se encuentra en Planes y Castalla (LSH 2987, Planes, Embassament de Beniarrés, YH2797, 320 m, L. Serra, 16-9-1992; ABH 7315, Castalla, riu Verd, YH0870, 520 m, J. C. Cristóbal, 10-10-1993). Se encuentra en herbazales nitrófilos en suelos húmedos de márgenes de ríos o en zonas de inundación temporal de embalses.

Teróf. escap.; 0°4-1; VI-XI; *Bidentetea tripartiti*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: DD [-]

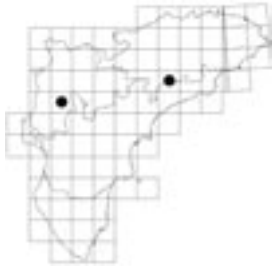


***Polygonum maritimum* L., Sp. Pl.: 361 (1753)**

Cat: *Passacamins marí*; Cast: *Corregüela de mar*

En 1703 visitó Altea J. P. Breyn recolectando, entre otras plantas, *Polygonum maritimum*, según recoge COLMEIRO (1888: 570). RIGUAL (1984: 265) también la cita en Altea, sin embargo, en la actualidad hay que darla por extinta en ese punto debido a la desaparición del hábitat por el desarrollo urbanístico. También se ha citado en Dénia y Calp (PÉREZ BADIA, 1997b: 196), en Dénia la hemos visto recientemente (LSH 6163, Dénia, Desembocadura del Bc. de l'Alberca, BD4305, 1 m, L. Serra & A. Bort, 5-7-2000), en Santa Pola también se ha citado (ALCARAZ & AL., 1998: 436), pero donde presenta buenas poblaciones es en el tramo de dunas entre el Cap de Santa Pola y Aguamarga (ABH 12292, Alacant, pr. Urbanova, YH1640, 2 m, J. C. Cristóbal, 10-10-1994; Elx, Platja del Carabassí, YH1735, 5 m, L. Serra, J. Pérez & L. Fidel, 27-3-2001, v.v.; Elx, Arenals, YH1737, 10 m, L. Serra, J. Pérez & L. Fidel, 27-3-2001, v.v.; Elx, Arenals, pr. Platja de l'Altet, YH1738, 10 m, L. Serra, J. Pérez & L. Fidel, 27-3-2001, v.v.). Coloniza las dunas embrionarias en la primera franja de vegetación litoral, por lo que los trabajos de mantenimiento de las playas para el turismo, así como la construcción de paseos litorales han reducido sensiblemente su hábitat, por lo que actualmente es una planta en regresión y con problemas para su mantenimiento, al igual que muchas otras especies características de los sistemas dunares.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; V-X; *Cakiletea maritima*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

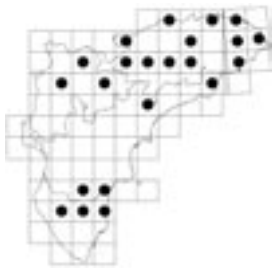


***Polygonum orientale* L., Sp. Pl.: 362 (1753)**

Cast: *Gitanas*

Taxon del que solo se conocen dos localidades en el territorio; la primera de la Laguna de Salinas (MANSA-NET & AGUILELLA, 1984: 289) y la segunda del Embassament de l'Amadori, en Orxeta (SOLANAS, 1996: 237). Al igual que *P. lapathifolium*, aparece en herbazales nitrófilos sobre suelos temporalmente inundados.

Teróf. escap.; 0'5-1'5; V-IX; *Bidentetea tripartiti*; TM,MM; SA,SE; S; EP-HE; Asiat.; AL,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



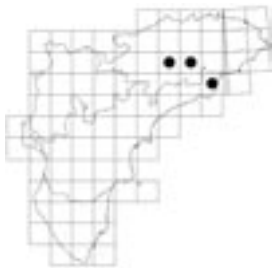
***Polygonum persicaria* L., Sp. Pl.: 361 (1753)**

= *Persicaria maculosa* S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl., 2: 270 (1821)

Cat: *Herba pressegura*; Cast: *Hierba pejiquera*

Taxon citado por primera vez por DONAT (1988: 61) en el Montgó y que se extiende por toda la provincia, aunque aparece siempre en poblaciones aisladas y escasas, más abundante en el subsector alcoyano-diánico. Siempre en ambientes higronitrófilos de márgenes de cursos de agua, acequias o campos de regadío.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; VII-XI; *Bidentetea tripartiti*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Polygonum rurivagum* Jordan ex Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 560 (1857)**

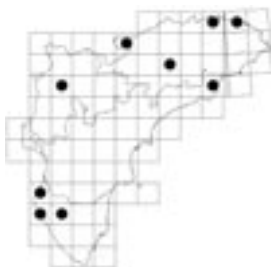
= *P. aviculare* subsp. *rurivagum* (Jord. ex Boreau) Behr in L. Louis, Fl. Vosges, éd. 2: 195 (1887)

Cat: *Passacamins*; Cast: *Pasacaminos*

Taxon muy escaso en el territorio, del que solo se conocen 3 citas: una de Quatretondeta (SOLANAS, 1990: 152; VAB 952277, Quatretondeta, YH3389, 600 m, J. L. Solanas, 19-9-1989), otra de Beniardà y la tercera de Alfàs del Pi (Beniardà, femer del poble, YH4285,

500 m, SOLANAS, 1996: 238; VAB 952056, Alfàs del Pi, Serra Gelada, YH5673, 60 m, J. L. Solanas, 27-10-1990). Siempre formando parte de herbazales nitrófilos en vertederos, en las proximidades de los pueblos mencionados.

Teróf. rept.; 0'1-0'4; VI-IX; *Chenopodienion muralis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



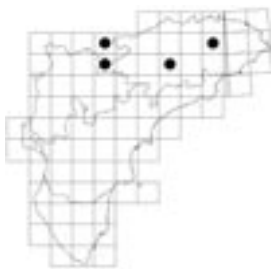
Polygonum salicifolium Brouss. ex Willd., Enum. Pl. Horti Berol. 1: 428 (1809)

- = *P. serrulatum* Lag., Elench. Pl.: 14 (1816)
- = *P. serrulatum* var. *salicifolium* (Brouss. ex Willd.) Rigual, Fl. Alicante: 263 (1972), comb. inval.
- *P. bellardii* auct., non All.

La primera cita de este taxon corresponde a LA-GASCA (1816: 14, ut *P. serrulatum*), de Orihuela. Más recientemente RIGUAL (1984: 265, ut *P. serrulatum* var. *salicifolium*) lo encuentra nuevamente en Orihuela, en la

Marina Baixa y en Villena; SENDRA (1990: 436) lo da de la Marjal de Pego y SOLANAS (1996: 238) del riu Algar. Nosotros lo hemos hallado recientemente en Dénia y en la Sierra de Orihuela (LSH 6166, Dénia, Punta de l'Almadrava, BD4106, 1 m, L. Serra & A. Bort, 5-7-2000; Orihuela, Sierra de Orihuela, La Balsa, XH7720, 140 m, L. Serra & J. Pérez, 20-7-2000, v.v.). Se presenta en comunidades higrófilas de márgenes de ríos, balsas de riego, acequias, etcétera.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; VII-X; *Phragmitetalia australis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Rumex acetosella L., Sp. Pl.: 338 (1753) **subsp. *angiocarpus*** (Murb.) Murb. in Bot. Not. 1899: 41 (1899)

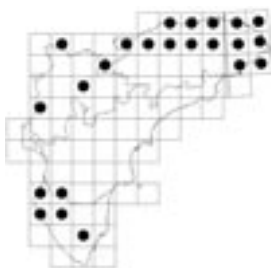
- *R. acetosella* auct., non L.

Cat: *Vinagrella, agrella*; Cast: *Acederilla*

Solo conocida del territorio por dos citas; la primera de la Serra de Serrella (Quatretondeta, Serra de Serrella, Tossal del Tio Quico, YH3389, 700 m, SOLANAS, 1990: 152, ut *R. acetosella*) y la segunda de la Blasca, en Banyeres (MUB 31777, La Blasca, YH0184, 1100 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996:

77), además de dos genéricas de YH09 y YH59 (BOLÒS & AL., 2000: 2131). Forma parte de comunidades anuales sobre suelos arenosos o descarbonatados en ambientes subhúmedos.

Hemic. escap.; 0'05-0'3; IV-VII; *Thero-Brachypodietalia*; MM; SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



Rumex bucephalophorus L., Sp. Pl.: 336 (1753) **subsp. *gallicus*** (Steinh.) Rech. fil. in Bot. Not. 1939: 497 (1939)

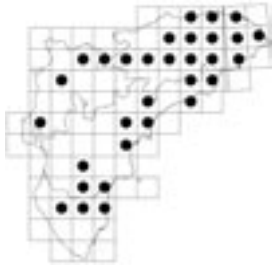
- *R. bucephalophorus* auct., non L.
- *R. bucephalophorus* subsp. *hispanicus* auct., non (Steinh.) Rech. fil.
- *R. bucephalophorus* var. *graecus* auct., non Steinh.
- *R. acetosella* subsp. *angiocarpus* auct., non (Murb.) Murb.

Cat: *Vinagrella borda*; Cast: *Vinagrera borde*

Taxon ya citado por ROUY (1883: 7, ut *R. bucephalophorus* var. *graecus*) del Cerro San Miguel, en Orihuela, y que se encuentra bastante extendido en la franja litoral de la Marina Alta (BOLÒS, 1975a: 482, ut *R. bucephalophorus*; CA-

RRETERO & BOIRA, 1986: 413, ut *R. bucephalophorus*; DONAT, 1988: 61, ut *R. bucephalophorus*; PÉREZ BADIA, 1997b: 416; BARBER, 1999: 128, ut *R. bucephalophorus*). Más escaso aparece en el Baix Segura, donde aparte de la mención de Rouy confirmada posteriormente por RIGUAL (1984: 266, ut *R. bucephalophorus*), también se encuentra en la Sierra de Callosa (ABH 1420, Callosa de Segura, Sierra de Callosa de Segura, XH8521, 200 m, J. Baeza & A. De la Torre, 19-6-1992). Mucho más escaso aún en el interior de la provincia, donde aparece ligado a arenales, ha sido citado de Banyeres de Mariola, Biar y Villena (DE LA TORRE, 1991: 370). Nosotros lo hemos hallado también en Biar, sobre arenas (Biar, pr. estació, Barranc del Derramador, XH9379, 620 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. L. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.). Se presenta en pastizales anuales, generalmente sobre sustratos arenosos del litoral o, de forma más reducida, en el interior.

Teróf. escap.; 0°05-0°3'; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



***Rumex conglomeratus* Murray, Prodr. Stirp. Gott.: 52 (1770)**

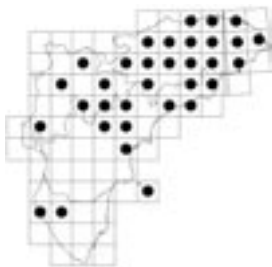
- *R. crispus* auct., non L.
- *R. pulcher* auct., non L.

Cat: *Paradella conglomerata*; Cast: *Acedera*

Taxon citado inicialmente del Puig Campana (GONZÁLEZ FRAGOSO, 1924: 126), posteriormente se ha encontrado distribuido por, prácticamente, todo el territorio, aunque más abundante por la franja litoral. Siempre ligado a ambientes húmedos de márgenes de

ríos, acequias, fuentes, etc., soportando cierto grado de alteración e incluso de contaminación del agua. Incluimos las referencias de *R. crispus* de Orihuela y Alfàs del Pí y de *R. pulcher* de Villena (RIGUAL, 1984: 266) por tratarse realmente de este taxon (FABREGAT, 2002: 161).

Hemic. escap.; 0°3-0°8'; V-VIII; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Rumex crispus* L., Sp. Pl.: 335 (1753)**

Cat: *Paradella crespia*; Cast: *Vinagrera*

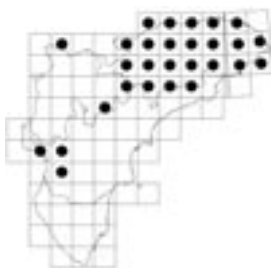
Especie citada por primera vez en el territorio hace pocos años (ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 176) de la Sierra de Orihuela; desde entonces ha sido localizada en todo el territorio, aunque más frecuente en las partes más bajas. Coincide en ecología y areal con la especie anterior, con la que llega a hibridarse.

Hemic. escap.; 0°4-1°2'; VI-IX; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Rumex cristatus* DC., Cat. Pl. Hort. Monsp.: 139 (1813)**Cast: *Romaza*

Taxon naturalizado de momento solo en Banyeres (VALA 5202, Banyeres de Mariola, YH0387, CARRETERO, 1991: 260), que no se conoce en otro punto de la Comunidad Valenciana (BOLÓS, FONT & VIGO, 2000: 2149; MATEO & CRESPO, 2001: 287). Coloniza similares ambientes a los táxones anteriores, presentándose en herbazales higronitrófilos de acequias o márgenes de campos de cultivo.

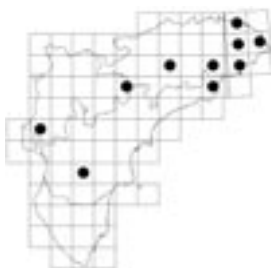
Hemic. escap.; 0'4-2; VI-VIII; *Plantaginetalia majoris*; MM; SH; N; EP-HE; Medit. C-Orient.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Rumex intermedius* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed 3,5: 369 (1815)**= *R. intermedius* var. *heterophyllus* Willk.Cat: *Saladet*; Cast: *Acedera*

Taxon encontrado en la provincia por primera vez por ROUY (1884b: 54, ut *R. intermedius* var. *heterophyllus*) en la Serra del Montgó, luego ha sido ampliamente citado por todo el subsector alcoyano-diánico, encontrándose fuera de él solo en la Sierra del Cid (JUAN, 1995: 122), en la Serra de Creuillent (VICEDO

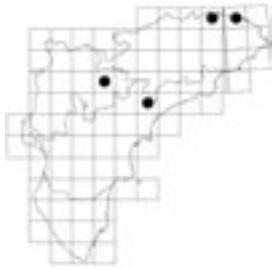
& DE LA TORRE, 1997: 109) y en la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 148), donde aparece siempre en las umbrías, donde existe mayor humedad y restos de encinares. Forma parte de pastizales umbrófilos, en márgenes de encinar o sus orlas, pudiendo colonizar terrenos ligeramente pedregosos.

Hemic. escap.; 0'3-0'7; III-VI; *Scrophularion sciophilae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Rumex obtusifolius* L., Sp. Pl.: 335 (1753)**Cat: *Paradella*; Cast: *Romaza*

Taxon del que existen pocas citas en el territorio, siendo las primeras de Altea, Calp y la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 266), posteriormente se cita de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 67), del Montgó (DONAT, 1988: 61), de Castalla (DE LA TORRE, 1991: 422), de l'Embassament de Creuillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 109) y de Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 148). Forma parte de comunidades nitrohigrófilas de acequias, campos de regadío, etc. Aunque se parece a *R. pulcher* subsp. *woodsii* puede diferenciarse bien por sus hojas no panduriformes, sus frutos con valvas dentadas solo en la base y sus pedicelos filiformes mayores que el fruto.

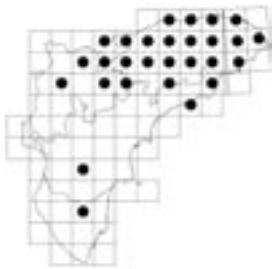
Hemic. escap.; 0'4-1; VI-VIII; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Rumex palustris* Sm., Fl. Brit. 1: 394 (1800)**

Taxon muy escaso, que ha sido localizado en la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 436; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 117), en Tibi (ABH 11377, riu Verd, Finca Terol, YH0870, 520 m, J. C. Cristóbal, 4-5-1994), Alacant (ABH 34925, riu Monnegre, pr. cases, YH2060, 130 m, E. Camuñas & J. C. Cristóbal, 5-5-1997; ABH 40224, Barranc de La Torre-Bc. Monnegre, YH2060, 135 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 9-9-1998) y en el riu Girona (PÉREZ BADIA, 1997b: 435). Al igual que otras especies del género se presenta en formaciones nitrohigrófilas de márgenes de ríos o marjales, siempre con un elevado nivel de humedad, pero también con un elevado nivel de nitrógeno en el suelo.

Teróf. escap.; 0'3-1; VII-IX; *Chenopodium rubri*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



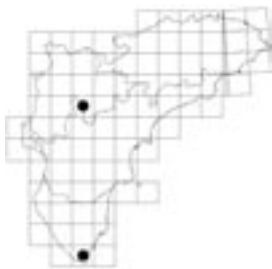
***Rumex pulcher* L., Sp. Pl.: 336 (1753) *subsp. woodsii* (De Not.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 585 (1882)**

- *R. obtusifolius* auct., non L.
- *R. pulcher* auct., non L.

Cat: *Paradella mollerosa*; Cast: *Vinagrera*

Como otros muchos táxones la primera mención de esta planta en Alacant se debe a ROUY (1884c: 275, ut *R. pulcher*), y procede del Montgó. Desde entonces se ha localizado por todo el N de la provincia, donde es frecuente. En el C y S es bastante más escaso, presentándose en el río Segura (ABH 20197, Rojales, Río Segura, XH91, 20 m, A. Rigual, 7-6-1964) y en l'Embassament de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 109). Es el taxon del género más frecuente, encontrándose en las comunidades nitrohigrófilas de ríos, embalses, acequias, campos de regadío, etcétera.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; IV-VII; *Artemisietaea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Rumex roseus* L., Sp. Pl.: 337 (1753)**

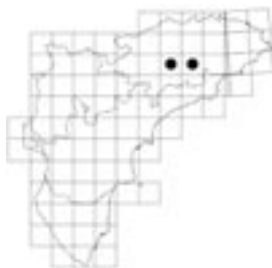
= *R. tingitanus* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 991 (1759)

Cast: *Acedera morisca*

Taxon muy escaso en el territorio, en el que cuenta con un par de localidades en Orihuela (RIGUAL, 1984: 266, ut *R. tingitanus*; ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 81, ut *R. tingitanus*; SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 41; VAB 921092, Campoamor, Playa de la Glea, XG9897, G. Mateo, F. Alcaraz & M. B. Crespo, 27-3-1992) y otra en Petrer (Cabezo de Rullo, XH9464, DE LA TORRE, 1991: 240). En ellas crece en arenales, en forma-

ciones nitrófilas que, en el caso de las del litoral oriolano, pueden haber desaparecido ya por el desarrollo urbanístico exacerbado de la zona.

Geóf. riz.; 0'3-0'8; VI-VIII; *Chenopodium muralis*; TM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



***Rumex scutatus* L., Sp. Pl.: 337 (1753)**

- *Oxalis acetosella* auct., non L.
- *R. induratus* auct., non Boiss. & Reut.

Cat: *Agrella de fulla redona*; Cast: *Acedera, vinagretas*

CAVANILLES (1797: 201, ut *Oxalis acetosella*) fue el primero en citar este taxon de la Serra d'Aitana, posteriormente todos los botánicos que han pasado por esta sierra lo han vuelto a mencionar en sus partes más altas. La segunda localidad separada de las de la Aitana se encuentra en la Serra de Serrella (Serra de Serrella, Lloma

de la Canal, YH3387, 1100 m, SOLANAS, 1990: 153; VAB 952251, Quatretondeta, Serra de Serrella, Hort dels Frares, YH3488, 900 m, J. L. Solanas, 13-5-1989). En ambas sierras coloniza los pedregales calizos, siempre a partir del piso mesomediterráneo superior, alcanzando el supramediterráneo en la Serra d'Aitana, donde convive con otros táxones montanos como *Centranthus angustifolius* subsp. *lecoqii* y se ha localizado en las siguientes cuadrículas de 1 x 1 km en Benifato (Avencs de Partagat, YH4082, 1050 m, L. Serra, 1-8-1987, v.v.; Barranc d'Alfagar, YH3983, 950 m, SOLANAS, 1996: 239; Penya Alta, YH3981, 1250 m, SOLANAS, 1996: 584) y Confrides (pr. Font de Forata, YH3782, 1280 m, SOLANAS, 1996: 584; YH3781, 1450 m, L. Serra, J. Pérez & J. Riera, 27-6-2001, v.v.; Font l'Espinal-Font de l'Arbre, YH3582, 1220 m, SOLANAS, 1996: 575).

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; V-VII; *Scrophularion sciophilae*; MM,SM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

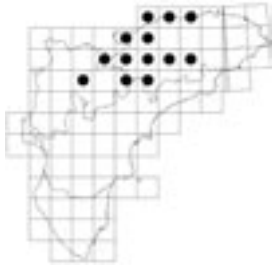


***Rumex x schulzei* Hausskn. in Mitt. Geogr. Ges. (Thüringen) Jena 3: 68 (1885) [*conglomeratus x crispus*]**

Taxon de origen híbrido del que solo se conocía una localidad (JUAN & AL., 1995: 65; ABH 10401, Alcoi, riu Serpis, YH1986, 520 m L. Serra, 19-6-1994), ahora desaparecida por las obras de cementación del cauce del riu Serpis a su paso por Alcoi. Sin embargo, siendo sus parentales frecuentes en el territorio, donde convivan es posible que existan más poblaciones del nototaxon. Al igual que muchas especies del género forma parte de las comunidades nitrohigrófilas de los ríos y acequias.

Hemic. escap.; 0'4-1; VII-IX; *Plantaginetalia majoris*; MM; SE,SH; A; NA; Holart.; AD; RR; Cat. UICN: RE [-]

PLUMBAGINACEAE



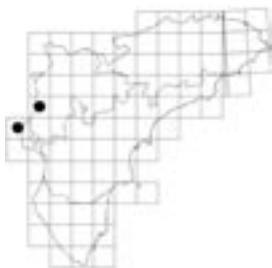
Armeria alliacea (Cav.) Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 441 (1813-20) **subsp. alliacea**

- = *Statice alliacea* Cav., Icon. 2: 6, tab. 109 (1793)
- = *A. maritima* Willd. var. *alliacea* (Cav.) Boiss.
- = *A. alliacea* f. *asterolepis* Pau
- = *A. allioides* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 525 (1841), nom. illeg.
- = *A. allioides* var. *exaristata* Porta
- *A. latifolia* auct., non Willd.

Cat: Gasó; Cast: Gazón

La primera recolección de esta planta la realizó Cavanilles en su ascensión al Montcabrer (CAVANILLES, 1793: 68, ut *Statice alliacea*), donde posteriormente fue citada por diversos autores (PORTA, 1892: 165, ut *A. allioides* var. *exaristata*; PAU, 1898b: 449, ut *A. allioides*; FONT QUER & ROTHMALER, 1935: 20, ut *Statice alliacea*; CÁMARA, 1936: 310, ut *A. allioides*; BERNIS, 1955: 216, ut *A. maritima* var. *alliacea*; RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 145; BOLÒS, 1967: 204). El siguiente macizo donde se halló fue la Serra d'Aitana, donde presenta sus poblaciones más extensas (WILLKOMM & LANGE, 1870: 366, ut *A. allioides*; HEGELMAIER, 1879: 302; PAU, 1904: 287, ut *A. alliacea* f. *asterolepis*; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 461; CÁMARA, 1942: 336, ut *A. allioides*; BERNIS, 1955: 216, ut *A. maritima* var. *alliacea*; RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 144; BOLÒS, 1967: 204). También se encuentra en la Font Roja (CÁMARA, 1936: 310, ut *A. allioides*; 1942: 336, ut *A. allioides*; BALLESTER & STÜBING, 1990: 48). Poblaciones menos extensas encontradas más recientemente son la de la Serra dels Plans (SERRA, 1993: 193), de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 126), y la de la Serra de Biar (Biar, Barranc de Fontalbres, XH9879, 930 m, L. Serra & J. Pérez, 17-6-1999, v.v.; LSH 6946, Biar, pr. Tossal de la Creu, YH0180, 1120 m, L. Serra & J. Pérez, 4-6-2002). Se presenta en los pastizales y salviares de los pisos mesomediterráneo superior y supramediterráneo del subsector alcoyano-diánico, aunque penetra ligeramente en el ayorano-villense.

Hemic. ros.; 0'2-0'5; IV-VII; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

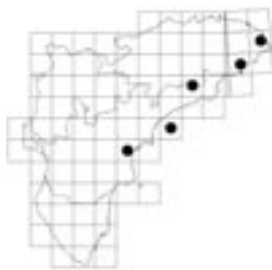


Armeria filicaulis (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 527 (1841)

Taxon muy escaso en el territorio, del que no se tenía constancia hasta hace pocos años (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 25; ABH 6481, Villena, Sierra de Salinas, 1050 m, A. Rigual, M. B. Crespo, A. De la Torre & al., 4-7-1993). Solo ha sido localizado en la parte alta de la Sierra de Salinas, formando parte de las comunidades de Rosmarinetea del piso mesomediterráneo superior, conviviendo con *Genista pumila* subsp. *pumila*, *Sideritis incana* subsp. *incana* y *Sca-*

biosa turolensis, y sustituyendo a *Armeria alliacea* subsp. *alliacea*, cuyas poblaciones más próximas se encuentran en Biar. La extrema rareza de este endemismo iberolevantino aconsejan incorporarla a los trabajos de gestión y conservación de flora de la Conselleria de Territori i Habitatge.

Hemic. ros.; 0'1-0'4; V-VII; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM; SH; A; NA; Iberolev.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



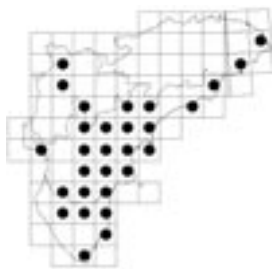
***Limoniastrum monopetalum* (L.) Boiss. in DC., Prodr. 12: 689 (1848)**

Cat: *Ajocagripaus*; Cast: *Saldo, verdolaga seca*

Taxon naturalizado del que se conocen escasas referencias en la provincia. PERIS, STÜBING & GONZÁLEZ (1984: 367) lo citaron en el Penyal d'Ifac, SOLANAS (1996: 234) en La Vila Joiosa. Nosotros lo hemos visto en las cercanías del Saladar d'Aiguamarga (Alacant, Cala de Calabarda, YH1742, 1 m, L. Serra, 13-4-1997, v.v.). Taxon autóctono en saladares del SW de la

Península Ibérica pero que en nuestro territorio tiene un origen antrópico, siempre ligado a construcciones litorales o sublitorales, en ambientes semiáridos. No parece que se reproduzca por semillas o esquejes, con lo que su capacidad colonizadora es muy reducida.

Nanofan.; 0'3-1'2; VI-VII; *Salicornietea fruticosi*; TM; SA; S; HO; Medit.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



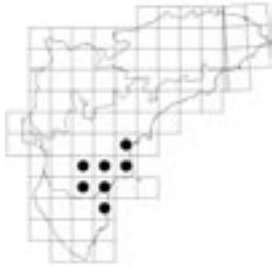
***Limonium angustebracteatum* Erben in Mitt. Bot. Staatssamml. München 14: 512 (1978)**

- = *L. delicatulum* subsp. *angustebracteatum* (Erben) Rivas Mart. & Costa in Stud. Bot. Univ. Salamanca 3: 15 (1984)
- *L. globulariaefolium* subsp. *confusum* auct., non (Gren. & Godr.) Pignatti
- *L. ovalifolium* subsp. *biflorum* auct., non (Pignatti) Pignatti
- *L. ovalifolium* f. *biflorum* auct., non Pignatti
- *L. santapolense* auct., non Erben

Cat: *Ensopegall*

Taxon endémico del E peninsular, desde Almería hasta València (CASTROVIEJO & AL., 1993: 47), citado inicialmente en diversos puntos de la provincia por RIGUAL (1968, ut *L. ovalifolium* subsp. *biflorum*). Posteriormente se ha localizado tanto en saladares como en acantilados rocosos desde Torrevella hasta Xàbia por el litoral, penetrando hacia el interior por el Valle del Vinalopó hasta llegar a Villena. También se encuentra una población en Pinoso, en El Rodriguillo (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 267), un pequeño saladar de gran interés biogeográfico.

Caméf. sufr.; 0'2-1; VII-IX; *Salicornietea fruticosi*/*Crithmo-Staticetea*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

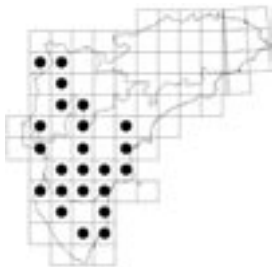


***Limonium bellidifolium* (Gouan) Dumort., Fl. Belg.: 27 (1827)**

Cat: *Ensopogall*

Taxon muy restringido en su distribución en el territorio estudiado, conocido de l'Altet hasta La Marina (RIGUAL, 1968: 991), ambas localidades ilicitanas, así como en el Fondo (RIGUAL, op. cit.; VAB 910063, Creuillent, El Fondo, XH93, A. Rigual, 10-5-1955). Más recientemente se ha encontrado en algunos fragmentos de saladar en Santa Pola (CRESPO & LLEDÓ, 1998: 42; SERRA, 1999: 181; ABH 9270, Santa Pola, Bras del Port, YH1230, 5 m, M. D. Lledó & M. B. Crespo, 3-6-1994; pr. Salines del Bras del Port, YH0930, 5 m, L. Serra, A. Olivares & J. L. Echevarría, 4-8-1998, v.v.; ABH 3885, Salinera de Bonmati, YH0827, M. B. Crespo & M. D. Lledó, 23-6-1991). Sus reducidas poblaciones presentes en cubetas inundables de los saladares están muy fragmentadas y seriamente amenazadas por el aumento desaforado de las urbanizaciones e infraestructuras viarias litorales, por lo que se requiere reforzar estas poblaciones y asegurar su pervivencia dentro de alguna microrreserva de flora.

Caméf. sufr.; 0'1-0'6; V-VIII; *Juncetea maritimi*; TM; SA; A; NA; Medit.-Iranotur.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



***Limonium caesium* (Girard) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 395 (1891)**

= *Statice caesia* Girard in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 2: 325 (1844)
– *L. insigne* auct., non (Coss.) Kuntze

Cat: *Ensopogall*; Cast: *Sopaenvino*

Taxon descrito por GIRARD (1844: 325, ut *Statice caesia*) de Elx, donde parece que fue recolectado por Cavanilles y Funk (WILLKOMM & LANGE, 1870: 372, ut *Statice caesia*). Posteriormente se ha encontrado disperso por el tercio sur de la provincia y el Valle del Vinalopó, hasta Villena. Forma parte de los albardinares halófilos, próximos a saladares o a yesares. Las referencias a *L. insigne* deben asignarse a este taxon (RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ, 1967: 88; CASTROVIEJO & AL., 1993: 20; BOLÓS, FONT & VIGO, 2001: 2638), ya que provienen de localidades en las que se presentan buenas formaciones de *L. caesium*, con el que se debió confundir. En cuanto a la cita de Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., op. cit.) solo hemos hallado un pliego en MA (MA 458736, Villena, Las Virtudes, XH8579, E. Valdés Bermejo, 12-5-1979) incluido en la carpeta de *L. insigne*, pero que carece de inflorescencia, por lo que no podría asignarse a una u otra especie, pero en la localidad villenense solo existen buenas poblaciones de *L. caesium*.

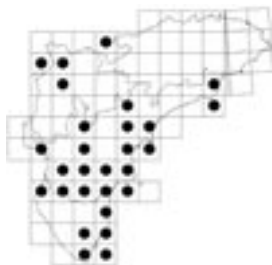
Lo vistoso de su floración hace que sea recolectada su inflorescencia mermando las posibilidades reproductivas de las poblaciones, esto sucede incluso en el interior de los parajes protegidos, por lo que, aunque no se pierden efectivos si se reduce la renovación de individuos.

Caméf. sufr.; 0'2-0'6; V-VII; *Lygeo sparti-Limonion angustibracteati*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: NT [-]

Limonium cavanillesii Erben, in Mitt. Bot. Staatssamml. München 16: 556 (1980)

Taxon que consta de una sola cita genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1998: 275) producto de un error tipográfico ya que se trata de una especie descrita y encontrada exclusivamente en el litoral de Castellón.

-; -; -; -; -; D; NA; -; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



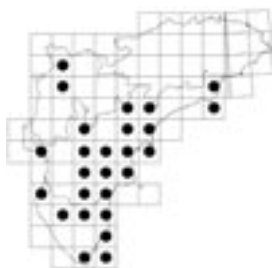
Limonium cossonianum O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 395 (1891)

- = *L. cymuliferum* var. *corymbulosum* (Coss.) Pignatti in Coll. Bot. (Barcelona) 6: 315 (1962)
- *L. album* auct., non (Coincy) Sennen
- *L. cymuliferum* auct., non Boiss.
- *L. ovalifolium* auct., non (Poir.) Kuntze
- *L. tournefortii* auct., non (Boiss.) Erben
- *L. vulgare* subsp. *serotinum* auct., non (Rchb.) Gams

Cat: *Ensopogall*

Taxon iberolevantino presente desde Granada hasta Alacant y Mallorca. En Alacant fue citado inicialmente por RIGUAL (1968, ut *L. cymuliferum* var. *corymbulosum* et var. *cymuliferum*) de diversas localidades desde Al-batera hasta Alacant y hasta Villena. Por la costa llega hasta la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 234). Aparece en formaciones de saladar y en ambientes rocosos litorales junto a *L. angustibracteatum*, *L. delicatulum* y *Crithmum maritimum*. A pesar de estar perdiendo efectivos existen poblaciones extensas en los parques naturales de Santa Pola, El Fondo y Llacunes de la Mata y Torrevella, por lo que su persistencia está asegurada.

Caméf. sufr.; 0'2-1; VII-X; *Salicornietea fruticosi/Crithmo-Staticetea*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Limonium delicatulum (Girard) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 395 (1891)

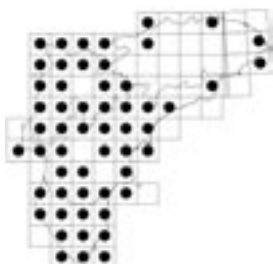
- = *Statice delicatula* Girard in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 2: 327 (1844)
- = *L. delicatulum* subsp. *foliosa* (Cav.) Rigual, Fl. Alicante: 318 (1972), comb. inval.
- = *Statice delicatula* var. *tournefortii* Boiss.
- = *Statice psiloclada* Boiss.
- *L. angustibracteatum* auct., non Erben
- *L. delicatulum* subsp. *hirtelum* auct., non Pignatti
- *L. delicatulum* subsp. *latebracteatum* auct., non (Erben) Castrov. & Cirujano
- *L. delicatulum* subsp. *tournefortii* auct., non (Boiss.) Pignatti

- *L. girardianum* auct., non (Guss.) Fourr.
- *L. globulariaefolium* auct., non Kuntze
- *L. globulariaefolium* var. *provinciale* auct., non Pignatti
- *L. latebracteatum* auct., non Erben
- *L. latebracteatum* x *L. santapolense*
- *Statice ovalifolia* auct., non Poir.

Cat: *Ensopogall*; Cast: *Espantazorras*

La primera referencia para este taxon se debe a WILLKOMM & LANGE (1870: 377, ut *Statice delicatula*), basándose en una recolección de Funk de Orihuela. Más tarde ROUY (1883: 9, ut *Statice delicatula* var. *tournefortii*) confirma la cita encontrándolo entre Orihuela y Callosa de Segura. Posteriormente se ha citado ampliamente por la franja litoral del S y C del territorio, llegando a la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 234, ut *L. angustibracteatum*; CRESPO & LLEDÓ, 1998: 50). Numerosos son los táxones confundidos con el que nos ocupa, algunos de ellos inexistentes en el territorio, otros, al convivir con él e hibridarse producen confusiones difíciles de resolver. *L. latebracteatum* es un taxon del que existen algunas citas de inventarios fitosociológicos (PEINADO & MORENO, 1983: 46; ALCARAZ, SÁNCHEZ & DE LA TORRE, 1988: 260, ut *L. delicatulum* subsp. *latebracteatum*) del Alt Vinalopó. El material existente de las localidades a las que corresponden las citas pertenece mayoritariamente a *L. delicatulum*, por lo que incluimos aquí esas referencias. Igualmente sucede con el híbrido *L. latebracteatum* x *L. santapolense* citado por Erben (CASTROVIEJO & AL., 1993: 50) basado en un pliego asignable a *L. delicatulum* (MA 458742, Santa Pola, Limonietalia, G. Mateo, 5-2-1984, ut *L. latebracteatum* x *L. santapolense*). Al igual que otras especies de este género aparece tanto en saladares como en acantilados costeros, desde Torrevella hasta Alfàs del Pí. Es uno de los limonios más extensamente distribuido en Alacant y con grandes poblaciones protegidas, por lo que el grado de amenaza es menor en este caso.

Caméf. sufr.; 0'2-1; VII-X; *Salicornietea fruticosi/Crithmo-Staticetea*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Limonium echiioides* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 11 (1768)**

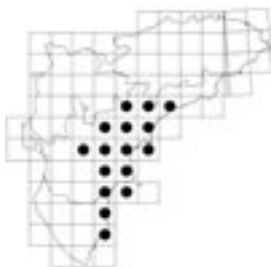
= *Statice echiioides* L., Sp. Pl.: 275 (1753)

= *S. echiioides* var. *segorbicensis* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 23 (1887)

Cast: *Acelguilla espinosa*

Taxon conocido desde antiguo en el territorio estudiado (WILLKOMM & LANGE, 1870: 373, ut *Statice echiioides*). Desde entonces se ha localizado por toda la franja litoral semiárida, ascendiendo por el valle del Vinalopó. Muy raro en el subsector alcayano-diánico, de donde se ha citado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 126), en la Marjal de Pego y l'Illa del Portitxol (SENDRA, 1990a: 436; PÉREZ BADIA, 1997b: 163; BARBER, 1999: 126) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 58). Recientemente lo hemos hallado incluso en la solana de la Font Roja (Ibi, Serra del Carrascar, Alt de Campos, YH1278, 830 m, L. Serra, 17-10-2006, v.v.). Frecuente en pastizales anuales halófilos, también en suelos removidos siempre que se presenten sales en el suelo.

Teróf. ros.; 0'05-0'2; V-VII; *Frankenion pulverulentae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Limonium furfuraceum* (Lag.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 395 (1891)**

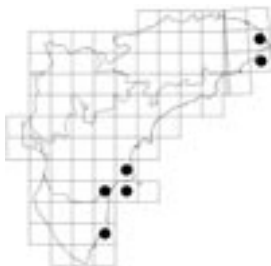
= *Statice furfuracea* Lag., Elench. Pl.: 13 (1816)

= *S. furfuracea* Cav., nom. nud.

Cat: *Ensopegall*

Taxon endémico de la provincia, descrito por LA-GASCA (1816: 13, ut *Statice furfuracea*) del litoral próximo a Alacant. Posteriormente se ha ido encontrando por la franja litoral desde Torrevella hasta El Campello, penetrando hacia el interior solo hasta la base de la Serra del Cabeçó. Las citas más interiores de este taxon corresponden a confusiones, principalmente con *L. parvibracteatum* o con *L. supinum*. Es característico de albardinales, sobre yesos, margas o molasas, e incluso soporta bien la maresía llegando muy cerca del mar en algunos acantilados costeros, como en el Cap de les Hortes. Cuando convive con *L. parvibracteatum* se hibrida fácilmente (*L. x lucentinum*) haciendo difícil su determinación y aclaración de su distribución total. Parece que a medida que se aleja del mar presenta una transición más clara hacia *L. parvibracteatum*, por lo que fuera de la franja litoral su areal está aún poco definido. Aunque existen varias microrreservas que lo acogen, así como algunas poblaciones en los parques naturales de Santa Pola y Llacunes de la Mata y Torrevella, existen grandes extensiones de territorio con buenas poblaciones que están desapareciendo bajo las urbanizaciones e infraestructuras que las circundan, sobre todo en el triángulo Elx-Santa Pola-Alacant.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; VI-VII; *Lygeo sparti-Limonion angustibracteati*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

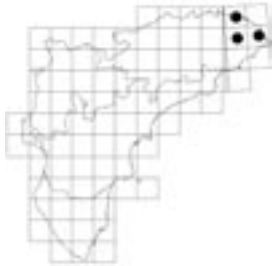


***Limonium girardianum* (Guss.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 141 (1869)**

Cat: *Ensopegall*

Aunque existen citas de RIGUAL (1984: 326) referidas a sus recolecciones de los años 50 y 60, todas ellas corresponden a confusiones con otros táxones, con lo que la primera recolección real de este taxon en el territorio la realizó Jose Luis Carretero (VALA 7026, Santa Pola, J. L. Carretero, 11-6-1988), donde debió abundar (CRESPO & LLEDÓ, 1998: 60; SERRA, 1999: 182), pero que en la actualidad se encuentra en proceso de desaparición debido al crecimiento de las urbanizaciones. También se ha localizado en Xàbia (CRESPO & LLEDÓ, 1998: 60; BARBER, 1999: 126) y en Teulada (PÉREZ BADIA, 1997b: 163). Una población que tal vez llegue al centenar de individuos, en proceso de creación como microrreserva, ha sido encontrada en Orihuela (Orihuela, Cala Mosca, YH0000, 2 m, L. Serra & J. Pérez, 7-10-1999, v.v.) donde corre el riesgo de perder una parte de sus efectivos por un futuro paseo marítimo. Muy dudosa es su cita en XH71, alejado de la costa, aparecida en ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2612). Se encuentra en acantilados litorales, pero la población de Santa Pola forma parte de juncals halófilos, en una antigua mallada hoy prácticamente transformada.

Caméf. sufr./Hemic. esc.; 0'1-0'4; VII-IX; *Crithmo-Staticetea/Juncetea maritimi*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(ii,iii,iv) + 2a,b(ii,iii,iv); C2a(i)]



Limonium interjectum Soler & Rosselló in Anales Jard. Bot. Madrid 55(1): 11 (1997)

= *L. x dianiae* (Pau) A. Barber, M. B. Crespo & M. D. Lledó in A. Barber, Contrib. Coneix. Fl. Fitogeogr. Lit. Comarca Marina Alta: 126 (1999)

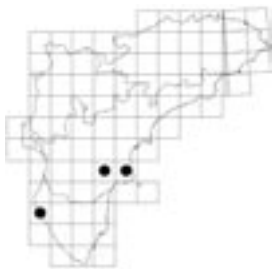
= *Statice dianiae* Pau, Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 199 (1898)

– *L. virgatum* auct., non (Willd.) Fourr.

Cat: *Ensopégall*

Taxon ya recolectado por Rigual en los años 60 (MA 374688, Xàbia, *Crithmo-Limonietea*, A. Rigual, 26-8-1960, ut *L. virgatum*) pero que permaneció inédito hasta los trabajos de ERBEN (1991: 460; in CASTROVIEJO & AL., 1993: 98), cuando lo consideró como híbrido entre *L. rigualii* y *L. virgatum*, criterio seguido posteriormente por diversos autores (PÉREZ BADÍA, 1997b: 164; CRESPO & LLEDÓ, 1998: 70; BARBER, 1999: 126). Otros autores lo han considerado como un taxon de origen híbrido pero ya estabilizado, como sucede con otros limonios, por lo que se le atribuye el binomen aquí considerado (SOLER & ROSSELLÓ, 1997: 11). Existe, al menos, en Xàbia (LSH 6199, Xàbia, Muntanyar de Baix, loc. class., BC5596, 1 m, L. Serra 5670 & al., 27-9-2000) y Dénia (LSH 6205, Dénia, Barranc de l'Alberca, BD4305, 1 m, L. Serra 5676, J. Soler, A. Bort & M. Signes, 9-10-2000), en poblaciones escasas e inconexas. El hecho de que exista alguna población en la que se presenta sin los parentales refuerza su consideración de taxon ya consolidado, aunque es un tema que requiere estudios más profundos. Se encuentra en roquedos litorales y en juncuales halófilos. Su extrema rareza añadida al proceso de crecimiento urbanístico en el litoral de Dénia y Xàbia implica que la posibilidad de desaparición es alta, por lo que sería conveniente establecer alguna microrreserva específica.

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0'1-0'5; VIII-X; *Crithmo-Staticetea/Juncetea maritimi*; TM; SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,c(iii,iv,v)]



Limonium lobatum (L. fil.) O. Kuntze, Dict. Jard., Suppl. 2: 36 (1790)

= *L. thouinii* (Viv.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 396 (1891)

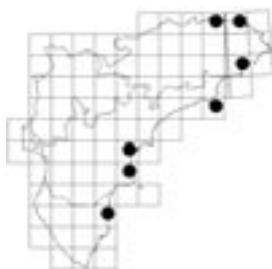
= *Statice thouinii* Viv., Elenchus Pl. Hort. Bot. J. Car. Dinegro: 34 (1802)

Cat: *Ensopégall*; Cast: *Siempreviva azul menor*

Taxon conocido ya hace mucho tiempo en el territorio (WILLKOMM, 1893: 140, ut *Statice thouini*), concretamente en la Rambla de Elx, pero que no se volvió a encontrar hasta mediados del siglo xx (MA 91772, Elx, C. Vicioso, 6-6-1947, ut *L. thouinii*; MA 374690, Orihuela, Sierra de Orihuela, base, *Brachypodium phoenicoidis*, A. Rigual, 5-7-1962, ut *L. thouinii*) y más recientemente (VALA 1622, Elx, El Carabassi, YH13, J. L. Carretero, 5-6-1978, ut *L. thouinii*; ABH 11451, Elx, Els Bassars, YH1335, 50 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 5-5-1994).

Forma parte de pastizales anuales algo salinos o ligeramente nitrificados, en ambientes semiáridos próximos a la costa. El hecho de sus escasas recolecciones o citas en una zona ampliamente muestreada indica su rareza y su probable desaparición debido al proceso urbanístico de Elx y Santa Pola, por lo que sería conveniente reforzar alguna de sus poblaciones e incluirlas en una microrreserva de flora.

Teróf. escap.; 0°1-0°2; V-VII; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.-Sahar.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,c(iii,iv,v)]



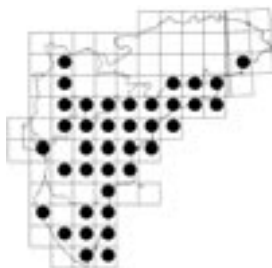
***Limonium narbonense* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)**

= *L. serotinum* (Rchb.) Pignatti in Giorn. Bot. Ital. 107: 220 (1973)
= *L. vulgare* Mill. subsp. *serotinum* (Rchb.) Gams in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(3): 1884 (1927)

Cat: *Ensopegall*

Taxon del que solo quedan poblaciones relictas en la Marjal de Pego-Oliva y zonas próximas (PÉREZ BADIA, 1997b: 498; CRESPO & LLEDÓ, 1998: 66; BARBER, 1999: 126). Al parecer existieron poblaciones en los alrededores de Alacant, donde no ha vuelto a ser encontrado (CAVANILLES, 1797: 253, ut *Statice limonium*). Se presenta en juncuales halófilos, en los que puede presentar grandes densidades limitadas a parcelas muy pequeñas. La rapidez en la transformación de los hábitats en los que aparece en el tramo entre Dénia y Oliva implica su desaparición a medio o largo plazo, con lo que será conveniente establecer medidas de conservación para mantener alguna población alicantina. Igualmente sucede con la población de las Salinas de Calp (BC4481, PÉREZ BADIA, 1997b: 498), donde los proyectos urbanísticos lindan prácticamente con la lámina de agua, dejando muy poco espacio para la presencia de ésta u otras especies que conviven con ella, como *L. virgatum*.

Caméf. sufr.; 0°2-1; VII-IX; *Juncetea maritimi*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii); C2a(i); D2]



***Limonium parvibracteatum* Pignatti in Bot. J. Linn. Soc. 64: 367 (1971)**

– *L. bellidifolium* auct., non (Gouan) Dumort.
– *L. delicatulum* subsp. *hirtelum* auct., non Pignatti
– *L. densissimum* x *L. parvibracteatum*
– *L. densissimum* auct., non (Pignatti) Pignatti
– *L. duriusculum* auct., non (Gird.) P. Fourr.
– *L. furfuraceum* auct., non (Lag.) Kuntze
– *L. girardianum* auct., non (Guss.) Fourr.
– *L. globulariaefolium* subsp. *maximum* auct., non Pignatti
– *L. ovalifolium* auct., non (Poir.) Kuntze
– *L. parvibracteatum* x *L. rigualii*

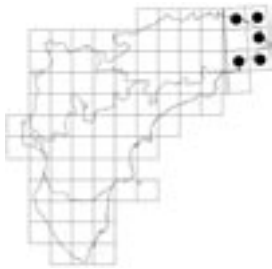
– *L. serotinum* auct., non (Rchb.) Pignatti
– *L. supinum* auct., non (Girard) Pignatti
– *L. virgatum* auct., non (Willd.) Kuntze
– *L. vulgare* subsp. *serotinum* auct., non (Rchb.) Gams
– *Statice cordata* auct., non L.
– *S. delicatula* var. *tournefortii* auct., non Boiss.

- *S. furfuracea* auct., non Lag.
- *S. limonium* auct., non L.
- *S. ovalifolia* auct., non Poir.

Cat: *Ensopegall*

Taxon descrito del Penyal d'Ifac (PIGNATTI, 1971: 367) justo de sus poblaciones más septentrionales ya que se trata de un endemismo alicantino que abarca desde Calp hasta Pilar de la Horadada por el litoral, penetrando hacia el interior hasta Sax, Tibi o Pinoso, donde contacta con *L. supinum*. A este taxon atribuimos las citas de otros táxones como *L. densissimum*, taxon del que solo existe una cita genérica para Alacant (CANTÓ, BELMONTE & LAORGA, 1990: 134) pero que debe tratarse de una confusión, ya que en la península Ibérica se presenta tan solo en escasos puntos de Tarragona y Castellón (CASTROVIEJO & AL., 1993: 83). Es la especie más extendida y abundante en el territorio, por lo que se ha confundido con casi todos los demás táxones del género, presentándose tanto en saladares, como en matorrales gipsófilos, sobre margas, en ramblas, e incluso en acantilados rocosos litorales. Existen algunas poblaciones incluidas en microrreservas de flora, por lo que no es previsible que tenga problemas a medio plazo.

Caméf. sufr.; 0°2'-0°7'; VII-X; *Lygeo sparti-Limonion/Crithmo-Staticetea*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



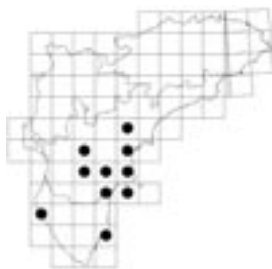
Limonium rigualii M. B. Crespo & Erben in Mitt. Bot. Staatssamml. München 30: 459 (1991)

- *L. minutum* auct., non (L.) Kuntze
- *L. virgatum* auct., non (Willd.) Fourr.
- *Statice virgata* auct., non Willd.

Cat: *Ensopegall*

Las primeras referencias de este taxon en Alacant se deben a RIGUAL (1984: 326, ut *L. minutum* et *L. virgatum*), pocos años después ERBEN (1991: 459) al revisar los materiales de Rigual para la monografía de *Limonium* de Flora Iberica describe este taxon, exclusivo del territorio estudiado. Desde entonces se ha localizado en la franja litoral rocosa desde Dénia hasta Benissa (LAGUNA & AL., 1998: 102; SERRA & AL., 2000: 198; BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2599). Es el taxon directriz de la comunidad de acantilados rocosos alcoyano-diánica. Su estado de conservación es aceptable, a pesar del proceso urbanístico existente en la zona, sin embargo los temporales otoñales reducen el número de efectivos y la construcción o ampliación de puertos deportivos (Moraira, Xàbia), pueden hacer que disminuyan aún más sus poblaciones. La existencia de 6 microrreservas de flora en su área aseguran su supervivencia, pero se deben reforzar algunas de sus poblaciones.

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0°1'-0°4'; VII-IX; *Crithmo maritimi-Limonietum rigualii*; TM; SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; R; Cat. UICN: VU [B2b(iv,v),c(iii,iv); D2]



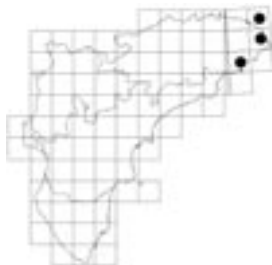
Limonium santapolense Erben in Mitt. Bot. Staats-samml. München 27: 392 (1988)

= *L. delicatulum* subsp. *santapolense* (Erben) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 1214 (1990)

Cat: *Ensopegall*

Taxon descrito de Santa Pola por ERBEN (1988: 392), donde presenta sus mejores poblaciones, prácticamente en todos los saladares del término (SERRA, 1999: 112). También se ha localizado en los saladares del Clot de Galvany, Aiguamarga, El Fondo, saladar de Fontcalent e incluso en Torrevella (CRESPO & LLEDÓ, 1998: 72; SERRA & AL., 2000: 198; BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2627). Se trata de un taxon del grupo del *L. delicatulum*, de los que se diferencia por presentar 3-4 espiguillas por cm y el mayor tamaño de su bráctea interna. También es frecuente que su inflorescencia aparezca formando un plano (Crespo, com. pers.). Alguna de sus poblaciones está incluida en microrreservas de flora y en los parques naturales del Fondo y Salinas de Santa Pola, sin embargo algunas localidades en las que aparecía han sido arrasadas para urbanizar o ampliar infraestructuras viarias, por lo que sería recomendable establecer mayores restricciones a estas actuaciones.

Caméf. sufr.; 0°2-1; VII-IX; *Salicornietea fruticosi*; TM; SA; A; NA; Alicantino-Murciana; AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2b(iv,v),c((iii,iv); D2]



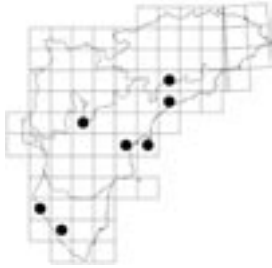
Limonium scopulorum M. B. Crespo & M. D. Lledó, en prensa

- *L. delicatulum* auct., non (Girard) O. Kuntze
- *L. girardianum* auct., non (Guss.) Fourr.
- *L. supinum* auct., non (Girard) Pignatti
- *L. gr. biflorum*
- *L. gr. delicatulum*

Cat: *Ensopegall*

Taxon citado inicialmente por RIGUAL (1984: 326, ut *L. girardianum*) y que no ha sido asignado claramente a un taxon (PÉREZ BADIA, 1997b: 499, ut *L. gr. biflorum*) hasta hace pocos años (CRESPO & LLEDÓ, 1998: 74; LAGUNA & AL., 1998: 104; BARBER, 1999: 125; SERRA & AL., 2000: 199; MATEO & CRESPO, 2003: 279) aunque aún permanece inédito. Aparece en los acantilados litorales de la Marina Alta, desde Les Rotes, en Dénia, hasta Benitatxell, por lo que es un endemismo restringido a la parte litoral del subsector alcoyano-diánico. Se diferencia del grupo del *L. delicatulum* principalmente por sus hojas espaciadas en los tallos y las costillas del cáliz acabadas a 1 mm de los dientes, mientras que los táxones del grupo *L. delicatulum* presentan hojas densamente agrupadas en los tallos y costillas muy próximas a los dientes. Buena parte de sus poblaciones se encuentra dentro del Parque Natural del Montgó, por lo que no están amenazadas, pero puede perder efectivos en algunas zonas donde se realizan accesos a las calas, por lo que hay que controlar el desarrollo de puertos deportivos o infraestructuras de acceso al mar.

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0°2-0°7; VII-IX; *Crithmo maritimi*-*Limonium rigualii*; TM; SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; R; Cat. UICN: VU [B2b(iv,v),c(iii,iv); D2]



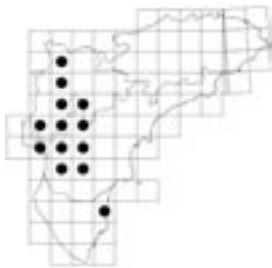
***Limonium sinuatum* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 6 (1768)**

= *Limonium peregrinum*, foliis asplenii Bauh., Pinax: 192 (1623)

Cast: *Siempreviva azul*

Taxon del que, en un principio, pensamos, tenía un origen antrópico, pero la cita de GÓMEZ ORTEGA (1784: 353, ut *Limonium peregrinum*, foliis asplenii) en el Castell de Alacant indica su presencia en el territorio anterior a su cultivo, con lo que alguna de las poblaciones que se han encontrado en la actualidad en Alacant podría ser autóctona. Tal vez la de la Cala del Xarco lo sea (SOLANAS, 1996: 235; ABH 1739, La Vila Joiosa, Cala del Xarco, YH3763, 0,5, J. L. Solanas, 11-9-1990). La del Puerto del Rebate es claramente adventicia (CRESPO & LLEDÓ, 1998: 36; ABH 19882, Orihuela, Sierra de Escalona, Puerto del Rebate, XH8603, 250 m, L. Serra, 3-6-1996). Su extrema rareza unido a lo fragmentado de sus poblaciones y su hábitat extremadamente alterado hace que sea conveniente establecer medidas de conservación.

Hemic. escap.; 0°2-0°4; V-VII; *Juncetea maritimi*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.; AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Limonium supinum* (Girard) Pignatti in Collect. Bot. (Barcelona) 6: 309 (1962)**

= *L. salsuginosum* (Boiss.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 296 (1891)

= *Statice salsuginosa* Boiss. in DC., Prodr. 12: 653 (1848)

– *L. bellidifolium* auct., non (Gouan) Dumort.

– *L. furfuraceum* x *L. supinum*

– *L. delicatulum* subsp. *foliosa* (Cav.) Rigual, comb. inval.

– *L. duriusculum* auct., non (Girard) Fourr.

– *L. furfuraceum* auct., non (Lag.) Kuntze

– *L. parvibracteatum* auct., non Pignatti

– *L. virgatum* auct., non (Willd.) Fourr.

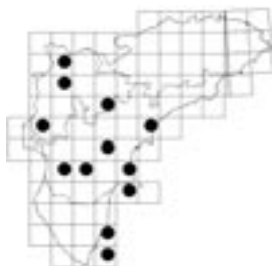
– *Statice furfuracea* auct., non Lag.

Cat: *Ensopégall*; Cast: *Acelga de salobral*

Taxon conocido de antiguo de Villena (WILLKOMM & LANGE, 1870: 374, ut *Statice furfuracea*; GANDOGGER, 1905: 439, ut *Statice salsuginosa*; GANDOGGER, 1917: 277, ut *Statice salsuginosa*) y que se ha citado por gran parte de la provincia por confusión con *L. parvibracteatum*, del que se diferencia por el tamaño del cáliz (3-4 mm de longitud en *L. supinum* frente a 4-5 mm en *L. parvibracteatum*) y por las ramas estériles prácticamente capilares, semejantes a las de *L. bellidifolium*. Atribuimos a *L. supinum* las menciones de *L. parvibracteatum* o *L. furfuraceum* de Villena, alcanzando Sax, Salinas, Pinoso y Hondón de los Frailes. Siendo sustituido en las zonas más bajas y litorales por *L. parvibracteatum*. En las zonas de transición (Sax, Pinoso, Serra de Crevillent) se encuentran ejemplares tanto de *L. parvibracteatum* como de *L. supinum*, por lo que las introgresiones entre ellos son frecuentes. Algunas po-

blaciones genuinas se encuentran dentro de microrreservas de flora, por lo que no presenta gran peligro de desaparición.

Caméf. sufr.; 0°1-0°8; VII-VIII; *Limonietaia*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV; M; Cat. UICN: NT [-]



Limonium thiniense Erben in Mitt. Bot. Staatssamml. München 17: 485 (1981)

= *L. duriusculum* subsp. *thiniense* (Erben) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 1214 (1990)

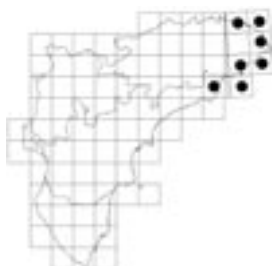
– *L. duriusculum* auct., non (Girard) Fourr.

– *Statice virgata* auct., non Willd.

Cat: *Ensopegall*

Taxon descrito de Santa Pola (ERBEN, 1981: 485), conocido actualmente de escasas localidades en Albacete, Almería, Murcia y Alacant (CASTROVIEJO & AL., 81: 1993; SÁEZ & ROSSELLÓ, 1999: 55). Ha sido recolectado también en el riu Verd, en Tibi (DE LA TORRE, 1991: 210), en Villena (ALONSO, 1996: 217), en Alacant y Elx (CRESPO & LLEDÓ, 1998: 80), Santa Pola (SERRA, 1999: 182), Pino-so (NAVARRO LORENTE, 1999: 146), y recientemente se ha encontrado una pequeña población en la costa de Orihuela (Orihuela, Cala Capitán, YG0099, 1 m, L. Serra, A. Bort & A. Ferri, 6-2-2000, v.v.), a revisar son las citas en YH09 y BC59 (BOLÒS & AL., 2001: 2594). Se encuentra en saladares o en cubetas inundables en acantilados litorales. La población de Pino-so se encuentra incluida en una microrreserva de flora, pero algunas de las otras poblaciones presentan problemas de supervivencia debido a pisoteo, escombros, etc., por lo que deben tomarse medidas que aseguren la continuidad de más poblaciones para garantizar la diversidad intraespecífica. Asignamos a este taxon la mención de *Statice virgata* en Villena (GANDOLGER, 1917: 277), ya que se trata de un taxon presente solo en la costa del subsector alcoyano-diánico que podría haber sido confundido con este taxon. También le corresponde un pliego determinado como *L. duriusculum* (VALA 1591, Santa Pola, J. L. Carrertero, 28-5-1978).

Geóf. escap.; 0°1-0°4; VII-IX; *Limonietaia*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv),c(iii,iv); D2]



Limonium virgatum (Willd.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 141 (1869)

= *Statice virgata* Willd., Enum. Pl. Horti Berol. 1: 336 (1809)

= *L. oleifolium* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768), nom. amb.

= *Statice virgata* var. *macroclada* Pau

= *S. x virgatoformis* Rouy in Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 1(12): 181 (1904)

– *S. dianiae* auct., non Pau

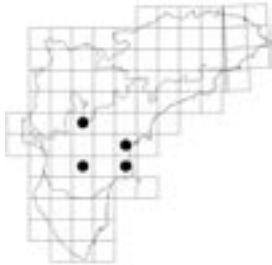
– *S. psiloclada* auct., non Boiss.

Cat: *Ensopegall*

Las primeras citas se deben a ROUY (1884a: 39, ut *Statice virgata*; 1904: 181, ut *Statice virgata*) y corresponden al Penyal d'Ifac, posteriormente PAU (1898a: 199) al describir *Statice dianiae* incluye material de *L. vir-*

gatum de Dénia. RIGUAL (1984: 327) lo recolecta en el Mascarat y PÉREZ BADIA (1997b: 492) y CRESPO & LLEDÓ (1998: 82) lo dan de diferentes puntos de la costa desde Calp hasta Dénia. Coloniza principalmente cubetas inundables en la franja litoral rocosa, aunque también se presenta en juncales halófilos en las Salinas de Calp. La mayor parte de sus poblaciones no presentan serias amenazas, aunque la población de las Salinas de Calp podría verse afectada por el proceso de urbanización que se da en su entorno.

Caméf. sufr.; 0°1-0°5; IV-X; *Crithmo-Staticetea/Juncetea maritimi*; TM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2b(iv,v),c((iii,iv); D2]



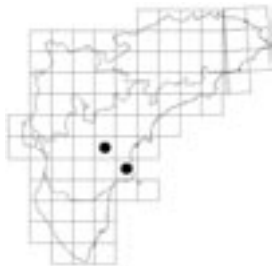
Limonium angustebracteatum* x *L. delicatulum

Cat: *Ensopogall*

Híbrido citado muy escasamente en el territorio (CASTROVIEJO & AL., 1993: 47; CRESPO & LLEDÓ, 1998: 39), de donde se conoce del Fondo, de Novelda y del Saladar d'Aiguamarga. Próximo a *L. angustebracteatum*, del que se diferencia por presentar una bráctea interna más ancha y cáliz más corto (CASTROVIEJO & AL., op. cit.). A pesar de haber sido poco citado o recolectado debe ser más abundante, ya que sus

parentales conviven a menudo, tanto en saladares como en algunos acantilados litorales.

Caméf. sufr.; 0°2-1; VII-X; *Salicornietea fruticosi*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL; R; Cat. UICN: DD [-]



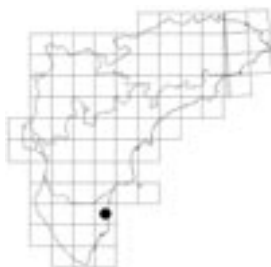
Limonium angustebracteatum* x *L. parvibracteatum

Cat: *Ensopogall*

Se trata de un caso similar al anterior, ya que solo ha sido citado en Flora Iberica y en la monografía de los limonios valencianos (CASTROVIEJO & AL., 1993: 47; CRESPO & LLEDÓ, 1998: 39). Solo ha sido localizado en Elx y Santa Pola, pero debe ser más abundante, pues sus parentales conviven en buena parte de la franja litoral del territorio. Se diferencia de *L. angustebracteatum* por presentar hojas oblanceolado-espátuladas,

espiguillas menores y base del tallo con indumento corto, y no papiloso (CASTROVIEJO & AL., op. cit.). Localizado en saladares y acantilados litorales.

Caméf. sufr.; 0°2-0°7; VII-IX; *Salicornietea fruticosi*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

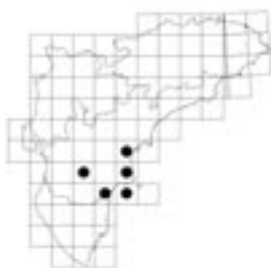


Limonium bellidifolium* x *L. furfuraceum

Cat: *Ensopogall*

Híbrido del que solo se conoce la referencia presente en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 24) de la Laguna de la Mata. Se diferenciaría de *L. bellidifolium* por su indumento denso y papiloso, sus espiguillas mayores (5-5,5 mm) y brácteas con su parte central carnosa (CASTROVIEJO & AL., op. cit.).

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; VI-VII; *Limonietalia*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,c(iii)]



Limonium cossonianum* x *L. delicatulum

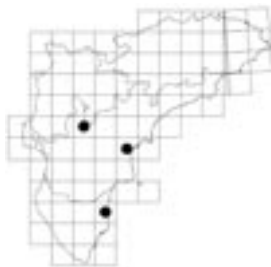
= *L. corymbulosum* x *L. tournefortii*

Cat: *Ensopogall*

Citado por RIGUAL (1984: 326, ut *L. tournefortii* x *L. corymbulosum*) del Fondo. Posteriormente se ha localizado en las Salinas de Santa Pola, en Aiguamarga y en el Clot de Galvany (CRESPO & LLEDÓ, 1998: 47). Debería ser uno de los híbridos más abundantes pues en los saladares de Elx, Santa Pola y Alacant existen grandes poblaciones mixtas de ambos táxones. Se diferencia

de *L. cossonianum* por tener hojas y espiguillas mayores. Espiguillas más densas y flores violáceas y no blancas. Solo se conoce de saladares litorales.

Caméf. sufr.; 0'2-1; VII-X; *Salicornietea fruticosi*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL; R; Cat. UICN: DD [-]

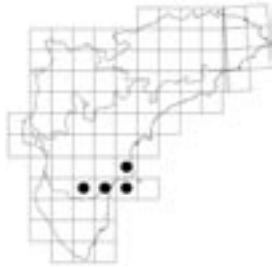


Limonium cossonianum* x *L. parvibractetum

Cat: *Ensopogall*

Otro híbrido con escasas referencias para el territorio (CASTROVIEJO & AL., 1993: 35; CRESPO & LLEDÓ, 1998: 47) conociéndose solo de la Llacuna Salada de la Mata, del Saladar d'Aiguamarga y de Petrer. Muy próximo a *L. cossonianum*, del que se diferencia por presentar hojas oblanceolado-espátuladas, escapos zigzagueantes y flores mayores (CASTROVIEJO & AL., op. cit.). Solo conocido de saladares litorales o ramblas salobres.

Caméf. sufr.; 0'2-0'7; VII-X; *Salicornietea fruticosi*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,MU; R; Cat. UICN: DD [-]

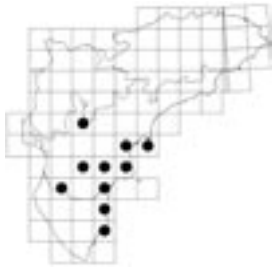


Limonium cossonianum x L. santapolense

Cat: *Ensopegall*

Híbrido del que solo se han recolectado ejemplares en Santa Pola (CASTROVIEJO & AL., 1993: 35; CRESPO & LLEDÓ, 1998: 47). Muy próximo a *L. cossonianum*, del que se diferenciaría por sus pecíolos más largos y estrechos y sus espiguillas mayores (CASTROVIEJO & AL., op. cit.). Solo conocido de saladares litorales.

Caméf. sufr.; 0'2-0'8; VII-VIII; *Salicornietea fruticosi*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



Limonium delicatulum x L. parvibracteatum

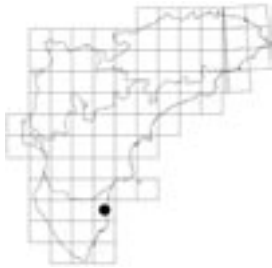
- *L. x eugeniae* auct., non Sennen
- *L. globulariaefolium* (Desf.) Kuntze subsp. *densissimum* auct., non Pig.

Cat: *Ensopegall*

Se trata de uno de los híbridos más extendidos del territorio y que cuenta con más citas en la bibliografía (CRESPO & LLEDÓ, 1998: 49; SERRA, 1999: 182), estando localizado en diversos saladares de Elx, Albatera, Alacant y Santa Pola, río Vinalopó en Novelda y Sax,

algún saladar del litoral de Guardamar del Segura y en Torrevella.

Caméf. sufr.; 0'2-0'7; VII-X; *Salicornietea fruticosi*/*Crithmo-Staticetea*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,MU; R; Cat. UICN: DD [-]



***Limonium x coriacyfolium* (Sennen) M. B. Crespo & L. Serra, comb. nov., [*cossonianum x supinum*]**

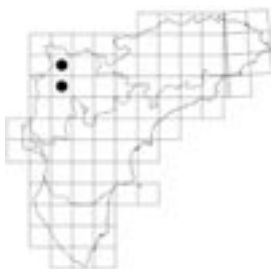
= *Statice coriacyfolia* Sennen, Diagn. Nouv. Pl. Espagne Maroc: 98 (1936) [basión.]

Cat: *Ensopegall*

Híbrido del que únicamente se conoce la mención en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 35) y del que no hemos encontrado ningún testimonio en el herbario MA, además de una referencia algo dudosa de Torrevella (ABH 2953, Llacuna Salada de la Mata,

YH0413, CRESPO & LLEDÓ, 1998: 47). Es probable que aparezca en los saladares de Villena, Pinoso o en los yesos de la Serra de Crevillent, donde conviven los parentales.

Caméf. sufr.; 0'2-0'8; VII-VIII; *Salicornietea fruticosi*; MM; SA; A; NA; Iberolev.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,c(iii)]



***Limonium x eugeniae* Sennen, Diagn. Nouv. Pl. Espagne Maroc.: 98 (1936) [*delicatulum x supinum*]**

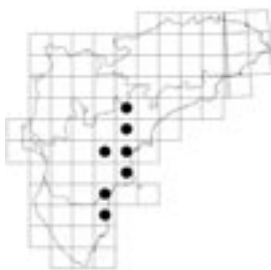
= *L. globulariaefolium* (Desf.) Kuntze subsp. *densissimum* Pig.

Cat: *Ensopegall*

Conocido de Villena desde las primeras citas de RI-GUAL (1984: 326, ut *L. globulariaefolium* subsp. *densissimum*), posteriormente se ha citado en prácticamente todos los saladares presentes en el término municipal (ALCARAZ, SÁNCHEZ & DE LA TORRE, 1988: 260; ALONSO, 1996: 217; CRESPO & LLEDÓ, 1998: 49).

El resto de citas del territorio de este híbrido las asociamos a *L. delicatulum* x *L. parvibracteatum*, con el que debe presentar una afinidad estrecha. Característico y exclusivo de saladares interiores.

Caméf. sufr.; 0'2-0'8; VII-VIII; *Salicornietea fruticosi*; MM; SA; A; NA; Iberolev.; AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Limonium x lucentinum* Pignatti & Freitag in Bot. J. Linn. Soc. 64: 363 (1971) [*furfuraceum x parvibracteatum*]**

= *L. furfuraceum* subsp. *lucentinum* (Pignatti & Freitag) O. Bolòs & Vigo

– *L. furfuraceum* auct., non (Lag.) O. Kuntze

Cat: *Ensopegall*

Híbrido descrito de la Llacuna Salada de La Mata (PIGNATTI, 1971: 364) y que posteriormente se ha encontrado en diversos puntos de Elx, Alacant, Mutxamel,

Xixona (CRESPO & LLEDÓ, 1998: 58) y Santa Pola (SERRA, 1999: 182). Se diferencia de *L. furfuraceum* por su mayor tamaño, hojas mayores, tallos escasamente zigzagueantes, espiguillas más laxas y brácteas internas más cortas. Aparece con cierta frecuencia en matorrales sobre suelos algo removidos y con sales en el suelo, generalmente margas o yesos, especialmente abundante en Mutxamel y en los alrededores del Clot de Galvany, entre Elx y Santa Pola.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; VII-VIII; *Lygeo sparti-Limonion angustibracteati*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL; R; Cat. UICN: NT [-]



***Plumbago auriculata* Lam., Encycl. 2: 270 (1786)**

= *P. capensis* Thunb., Prodr. Fl. Cap.: 33 (1794)

Cat: *Gessamí blau*; Cast: *Jazmín azul*

Reiteradamente citado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 265; 1998: 275; 2001: 282) de la que solo conocemos una recolección de Gata de Gorgos (VAB 930228, BC49, 100 m, asilvestrado, J. X. Soler, 13-11-1992, ut *P. capensis*). Es planta utilizada en jardinería frecuentemente de la que debe-

rán aparecer más localidades como asilvestrada, sobre todo en las comarcas de clima húmedo y cálido.

Nanofan. escand.; 1-4; VII-XII; *Stellarietea mediae*; TM; SH; V; ER; Capense; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



Saharanthus ifniensis (Caball.) M. B. Crespo & Lledó
in Bot. J. Linn. Soc. 132(2): 169 (2000)

– *Limoniastrum monopetalum* auct., non (L.) Boiss.

Taxon desconocido en el territorio hasta que ha sido revisado el herbario del Dr. Abelardo Rigual depositado en ABH (FABREGAT, 2002: 158; ABH 22929, Polop, escapada de cultivo, A. Rigual, 5-7-1958, ut *Limoniastrum monopetalum*). Había sido citado como *Limoniastrum monopetalum* (RIGUAL, 1984: 325) y de forma naturalizada, ya que es un taxon endémico del Sahara Occidental.

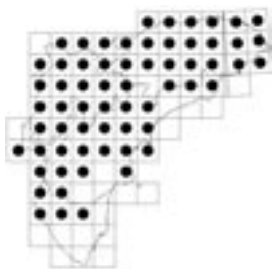
Nanofan.; 0'3-1'5; V-VII; *Stellarietea mediae*; TM; SE; S; EF; Sahar.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

GUTIFFERAE

Hypericum caprifolium Boiss., Elench. Pl. Nov.: 26 (1838)

Taxon del que existe una referencia de Beneixama no confirmada posteriormente (DE LA TORRE, 1991: 203). A pesar de la búsqueda en ABH, MUB y VAL de pliego que respalde la cita, no hemos encontrado ninguno. Sin embargo la presencia de la especie en Albacete, Murcia y Valencia (CASTROVIEJO & AL, 1993: 182) hace pensar en que si pueda existir en el interior de la provincia, por lo que no lo descartamos del catálogo del territorio. Aparecería en juncuales o herbazales húmedos en las cercanías de cursos de agua o acequias del Alto Vinalopó.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; V-VII; *Holoschoenetalia*; MM; SE; A; NA; Iberolev.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,c(iii)]



Hypericum ericoides L., Sp. Pl.: 785 (1753) *subsp. ericoides*

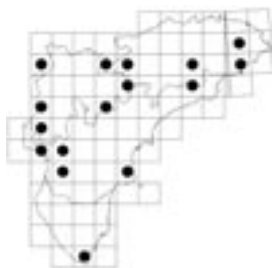
= *Coris lutea* Bauh., Pinax: 280 (1623)

Cat: Pinzell, *cor de penya*; Cast: *Corazón de peña*

Uno de los táxones encontrados en el viaje de Tournefort de 1681 en la Serra de Mariola (SALVADOR, 1705: 28, ut *Coris lutea*). Posteriormente se ha citado y recolectado prácticamente por todo el territorio, pues aparece prácticamente desde el nivel del mar hasta las cimas de la Serra de Serrella o de Aitana, y crece desde las Sierras de Orihuela o de Callosa hasta la Serra Mariola o el Montgó. Siempre sobre sustrato rocoso, ya sea en paredes verticales o de escasa pendiente, siendo muy característico en el sur del territorio en lajas de posición prácticamente horizontal, donde aparece con *Satureja obovata* subsp. *canescens* mezclándose con táxones de *Rosmarineta*, lo que da origen a diversas interpretaciones sobre la ubicación sinta-

xonómica de la comunidad que forma, en la que aparecen tanto especies de Rosmarinetea como de Asplenietea. El grado de amenaza es mínimo por su gran extensión territorial en la provincia, y su posición rupícola, generalmente poco afectada por cambios del uso del suelo.

Caméf. sufr.; 0'05-0'3; VI-VIII; *Hypericion ericoidis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Hypericum perforatum* L., Sp. Pl.: 343 (1753) subsp. *angustifolium* (DC.) A. Fröhl. in Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Cl., Abt. 1, 120: 534 (1911)**

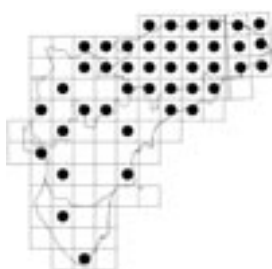
= *H. perforatum* var. *angustifolium* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 630 (1815)

= *H. perforatum* var. *microphyllum* DC.

Cat: *Herba de Sant Joan, hipèric*; Cast: *Hierba de San Juan*

Las primeras citas de este taxon se deben a RIGUAL (1984: 297, ut *H. perforatum* var. *microphyllum*) y se refieren a diversos puntos de la provincia, desde Orihuela hasta la Serra de Mariola, posteriormente existen referencias para la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 82, ut *H. perforatum* var. *angustifolium*); Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 83); Serra de Mariola (RÍOS, 1994: 298) y Serra del Reclot (NAVARRLO LORENTE, 1999: 127). Se presenta en herbazales nitrohigrófilos, al igual que la subespecie tipo, aunque existen muchas menos referencias para este taxon, que se diferencia por sus hojas más estrechas, ligeramente arrolladas o revolutas y patentes o adpresas (CASTROVIEJO & AL., 1993: 165).

Hemic. escap.; 0'2-0'6; V-VII; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



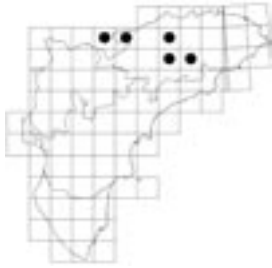
Hypericum perforatum* L., Sp. Pl.: 343 (1753) subsp. *perforatum

Cat: *Herba de Sant Joan, hipèric*; Cast: *Hierba de San Juan*

Taxon citado inicialmente por ROUY (1884c: 272) de Ondara y Dénia, que posteriormente ha sido encontrado de forma abundante en todo el sector setabense, escaseando hacia el C y desapareciendo prácticamente en el S, donde se localiza en Santa Pola (SERRA, 1999: 174) y en Jacarilla (Barranco Largo, XH8913, 175 m, L. Serra & M. González, 5-6-2003, v.v.), única localidad

que conocemos del subsector murciano meridional. Frecuente en herbazales nitrohigrófilos, en márgenes de acequias, ramblas, pero también a los lados de los caminos y carreteras, donde existe una humedad edáfica mayor, formando parte de pastizales y fenalares.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; V-VII; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



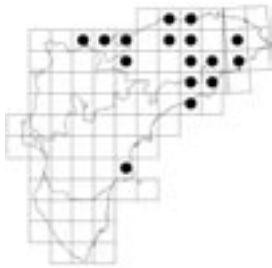
***Hypericum tetrapterum* Fr., Novit. Fl. Suec. Mantissa 1: 94 (1823), nom. cons. prop.**

= *H. acutum* Moench., Methodus: 128 (1794), nom. illeg.
= *H. quadrangulum* L., Sp. Pl.: 785, nom. rejic. prop.

Taxon escaso citado inicialmente de la Marina Baixa (RIGUAL, 1984: 297, ut *H. acutum*) donde cuenta con la mayoría de sus poblaciones conocidas, citado posteriormente de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 123, ut *H. quadrangulum*; SOLANAS & MATEO, 1991: 77; ABH 7918, Beniardà, riu Beniardà, YH4286, 440 m,

J. L. Solanas, 22-7-1989), también encontrado en Alcoleja (SOLANAS, 1996: 180; ABH 3541, Barranc d'Alcoleja, YH3284, 720 m, J. L. Solanas & al., 30-7-1992), Agres (VAB 900226, Agres, YH19, 480 m, J. R. Nebot, 19-7-1988) y Vall d'Alcalà (LSH 6335, El Condoig, YH3695, 660 m, L. Serra & al., 11-7-2001). Siempre en herbazales higrófilos en barrancos húmedos, ramblas o ríos, aunque en poblaciones reducidas, por lo que sería conveniente establecer alguna microrreserva de flora de vegetación higrófila que incluya a este taxon.

Hemic. escap.; 0°2-0°6; VI-IX; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Hypericum tomentosum* L., Sp. Pl.: 786 (1753)**

– *H. hirsutum* auct., non L.

Cat: *Hipèric tomentós*; Cast: *Pericón blanquillo*

Taxon ya recolectado por ROUY (1884c: 272) en el camino de Ondara a Gata de Gorgos, posteriormente se ha citado de diversos puntos del litoral de la Marina Alta (RIGUAL, 1984: 297; PÉREZ BADIA, 1997b: 353; BARBER, 1999: 109; BANYULS & SOLER, 2000: 52) y la Baixa (COLMEIRO, 1885: 532; RAMOS, 1982: 489; RIGUAL, 1984: 297; SOLANAS, 1996: 180). No-

sotros lo hemos encontrado en la Serra de Mariola (Alcoi, Serra de Mariola, El Pre-ventori, YH1886, 760 m, L. Serra, A. Bort, J. Catalá & M. Serra, 12-7-1999, v.v.), en la de Cantacuc (ABH 2449, Balones, Serra de Cantacuc, Les Coves, YH3191, 800 m, L. Serra, 17-8-1992) y en la de Santa Pola (SERRA, 1999: 174), donde se encuentra en herbazales higrófilos en lugares de agua permanente o casi permanente. Recientemente hemos localizado escasos individuos en su única localidad ayorano-villanense (LSH 7191, Beneixama, Serra de la Solana, rambla de Banyeres, XH9592, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003), donde forma parte de comunidades higrófilas subrupícolas, en las que convive con *Schoenus nigricans*.

Hemic. escap.; 0°2-0°5; VI-VIII; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: NT [-]

TILIACEAE

Tilia platyphyllos Scop., Fl. Carn., ed. 2, 1: 373 (1772) *subsp. platyphyllos*

Cat: *Til·ler de fulla gran, tell de fulla gran, tilia*; Cast: *Tilo*

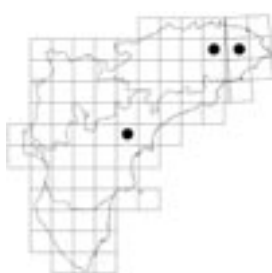
Árbol utilizado como ornamental en algunos pueblos, jardines y masías de la parte alcoyano-diánica del territorio. Mencionado recientemente de la Serra de Mariola (BELDA, BELLOD & RÍOS, 2004: 42)

Macrofan.; 4-20; V-VI; -; MM; SE,SH; C; -; Eurosiber. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

MALVACEAE

Abutilon teophrasti Medik., Malvenfam.: 28 (1787)

Cast: *Abutilon*

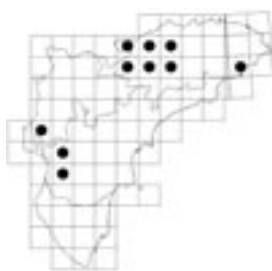


Taxon naturalizado del que hasta la fecha sólo se conoce una localidad (VF 19271, Vall de Laguart, YH5197, 200 m, PÉREZ & AL., 1994). BOLÒS, FONT, PONS & VIGO (1998: 1656) recogen la cita anterior y refieren dos cuadrículas más de 10 × 10 km en la provincia, la YH15 y la BC49. Se presenta en comunidades nitrófilas viarias o ruderales, sin que parezca que pueda llegar a causar problemas graves a la flora local.

Teróf. escap.; 0'5-1; VII-IX; *Chenopodietalia muralis*; TM; SA,SE,SH; V; EP; Euroasiat.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

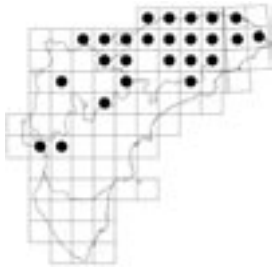
Alcea rosea L., Sp. Pl.: 687 (1753)

Cat: *Malva reial (o doble)*; Cast: *Malva rosa*



Malva asilvestrada escasa en el territorio. Citada inicialmente de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 46), posteriormente ha sido localizada en los alrededores de Alcoi (SERRA, 1993: 184), en Confrides y Alcoleja (SOLANAS, 1996: 222), en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 42), en la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 77; BARBER, 1999: 118; BANYULS & SOLER, 2000: 54) y en la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 136). También se ha encontrado en la Serra de Mariola (VAB 900228, Cocentaina, pr. Sant Cristófol, YH29, 680 m, J. R. Nebot, 8-6-1988; Alfafara, Serra de Mariola, pr. del poble, YH1294, 600 m, L. Serra, A. Bort, S. Serra & X. Amorós, 17-8-2000, v.v.) y en la de Salinas (ABH 5193, Villena, Sierra de Salinas, C. Calabuig, 11-7-1992). Siempre formando parte de comunidades viarias o ruderales.

Hemic. escap.; 1-3; VII-IX; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Medit. Orient.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



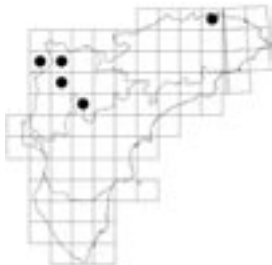
***Althaea hirsuta* L., Sp. Pl.: 687 (1753)**

– *Malva cretica* subsp. *althaeoides* auct., non (Cav.) Dalby

Cat: *Malvi hirsut*; Cast: *Malvavisco peludo*

Encontrado por primera vez en el Puig Campana (HEGELMAIER, 1879: 323), posteriormente se ha localizado en diversas partes del territorio, más frecuente en el N, desde donde va escaseando hasta el C de la provincia. Se conoce también de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 114), de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 145), de Aitana (SOLANAS, 1996: 222), de la Marina Alta (BOLÒS, 1957: 568; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 68; PÉREZ BADIA, 1997b: 79), de Villena (ALONSO, 1996: 37), de la Serra del Reclot (NAVARRLO LORENTE, 1999: 136), de la de l'Argallet (LSH 6902, Hondón de las Nieves, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001), de la Serra Mariola (VAB 900161, Alcoi, Serra de Mariola, pr. Soterroni, YH18, 800 m, J. R. Nebot, 4-6-1988; ABH 13082, Cocentaina, Serra de Mariola, Bco. Carrascalet, YH1892, 1200 m, J. C. Cristóbal, 4-6-1995) y de la Font Roja (LSH 6764, Alcoi, Serra del Carrascar, pr. Mas de Guerra, YH1882, 975 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 18-5-2002). Se presenta en formaciones anuales sobre suelos ligeramente nitrificados, a veces en ambientes ruderales. Incluimos la referencia de la Serra de la Cortina de M. *cretica* subsp. *althaeoides* por corresponder realmente a este taxon (RIGUAL, 1984: 304; FABREGAT, 2002: 145).

Teróf. escap.; 0°05-0°2; V-VII; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Althaea officinalis* L., Sp. Pl.: 686 (1753)**

– *Kosteletzkya pentacarpa* auct., non (L.) Ledeb.

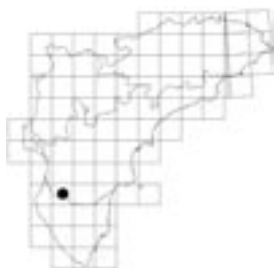
Cat: *Malvi*; Cast: *Malvavisco común*

Dos citas antiguas no confirmadas posteriormente de Elda y Orihuela constituyen las primeras referencias para el territorio estudiado (COLMEIRO, 1885: 506). Mucho más recientemente es encontrada en Villena y Sax (RIGUAL, 1984: 303), existiendo en Villena escasos individuos pero en diversos canales y acequias (ALONSO, 1996: 38; Villena, Acequia del Rey, XH7981, 490 m, L. Serra & A. Bort, 13-10-2002, v.v.). SENDRA (1990: 436) es el primer autor que la cita en la Marjal de Pego, donde aún existe alguna población (Pego, Marjal de Pego, riu Racons, YJ5406, 5 m, L. Serra & al., 6-6-2002, v.v.). Coloniza herbazales higrófilos, en marjales, acequias, canales, etc. Incluimos aquí la cita de *Kosteletzkya pentacarpa* de la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 128), ya que debe tratarse de una confusión con este taxon.

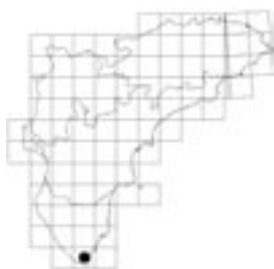
Hemic. escap.; 0°4-1°5; VI-VIII; *Phragmitetalia australis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Gossypium barbadense* L., Sp. Pl.: 693 (1753)**= *G. peruvianum* Cav., Diss. 6: 313 (1788)Cat: *Cotoner*; Cast: *Algodonero*

Taxon citado por PAU de Elx (1905: 43, ut *G. peruvianum*), haciendo referencia al material recolectado por Cavanilles en su viaje por todo el antiguo Reino de Valencia. En la actualidad parece que el cultivo del algodón está dejando paso a cultivos de frutales de regadío o a urbanizaciones, con lo que es difícil encontrar estos táxones cultivados y menos asilvestrados.

Nanofan.; 1-3; V-VI; *Artemisiaetea vulgaris*; TM; SA; C; -; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]***Gossypium herbaceum* L., Sp. Pl.: 693 (1753)**Cat: *Cotoner*; Cast: *Algodonero*

Al parecer fue un cultivo extendido en el Baix Segura (RIGUAL, 1984: 303). Hace pocos años aún se recolectó en Albatera (ABH 7079, Albatera, San Isidro, XH82, 12 m, M.^a L. Molina, 4-9-1992), pero en la actualidad es difícil de encontrar por su sustitución por otros cultivos o cambio de uso del suelo. Asilvestrada en márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0'6-1'5; V-VI; *Artemisiaetea vulgaris*; TM; SA; S; ER; Iranotur.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]***Gossypium hirsutum* L., Sp. Pl. ed. 2: 975 (1763)**Cat: *Cotoner*; Cast: *Algodonero*

Taxon citado en el territorio de forma reiterada (MATEO & CRESPO, 1995: 241; 1998: 250; 2001: 256) que recientemente encontramos asilvestrado en el sur de la provincia (LSH 5829, Pilar de la Horadada, pr. Punta de la Horadada, XG9692, 5 m, L. Serra & J. Pérez, 7-10-1999) pero que en la actualidad ya ha desaparecido tanto la población asilvestrada como la cultivada, siendo ahora una urbanización más. Por ello, mientras no se encuentre una nueva población, debemos considerar este taxon como extinto en la provincia.

Teróf. escap.; 0'6-1'5; V-VI; *Artemisiaetea vulgaris*; TM; SA; S; ER; Neotropical; MU; RR; Cat. UICN: RE [-]

***Hibiscus rosa-sinensis* L., Sp. Pl.: 694 (1753)**Cat: *Roser xinés*; Cast: *Rosa de China*

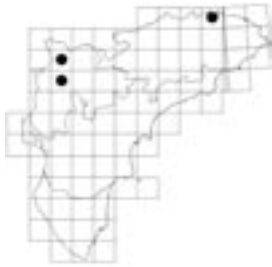
Especie conocida hasta la fecha solo como cultivada (MATEO & CRESPO, 1995: 241; 1998: 250; 2001: 257), estando bastante extendida por las urbanizaciones litorales. Es probable que pueda hallarse, sobre todo en la Marina Alta, como asilvestrada a partir de restos de poda de jardinería.

Nanofan.; 1-3; V-VIII; -; -; C; -; Chinojap.; -; R; Cat. UICN: NA [-]

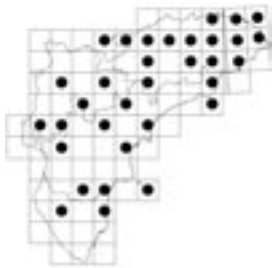
***Hibiscus syriacus* L., Sp. Pl.: 695 (1753)**Cat: *Roser de Siria*; Cast: *Rosa de Siria*

Taxon igualmente cultivado como el anterior (MATEO & CRESPO, 1995: 241; 1998: 250; 2001: 257). Se diferencia de él por presentar flores más pequeñas y azuladas, rosadas o blanquecinas, mientras que *H. rosa-sinensis* presenta flores rojas o amarillentas.

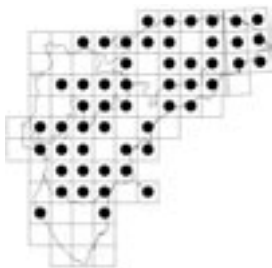
Nanofan.; 2-4; VI-IX; -; -; C; -; Iranotur.; -; R; Cat. UICN: NA [-]

***Hibiscus trionum* L., Sp. Pl.: 697 (1753)**Cat: *Hibisc menut*; Cast: *Malva vesicaria*

Taxon asilvestrado en algunos puntos del territorio, donde ya se citó hace algún tiempo (RIGUAL, 1984: 303), concretamente de las cercanías de Villena, donde aún persiste (ALONSO, 1996: 77). Posteriormente se ha encontrado en la Marjal de Pego (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27). Se presenta en ambientes ruderales con cierta humedad edáfica.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; VII-IX; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Paleotrop.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]***Lavatera arborea* L., Sp. Pl.: 690 (1753)**Cat: *Malva gran*, *malva vera*; Cast: *Malva arborea*

Taxon citado de diversos puntos de la provincia, como Elx, Orihuela, Mutxamel, Crevillent o Alacant por RIGUAL (1984: 303). Posteriormente se ha encontrado mayoritariamente en el C-N del territorio. Aparece en ambientes nitrófilos ligados a deyecciones de aves marinas en el litoral, pero también en márgenes de caminos, cultivos o alrededores de casas de campo.

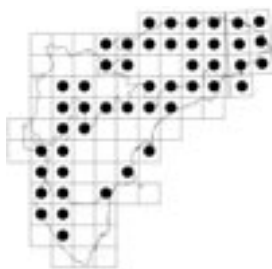
Hemic. bien./Nanofan.; 1-3; IV-IX; *Malvenion parviflorae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]***Lavatera cretica* L., Sp. Pl.: 691 (1753)**= *L. sylvestris* Brot., Fl. Lusit. 2: 277 (1804)- *L. punctata* auct., non All.- *Malva nicaeensis* auct., non All.Cat: *Malva crètica*; Cast: *Malva*

Taxon encontrado inicialmente en las cercanías de La Vila Joiosa (HEGELMAIER, 1879: 297) y que ha sido recolectado o referido de buena parte del territorio, siendo más frecuente hacia las comarcas litorales, pero que llega hasta zonas altas en la Serra de Mariola (VAB

920793, Alcoi, Serra de Mariola, Mola de Serelles, 900 m, J. R. Nebot, 15-5-1988). Presente en ambientes ruderales y arvenses, suelos removidos, escombreras, etc. Incluimos tanto la referencia de *L. punctata* de Altea (RIGUAL, 1984: 304; ABH 20795,

Altea, desembocadura del riu Algar, A. Rigual, 22-6-1975) así como la referida al Fondó, en Crevillent (RIGUAL, op. cit.) de donde no hemos conseguido encontrar pliego ni en ABH ni en MA; igualmente en la revisión para Flora Iberica no se considera *L. punctata* presente en la provincia, por lo que lo descartamos pensando en que se trate de una confusión con este taxon al igual que sucede con el pliego de Altea. También incluimos la referencia de *Malva nicaeensis* de la Sierra de San Julián, en Alacant (RIGUAL, 1984: op. cit.; FABREGAT, 2002: 146), ya que realmente corresponde a este taxon.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-VI; *Malvenion parviflorae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



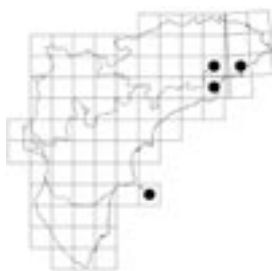
***Lavatera maritima* Gouan, Ill. Observ. Bot.: 46 (1773)**

Cat: *Malva de roca*; Cast: *Malvavisco marino*

Taxon encontrado por ROUY (1883: 8) tanto en la Sierra de Orihuela como en la de Callosa, donde es muy frecuente. Posteriormente ha sido localizado por toda la provincia, aunque es más abundante en las comarcas litorales cálidas y secas, alcanzando el interior del territorio en las laderas meridionales más expuestas, llegando a puntos altos de algunas montañas, como la Serra de la Fontanella, en Banyeres, donde llega a 1100 m (DE

LA TORRE, 1991: 342). Forma parte de matorrales nitrófilos sobre suelos pedregosos, frecuentemente en la base de paredones calizos, estando acompañado por *Balota hirsuta*, *Euphorbia squamigera*, etcétera.

Nanofan.; 0'4-1'2; III-VI; *Pegano harmalae-Salsotelea vermiculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Lavatera mauritanica* Durieu in Rev. Bot. Recueil Mens. 2: 436 (1847)**

= *L. mauritanica* subsp. *davaei* (Coutinho) Coutinho, Fl. Portugal: 402 (1913)

– *L. punctata* auct., non All.

Taxon muy escaso en el territorio, de donde fue recolectado inicialmente en la Illa Plana y el Illot de la Galera (ABH 20797, Alacant, Illot La Galera, Chenopodieta, A. Rigual, 16-4-1965, ut *L. punctata*; MA 373484, Alacant, Illa Plana, Chenopodieta, A. Rigual, 16-4-

1965, ut *L. punctata*), aunque podría tratarse de dos duplicados del mismo pliego y ambos correspondan a La Galera. Posteriormente se citó de Tabarca (SEVA & ESCARRÉ, 1976: 70; RIGUAL, 1984: 304). También se ha encontrado en la Punta de la Galera, en Altea (SOLANAS, 1996: 223) y en el Penyal d'Ifac (MA 571487, Calp, Penyal d'Ifac, BC4580, 120 m, J. X. Soler, 10-4-1996); nosotros lo hemos recolectado en La Nau (Alacant, Illot La Nau, YH2226, 11 m, L. Serra, J. Pérez & F. Lozano, 12-9-2000, v.v.) de donde se han obtenido semillas y se ha reforzado la población. Característico de ambientes nitrófilos litorales, generalmente donde abundan las aves marinas. Considerado en Flora Iberica como distinto de *L. davaei*, posterior-

mente VALDÉS (1996: 238) revisa material norteafricano concluyendo que ambos táxones con coespecíficos, criterio que asumimos en el presente trabajo.

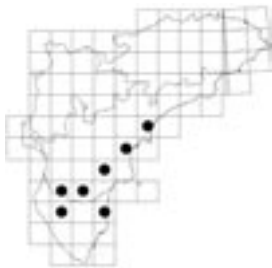
Teróf. escap.; 0'2-1; IV-VII; *Pegano harmalae-Salsotea vermiculatae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

Lavatera olbia L., Sp. Pl.: 690 (1753)

Cat: *Malva ôlbia*; Cast: *Malvavisco rizado*

Taxon que debe ser eliminado probablemente de la flora del territorio ya que en Flora Iberica se señaló como dudosa en la provincia (CASTROVIEJO & AL., 1993: 237). Sin embargo las únicas referencias genéricas para el territorio son las de MATEO & CRESPO (1995: 241; 1998: 250; 2001: 257; 2003: 256) pero que no están refrendadas por ningún pliego ni cita concreta anterior.

Nanofan.; 1-2; IV-VI; -; -; D; NA; Medit. C-Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



Lavatera triloba L., Sp. Pl.: 691 (1753) **subsp. triloba**

- = *Althaea frutex primum* Clus., Rar. Plant. Hist.: 24 (1601)
- = *Althaea fruticans* Clus., Rar. Stirp. Hisp.: 90 (1576)
- = *Althaea fruticans*, *incana*, *minore folio Hispanica* Barr.
- = *L. rotundata* Lázaro Ibiza in Resumen Trab. Soc. Linn. Matritense 1879-80: 33 (1881)
- = *L. maritima* auct., non Gouan

Cast: *Malvavisco loco*

Taxon conocido desde los viajes de los primeros botánicos por el territorio. CLUSIUS (1576: 90, ut *Althaea fruticans*; 1601: 24, ut *Althaea frutex primum*) es el primero que lo cita en las proximidades de Orihuela. El segundo nombre (*Althaea frutex primum*) lo recoge Linneo al describir el taxon en 1753. Posteriormente QUER (1764: 268) también cita el taxon de Orihuela y Guardamar del Segura, nombrándolo todavía con el nombre prelinneano que le había dado Barrelier (*Althaea fruticans*, *incana*, *minore folio Hispanica*). BARNADES (1785: 5) es el primero que utiliza el nombre dado por Linneo a la planta cuando la cita del Cerro San Miguel, en Orihuela. Un siglo después ROUY (1883: 9) lo recoge entre Orihuela y Callosa de Segura, y más tarde GANDOGGER (1917: 60) lo encuentra en Catral. Más recientemente RIGUAL (1968: 991) lo encuentra en los Balsares de l'Altet y en los saladares de Albatera. En Elx aún existía en 1985 (VAB 12040, Elx, YH03, I. Mateu & al., 15-3-1985) aunque el crecimiento urbanístico y la intensidad de la prospección botánica de estos últimos años en la zona hacen pensar en una probable desaparición. Una cita reciente proviene de Villena (ABH 7266, Villena, C. Calabuig, 6-5-1992), que sin embargo no viene recogida en un exhaustivo trabajo de la zona (ALONSO, 1996). También existe un pliego de Crevillent de 1993 (ABH 7078, Crevillent, M.^a L. Molina, 14-5-1993), pero sin concretar localidad. La última referencia bibliográfica concreta se refiere a su presencia en el saladar de Arneva, en Orihuela (RÍOS, 1994: 394), actualmente muy transformado y donde lo hemos buscado recientemente sin suerte. Finalmente, se encontró una población escasa también en Orihuela (Orihuela, crta. Urchillo-Torremendo, 3 km de Urch., XH8312, 100 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 6-5-1996) en un pequeño saladar próximo a la carretera que si no ha desaparecido ya le queda poco tiempo debido a la planificación de nuevas infraestructuras viarias en la zona.

Se trata de un taxon presente en saladares que, sin embargo, solo se ha localizado en los más pequeños del S del territorio, por lo que el riesgo de desaparición es alto y, por ello, deberían tomarse medidas que aseguren la pervivencia de alguna de sus poblaciones mediante la recogida de semillas y creación de nuevas poblaciones en los saladares ya protegidos. Aunque en Flora Iberica se considera un taxon presente en el C y S de la península Ibérica y N de África (CASTROVIEJO & AL., 1993: 240), recientemente VALDÉS (1996: 238) atribuye las poblaciones norteafricanas a *L. flava* Desf., por lo que deberíamos considerar *L. triloba* subsp. *triloba* como endemismo ibérico.

Nanofan.; 0°3-1°5; V-VII; *Salicornietea fruticosi*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v); C2a(i)]

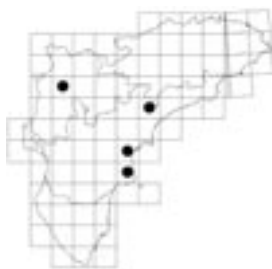


***Lavatera trimestris* L., Sp. Pl.: 692 (1753)**

Cast: *Malva basta*

Taxon recientemente localizado en Gata de Gorgos (HJXS 8736, Senies, campos de cultivo, BC4797, 100 m, 13-5-2006, J. X. Soler; SERRA & SOLER, 2007: 51). Se presenta formando parte de las comunidades anuales primaverales de campos de cultivo, por lo que, aun siendo su primera cita en el territorio, es probable que sea más frecuente y aparezca en más puntos del norte provincial.

Teróf. escap.; 0°3-1; IV-VII; *Fumarion wirtgenio-agrariae*; TM; SH; A; NA; Medit. Merid.; AD; RR; Cat. UICN: VU [D2]

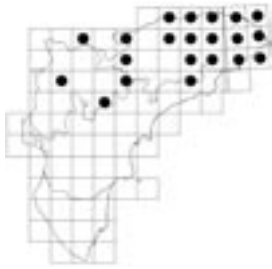


***Malva aegyptia* L., Sp. Pl.: 690 (1753)**

Cat: *Malva egípcia*; Cast: *Malva de hoja de geranio*

Taxon escaso en el territorio de donde fue citado por RIGUAL (1984: 304) en el Cap de Santa Pola, donde aún se encuentran algunas poblaciones (LSH 704, Santa Pola, Cap de Santa Pola, Bc. de l'Escolgador, YH1732, 20 m, L. Serra & J. Pérez, 23-4-2002). Posteriormente se ha dado de algunas cuadrículas litorales de la provincia (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1659), en concreto YH14 y YH26. También existe una pequeña población en Villena (Villena, Los Cabecicos, pr. Depuradora, XH8279, 540 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 15-5-2001, v.v.) que pone de manifiesto nuevamente la presencia de diversas especies mediterráneo-iranoturanas en zonas continentales del territorio (Villena y alrededores) y en zonas litorales semiáridas. Se presenta en pastizales en ambientes ruderales, ligeramente pedregosos.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-V; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B2a,b(iii)]



***Malva cretica* Cav., Diss. 2: 1786 *subsp. althaeoides* (Cav.) Dalby in Feddes Repert. 74: 26 (1967)**

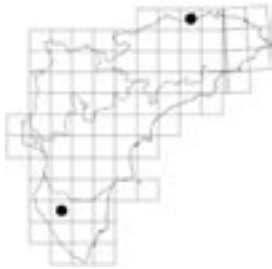
- = *M. althaeoides* Cav., Icon. 2: 30, tab. 135 (1793)
- = *M. cretica* var. *althaeoides* (Cav.) Gavioli in Cavanillesia 2: 84 (1929)
- *M. cretica* auct., non Cav.

Citado inicialmente por su descubridor en Vall de Gallinera (CAVANILLES, 1797: 153, ut *M. althaeoides*), aunque el tipo proviene de Enguera, en València. Posteriormente se ha ido encontrando en diversos puntos del

N del territorio, limitándose al subsector alcoyano-diánico con alguna penetración hacia el ayorano-villense, en Villena y Xixona (RIGUAL, 1984: 304; Xixona, Barranc del Carrascar Negre, YH1370, 1040 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 16-5-2002, v.v.). Habita en pastizales anuales instalados siempre en ambientes umbrófilos, desde casi el nivel del mar hasta más de 1000 m.

Incluimos aquí las referencias a *M. cretica*, taxon dado de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 46), de la Serra de Bèrnia (BANYULS, 1990: 464) y del Montgó (CABALLER, 1993: 121), la presencia en estos territorios de *M. cretica* subsp. *althaeoides*, relativamente frecuente y de la que existe diverso material de herbario, nos hace sospechar que se trate de confusiones. En el territorio que cubre Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 216) se da solo de Alacant y Cuenca, y MATEO & CRESPO (2001: 258) lo dan como raro y solo en Alacant. Por otro lado BOLÓS & VIGO (1990: 266) solo consideran en nuestro territorio la subespecie *althaeoides* y GAVIOLI (1929: 84, ut *M. cretica* var. *althaeoides*) considera *M. cretica* como exclusivo del Mediterráneo oriental.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Malva hispanica* L., Sp. Pl.: 689 (1753)**

Cat: *Malva hispànica*; Cast: *Malvilla*

Taxon extremadamente raro en el territorio, del que solo se conoce la cita de ROUY (1883: 10) de las proximidades de Orihuela. También existe una cita que consideramos dudosa de la Serra de l'Almirant, en el subsector alcoyano-diánico (RODRÍGUEZ-AIZPEOLEA & AL., 1991: 123). Sin embargo, el hecho de que PÉREZ BADIA (1997b: 170) no recoja este taxon, citado unos años antes por ella misma (RODRÍGUEZ-AIZPEOLEA

& AL., op. cit.) hace pensar en un error de determinación. Sería un taxon característico de pastizales anuales, de suelos arenosos, pero también descarboxilados (CASTROVIEJO & AL., 1993: 212).

Teróf. escap.; 0'2-0'6; IV-VII; *Helianthemetea guttati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,MU; RR; Cat. UICN: DD [-]

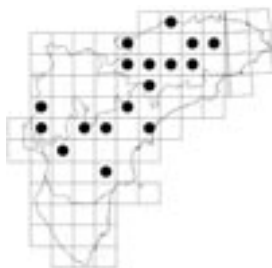
***Malva moschata* L., Sp. Pl.: 690 (1753)**

– *M. tournefortiana* auct., non L.

Cast: *Malva moscada*

Taxon del que se conoce solo un pliego (VAB Beltr., Alcoi, F. Cámara, 9-6-1935, ut *M. tournefortiana*) en el territorio y que consideramos como adventicio y hoy desaparecido, debido a que no forma parte de las comunidades naturales en la zona. Desde el hallazgo de Cámara Niño no ha vuelto a ser citado en Alacant, por ello y debido a su uso en jardines (CASTROVIEJO & AL., 1993: 218) consideramos que debió ser utilizado en algún jardín del que debió escaparse, pero en la actualidad no existe en Alcoi. La referencia en Flora Iberica debe atribuirse a esta recolección (CASTROVIEJO & AL., op. cit.).

Hemic. escap.; 0'3-0'6; VI-VIII; -; MM; SE; V; EP; Eurosiber.; AD; ?; Cat. UICN: RE [-]

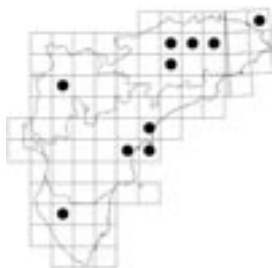
***Malva neglecta* Wallr. in Syll. Pl. Nov. 1: 140 (1824)**

= *M. rotundifolia* L., Sp. Pl.: 688 (1753), pro parte

Cat: *Malva de fulla redona*; Cast: *Malva común*

Planta cuya primera cita para el territorio se debe a RIVAS GODAY & RIGUAL (1958: 542) y procede de la playa de Sant Joan. Posteriormente se ha localizado en diversos puntos del C y N de la provincia, preferentemente en el piso mesomediterráneo. Es característica de comunidades nitrófilas de márgenes de caminos, campos de cultivos, etcétera.

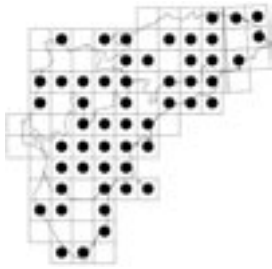
Teróf. escap.; 0'1-0'4; V-IX; *Malvenion parviflorae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]

***Malva nicaeensis* All., Fl. Pedem. 2: 40 (1785)**

Taxon ya citado por ROUY (1883: 7) en Orihuela y poco después de Dénia (ROUY, 1884: 34). También se ha citado de Villena y Alacant (GANDOGGER, 1917: 61), de donde también lo citó RIGUAL (1984: 304) junto a Mutxamel. Más recientemente se ha encontrado en diversos puntos del subsector alcoyano-diánico, en las comarcas del Comtat, de la Marina Alta y la Marina Baja (SOLANAS, 1990: 145; SOLANAS, 1996: 545; PÉREZ BADIA, 1997b: 170). Como el taxon anterior,

aparece en comunidades nitrófilas de márgenes de caminos o campos de cultivo.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0'2-0'5; IV-VII; *Malvenion parviflorae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Malva parviflora* L., Demonstr. Pl.: 18 (1753)**

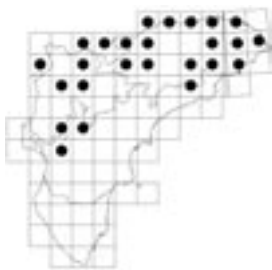
= *M. microcarpa* Pers., Syn. Pl., 2: 251 (1806)

= *M. parviflora* var. *microcarpa* (Pers.) Loscos

Cat: *Malva de flor petita*; Cast: *Malva de flora pequeña*

La malva más abundante en el territorio, localizada ya por ROUY (1883: 7, ut *M. microcarpa*) en Orihuela. Distribuida por toda la provincia, donde forma parte de las comunidades ruderales y arvenses.

Teróf. escap.; 0'1-0'6; III-VI; *Malvenion parviflorae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

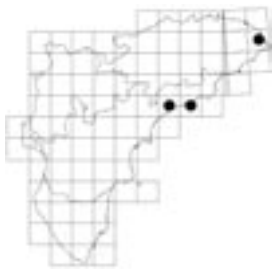


***Malva sylvestris* L., Sp. Pl.: 689 (1753)**

Cat: *Malva major*; Cast: *Malva común*

Planta que ya citó BOLÒS (1975: 143) en els Ban-yets d'Agres, desde entonces se ha localizado de forma dispersa por el C y N de la provincia, siendo mas abundante hacia el N. Coloniza ambientes algo más nitrificados que las malvas anteriores, presentándose en campos de cultivo, solares o escombreras.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; IV-IX; *Chenopodion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Malva trifida* Cav., Diss. 5: 280, tab. 137 fig. 2 (1788)**

= *M. aegyptia* subsp. *trifida* (Cav.) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 1214 (1990)

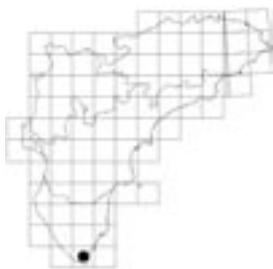
– *M. stipulacea* auct., non Cav.

– *M. trifida* subsp. *stipulacea* auct., non (Cav.) O. Bolòs & Vigo

Pocas referencias existen para este taxon en el territorio. La primera de ellas se refiere a la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 304, ut *M. stipulacea*), donde pocos años después vuelve a ser citado (DONAT, 1988: 63, ut *M. stipulacea*). Por su parte RI-

GUAL (1984: 304, ut *M. stipulacea*) lo encuentra en El Campello y en Benidorm. Forma parte de pastizales anuales en ambientes ruderales, algo nitrófilos. Taxon próximo a *M. aegyptia*, al que ha llegado a subordinarse (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1659); se diferencia de él por sus pétalos de 15-30 mm y sus mericarpos claramente pubescentes, mientras que *M. aegyptia* tiene pétalos de 7-11 mm y mericarpos glabrescentes (CASTROVIEJO & AL., 1993: 211). Debido a su semejanza a *M. aegyptia* y a que no ha vuelto a encontrarse este taxon recientemente y sí *M. aegyptia* podría considerarse como confusiones con *M. aegyptia*.

Teróf. escap.; 0'1-0'2; IV-V; *Polygono arenastr-Poetea annuae*; TM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AD,AL; RR; Cat. UICN: DD [-]



Malvella leprosa (Gómez Ortega) Krapov in Bonplandia 3(5): 59 (1970)

Se trata de otro taxon adventicio de introducción reciente que, de momento ha sido localizado únicamente en el litoral cercano a Pilar de la Horadada (CARRASCO, 1995: 254), siendo además ésta su primera cita para la península Ibérica. Tal vez se deba incluir ya como asilvestrado pues desde su hallazgo en 1995 ha permanecido sin desaparecer, al menos hasta el año 2000 (MA 653144, Pilar de la Horadada, Torre de la Horadada-El

Mojón, XG9792, M. A. Carrasco, 28-8-2000). Coloniza terrenos removidos y márgenes de caminos.

Hemic. escap./bien.; 0'1-0'5; VII-IX; *Chenopodietalia muralis*; TM; SA; V; EP; Neotropical; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



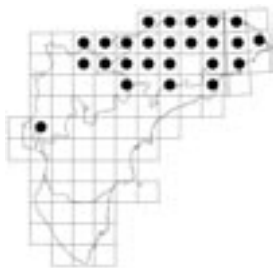
Sida spinosa L., Sp. Pl.: 683 (1753)

Cast: *Malva*

Taxon desconocido hasta la fecha en el territorio, del que existe material recolectado de las cercanías de la capital (MATEO & CRESPO, 2003: 258; MA 645497, Alacant, Polígono industrial de Rabasa, YH1850, 85 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 15-9-1998). De momento no es posible conocer el grado de permanencia que pueda presentar esta población en el territorio, por lo que se considera como adventicia.

Hemic. escap.; 0'5-1'2; VIII-X; *Chenopodietalia muralis*; TM; SA; V; EP; Paleotrop.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

ULMACEAE



Celtis australis L., Sp. Pl.: 1043 (1753)

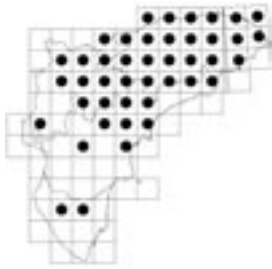
Cat: *Lledoner*; Cast: *Almez*

Las primeras referencias de este taxon en el territorio se deben a CÁMARA (1936: 307) quien lo cita en Alcoi y la Serra de Mariola. Posteriormente se ha ido encontrando por todo el N de la provincia, en el subsector alcoyano-diánico, presentando poblaciones aisladas en el subsector alicantino en Orxeta (SOLANAS, 1996: 272), y en el subsector ayorano-villense en Beneixama (Rambla del Vinalopó, XH9485, 590 m, L. Serra, 18-5-

1995, v.v.), en Monòver y en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 167). Seguimos el criterio de BOLÓS & VIGO (1990: 535) de considerarlo como asilvestrado en nuestro territorio, aunque su naturalización debe ser antigua. Se desarrolla mejor sobre suelos frescos, en barrancos o en riberas de ríos. Frecuente en los alrededores de ma-

sías ya que su madera ha sido muy utilizada para la fabricación de aperos de labranza, así como los frutos como alimento.

Macrofan.; 4-25; IV-V; *Populeta albae*; TM,MM; SA,SE,SH; N; HO; Medit. Merid.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: NA [-]



***Ulmus minor* Mill., Gard. Dict., ed. 8, n.º 6 (1768)**

- *U. campestris* auct., non L.
- *U. procera* auct., non Salisb.

Cat: *Om*; Cast: *Olmo*

Taxon ya citado por GANDOGGER (1917: 299, ut *U. campestris*) de la Serra de Mariola y de Villena. Desde entonces se ha ido encontrando principalmente por el cuadrante NE de la provincia, coincidiendo con las zonas más lluviosas, pero en el C del territorio aparecen también algunas poblaciones, ligadas éstas a acequias o

canales de riego. Aunque lo consideramos como autóctono en nuestro territorio, existen dudas acerca de su posible naturalización en la península Ibérica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 246), ya que mayoritariamente se halla ligado a construcciones humanas. En la actualidad es una especie en regresión debido a la grafiosis, que en pocos años está dando al traste con las mejores olmedas que existían en la provincia.

Macrofan.; 5-40; III-IV; *Populion albae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Ulmus pumila* L., Sp. Pl.: 226 (1753)**

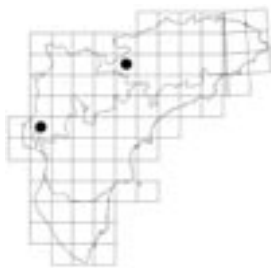
Cat: *Om de Siberia*; Cast: *Olmo de Siberia*

Taxon cultivado como ornamental, del que solo consta una referencia genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 338) y un pliego recolectado en un molino antiguo (ABH 8884, Xixona, Monnegre, Molí Capeta, YH1662, 240 m, J. C. Cristóbal, 20-3-1994). No pensamos que pueda llegar a asilvestrarse, por lo que habrá que seguir el desarrollo en esta localidad para confirmar el establecimiento de una población en el territorio.

Crece en ambientes próximos a una rambla, en este caso con agua ligeramente salobre.

Macrofan.; 4-25; II-III; *Tamaricion africanae*; TM; SA; C; -; Euroasiat.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

MORACEAE



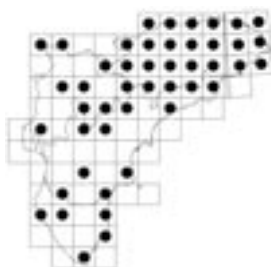
***Broussonetia papyrifera* (L.) Vent., Tabl. Règne Vég. 3: 547 (1799)**

Cat: *Morera de paper*; Cast: *Morera del Japón*

Taxon introducido del que solo se conoce una referencia concreta para el territorio (NAVARRO LORENTE, 1999: 137), pero que también se encuentra en otros puntos del C y N de la provincia (Alcoi, Serra de Mariola, El Preventori, YH1887, 800 m, L. Serra, 15-8-1984, v.v.). En Alcoi lo hemos visto asilvestrado en diversos barrancos y en el cauce del riu Serpis, siempre en

las proximidades o en el interior de la ciudad.

Mesofan.; 2-8; V-VII; *Populeta albae*; TM,MM; SE; S; HO; Sahar.; AD,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Ficus carica* L., Sp. Pl.: 1059 (1753)**

= *F. carica* subsp. *rupestris* (Boiss.) Browicz in P. H. Davis, Fl. Turkey 7: 644 (1982)

= *F. carica* var. *sativa* L.

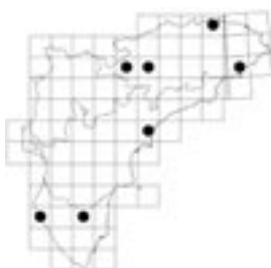
= *F. carica* var. *silvestris* Risso

Cat: *Figuera*; Cast: *Higuera*

La higuera es un árbol cultivado desde antiguo, al menos desde 1850 en Orihuela (RIVERA & AL., 1998: 47). Como especie asilvestrada se encuentra por primera vez en el Montgó (ROUY, 1884: 54). Desde entonces

se ha citado de forma reiterada en el tercio N del territorio, dentro del subsector alcoyano-diánico, escaseando en el resto de la provincia con un claro gradiente negativo hacia las zonas semiáridas. En el territorio existen diversas variedades cultivadas, tanto de higueras como de «cabrahigos» (RIVERA & AL., op. cit., ut *F. carica* subsp. *rupestris*). En cuanto a las poblaciones asilvestradas suelen presentarse en ambientes rupícolas, tanto de *Asplenietea* como de *Parietariaea*.

Mesofan.; 2-8; V-VII; *Parietariaea*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP-HE; Medit. Merid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



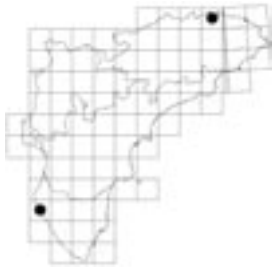
***Morus alba* L., Sp. Pl.: 986 (1753)**

Cat: *Morera blanca*; Cast: *Morera*

Árbol introducido para alimentar al gusano de seda o también para dar sombra principalmente en el Baix Segura donde aún quedan algunos cultivos y caminos plantados (RIGUAL, 1984: 264; RIVERA & AL., 1998: 62). También se encuentra en los alrededores de la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 436). Como naturalizado solo tenemos noticia por un pliego recogido en la Marina Alta (VAB 930293, Teulada, L'Andrago, BC48, 5 m, asilves-

trada, J. X. Soler, 11-4-1993), pero no parece tener capacidad de establecerse fuera de las plantaciones existentes.

Macrofan.; 5-15; IV-VI; *Populeta albae*; TM,MM; SE,SH; S; AR; Chinojap.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



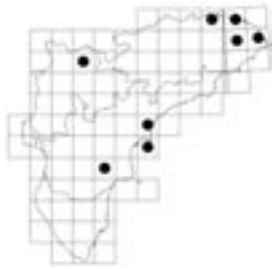
***Morus nigra* L., Sp. Pl.: 986 (1753)**

Cat: *Morera negra*; Cast: *Morera negra*

Más escasa que la morera blanca, presenta sus principales cultivos de la provincia en el Baix Segura (RIGUAL, 1984: 264), aunque también existe en los alrededores de la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 99). A diferencia del anterior taxon no tenemos constancia de su naturalización en el territorio.

Macrofan.; 5-15; IV-VI; -; TM; SA,SE,SH; C; -; Chinojap.; AD,MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

CANNABACEAE



***Cannabis sativa* L., Sp. Pl.: 1027 (1753)**

= *C. sativa* var. *indica* (Lam.) Small & Cronquist in Taxon 25: 426 (1976)

Cat: *Cànem indi, marihuana*; Cast: *Cáñamo, marihuana*

Planta cultivada dada por RIGUAL (1984: 265) de Elx y el Baix Segura, posteriormente ya se ha indicado su naturalización en diversos puntos de la provincia: DONAT (1988: 50) en el Montgó, URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 87) en la Marjal de Pego, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA (1996: 74) en las proximidades de Banyeres, y CAMUÑAS & CRESPO (1998: 210) en algunos puntos del t.m. de Alacant. Se presenta en herbazales ruderales o márgenes de caminos, siempre en cercanías a viviendas, de donde proviene por la utilización de las semillas como alpiste para aves.

Teróf. escap.; 0'5-2; VI-VIII; *Hordeion leporini*; TM,MM; SA,SE,SH; V; ER; Euroasiat.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Humulus lupulus* L., Sp. Pl.: 1028 (1753)**

Cat: *Llúpol*; Cast: *Lúpulo*

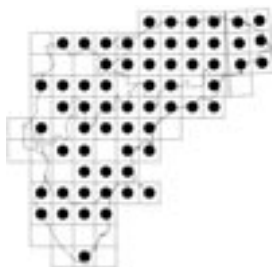
Aunque incluimos, momentáneamente, este taxon como autóctono del territorio, podría tratarse de una naturalización reciente. Solo lo conocemos en el cauce del riu Verd, en Castalla (MA 650876, Castalla, riu Verd, YH0573, 590 m, L. Serra, 11-5-1996; SERRA & SOLER, 2007: 51). Se trata por tanto de la única localidad alicantina conocida, dada a conocer de forma genérica recientemente (BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 2030).

Aunque la ecología que presenta es la que le corresponde en su área de distribución

natural, esperamos el hallazgo de nuevas poblaciones en cauces bien conservados de l'Alcoià para confirmar definitivamente su pertenencia a la flora autóctona. Se encuentra orlando los bosquetes riparios de *Populus alba* y *Ulmus minor*, junto a otras lianas como *Rubus ulmifolius*, *Bryonia dioica*, *Hedera helix*, etcétera.

Nanofan. escand.; 1-4; VI-VIII; *Populetalia albae*; MM; SE; A; NA; Eurosiber.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii); C2a(ii)]

URTICACEAE



Parietaria judaica L., Fl. Palaest. 32 (1756)

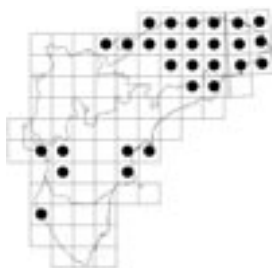
- = *P. officinalis* subsp. *judaica* (L.) Bég.
- = *P. diffusa* Mert. & Koch, Deutschl. Fl., 1: 827 (1823)
- *P. mauritanica* auct., non Durieu
- *P. officinalis* auct., non L.

Cat: *Morella*, *herba roquera*; Cast: *Hierba del muro*

Especie citada inicialmente en Villena (GANDOGGER, 1917: 298, ut *P. diffusa*) y posteriormente ampliamente citada por el N del territorio, escaseando a medida que avanzamos hacia el S. Coloniza ambientes

rupícolas nitrificados, ya sea en construcciones humanas o en roquedos, también se presenta en solares, escombreras, etc. Se ha encontrado también en el interior de algunas simas del territorio, como en Vall d'Ebo (HERRERO-BORGOÑÓN, 1987: 174, ut *P. diffusa*). Incluimos la referencia de *P. mauritanica* del Penyal d'Ifac de RIGUAL (1984: 264) por corresponder realmente a este taxon (FABREGAT, 2002: 192).

Hemic. escap.; 0'2-0'6; I-XII; *Parietarietalia judaicae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Parietaria lusitanica L., Sp. Pl.: 1052 (1753) subsp. *lusitanica*

- = *P. lusitanica* var. *hispanica* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 55 (1884), nom. nud.

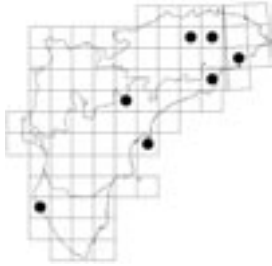
Cat: *Morella lusitànica*; Cast: *Parietaria lusitànica*

Taxon hallado en la Serra de Segària por ROUY (1884c: 276, ut *P. lusitanica* var. *hispanica*), posteriormente se ha citado en diversos puntos del territorio, siendo más abundante en el subsector alcoyano-diánico, aunque alcanza el subsector alicantino en diversos puntos,

como la Serra de Fontcalent (Alacant, Serra de Fontcalent, YH1148, 280 m, L. Serra, C. Dolz, J. Giner & E. Aparicio, 28-3-2000, v.v.), la Serra de Santa Pola (SERRA, 1999: 188), la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 167), la Serra de Crevillent (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 154) y el subsector murciano meridional en la Sierra de Orihuela (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, op. cit.; ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 175). Al igual que la especie anterior se localiza en ambientes rupícolas con cierto grado de nitrificación. Puede confundirse con ejemplares jóvenes de *P. judaica*, de los que se diferenciaría por su

menor pubescencia y color marrón o verdoso de sus aquenios, frente al color negro en *P. judaica* (CASTROVIEJO & AL, 1993: 268).

Teróf. proc.; 0°05-0°2; III-VI; *Parietarietalia judaicae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



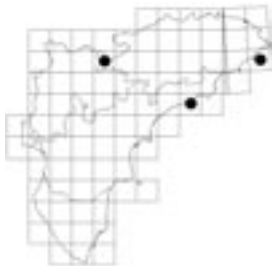
Parietaria mauritanica Durieu in Rev. Bot. Recueil Mens. 2: 427 (1847)

Cat: *Morella mauritànica*; Cast: *Parietaria de hoja ancha*

Taxon escasamente citado en el territorio, del que existen las referencias iniciales de RIGUAL (1984: 264) para Alacant, Villena y Xixona; y que luego se ha citado de Vall de Laguart (PÉREZ BADIA, 1997b: 306), y se ha recolectado en Altea (VAB 884869, riu Algar, YH57, I. Mateu & al., 28-5-1987) y en Orihuela (LSH 6307, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m,

L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001), donde se incluye en una microrreserva de flora. Al igual que sus congéneres se localiza en ambientes rupícolas ligeramente nitrificados.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; IV-VI; *Parietarietalia judaicae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

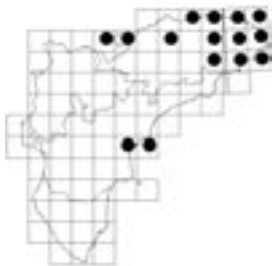


Urtica dioica L., Sp. Pl.: 984 (1753)

Cat: *Ortiga gran*; Cast: *Ortiga mayor*

Taxon muy escaso en el territorio, del que se citó de forma genérica (RIGUAL, 1984: 263). Posteriormente ha sido mencionado de Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 394) y en ORCA se añaden dos UTM correspondientes a la provincia: YH46 y BC48 (BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 2037). Formaría parte de comunidades higronitrófilas de la ribera de algunos ríos, aunque mantenemos algunas dudas acerca de su presencia real en el territorio estudiado.

Hemic. escap.; 0°3-1°5; III-X; *Artemisienea vulgaris*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii); C2a(ii)]



Urtica membranacea Poir. in Lam., Encycl. 4: 638 (1798)

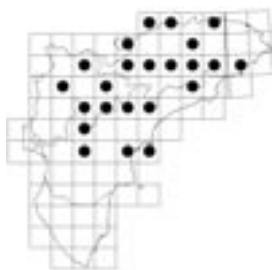
- = *U. caudata* Vahl., Symb. Bot., 2: 96 (1791), nom. illeg.
- = *U. dubia* Forssk., Fl. Aegypt. Arab.: 121 (1775), nom. inval.
- = *U. dioica* auct., non L.

Cat: *Ortiga membranàcia*; Cast: *Ortiga larga*

Taxon recolectado por primera vez en Dénia (BOLÒS, 1957: 552, ut *U. caudata*), posteriormente ha sido localizado en el Montgó (DONAT, 1988: 51), en la Marjal de Pegó (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993:

106, ut *U. dubia*), en la Serra de Bèrnia (SOLANAS, 1996: 273), en Xàbia (PÉREZ BADIA, 1997b: 418) y en Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 67). Incluimos también un pliego de Benissa publicado como *U. dioica* (BARBER, 1999: 144; ABH 11659, Benissa, BC4788, 50 m, A. Barber, 15-5-1993, ut *U. dioica*), del que se diferencia por sus inflorescencias con eje aplanado y cistolitos alargados. Siempre forma parte de herbazales nitrófilos relativamente esciófilos o umbrófilos, estando localizado en el piso termomediterráneo bajo ombroclima subhúmedo del subsector alcoyano-diánico, aunque existe un pliego en pleno territorio semiárido alicantino (ABH 32205, Alacant, Castell de Santa Bàrbara, YH2047, 90 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 21-12-1996) que amplía considerablemente el espectro ecológico del taxon en el territorio estudiado. En la Marjal de Pegó se han localizado conviviendo pies masculinos y pies femeninos (ABH 8067, Pegó, Marjal de Pegó, YJ5206, 15 m, pie femenino, L. Serra & L. Fletcher, 11-2-1994; ABH 8066, pie masculino, ibidem).

Teróf. escap.; 0°2-0°8; III-VII; *Alliarion petiolatae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Paleosubtrop.; AD,AL; R; Cat. UICN: NT [-]



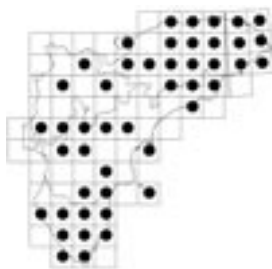
Urtica pilulifera L., Sp. Pl.: 983 (1753)

= *U. pilulifera* var. *balearica* (L.) Willk.

Cat: *Ortiga balera* (o de pilotes); Cast: *Ortiga romana*

Citada inicialmente del Penyal d'Ifac (ROUY, 1884: 39, ut *U. pilulifera* var. *balearica*), posteriormente se ha encontrado en diversos puntos de la provincia, fundamentalmente en el tercio N, en el subsector alcoyano-diánico, desde unos 300 m hasta 1250 m de altitud. Fuera de este subsector las citas se concentran básicamente en el subsector ayorano-villense (DE LA TORRE, 1988: 77; DE LA TORRE, 1991: 442; ALONSO, 1996: 124; JUAN, 1995: 235). Siendo mucho más escasa en el subsector alicantino, donde se ha encontrado en Bussot (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 431), Alacant y Novelda (RIGUAL, 1984: 264). Característica de herbazales nitrófilos en márgenes de caminos, campos de cultivo, solares abandonados, etc., siempre que exista una cierta humedad ambiental. Fácilmente reconocible por la disposición de sus flores femeninas en glómérulos más o menos globosos y largamente pedunculados.

Teróf. escap.; 0°2-0°5; III-VII; *Silybo-Urticion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Urtica urens L., Sp. Pl.: 984 (1753)

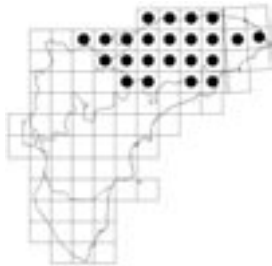
Cat: *Ortiga petita* (o barragana); Cast: *Ortiga menor*

Taxon hallado primeramente por GANDOGGER (1917: 298) en Villena. Desde entonces ha sido ampliamente citado por todo el territorio, siendo, con mucho, la ortiga más abundante en la provincia; donde se encuentra desde el nivel del mar hasta el piso mesomediterráneo medio, desapareciendo en la parte alta de las montañas, donde es sustituida por *U. pilulifera*. Coloni-

za todo tipo de herbazales nitrófilos, encontrándose en márgenes de caminos, campos de cultivo, solares, escombreras, etc., siempre en formaciones muy nitrófilas.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-IX; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

VIOLACEAE



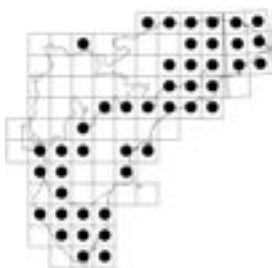
Viola alba Besser, Prim. Fl. Galiciae Austriac. 1: 171 (1809)

- = *V. alba* subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker in Ver. Bayer. Bot. Ges. 8(2): 257 (1902)
- = *V. alba* subsp. *scotophylla* (Jord.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 78 (1878)
- = *V. alba* var. *besseri* G. Beck, nom. illeg.
- = *V. dehnhardtii* Ten.
- *V. collina* auct., non Besser
- *V. rupestris* auct., non F. W. Schmidt
- *V. willkommii* auct., non R. Roem.

Cat: *Viola*; Cast: *Violeta*

Se trata de la violeta más abundante en el interior del territorio, citada inicialmente de la Safor (PAU, 1926: 73, ut *V. dehnhardtii*), y que se ha encontrado en la mayoría de las sierras o barrancos más o menos húmedos del subsector alcoyano-diánico, sobre todo en el piso mesomediterráneo, pero llegando ligeramente al supra-mediterráneo (SOLANAS, 1996: 373) y al termomediterráneo (PÉREZ BADIA, 1997b: 303). Incluimos aquí la cita de *V. rupestris* de la Serra de Bérnia (BANYULS, 1990: 465) así como las de *V. willkommii* de la Marina Baixa (RIGUAL, 1984: 296), donde SOLANAS (1996: 275) ya ha revisado el material confirmando su adscripción a *V. alba*. También incluimos la referencia a *V. collina* Besser (RIGUAL, op. cit.) siguiendo el criterio de Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 284). Caracteriza los carrascales y bosques de ribera del subsector alcoyano-diánico bajo ombroclima subhúmedo, penetrando en el subsector ayorano-villanense por Xixona (Barranc de Castalla, YH1572, 700 m, L. Serra, 8-12-1988, v.v.) y por Beneixama (Serra de la Solana, Lloma del Sabinar, XH9591, 900 m, L. Serra, 13-4-1998, v.v.).

Hemic. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Quercetalia ilicis*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Viola arborescens L., Sp. Pl.: 935 (1753)

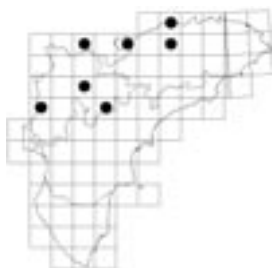
- = *V. arborescens* f. *albido-tomentosa* W. Becker
- = *V. arborescens* var. *integrifolia* Ging. in DC., Prodr., 1: 299 (1824), nom. illeg.
- *V. cenisia* auct., non L.

Cat: *Viola de tardor*

Es la violeta más abundante del territorio, conocida desde antiguo, siendo el primer autor que la cita CAVANILLES (1793: 7, ut *V. cenisia*), en concreto de la Sierra de Orihuela. Se encuentra ampliamente extendida por toda la franja litoral, en el piso termomediterráneo, ascendiendo en altitud en las pa-

redes o matorrales orientados al sur. Frecuente en el seno de matorrales sobre suelos pedregosos y en las grietas de los roquedos litorales.

Caméf. sufr.; 0°05-02; X-III; *Rosmarinetea/Asplenietea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

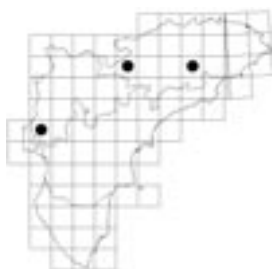


Viola kitaibeliana Schult. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 5: 383 (1819)

- = *V. arvensis* subsp. *kitaibeliana* (Schult.) W. Becker
- = *V. tricolor* subsp. *minima* (Gaudin) Schinz & Thell.
- = *V. arvensis* auct., non Murray, Prodr. Stirp. Gott.: 73 (1770)
- = *V. tricolor* subsp. *arvensis* auct., non (Murray) Syme, nom. illeg.

Taxon escaso en la provincia, localizado primeramente en la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 296, ut *V. tricolor* subsp. *arvensis*), posteriormente citado en la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 42) y en Vall de Gallinera (Castell de Benissili, YH3699, 740 m, PÉREZ BADIA, 1996: 204). Recientemente lo hemos encontrado en la Serra de Mariola (Agres, Serra de Mariola, pr. Foia Ampla, YH1693, 1080 m, L. Serra & A. Cardenal, 19-5-2000, v.v.) y en las cercanías de Biar (LSH 6757, Biar, Rambla del Pinar, XH9679, 740 m, L. Serra & J. Catalá, 12-5-2002). Incluimos aquí las referencias de *V. arvensis* basadas únicamente en la cita de RIGUAL (op. cit.), de la que revisado el pliego hemos observado que pertenece a este taxon (MA 370287, Villena, Sierra de Salinas, A. Rigual, 28-5-1956, ut *V. tricolor* subsp. *arvensis*). Se encuentra en pastizales anuales en suelos arenosos o descarbo-natados.

Teróf. escap.; 0°03-0°2; III-V; *Helianthemetea guttati*; MM; SE,SH; A; NA; Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

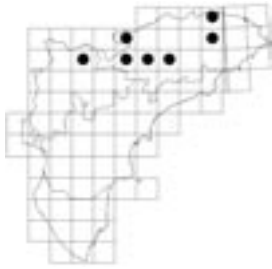


Viola odorata L., Sp. Pl.: 934 (1753)

Cat: *Viola d'olor* (o *viola vera*); Cast: *Violeta de olor*

Taxon muy escaso en el territorio, donde se ha localizado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 55), en la Serra del Reclot (Pinoso, Encebras, XH7551, NAVARRO LORENTE, 1999: 169) y en la Serra de la Xortà (MA 572098, Castell de Castells, Serra de la Xortà, Font del Teix, YH4787, 1150 m, pastizal, J. X. Soler & L. Sáez, 21-3-1996). Siguiendo el criterio de Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 282) incluimos esta especie como asilvestrada, ya que se cultiva, como es el caso de la Font Roja y la Serra del Reclot. Más difícil de explicar sería en la Serra de la Xortà donde no existen viviendas ni ajardinamientos, pero donde hemos recolectado *V. alba*, con lo que cabría la posibilidad de la confusión con este último taxon. Se naturaliza en ambientes frescos de carrascal o pastizales frescos de montaña.

Hemic. ros.; 0°05-0°15; II-V; *Quercetalia ilicis*; MM; SE,SH; S; HO; Euroasiat.; AD,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]

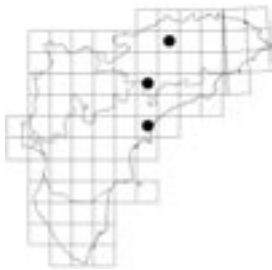


***Viola suavis* M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 164 (1819)**

- = *V. cochleata* Coincy in J. Bot. (Morot) 8: 204 (1894)
- = *V. suavis* subsp. *sepincola* (Jord.) W. Becker ex O. Bolòs & Vigo
- = *V. suavis* var. *segobricensis* (Pau) O. Bolòs & Vigo
- = *V. sylvatica* var. *micrantha* auct., non Doll.

Violeta también bastante escasa en el territorio, de la que se conocen muy pocas referencias, siendo la primera de ellas correspondiente a Beniarbeig (BOLÒS & VIGO, 1979: 86), posteriormente la encuentra RIGUAL (1984: 296) en el Coll dels Raptés, aunque la confunde con *V. sylvestris* var. *micrantha*, pero recientemente se ha revisado el pliego correspondiente a esta cita dándola como *V. suavis* (SOLANAS, 1996: 275) y DE LA TORRE (1991: 266, ut *V. cochleata*) en el riu Vinalopó por Beneixama. También se ha citado de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 77) y de Xaló (PÉREZ BADIA, 1997b: 242); nosotros la hemos hallado en las proximidades de Alcoi (ABH 9626, Alcoi, Barranc de la Batalla, YH2183, 680 m, M. B. Crespo, L. Serra & A. Juan, 27-4-1994). Se presenta en herbazales frescos en alamedas, choperas o en ramblas más o menos húmedas.

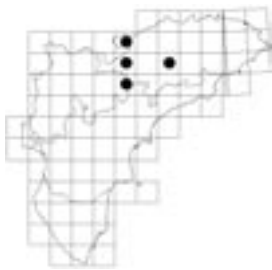
Hemic. ros.; 0°05-0°15; II-V; *Populeta lia albae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Viola tricolor* L., Sp. Pl.: 935 (1753)**

Taxon cultivado y puntualmente asilvestrado en muros y paredes. De momento ha sido localizado únicamente en Tollos (Tollos, al poble, YH3693, 770 m, L. Serra, A. Bort, X. Amorós, P. Serra & S. Serra, 29-4-2006, v.v.) y Sant Joan (ABH 11753, Sant Joan, YH25, asilvestrada, Y. Candela, 14-5-1993), además de una cita genérica en YH27 (BOLÒS & AL., 1998: 1630).

Hemic. ros.; 0°1-0°4; IV-V; *Parietaria lia judaicae*; TM,MM; SA,SE,SH; V; HE; Euroasiat.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



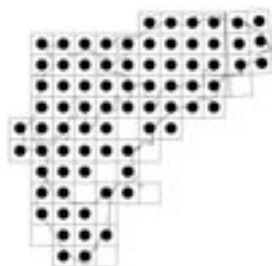
***Viola willkommii* R. Roem. in Linnaea 25: 10 (1852)**

Taxon citado en la Serra de Mariola (CÁMARA, 1942: 335; RIGUAL, 1984: 296), en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376; BALLESTER & STÜBING, 1990: 55) y en la Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, op. cit.). En algún caso podría tratarse de confusiones con *V. alba*, de la que existen poblaciones en todo el N de la provincia. En los casos en que se ha podido revisar el material correspondiente a citaciones de *V. willkommii* se ha observado que pertenecían a *V. alba* (SOLANAS, 1996: 275). Sin embargo existe un pliego de la Serra de Mariola que sí corresponde a este taxon (VAB 920361, Cocentaina, Serra de Mariola, Mas de Llopis, YH19, 1100 m, J. R. Nebot, 6-5-1988), se trata de ejemplares con hojas glabras y anchas estípulas ligeramente aserradas en los bordes, por lo que entra en la

variabilidad de este taxon, ya que se diferencia de *V. alba* por poseer estípulas anchamente lanceoladas, ligeramente dentadas y hojas glabras o casi, mientras que *V. alba* tiene estípulas linear-lanceoladas con fimbrias dispersas y hojas generalmente pelosas (CASTROVIEJO & AL., 1993: 290).

Hemic. escap.; 0°05-0°25; IV-VI; *Quercetalia ilicis*; MM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]

CISTACEAE



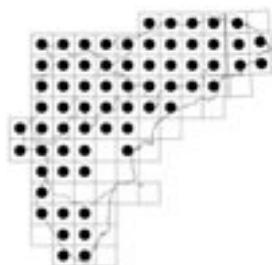
Cistus albidus L., Sp. Pl.: 524 (1753)

Cat: *Estepa blanca, estepera*; Cast: *Jara blanca*

Jara ya citada por CAVANILLES (1793: 68), se trata de uno de los táxones más frecuentes del territorio, apareciendo siempre que exista matorral sobre suelos no alterados o en campos de cultivo abandonados. Aunque aparece más abundante en el tercio N del territorio se debe al sesgo de muestreo existente en la provincia, ya que existen más datos bibliográficos y de herbario de esta parte de la provincia, pero en el S se encuentra tam-

bien en todos los fragmentos de matorral.

Nanofan.; 0°4-1°2; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



Cistus clusii Dunal, Dc., Prodr. 1: 266 (1824) *subsp. clusii*

- *C. libanotis*, auct. non L.
- *C. libanotis* var. *viridis* auct., non Willk.

Cat: *Esteperola, romer mascle*; Cast: *Romero macho*

Taxon encontrado ya por CAVANILLES (1793: 68, ut *C. libanotis*) y que se ha citado por todo el territorio, aunque parece que rehuye las zonas más húmedas de la provincia, donde es sustituido por *C. monspeliensis*, con el que convive puntualmente en algunos lugares del sub-

sector alcayano-diánico, formando parte de matorrales calcícolas.

Nanofan.; 0°4-1°2; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Cistus creticus L., Syst. Nat. ed. 10: 1077 (1759)

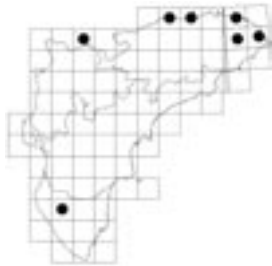
- = *C. polymorphus* subsp. *villosus* (L.) Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 2: 22 (1857)
- *C. incanus* auct., non L.

Cat: *Estepa menorquina*

Taxon del que se conocen dos referencias antiguas, una para Alacant (BARNADES, 1785, 8: 148, ut *C. incanus*) y otra para Altea (COLMEIRO, 1885: 287: 21, ut *C. polymorphus* subsp. *villosus*). Recientemente se ha

encontrado en las proximidades de una urbanización (ABH 9578, Mutxamel, Bec de l'Aguila, A. Barber & H. Candela, 15-5-1994) donde claramente está naturalizado. Es muy probable que las citas antiguas se deban también a plantas de origen alóctono, aunque no está claro que vaya a mantenerse como población estable, por lo que lo consideramos como adventicio.

Nanofan.; 0'4-1'5; IV-VI; *Pegano harmalae-Salsotea vermiculatae*; TM; SA,SE; V; ER; Medit.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Cistus crispus* L., Sp. Pl.: 524 (1753)**

Cat: *Estepa crespa*; Cast: *Jara rizada*

La primera cita de este taxon en la provincia es dudosa, ya que se refiere a Orihuela (WILLKOMM, 1856: 19), y es una planta exigente en humedad, necesitando un ombroclima subhúmedo; de hecho las poblaciones que se conocen en el territorio se desarrollan exclusivamente en el piso termomediterráneo con ombroclima subhúmedo del subsector alcoyano-diánico, donde ya lo encontró ROUY (1884a: 37) en el Montgó y en Benit

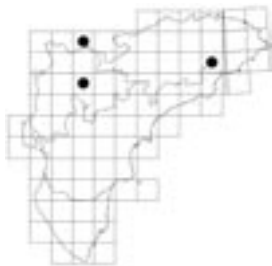
tatxell, y donde recientemente se ha citado del Plà de la Llacuna y la Serra de l'Almirant, en Vall de Gallinera (MATEO & FIGUEROLA, 1986c: 166; PÉREZ BADIA, 1997b: 330). La cita oriolana debe tratarse de una confusión con *C. albidus* o *C. salviifolius*, ambos existentes en la zona.

Nanofan.; 0'3-0'6; IV-VI; *Rosmarinon officinalis*; TM; SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]

***Cistus heterophyllus* Desf., Fl. Atlant. 1: 411, tab. 104 (1798)**

Solo existe una cita de esta jara para Alacant (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1542). Se trata de un error de transcripción interno de ORCA (Xavier Font, com. pers.), con lo que no existe en el territorio estudiado. Si bien dado que las únicas poblaciones conocidas de este taxon en la península se encuentran en Murcia y en Valencia no sería muy raro que se descubriera alguna población residual en zonas de matorral bien conservado del Baix Segura, donde se dan condiciones ambientales propicias para su existencia.

Nanofan.; 0'4-1; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; -; -; D; NA; Medit. S-Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



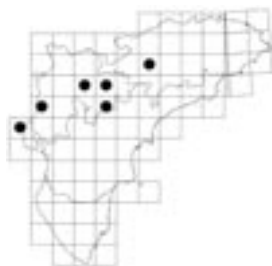
Cistus ladanifer* L., Sp. Pl.: 523 (1753) *subsp. ladanifer

Cat: *Estepa ladanifera*; Cast: *Jara pringosa*

Taxon del que, si bien se han publicado referencias genéricas o de cuadrícula UTM de 10 × 10 (MATEO & CRESPO, 1995: 84; 1998: 88; 2001: 91; BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1537) aún no se han publicado localidades concretas. El primer pliego recolectado en el territorio proviene de Villena (ABH 13030, Peña Rubia, XH9074, 600 m, R. M. Martínez Espinosa, 13-3-1995), localidad donde se ha buscado recientemente de forma infructuosa. También se ha encontrado en la Serra de Bèrnia (MA 590228, Benissa, Serra de Bèrnia, YH5984, 400 m, jaral de *C. monspeliensis*, J. X. So-

ler & M. Signes, 5-4-1997) y, más recientemente Joan Tortosa ha localizado una población en Beneixama (ABH 44774, Serra de la Solana, Loma del Sabinar, XH9692, 800 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. Tortosa, 25-7-2000). Forma parte de jarales en ambientes arenosos o descarbonatados, conviviendo con jaras calcícolas como *C. albidus* o *C. monspeliensis*.

Nanofan.; 1-3; III-VI; *Lavanduletalia stoechadis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii) + 2a,c(iii)]



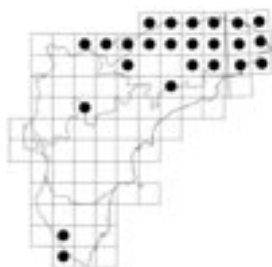
***Cistus laurifolius* L., Sp. PL.: 523 (1753)**

Cat: *Estepa de muntanya*; Cast: *Estepa*

Jara ya citada por CAVANILLES (1797: 174) de la Serra de Castalla y por RIGUAL (1984: 292) de la Serra del Maigmó, donde existe una población envejecida con falta de reclutamiento (Tibi, Serra del Maigmó, pr. Balcó de Alacant, YH0764, 1020 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.). También se ha citado de la Sierra de Salinas (COLMEIRO, 1885: 295) donde existe una población consolidada que se presenta en

algunos barrancos umbríos como el Barranco del Lagrimal (RIGUAL, op. cit.), pero también en el de La Mina (Villena, Sierra de Salinas, Bco. de la Mina, XH7264, 1050 m, L. Serra & J. Pérez, 10-6-1999, v.v.) donde convive con otra cistácea de gran interés corológico como es *Halimium atriplicifolium*. En la Font Roja hemos encontrado un único ejemplar que podría corresponder a una colonización reciente, por lo que habrá que esperar algún tiempo para comprobar el grado de consolidación en esta sierra (Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, Sant Antoni, YH2083, 900 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 10-4-2003, v.v.). Forma jarales seriales de los fragmentos de quejigar o carrascal presentes en barrancos húmedos de la Sierra de Salinas y Serra del Maigmó.

Nanofan.; 0'8-1'8; V-VII; *Cistion laurifolii*; MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Cistus monspeliensis* L., Sp. PL.: 524 (1753)**

= *C. monspeliensis* var. *minor* Willk.

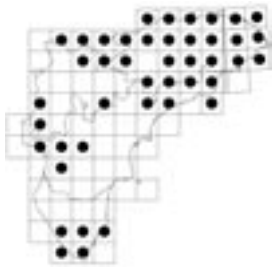
Cat: *Estepa negra*; Cast: *Jaguarzo*

Jara conocida desde hace ya tiempo en la provincia, CAVANILLES (1797: 218) la citó de Xàbia, siendo el cuadrante NE del territorio, termomediterráneo seco-subhúmedo la parte de la provincia donde es más abundante, ocupando zonas calizas relativamente descarbonatadas por las abundantes precipitaciones. Aunque caracteriza el subsector alcoyano-diánico en su parte más

térmica, llega a alcanzar ligeramente el subsector alicantino por Callosa d'Ensarrià (SOLANAS, 1996: 151) y en Elda (VAB 880470, Elda, Serra del Cid, XH96, J. J. García, 16-5-1987). Recientemente hemos localizado una población en el S de la provincia, en zonas de umbría de la Sierra Escalona, donde muy localmente aumenta la

disponibilidad de agua por la topografía, pudiendo llegar a aparecer el ombroclima seco (LSH 6494, Orihuela, Sierra de Escalona, XH8403, 220 m, L. Serra & J. Pérez, 11-2-2002). Forma parte de matorrales calcícolas, generalmente desarrollados sobre terra rossa.

Nanofan.; 0'5-1'5; III-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Cistus salviifolius* L., Sp. Pl.: 524 (1753)**

- = *C. salviifolius* var. *biflorus* Willk.
- = *C. salviifolius* var. *vulgaris* Willk.
- *C. monspeliensis* auct., non L.
- *C. populifolius* auct., non L.

Cat: *Estepa borriera*; Cast: *Jaguarzo morisco*

Taxon citado de forma reiterada en la bibliografía, conocido desde tiempos de CAVANILLES (1797: 225). Aparece por todo el territorio, aunque es más frecuente en las zonas más húmedas, donde los suelos se encuentran ligeramente descalcificados. Característica de los matorrales seriales de coscojares o encinares en las umbrías o zonas secas o subhúmedas. En el subsector murciano meridional se localiza en el litoral o en los alrededores de la Sierra de Escalona, donde aparece en los coscojares umbrófilos.

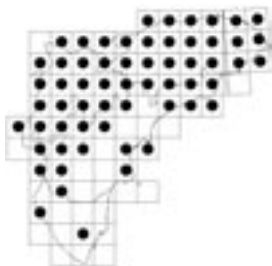
Nanofan.; 0'3-1; III-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Cistus x florentinus* Lam., Encycl. 2: 17 (1786), pro sp. [monspeliensis x salviifolius]**

Híbrido conocido hasta la fecha únicamente de la zona litoral del N de Alacant (VAB 971155, Xàbia, La Granadella, BC5590, 100 m, SÁEZ & SOLER, 1998: 142), concretamente de La Granadella, donde existen poblaciones extensas de ambos parentales.

Nanofan.; 0'3-1; III-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM; SE; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Fumana ericifolia* Wallr. in Linnaea 14: 584 (1840)**

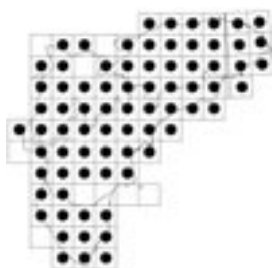
- = *F. ericoides* subsp. *montana* (Pomel) Güemes & Muñoz Garm. in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 273 (1990)
- *Cistus fumana* auct., non L.
- *F. ericoides* auct., non (Cav.) Gand.
- *F. ericoides* subsp. *spachii* auct.
- *F. ericoides* var. *spachii* auct., non (Gren. & Godr.) O. Bolòs
- *F. procumbens* auct., non (Dunal) Gren. & Godr.
- *F. spachii* auct., non Gren. & Godr.
- *Helianthemum fumana* auct., non (L.) Mill.

Cat: *Herba de setge*; Cast: *Hierba sillera*

Taxon muy frecuente por el N del territorio, que ya fue mencionado por CAVANILLES (1797: 256, ut *Cistus fumana*). Posteriormente ha sido citado por numero-

Los autores, que lo confundieron con diversos táxones como *F. ericoides*, presente también en la provincia pero predominante en la parte murciano-almeriense, *F. spachii* o *F. procumbens*. Aunque es más abundante en el tercio N, existen referencias en algunas sierras meridionales, como la Sierra de Orihuela (VAL 4990, Sierra de Orihuela, XH71, 500 m, J. Güemes, 17-5-1986) o la Sierra de Callosa (VAL 4101, Sierra de Callosa, XH82, R. Mossi & J. Güemes, 2-12-1985). Frecuente en los matorrales calcícolas abiertos.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; III-VI; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



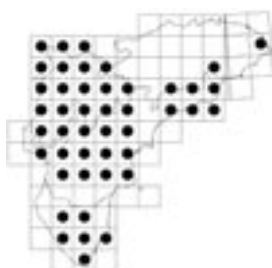
***Fumana ericoides* (Cav.) Gand. in Magnier, Fl. Select. Exsicc., n.º 201 (1883) in sched.**

- = *Cistus ericoides* Cav., Icon. 2: 56, tab. 172 (1793)
- = *Helianthemum ericoides* (Cav.) Dunal in DC., Prodr. 1: 274 (1824)
- = *F. ericoides* f. *diffusa* Pau
- = *F. ericoides* var. *glandulosa* Pau
- *H. tuberaria* auct., non (L.) Mill.

Cat: *Estepeta*; Cast: *Jara-tomillo*

Taxon descrito por Cavanilles de la Comunidad Valenciana y que recolectó en la Serra de Castalla y en Xàbia (CAVANILLES, 1797: 174, ut *Cistus ericoides*), aunque la localidad típica corresponde a Moncada, en València. Posteriormente ha sido recolectado y citado de forma reiterada en el C y S de la provincia, limitándose a la franja litoral en el N del territorio. Hacia el interior asciende por el Valle del Vinalopó, donde llega al piso mesomediterráneo pero con ombroclima semiárido. Existe una cita que requiere confirmación de Confrides (SOLANAS, 1996: 386) ya que se encuentra 10 km más al interior del resto de localidades de la Vall Guadalest y está rodeada de referencias a *F. ericifolia*. Característico en todos los matorrales termófilos del territorio, tanto en margas, calizas, arenas o yesos. Se diferencia de *F. ericifolia* por presentar hojas sin cilios y sépalos y pedicelos escasamente glandulosos o glabros, mientras que *F. ericifolia* tiene hojas ciliadas y sépalos y pedicelos glanduloso-ciliados (CASTROVIEJO & AL., 1993: 423).

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-VI; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Fumana hispidula* Loscos & J. Pardo in Willk., Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 12 (1863)**

- = *F. laevis* var. *hispidula* (Loscos & J. Pardo) C. Vicioso
- = *F. thymifolia* subsp. *hispidula* (Loscos & J. Pardo) O. Bolòs & Vigo, comb. inval.
- = *F. thymifolia* var. *hispidula* (Loscos & J. Pardo) O. Bolòs & Vigo
- *F. scoparia* auct., non Pomel

Taxon citado de los matorrales presentes en la Serra de Bèrnia y en Polop por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 419, ut *F. laevis* var. *hispidula*), posteriormente se ha encontrado en muchas localidades del C y S de la provincia, donde forma parte de matorrales sobre suelos yesosos o margosos, incluso so-

bre arenas consolidadas (SOLANAS, 1996: 151). Ha sido confundido con *F. scoparia* (RIGUAL, 1975b: 507; FABREGAT, 2002: 74), del que se diferencia por presentar hojas alternas, a veces sin estípulas (CASTROVIEJO & AL., 1993: 422). En el subsector alcoyano-diánico existen dos citas que requieren confirmación, una de ellas proviene de un inventario (SOLANAS, 1996: 446) de Tàrbena y la otra se refiere al litoral de la Marina Alta, en Xàbia (BARBER, 1999: 84).

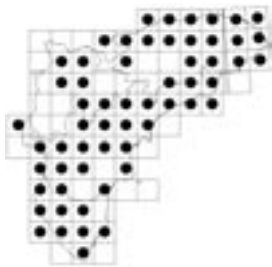
Caméf. sufr.; 0'2-0'7; V-X; *Rosmarinetaia officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

Fumana juniperina (Lag. ex Dunal) Pau, in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 3: 265 (1904)

- = *F. glutinosa* var. *juniperina* (Lag. ex Dunal) Willk.
- = *F. thymifolia* var. *juniperina* (Lag. ex Dunal) Samp.
- = *F. laevipes* x *F. thymifolia*

Taxon de presencia dudosa en el territorio, citado inicialmente por ROUY (1883: 10, ut *F. glutinosa* var. *juniperina*) en Orihuela, posteriormente PAU (1907d: 2, ut *F. laevipes* x *F. thymifolia*) lo cita de Gata de Gorgos y Polop. También RIGUAL (1984: 293) ofrece dos localidades, la Serra d'Oltà y la de Crevillent, para este taxon. Probablemente deberán asignarse todas estas citas a *F. thymifolia*, taxon presente en las mismas localidades, que se diferencia por presentar hojas superiores glandulosas frente a las de *F. juniperina* que son glabras o hirsutas, pero sin glándulas.

Caméf. sufr.; 0'1-0'2; III-V; *Rosmarinetaia officinalis*; TM; SA,SE,SH; D; NA; Medit. S-Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



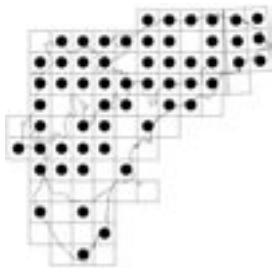
Fumana laevipes (L.) Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 6: 359 (1836)

- = *Cistus laevipes* L., Cent. Pl. I: 14 (1755)
- = *Helianthemum laevipes* (L.) Moench, Methodus: 232 (1794)

Cat: *Fumana prima*

Taxon citado de Alacant por BARNADES (1785: 8, ut *C. laevipes*) y de Tibi por CAVANILLES (1797: 184, ut *C. laevipes*). Se presenta por todo el territorio, formando parte de matorrales abiertos sobre suelos a menudo pedregosos, abunda especialmente en lajas rocosas junto a *Hypericum ericoides*.

Caméf. sufr./rept.; 0'2-0'4; III-V; *Rosmarinetaia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Fumana laevis (Cav.) Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 1: 209 (1901)

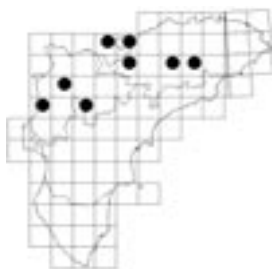
- = *Cistus laevis* Cav., Icon. 2: 35, tab. 145 fig. 1 (1793)
- = *F. glutinosa* (L.) Boiss. var. *laevis* (Cav.) Willk.
- = *F. thymifolia* subsp. *laevis* (Cav.) Molero & Rovira in Candollea 42: 524 (1987)
- = *F. thymifolia* var. *laevis* (Cav.) Grosser in Engl., Pflanzenz. 14: 128 (1903)
- = *Helianthemum glutinosum* var. *laevis* (Cav.) Benth., Cat. Pl. Pyr. Bas-Languedoc: 83 (1826)
- = *F. thymifolia* var. *viridis* (Ten.) Burnat, Fl. Alp. Marit., 1: 164 (1892)
- *F. hispidula* auct., non Loscos & J. Pardo
- *F. juniperina* auct., non (Lag. ex Dunal) Pau

– *F. scoparia* auct., non Pomel

Cat: *Herba de setge*; Cast: *Tomillo moruno*

Taxon citado inicialmente de la Serra de Castalla (PORTA, 1892: 115, ut *Helianthemum glutinosum* var. *laeve*), que se extiende por todo el territorio, aunque escasea en el horizonte superior del piso mesomediterráneo (SOLANAS, 1996: 152) y no existe en el supramediterráneo. Frecuente en los matorrales de la mayor parte de la provincia.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; IV-VI; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



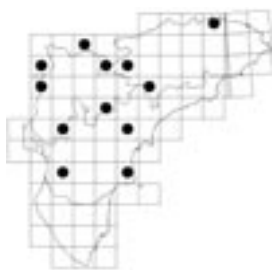
***Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr., Fl. France 1: 173 (1847)**

Cast: *Jarilla rastrera*

Citado por primera vez del Cerro San Miguel, en Orihuela (GUINEA, 1954: 170), siendo, probablemente, una confusión con *F. ericoides*, ya que se trata de un taxon presente en la parte alta de algunas montañas alcoyano-diánicas, como la Serra d'Aitana (BOLÓS, 1967: 205; ABH 1006, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1300 m, J. L. Solanas, A. De la Torre

& M. B. Crespo, 4-7-1992), Serra de Serrella (SOLANAS & MATEO, 1991: 77; ABH 6303, Quatretondeta, Serra de Serrella, Lloma de la Canal, YH3387, 1140 m, sol rocós calcari, J. L. Solanas, 16-6-1989), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 31) y Serra de Mariola (RIGUAL, 1984: 293; ABH 13003, Cocentaina, Serra de Mariola, pr. Montcabrer, YH1893, 1300 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & L. Rull, 13-5-1994) además de en la Sierra de Salinas, ya en el subsector ayorano-villanense (RIGUAL, 1984: 293) y en las cercanías de Villena (ABH 34291, Villena, La Serrata, pr. Coll. de la Serrata, XH8072, 590 m, arenas, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 30-4-1997). Presente en matorrales montanos, tanto salviares como vegetación xerocántica.

Caméf. rept.; 0'05-0'2; V-VIII; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



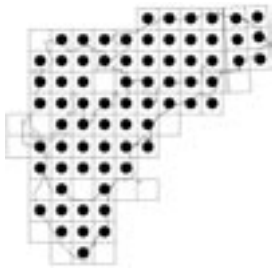
***Fumana scoparia* Pomel, Mat. Fl. Atl.: 10 (1860)**

Taxon referido de diversos puntos del territorio, como la Serreta Negra y el Cap de Santa Pola (RIGUAL, 1984: 294), y poco después de la Serra de la Grana (SOLANAS, 1996: 152; ABH 838, La Torre de les Maçanes, Serra de la Grana, YH2675, 1000 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 8-6-1992), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 75; ABH 10738, Hondón de las Nieves, XH8639, 600 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 21-5-1994), Pego

(PÉREZ BADIA, 1997b: 140) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 101; Monòver, pr. Casas de Pedreta, XH8252, 450 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Navarro,

25-4-1997, v.v.). Aparece de forma puntual y más bien escasa en matorrales secos, preferentemente sobre suelos margosos. Próximo a *F. ericoides* y *F. ericifolia*, con los que puede confundirse, aunque de inflorescencia densamente glandular.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; IV-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb, Iter Hisp.: 69 (1838)**

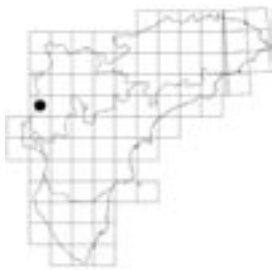
- = *Cistus thymifolius* L., Sp. Pl.: 528 (1753)
- = *Helianthemum thymifolium* (L.) Dum. Cours., Bot. Cult., éd. 1, 3: 129 (1802)
- = *F. glutinosa* (L.) Boiss. var. *genuina* Willk., nom. inval.
- = *F. thymifolia* f. *multibracteata* Font Quer & Pau
- = *F. thymifolia* subsp. *glutinosa* (L.) Rigual, Fl. Alicante: 288 (1972), comb. inval.
- = *F. thymifolia* var. *vulgaris* Briq., nom. illeg.
- = *F. viscida* Spach in Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2, 6: 359 (1836), nom. illeg.

- = *Helianthemum glutinosum* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 821 (1805)
- *C. ferrugineus* auct., non Lam., Encycl. 2: 25 (1786)
- *F. hispidula* auct., non Loscos & J. Pardo
- *F. spachii* auct., non Gren. & Godr., nom. illeg.

Cat: *Estepa de fulles de timó*

Taxon ya mencionado en Castalla a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1795: 16, ut *Cistus thymifolius*), se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio, aunque no se ha encontrado todavía en el piso supramediterráneo. Próximo a *F. laevis*, aunque diferenciable por la presencia de glándulas en las hojas superiores frente a los pelos hispídos presentes a veces en *F. laevis* (CASTROVIEJO & AL., 1993: 423). Se encuentra en matorrales, tanto de Anthyllidetalia como de Rosmarinetalia e, incluso, penetrando en los de Gypsophiletalia en el Valle del Vinalopó (RIVAS GODAY & AL., 1957: 480, ut *F. glutinosa*). Incluimos aquí la referencia en el riu Verd de CAVANILLES (1797: 184) de *Cistus ferrugineus*, binomen que corresponde en la actualidad a *F. arabica* (L.) Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 6: 359 (1836), taxon presente en el Mediterráneo C-Oriental, con el que Cavanilles confundió este taxon, del que incluyó un nombre común valenciano que ha facilitado la correspondencia: estepa en fulles de tomello (CAVANILLES, 1797: 332).

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



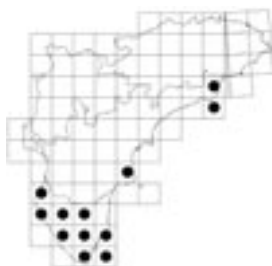
Halimium atriplicifolium* (Lam.) Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 6: 366 (1836) subsp. *atriplicifolium

Cast: *Jara blanca*

Solo conocido de la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 293), donde fue citado del Barranco de los Hierros. Nosotros hemos localizado una pequeña población de 3 individuos en el Barranco de La Mina (ABH 44761, Villena, Sierra de Salinas, Bco. de la Mina, XH7264, 1050 m, L. Serra & J. Pérez, 10-6-1999). El hecho de

ser tan exigua la población conocida y estar muy cerca del arcén de una pista forestal hace que el riesgo de desaparición sea grande por lo que sería conveniente establecer una población en las proximidades a resguardo de las modificaciones posibles de la pista forestal. Especie característica de los jarales seriales de los encinares y quejigares de la umbría de la sierra.

Nanofan.; 0°4-1°3; IV-VI; *Cistion laurifolii*; MM; SH; A; NA; Ibérica; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,v) + 2a,b(iv); C2a(i,ii); D]



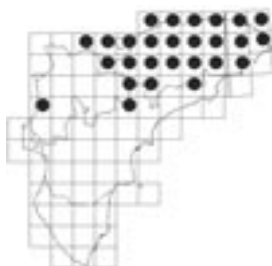
Helianthemum almeriense Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(3): 11 (1925)

- = *H. almeriense* subsp. *scopulorum* (Rouy) Alcaraz & al. in Itinera Geobot. 2: 110 (1989)
- = *H. almeriense* var. *minutifolium* Rigual ex O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 201 (1990)
- = *H. violaceum* var. *arabinianum* Solanas & M. B. Crespo in Sarrià 1: 35 (1999)
- *H. marminorensis* auct., non Alcaraz, Peinado & Mart. Parras

Taxon conocido ya desde hace tiempo del litoral de Orihuela (RIGUAL, 1975b: 507, ut *H. almeriense* var. *minutifolium*; RIGUAL, 1984: 294, ut *H. almeriense* subsp. *scopulorum*) y que recientemente se ha citado de la parte central de la provincia, en la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 157, ut *H. violaceum* var. *arabinianum*). Las poblaciones de este taxon presentes en el territorio son difícilmente asignables a táxones infraespecíficos descritos dentro de *H. almeriense*, por lo que las incluimos de forma provisional dentro de *H. almeriense* s. l. Ya G. López González (CASTROVIEJO & AL., 1993: 377) no considera táxones infraespecíficos debido a la gran variabilidad que presentan las poblaciones, motivado en gran parte por la introgresión de otros táxones como *H. violaceum*.

Los individuos hallados en el litoral de Orihuela y Pilar de la Horadada se aproximarían más a lo que se ha llamado *H. almeriense* subsp. *scopulorum* por su aspecto intrincado y ramas divaricadas, mientras que la población de la Serra Gelada se aproxima más a *H. violaceum* con el que prácticamente llega a convivir, aunque los ejemplares sobre arenas son muy constantes morfológicamente. Es necesario estudiar el grupo en toda su área de distribución para conocer el significado real de estas variaciones, por ello mantenemos un criterio sintético.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; II-V; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA,SE; A; NA; Murciano-Almeriense; AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



Helianthemum apenninum (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 4 (1768) **subsp. *apenninum***

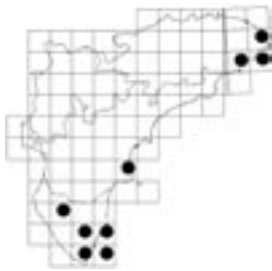
- = *H. apenninum* var. *roseum* (Grosser) Grosser ex Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(1): 564 (1925)
- = *H. asperum* var. *grandiflorum* Willk.
- = *H. asperum* var. *latifolium* Willk.
- = *H. polifolium* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n. 11 (1768)
- = *H. pulverulentum* var. *virescens* Willk.
- = *H. virgatum* var. *setosum* Willk.
- = *H. pulverulentum* Pers., Syn. Pl. 2: 80 (1806), nom. illeg.
- *H. asperum* auct., non Lag. ex Dunal in DC., Prodr. 1: 283 (1824)

- *H. asperum* subsp. *willkommii* auct., non Mateo & M. B. Crespo in *Flora Montiberica* 4: 15 (1996)
- *H. chamaecistus* Mill. var. *grandiflorum* auct., non (Scop.) Willk.
- *H. croceum* var. *albiflorum* auct., non (Boiss.) Emb. & Maire
- *H. glaucum* Pers. var. *suffruticosum* auct., non Boiss.
- *H. grandiflorum* auct., non (Scop.) DC.
- *H. leptophyllum* auct., non Dunal
- *H. serpyllifolium* auct., non Mill.
- *H. virgatum* auct., non (Desf.) Pers.

Cat: *Setge, fustetes*; Cast: *Perdiguera*

Taxon citado por primera vez por ROUY (1881: 161, ut *H. grandiflorum*) de la Serra de Mariola, desde entonces ha sido ampliamente observado por los macizos montañosos del N del territorio llegando hasta la Sierra de Salinas (ALCARAZ, 1984: 306). Se trata, por tanto, de un buen indicador del sector setabense, ya que no penetra en los matorrales murciano-almerienses. Forma parte de matorrales sobre suelos calizos o margosos, pero no aparece sobre yesos; aunque se encuentra mayoritariamente en los pisos meso- y supramediterráneo desciende hasta el termomediterráneo en algunos puntos de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 328). Son muy frecuentes las poblaciones mixtas con flores blancas y rosadas, incluso hemos encontrado ejemplares que presentan ambas coloraciones, por lo que es un carácter sin valor taxonómico, como ya apuntaba Ginés López (CASTROVIEJO & AL., 1993: 381).

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; IV-VII; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Helianthemum caput-felis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 16 (1838)**

= *Cistus flavescens* Cav., nom. nud.

Cat: *Romer moixí*

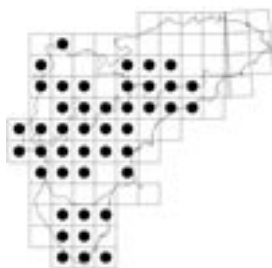
Planta encontrada inicialmente por CAVANILLES (1797: 225, ut *C. flavescens*) en el Penyal d'Ifac, de donde la describió posteriormente BOISSIER (1838: 16) y ha sido recolectada también por Porta y Rigo (MA 80521, Calp, Penyal d'Ifac, Porta & Rigo, 3-5-1841), PAU (MA 80520, Calp, Penyal d'Ifac, C. Pau, 9-1916)

o ROUY (1884c: 271). En las décadas de 1950 y 1960 se amplia su distribución a otros puntos de la Marina Alta y de la costa del Baix Segura (MA 203910, Torrevel·la, pr. del poble, J. Borja, 4-1955; MA 368420, Torrevel·la, pr. La Campana, YH00, Thymo-Siderition, A. Rigual, 12-4-1955; MA 368397, Dehesa de Campoamor, A. Rigual, 13-5-1956; ABH 20195, Teulada, Portet de Moraira, BC59, A. Rigual, 13-3-1966; MA 322880, Pilar de la Horadada-Torrevel·la, J. Borja & S. Rivas Goday, 3-4-1966; MA 209832, Orihuela, Cap Roig, S. Rivas Goday & E. Valdés, 24-4-1971). RIGUAL (1975b: 507; 1984: 294) menciona algunas de estas nuevas localidades. En Benissa no se localiza hasta 1989 (VAB 900342, Benissa, Cala Fustera, BC4683, C. Calvo, M. D. Lledó & Santamàns, 14-4-1989). Existe una mención a la cuadrícula XH81 (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1569) que puede deberse a un error de asignación de UTM. Aunque localmente puede llegar a formar poblaciones relativamente densas, ocupa una estrecha franja en el litoral costero desde el Penyal

d'Ifac hasta Moraira, y desde la Punta Prima, en Torrevella hasta la Punta de la Horadada, en Pilar de la Horadada.

Forma parte de los matorrales que se desarrollan sobre playas fosilizadas, actualmente transformadas en paseos marítimos, urbanizaciones o infraestructuras viarias, por lo que sus poblaciones están en gran retroceso por pérdida de hábitat. Así muchas localidades conocidas de mediados del siglo pasado han dejado de presentar vegetación natural, como es el caso de Campoamor, donde el desarrollo urbanístico desahogado ha eliminado gran parte de la vegetación, quedando reducida a barrancos de dominio público, hoy en día aún bajo amenaza de ser forrados de hormigón. En la actualidad existen 5 MRF en las que se presenta esta especie, de la que se producen ejemplares a partir de semillas para reforzar las poblaciones naturales.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; II-V; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AD,MU; R; Cat. UICN: EN [A4c;B1a,b(i,iii,iv)+2a,b(i,iii,iv)]

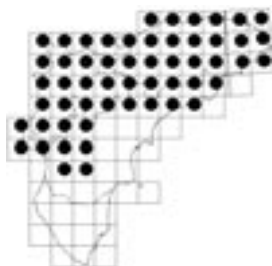


Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 76 (1806) subsp. *cinereum

- = *Cistus cinereus* Cav., Icon. 2: 33, tab. 141 (1793)
- = *H. cinereum* f. *genuinum* (Willk.) Font Quer & Rothm.
- = *H. cinereum* f. *incanum* (Willk.) Font Quer & Rothm., nom. illeg.
- = *H. marifolium* var. *cavanillesii* O. Bolòs & Vigo, nom. illeg.
- = *H. cinereum* var. *paniculatum* auct., non (Dunal) Pau
- = *H. marifolium* subsp. *rotundifolium* auct., non (Dunal) O. Bolòs & Vigo
- = *H. paniculatum* auct., non Dunal
- = *H. paniculatum* var. *longifolium* auct., non Willk.

Taxon descrito por CAVANILLES (1793: 33, ut *Cistus cinereus*) y hallado en Villeda, Elda y Novelda, poco después se cita de Xixona (CAVANILLES, 1797: 186, ut *Cistus cinereus*) y de Orihuela (ROUY, 1883: 10, ut *H. paniculatum*). Se encuentra extendido por toda la zona litoral murciano-almeriense, ascendiendo hasta la parte más continental del Valle del Vinalopó, pero no penetra en el subsector alcoyano-diánico. En el interior contacta con la subsp. *rotundifolium*, existiendo localidades en las que se encuentran individuos claramente correspondientes a una subespecie y a otra, como la Serra del Cid, la del Cabeçó o la de Salinas. Abunda en matorrales bajos sobre margas y yesos, siempre en ambientes secos.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; III-VI; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 76 (1806) subsp. *rotundifolium* (Dunal) Greuter & Burdet in Willdenowia 11: 275 (1981)**

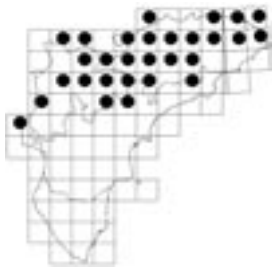
- = *H. marifolium* subsp. *rotundifolium* (Dunal) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 204 (1990)
- = *H. cinereum* subsp. *paniculatum* (Dunal) Pau ex Borja, comb. inval.
- = *H. cinereum* subsp. *rubellum* (Fiori) Maire
- = *H. cinereum* var. *paniculatum* (Dunal) Pau
- = *H. cinereum* f. *mixtum* Font Quer & Rothm.
- = *H. marifolium* var. *grandiflorum* (Willk.) Guinea & Heywood
- = *H. myrtifolium* Samp. var. *grandiflorum* (Willk.) Font Quer & Rothm.

- = *H. paniculatum* Dunal in DC., Prodr. 1: 278 (1824)
- = *H. paniculatum* var. *grandiflorum* Willk.
- = *H. rubellum* C. Presl in J. Presl & C. Presl, Delic. Prag.: 25 (1822), nom illeg.
- *H. cinereum* auct., non (Cav.) Pers.

Cat: *Setge, heliantem*

Taxon encontrado inicialmente en la Serra del Montgó por ROUY (1884c: 271, ut *H. paniculatum* var. *grandiflorum*), que luego se ha ido encontrando por todo el N del territorio, aunque abunda más en los pisos meso- y supramediterráneo del sector setabense bajo ombroclima seco y subhúmedo. En el subsector alcoyano-diánico desciende hasta el piso termomediterráneo, aunque sin llegar al litoral, encontrándose siempre por encima de 100 m sobre el nivel del mar. Siempre en matorrales sobre suelos desde margosos hasta pedregosos o como subrupícola.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM; C; Cat. UICN: LC [-]



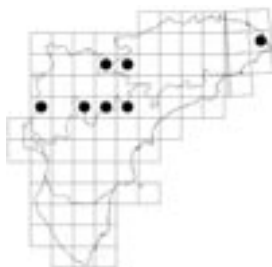
Helianthemum croceum (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 79 (1806) **subsp. *cavanillesianum*** Lainz in Bol. Inst. Estud. Astur. (Supl. Ci.) 10: 191 (1964)

- = *H. apenninum* subsp. *cavanillesianum* (Lainz) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 50(1): 48 (1992)
- = *H. croceum* var. *flavum* Emb. & Maire, nom. illeg.
- = *H. glaucum* Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)
- *H. croceum* auct., non (Desf.) Pers.
- *H. nudicaule* auct., non Dunal

Cat: *Esteperola, perdiguer*; Cast: *Jarilla*

Taxon referido de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161, ut *H. nudicaule*) que se presenta en la parte alta de las montañas alcoyano-diánicas y ayorano-villenenses, aunque existen algunas menciones de zonas algo más bajas del litoral del subsector alcoyano-diánico como la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 66; VAL 18891, Serra del Montgó, J. Güemes & R. Mossi, 1-12-1985, ut *H. croceum*) o Benitatxell (ROUY, 1884: 271, ut *H. glaucum*). Existe también una cita del subsector murciano-meridional, de la Sierra de Callosa (RIVAS GODAY, ESTEVE, RIGUAL & BORJA, 1954: 472) que habrá que atribuir a algún otro taxon próximo presente en la zona, tal vez *H. violaceum*. Taxon próximo a *H. apenninum* del que se diferencia básicamente por presentar pétalos amarillos o anaranjados frente a los blancos o rosados de *H. apenninum*, además de largas cerdas en los sépalos. La relación entre *H. croceum* subsp. *cavanillesianum* y *H. croceum* subsp. *stoechadifolium* aún no está demasiado clara y podrían ser considerados como el mismo taxon.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; III-VI; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



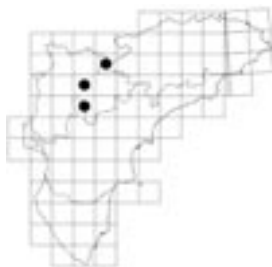
Helianthemum croceum (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 79 (1806) **subsp. *stoechadifolium*** (Brot.) M. B. Crespo & M. Fabregat ex Rivas Mart. in Itinera Geobot. 15: 702 (2002)

= *H. apenninum* subsp. *stoechadifolium* (Brot.) Samp. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 7: 131 (1931)

= *H. croceum* f. *erectum* (Willk.) Guinea & Heywood

Taxon al que se hace corresponder algunas menciones de A. Rigual (RIGUAL, 1984: 295, ut *H. croceum* var. *flavum* f. *erectum*), del que existe un pliego de Alcoi (ABH 7574, ctra. oeste hacia Ibi, YH0981, 900 m, J. C. Cristóbal & P. M. Isidro, 26-5-1993) y que nosotros hemos recolectado en la Serra del Montgó (LSH 6681, Xàbia, Serra del Montgó, BC5198, 500 m, L. Serra & al., 5-4-2001) y en la Sierra de Salinas (ABH, Villena, Sierra de Salinas, La Capilla, XH7363, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003). Las diferencias, escasas, con *H. croceum* subsp. *cavanillesianum* son, básicamente, la presencia de pelos estrellados adpresos en los cálices, hojas a menudo de margen revuelto y con nervios poco marcados en el envés, mientras que *H. croceum* subsp. *cavanillesianum* presenta pelos estrellados esferoidales en los cálices, hojas casi planas y nervios laterales bien marcados en el envés (CASTROVIEJO & AL., 1993: 381); sin embargo, estos caracteres no se dan de forma constante, por lo que es aún difícil discernir qué poblaciones corresponden a una subespecie y a otra, e incluso si son realmente dos táxones distintos.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]

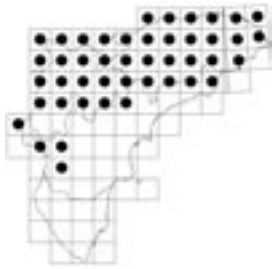


Helianthemum guerrae Sánchez Gómez, J. S. Carrión & Carrión Vilches in Anales Jard. Bot. Madrid 58(2): 355 (2001)

= *H. arenarium* De la Torre & Alcaraz, in sched.

Taxon descrito recientemente de los arenales interiores de Murcia (SÁNCHEZ GÓMEZ & AL., 2001: 355) y citado también de Albacete y Alacant, concretamente en Biar y Petrer (SÁNCHEZ GÓMEZ & AL., 2001: 158). Existen citas previas de Banyeres, Biar y Petrer (DE LA TORRE, 1991: 358; DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 134, ut *H. arenarium*). Vive exclusivamente en matorrales sobre arenas interiores de las provincias de Alacant, Albacete y Murcia. La población del Arenal de Petrer está incluida, en parte, en una microrreserva de flora y se trata de la localidad con mayor extensión de hábitat favorable.

Caméf. sufr.; 0'1-0'5; IV-VI; *Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,v) + 2a,b(iii,v)]



***Helianthemum hirtum* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 14 (1768)**

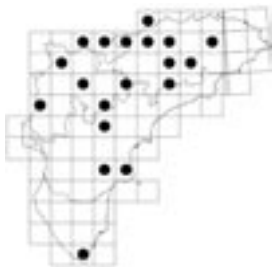
= *H. hirtum* var. *procumbens* (Willk.) Rouy & Foucaud, Fl. Fr., 2: 304 (1895)

= *H. teretifolium* (Thibaud ex Pers.) Gand.

Cat: *Fustetes*, *setge*; Cast: *Jarilla*, *zamarrilla*

La primera referencia de este taxon se debe a HE-GELMAIER (1879: 300) y proviene de la Serra d'Aitana, siendo posteriormente recolectado y citado de forma abundante por el sector setabense, penetrando en los fragmentos del subsector manchego-murciano, faltando completamente en el sector alicantino-murciano de la provincia murciano-almeriense. Forma parte de los matorrales de Rosmarino-Ericion, aunque entra en contacto con las comunidades de Pegano-Salsotea que aparecen en los márgenes de pistas forestales o en lugares removidos, siendo una de las especies pioneras de los matorrales seriales que recolonizan esos ambientes nitrófilos. *H. guerrae* había sido confundido con este taxon, del que se diferencia por su indumento en los sépalos glabros o con escasos pelos estrellados, frente a los sépalos cubiertos de pelos estrellados de *H. hirtum*. También presenta unas verrugas cilíndricas en la semilla mientras que las de *H. hirtum* son prácticamente achatadas.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; III-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV,MM; C; Cat. UICN: LC [-]

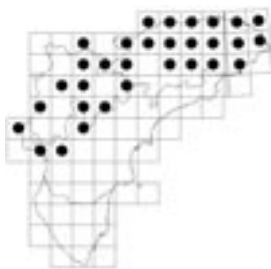


***Helianthemum ledifolium* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 20 (1768)**

Cast: *Hierba del cuadrillo*

Planta escasa de la que se conocen pocas recolecciones en el territorio, de donde fue citada de la Serra de Mariola por ROUY (1881: 161), de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 119), del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 83), Agost, Biar y Elx (DE LA TORRE, 1991: 199), de Villena (ALONSO, 1996: 75), de Santa Pola (ALCARAZ & AL., 1998: 434) y de diversos puntos de la Marina Baixa (SOLANAS, 1996: 155) y de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 365). Forma parte de pastizales anuales y es indiferente edáfico. Se diferencia fácilmente de *H. salicifolium* por sus pedicelos gruesos, erectos y más cortos que los sépalos, mientras que en *H. salicifolium* sus pedicelos son delgados, arqueados y más largos que los sépalos.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



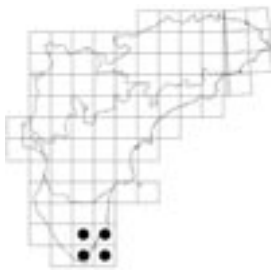
Helianthemum marifolium* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 24 (1768) *subsp. marifolium

- = *H. dichroum* Kuntze
- = *H. marifolium* var. *dichroum* (Kuntze) Pau
- = *H. marifolium* var. *glandulosum* Willk.
- = *H. marifolium* var. *niveum* Willk.
- = *H. marifolium* f. *argyreum* (Font Quer & Rothm.) Guinea & Heywood.
- = *H. marifolium* f. *ibericum* (Font Quer & Rothm.) Guinea & Heywood.
- = *H. myrtifolium* Samp., nom. illeg.
- = *H. myrtifolium* f. *argyreum* Font Quer & Rothm.
- = *H. myrtifolium* f. *dichroum* (Kuntze) Font Quer & Rothm.
- = *H. myrtifolium* f. *ibericum* Font Quer & Rothm.
- = *H. myrtifolium* f. *marifolium* (L.) Font Quer & Rothm.

Cat: *Setge, heliantem*

Especie localizada primeramente en la Serra de Mariola (WILLKOMM, 1856: 146) que luego ha sido encontrada en buena parte de las montañas del N del territorio (FONT QUER & ROTHMALER, 1933: 160; RIGUAL, 1984: 295; PÉREZ BADIA, 1997b: 328) pero que también presenta algunas poblaciones aisladas en el subsector ayorano-villense (GANDOGGER, 1905: 439; FONT QUER & ROTHMALER, op. cit.; RIGUAL, op. cit; DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 134; JUAN, 1995: 85; ALCARAZ & DELGADO, 1998: 442); igualmente alcanza la Serra de l'Argallet, ya en el subsector alicantino, pero con gran influencia ayorano-villense en su umbria (ALCARAZ & DELGADO, op. cit.). Forma parte de matorrales calcícolas, en suelos muchas veces pedregosos.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; II-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



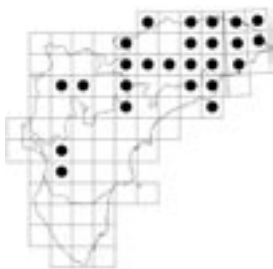
***Helianthemum marminorense* Alcaraz, Peinado & Mart. Parras, Veget. SE Spain: 373 (1992)**

Cat: *Esteperola*; Cast: *Jarilla*

Taxon de descripción reciente de la Manga del Mar Menor (ALCARAZ & AL., 1992: 373) donde se presenta sobre arenas. La primera referencia sobre su existencia en el territorio estudiado se debe a MOLERO & AL. (1993: 15) citándolo de San Miguel de Salinas; más tarde ha sido localizado en otros puntos próximos al inicial (LAGUNA & AL., 1998: 162; SERRA & AL., 2000: 193;

ABH 10713, Orihuela, San Miguel-Pilar de la Horadada; km 27, XG9498, 60 m, M. B. Crespo & L. Serra, 27-3-1994; ABH 17620, Pilar de la Horadada, río Nacimiento, XG9498, 60 m, E. Camuñas, L. Serra & M. B. Crespo, 8-4-1996; ABH 1857, San Miguel de Salinas, XH9605, 50 m, F. Alcaraz & al., 27-3-1992). Hemos observado la confusión de este taxon con *H. viscarium* o con *H. almeriense* s.l. en material de herbario, por lo que no se conoce bien todavía su distribución y sus afinidades con otros táxones presentes en la zona, por lo que deben estudiarse más a fondo los escasos reducidos con sustrato arenoso de la comarca para confirmar la presencia de esta especie.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; II-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; A; NA; Alicante-Murciana; MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



Helianthemum origanifolium* (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2: 76 (1806) subsp. *origanifolium

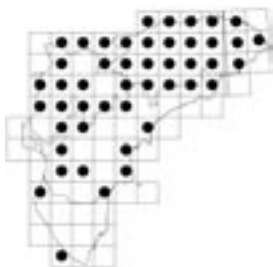
- = *H. marifolium* subsp. *origanifolium* (Lam.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 50(1): 54 (1992)
- = *H. dichotomum* (Cav.) Pers.
- = *H. origanifolium* (Lam.) Pers. subsp. *dichotomum* (Cav.) Rivas Goday & Borja, comb. inval.
- = *H. origanifolium* subsp. *genuinum* (Willk.) Font Quer & Rothm.
- = *H. origanifolium* subsp. *glabratum* (Willk.) Guinea & Heywood in Guinea, Cistáceas Españ.: 133 (1954)
- = *H. origanifolium* var. *algarbiense* Font Quer & Rothm., nom. illeg.
- = *H. sexte* Lag.

- *H. origanifolium* subsp. *molle* auct., non (Cav.) Font Quer & Rothm.
- *H. marifolium* subsp. *andalusicum* auct., non (Font Quer & Rothm.) G. López

Cat: *Setge, heliantem*

Taxon encontrado por primera vez en la Serra de Segària (ROUY, 1884: 55) y que se extiende básicamente por las montañas setabenses aunque penetra en áreas murciano-almerienses con clara influencia setabense como son la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 155), la Serra de Crevillent (RIGUAL, 1984: 295, ut *H. origanifolium* subsp. *dichotomum*; VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 265, ut *H. marifolium* subsp. *origanifolium*) y la Serra de l'Argallet (ABH 7865, La Romana, Serra de l'Argallet, T. Lozano, 8-4-1993; LSH 6900, La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. Fernández, 8-5-2001). No demasiado frecuente, aunque extendido, por los matorrales calcícolas del tercio norte del territorio. Su relación con *H. marifolium* aún está por aclarar de forma definitiva. Seguimos en este caso el criterio de considerarlo como taxon independiente de *H. marifolium*, al igual que otros autores (BOLÓS & VIGO, 1990: 202; MATEO & CRESPO, 2003: 94), debido básicamente a la falta de indumento en ambas caras de las hojas, donde, en algún caso, solo presentan pelos en el margen o en el nervio central, mientras que *H. marifolium* es pubescente por el envés, lo que lo aproxima a *H. cinereum* s. l. Ginés López lo considera dentro de la variabilidad intraespecífica de *H. marifolium* (CASTROVIEJO & AL., 1993: 404).

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; III-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Helianthemum salicifolium* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 21 (1768)**

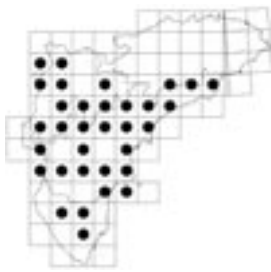
- = *H. intermedium* (Thibaud ex Pers.) Thibaud ex Dunal in DC., Prodr. 1: 272 (1824)
- = *H. salicifolium* subsp. *intermedium* (Thibaud ex Pers.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 35 (1894)

Cat: *Heliantem salicifoli*; Cast: *Jaguarzo castellano*

Taxon mencionado por WILLKOMM & LANGE (1880: 726, ut *H. intermedium*) de Elda y Novelda basándose en material recolectado por Cavanilles; y HEGELMAIER (1879: 300) de la Serra d'Aitana. Posteriormente se ha ido localizando de forma dispersa por todo el territorio, aunque es más frecuente por las zonas más húmedas de la mitad norte o en las vaguadas y barrancos umbríos de las montañas

del sur, como en Santa Pola (SERRA, 1999: 161) o en Orihuela (Orihuela, pr. Alcahofeta, XG8897, 130 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.). Forma parte de pastizales anuales. Se ha diferenciado un taxon (*H. salicifolium* subsp. *intermedium*) basado en un mayor número de flores en la inflorescencia y cápsula menor que los sépalos (BOLÒS & VIGO, 1990: 200; MATEO & CRESPO, 2001: 93), sin embargo no parecen mantenerse de forma constante estos caracteres y por ello seguimos el criterio de Flora Iberica y lo incluimos en la variabilidad propia de la especie (CASTROVIEJO & AL., 1993: 397).

Teróf. escap.; 0°05-0°3; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



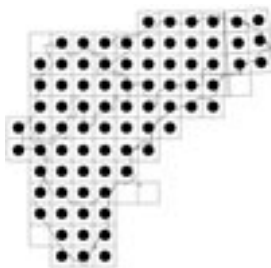
***Helianthemum squamatum* (L.) Dum. Cours., Bot. Cult. 3: 129 (1802)**

= *Cistus squamatus* L., Sp. Pl.: 1196 (1753)

Cat: *Estepa de fulles esquamoses*; Cast: *Jara de escamillas*

Taxon citado desde antiguo de los yesos del Vall del Vinalopó y de los del riu Verd y Xixona (CAVANILLES, 1793: 32, ut *Cistus squamatus*; 1797: 184, ut *Cistus squamatus*), mientras que de Villena lo menciona COLMEIRO (1885: 329) y GANDOGGER (1905: 438), en Orihuela WILLKOMM (1893: 291), en Alacant WEBB (1838: 69) y en Altea PAU (1904: 281). Se encuentra prácticamente en todos los afloramientos gipsícolas del territorio, salvo los que aparecen en el subsector alcoyano-diánico bajo ombroclima subhúmedo, donde las sales se lavan de forma que no llegan a presentarse especies gipsófilas. Característica de los matorrales gipsícolas de todo el territorio, llega a formar extensiones relativamente grandes en los cabezos de Villena con gran número de individuos. Recientemente se han reforzado algunas poblaciones por parte de la Conselleria de Territori i Habitatge como experiencias para restauración de zonas de yesos degradadas.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; IV-VI; *Thymo moroderi*-*Teucrienion verticillati*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Helianthemum syriacum* (Jacq.) Dum. Cours., Bot. Cult. 3: 129 (1802) Israel J. Bot. 19: 253 (1970)**

= *Cistus racemosus* L., Mant. Pl.: 76 (1767)

= *H. racemosum* (L.) Desf.

= *H. lavandulifolium* Desf., Tabl. École Bot.: 153 (1804), nom. illeg.

= *H. lavandulifolium* f. *stoechadifolium* (Pers.) Willk.

= *H. syriacum* subsp. *thibaudii* (Pers.) Meikle in Israel J. Bot. 19(2/3): 253 (1970)

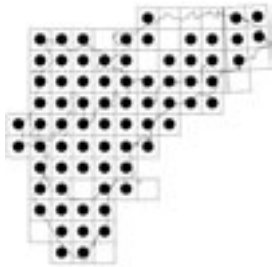
= *H. syriacum* f. *stoechadifolium* (Pers.) Esteve

Cat: *Romer blanc*; Cast: *Romerillo*, *Jarilla romero*

Planta muy abundante en los matorrales de todo el territorio, de donde fue citada inicialmente por CAVANILLES (1795: 16, ut *Cistus racemosus*). Se encuentra dispersa por toda la provincia aunque escasea en la franja

más húmeda del N del territorio, por lo que no parece que compita bien en matorrales muy densos y húmedos.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



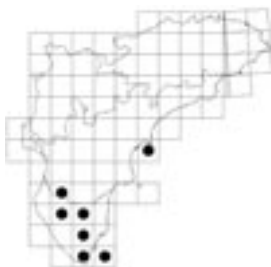
***Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)**

- = *H. apenninum* subsp. *violaceum* (Cav.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 80 (1974)
- = *H. pilosum* subsp. *violaceum* (Cav.) Borja & Rivas Mart. in Publ. Inst. Biol. Aplicada, 42: 117 (1967)
- = *H. pilosum* var. *violaceum* (Cav.) Boiss.
- = *H. apenninum* var. *tomentellum* (Willk.) O. Bolòs & Vigo
- = *H. lineare* (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)
- = *H. pilosum* var. *farinosum* (Dunal) Jahand. & Maire
- = *H. pilosum* var. *lineare* (Cav.) Loisel.
- = *H. pilosum* var. *tomentellum* Willk.
- = *H. pilosum* f. *lineare* (Cav.) Groussier
- = *H. pilosum* f. *rosea* Rigual, Fl. Alicante: 291 (1972), comb. inval.
- = *H. pilosum* var. *strictum* (Cav.) Nyman
- = *H. racemosum* var. *farinosum* Dunal
- = *H. strictum* (Cav.) Pers., Syn. Pl., 2: 79 (1806)
- = *H. violaceum* var. *strictum* (Cav.) Samp.
- *H. apenninum* auct., non (L.) Mill.
- *H. apenninum* subsp. *pilosum* auct., non (L.) P. Fourn.
- *H. apenninum* var. *pulverulentum* auct., non Fiori
- *H. asperum* auct., non Lag.
- *H. ciliatum* auct., non (Desf.) Pers.
- *H. leptophyllum* auct., non Dunal
- *H. pilosum* auct., non (L.) Mill.
- *H. pilosum* var. *lineare* x *H. croceum*

Cat: *Romer blanc*

Taxon citado inicialmente por WILLKOMM (1856: 105, ut *H. pilosum*) de Altea y de Orihuela por ROUY (1883: 7, ut *H. racemosum* var. *farinosum*); desde entonces se ha localizado por toda la provincia, aunque es más frecuente en el tercio central y meridional del territorio. Citado de muy diversas maneras y confundido con otros táxones muy próximos a él, pero que no existen en la península Ibérica, caso del *H. ciliatum*, o en la provincia, caso de *H. asperum*. Los materiales mencionados como *H. asperum* del Alto Vinalopó (territorio por donde podría penetrar dicho taxon) corresponden a *H. violaceum*. Algunas poblaciones se aproximan a *H. almeriense*, con el que podría haber originado formas más o menos estabilizadas, aunque se requiere realizar estudios más profundos para conocer el alcance de esas posibles introgresiones. Forma parte de matorrales sobre todo tipo de suelos, aunque no tolera los suelos salinos o los descarbonatados, no apareciendo en los ambientes más frescos de la provincia.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Helianthemum viscarium* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 14 (1852)**

- = *H. viscarium* var. *hispidulum* Willk.
- *H. apenninum* var. *pulverulentum* auct., non Fiori
- *H. marminorense* auct., non Alcaraz, Peinado & Mart. Parras

Taxon citado primeramente de la Sierra de Callosa (RIVAS GODAY, ESTEVE, RIGUAL & BORJA, 1954: 472), donde no ha vuelto a ser encontrado posteriormente. Más tarde se localizó en la zona donde aún permanece en la actualidad, la parte litoral de Torrevella y

Orihuela conocida como Campoamor (LOSA & RIVAS GODAY, 1974: 214, ut *H. viscarium* var. *hispidulum*; RIGUAL, 1984: 296, ut *H. viscarium* var. *hispidulum*). También se encontró en la Serra de Sant Julià, aunque se citó como *H. apenninum* (RIGUAL, op. cit; MA 368410, Alacant, Serra de Sant Julià, Thymo-Siderition, A. Rigual, 31-5-1959, ut *H. apenninum* var. *pulverulentum*). Recientemente hemos encontrado una población en el Cabezo del Moro, a medio camino entre las poblaciones litorales y la Sierra de Callosa (ABH 4724, Orihuela, Cabezo del Moro, XH8811, 140 m, L. Serra, 21-3-1993) y otra en Jacarilla (LSH 7068, La Asomada, XH9013, 230 m, L. Serra & M. González, 5-6-2003; ibidem, XH9012, 210 m, v.v.; Barranco Largo, XH8913, 175 m, v.v.) amenazada por el cambio de uso y los planes parciales de urbanización de la zona. Se encuentra en matorrales sobre suelos margosos, yesosos o arenosos del litoral semiárido. Muy escaso y amenazado por el proceso acelerado de urbanización en el litoral. Una población, en Cap Roig, se encuentra incluida en una futura microrreserva de flora.

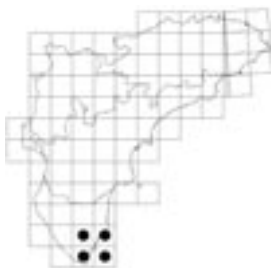
Caméf. sufr.; 0°2-0°4; II-V; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; MU; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

Helianthemum marifolium* x *H. rotundifolium

- *H. marifolium* subsp. *dichroum* var. *grandiflorum* auct., non (Willk.) Guinea & Heywood

Taxon de origen híbrido citado de forma genérica de la Marina Alta (BOLÒS & VIGO, 1990: 205, ut *H. marifolium* var. *grandiflorum*). No conocemos su situación real en el territorio, pero siendo que los parentales conviven en buena parte del N de la provincia es probable que se den procesos de introgresión, aunque difíciles de detectar en el campo. Debe formar parte de matorrales y pastizales en ambientes secos a subhúmedos tanto en el piso termomediterráneo como el mesomediterráneo.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; IV-VI; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM; SE,SH; D; NA; Medit. Occid.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



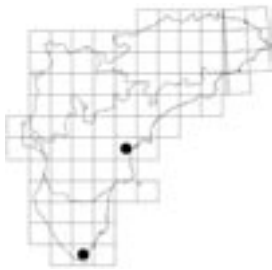
Helianthemum marminorense* x *H. viscarium

- *H. marminorense* auct., non Alcaraz, Peinado & Mart. Parras

Taxon de origen híbrido presente en la zona litoral del subsector murciano meridional, donde conviven ambos parentales. Al menos hemos encontrado una población que presenta caracteres foliares generales de *H. marminorense*, tales como hojas carnosas, revolutas, con nervio central engrosado pero con glándulas esparcidas, carácter de *H. viscarium* (ABH 16230, Orihuela, Cala de la Glea, XG9897, 1 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan

& E. Camuñas, 2-3-1996; ABH 332, Campoamor, Cala de la Glea, XG9897, F. Alcaraz & al., 27-3-1992; ABH 12886, Orihuela, Cala de la Glea, XG9897, 20 m, M. B. Crespo & L. Serra, 27-3-1994). Forma parte de los matorrales litorales sobre las dunas fosilizadas. Toda la zona está gravemente amenazada por el desarrollo urbanístico, por lo que comienza a ser difícil encontrar buenos fragmentos de matorral en los que aparezcan los parentales junto al híbrido.

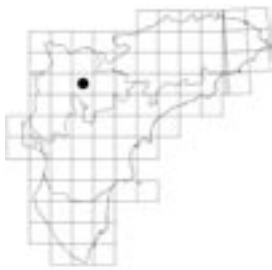
Caméf. sufr.; 0'1-0'3; III; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SE,SH; A; NA; Alicante-Murciana; MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,v) + 2a,b(iii,v); C2a(ii)]



Helianthemum x alicantinum Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(3): 11 (1925), nom. nud. [*violaceum x viscarium*]

Híbrido muy escaso, descrito a partir de material de Alacant (PAU, 1925: 11; MA 81052, Alacant, YH14, C. Pau, 26-4-1903). Posteriormente se ha recolectado también en el litoral de Orihuela, en la zona de Campoamor, donde tal vez haya desaparecido por el proceso urbanístico existente (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 82).

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; II-V; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,v) + 2a,b(iii,v)]



Helianthemum x carolipaui Cuatrec. in Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5, Ser. Bot. 7: 28 (1926) [*cavanillesianum x hirtum*]

Híbrido solo conocido hasta la fecha de la Serra del Reconc, en Biar (SERRA, JUAN & CRESPO, 1997: 453; ABH 19951, Serra del Reconc, XH9878, 1200 m, L. Serra, 9-6-1996), pero que debe presentarse en otras zonas elevadas de la provincia donde convivan ambos parentales.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; IV-VI; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

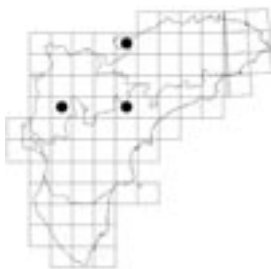


Helianthemum x hispidum (Lam.) Dunal in DC., Prodr. 1: 282 (1824), pro sp. [*apenninum x hirtum*]

Cat: *Fustetes*

Híbrido que debe ser frecuente aunque no se ha citado salvo en una localidad del N del territorio (SERRA, 1993: 132; VAB 931527, Benifallim, Serra del Rentonar, YH2580, 1100 m, L. Serra, 10-6-1989). Aparece formando parte de los matorrales calcícolas del piso mesomediterráneo, entre los parentales.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; IV-VI; *Rosmarinion officinalis*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

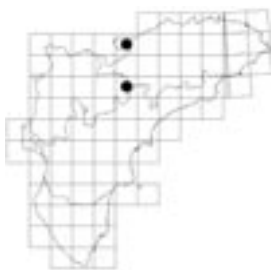


***Helianthemum x lineariforme* Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 420 (1898) [*hirtum x violaceum*]**

- = *H. pilosum* var. *lineare* x *H. hirtum*
- *H. violaceum* auct., non (Cav.) Pers.

Se trata de un híbrido que debiera ser relativamente frecuente, pero del que conocemos escasas referencias para la provincia, todas de zonas interiores, desde la Peña Migjorn, en Xixona, hasta los Picachos de Cabrera (Villena) o la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 420; RIGUAL, 1984: 296, ut *H. pilosum* var. *lineare* x *H. hirtum*), aunque solo hemos podido encontrar los pliegos testimonio de la cita de Xixona (ABH 21243, MA 368750, Xixona, Peña de Xixona, 600 m, Thymo-Siderition, A. Rigual, 7-6-1959). Al igual que sus parentales está presente en matorrales calcícolas.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; III-VI; *Rosmarinion officinalis*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

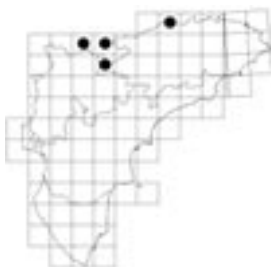


***Helianthemum x mariolense* Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 420 (1898) [*cavanillesianum x violaceum*]**

- = *H. pilosum* var. *lineare* x *H. croceum*

Híbrido descrito a partir de material recolectado en la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 420), donde no ha vuelto a ser mencionado. Debe presentarse por la parte alta de las montañas diánicas, como lo atestigua su presencia en la Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 296, ut *H. pilosum* var. *lineare* x *H. croceum*; MA 368718, Xixona, Serra de la Carrasqueta, Rosmarino-Ericion, A. Rigual, 31-4-1962, ut *H. pilosum* var. *lineare* x *H. croceum*). Forma parte de matorrales calcícolas de los pisos meso- y supramediterráneo alcoyano-diánicos.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; IV-VI; *Rosmarinetea officinalis*; MM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Tuberaria guttata* (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 16: 340 (1868)**

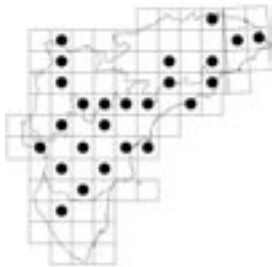
- = *Helianthemum guttatum* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 18 (1768)
- = *Xolantha guttata* (L.) Raf., Sylva Tellur.: 132 (1838)
- *Helianthemum tuberaria* auct., non (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 10 (1768)

Taxon muy escaso del que solo se conocen dos referencias para el territorio estudiado, una de ellas corresponde a la Serra de la Fontanella (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 124; ABH 195, Banyeres de Mariola, Serra de la Fontanella, La Blasca, YH0184, 900 m, A. De la Torre, 29-5-1988) y la otra a Vall de Gallinera (SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114, ut *Xolantha guttata*; VAB 941097, Vall de Gallinera, Pas de la Lla-

cuna, YJ30, 500 m, pastizal silíceola, B. Pérez Rocher, 18-5-1993). Incluimos la única referencia de *T. lignosa* (Sweet) Samp., dada en ORCA (BOLOS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1548, ut *Helianthemum tuberaria*), ya que realmente corresponde a este otro taxon y se trata de un error de transcripción (J. X. Soler, com. pers.). Taxon característico de pastizales anuales sobre suelos silíceos, que en la provincia aparece sobre suelos descarbonatados de forma muy puntual. Mantenemos el género *Tuberaria* (Dunal) Spach frente a *Xolantha* Raf. ya que se ha establecido un Nomina Conservanda debido al uso ampliamente utilizado del nombre.

Teróf. escap.; 0°05-0°35; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SH; A; NA; Medit.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]

TAMARICACEAE



Tamarix africana Poir., Voy. Barbarie 2: 139 (1789)

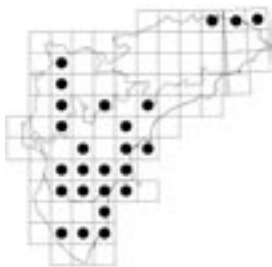
– *T. germanica* auct., non L.

Cat: *Tamariu africà*; Cast: *Taray*

La primera referencia a esta especie en el territorio se debe a CAVANILLES (1797: 203, ut *T. germanica*). *Myricaria germanica* es un taxon presente mucho más al norte, que alcanza la Comunidad Valenciana de forma puntual por el interior de Castellón y su límite con Valencia, por lo que la referencia cavanillesiana, debido a la inexistencia de material de herbario en MA, la asignamos a este taxon presente en la zona donde citó Cavanilles su *T. germanica*. Posteriormente RIGUAL (1968: 991; 1984: 321) lo cita de diversos puntos del Valle del Vinalopó y SOLANAS (1996: 270) de la Marina Baixa; de la Serra de Crevillent lo dan VICEDO & DE LA TORRE (1997: 119) y, de forma genérica, de la Marina Alta PÉREZ BADIA (1997b: 227) y BARBER (1999: 143). Forma bosquetes en ramblas y saladares de forma dispersa por el litoral penetrando hacia el interior por el Valle del Vinalopó y el de Guadalest.

nos a este taxon presente en la zona donde citó Cavanilles su *T. germanica*. Posteriormente RIGUAL (1968: 991; 1984: 321) lo cita de diversos puntos del Valle del Vinalopó y SOLANAS (1996: 270) de la Marina Baixa; de la Serra de Crevillent lo dan VICEDO & DE LA TORRE (1997: 119) y, de forma genérica, de la Marina Alta PÉREZ BADIA (1997b: 227) y BARBER (1999: 143). Forma bosquetes en ramblas y saladares de forma dispersa por el litoral penetrando hacia el interior por el Valle del Vinalopó y el de Guadalest.

Mesofan.; 2-5; V-VI; *Tamaricion africanae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Tamarix boveana Bunge, Beitr. Fl. Russl.: 115 (1852)

= *T. jimenezii* Pau

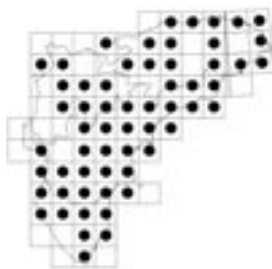
Cat: *Tamariu valencià*; Cast: *Taray*

Taray citado por PAU (1925: 18, ut *T. jimenezii*) de Albaterra; más recientemente RIGUAL (1984: 321) lo da de Santa Pola, Villena y Elx. Posteriormente se ha ido encontrando en diversos saladares y ramblas del territorio, sobre todo en la parte murciano-almeriense y el Valle del Vinalopó, aunque también se ha localizado en les Marines, en Dénia (MOLINA, 1990: 132; PÉREZ BADIA, 1997b: 311; BARBER, 1999: 143). Siempre aparece siguiendo el curso de ríos

DIA, 1997b: 311; BARBER, 1999: 143). Siempre aparece siguiendo el curso de ríos

o ramblas en cursos de agua salobre, también en saladares donde el nivel freático está próximo a la superficie.

Mesofan.; 2-5; III-VI; *Tamaricion africanae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Tamarix canariensis Willd. in Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1812-1813: 79 (1816)

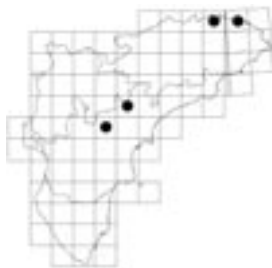
– *T. gallica* auct., non L.

Cat: *Tamariu*; Cast: *Taray*

Se trata del taray más abundante en el territorio, del que se conoce su existencia en la provincia desde finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 184, ut *T. gallica*). Desde entonces ha sido citado por todo el territorio, apareciendo en todas las comarcas, si bien es más frecuente en las zonas más termófilas, alcanzando la má-

xima cota conocida en algunos puntos de Castalla (DE LA TORRE, 1991: 475) donde sobrepasa los 700 m.s.n.m. Coloniza las ramblas, barrancos e incluso riachuelos de agua permanente siempre que atraviesen margas o yesos. También se encuentra en todos los saladares litorales o continentales, como la Laguna de Salinas (Salinas, Laguna de Salinas, XH8462, 480 m, L. Serra, 13-6-1993, v.v.) o la antigua laguna de Villena, hoy transformada en cultivos y pequeñas manchas de saladar (RIGUAL, 1968: 991). Incluimos en este taxon todas las citas, antiguas o recientes, de *T. gallica*, del que se diferenciaría básicamente por el raquis de la inflorescencia y la bráctea floral papilosos, frente a *T. gallica* que los presenta generalmente glabros (CASTROVIEJO & AL., 1993: 438; MATEO & CRESPO, 2003: 334).

Mesofan.; 2-5; V-VI; *Nerio-Tamaricetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Tamarix dalmatica Baum., Gen. Tamarix: 182 (1978)

Cat: *Tamariu alacantí*; Cast: *Taray*

Taray muy escaso, citado de forma genérica para la provincia en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 443) y que poco tiempo después se dio de Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 227), de donde existe un pliego en MA (MA 590335, Dénia, Les Deveses, YJ5807, 1 m, M. Signes & J. X. Soler, 15-3-1997). También existen dos pliegos de Xixona (ABH 34012, Monnegre, Presa del Barranco Salinas, YH1563, 300 m, J. C. Cristóbal, 26-4-1997; ABH 33919, Monnegre, Presa del Barranco Salinas, YH1663, 275 m, J. C. Cristóbal, 22-4-1997) que corresponden a la cita de la cuadrícula YH16 de ORCA (BOLÓS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1592). Recientemente hemos localizado un ejemplar en Alacant (MA, LSH 7931, Alacant, Serra dels Talls, Les Esmoladores, YH0955, 240 m, L. Serra, J. M. Mondéjar & P. Mateo, 23-3-2007). Se presenta en ramblas o ríos de cauce permanente, aunque de forma muy puntual. Puede haber pasado desapercibido por su semejanza a *T. boveana*, del que se diferencia por su dis-

tribución. Se trata de una especie muy rara en la península, citada en la provincia de Valencia (PÉREZ BADIA, 1997b: 227) y en Murcia (ABH 34012, Monnegre, Presa del Barranco Salinas, YH1563, 300 m, J. C. Cristóbal, 26-4-1997; ABH 33919, Monnegre, Presa del Barranco Salinas, YH1663, 275 m, J. C. Cristóbal, 22-4-1997) que corresponden a la cita de la cuadrícula YH16 de ORCA (BOLÓS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1592). Recientemente hemos localizado un ejemplar en Alacant (MA, LSH 7931, Alacant, Serra dels Talls, Les Esmoladores, YH0955, 240 m, L. Serra, J. M. Mondéjar & P. Mateo, 23-3-2007). Se presenta en ramblas o ríos de cauce permanente, aunque de forma muy puntual. Puede haber pasado desapercibido por su semejanza a *T. boveana*, del que se diferencia por su dis-

co nectarífero parálofo (dividido muy ligeramente) y por sus sépalos internos con ápice entero o escasamente dentado, frente al disco nectarífero sínlofo (muy dividido) y sépalos internos con ápice muy dentado (CASTROVIEJO & AL., 1993: 438).

Mesofan.; 2-5; III-VI; *Nerio-Tamaricetea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Septentr.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i)]

***Tamarix parviflora* DC., Prodr. 3: 97 (1828)**

Cat: *Tamariu*; Cast: *Taray*

Taxon introducido, del que solo conocemos la referencia de Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 441). Debe aproximarse a *T. boveana* o *T. dalmatica*, de los que se diferenciaría por presentar brácteas más pequeñas que el cáliz y las brácteas y los sépalos con ápice purpúreo, frente a las brácteas mayores que el cáliz, y brácteas y sépalos no purpúreos de *T. boveana* y *T. dalmatica* (CASTROVIEJO & AL., op. cit.).

Mesofan.; 2-5; III-V; -, -, C; -, Medit. S-Orient.; -, RR; Cat. UICN: NA [-]



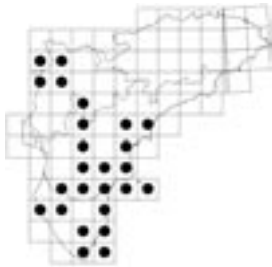
***Tamarix ramosissima* Ledeb., Fl. Altaic. 1: 424 (1829)**

Cat: *Tamariu*; Cast: *Taray*

Existe solo una referencia de este taray, introducido en alguna fuente de l'Alcoià (DE LA TORRE, 1991: 254; MUB 29837, Alcoi, Biscoi, cultivada, A. De la Torre & S. Ríos, 16-5-1988). Al parecer solo se presenta cultivado sin llegar a asilvestrarse.

Mesofan.; 2-5; IV-VI; -, MM; SH; O; -, Asiat.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

FRANKENIACEAE



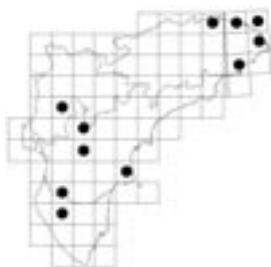
***Frankenia corymbosa* Desf., Fl. Atlant. 1: 315 (1798)**

= *F. corymbosa* subsp. *webbii* (Boiss. & Reut.) Alcaraz, comb. inval.
= *F. webbi* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 16 (1852)

Cat: *Franquènia*; Cast: *Tomillo sapero*

Taxon característico de los saladares de la provincia, que ya citó de la capital CAVANILLES (1801b: 49), posteriormente se ha encontrado en todo el litoral sur del territorio hasta El Campello (Punta dels Banyets, YH2857, 5 m, L. Serra, 22-3-1996, v.v.), donde parece que tendría su límite septentrional por la costa. Por el interior asciende por el Valle del Vinalopó hasta los saladares de Villena (ALONSO, 1996: 218). Exclusivo de formaciones de saladar, aunque no resiste la primera franja más inundable, siempre se encuentra en los albardinales y formaciones dominadas por *Limonium* sp. pl.; en el litoral también aparece en albardinales y llega a formar parte de la comunidad *Crithmo maritimi-Helichrysetum decumbentis*.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; IV-VI; *Salicornietea fruticosi/Crithmo-Staticetea*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Frankenia laevis* L., Sp. Pl.: 331 (1753)**

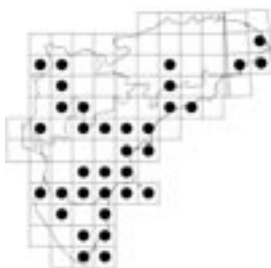
- = *F. hirsuta* L. var. *laevis* (L.) Boiss., Fl. Orient. 1: 780 (1867)
- = *F. laevis* var. *cinerascens* Moris
- = *F. hirsuta* var. *intermedia* auct., non (DC.) Boiss., Fl. Orient. 1: 780 (1867)

Cast: *Tomillo sapero*

Taxon escaso en el territorio, del que se conocen las citas de Calp y Elx de CAVANILLES (1797: 228), las de Albaterra, Novelda, Elda y Orihuela de WILLKOMM & LANGE (1880: 693, ut *F. hirsuta* var. *laevis*) basándose en material de Cavanilles, la de Dénia (ROUY, 1884: 34, ut *F. hirsuta* var. *intermedia*), la de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 115) y una genérica para el litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 107). También existe un pliego de Santa Pola (JACA 8305, Salinas, YH13, J. M. Montserrat & G. Montserrat, 9-5-1987) y nosotros lo hemos encontrado en Dénia (MA 657850, Dénia, Punta de l'Almadrava, BD4106, 1 m, L. Serra & A. Bort, 5-7-2000). Hacemos corresponder las referencias de Rouy de *F. hirsuta* a este taxon, ya que es el que ha sido encontrado por diversos autores en las cercanías de la localidad de Rouy, aunque *F. hirsuta* podría aparecer también en el territorio, ya que se encuentra en Almería, Murcia y Baleares (CASTROVIEJO & AL., 1993: 449).

Se diferenciaría de *F. hirsuta* por presentar las flores distribuidas por la parte superior del tallo, pero no en corimbo; y cálices glabros o ligeramente hirsutos; frente a las flores agrupadas en grupos corimbiformes y cálices hirsutos de *F. hirsuta* (CASTROVIEJO & AL., op. cit.). Probablemente se trata de un taxon en regresión, ya que la mayoría de citas son antiguas y en la actualidad parece que permanece solo en la costa de la Marina Alta, por lo que sería conveniente establecer algunas medidas para garantizar su supervivencia.

Caméf. rept.; 0°1'-0°3'; IV-VI; *Salicornietea fruticosi/Crithmo-Staticetea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2ab(iii,iv)]



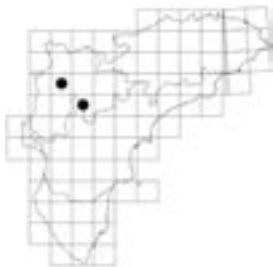
***Frankenia pulverulenta* L., Sp. Pl.: 332 (1753)**

Cast: *Alcohol*

Taxon relativamente frecuente que fue hallado por primera vez en las sierras de Callosa y Orihuela (ROUY, 1883: 8), desde entonces se ha encontrado por toda la franja murciano-almeriense del territorio, ascendiendo al subsector ayorano-villanense por el Valle del Vinalopó y penetrando en el subsector alcoyano-diánico por el valle de Guadalest y por la costa hasta Calp, Xàbia (PÉREZ BADIA, 1997b: 504) y Teulada (BANYULS & SO-

LER, 2000: 52). Forma parte de pastizales anuales sobre suelos con cierta concentración salina, apareciendo en claros de saladar, matorrales gipsícolas, herbazales nitrófilos, arenales litorales, etcétera.

Teróf. rept.; 0°05'-0°2'; III-VI; *Frankenion pulverulentae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Subtrop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Frankenia thymifolia Desf., Fl. Atlant. 1: 316 (1798)

= *F. reuteri* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 60 (1854)

Cast: *Tomillo sapero*

Taxon conocido por escasas citas, que fue localizado inicialmente en Villena por GANDOGGER (1905: 439), donde más tarde ha sido reencontrado por RIGUAL (1968: 988; 1984: 302; VAB 910071, Cabezo de las Lechuzas, XH87 in gypsaceis, A. Rigual, 15-5-1954), ALONSO (1996: 70; ABH 10633, El Polovar, XH8376, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 3-5-1994) y nosotros (MA 657851, Cabezo Redondo, pr. Depuradora, XH8279, 560 m, L. Serra, X. Riera & E. Estrelles, 14-11-2000). También se ha encontrado en Sax (ALONSO, op. cit.; ABH 10836, Cruz de Sax, XH9068, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 26-5-1994), justo en el límite entre el subsector ayorano-villenense y el alicantino. Parece que se trata de un gipsófito pero asociado a procesos degradativos, por lo que aparece en campos de cultivo abandonados, márgenes de caminos, etc., instalados sobre los cerros de yesos del Valle de Villena. Una de las poblaciones conocidas se encuentra muy próxima a una microrreserva de flora, por lo que una posible ampliación podría incluir este taxon tan escaso en la Comunidad Valenciana.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; IV-VI; *Salsola vermiculatae*-*Peganion harmalae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]

PASSIFLORACEAE

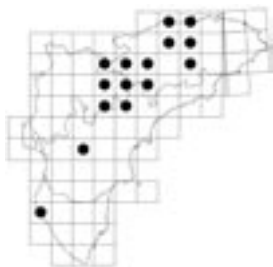
Passiflora caerulea L., Sp. Pl.: 959 (1753)

Cat: *Flor de la passió, passionera*; Cast: *Flor de la pasión, pasionaria*

Solo conocemos este taxon como ornamental, aunque podría haberse asilvestrado en algún punto, probablemente en el litoral, donde abundan las urbanizaciones (MATEO & CRESPO, 2001: 274).

Nanofan. escand.; 1-5; VI-VIII; -; -; O; -; Neotropical; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

CUCURBITACEAE



Bryonia dioica Jacq., Fl. Austriac. 2: 59 (1774)

= *B. cretica* subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin in Feddes Repert. 79: 61 (1968)

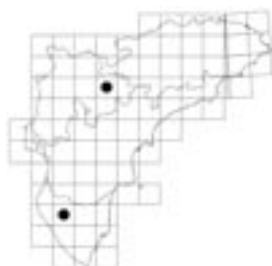
- *B. cretica* auct., non L.

Cat: *Brìonia, carabassina*; Cast: *Nueza blanca*

Taxon trepador escaso en el territorio, de donde fue citado en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376), posteriormente se ha encontrado en diversos puntos como Guadalest, la Serra de Castalla, el Monnegre (RIGUAL, 1984: 358), la Serra del Maigó (DE LA TORRE, 1988: 84), el Barranc de l'Encantada (SERRA, 1989: 277), los ríos Vinalopó y Verd (DE LA TORRE, 1991: 394), la Torre de les

Maçanes (SERRA, 1993: 137) o Vall d'Ebo y Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 100). Siempre en ambientes frescos, de vegetación de ribera o encinares bien conservados, mayoritariamente en el sector setabense. Mención aparte merece la población encontrada en la Sierra de Orihuela, en un barranco muy protegido y fresco orientado al norte, donde coexiste con ejemplares de *Ruscus aculeatus* y otras especies escasas en el contexto de la sierra (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.).

Hemic. escand.; 1-3; V-VII; *Alliarion petiolatae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: LC [-]



***Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. in Linnaea 12: 414 (1838)**

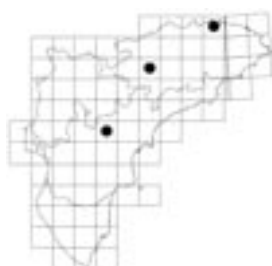
- *Colocynthis fructu rotundo minor* Bauh., Pinax: 313 (1623)
- *Cucumis colocynthis* L., Sp. Pl.: 1011 (1753)

Cat: *Carabasseta*; Cast: *Coloquintida*

Taxon que debió ser cultivado antiguamente, del que solo nos quedan referencias bibliográficas de su presencia en Orihuela (QUER, 1764: 390, ut *Colocynthis fructu rotundo minor*) y en Onil (WEBB, 1838: 47, ut *Cucumis colocynthis*). Actualmente debe darse como

extinto en el territorio, al menos como asilvestrado.

Hemic. escand.; 1-3; V-IX; *Chenopodietalia muralis*; TM,MM; SA,SE; S; EP; Medit.-Paleotrop.; AD,MU; RR; Cat. UICN: RE [-]



***Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai, Cat. Sem. Spor. Hort. Univ. Tokyo: 30 (1916)**

Cat: *Meló d'aigua (d'Alger o de moro), sindria*; Cast: *Sandía*

La sandía se cultiva en todo el territorio pero se conoce su naturalización de muy pocos puntos, como la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 84) y Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 414); sin embargo, debe tratarse más bien de antiguos cultivos abandonados, donde aún perduran las poblaciones plantadas inicialmente.

Teróf. escand.; 1-3; V-VIII; *Chenopodietalia muralis*; TM,MM; SE,SH,HU; S; ER; Paleotrop.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Cucumis melo* L., Sp. Pl.: 1011 (1753)**

= *C. flexuosus* L., Sp. Pl. ed. 2: 1437 (1763)

Cat: *Melonera*; Cast: *Melón*

Taxon extensamente cultivado, del que solo conocemos una referencia de Novelda como naturalizado (PAU, 1905: 22), probablemente originado por abandono de cultivo.

Teróf. escand.; 1-3; VI-IX; *Chenopodietalia muralis*; TM; SA; S; ER; Paleotrop.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Cucumis sativus* L., Sp. Pl.: 1012 (1753)**Cat: *Cogombre*; Cast: *Pepino*

Taxon cultivado, al igual que la mayor parte de especies de esta familia, en diversas partes del territorio, pero del que no conocemos referencias sobre su posible naturalización (MATEO & CRESPO, 2003: 177).

Teróf. escand.; 1-2; VI-IX; -; -; C; -; Paleotrop.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

***Cucurbita maxima* Duchesne in Lam., Encycl. 2: 151 (1786)**Cat: *Carabassera de menjar*; Cast: *Calabaza romana*

Citada de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 167; 1998: 175; 2001: 177). Se encuentra cultivada en pequeños huertos por toda la provincia, nosotros solo la hemos hallado asilvestrada en Pego, en la marjal (LSH 5196, Pego, Marjal de Pego, YJ5307, 5 m, L. Serra & J. Catalá, 27-8-1998).

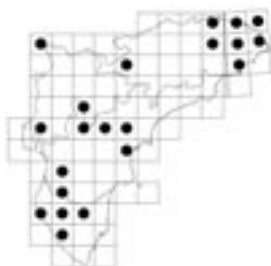
Teróf. escand.; 0'1-0'4; VI-IX; *Artemisieta vulgaris*; TM; SH,HU; V; ER; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]***Cucurbita pepo* L., Sp. Pl.: 1010 (1753)**Cat: *Carabassera*; Cast: *Calabaza*

Existe una sola referencia de esta taxon cultivado formando parte de vegetación nitrófila en la Marina Alta (Beniarbeig, riu Girona, BD4002, PÉREZ BADIA, 1997b: 436), si bien se encuentra en las proximidades de los cultivos a partir de los que se escapa.

Teróf. escand.; 0'5-1'5; VI-IX; *Bidentetea tripartiti*; TM; SH,HU; S; ER; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]***Ecballium elaterium* (L.) A. Rich. in Bory, Dict. Class. Hist. Nat. 6: 19 (1824) *subsp. dioicum* (Batt.) Costich in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 582 (1989)**Cat: *Cogombre bord*; Cast: *Pepinillo del diablo*

Taxon conocido exclusivamente por la referencia de Flora Iberica (CASTRO-VIEJO & AL., 1993: 458), aunque, al juzgar por los comentarios realizados en dicha obra, debería ser más frecuente que la subespecie tipo. Se diferencia de la otra subespecie por ser dioica, mientras que *E. elaterium* subsp. *elaterium* es monoica. Se presentaría en los mismos ambientes que la subespecie tipo.

Geóf. tub.; 0'2-0'6; V-VIII; *Chenopodion muralis*; -; -; A; NA; Medit. Occid.-Macaron.; -; RR; Cat. UICN: DD [-]



Ecballium elaterium* (L.) A. Rich. in Bory, Dict. Class. Hist. Nat. 6: 19 (1824) *subsp. elaterium

= *Momordica elaterium* L., Sp. Pl.: 1010 (1753)

Cat: *Cogombre bord*; Cast: *Pepinillo del diablo*

Citado por CAVANILLES (1797: 210, ut *Momordica elaterium*) de la Cova de Benidoleig, posteriormente ha sido encontrado de forma dispersa por toda la provincia, aunque parece preferir zonas litorales, escaseando en el interior, donde alcanza el piso mesomediterráneo de forma puntual en Villena (RIGUAL, 1984: 358), en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 39) o en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 105). Suele aparecer en escombreras, vertederos, solares y proximidades de huertos.

Geóf. tub.; 0'2-0'6; V-VIII; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

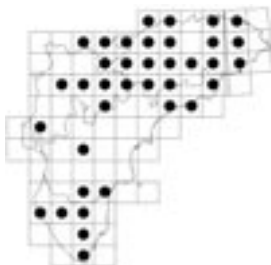
***Secchium edule* (Jacq.) Sw., Fl. Ind. Occid. 2: 1150 (1800)**

Cast: *Chayote*

Taxon conocido solo como cultivado, del que desconocemos localidad alguna donde haya llegado a naturalizarse (MATEO & CRESPO, 1995: 167; 1998: 175; 2001: 177). Su cultivo debe ser relativamente escaso y localizado.

Teróf. escand.; 1-4; VI-X; -; -; C; -; Neotropical; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

SALICACEAE



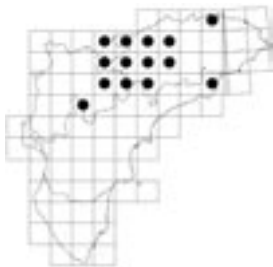
***Populus alba* L., Sp. Pl.: 1034 (1753)**

= *P. cladotricha* Gand., Cat. Pl. Espagne: 301 (1917)

Cat: *Álber*; Cast: *Chopo blanco, álamo*

Las primeras citas de esta taxon en la provincia se deben a GANDOGGER (1917: 300) y corresponden a Villena y Agres, localidad esta última de donde da su *P. cladotricha*, que aquí sinonimizamos a *P. alba*. Se trata de un árbol relativamente frecuente en los ríos del N del territorio, escaseando a medida que entramos en los territorios murciano-almerienses donde se observa en el riu Amadori y en el Sella; en el río Segura está prácticamente desaparecido debido a las obras realizadas en el cauce del río, las urbanizaciones, infraestructuras viarias, etc. Forma bosques galería en los ríos permanentes, en los que abundan las lianas, apareciendo siempre como segunda línea con respecto al centro del cauce, tras la línea de los sauces.

Macrofan.; 5-30; III-IV; *Salicetea purpureae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

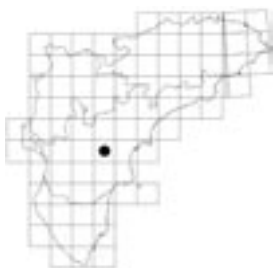


***Populus deltoides* Marshall, Arbust. Amer.: 106 (1785)**

Cat: *Xop carolí*, *pollancre carolí*; Cast: *Chopo de Virginia*

Taxon citado escasamente del N del territorio (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 73; SERRA, 1993: 211; BARBER, 1999: 138), pero que es muy frecuente, sobre todo en la cuenca del río Serpis, donde existen grandes plantaciones que han eliminado completamente la vegetación natural.

Macrofan.; 5-30; III-IV; *Populeteria albae*; TM,MM; SE,SH; S; HO; Norteamer.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: NA [-]

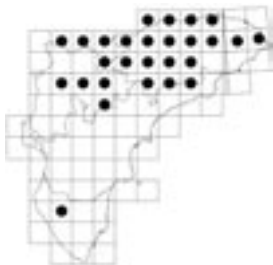


***Populus euphratica* Olivier, Voy. Emp. Othoman, Atlas, figs. 45, 46 (1801)**

Cat: *Pollancre d'Elx*; Cast: *Chopo de Elche*

Taxon introducido antiguamente, que se descubrió en Elx a mediados del siglo pasado (VICIOSO, 1951: 10). En la actualidad se mantienen unos 200 pies femeninos, que podrían formar parte de un único individuo, a lo largo de una canalización de agua de riego ligeramente salobre (VAB 930266, Elx, riu Vinalopó, partida de Ferriol, YH0041, 100 m, M. B. Crespo, A. De la Torre & L. Serra, 1-11-1992).

Macrofan.; 5-15; II-IV; *Salicetea purpureae*; TM; SA; C; -; Paleosubtrop.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



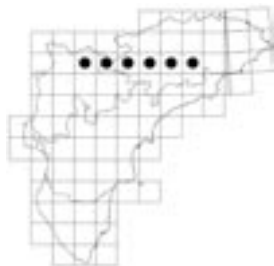
***Populus nigra* L., Sp. Pl.: 1034 (1753)**

= *P. italica* (Münchh.) Moench, Bäum. Weissenst.: 79 (1785)

Cat: *Pollancre*, *xop negre*; Cast: *Chopo*, *álamo negro*

Los primeros datos referidos a esta especie proceden de Villena y de la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 301, ut *P. italica*); posteriormente se ha ido encontrando por el tercio N del territorio, básicamente en la cuenca del Serpis, aunque alcanza el valle del Vinalopó, el riu Verd (DE LA TORRE, 1991: 315), la Serra de la Solana (Villena, Serra de la Solana, pr. La Zafra, XH8790, 700 m, L. Serra, A. Olivares & M. Alberdi, 1-6-1998, v.v.), El Ponoig (Polop, El Ponoig, YH4578, 900 m, L. Serra, 17-10-1987, v.v.), Rellu (Barranc de la Surca, YH3276, 500 m, L. Serra, 15-4-1989, v.v.), la Serra del Cid (JUAN, 1995: 131) o el río Segura (RIGUAL, 1984: 263). Al parecer, debemos atribuir su presencia en el territorio a antiguas introducciones para producir madera (CASTROVIEJO & AL., 1993: 473; BOLÓS & VIGO, 1990: 515), por lo que las formaciones riparias originales deberían estar formadas exclusivamente por *P. alba* y los sauces presentes en la provincia. En la actualidad se encuentran poblaciones de claro origen antrópico y otras completamente incorporadas a la vegetación riparia, por lo que es difícil dilucidar su origen alóctono.

Macrofan.; 5-40; III-IV; *Salicetea purpureae*; TM,MM; SE,SH; S; HO; Paleotempl.; AD,AV; M; Cat. UICN: NA [-]



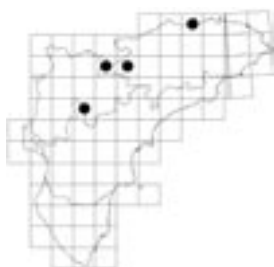
Populus x canadensis Moench, Verz. Ausländ. Bäume: 81 (1785) [*deltoides x nigra*]

Cat: *Xop, pollancre del Canadà*; Cast: *Chopo*

Utilizado en plantaciones ribereñas en algunas zonas del N de la provincia, localizado en el riu Serpis (BOLÓS, 1967: 199), en el riu Vinalopó (DE LA TORRE, 1991: 232), en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 258) y en la Font Roja (CONCA, GARCÍA, MARTÍNEZ & MAHIQUES, 1997: 175). Probablemente es más frecuente de lo que sus escasas referencias

apuntan. Difícil de diferenciar de *P. deltoides*, aunque sus hojas, deltoideas, son algo más pequeñas; por ello, algunas plantaciones dadas como *P. deltoides* pueden ser de *P. x canadensis*.

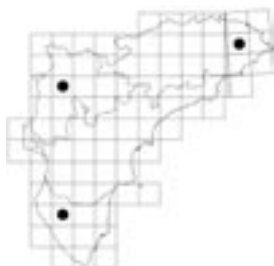
Macrofan.; 5-30; II-IV; *Salicetea purpureae*; TM,MM; SE,SH; S; HO; -; AD,AV; M; Cat. UICN: NA [-]



Populus x canescens (Aiton) Sm., Fl. Brit. 3: 1080 (1804) [*alba x tremula*]

Chopo muy escaso en el territorio, del que se conocen algunas citas en el río Vinalopó (RIGUAL, 1984: 263; DE LA TORRE, 1991: 233), y del que conocemos una población en la Font Roja (LSH 1254, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1482, 950 m, L. Serra, 28-7-1986) y otra en Vall de Gallinera (MA 650837, Vall de Gallinera, pr. Benialí, YJ4100, 350 m, L. Serra & J. Pérez, 19-5-1999). Se encuentra en lugares de bastante humedad, tanto formando parte de vegetación riparia como en los alrededores de fuentes. La presencia de uno de sus parentales (*P. tremula*) es bastante difícil ya que se trata de una especie eurosiberiana que alcanza los macizos montañosos del S de la península de forma muy puntual y que no se ha localizado en Albacete, Murcia o Valencia (CASTROVIEJO & AL., 1993: 474).

Macrofan.; 4-20; III-IV; *Salicetea purpureae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HO; Euroasiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



Salix alba L., Sp. Pl.: 1021 (1753)

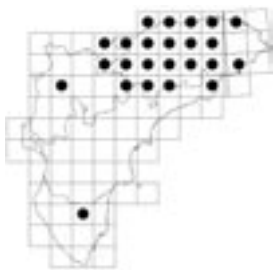
- *S. atrocinerea* auct., non Brot.
- *S. fragilis* auct., non L.

Cat: *Salze, salze blanc*; Cast: *Sauce blanco*

Al parecer, existieron algunos ejemplares, con probabilidad plantados, en el río Segura a su paso por Orihuela (RIGUAL, 1984: 263, ut *S. fragilis*; ABH 22900, riu Segura, A. Rigual, 30-4-1961). Algunos ejemplares originarios de antiguas plantaciones persisten y se asil-

vestran en algunos puntos de la Marina Alta como el riu Gorgos (BARBER, 1999: 138; PÉREZ BADIA, 1997b: 208) así como en Villena (ALONSO, 1996: 107; ABH 10594, Huerta de San Juan, XH8576, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 3-6-1994).

Macrofan.; 4-20; II-IV; *Salicetea purpureae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HO; Paleotempl.; AD,AV,MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



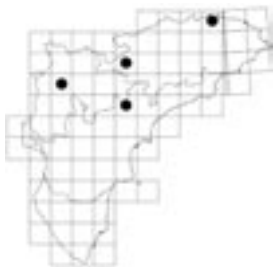
***Salix atrocinerea* Brot., Fl. Lusit. 1: 31 (1804)**

- = *S. atrocinerea* var. *catalaunica* (Sennen) C. Vicioso
- = *S. catalaunica* Sennen in Ann. Soc. Linn. Lyon, nouv. sér., 69: 107 (1923)
- = *S. cinerea* L. subsp. *oleifolia* Macreight in Man. Brit. Bot.: 212 (1837)
- = *S. cinerea* var. *catalaunica* (Sennen) O. Bolòs & Vigo
- = *S. rufinervis* DC., Fl. Fr., éd. 3, 5: 371 (1815)

Cat: *Gatell*; Cast: *bardaguera*, *sauce*

Sauce conocido inicialmente de la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 304, ut *S. rufinervis*) y que es bastante frecuente en los ríos y barrancos de la zona montañosa del subsector alcoyano-diánico, penetrando en el subsector alicantino en el río Algar (SERRA & CRESPO, 1995: 8; SOLANAS, 1996: 258). Forma parte de saucedas y adelfares de ríos de agua permanente o de barrancos, fundamentalmente en el tercio norte del territorio, aunque su presencia relictual en el río Segura indica que debió existir cuando el río tenía formaciones riparias naturales y no estaba encauzado ni contaminado.

Mesofan.; 2-15; III-IV; *Salicion triandro-neotrichae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]

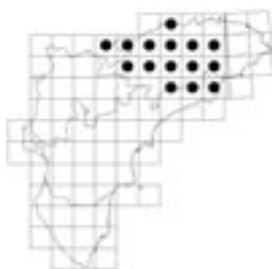


***Salix babylonica* L., Sp. Pl.: 1017 (1753)**

Cat: *Desmai*; Cast: *Sauce llorón*

Especie cultivada y conocida en Villena desde hace ya casi un siglo (GANDOGGER, 1917: 303), posteriormente se ha dado de la Marjal de Pegó (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 105) y se ha recolectado en el Monnegre (ABH 8883, Xixona, Monnegre, Moli Capeta, YH1662, 240 m, J. C. Cristóbal, 20-3-1994) y en Alcoi (VAB 861941, Alcoi, Barranc del Sint, Mas del Potro, 600 m, J. R. Nebot, 23-3-1986). No parece que llegue a asilvestrarse, siendo los ejemplares encontrados producto de antiguas plantaciones abandonadas.

Macrofan.; 5-15; II-IV; *Salicetea purpureae*; TM,MM; SA,SE,SH; O; -; Asiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Salix elaeagnos* Scop., Fl. Carniol., ed. 2, 2: 257 (1772)**

= *S. elaeagnos* subsp. *angustifolia* (Cariot) Rech. fil. in Oesterr. Bot. Z. 104: 314 (1957)

= *S. elaeagnos* var. *angustifolia* (Poir.) C. Vicioso

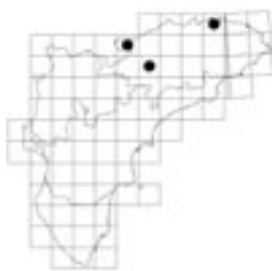
= *S. incana* Schrank, Baier. Fl., 1: 230 (1789)

Cat: *Sarga*; Cast: *Sarga*

Taxon dado para la provincia inicialmente de la Serra de Mariola (PORTA, 1892: 171, ut *S. incana*), posteriormente se ha localizado en muchos barrancos o ríos del subsector alcoyano-diánico, excediéndolo exclusiva-

mente en el río Algar, ya en el subsector alicantino (SOLANAS, 1996: 259). Junto con *S. atrocinerea* forma el *Salicetum neotrichae*, saucedo frecuente en los ríos y barrancos que sufren avenidas en otoño y un estiaje acusado en verano, contribuyendo a disminuir la velocidad del agua y rebajar los efectos de las crecidas.

Mesofan.; 1-4; III-IV; *Salicion triandro-neotrichae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Eurosiber. Merid.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



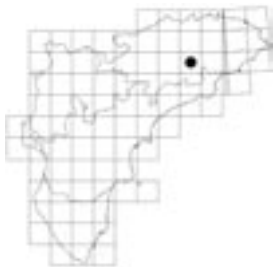
***Salix fragilis* L., Sp. Pl.: 1017 (1753)**

Cat: *Vimetera*; Cast: *Mimbrera*

Taxon dado de forma genérica para el territorio estudiado (BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 496; MATEO & CRESPO, 1990: 298), del que se conocen tan solo dos localidades dadas en ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 2023), una de ellas corresponde a Pego (VAB 954872, Pego, marjal, YJ5307, 2 m, naturalizada, J. X. Soler & M. Signes, 16-9-1995), la otra a la cuadrícula YH28 (ABH 2599, Xixona, La Sarga,

YH2080, 820 m, L. Serra, 17-11-1991). Muy próximo morfológicamente a *S. alba*, con el que se hibrida fácilmente, se diferencia de él por presentar hojas glabras por ambas caras, mientras que *S. alba* tiene hojas ligeramente pelosas, al menos en el envés (CASTROVIEJO & AL., 1993: 489). Recientemente hemos encontrado un par de ejemplares en Agres (ABH, Barranc del Llop, pr. Coralls de Baix, YH1697, 570 m, L. Serra & A. Bort, 2-8-2003) que hacen pensar en su origen natural. Sin embargo podría tratarse de una especie introducida al igual que *S. alba* (BOLÒS & VIGO, 1990: 528; CASTROVIEJO & AL., op. cit.).

Macrofan.; 4-20; II-V; *Salicetea purpureae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i)]



***Salix purpurea* L., Sp. Pl.: 1017 (1753)**

= *S. purpurea* subsp. *lambertiana* (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil. in Oesterr. Bot. Z. 110: 341 (1963)

Cat: *Vimetera vermella*; Cast: *Mimbrera*

Taxon hallado recientemente, del que solo se conoce una localidad en la Marina Baixa (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 134; ABH 2070, Beniardà, riu Guadalest, YH4186, 410 m, J. L. Solanas & al., 30-7-1992). Se localiza junto a *S. elaeagnos* y *S. atrocinerea* formando parte del *Salicetum neotrichae* (SOLANAS, 1996: 370); inconfundible por sus hojas opuestas y más pequeñas que las de los táxones con los que convive. Debería asegurarse su pervivencia, así como de algunos de los fragmentos bien conservados de saucedas del valle de Guadalest, creando una microrreserva de flora.

Mesofan.; 1-4; III-IV; *Salicion triandro-neotrichae*; TM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii); C2a(ii)]

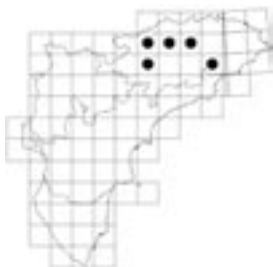


***Salix triandra* L., Sp. Pl.: 1016 (1753)**

Cat: *Salze triandre*; Cast: *Sarga negra*

Taxon del que solo conocemos su cita en el riu Polop (BALLESTER & STÜBING, 1990: 52), donde existen buenas formaciones riparias, con algunos ejemplares próximos a *S. fragilis* que necesitan estudio. *S. triandra* se diferencia de *S. fragilis* por presentar 3 estambres y un nectario, frente a 2 estambres y 2 nectarios en *S. fragilis*, las hojas presentan estípulas reniformes persistentes en su mayoría en *S. triandra*, mientras que lo son persistentes solo las más próximas al ápice en *S. fragilis* (CASTROVIEJO & AL., 1993: 479). Al igual que en el caso de *S. purpurea*, será conveniente establecer una microrreserva de flora en algún fragmento del riu Polop para conservar sus formaciones riparias y a táxones escasos como este sauce.

Mesofan.; 2-8; III-V; *Salicetea purpureae*; MM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iiii) + 2a,b(iii)]

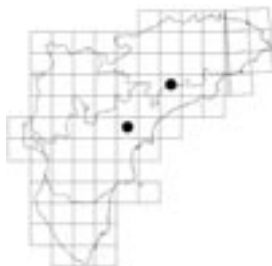


***Salix x atroelaeagnos* L. Serra & M. B. Crespo in Thaiszia 5: 3 (1995) [*atrocinerea x elaeagnos*]**

Nototaxon recientemente descrito a partir de material alicantino (SERRA & CRESPO, 1995: 3; ABH 8080, Benifallim, Serra dels Plans, Bc. dels Clots, YH2482, 740 m, HOLOTYPUS, L. Serra, 17-3-1994). Hasta la fecha sólo conocemos algunas poblaciones en el N de Alacant (ABH 8085, Cocentaina, riu Serpis, pr. l'Alqueria d'Asnar, YH29, 450 m, J. R. Nebot, 30-10-1988; ABH 8304, Tàrbena, Barranc de Vinarreal, YH5487, 220 m,

L. Serra, 2-4-1994), aunque debido al área de sus parentales potencialmente debe aparecer en otras zonas a lo largo del Mediterráneo.

Mesofan.; 1-4; III-IV; *Salicion triandro-neotrichae*; TM,MM; SE-SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]



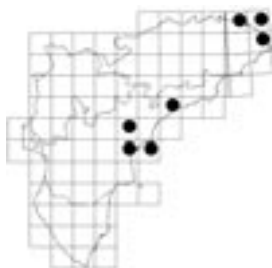
Salix x sepulcralis Simonk. in Természetrzaji Füz. 12: 157 (1890) [*alba x babylonica*]

Cat: *Desmai*; Cast: *Sauce llorón*

Taxon cultivado del que solo se conoce su naturalización en Sella (SOLANAS, 1996: 259). Es probable que se encuentre más extendido, pero su parecido a *S. babylonica* y su origen antrópico dificultan el conocimiento de sus poblaciones realmente naturalizadas.

Macrofan.; 5-15; II-IV; *Salicetea purpureae*; TM; SE; S; HO; -; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

CAPPARACEAE



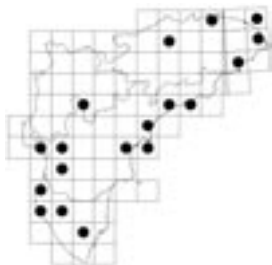
Capparis spinosa L., Sp. Pl.: 503 (1753) *subsp. rupestris* (Sm.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 68 (1878)

- = *C. orientalis* Veill. in Duhamel, Traité Arbr. Arbust., nouv. éd., 1: 142 (1801)
- = *C. spinosa* subsp. *orientalis* (Veill.) Jafri in Ali & Jafri, Fl. Libya, 12: 3 (1977)
- = *C. spinosa* subsp. *sicula* (Veillard in Duh.) Holmboe, Veg. Cypr.: 92 (1914)
- = *C. spinosa* var. *inermis* Sebast.

Cat: *Taperera*; Cast: *Alcaparrera*

Taxon escaso en el territorio, del que solo se conocen las citas del Cap de les Hortes y la Sierra de San Julián (RIGUAL, 1984: 284, ut *C. spinosa* var. *inermis*), la Platja del Paradís (SOLANAS, 1996: 137) y el castell de Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 103; BARBER, 1999: 75, ut *C. spinosa* subsp. *orientalis*). Se localiza preferentemente sobre sustratos rocosos, ya sean roquederos litorales o construcciones humanas, por lo que se puede considerar como un taxon rupícola o subrupícola pero con ciertas apetencias nitrófilas. Tal vez algunas referencias de la subespecie típica haya que incluirlas en este taxon. Esta subespecie se diferencia de la típica por presentar estípulas setáceas y no espinosas y hojas con mucrón rudimentario, así como ramas péndulas; mientras que la subespecie típica tiene hojas mucronadas claramente y ramas ascendentes.

Nanofan.; 0'4-1'2; VI-IX; *Parietarietea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



Capparis spinosa* L., Sp. Pl.: 503 (1753) subsp. *spinosa

= *C. spinosa* subsp. *canescens* (Coss.) A. Bolòs & O. Bolòs, Misc. Fonserè: 88 (1961)

– *C. spinosa* subsp. *rupestris* auct., non (Sm.) Nyman

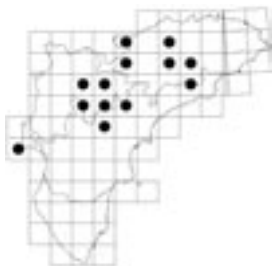
Cat: *Tapirera*; Cast: *Alcaparrera*

Taxon que citó CAVANILLES (1797: 253) del Castell d'Alacant que, probablemente, debería corresponder a la subsp. *rupestris*, posteriormente WEBB (1838: 71) lo vuelve a citar de la capital y ROUY (1883: 10) del

Monte Hurchillo, en Orihuela. Posteriormente se ha ido encontrando en la franja litoral, desde Orihuela hasta Xàbia, penetrando hacia el interior, donde llega hasta Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 87) o Millena, ya en la montaña alcoyano-diánica (Millena, pr. del poble, YH3090, 680 m, L. Serra & A. Bort, 28-9-2002, v.v.), donde parece de introducción reciente, ya que es una planta cultivada a pequeñas escala por sus frutos y capullos comestibles. Aparece en herbazales subnitrófilos de cunetas, márgenes de cultivos, etcétera.

Nanofan.; 0'4-1'4; VI-IX; *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

BRASSICACEAE



***Aethionema marginatum* (Lapeyr.) Thell. in Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Naturw., Zurich, 41(1): 317 (1906) in adnot.**

= *A. marginatum* (Lapeyr.) Montemurro in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 4: 265 (1993), comb. superfl.

= *A. ovalifolium* (DC.) Boiss., Fl. Orient. 1: 351 (1867)

= *A. monospermum* var. *ovalifolium* (DC.) Rothm.

= *A. saxatile* subsp. *ovalifolium* (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 63 (1878)

= *A. saxatile* var. *ovalifolium* DC., Syst. Nat., 2: 559 (1821)

– *A. monospermum* auct., non R. Br.

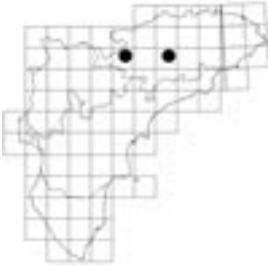
– *A. saxatile* f. *monospermum* auct., non (R. Br.) Rigual, Fl. Alicante: 282 (1972), comb. inval.

– *A. saxatile* auct., non (L.) R. Br.

Citado por HEGELMAIER (1879: 302, ut *A. saxatile* subsp. *ovalifolium*) de la Serra d'Aitana y por ROUY (1881: 161, ut *A. ovalifolium*) de la Serra de Mariola; también se ha encontrado en el Puig Campana (GANDOGGER, 1917: 13, ut *A. monospermum*), en la Peña Migjorn (RIGUAL, 1984: 286, ut *A. saxatile* var. *ovalifolium*), en la Serra d'Almudaina (VAB 904252, Almudaina, Serra d'Almudaina, YH39, 900 m, roquedos calizos, G. Mateo & J. Mansanet, 4-1982), en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 90, ut *A. saxatile*), en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376, ut *A. ovalifolium*), en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 64) y en la Serra del Maig-mó (RIGUAL, 1984: 286, ut *A. saxatile* var. *ovalifolium*). Se trata de un taxon escaso, presente siempre en pequeñas poblaciones, en zonas venteadas y relativamente frías, en los pisos meso- y supramediterráneo. Se localiza en grietas de roquedos aun-

que también se encuentra a veces en pedregales calizos, formando parte de comunidades de *Thlaspietea*.

Caméf. sufr.; 0°05-0°2; IV-VI; *Asplenietea trichomanis*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande in Bull. Orto Bot. Regia Univ. Napoli 3: 418 (1913)

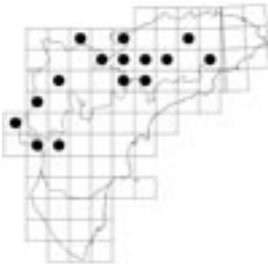
= *A. officinalis* Andrz. ex M. Bieb. Fl. Taur. Cauc., 3: 445 (1819), nom. illeg.

Cat: *Al-liària*; Cast: *Hierba del ajo*

Taxon extremadamente raro en el territorio, de donde se dio a conocer de la Serra d'Aitana por COLMEIRO (1885: 209, ut *A. officinalis*), donde más tarde lo recolectaría Rigual (RIGUAL, 1984: 285; ABH 21378, Serra d'Aitana, A. Rigual, 28-7-1956, ut *A. officinalis*).

Más recientemente se ha encontrado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 37), donde hemos constatado su presencia dentro de una microrreserva de flora ya declarada (ABH 44763, Alcoi, Serra del Carrascar, Penyes de Pilatos, YH1382, 1250 m, L. Serra & J. Pérez, 13-5-1999). Forma parte de la vegetación nitrófila y umbrófila forestal, en zonas frecuentadas por fauna salvaje.

Hemic. bien.; 0°4-1; IV-VI; *Alliarion petiolatae*; MM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



Alyssum alyssoides (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 1130 (1759)

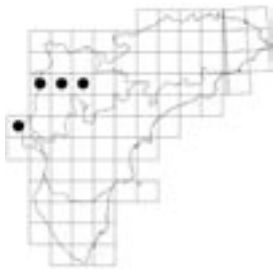
– *A. psilocarpum* auct., non Boiss.

Planta citada inicialmente de la Carrasqueta, de Villena y de Banyeres de Mariola (RIGUAL, 1984: 285, ut *A. psilocarpum*), que se encuentra en las montañas diánicas a partir del piso mesomediterráneo, y que alcanza por el sur la Sierra de Salinas (RIGUAL, op. cit.) y la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 77).

Aparece en comunidades arvenses, rellanos pedregosos,

sesteaderos, etc., en zonas frescas de montaña.

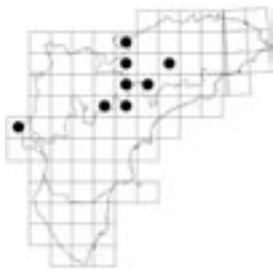
Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Thero-Brachypodietalia*; MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Alyssum linifolium* Willd., Sp. Pl.: 3: 467 (1800)**

Taxon muy escaso, citado exclusivamente de Villena (RIGUAL, 1984: 285) y de Castalla (DE LA TORRE, 1991: 429). En Villena se ha encontrado recientemente en el Arenal de la Virgen (ALONSO, 1996: 38; ABH 9010, Arenal de la Virgen, XH8076, 500 m, M. A. Alonso, J. Alonso & al., 4-5-1994), en el Cabezo Largo (LSH 1592, Villena, Cabezo Largo, XH8472, 550 m, L. Serra & J. Pérez, 28-4-1999) y cerca del Estrecho Pipa (LSH 7286, Villena, pr. Estrecho Pipa, XH7676, 550 m, L. Serra 6623, J. Pérez & J. Aragoneses, 16-3-2004; OLTRA BENAVENT & CONCA, 2006: 13). Se trata de otro taxon de óptimo estepario que se encuentra en la región Iranoturaniana y en el Mediterráneo Occidental. Forma parte de las comunidades anuales sobre yesos, aunque ligeramente alterados, en las proximidades de campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; IV-VI; *Sedo-Ctenopsis gypsophilae*; MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Iranotur.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

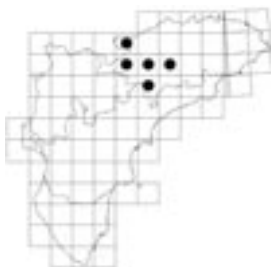


***Alyssum montanum* L., Sp. Pl.: 650 (1753)**

- = *A. montanum* subsp. *atlanticum* (Desf.) Nyman
- = *A. montanum* var. *aitanicum* O. Bolòs & Vigo in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 78 (1974)
- = *A. montanum* var. *foliosum* Batt.

La primera referencia de esta taxon en la provincia proviene de la Serra d'Aitana (WILLKOMM & LANGE, 1880: 832), posteriormente se descubre en la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 419) y en la Font Roja (CÁMARA, 1936: 310). Más recientemente se encuentra en la Serra del Maigmó (MUB 14989, Serra del Maigmó, YH0565, 1100 m, A. De la Torre, 26-5-1985) y en la Serra del Rentonar (LSH 91, Benifallim, Serra del Rentonar, YH2479, 1130 m, L. Serra, 16-5-1989). Finalmente, lo hemos encontrado en diversos puntos de la Serra de la Penya Migjorn (Xixona, Serra Penya Migjorn, Coll de la Llentilla, YH1370, 1060 m, L. Serra & A. Olivares, 13-8-1998, v.v.). Taxon no muy abundante, pero que aparece en la parte alta de las montañas setabenses, probablemente exista en todas ellas aunque no se ha detectado todavía. Forma parte de los salviares o comunidades de zonas frías y venteadas, a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo.

Caméf. sufr.; 0°05-0°25; IV-VI; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



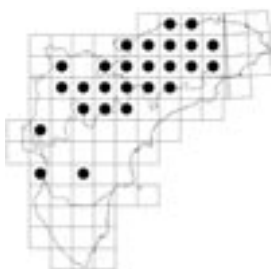
***Alyssum serpyllifolium* Desf., Fl. Atlant. 2: 70 (1798)**

- = *A. alpestre* subsp. *serpyllifolium* (Desf.) Rouy & Foucaud in Rouy, Fl. Fr., 2: 176 (1895)
- *A. alpestre* auct., non L.

Planta que ya citaba COLMEIRO (1885: 152) de la Serra de Mariola, posteriormente fue encontrada en la Serra d'Aitana por RIGUAL (1984: 285, ut *A. alpestre*). También se ha encontrado en la Font Roja (BALLES-TER & STÜBING, 1990: 37) y en las sierras de Els Plans y El Rentonar (SERRA, 1993: 105). Se presenta

en los mismos ambientes que *A. montanum*, taxon muy próximo a él del que se separa por presentar pétalos redondeados y frutos elípticos o suborbiculares, mientras que *A. montanum* presenta pétalos escotados y frutos orbiculares (CASTROVIEJO & AL., 1993: 168). Tal vez podría corresponder alguna de estas citas a *A. montanum*, taxon, al parecer, más abundante y extendido en el territorio.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; V-VIII; *Erinacetalia anthyllidis*; MM,SM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(ii); D2]



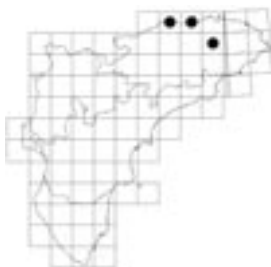
***Alyssum simplex* Rudolphi in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 290 (1799)**

- = *A. amoris* Coincy in Bull. Herb. Boissier, 3: 168 (1915)
- = *A. minus* Rothm. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 50: 77 (1941), nom. illeg.
- *A. campestre* auct., non L.

Taxon conocido inicialmente de la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 419, ut *A. campestre*) y que se encuentra extendido por el tercio N del territorio, preferentemente en el piso mesomediterráneo aunque descende hasta el

termomediterráneo en Tibi (ABH 12310, Tibi, riu Verd, pr. Pinar Terol, YH0969, 490 m, J. C. Cristóbal, 4-5-1994) y en Sax (ABH 7185, Sax, XH9069, C. Calabuig, 12-4-1993). Forma parte de comunidades anuales, tanto subnitrófilas como no nitrófilas (*Helianthemetea guttati*).

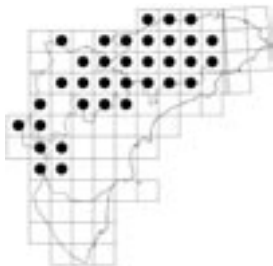
Teróf. escap.; 0'05-0'3; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; C; Cat. UICN: LC [-]



***Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. in Holl & Heynh., Fl. Sachsen 1: 538 (1842)**

Taxon conocido exclusivamente de la Vall d'Orba y de Vall de Gallinera, de donde se ha citado de forma reiterada (CARRETERO & BOIRA, 1986: 413; VALA 5017, Tormos-Olba, YH5498, BOIRA & CARRETERO, 1987: 409; Orba-Tormos, YH5598; Orba, YH5597, PÉREZ BADIA, 1997b: 416), donde aparece formando parte de comunidades arvenses anuales sobre suelos pedregosos.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; I-V; *Fumarion wirtgenio-agrarariae*; TM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



***Arabis auriculata* Lam., Encycl. 1: 219 (1783)**

= *A. recta* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné 3: 319 (1789)

= *A. recta* subvar. *glabrisiliqua* (Maire) De la Torre, Fl., veg. y suelos de la S. del Maigmo: 85 (1988)

Taxon citado inicialmente de la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376), se extiende por todo el tercio N montañoso del territorio, principalmente por el piso mesomediterráneo, aunque baja al termomediterráneo de forma muy puntual en la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 368). Presente mayoritariamente en el sector setabense, ha sido localizado en el subsector alicantino en los macizos montañosos más altos con ambientes frescos y umbríos, como la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 300) o la de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. Fernández, 8-5-2001, v.v.). Característico de los pastizales anuales de los rellanos rocosos en claros de encinar o coscojar bien conservados.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; III-V; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Arabis glabra* (L.) Bernh., Syst. Verz.: 195 (1800)**

= *Turritis glabra* L., Sp. Pl.: 666 (1753)

Sólo se conoce una cita de esta taxon (CAVANILLES, 1797: 171, ut *Turritis glabra*) proveniente de Biar. Es probable que se trate de una confusión, pues su ecología no se corresponde en absoluto a las condiciones existentes en la zona. Tal vez habría que asignar la cita a *A. planisiliqua*, planta de aspecto similar a *A. glabra* que se ha recolectado en zonas próximas de Alcoi o *A. auriculata*.

Hemic. bien.; 0°4-1; V-VII; *Origanetalia vulgaris*; MM; SE,SH; D; NA; Holart.; AV; ?; Cat. UICN: DD [-]

***Arabis hirsuta* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 30 (1772)**

– *A. sagittata* auct., non (Bertol.) DC.

Taxon muy poco citado en el territorio, del que existe una primera referencia poco creíble de la capital (COLMEIRO, 1885: 137, ut *A. sagittata*), aunque tal vez hiciera referencia de forma genérica a la provincia. Posteriormente se dio de la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 15) y más recientemente de Vall de Gallinera (NEBOT & MATEO, 1988b: 382). Mantenemos alguna duda al respecto de la presencia de este taxon en el territorio, ya que es muy próximo a *A. planisiliqua* con el que podría confundirse, de él se diferencia básicamente por el indumento, que en el caso de *A. planisiliqua* está constituido por pelos naviculares o estrellados, aplicados y sésiles o subsésiles, mientras que en *A. hirsuta* son pelos simples o bifurcados, patentes y pediculados.

Hemic. bien./escap.; 0°3-0°6; IV-VI; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SH,HU; D; NA; Eurosiber.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

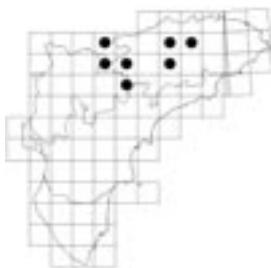


Arabis parvula Léon Dufour ex DC., Syst. Nat. 2: 228 (1821)

Taxon citado de forma genérica para la provincia (CASTROVIEJO & AL., 1993: 147) del que solo conocemos una recolección concreta que permanecía inédita (VAB 861750, Alcoi, Serra de Mariola, El Castellar, YH18, 700 m, J. R. Nebot, 24-3-1986). Aparece en pastizales anuales no demasiado húmedos. Se diferencia de *A. auriculata*, taxon mucho más extendido en el territorio, por presentar hojas no auriculadas y con 1-3 pares

de dientes marginales frente a las hojas auriculadas y de margen serrado de *A. auriculata*.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Trachynietalia distachyae*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



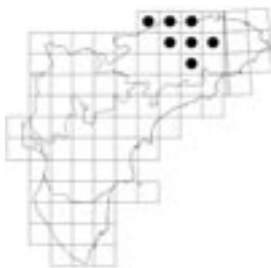
Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 2: 13 (1837-38)

= *A. hirsuta* subsp. *gerardi* Hartm. f.

Taxon poco citado en el territorio pero que debe ser más abundante de lo que apunta la bibliografía. Se encontró por primera vez en la Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1988b: 307), posteriormente se ha dado de la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 119) y de forma genérica para la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 85). Nosotros lo hemos localizado además en la base de

la Font Roja (Alcoi, riu Polop, pr. Mas El Gelat, YH1584, 670 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 4-6-2000, v.v.) y en la Carrasqueta (LSH 6126, Xixona, Serra de la Carrasqueta, YH1977, 980 m, L. Serra, 27-4-2000). Aparece en pastizales perennes, generalmente en lugares frescos y umbríos, tanto en la base de roquedos como en encinares, pinares o bosquetes de ribera.

Hemic. bien./escap.; 0°2-0°6; IV-VI; *Thero-Brachypodietalia*; MM; SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(ii); D2]



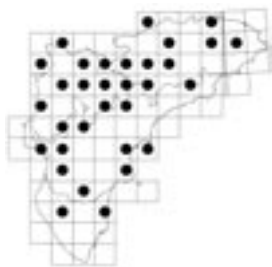
Arabis verna (L.) R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 105 (1812)

Planta escasa citada de Benirrama, en Vall de Gallinera y Margarida, en Planes (MANSANET, MATEO & AGUILELLA, 1983: 325). Más recientemente se ha encontrado en otros puntos de Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 430), Benigembla (PÉREZ BADIA, op. cit.), Vall de Laguart (VAB 941310, Serra del Penyó, YH59, 500 m, pastizal anual, J. X. Soler, 9-4-1994) y Quatretondeta (LSH, Quatretondeta, Serra de Serrella,

Agulles dels Frares, YH3588, 990 m, 50 ex., L. Serra & al., 5-5-2007). Forma parte de pastizales anuales subnitrófilos o, incluso, de pastizales presentes en huecos de las

rocas o de los matorrales presentes en el límite entre las comarcas del Comtat y la Marina Alta, en los puntos más húmedos de la provincia. Es un taxon próximo a *A. auriculata*, del que se diferencia por el mayor tamaño de las flores (pétalos de 6-10 mm frente a 2'2-5 mm) y el color azul violeta en *A. verna* y blanco en *A. auriculata*.

Teróf. escap.; 0'05-0'25; III-V; *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Biscutella auriculata* L., Sp. Pl.: 652 (1753)**

= *B. auriculata* var. *erigerifolia* (DC.) Rigual, Fl. Alicante: 282 (1972), comb. inval.

= *B. elicrocensis* Lázaro, Compend. Fl. Españ., 2: 150 (1907)

= *B. erigerifolia* DC., Syst.Nat. 2: 408 (1821)

Cat: *Herba de les llunetes*; Cast: *Anteojos*

Especie mencionada de Orihuela por De Candolle (DE CANDOLLE, 1821: 408) a partir de material recolectado por Lagasca y descrito por éste como *B. orcelitana*, aunque no llegado a publicar. Posteriormente es encontrada en Villena y en la capital por GANDOGGER (1917: 15), y más tarde ha sido localizada en diversos puntos del territorio, mayoritariamente en el sector setabense, aunque existen algunas citas de la parte murciano-almeriense, como entre Finestrat y Benidorm, Elx (RIGUAL, 1984: 286), el Cap de les Hortes (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 441), Torrevella (VAB 892360, Villa Molino, YH01, 10 m, cultivos de secano, Morales Trigueros, 22-3-1989) y Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 292). Presente en campos de cultivo de cereal o en sus inmediaciones.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; IV-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

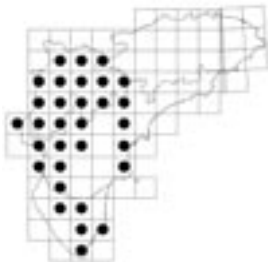


***Biscutella dufourii* Mateo & M. B. Crespo in Anales Jard. Bot. Madrid 51(1): 143 (1993)**

Cat: *Herba de les llunetes*; Cast: *Anteojos*

Taxon muy escaso del que solo conocemos una cita fidedigna procedente de Villena (SERRA & AL., 2002: 4; ABH 44766, Serra de la Solana, pr. La Zafra, XH8790, 700 m, L. Serra, A. Olivares & M. Alberdi, 1-6-1998). Presente en arenales interiores, aunque en sus poblaciones septentrionales aparece sobre suelos silíceos o descarbonatados (LAGUNA & AL., 1998: 72). Existen algunas citas anteriores (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 24; BANYULS & SOLER, 2000: 50) que corresponden realmente a *B. riberensis*. En Villena puede existir una transición entre este taxon y *B. lucentina*, especie que también aparece en algunos arenales, aunque más al sur. De momento, y debido a existir en una sola localidad, se considera como un taxon amenazado en la provincia, por lo que sería conveniente establecer una microrreserva donde se encuentra, ya que junto con él existen otros táxones de interés como *Helianthemum guerrae*, *Orobanche reuteriana* o *Sideritis chamaedryfolia*.

Hemic. escap.; 0'2-0'4; IV-VII; *Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis*; MM; SE; A; NA; Seta-bense; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



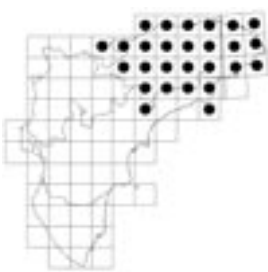
Biscutella lucentina M. B. Crespo & Mateo, en prensa

- *B. laevigata* subsp. *montana* auct., non (Cav.) Maire
- *B. laevigata* subsp. *stenophylla* auct., non (León Dufour) Vigo
- *B. laevigata* var. *riberensis* auct., non O. Bolòs & Masclans
- *B. montana* auct., non Cav.
- *B. montana* subsp. *rosularis* auct., non (Boiss. & Reut.) Guinea
- *B. montana* var. *brevifolia* auct., non Rouy
- *B. montana* var. *longifolia* auct., non Rouy
- *B. montana* var. *papilosa* auct., non Rigual, nom. inval.
- *B. rosularis* auct., non Boiss. & Reut.
- *B. sempervirens* auct., non L.
- *B. stenophylla* auct., non Léon Dufour
- *B. valentina* auct., non (Loefl. ex L.) Heywood

Cat: *Herba de les llunetes*; Cast: *Anteojos*

Taxon que permanece inédito aunque se ha citado ya con este binomen de forma reiterada (LAGUNA & AL., 1998: 141; MATEO & CRESPO, 1998: 158; SERRA, 1999: 156; NAVARRO LORENTE, 1999: 78; SERRA & AL., 2000: 181). Se incluyen en este taxon todas las citas anteriores de *B. sempervirens*, *B. montana* y *B. rosularis* no rupícolas de los subsectores ayorano-villanense, murciano meridional y la parte meridional del alicantino. Se presenta en matorrales, básicamente sobre calizas, pero también sobre margas e incluso sobre arenas. Perteneciente al grupo complejo de *B. sempervirens*, puede diferenciarse de *B. montana* y *B. rosularis* por la ausencia de pelos largos sedosos, así como por sus hojas estrechas, de hasta 10 mm, con dientes largos alternando con otros pequeños.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



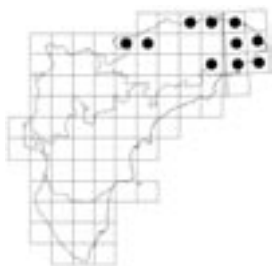
Biscutella montana Cav., Icon. 2: 59, tab. 177 (1794)

- = *B. laevigata* L. subsp. *montana* (Cav.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 270 (1932)
- = *B. sempervirens* L. subsp. *montana* (Cav.) Losa & Rivas Goday in Arch. Inst. Aclim. 13: 168 (1974)
- = *B. laxa* Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 43 (1854)
- = *B. laxa* f. *genuina* Rouy
- = *B. montana* var. *brevifolia* auct., non Rouy
- = *B. montana* var. *genuina* Willk.
- = *B. montana* var. *longifolia* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 33: 526 (1886)
- = *B. montana* var. *papilosa* Rigual, Fl. Alicante: 282 (1972), nom. inval.
- = *B. montana* var. *patula* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 33: 526 (1886)
- = *B. montana* var. *subdecurrens* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 33: 525 (1886)
- *B. megacarpea* auct., non Boiss. & Reut.
- *B. sempervirens* auct., non L.
- *B. valentina* auct., non (Loefl. ex L.) Heywood

Cat: *Herba de les llunetes*; Cast: *Anteojos*

Taxon descrito por CAVANILLES (1793: 60; 1794: 2) de la Serra del Cabeçó d'Or, siendo ésta su localidad más meridional junto con la Serra Gelada, donde aparecen formas ligeramente diferentes a las típicas, con frutos de tamaño hasta el doble de las formas más habituales y hojas algo crasas (SOLANAS, 1996: 120), formando parte de los matorrales sabulícolas, por lo que podría considerarse como formas desviantes pertenecientes, tal vez, a otro taxon. En general, se encuentra distribuido por los roquedos o repisas rocosas del subsector alcoyano-diánico, más abundante en el contacto de las comarcas de la Marina Alta, Marina Baixa y el Comtat, en la parte más montañosa del territorio. Hacia el interior comienza a presentar hojas más estrechas, y es una planta más rosulada siendo difícil de diferenciar de *B. rosularis*, de la que se diferencia, precisamente, por sus hojas más anchas (2-4 cm frente a 1-2 cm), enteras o escasamente lobuladas (*B. rosularis* suele tener numerosos dientes) y pecíolo corto y ancho frente al pecíolo más largo y estrecho de *B. rosularis*. Taxon característico de comunidades rupícolas, generalmente en zonas umbrosas, siendo muy escaso en roquedos orientados al sur.

Hemic. escap.; 0°1-0°4; IV-VI; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD,AL; R; Cat. UICN: LC [-]



Biscutella riberensis (O. Bolòs & Masclans) Mateo & M. B. Crespo, Manual deter. Fl. Valenciana: 450 (2001)

= *B. laevigata* var. *riberensis* O. Bolòs & Masclans in Butll. Inst Catalana Hist. Nat. 38: 76 (1974)

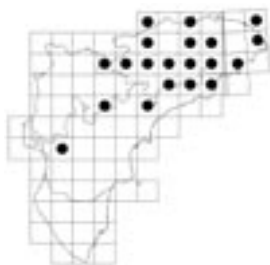
– *B. dufourii* auct., non Mateo & M. B. Crespo

Cat: *Herba de les llunetes*; Cast: *Anteojos*

Taxon descrito de las zonas litorales de València, que fue dado de Muro d'Alcoi, Teulada y Xaló hace escasos años (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 24); también se ha localizado en Pedreguer (ABH 2022, La

Sella, BC4399, 100 m, A. Barber, 15-4-1992), Alfafara (LSH 5097, pr. Solana de Carbonell, YH1195, 520, L. Serra, 10-4-1998), Benimeli (Serra de Segària, YJ5702, 400 m, L. Serra & J. Pérez, 27-5-2002, v.v.), Benissa (VAB 950678, carretera de Pinos, BC48, 350 m, matorral, J. X. Soler, 10-4-1993), Vall de Gallinera (VAB 852447, pr. Benirrama, YJ40, 250 m, G. Mateo, M. B. Crespo & J. Nebot, 4-4-1985) y Xàbia (La Granadella, BC5690, 190 m, L. Serra & al., 19-4-2002, v.v.). Forma parte de matorrales sobre suelos generalmente pedregosos, pero también sobre terrenos margosos. Presenta hojas con indumento suave formado por tricomas pequeños pero sin darle apariencia blanquecina a las hojas, no tiene roseta basal presentando entrenudos de hojas separados a lo largo del tallo que suele ser elevado. Tal vez se haya originado a partir de cruzamientos entre *B. stenophylla* y *B. rosularis* o *B. montana*, por lo que es un taxon a estudiar, al igual que otros próximos a él.

Caméf. sufr.; 0°2-0°6; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



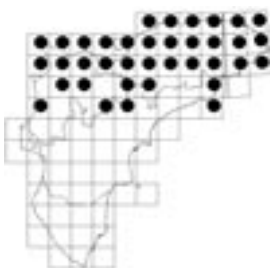
***Biscutella rosularis* Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 45 (1854)**

- = *B. montana* subsp. *rosularis* (Boiss. & Reut.) Guinea in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21: 402 (1963)
- = *B. montana* var. *rosularis* (Boiss. & Reut.) Pau
- = *B. x rosularis* Boiss. & Reut.
- = *B. montana* var. *brevifolia* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 33: 526 (1886)
- *B. auriculata* x *valentina*
- *B. laevigata* auct., non L.
- *B. montana* auct., non Cav.
- *B. montana* var. *longifolia* auct., non Rouy
- *B. sempervirens* auct., non L.

Cat: *Herba de les llunetes*; Cast: *Anteojos*

Taxon exclusivo del territorio valenciano, y casi endemismo alicantino (SERRA & AL., 2000: 26), descrito del Penyal d'Ifac (BOISSIER, 1854: 45; BURDET, CHARPIN & JACQUEMOUD, 1984a: 357). Se localiza fundamentalmente en los macizos montañosos alcayano-diánicos, formando parte de roquedos, repisas o incluso matorrales sobre suelos pedregosos, aunque llega escasamente a zonas del subsector alicantino con clara influencia setabense (SOLANAS, 1996: 448). Se trata de otro taxon conflictivo por la proximidad morfológica a *B. montana*, que podría presentar también características intermedias entre éste y *B. stenophylla* (SOLANAS, op. cit.). Mientras no se resuelva este grupo taxonómico mantenemos el criterio utilizado en los trabajos recientes publicados en el territorio (LAGUNA & AL, 1998; SERRA & AL., 2000; MATEO & CRESPO, 2003).

Hemic. escap.; 0°1-0°4; IV-VI; *Rosmarinetea/Asplenietea*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Alcayano-Diánica; AD,AL; R; Cat. UICN: LC [-]



Biscutella stenophylla* Léon Dufour in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 299 (1820) subsp. *stenophylla

- = *B. laevigata* subsp. *stenophylla* (Léon Dufour) Vigo
- = *B. coronopifolia* var. *glareosa* (Jord.) Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 55 (1884)
- = *B. laevigata* subsp. *coronopifolia* (L.) Rouy & Fouc. in Rouy, Fl. Fr., 2: 112 (1895)
- = *B. laevigata* var. *collina* (Jord.) Rouy & Fouc. in Rouy, Fl. Fr., 2: 110 (1895)
- = *B. laevigata* var. *latifolia* Willk.
- = *B. mediterranea* Jord., Diagn.: 313 (1864)
- *B. laevigata* auct., non L.

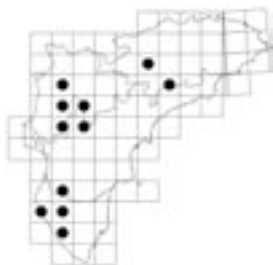
- *B. valentina* auct., non (Loefl. ex L.) Heywood
- *Brassica valentina* auct., non (L.) DC.
- *Coincya hispida* auct., non (Cav.) Greuter & Burdet

Cat: *Herba de les llunetes*; Cast: *Anteojos*

Taxon recolectado inicialmente en la Serra de Mariola (WILLKOMM & LANGE, 1880: 764) y que se extiende por todo el sector setabense, siendo más abundante hacia el subsector alcayano-diánico, ya que aparece cuando el ombroclima es, al menos, seco. La población más meridional localizada se encuentra en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 130, ut *B. valentina*), y hacia el in-

terior hemos localizado una población en la Sierra de la Lácera, ya en contacto con Murcia y Albacete (Villena, Sierra de la Lácera, XH7280, 680 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.). Forma parte de los matorrales calcícolas distribuidos por todo el N del territorio.

Caméf. sufr.; 0'2-0'7; IV-VII; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



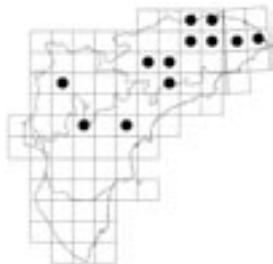
Brassica fruticulosa Cirillo, Pl. Rar. Neapol. 2: 7 tab. I (1792) **subsp. *cossoniana*** (Boiss. & Reut.) Maire in Emb. & Maire in Mém. Soc. Sci. NAT. Maroc 17: 26 (1928)

- *B. cossoniana* Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 31 (1854)
- *B. fruticulosa* auct., non Cirillo

Inicialmente citado de Orihuela (WILLKOMM & LANGE, 1880: 860) y poco después en la Sierra de Callosa (ROUY, 1883: 8). Se localiza en el sector murcia-

no-almeriense, penetrando en las zonas más secas del subsector ayorano-villense, por el valle del Vinalopó (GANDOGGER, 1917: 17; RIGUAL, 1984: 287; ALONSO, 1996: 50; ABH 128, Petrer, El Arenal, XH86, Hordeion sabulicola, A. De la Torre & F. Alcaraz, 18-4-1986). También se han localizado ejemplares en el subsector alcoyano-diánico, en Benifallim, que presentan algo de indumento en la base de los tallos y en los sépalos (SERRA, 1993: 107), en zonas de contacto con la subespecie tipo, la cual domina ampliamente estos territorios más húmedos; se trata, por tanto, de ejemplares con características intermedias de ambas subespecies que marcan el tránsito entre ellas. Se localiza en ambientes removidos de campos de cultivo, márgenes de caminos, herbazales o matorrales establecidos sobre arenas, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Brassica fruticulosa Cirillo, Pl. Rar. Neapol. 2: 7 tab. I (1792) **subsp. *fruticulosa***

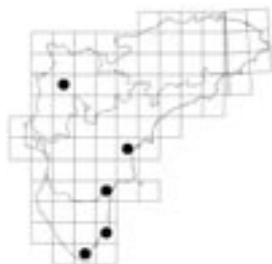
Taxon localizado entre Orba y Tormos (CARRETERO & BOIRA, 1986: 413), y que no es raro en todo el subsector alcoyano-diánico (DONAT, 1988: 69; SOLANAS, 1990: 92; SERRA, 1993: 107; PÉREZ BADIA, 1997b: 98), aunque llega a excederlo encontrándose en el subsector alicantino en Rellu (SOLANAS, 1996: 121) o en Petrer (JUAN, 1995: 66). Al igual que la subespecie cossoniana se presenta en herbazales, campos de cultivo, márgenes de caminos o matorrales sobre sustratos margosos.

Hemic. bien.; 0'2-0'5; X-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]

***Brassica juncea* (L.) Czern., Konsp. Pl. Harkova: 8 (1859)**Cat: *Mostassa*; Cast: *Mostaza*

Taxon introducido y asilvestrado en escasos lugares del territorio, de donde es mencionado en ORCA de las cuadrículas YH14, YH37 y YH38 (BOLÓS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1298). Mantenemos algunas dudas con respecto a su presencia real en el territorio, ya que podría haber sido confundido con *B. fruticulosa*, taxon del que se diferencia escasamente por presentar sépalos erecto-patentes, mientras que *B. fruticulosa* los tiene suberectos (CASTROVIEJO & AL., 1993: 364).

Teróf. escap.; 0'4-1; IV-VII; -; TM,MM; SA,SE,SH; D; -; Asiat.; AD,AL; ?; Cat. UICN: NA [-]

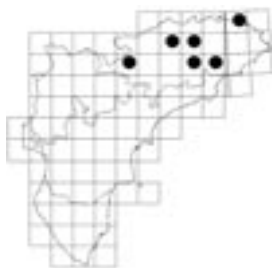
***Brassica napus* L., Sp. Pl.: 666 (1753)**Cat: *Nap*; Cast: *Nabo, colza*

Taxon escasamente citado en la provincia, de la que se dio del Baix Segura (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 82; SANCHIS SOLERA, 1989: 34), Villena (ALONSO, 1996: 50), Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 98; BARBER, 1999: 70), y también se ha localizado en la capital (MA 3221537, Alacant, pr. estació de Renfe, YH1946, 20 m, J. Pedrol, 14-6-1986).

Introducido como especie hortícola se ha asilvestrado en

las proximidades de los cultivos, sin llegar a formar poblaciones estables.

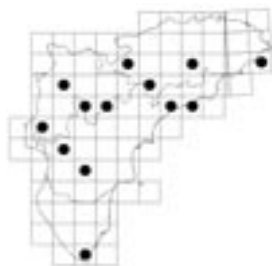
Teróf. escap./Hemic. bien.; 0'4-1'4; IV-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE; S; EP; ?; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

***Brassica nigra* (L.) W. D. J. Koch in Röhl., Deutschl. Fl. ed. 3, 4: 713 (1833)**Cat: *Mostassa negra*; Cast: *Mostaza negra*

Taxon desconocido hasta hace pocos años en el territorio, cuando fue localizado en Ondara (SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113), poco después se localizó en Castell de Castells, Vall d'Alcalà y Serra de Bérnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 421). Ha sido utilizada como planta aromática y medicinal, por lo que su origen en el territorio podría deberse a introducciones

antiguas. Se localiza siempre en ambientes ruderales.

Teróf. escap.; 0'3-0'8; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: DD [-]

***Brassica oleracea* L., Sp. Pl.: 667 (1753)**Cat: *Col*; Cast: *Col, berza*

Taxon extensamente cultivado por todo el territorio, hallado primeramente en las huertas de Villena (RIGUAL, 1984: 287) y posteriormente citado en diversos puntos de la provincia, tanto como cultivo como escapado de él, encontrándolo desde Pilar de la Horadada (Los Escull del Mojón, XG9691, 1 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.) hasta la Se-

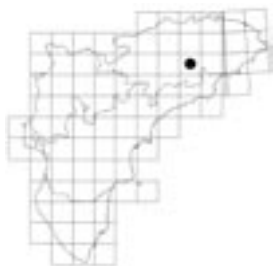
rra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 502). Se asilvestra en las proximidades de campos de cultivo, en cunetas, solares, etcétera.

Caméf. sufr.; 0'5-0'8; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Eurosiber. S-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

Brassica oxyrrhina Coss., Notes Pl. Crit. 2: 26 (1849), nom. alt.

Taxon del que solo existe una cita para el territorio estudiado proveniente de Villena (GANDOGGER, 1905: 438). Se trata de una especie característica de arenales litorales o de interior (CASTROVIEJO & AL., 1993: 371), que podría haber sido confundida con *B. tournefortii*, especie que se conoce en los arenales litorales de la provincia, pero que no ha sido hallada en los arenales interiores. *B. oxyrrhina* se diferencia de ella por presentar hojas runcinadas y rostro de 20-36 mm al menos tan largo como la porción valvar, mientras que *B. tournefortii* tiene hojas lirado-pinnatisectas y rostro de 10-20 mm, más pequeño que la parte valvar (CASTROVIEJO & AL., op. cit.).

Teróf. esc./Hemic. bien.; 0'3-1; II-IV; -; MM; SA,SE; D; NA; Medit. S-Occid.; AV; ?; Cat. UICN: DD [-]

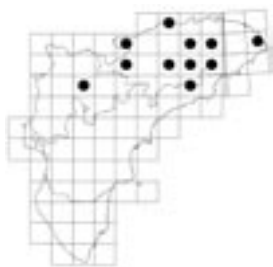


Brassica rapa* L., Sp. Pl.: 666 (1753) subsp. *rapa

Cast: *Colza*

Planta cultivada de la que solo se ha citado como asilvestrada en Benimantell (SOLANAS, 1996: 121; ABH 7969, Benimantell, Serra d'Aitana, Font del Molí, YH4383, 700 m, J. L. Solanas, 19-5-1990). Su cultivo debe ser muy reducido ya que no ha sido referido en la bibliografía revisada salvo en la obra mencionada. Al parecer el cultivo de *B. napus* ha desplazado el de *B. rapa* (CASTROVIEJO & AL., 1993: 363).

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0'3-0'8; IV-VI; *Chenopodion muralis*; MM; SH; S; ER; ?; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Brassica repanda* (Willd.) DC., Syst. Nat. 2: 598 (1821) subsp. *blancoana* (Boiss.) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 66: 153 (1962)**

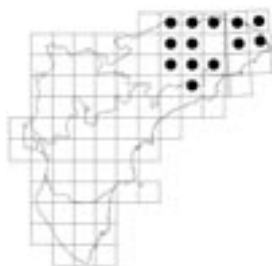
- = *Diploaxis nudicaulis* var. *blancoana* (Boiss.) Pau
- = *D. brassicoides* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 40-42 (1882)
- = *D. brassicoides* var. *brevifolia* Rouy, Études Diploaxis: 436 (1882)
- = *D. brassicoides* var. *intermedia* Rouy, Études Diploaxis: 436 (1882)
- = *D. brassicoides* var. *longifolia* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 41 (1882)
- = *D. saxatilis* var. *brevifolia* (Rouy) Willk.
- = *D. saxatilis* var. *longifolia* (Rouy) Willk.
- = *B. humilis* auct., non DC.

- *B. repanda* subsp. *africana* auct., non Maire (Greuter & Burdet)
- *B. repanda* subsp. *confusa* auct., non (Emb. & Maire) Heywood
- *B. repanda* subsp. *maritima* auct., non (Rouy ex Willk.) Heywood
- *B. repanda* subsp. *saxatilis* auct., non (Lam.) Heywood
- *B. repanda* subsp. *nudicaulis* auct., non (Lag.) Heywood
- *B. repanda* var. *confusa* auct., non (Emb. & Maire) O. Bolòs & Vigo
- *D. saxatilis* auct., non DC.
- *D. saxatilis* var. *intermedia* auct., non (Rouy) Willk.
- *D. saxatilis* var. *lagascae* auct., non (Rouy) Willk.
- *Sisymbrium saxatile* auct., non Lam.

Taxon bético que alcanza de modo finícola la Comunidad Valenciana, hasta Castellón (CASTROVIEJO & AL., 1993: 37, SERRA & AL., 2000: 62). En la provincia fue localizado en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 162, ut *D. brassicoides*), de donde se describieron las variedades *brevifolia*, *intermedia* y *longifolia* (ROUY, op. cit; WILLKOMM, 1885: 142), posteriormente se ha localizado en el Puig Campana (WILLKOMM, 1893: 308), Serra d'Aitana (PAU, 1904: 280), Serra de Bérnia (RIGUAL, 1955: 262), Serra de la Safor (VAL 712, Serra de la Safor, G. Mateo & al., 15-4-1983), Vall d'Alcalà (Balsetes, YH4097, 800 m, L. Serra, 14-6-1996, v.v.) y Serra de la Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 448). Siempre formando parte de comunidades rupícolas o subrupícolas en zonas de umbria, mayoritariamente en el piso mesomediterráneo superior y el supramediterráneo.

Se trata de la subespecie más abundante en el territorio, diferenciándose de la subsp. *nudicaulis* por sus hojas y frutos mayores, menor indumento y roseta basal más laxa, y de la subespecie *maritima* por sus pétalos más pequeños y frutos más estrechos. Existen transiciones claras entre ésta y las otras subespecies, encontrando ejemplares introgregidos con la subespecie *nudicaulis* en la zona interior de Alcoi (Font Roja y Biscoi) y Biar, mientras que con la subespecie *maritima* se confunde en la Serra d'Aitana, Serrella o Puig Campana. No presenta amenazas serias debido a la extensión de su área, su ecología y presentar diversas poblaciones dentro de parques naturales o microrreservas de flora.

Hemic. ros.; 0'2-0'5; IV-VI; *Asplenietalia glandulosi*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]



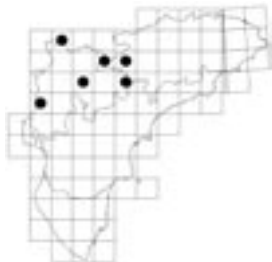
Brassica repanda (Willd.) DC., Syst. Nat. 2: 598 (1821)
subsp. *maritima* (Rouy ex Willk.) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 66: 153 (1962)

- *B. maritima* (Rouy ex Willk.) Ballester & al., comb. inval.
- *B. saxatilis* var. *maritima* (Rouy ex Willk.) Font Quer
- *Diplotaxis brassicoides* Rouy var. *maritima* Rouy ex Willk., III. Fl. Hispan. 1: 141, tab. 85c (1885)
- *D. maritima* (Rouy ex Willk.) Willk.
- *D. brassicoides* auct., non Rouy
- *B. repanda* auct., non (Willd.) DC.
- *B. repanda* subsp. *confusa* auct., non (Emb. & Maire) Heywood

Cat: *Ravenissa de roca*

Taxon descrito de la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 53), donde se encuentran sus poblaciones más genuinas (CASTROVIEJO & AL., 1993: 383) que se desdibujan al entrar en contacto con *B. repanda* subsp. *blancoana*, aunque aún aparece bien representada en la Serra de Bérnia (FONT QUER, 1935: 72) o Cap de la Nau (PÉREZ BADIA, 1997b: 98). Sus poblaciones de la Serra de Serrella, Aitana o Puig Campana ya están introgregidas con la subsp. *blancoana*, encontrando toda la transición en el tamaño de los frutos y las flores. Mayoritariamente se trata de un taxon rupícola, aunque puede llegar a colonizar repisas rocosas o herbazales instalados en ellas. Por su carácter rupícola y crecer en el Parc Natural del Montgó no presenta riesgos de extinción, salvo alguna población reducida por las urbanizaciones de la Serra de Bérnia o Morro de Toix; también se encuentra incluida en algunas MRF.

Hemic. ros.; 0°2-0°5; II-V; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; R; Cat. UICN: LC [-]

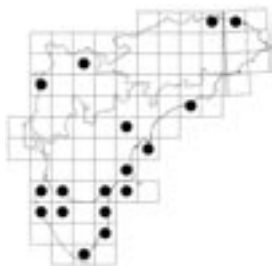


Brassica repanda (Willd.) DC., Syst. Nat. 2: 598 (1821)
subsp. nudicaulis (Lag.) Heywood in Feddes Rept.
Spec. Nov. Regni Veg. 66: 153 (1962)

- *B. repanda* subsp. *africana* auct., non (Maire) Greuter & Burdet
- *B. repanda* subsp. *blancoana* auct., non (Boiss.) Heywood

Taxon bastante escaso en el territorio, al menos los ejemplares más característicos; encontrado inicialmente en la Sierra de Salinas (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 143), posteriormente se localizó en Biar (VAB 880855, Serra del Reconç, XH97, 1200 m, G. Mateo, 20-5-1988, ut *B. repanda* subsp. *blancoana*; ABH 19954, ibidem, XH9878, 1200 m, L. Serra, 9-6-1996), donde comienzan a presentarse ejemplares con introgresiones claras de *B. repanda* subsp. *blancoana*. También se ha dado de la Serra de Biscoi y de Font Roja (DE LA TORRE, 1991: 351), donde igualmente aparecen individuos intermedios entre ambas subespecies. Nosotros hemos encontrado ejemplares muy claros en la Serra de l'Arbocer (LSH 1539, Xixona, Serra de l'Arbocer, YH1574, 1000 m, L. Serra & A. Olivares, 2-6-1998), plantas pequeñas, con roseta de hojas hirsutas muy compacta y frutos pequeños de no más de 30 mm de longitud. Forma parte de matorrales montanos, apareciendo en los salviares ayorano-villenenenses. Se trata de un taxon muy continental (CASTROVIEJO & AL., 1993: 383; BOLÒS & VIGO, 1990: 47) que alcanza la provincia en su parte noroccidental, entrando en contacto con *B. repanda* subsp. *blancoana* que rápidamente desdibuja sus caracteres más claros y complica su determinación. Por su rareza e interés taxonómico debería consignarse alguna MRF en las zonas donde existen buenas poblaciones típicas como la Sierra de Salinas o la de l'Arbocer.

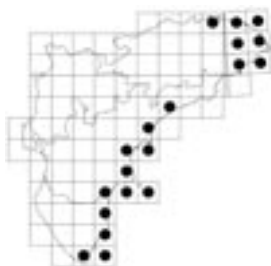
Hemic. ros.; 0°1-0°3; IV-VI; *Erinacetalia anthyllidis*; MM; SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(ii); D2]



Brassica tournefortii Gouan, Ill. Observ. Bot.: 44, tab. 20a (1773)

Taxon citado de diversos puntos litorales de la provincia (RIGUAL, 1984: 287), donde aparece colonizando de forma extensa las dunas, aunque también ha sido localizado en puntos algo alejados de la costa, como la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, Rincón de Bonanza, XH7717, 100 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 28-2-1996, v.v.) o la de Callosa (Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Cueva Ahumada, XH8520, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.). Muy característico de las comunidades anuales dunares, aparece en otras formaciones anuales (*Eryngio ilicifolii*-*Plantaginietum ovatae*) en las sierras de Callosa y Orihuela, en los claros del matorral.

Teróf. esc./Hemic. bien.; 0°2-0°5; II-V; *Malcolmietalia*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



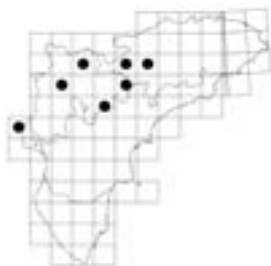
***Cakile maritima* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 35 (1772)
subsp. *maritima***

- = *Bunias cakile* L., Sp. Pl.: 670 (1753)
- = *C. maritima* subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 29 (1878)
- = *C. maritima* var. *aegyptiaca* (Willd.) P. Fourn. f. *pinnata* (Forsk.) Briq
- = *C. maritima* var. *hispanica* (Jord.) Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 41 (1884)

Cat: *Rave de mar*; Cast: *Oruga de mar*

Planta conocida desde antiguo en el litoral de la provincia (CAVANILLES, 1797: 219, ut *Bunias cakile*). Aparece en todos los sistemas arenosos, pero también en playas de cascajo o grava, presentándose de forma constante desde Alacant hasta el límite de la provincia con Murcia. Hacia el norte se localiza de forma más puntual, conociéndose en El Campello (SOLANAS, 1996: 122; El Campello, Cap Blau, YH2755, 1 m, L. Serra, 22-3-1996, v.v.), Calp, Xàbia y Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 486), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 50) y Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 127). En Dénia hemos visto poblaciones extensas en toda la zona de Les Marines.

Teróf. escap.; 0°2-0°6; I-XII; *Cakiletea maritimae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



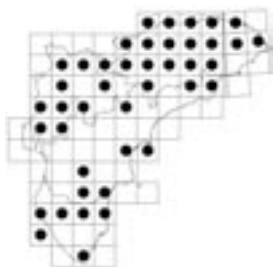
***Camelina microcarpa* Andr. ex DC., Syst. Nat. 2: 517 (1821)**

- = *C. sativa* (L.) Crantz subsp. *microcarpa* (Andr. ex DC.) Hegi & Em. Schmid in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur., 4 (1): 370 (1919)
- = *C. sylvestris* Wallr., Sched. Crit.: 347 (1822)
- = *C. sativa* var. *sylvestris* (Wallr.) Fries

Cat: *Camelina*; Cast: *Sésamo bastardo*

Taxon localizado en Villena por GANDOGER (1917: 18, ut *C. sylvestris*), más tarde RIGUAL (1984: 288, ut *C. sylvestris*) lo cita de la Serra del Maigmo, de Villena y de la parte alta de la Carrasqueta, más recientemente se ha localizado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 38) y en Biar (DE LA TORRE, 1991: 420). Nosotros lo hemos localizado en Alcoi (LSH 2285, en el poble, YH2087, 540 m, L. Serra, 6-4-1992). Forma parte de comunidades arvenses, generalmente en campos de secano, aunque siempre de forma escasa.

Teróf. escap.; 0°2-0°6; IV-VI; *Stellarietea mediae*; MM; SA,SE; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(ii, iii); D2]



***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., Pfl.-Gatt.: 85 (1792)**

= *C. bursa-pastoris* subsp. *rubella* (Reut.) Hobk. in Bull. Soc. Bot. Belg., 8: 455 (1869)

= *C. rubella* Reut. in C. R. Trav. Soc. Hallér., 1854: 18 (1854)

Cat: *Bossa de pastor*; Cast: *Zurrón de pastor*

Planta muy común en todo el territorio, hallada inicialmente en Villena (GANDOGGER, 1917: 18). Aparece en todo tipo de comunidades arvenses, márgenes de caminos, campos de cultivo de secano y de regadío e, incluso, escombreras o solares abandonados.

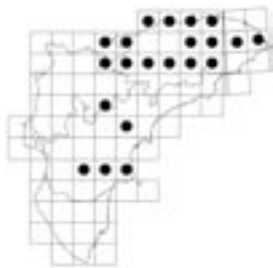
Teróf. escap.; 0°2-0°6; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Cardamine flexuosa* With., Arr. Brit. Pl., ed. 3, 3: 578 (1796)**

Especie con preferencias esciófilas y humícolas que aparece en Alacant producto de semillas mezcladas en la turba utilizada en algunos viveros de San Vicent del Raspeig (JUAN & AL., 1995: 62; ABH 5166, Sant Vicent del Raspeig, Partida Canastell, vivers, YH1455, 170 m, naturalizada en cultivos, J. C. Cristóbal, 29-3-1993).

Hemic. escap./bien.; 0°05-0°25; I-V; *Stellarietea mediae*; TM; SA; V; EP; Euroasiat.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

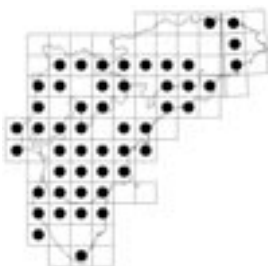


***Cardamine hirsuta* L., Sp. Pl.: 655 (1753)**

Cast: *Mastuerzo amargo*

Citada inicialmente de Banyeres de Mariola (RIGUAL, 1984: 288); se ha ido encontrando por la mayor parte de las montañas alcoyano-diánicas, donde queda restringida salvo por su presencia en la Serra del Maig-mó (DE LA TORRE, 1988: 85), aunque no sería raro que se encontrara también en la Sierra de Salinas o en las sierras de Beneixama, Biar, etc. Fuera de los territorios setabenses se ha localizado en Elx (ABH 4586, Elx, Parc Municipal, YH0138, 90 m, mala hierba en el césped, A. De la Torre, 20-3-1993), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 56) y Santa Pola (SERRA, 1999: 156), aunque siempre ligada a jardines, terrazas, etc., donde se encontraría debido al transporte de semillas en tierra utilizada en plantaciones de jardinería urbana, al igual que sucede con *C. flexuosa*. En sus poblaciones naturales forma parte de comunidades anuales esciófilas con cierto grado de nitrofilia, así se halla en sesteaderos de fauna salvaje, antiguas carboneras (en el caso de la Font Roja), etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; II-V; *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*; TM,MM; SH; A; NA; Cosmop.; AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



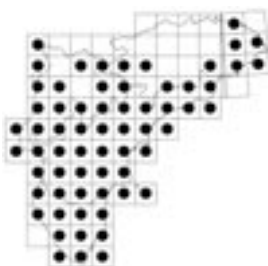
***Cardaria draba* (L.) Desv. in J. Bot. Agric. 3: 163 (1815)
*subsp. draba***

= *Lepidium draba* L., Sp. Pl.: 645 (1753)

Cat: *Floreta, capellans*; Cast: *Capellanes*

Especie muy frecuente en el territorio, dada inicialmente de Orihuela (ROUY, 1883: 9, ut *Lepidium draba*), pero que se halla extendida por toda la provincia. Abundante en cunetas, campos de cultivo, márgenes de caminos, solares, etcétera.

Geóf. riz.; 0°2-0°6; III-VI; *Fumariion wirtgenio-agrariae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Carrichtera annua* (L.) DC. in Mém. Mus. Hist. Nat. 7: 244, 250 (1821)**

= *Vella annua* L., Sp. Pl.: 641 (1753)

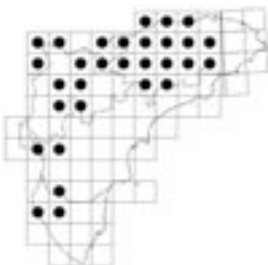
= *C. vellae* DC., Syst. Nat., 2: 642 (1821), nom. illeg.

Cat: *Pitanet*; Cast: *Mastuerzo valenciano*

Ya encontrado por CAVANILLES (1797: 225, ut *Vella annua*) en la Serra de Castalla y en el Penyal d'Ifac, aparece por todo el territorio, aunque de forma más abundante en la parte termomediterránea semiárida, ascendiendo al piso mesomediterráneo por el Valle del Vina-

lopó y el del riu Verd, coincidiendo con las zonas más secas de estos valles. Forma parte de numerosas comunidades subnitrófilas de campos de cultivo, márgenes de caminos, escombreras, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; II-V; *Carrichtero annuae-Amberboion lippii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



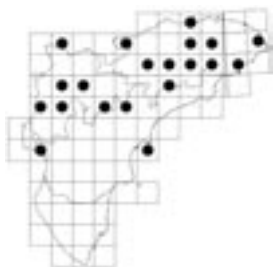
Clypeola jonthlaspi* L., Sp. Pl.: 652 (1753) *subsp. jonthlaspi

Cat: *Cap de mosca*; Cast: *Cabeza de mosca*

Taxon recolectado inicialmente en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 19), que se encuentra frecuentemente en el sector setabense de la provincia, aunque también se localiza en el subsector murciano meridional (Orihuela, Sierra de Orihuela, pr. túnel, XH8018, 120 m, L. Serra & A. De la Torre, 7-3-1993, v.v.) aunque de forma mucho más escasa. Forma parte

de pastizales anuales, generalmente en claros del matorral, pero también en repisas rocosas, en mosaico con las comunidades de Alysso-Sedion.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Trachynion distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



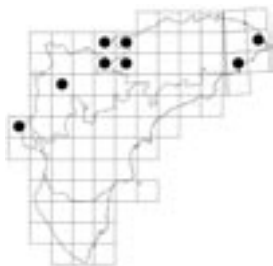
***Clypeola jonthlaspi* L., Sp. Pl.: 652 (1753) *subsp. microcarpa* (Moris) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 63 (1882)**

- = *C. microcarpa* Moris in Atti Riunione Sci. Ital., 3: 539 (1841)
- = *C. jonthlaspi* var. *microcarpa* (Moris) Choulette

Cat: *Cap de mosca*; Cast: *Cabeza de mosca*

Localizado inicialmente en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161), se extiende por el área setabense, penetrando de forma puntual en el subsector alicantino (RIGUAL, 1984: 288). Al igual que la subespecie tipo es más frecuente en los pastizales anuales alcoyano-diánicos, enrareciéndose hacia el oeste en el subsector ayorano-villense a medida que el ombroclima se torna seco o semiárido, quedando restringido a barrancos con una umbría fresca. La diferenciación entre ambas subespecies es compleja (CASTRO-VIEJO & AL., 1993: 203), ya que los caracteres de la forma y tamaño del fruto (orbicular mayor de 2'5 mm en la subespecie típica frente a frutos elípticos menores de 2'5 mm), así como del indumento, son extremadamente variables y se encuentran formas de tránsito conviviendo en algunas localidades, por ello tal vez sería más prudente considerar ambas subespecies incluidas en el mismo taxon, aunque aquí las diferenciamos siguiendo el criterio de Flora Iberica y otras obras recientes (BOLÒS & VIGO, 1990: 172; MATEO & CRESPO, 2003: 165).

Teróf. escap.; 0'05-0'15; III-V; *Trachynion distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

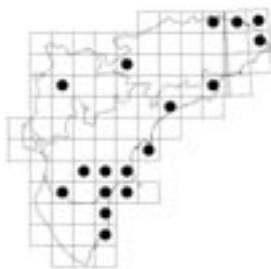


***Conringia orientalis* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 123 (1827)**

Cast: *Hierba de las quemaduras*

Taxon escaso que fue encontrado inicialmente en Villena (RIGUAL, 1984: 288), posteriormente se ha localizado en algunos puntos del subsector alcoyano-diánico, tanto del litoral de Xàbia y Teulada (BARBER, 1999: 71; BANYULS & SOLER, 2000: 50) como del interior, en Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, 1991: 173), en la Serra de Mariola (VAB 920350, Cocentaina, Serra de Mariola, Mas de Llopis, YH19, 1100 m, J. R. Nebot, 6-5-1988) y en las proximidades de la Font Roja (LSH 6726, Alcoi, pr. Casa del Xocolater, YH0782, 890 m, L. Serra & A. Bort, 6-5-2001). Aparece en campos de secano, normalmente de cereal, o en sus márgenes.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(ii); D2]



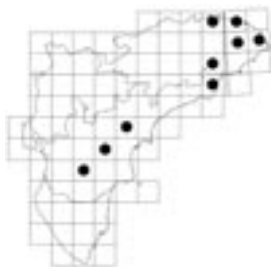
***Coronopus didymus* (L.) Sm., Fl. Brit. 2: 691 (1800)**

Cat: *Cervina menuda*; Cast: *Mastuerzo de Indias*

Taxon no demasiado frecuente dado a conocer de la provincia en Albatera y Villena (RIGUAL, 1984: 288); posteriormente se ha localizado en Guardamar (ALCA-RAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 82; SANCHIS SOLERA, 1989: 34), en la Marina Baixa (SOLANAS, 1996: 123), en la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 433) y en Santa Pola (SERRA, 1999: 157). Se

localiza dentro de los pueblos o en construcciones humanas, siempre formando parte de las comunidades nitrófilas viarias, en aceras, empedrados, alcorques, etcétera.

Teróf. rept.; 0'1-0'4; II-VI; *Polycarpion tetraphylli*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Neotropical; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



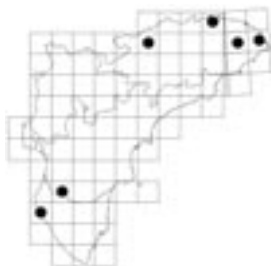
***Coronopus squamatus* (Forssk.) Asch., Fl. Brandenburg. 1: 62 (1860)**

Cat: *Herba de sang*; Cast: *Mastuerzo silvestre*

Taxon bastante más escaso que su congénere, del que se conocen muy pocas referencias, correspondiendo la primera de ellas a la Serreta Negra de Alacant (RIGUAL, 1984: 288), posteriormente se localizó en la Desembocadura del riu Algar (MOLERO, 1985: 151) y en el litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 71). Nosotros lo hemos observado en Elx (VAB 950498, Elx, pr. Bar-

rracón, XH93, L. Serra, 9-4-1993). Forma parte de comunidades viarias pisoteadas; al igual que *C. didymus* aparece en el interior de pueblos o zonas urbanizadas.

Teróf. rept.; 0'1-0'3; III-VI; *Polycarpion tetraphylli*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(ii); D2]



***Crambe hispanica* L., Sp. Pl.: 671 (1753) *subsp. glabrata* (DC.) Cout., Fl. Portugal: 272 (1913)**

- *C. glabrata* DC, Prodr. 1: 226 (1824)
- *C. hispanica* subvar. *glabrata* (DC.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 75 (1974)
- *C. hispanica* auct., non L.

Cast: *Col marina*

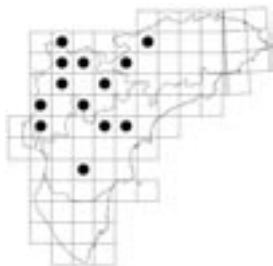
Taxon localizado por primera vez en la Serra de Segària (ROUY, 1884: 55, ut *C. glabrata*) y que posteriormente se ha localizado en escasos puntos más, como la

Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 303, ut *C. hispanica*), Pego (URIOS, DONAT & VINALS, 1993: 92, ut *C. hispanica*), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 50, ut *C. hispanica*), Xàbia (VAB 880205, hacia el Portitxol, BC59, G. Mateo, 13-3-1988, ut *C. hispanica*), Gata de Gorgos (Partida de Planises, BC4695, 125 m, L. Serra & al., 7-10-2002, v.v.), todos ellos en la Marina Alta; hacia el interior apa-

rece en Concentaina (VALA 6758, Cocentaina, olmeda, J. L. Carretero, 16-4-1988, ut C. hispanica) y hacia el sur del territorio se ha citado en ORCA de la cuadrícula XH82, correspondiente a la Sierra de Callosa (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1404, ut C. hispanica), donde coincidiría con otra crucífera de ambientes similares como es *Succowia balearica*. Se localiza en ambientes esciófilos y ligeramente nitrófilos, en la base de roquedos umbríos.

Aunque se ha considerado que la subespecie típica es la existente en la península Ibérica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 429, ut C. hispanica; MATEO & CRESPO, 2003: 165, ut C. hispanica) recientemente se ha realizado una revisión taxonómica del género (PRINA, 2000: 510) en la que se ponen de manifiesto las diferencias intraespecíficas y dejando la subespecie típica como taxon del Mediterráneo Central y Oriental, mientras que las poblaciones del Mediterráneo Occidental estarían representadas por la subespecie *glabrata*, que se diferencia de la típica por ser planta glabrescente o muy ligeramente hispida frente a los tallos densamente hispídos de la subespecie *hispanica*, además el fruto en la subespecie *glabrata* es de 4-5 mm de diámetro mientras que es de 2'5-3 mm en la subespecie típica (PRINA, op. cit.).

Teróf. escap.; 0'3-0'8; III-V; *Geranio pusilli-Anthriscion caucalis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Oc-
cid.; AD,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iii); D2]



***Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(2): 192 (1891)**

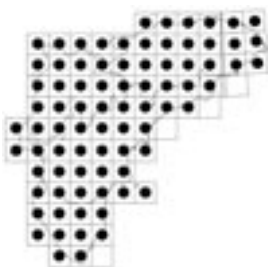
= *Sisymbrium sophia* L., Sp. Pl.: 659 (1753)

Cat: *Herba de la sabiduria*; Cast: *Hierba de la sabiduria*

Planta relativamente escasa, encontrada inicialmente en Villena (RIGUAL, 1984: 292, ut *Sisymbrium sophia*; ALCARAZ, 1984: 205) y posteriormente citada en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 86), algunos puntos del Alto Vinalopó (DE LA TORRE, 1991: 430) y del Vinalopó Mitjà (JUAN, 1995: 67; NAVARRO

LORENTE, 1999: 80). Nosotros la hemos encontrado también en diversos puntos, como Alcoi (LSH 274, Alcoi, YH1987, 600 m, L. Serra, 4-5-1990) o Castalla (riu Verd, YH0573, 590 m, L. Serra, 11-5-1996, v.v.). Planta ruderal que aparece en campos de secano o en sus inmediaciones, aunque también puede encontrarse en solares abandonados en pueblos o caseríos.

Teróf. escap.; 0'3-0'8; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



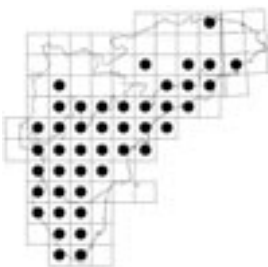
***Diplotaxis eruroides* (L.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821)
subsp. *eruroides***

- = *D. platystylos* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin): 233 (1847)
- = *D. virgata* var. *platystylos* (Willk.) Nyman

Cat: *Citró, ravenissa blanca*; Cast: *Rabaniza*

Localizado inicialmente en Dénia (ROUY, 1884: 34), se trata de un taxon muy abundante por todo el territorio, presentándose principalmente en campos de cultivo, tanto de secano como de regadío, pero también se encuentra en márgenes de caminos, solares, escombreras, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; I-XII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



***Diplotaxis harra* (Forssk.) Boiss., Fl. Orient. 1: 388 (1867)
subsp. *lagascana* (DC.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 57 (1990)**

- = *D. crassifolia* subsp. *lagascana* (DC.) O. Bolòs, comb. inval.
- = *D. crassifolia* var. *lagascana* (DC.) O. E. Schulz
- = *D. lagascana* DC., Syst. Nat.: 629 (1821)
- = *Pendulina lagascana* (DC.) Willk. in Linnaea 25: 3 (1852)
- = *Brassica pendula* (Desf.) Boiss.
- = *D. crassifolia* (Raf.) DC., Syst. Nat. 2: 629 (1821)
- = *D. crassifolia* var. *intricata* (Willk.) O. E. Schulz
- = *D. crassifolia* f. *webbiana* (Willk.) O. E. Schulz

- = *D. harra* subsp. *intricata* (Willk.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 57 (1990)
- = *D. harra* var. *intricata* (Willk.) Nègre
- = *D. hispida* DC., nom. illeg.
- = *D. lagascana* var. *genuina* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 2(2): 233 (1882)
- = *D. lagascana* var. *intricata* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 2(2): 233 (1882)
- = *D. pendula* (Desf.) DC.
- = *P. hispida* Willk., nom. illeg.
- = *P. webbiana* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 868 (1880)
- = *Sisymbrium pendulum* Desf.
- = *D. harra* auct., non (Forssk.) Boiss.

Taxon recolectado inicialmente en Orihuela y Alacant por Lagasca (DE CANDOLLE, 1821: 629, ut *D. lagascana*) y que, posteriormente, se ha ido encontrando por todo el territorio, aunque principalmente aparece en la provincia murciano-almeriense y la parte más seca del subsector ayorano-villanense. Sin embargo existe alguna cita en el subsector alcoyano-diánico que podría tratarse de confusiones o de presencia esporádica sin llegar a formar poblaciones estables, en Benissa (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1935a: 198, ut *Pendulina intricata*), en Pego (MATEO & FIGUEROLA, 1987b: 325, ut *D. crassifolia*) y en Benimantell (SOLANAS, 1996: 124). Aunque principalmente se encuentra en matorrales de *Anthyllidetalia terniflorae* o de *Gypsophiletalia*, puede presentarse también en herbazales subnitrófilos sobre suelos degradados o en campos de cultivo abandonados, siempre sobre margas bajo ombroclima semiárido o seco del piso termomediterráneo, ascendiendo al mesomediterráneo en el Valle del Vinalopó.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; II-V; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



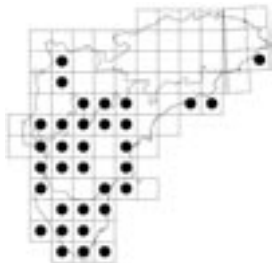
***Diplotaxis ibicensis* (Pau) Gómez Campo in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 32 (1981)**

- = *D. catholica* subsp. *ibicensis* (Pau) Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 33: 211 (1933)
- *D. catholica* auct., non (L.) DC.

Taxon descrito de Eivissa que pocos años después se encontró en l'Illa del Portitxol, en Xàbia (FONT QUER, 1933a: 211, ut *D. catholica* subsp. *ibicensis*) y mucho más recientemente en el Cap de la Nau (CARRETERO & BOIRA, 1987: 161). En la actualidad se conoce desde el Cap de Sant Antoni (BARBER, 1999: 71) hasta la Granadella (ABH 1983, Xàbia, Granadella, BC5590, 150 m, A. Barber, 15-6-1992) aunque no se presenta de forma continua, estando localizado también en la Cala del Portitxol (ABH 375, Xàbia, Cala del Portitxol, BC5893, M. D. Lledó & M. B. Crespo, 1-3-1991), Cap de Sant Martí (Xàbia, Cap de Sant Martí, BC5894, 20 m, L. Serra & A. Olivares, 14-4-1998, v.v.) y Cap Negre (Xàbia, Cap Negre, BC5992, 100 m, L. Serra & al., 15-5-1996, v.v.). Forma parte de matorrales o pastizales litorales, presentándose también en los acantilados rocosos dominados por el *Crithmo*-*Limonietum* rigualii.

Aunque existe alguna población incluida en MRF y se han reforzado poblaciones en el Cap de Sant Antoni el grado de amenaza que pesa sobre este taxon es elevado, ya que su área total peninsular se restringe a la estrecha franja litoral de Xàbia, donde el proceso urbanizador es continuo y constantemente se ve reducido su hábitat. La capacidad de colonización de terrenos removidos unido a su ciclo rápido permite que pueda compensar las pérdidas con nuevos hábitats aunque en peligro constante de eliminación por asfaltado de caminos, utilización de herbicidas, competencia con especies primocolonizadoras más adaptadas a los cambios, etc. Se ha observado también una gran fluctuación interanual en sus poblaciones, ya que en años secos se produce una gran disminución en el número de ejemplares.

Hemic. escap./Caméf. sufr.; 0'3-0'6; II-V; *Rosmarinion officinalis/Crithmo maritimi-Staticetea*; TM; SE; A; NA; Iberolev.-Balear; AD; R; Cat. UICN: EN [B1a,c(ii,iii,iv) + B2a,c(ii,iii,iv)]



***Diplotaxis ilorcitana* (Sennen) Aedo, Mart. Laborde & Muñoz Garm. in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 4: 356 (1993)**

- = *D. gomezcampoi* Mart. Laborde in Willdenowia 21: 66 (1992)
- *Arabis stricta* auct., non Huds.
- *Brassicella valentina* auct., non (L.) O. E. Schultz

Taxon confundido inicialmente con otros táxones en La Vila (RIGUAL, 1984: 287, ut *Brassicella valentina*) y en la Serra del Maigmo (RIGUAL, op. cit, ut *Arabis stricta*). Poco después se describe *D. gomezcampoi* (MARTÍNEZ LABORDE, 1991: 64), citándolo de Benidorm y Alacant, con lo que el binomen válido no aparece en la bibliografía hasta la revisión de Flora Iberica

(CASTROVIEJO & AL., 1993: 356), debido a la existencia de un epíteto válido previo [Pendulina ilorcitana Sennen, Pl. Espagne 1929, n.º 7244 (1929) in sched.]. Desde entonces se ha localizado en diversos puntos de la provincia, básicamente en ambientes semiáridos termomediterráneos, ascendiendo ligeramente hasta el piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó, hasta Villena (ALONSO, 1996: 64). También aparece, aunque de forma muy puntual en el litoral más seco del subsector alcoyano-diánico (PÉREZ BADIA, 1997b: 127; ABH 11612, Teulada, Moraira, BC5187, A. Barber & al., 13-3-1994). Característica de todo tipo de herbazales subnitrófilos, tanto en márgenes de caminos como campos de cultivo.

Teróf. ros./esc.; 0°1-0°4; II-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



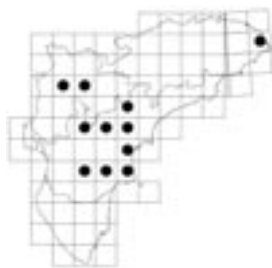
Diplotaxis maurorum (Durieu) M. B. Crespo & M. Fabregat in Fabregat, Col. Hist. Rigual: 89 (2002)

- *Brassica repanda* subsp. *maritima* auct., non (Rouy ex Willk.) Heywood
- *B. saxatilis* var. *maritima* auct., non (Rouy ex Willk.) Font Quer

Taxon citado hace poco tiempo (MATEO & CRESPO, 2001: 165) para la provincia que corresponde realmente a material recolectado por A. Rigual en Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 287, ut *B. repanda* subsp. *maritima*; ABH 21844, Vall de Gallinera, Castell de Ga-

llinera, A. Rigual, 17-4-1962, ut *B. saxatilis* var. *maritima*). Forma parte de herbazales subhúmedos, frecuentes en los ribazos de los campos de cultivo y en los fragmentos de encinar o coscojar aún presentes en este valle.

Teróf. escap.; 0°2-0°8; II-VI; *Brachypodium phoenicoidis*; TM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



Diplotaxis muralis (L.) DC., Syst. Nat. 2: 634 (1821)

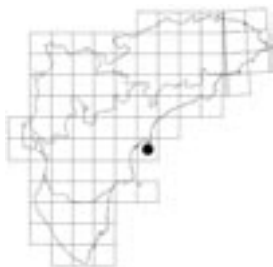
Cat: *Ravenissa mural*, *ruva pudenta*; Cast: *Jaramago*

Taxon citado de Villena, Elx, Alacant, Novelda y Agost (RIGUAL, 1984: 289), que posteriormente se ha encontrado también en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 86), en Castalla (DE LA TORRE, 1991: 431), Santa Pola (ABH 3722, Cap de Santa Pola, YH1732, 100 m, M. B. Crespo & L. Serra, 7-3-1992), Crevillent (ABH 2800, La Garganta, XH9337, 100 m, M. B. Crespo, Solanas & De la Torre, 20-3-1992), Sant

Vicent (ABH 5903, Sant Vicent del Raspeig, campus universitario, S. Cañizares, 10-3-1993); y una cita reciente correspondiente al subsector alcoyano-diánico, donde aparece en los ambientes más secos de Xàbia (SEGARRA, 1999: 190). Forma parte de comunidades anuales subnitrófilas en terrenos removidos o márgenes de caminos. Taxon que puede confundirse con *D. ilorcitana* por presentar pelos retrorsos en la base de los tallos, pero que en fresco se diferencia bien por presentar la uña de los pétalos ancha y poco diferenciada, y su olor desagradable al ser apretada, mientras que

D. ilorcitana presenta uña de los pétalos estrecha y diferenciada claramente y es una planta inodora (CASTROVIEJO & AL., 1993: 347; MATEO & CRESPO, 2003: 166).

Teróf. ros.; 0°08-0°3; II-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iv); D2]

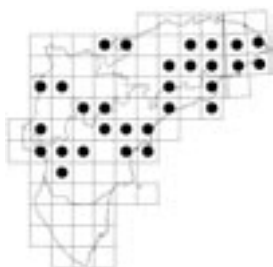


***Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., Syst. Nat. 2: 632 (1821)**

Cast: *Jaramago silvestre*

Taxon extremadamente escaso, del que solo se conoce una recolección antigua en el territorio (MARTÍNEZ LABORDE, 1992: 277; CASTROVIEJO & AL., 1993: 347; RNG, Alacant, Serra de Sant Julià, 27-12-1933, M. Martínez Martínez, n.v.); desde entonces no ha vuelto a ser recolectado en el territorio por lo que debemos darlo por extinto. Debía formar parte de comunidades arvenses o ruderales.

Caméf. sufr.; 0°2-0°5; IV-VII; *Stellarietetea mediae*; TM; SA; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AL; RR; Cat. UICN: RE [-]



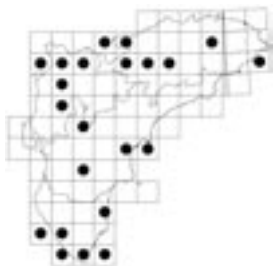
***Diplotaxis viminea* (L.) DC., Syst. Nat. 2: 635 (1821)**

= *D. viminea* var. *genuina* Willk., nom. inval.

Taxon ya localizado por ROUY (1884a: 39) entre Teulada y Benissa; siendo relativamente frecuente en todo el norte y centro del territorio donde se localiza como punto más meridional en Asp (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 68), pero que no llega al subsector murciano-meridional. Se presenta en comunidades ruderales y arvenses. Especie próxima a *D. muralis* y *D. tenuifolia*, de las que se diferencia por sus pétalos de 2-4 mm

de longitud frente a los pétalos de 6-12 mm de estas especies (CASTROVIEJO & AL., 1993: 347).

Teróf. ros.; 0°05-0°25; I-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Diplotaxis virgata* (Cav.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821) *subsp. virgata

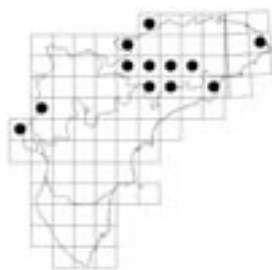
Cast: *Rabaniza, jaramago*

Especie ya citada por BOLÒS (1957: 546) en Crevillent y Alacant, que se encuentra distribuida por casi todo el territorio, aunque mediante escasas referencias, conociéndola también de Alcoi (SERRA, 1993: 110), Canyada (SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ, 1992: 140), Villena (ALONSO, 1996: 64), Orihuela (Sierra de Pujálvarez, XH8006, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo,

A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.), Benitatxell (ABH 11644, Puig Llorença, BC5389, 250 m, A. Barber, 8-1992), Parcent (MOLERO, 1985: 151) y la Serra del

Cid (JUAN, 1995: 68). Forma parte de comunidades anuales subnitrófilas de campos de cultivo, márgenes de caminos, escombreras, etc. Taxon próximo a *D. ilorcitana*, pero claramente diferenciado por sus pelos erectos, ni retrorsos ni adpresos, carácter éste de *D. ilorcitana*.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; III-VI; *Hordeion leporini*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



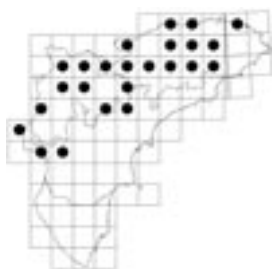
***Draba hispanica* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 13 (1838)**
subsp. hispanica

- = *Sedum montanum hirsutum luteum* Bauh.
- = *D. hispanica* var. *seguensis* O. E. Schulz
- *D. alpina* auct., non Crantz

Taxon cuya primera referencia para el territorio atribuímos a SALVADOR (1705: 28, ut *Sedum montanum hirsutum luteum*), y corresponde a la Serra de Mariola; posteriormente se ha encontrado también en la Font Roja (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 143); Se-

rra d'Aitana (HEGELMAIER, 1879: 301); Serra dels Plans (SERRA, 1993: 110) y Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, La Capilla, XH7363, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.). Forma parte de las comunidades rupícolas en el piso mesomediterráneo superior y el supramediterráneo, siempre en exposiciones orientadas al norte. No parece sufrir amenazas, ya que se encuentra en zonas y posiciones poco afectadas por infraestructuras, invasión de especies exóticas o herbivorismo.

Caméf. sufr.; 0'04-0'2; IV-V; *Potentilletalia caulescentis*; MM,SM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Erophila verna* (L.) Chevall., Fl. Gén. Env. Paris 2: 898 (1827)**

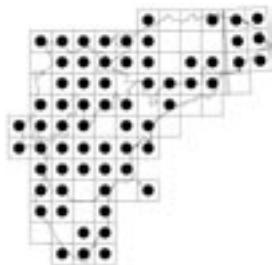
- = *Draba verna* L., Sp. Pl.: 642 (1753)
- = *E. verna* subsp. *praecox* (Steven) Walters in Feddes Rept., 69: 57 (1964)
- = *E. verna* subsp. *spathulata* (Láng) Vollm., Fl. Bayern: 315 (1914)

Cat: *Pa i formatge*; Cast: *Pan y quesillo*

Localizado inicialmente en Villena, Parcent, Xixona y Banyeres de Mariola (RIGUAL, 1984: 289), se trata de un taxon presente exclusivamente en el sector seta-

bense, frecuente bajo ombroclima subhúmedo y que disminuye su abundancia al pasar a ombroclima seco, desapareciendo prácticamente en el semiárido, donde queda refugiado en barrancos o en zonas orientadas al norte y protegidas por roquedos, así sucede en la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 81) o en el valle del Vinalopó, entre Sax y Villena (ALONSO, 1996: 192). Al igual que otras especies de brasicáceas anuales, caracteriza las comunidades anuales de claros de matorrales, encinares o repisas de roquedos.

Ter. ros.; 0'02-0'15; III-V; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



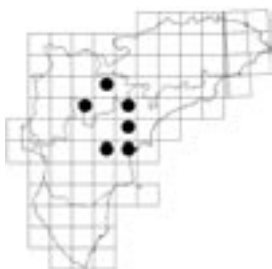
***Eruca vesicaria* (L.) Cav., Descr. Pl.: 426 (1802)**

- = *Brassica vesicaria* L., Sp. Pl.: 668 (1753)
- = *B. pinnatifida* Desf., Fl. Atl., 2: 95 (1798)
- = *E. sativa* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n 1 (1768)
- = *E. sativa* subsp. *longirrostris* (R. Uechtr.) Maire in in Jahand. & Maire, Catal. Pl. Maroc, 2: 279 (1932)
- = *E. vesicaria* subsp. *longirrostris* (R. Uechtr.) Maire, Fl. Afr. N., 12: 308 (1965)
- = *E. vesicaria* subsp. *sativa* (Mill.) Thell. in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur., 4 (3): 201 (1918)
- = *E. vesicaria* var. *longirrostris* (R. Uechtr.) Rouy ex Thell.

Cat: *Ruca*; Cast: *Oruga*, *ruca*

Taxon encontrado ya por CAVANILLES (1797: 174, ut *Brassica vesicaria*) en Castalla, siendo muy frecuente por todo el territorio, aunque es más abundante en las zonas más secas y cálidas de la provincia. Forma parte de todo tipo de comunidades arvenses, tanto de campos de cultivo, como márgenes de caminos, escombreras, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-V; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



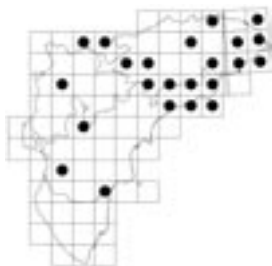
***Erucaria hispanica* (L.) Druce in Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles 3: 418 (1914)**

- = *E. aleppica* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 298, tab. 143 fig. 9 (1791)

Según GÓMEZ CAMPO (1978a: 492) se trata de un taxon de antigua introducción, probablemente debida a navegantes fenicios o griegos. Su primera localización en la provincia proviene de Onil (WEBB, 1838: 72), años más tarde se localiza en los alrededores de la capital (WILLKOMM & LANGE, 1880: 751) y a mediados del siglo pasado en Sant Vicent del Raspeig (FONT

QUER, 1954: 298). Años más tarde aún se encuentra en diversos puntos del término municipal de Alacant y sus alrededores, dándose también entre Mutxamel y Xixona (RIGUAL, 1975b: 506; RIGUAL, 1984: 289). Recientemente se ha encontrado en Elda (JUAN, 1995: 68) donde aparece formando parte de herbazales de campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE; N; AR; Medit. Merid.-Iranotur.; AL,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



Erucastrum nasturtii-folium* (Poir.) O. E. Schulz in Bot. Jahrb. Syst. 54, Beibl. 119: 56 (1916) subsp. *nasturtii-folium

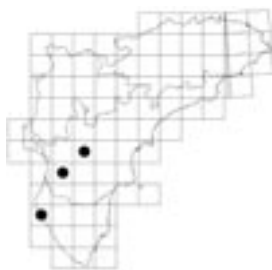
- = *E. obtusangulum* (Haller ex Schleich.) Rehb., Fl. Germ. Excurs.: 693 (1832)

Cat: *Ravenissa groga*; Cast: *Oruga salvaje*

Taxon encontrado por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 271), siendo más frecuente en el subsector alcoyano-diánico, donde aparece desde la costa hasta el interior; en el subsector ayorano-villenense ha sido citado en di-

versos puntos de Villena (GANDOGGER, 1917: 21; RIGUAL, 1984: 289) mientras que en el subsector alicantino se encuentra en Novelda (RIGUAL, op. cit.), La Vila Joiosa, Relleu (SOLANAS, 1996: 532) y El Campello (RIGUAL, op. cit.). Forma parte de comunidades viarias, así como de campos de cultivo, mayoritariamente de secano.

Hemic. / Ter. escap.; 0'3-0'8; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



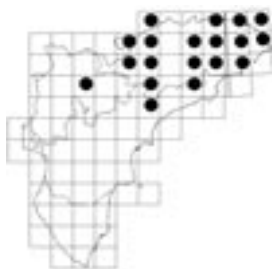
Erucastrum virgatum C. Presl, Fl. Sicul.: 94 (1826)
subsp. *baeticum* (Boiss.) Gómez Campo in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 66 (1983)

- = *E. virgatum* var. *lucentinum* Gómez Campo in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 67 (1983)
- *E. laevigatum* var. *brachycarpum* auct., non (Rouy) O. E. Schulz
- *E. virgatum* subsp. *brachycarpum* auct., non (Rouy) Gómez Campo

Cat: *Ravenissa groga*

Taxon de distribución disyunta, que fue descrito a partir de poblaciones andaluzas (Cádiz y Málaga) y que encuentra una localidad en la Serra de Crevillent (GÓMEZ CAMPO, 1983: 68), donde Gómez Campo describió la var. *lucentinum*. También se ha citado de la Sierra de Orihuela (AGUILELLA & AL., 1994: 125) aunque no se ha comprobado recientemente su existencia allí, donde podría llegar *E. virgatum* subsp. *pseudosinapis* (Lange) Gómez Campo, presente en zonas próximas de Murcia (CASTROVIEJO & AL., 1993: 398; SÁNCHEZ GÓMEZ & AL., 1998: 142). En la Serra de Crevillent es relativamente frecuente (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 71), formando parte de matorrales aclarados sobre suelos pedregosos, tanto en la zona de umbría como en la de solana.

Caméf. sufr.; 0'4-1; III-V; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



Erucastrum virgatum C. Presl, Fl. Sicul.: 94 (1826)
subsp. *brachycarpum* (Rouy) Gómez Campo in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 68 (1983)

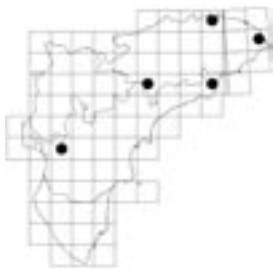
- = *Brassica brachycarpum* (Rouy) Willk.
- = *E. brachycarpum* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 33: 524 (1886)
- = *E. laevigatum* subsp. *brachycarpum* (Rouy) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 74 (1974)
- = *E. laevigatum* var. *brachycarpum* (Rouy) O. E. Schulz
- = *E. laevigatum* (L.) O. E. Schulz

Cat: *Ravenissa groga*

Taxon descrito de la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 53) exclusivo, al parecer, de la Comunidad Valenciana. En la provincia solo se encuentra en el subsector alcoyano-diánico, siempre bajo ombroclima subhúmedo, aunque penetra muy escasamente en el subsector ayorano-villense (Biar, Serra del Reconç, XH9878, 1200 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.) y existe una cita muy improbable de la cuadrícula XH82 en ORCA (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1303), correspondiente a la Sierra de Callosa; al igual que en el caso de la mención de *E. virgatum* subsp. *baeticum* en la Sierra de Orihuela (AGUILELLA & AL., 1994: 125),

es probable que corresponda a *E. virgatum* subsp. *pseudosinapis*. *E. virgatum* subsp. *brachycarpum* forma parte de matorrales o pastizales de *Brachypodium retusum* en ambientes umbríos, desarrollándose por diversas sierras alcoyano-diánicas.

Caméf. sufr.; 0'4-1'4; IV-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



***Erysimum cheiri* (L.) Crantz, Cl. Crucif. Emend.: 116 (1769)**

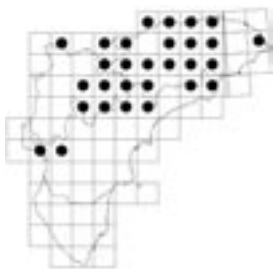
= *Cheiranthus cheiri* L., Sp. Pl.: 661 (1753)

Cat: *Violer groc*; Cast: *Alhelí amarillo*

Taxon asilvestrado en escasas localidades, como en el Portitxol, en Xàbia (RIGUAL, 1984: 288, ut *Cheiranthus cheiri*), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 60), La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 111) y La Romana (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1355; ABH 4367, La Romana, E. M. Albeza Baus, 18-3-1991),

siempre en las proximidades de edificios, en muros de piedra, como rupícola o subrupícola, en zonas sombreadas. No parece que forme poblaciones estables por lo que no presenta un comportamiento invasor.

Caméf. frut.; 0'2-0'5; IV-VII; *Parietarietea*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Medit. Orient.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]



***Erysimum gomezcampoi* Polatschek in Ann. Naturhist. Mus. Wien 82: 336 (1979)**

= *E. australe* var. *simplex* Willk. & Lange

= *E. grandiflorum* Desf., Fl. Atl., 2: 85 (1798)

= *E. grandiflorum* subsp. *dertosense* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & Vigo in Fl. Països Catalans 2: 79 (1990)

= *E. grandiflorum* var. *microphyllum* (Lange) Pau

– *E. australe* auct., non J. Gay

– *E. bocconi* auct., non (All.) Pers.

– *E. myriophyllum* auct., non Lange

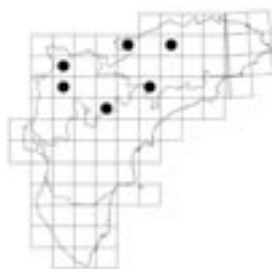
– *E. pyrenaicum* auct., non Vill.

Cat: *Herba groga*, *herba de Sant Jaume*; Cast: *Erisimo*

Taxon conocido desde antiguo, concretamente de la Serra de Mariola (CAVANI-LLES, 1797: 161, ut *E. pyrenaicum*), que posteriormente se ha localizado de forma abundante por la parte del sector alcoyano-diánico con ombroclima subhúmedo, aunque aparece también en vaguadas, barrancos y lugares umbríos con ombroclima general seco, llegando a penetrar en el subsector ayorano-villanense en la Peña Migjorn (Xixona, Serra de la Peña Migjorn, YH1468, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.), Serra del Maigmo (POLATSCHEK, 1979: 337), Serra del Reconc (Biar, Serra del Reconc, XH9878, 1150 m, L. Serra, 27-5-1995, v.v.) y Serra del Cid (ABH 10161, Petrer, Serra del Cid, Silla del Cid, XH9861, 1000 m, A. Juan, 11-6-1994). Incluso hemos localizado una pequeña población en la Serra de l'Argall, ya en el subsector alicantino, aunque en una umbría con indudables influencias setabenses, con táxones tan escasos en la parte murciano-almeriense de la provincia, como *Colutea brevialata*, *Silene saxifraga* o *Campanula rotundifolia* subsp. *aitanica*

(La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.), lugar que ha sido declarado como microreserva de flora por su indudable valor biogeográfico e interés florístico. Es planta de matorrales y pastizales dominados por *Brachypodium retusum*, llegando a formar poblaciones muy abundantes en umbrías frescas de los macizos alcoyano-diánicos.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; V-VII; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Erysimum incanum Kunze in Flora (Regensburg) 29: 753 (1846) **subsp. *mairei*** (Sennen & Mauricio) Nieto Fel. in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 278 (1990)

= *E. incanum* subsp. *matritense* (Pau) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 56(2): 377 (1998)

– *E. aurigeranum* auct., non Jeanb. & Timb.-Lagr.

– *E. incanum* auct., non Kunze

Cat: *Erisim blanquínos*

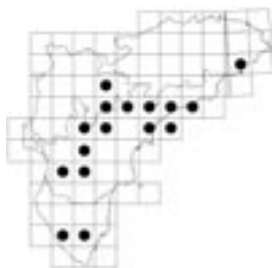
Taxon bastante escaso, del que se dio noticia de la Serra de Mariola y la de Castalla (POLATSCHEK, 1979: 340, ut *E. incanum*), así como del Cabezo de las Lechuzas, en Villena (RIGUAL, 1984: 289, ut *E. aurigeranum*). Más recientemente se ha encontrado en la Serra dels Plans (SERRA, 1993: 112; ABH 10222, Alcoi, Serra dels Plans, YH2379, 1240 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. De la Torre & A. Juan, 8-6-1994) y en Vall d'Alcalà (VAB 954801, Vall d'Alcalà, Alcalà de la Jovada, coll Paet, YH3995, 750 m, J. X. Soler & M. Signes, 7-5-1995). Forma parte de pastizales anuales en zonas ligeramente nitrificadas.

Teróf. escap.; 0'05-0'25; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iv); D2]

Erysimum mediohispanicum Polatschek, in Ann. Naturhist. Mus. Wien 82: 342 (1979)

Taxon del que mantenemos ciertas dudas sobre su presencia en la provincia, ya que consta de forma genérica para el territorio (CASTROVIEJO & AL., 1993: 61; AGUILELLA & AL., 1994: 126; MATEO & CRESPO, 2001: 168), pero del que no conocemos ninguna referencia concreta, pudiendo tratarse de una confusión con *E. gomezcampoi*, taxon bastante extendido por todo el norte provincial.

Hemic. bien./escap.; 0'2-0'4; IV-VI; -; -; -; D; NA; Medit. Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

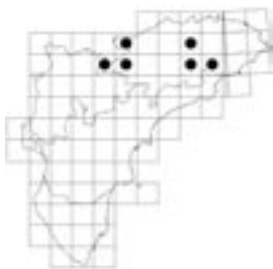


Guiraoa arvensis Coss., Notes Pl. Crit.: 98 (1851)

La primera localización de este taxon, descrito de Jumilla, para la provincia, proviene de la Sierra de Pujálvarez, en Orihuela (WILLKOMM, 1893: 293), posteriormente se encontró en la Serra del Cabeçó d'Or, la Serra de Crevillent y la del Maigmo (FONT QUER, 1926c: 105), más recientemente se ha dado de La Vila, El Campello y Elx (RIGUAL, 1975b: 506) así como de San Miguel de Salinas (GÓMEZ CAMPO, 1978b: 173) y de Orxeta (RIGUAL, 1984: 290). Recientemente lo he-

mos observado en la Peña Migjorn (Xixona, Serra de la Peña Migjorn, YH1468, 1150 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.), donde se encuentra, al igual que en la Serra del Maigmo, en la zona de contacto entre el subsector alicantino y el ayorano-villanense. Se trata de un endemismo murciano-almeriense, con algunas irradiaciones en el sector manchego y en el setabense, llegando a las provincias administrativas de Albacete y Valencia (CASTROVIEJO & AL., 1993: 435; SERRA & AL., 2000: 192). Forma parte de comunidades anuales escasamente nitrófilas, generalmente en herbazales de márgenes de sendas o caminos, encontrándose igualmente en pastizales o matorrales menos alterados.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-V; *Carrichtero annuae-Amberboion lippii*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



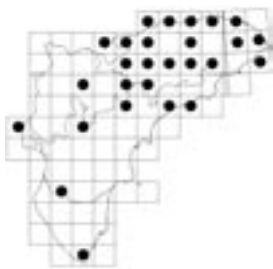
***Hesperis laciniata* All., Fl. Pedem. 1: 271 (1785)**

= *H. laciniata* var. *pau* Cámara, nom. inval.

= *H. laciniata* var. *spectabilis* (Jord.) Pau

Taxon del que se conocen escasas localidades en la provincia, siendo la primera donde se recogió la Serra de Bérnia (WILLKOMM, 1893: 299) donde aún perdura (ABH 572, Benissa, Serra de Bérnia, YH5683, 900 m, umbría, M. D. Lledó & M. B. Crespo, 1-5-1991), posteriormente se localizó en la Serra de Mariola, cerca del Montcabrer (PAU, 1898b: 419) y en la Serra de Castalla (RIGUAL, 1984: 290), Serra de la Fontanella (DE LA TORRE, 1991: 342) y Castell de Castells (VAB 933211, carretera de Tárben, YH48, 600 m, J. X. Soler, 8-5-1993). Nosotros lo hemos localizado recientemente en otro punto de la Serra de Mariola (LSH 5819, Cocentaina, Serra de Mariola, Bc. de les Carrasques, YH1792, 1100 m, L. Serra & J. Pérez, 17-6-1999). Forma parte de roquedos, repisas rocosas o herbazales umbríos, siempre en zonas relativamente altas y frescas.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Asplenietea trichomanis*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss., Fl. Tarn Garonne: 19 (1847)**

= *Erucastrum incanum* (L.) W. D. J. Koch., Syn. Fl. Germ., ed. 1: 56 (1836)

= *Sinapis incana* L., Cent. Pl. 1: 19 (1755)

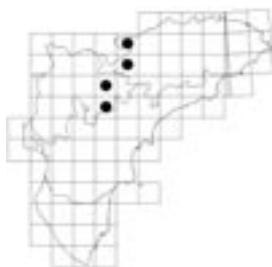
– *E. pubescens* auct., non (L.) Willk.

Cat: *Ravenissa incana*; Cast: *Rabaniza amarilla*

Especie localizada inicialmente por HEGELMAIER (1879: 322, ut *S. incana*) en el Puig Campana, y más tarde citada por RIGUAL (1984: 289, ut *E. incanum*) de diversos puntos de la provincia, en la que se distribuye de forma más abundante por el subsector alcoyano-diánico, aunque se localiza en el ayorano-villanense en Biar y la Carrasqueta (RIGUAL, op. cit.); igualmente escasa es su presencia en el subsector alicantino, donde se ha detectado en Monfort (RIGUAL, op. cit.) y Petrer (JUAN, 1995: 68); y en el subsector murciano-meridional, del que solo conocemos una reco-

lección (ABH 1392, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Bco. del Infierno, XH8420, 80 m, J. Baeza, A. De la Torre & J. C. Cristóbal, 26-6-1992). Forma parte de herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos de cultivo, etcétera.

Teróf. escap./Hemic. escap.; 0°2-0°6; IV-VII; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

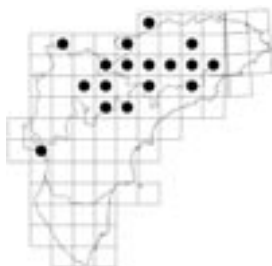


***Hormathophylla lapeyrousiana* (Jord.) P. Küpfer in Boissiera 23: 213 (1974)**

- = *Alyssum lapeyrousianum* Jord., Observ. Pl. Nouv., 1: 3, pl. 1 fig. A (1846)
- = *Ptilotrichum lapeyrousianum* (Jord.) Jord. in Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur. 2: 47 (1903)
- = *H. lapeyrousiana* var. *angustifolia* (Willk.) P. Küpfer in Boissiera 23: 213 (1974)

Taxon muy escaso en el territorio, localizado en la Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1988b: 308), donde se encuentra en los alrededores del Montcabrer (ABH 13016, Cocentina, Serra de Mariola, pr. Montcabrer, YH1893, 1300 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & L. Rull, 13-5-1994). También ha sido localizado en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1991: 202) y, recientemente, lo hemos encontrado en las sierras de Biar (Biar, Fontalbres, YH0079, 1015 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. Tortosa, 12-6-2003, v.v.). Forma parte de matorrales montanos, en el seno de los salviares que caracterizan el piso mesomediterráneo superior. Debido a su rareza sería conveniente incluir alguna de sus poblaciones en una microrreserva de flora para asegurar su pervivencia. Son característicos sus frutos patentes y cocleariformes y sus largas infrutescencias.

Caméf. sufr.; 0°05-0°25; IV-VI; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM; SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



***Hormathophylla spinosa* (L.) P. Küpfer in Boissiera 23: 208 (1974)**

- = *Alyssum spinosum* L., Sp. Pl.: 650 (1753)
 - = *Ptilotrichum spinosum* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 46 (1839)
- Cat: *Bufalaga vera*; Cast: *Aliagueta*

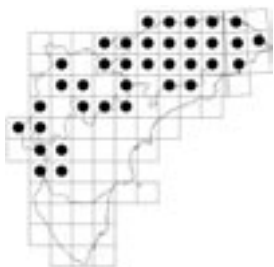
Taxon conocido desde antiguo en el territorio (CAVANILLES, 1797: 200, ut *Alyssum spinosum*), en el que se presenta en todos los macizos montañosos del subsector alcoyano-diánico, a partir del piso mesomediterráneo medio hasta el supramediterráneo. En el subsector ayorano-villense se ha localizado en la Serra de Castalla (CAVANILLES, op. cit), en la del Maigmo (RIGUAL, 1984: 286, ut *Alyssum spinosum*), en la Peña Migjorn (RIGUAL, op. cit.) y en la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 81). Es una especie que marca bien el límite entre el sector setabense y el sector alicantino-murciano. Forma parte de la vegetación almohadillada de las zonas venteadas de las montañas, así como de los roquedos de umbria, con grandes poblaciones en la Serra d'Aitana o en la Serrella, por lo que no presenta grandes riesgos de desaparición.

Caméf. frut.; 0'1-0'4; IV-VI; *Erinacetalia/Potentilletalia caulescentis*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

***Hornungia petraea* (L.) Rchb., Deutschl. Fl. 1: 33 (1837) subsp. *aragonensis* (Loscos & J. Pardo) Ma-**
lag., Sin. Fl. Ibér. 2: 186 (1979)

Taxon únicamente citado de l'Alcoià de forma genérica (BOLÒS & VIGO, 1990: 152), que pocos años más tarde se concretaría como la cuadrícula YH09 (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1473) en ORCA. Aparecería en pastizales anuales de los claros de encinar o en los roquedos umbríos. Mantene-mos ciertas dudas sobre la presencia real de este taxon en el territorio. El hecho de que ningún otro autor (CASTROVIEJO & AL., 1993: 248; MATEO & CRESPO, 2003: 169) considere su existencia en Alacant, y su parecido a la subespecie típica; de la que se diferencia por el tamaño mayor de los pétalos (1'5-2 mm frente a 0'75-1 mm); nos hace pensar en una posible confusión con *H. petraea* subsp. *petraea*.

Teróf. escap.; 0'02-0'1; III-VII; *Trachynion distachyae*; MM; SH; D; NA; Iberolev.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



Hornungia petraea* (L.) Rchb., Deutschl. Fl. 1: 33 (1837) subsp. *petraea

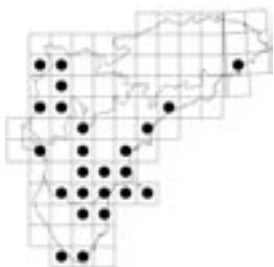
= *Hutchinsia petraea* (L.) R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 82 (1812)

= *Hutchinsia petraea* var. *granatensis* Amo

Cast: *Mastuerzo de piedras*

Taxon encontrado por primera vez en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161) que es frecuente en todo el tercio N de la provincia, donde se presenta en la parte setabense del territorio, sin aparecer prácticamente en los territorios murciano-almerienses, en los que se ha localizado exclusivamente en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 82) y en la Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.), ambas con umbrías con clara influencia setabense. Caracteriza los pastizales anuales que se desarrollan en los claros de coscojares o encinares, así como en repisas de roquedos, en mosaico con las comunidades de Alysso-Sedion.

Teróf. escap.; 0'05-0'15; II-V; *Trachynion distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. ex Schinz & Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 66: 285 (1921) subsp. *procumbens

= *Hornungia procumbens* (L.) Hayek in Feddes Repert. Beih. 30 (1): 480 (1925)

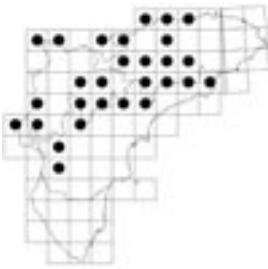
= *Hutchinsia procumbens* (L.) Desv. in J. Bot. Agric. 3: 168 (1815)

= *Hymenolobus procumbens* var. *diffusum* (Jord.) Maire & Weiller

Especie mencionada d'Elx (BOLÒS, 1957: 550), que posteriormente ha sido recolectada por buena parte del litoral y zonas salinas termomediterráneas semiáridas de la provincia. Asciende al piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó, llegando a los saladares de Villena (RIGUAL, 1968: 987), así como al del Faldar, en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 82). Por el litoral asciende hasta La Vila (SOLANAS,

1996: 128), de donde salta a Calp, donde se encuentra en las inmediaciones de las salinas (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 76; LSH 7945, Calp, Salines de Calp, BC4481, 1 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 21-2-2007), siendo su única localidad conocida en el subsector alcoyano-diánico. Se trata de una planta frecuente en sustratos arenosos o salinos. Aceptamos aquí la combinación recientemente recuperada para este taxon (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1995: 127).

Teróf. escap.; 0°05-0°3'; I-V; *Frankenion pulverulentae*; TM,MM; SA; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Iberis carnosa* Willd., Sp. Pl. 3: 455 (1800) subsp. *hegelmaieri* (Willk.) Moreno in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 56 (1984)**

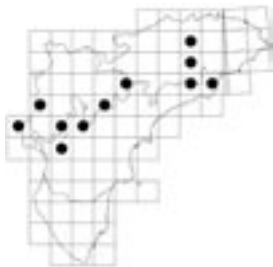
- *I. ciliata* var. *hegelmaieri* (Willk.) O. Bolòs & Vigo
- *I. hegelmaieri* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 770 (1880)
- *I. pruitii* subsp. *hegelmaieri* (Willk.) Malag.
- *I. carnosa* auct., non Willd.
- *I. ciliata* subsp. *pruitii* auct., non (Tineo) O. Bolòs & Vigo in Fl. Països Catalans 2: 135 (1990)
- *I. lagascana* auct., non DC.

- *I. pruitii* auct., non Tineo
- *I. rhodocarpa* auct., non Willk.
- *I. tenoreana* auct., non DC.
- *I. umbellata* auct., non L.
- *Thlaspi fruticosum leucoji folio latifolium* auct., non Bauh.

Cat: *Herbaneu*; Cast: *Carraspique*

Incluimos aquí como primera referencia la de SALVADOR (1705: 28, ut *Thlaspi fruticosum leucoji folio latifolium* Bauh.), suponiendo que se refiere a este taxon (el único del género presente en el Montcabrer, citado posteriormente por Cavanilles), ya que el taxon descrito por BAUHINI (1620: 49) proviene de Massilia (Marsella) y probablemente se trate de *I. carnosa* subsp. *carnosa*. Taxon descrito a partir de material del Puig Campana (WILLKOMM & LANGE, 1880: 770) que se extiende por las montañas alcoyano-diánicas y ayorano-villenenses, excediéndolas solo en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 83) y en Xixona (Xixona, La Llibreria, YH1671, 450 m, L. Serra, 24-11-1985, v.v.). Característico de gleras umbrías del piso mesomediterráneo, aunque se ha encontrado en algún punto del piso termomediterráneo como en Xixona o Finestrat (FONT QUER & ROTHMALER, 1935: 32).

Hemic. escap.; 0°1-0°25'; III-V; *Thlaspietea rotundifolii*; MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Iberis ciliata* All., Auct. Fl. Pedem.: 15 (1789) *subsp. ciliata

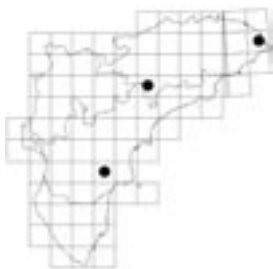
- = *I. ciliata* subsp. *vinetorum* (Pau) G. Mateo & M. B. Crespo, Fl. Abrev. Comun. Valenciana: 430 (1995)
- = *I. ciliata* var. *vinetorum* (Pau) Pau
- *I. amara* auct., non L.
- *I. ciliata* var. *welwitschii* auct., non (Boiss. & Reuter) Cadevall
- *I. hegelmaieri* auct., non Willk.
- *I. welwitschii* auct., non Boiss. & Reut.

Cat: *Carraspic ciliat*

Taxon no demasiado abundante en el territorio, que fue dado a conocer en la provincia de la Serra de Castalla (PORTA, 1892: 112, ut *I. welwitschii*), también se ha encontrado en la Sierra de Salinas, la del Cid y la del Argallet (RIGUAL, 1984: 290), en la Serra Gelada (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133, ut *I. contracta* subsp. *vinetorum*), en la Serra d'Aitana (MA 586646, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Partagat, YH48, 1200 m, J. X. Soler & J. L. Solanas, 28-5-1992), en el Puig Campana (MA 44810, Puig Campana, pr. Alfac del Pi, YH47, 300 m, P. Font Quer, 16-7-1923, ut *I. hegelmaieri*) y en la Serra del Ventós (ABH 39026, Alacant, Serra del Ventós, YH0861, 820 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 28-5-1998, ut *I. ciliata* subsp. *vinetorum*). Forma parte de matorrales sobre suelos pedregosos, generalmente en gleras.

I. ciliata es un taxon complejo y polimorfo, afín incluso a *I. carnosa*, por lo que la descripción de táxones infraespecíficos presenta aún problemas que deben solucionarse estudiando el ámbito completo de distribución de la especie; por ello incluimos aquí las referencias a *I. vinetorum* Pau. Igualmente, incluimos las referencias de *I. amara* (MATEO & CRESPO, 2003: 170), genéricas para la provincia, taxon relacionado con *I. ciliata* pero con distribución peninsular más norteña (BOLOS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1441).

Teróf. escap.; 0'2-0'4; IV-VI; *Scrophularion sciophilae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Septentr.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iv); D2]



***Iberis pectinata* Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 1: 75 (1843)**

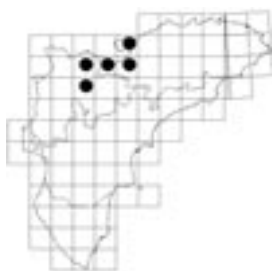
- = *I. bourgaei* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 39 (1854)
- *I. crenata* auct., non Lam.

Cast: *Carraspie blanco*

La primera recolección de este taxon se debe a Funk (WILLKOMM & LANGE, 1880: 768) correspondiendo a las cercanías de Elx, donde no ha vuelto a encontrarse y debe considerarse extinto. Recientemente se ha encontrado en la Serra del Cabeçó d'Or (SOLANAS, 1996: 128; ABH 1760, Relieu, Serra del Cabeçó d'Or, Coll del Ganyà, YH2671, 750 m, J. L. Solanas, 6-6-1992, ut *I. crenata*; ABH 708, YH2771, J. L. Solanas, 6-6-1992) y en la Granadella (BARBER, 1999: 72; ABH 1995, Xàbia, La Granadella, BC5591, 150 m, A. Barber, 15-5-1992, ut *I. crenata*; LSH 6250, Xàbia, La Granadella, BC5490, 100 m, E. Laguna, L. Serra & J. Pérez, 12-5-2001). Forma parte de comunidades

anuales de campos de cultivo, generalmente de cereales de secano. Taxon muy raro en el territorio, en el que además de presentar solo dos poblaciones, éstas no parecen contar con gran cantidad de individuos, por lo que podrían desaparecer al igual que la población ilicitana. Sería conveniente incorporar algún campo de cereal del Monte Público de la Granadella a la Red de Microrreservas de Flora para gestionar la pervivencia de esta especie.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



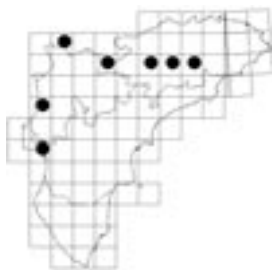
***Iberis saxatilis* L., Cent. Pl. 2: 23 (1756) subsp. *cinerea* (Poir.) Font Quer, Fl. Hispan., Herb. Normal Cent. II, n.º 135 (1946)**

- = *I. saxatilis* var. *cinerea* (Poir.) Pau
- = *I. subvelutina* DC., Syst. Nat. 2: 397 (1821)
- *I. gibraltaria* auct., non L.
- *I. saxatilis* auct., non L.
- *I. saxatilis* subsp. *valentina* auct., non Mateo & Figuerola

Cat: *Carraspic saxatil*; Cast: *Carraspique*

Taxon con pocas localidades, pero con poblaciones grandes, sobre todo la de la Font Roja (COLMEIRO, 1885: 178, ut *I. gibraltaria*), también se ha localizado en la Serra de Mariola (CÁMARA, 1936: 310, ut *I. subvelutina*), en la Serra de la Fontanella (RIGUAL, 1984: 290, ut *I. saxatilis*) y en el Reconc (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 134), localidad donde parece convivir con la subespecie típica. Forma parte de los salviares presentes en la zona, normalmente sobre suelos pedregosos. Se diferencia bien de la subespecie típica por presentar hojas pubescentes, con pelos muy cortos, mientras que la subespecie *saxatilis* tiene hojas glabras o con cilios en el margen (CASTROVIEJO & AL., 1993: 279). Las referencias a *I. saxatilis* subsp. *valentina* (BALLESTER & STÜBING, 1990: 38; MATEO & CRESPO, 2003: 169) realmente corresponden a este taxon.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; III-VI; *Sideritido incanae*-*Salvion lavandulifoliae*; MM; SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Iberis saxatilis* L., Cent. Pl. 2: 23 (1756) subsp. *saxatilis

- *I. saxatilis* subsp. *valentina* auct., non Mateo & Figuerola

Cat: *Carraspic saxatil*; Cast: *Carraspique*

Taxon ya citado en la Serra d'Aitana por CAVANILLES (1793: 68), también se ha localizado en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 94), en la Serra de Reconc (DE LA TORRE, 1991: 357) y, más recientemente, una población residual en la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 82) y otra en la Sierra de Salinas (ABH 39327, Villena, Sierra de Salinas, Barranco del Lagrimal, XH7363, 1100 m, A. Navarro & L. Serra, 9-7-1997). Al igual que la subespecie anterior se presenta en los matorrales mesomediterráneos o supramediterráneos de zonas venteadas o cacuminales. Salvo en Biar el resto de poblaciones están formadas por una subes-

pecie u otra, en el caso del Reconc será conveniente hacer un seguimiento exhaustivo para determinar el grado de introgresión que pueda existir o si, por el contrario, ambas subespecies no conviven realmente aunque se presenten en la misma zona.

Caméf. sufr.; 0'1-0'5; IV-VI; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Merid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

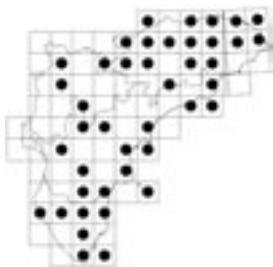


***Lepidium cardamines* L., Cent. Pl. 1: 17 (1755)**

Taxon muy escaso en el territorio, de donde fue encontrado en Villena (DE LA TORRE, 1991: 209), poco después se concretó su localización en el Valle del Vinalopó (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76; ALONSO, 1996: 218; ABH 9906, Villena, XH8673, 500 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & M. Vicedo, 18-5-1994). Forma parte de albardinares gipsícolas. La localidad donde se encontró ha desaparecido ya que se ha puesto en cultivo, sin embargo existen en zonas próximas

cerros con el mismo hábitat en los que podría encontrarse la especie o reintroducir a partir de material de poblaciones albaceteñas próximas.

Hemic. bien.; 0'1-0'3; V-VI; *Lepidion subulati*; MM; SA; A; NA; Castellano-Maestrazgo-Manchega; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v); C2a(ii),b]



***Lepidium graminifolium* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1127 (1759)**

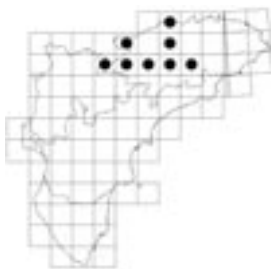
= *L. graminifolium* subsp. *iberideum* Rouy & Fouc., Fl. France 2: 88 (1895)

= *L. graminifolium* subsp. *suffruticosum* (L.) P. Monts. in Feddes Rept. 69: 61 (1964)

Cat: *Morritort*

Conocido de Novelda desde finales del siglo XIX a partir de material recolectado por A. J. Cavanilles (WILLKOMM & LANGE, 1880: 785), se encuentra repartido por todo el territorio, aunque en el piso mesomediterráneo asciende hasta los 800 m, faltando en la parte media-alta de todas las montañas. Frecuente en los márgenes de caminos o carreteras, a veces en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo o en solares.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; III-IX; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Lepidium hirtum* (L.) Sm., Comp. Fl. Brit. ed. 2: 98 (1818)**

- = *Thlaspi hirtum* L., Sp. Pl.: 641 (1753)
- = *L. hirtum* var. *psilopterum* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan. 3: 784 (1880)
- *L. campestre* auct., non (L.) R. Br.
- *L. hirtum* subsp. *calycotrichum* auct., non (Kunze) Thell.

Taxon encontrado a finales del siglo XVIII en la Serra de Mariola (BARNADES, 1785: 8, ut *Thlaspi hirtum*), recientemente se ha encontrado en diversas montañas del subsector alcoyano-diánico, como la Serra d'Aitana (CÁMARA, 1942: 333), la Font Roja (RIGUAL, 1984: 290, ut *L. hirtum* subsp. *calycotrichum*), la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 85), la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 95), Serra de la Xortà (SOLANAS, 1996: 129), Serra del Rentonar (ABH 9648, Benifallim, Port del Rentonar, YH2680, 1010 m, L. Serra, 26-3-1994), Vall d'Alcalà (VAB 954799, Alcalà de la Jovada, coll Paet, YH3995, 750 m, J. X. Soler & M. Signes, 7-5-1995) o la Serra de la Safor (L'Orxa, Serra de la Safor, Cova del Manco, YJ3704, 960 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.). La única referencia concreta de *L. campestre* corresponde a la Serra de Mariola (BOLÒS & VIGO, 1990: 121), en la que se basó Flora Iberica para darlo de la provincia (CASTROVIEJO & AL., 1993: 313). Sin embargo, en el proyecto ORCA el propio Bolòs atribuye la referencia a *L. hirtum* (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1418), por lo que atribuimos esta cita a *L. hirtum*, único taxon del grupo encontrado en todo el territorio. Seguimos el criterio de Flora Iberica, por el que *L. calycotrichum* sería un taxon restringido en la península Ibérica al sur de las sierras béticas, siendo sustituido hacia el norte primero por *L. petrophilum* Coss. y luego por *L. hirtum*. Forma parte de matorrales y pastizales montanos bajo ombroclima subhúmedo.

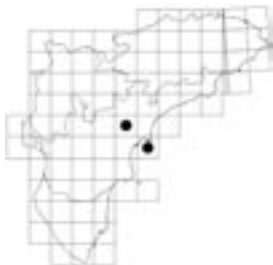
Hemic. escap.; 0°05-0°35; IV-VI; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]

***Lepidium rudemale* L., Sp. Pl.: 645 (1753)**

Cat: *Morritort*

Taxon de presencia dudosa, del que solo conocemos una referencia para Dénia, en Sant Nicolau (ROUY, 1884: 34). El hecho de que sea una planta presente en València (MATEO & CRESPO, 2003: 172) hace pensar que si existiera antiguamente pero que haya desaparecido por el desarrollo urbanístico intenso del territorio.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; IV-VII; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM; SE; D; NA; Euroasiat.; AD; ?; Cat. UICN: NA [-]

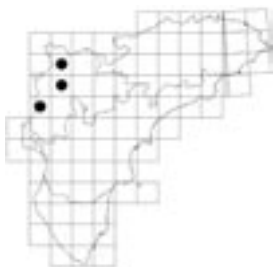


***Lepidium sativum* L., Sp. Pl.: 644 (1753)**

Cat: *Morritort*; Cast: *Mastuerzo de huerta*

Taxon recientemente asilvestrado en la provincia, de donde se ha localizado en Sant Vicent (ABH 35326, Sant Vicent del Raspeig, YH1455, 100 m, DE LA TORRE & VICEDO, 1998: 143) y en Alacant (ABH 32224, Castell de Santa Bàrbara, YH2047, 90 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 212), formando parte de comunidades subnitrófilas viarias.

Hemic. bien.; 0°1-0°3; V-VI; *Hordeion leporini*; TM; SA; S; EP; Medit. Orient.-Iranotur.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



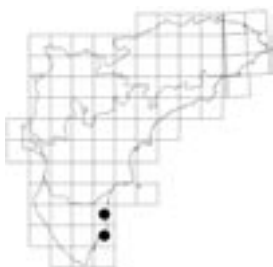
***Lepidium subulatum* L., Sp. Pl.: 644 (1753)**

Cat: *Morritort*; Cast: *Boja, hierba de las pecas*

Taxon de influencia manchega, ya encontrado en el Cabezo Redondo por RIVAS GODAY & AL. (1957: 480) y, posteriormente, por RIGUAL (1984: 290) en el Cabezo de las Lechuzas (Villena) y el Cabezo del Aguila (Salinas). Recientemente, se ha recolectado en diversos puntos de Villena mejor localizados, lo que permite realizar una cartografía más fiel de su distribución actual en la provincia (LSH 4485, Salero, XH8180, 520 m,

L. Serra, 9-6-1996; Las Delicias, XH8278, 510 m, ALONSO, 1996: 191; Los Cabecicos, pr. Depuradora, XH8279, 540 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 15-5-2001, v.v.; pr. Salero, XH8280, 530 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Bort, 16-4-1999, v.v.; ABH 8733, Villena, XH8379, 500 m, M. D. Vargas, 16-4-1994). Caracteriza los matorrales gipsícolas más continentales y manchegos presentes en la provincia, quedando relegado a la parte más interior del subsector ayorano-villenense.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; IV-VI; *Lepidion subulati*; MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv,v); D2]



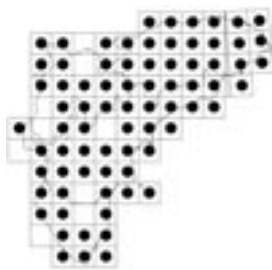
***Lobularia lybica* (Viv.) Webb & Berth., Meisn., Pl. Vasc. 2: 11 (1837)**

= *Alyssum libycum* (Viv.) Coss.

Taxon muy escaso en el territorio, del que se dio de forma genérica para el Baix Segura (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 82), concretándose la cita poco después para Guardamar del Segura (ALCARAZ & GARRE, 1987: 415). La cita correspondiente a la Sarga, en el límite entre Alcoi y Xixona (RIGUAL, 1984: 285) corresponde realmente a *L. maritima*. Presente en pastizales anuales establecidos sobre arenas de las dunas litorales. Aunque la escasez de citas hace pensar en su extrema rareza, debe ser algo más abundante pero muy poco recolectado debido a su carácter efímero y proximidad a ejemplares muy jóvenes y particularmente enanos de *L. maritima*, del que se diferencia por sus

silículas ovadas o elípticas de (3)3'5-6(7) mm, con 4-5 semillas por lóculo, mientras que *L. maritima* presenta silículas más o menos orbiculares de 2-3'5 mm, con una semilla por lóculo (BOLÒS & VIGO, 1990: 165).

Teróf. escap.; 0'03-0'35; II-VI; *Malcolmietalia*; TM; SA; A; NA; Medit.-Macaron.-Sahar.-Iranotur.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]



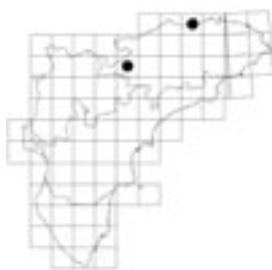
Lobularia maritima* (L.) Desv., J. Bot. Appl. 3: 162 (1814) subsp. *maritima

- = *Alyssum maritimum* (L.) Lam., Encycl. Méth., Bot., 1: 98 (1783)
- = *Clypeola maritima* L., Sp. Pl.: 652 (1753)
- = *Koniga maritima* (L.) R. Br. in Denham & Clapperton, Narr. Travels Africa: 214 (1826)
- = *Koniga maritima* var. *rubescens* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(1): 74 (1883)
- *A. libycum* auct., non (Viv.) Cosson
- *L. maritima* subsp. *columbretensis* auct., non R. Fern.

Cat: *Caps blancs*; Cast: *Mastuerzo marítimo*

Taxon encontrado por primera vez por BARNADES (1785: 9, ut *Clypeola maritima*) en los alrededores de la capital, siendo posteriormente recolectado por todo el territorio aunque falta en el piso supramediterráneo. Las referencias de *L. maritima* subsp. *columbretensis* de l'illot de Benidorm (DE LA TORRE, VICEDO & ALONSO, 1995: 117; DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 199) corresponden realmente a este taxon, como se ha puesto de manifiesto recientemente (JUAN & CRESPO, 2002: 359). Tanto en este islote como en otros próximos a la costa se encuentran ejemplares de gran porte, aunque no llegan a desarrollar un tallo leñoso y nunca pétalos tan grandes como los típicos de *L. maritima* subsp. *columbretensis*, por lo que consideramos que todas las poblaciones alicantinas corresponden a la subespecie típica. Forma parte de comunidades nitrófilas de márgenes de caminos, escombreras, huertos y, en el litoral, es característica de la vegetación nitrófila formada por las deyecciones de las aves marinas (*Medicagini citrinae*-*Lavaterion arboreae*).

Hemic. escap.; 0'1-0'4; X-IV; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



Lunaria annua* L., Sp. Pl.: 653 (1753) subsp. *annua

Cat: *Setí*; Cast: *Hierba de plata*

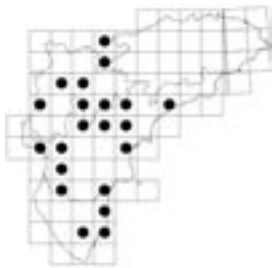
Taxon naturalizado muy escaso en el territorio, de donde se citó de forma genérica (MATEO & CRESPO, 1990: 166) y pocos años después se concretó con una cita de la Serra de Mariola (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112; ABH 7874, Alcoi, Serra de Mariola, pr. Baradello Gelat, subsespontánea, A. Albero, 10-4-1993) y otra de Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 169). No parece que sus poblaciones se mantengan o extiendan, por lo que probablemente no tenga un carácter permanente en nuestra flora.

Hemic. bien.; 0'3-0'8; III-VI; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SH; V; HE-HO; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

Lunaria rediviva L., Sp. Pl.: 653 (1753)

Taxon sobre el que mantenemos ciertas dudas sobre su presencia en el territorio. Existe una única cita del riu Vinalopó, en Banyeres de Mariola (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 115; DE LA TORRE, 1991: 213), en ambientes nitro-umbrófilos en las cercanías del río. El hecho de encontrarse limitado en la península Ibérica a Pirineos y Sierra Nevada hece pensar en una confusión con *L. annua*, taxon utilizado como ornamental presente también en la Serra de Mariola y otras zonas próximas. Se diferencia de *L. annua* por sus frutos elíptico-oblongos, agudos en los extremos y flores inodoras mientras que *L. annua* presenta frutos elípticos o suborbiculares, redondeados en los extremos y flores olorosas (CASTROVIEJO & AL., 1993: 165; BOLÒS & VIGO, 1990: 160).

Hemic. cesp.; 0'3-1'2; V-VII; *Artemisietea vulgaris*; MM; SH; D; -; Eurosiber.; AD; ?; Cat. UICN: NA [-]

*Malcolmia africana* (L.) R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 121 (1812)

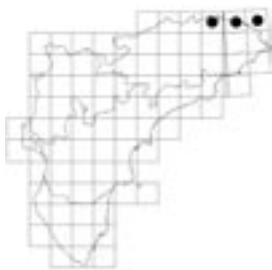
– *Barbarea praecox* auct., non (Sm.) R. Br.

Cat: *Malcòlmia africana*; Cast: *Falso alhelí*

Planta encontrada inicialmente en la Sierra de Callosa (WILLKOMM & LANGE, 1880: 792), más abundante en la parte semiárida del territorio, que llega de forma puntual al subsector alcayano-diánico (MA, Alcoi, pr. Coll del Xocolater, YH0682, 900 m, L. Serra & A. Bort, 6-5-2001; VAB 900216, Alfafara, Les Dotze de

Dalt, YH09, 650 m, J. R. Nebot, 21-5-1988). Aparece generalmente en campos de cultivo o en sus márgenes, en comunidades subnitrófilas anuales. Incluimos aquí la única cita del territorio de *Barbarea praecox*, de Xixona, que pertenece realmente a este taxon (RIGUAL, 1984: 286; ABH 21734, Xixona, Barranc de l'Almadén, Ruderó-Secalieta, A. Rigual, 19-5-1959).

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-VI; *Stellarienea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Paleotrop.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

*Malcolmia littorea* (L.) R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 121 (1812)

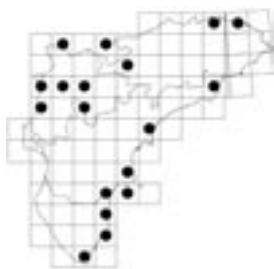
Cat: *Malcòlmia litoral*; Cast: *Alhelí de mar*

Planta existente solo en los sistemas dunares del N de Dénia, de donde ya fue citada por (ROUY, 1884: 34), casi un siglo después volvió a ser mencionada del territorio, esta vez de la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 303); también ha sido mencionada de la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 127). Recientemente hemos constatado su presencia casi

continúa en 8 km de playas entre el límite provincial de València y la Punta dels Molins, en la zona denominada como Les Deveses, donde aún permanecen fragmentos de duna, aunque muy amenazados por las urbanizaciones adyacentes y la flora invasora que está dejando sin superficie libre a las especies autóctonas. Sería conveniente establecer una microrreserva de flora en estos sistemas dunares, en los que, además de existir esta especie, también subsisten otras raras o inexistentes en las dunas

del sur de la provincia, como *Echinophora spinosa*, *Calystegia soldanella* o *Polygonum maritimum*.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; IV-VII; *Malcolmietalia*; TM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



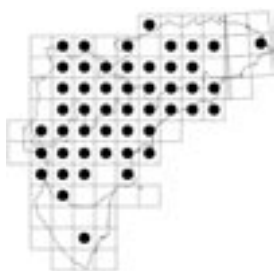
***Maresia nana* (DC.) Batt. in Batt. & Trabut., Fl. Algérie (Dicot.): 68 (1888)**

= *Malcomia nana* subsp. confusa (Boiss.) Font Quer, in sched.
– *Malcomia ramosissima* auct., non (Desf.) Thell.

Cat: *Marèsia*

Planta ya citada de las Dunas de Guardamar a mediados del siglo xx (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 544), donde es muy frecuente, de hecho es bastante constante en las dunas desde Arenales del Sol, entre Alacant y Elx hasta Pilar de la Horadada, reapareciendo en las dunas colgadas de la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 130) y en alguna duna en Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 170). Igualmente aparece en las dunas interiores, desde el Arenal de Petrer (RIGUAL, 1984: 291) a Biar (DE LA TORRE, 1991: 429), pasando por Sax (DE LA TORRE, op. cit.) o Villena (RIGUAL, op. cit.). Caracteriza las comunidades anuales sabulícolas, tanto en el litoral como en el interior. Incluimos la cita reciente de *Malcomia ramosissima* (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1340), ya que parece ser un taxon de distribución más septentrional o atlántica en el contexto peninsular (CASTROVIEJO & AL., 1993: 84; BOLÒS & VIGO, 1990: 73; BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, op. cit.). Al parecer, es frecuente la confusión de este taxon con *M. nana* (BOLÒS & VIGO, op. cit.), taxon que está presente en las dunas del territorio estudiado.

Teróf. escap.; 0'03-0'1; II-V; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



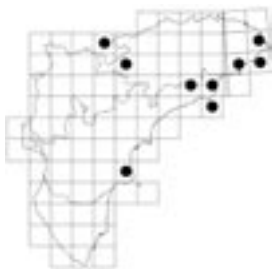
Matthiola fruticulosa* (L.) Maire, Jahandiez & Maire, Cat. Pl. Maroc: 311 (1932) subsp. *fruticulosa

= *Cheiranthus fruticosus* Loebl. ex L., Sp. Pl.: 662 (1753)
= *C. tristis* L., Syst., ed. 10, 2: 1135 (1759)
= *M. fruticulosa* var. *rigualii* O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 74 (1974)
= *M. tristis* (L.) R. Br. in Aiton fil., Hort. Kew., ed. 2, 4: 120 (1812)
= *M. tristis* f. *foliosa* Conti
= *M. tristis* var. *angustipetala* Conti in Mém. Herb. Boissier 18: 56 (1900)
= *M. tristis* var. *occidentalis* Conti in Mém. Herb. Boissier 18: 56 (1900)

Taxon ya encontrado por CAVANILLES (1797: 186, ut *Cheiranthus tristis*) en Xixona y Alacant, que se extiende por todo el territorio, aunque escasea en el subsector murciano meridional, del que solo conocemos una referencia en la Sierra de Escalona (BOLÒS, 1975a: 486) y también falta prácticamente en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, de la que existe una cita dudosa del Cap de Sant Martí (COLMEIRO, 1885: 123, ut *Matthiola tristis*), refiriéndose a su vez a una de Cava-

nilles que nosotros desconocemos. Aunque en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 93) no se consideran táxones infraespecíficos es de destacar que la mayor parte de ejemplares de flores azules (lo que correspondería a *M. fruticulosa* var. *rigualii*) se presentan en la parte murciano-almeriense, mientras que en la parte setabense dominan las poblaciones con flores de color pardo o cremoso, aunque pueden aparecer también ejemplares escasos de tonos violáceos. Se presenta, de forma constante, en los matorrales de todo el territorio, aunque puede llegar a aparecer en suelos rocosos e incluso roquedos.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-VI; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



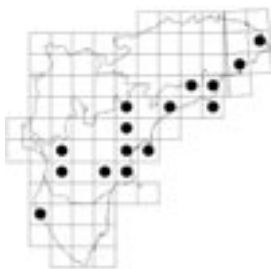
Matthiola incana* (L.) R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 119 (1812) *subsp. incana

- *Cheiranthus incanus* L., Sp. Pl.: 662 (1753)
- *C. cheiri* auct., non L.
- *M. sinuata* auct., non (L.) R. Br.

Cat: *Violer blanc, violer vermell*; Cast: *Aleli blanco*

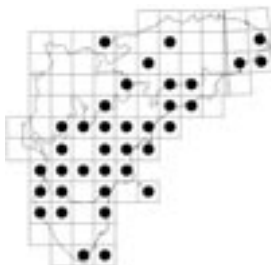
Taxon dado en el litoral de la Marina Alta por CA-VANILLES (1797: 219, ut *Cheiranthus incanus*) donde aún puede encontrarse en la misma localidad (VAB 933234, Xàbia, Cap Negre, BC59, 20 m, J. X. Soler, 7-3-1993), posteriormente RIGUAL (1984: 288) lo encontró en Altea, pero también se ha encontrado en Calp (PÉREZ BADIA, 1997b: 492), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 50), Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 131), Cap de Sant Antoni (ABH 3400, Xàbia, Cap Sant Antoni, BC5499, 170 m, herbazales subnitrófilos, L. Serra, 3-4-1992), Elx (ABH 11765, Elx, Arenales del Sol, YH13, A. Alberó, 15-3-1993) o Alcoi (CABALLER, 1993: 73, ut *M. sinuata*). Planta cultivada que se ha naturalizado mayoritariamente en ambientes de acantilados marinos, formando parte de matorrales o comunidades de *Crithmo-Staticetea*, hasta el punto de permanecer en algunos puntos de la costa durante más de 200 años. Las citas de *M. sinuata*, taxon vicariante de *M. incana* presente en la parte atlántica de la península Ibérica, corresponden a este taxon, aunque habrá que revisar mejor las poblaciones de los acantilados del N del territorio por si alguna de ellas fuera realmente *M. sinuata*, ya que si se conoce su presencia en Castellón o Valencia (CASTROVIEJO & AL., 1993: 88; BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1330; MATEO & CRESPO, 2003: 173). Se diferencia fácilmente de *M. sinuata* por sus frutos sin glándulas estipitadas y pétalos de 11-15 mm de longitud, mientras que *M. sinuata* presenta frutos con glándulas estipitadas y pétalos de 6-11 mm de longitud (CASTROVIEJO & AL., op. cit.).

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; II-VII; *Rosmarinion officinalis/Crithmo maritimi-Staticetea*; TM; SA,SE,SH; N; HO; Medit. Septentr.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

***Matthiola lunata* DC., Syst. Nat. 2: 176 (1821)**– *M. sinuata* auct., non (L.) R. Br.Cat: *Violer*

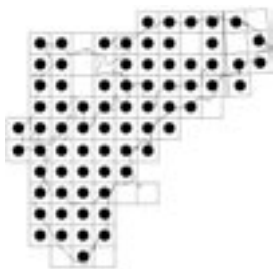
Planta que ya mencionó AMO (1873b: 506) de Elx y Altea a partir de recolecciones de Bourgeau y Boissier, posteriormente Porta y Rigo la recogieron en Santa Pola (WILLKOMM, 1893: 301) y, más recientemente, RIGUAL (1984: 291) la recoge de la Serra de Crevillent, Polop, Xixona y del camino entre Finestrat y Benidorm (en esta última localidad como *M. sinuata*; MA 369387, Finestrat, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 3-4-1965; ABH 21650, Finestrat-Benidorm, A. Rigual, 10-3-1963). Del litoral del subsector alcoyano-diánico solo se conocen dos recolecciones recientes (VAB 950490, Xàbia, Cap Sant Antoni, BC59, 20 m, Albiach, 12-4-1993; ABH 10335, Benissa, cuneta carretera, BC4784, A. Barber, 15-5-1993), mientras que en el subsector ayorano-villense solo se conoce de Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 84). Forma parte de comunidades anuales subnitrófilas de campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iv)]; D2]

***Matthiola parviflora* (Schousb.) R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 121 (1812)**= *Cheiranthus parviflorus* Schousb. in Kongel. Danske Vidensk.-Selsk. Skr. 1: 195 (1800)– *M. lunata* auct., non DC.Cat: *Violer*

Taxon citado de la capital y de Orihuela (WILLKOMM & LANGE, 1880: 812) y que se extiende por todo el sector alicantino-murciano, llegando a tocar de forma puntual el subsector ayorano-villense en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 84) y en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 70) así como el subsector alcoyano-diánico en Benissa y el Penyal d'Ifac (PÉREZ BADIA, 1997b: 327), Planes (Barranc de la Mitja, YH3098, 360 m, L. Serra & A. Bort, 30-1-2000, v.v.) y Cocentaina (Serra de Mariola, pr. Gormaig, YH2189, 540 m, L. Serra, A. Bort, M. Serra & J. Catalá, 13-2-2000, v.v.). Básicamente se presenta en el piso termomediterráneo aunque asciende ligeramente al mesomediterráneo en Hondón de los Frailes (Sierra de los Frailes, XH7938, 440 m, L. Serra, 19-3-1996, v.v.) y Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 91). Aparece en comunidades arvenses, generalmente en campos de cultivo o terrenos removidos.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Moricandia arvensis* (L.) DC., Syst. Nat. 2: 626 (1821)**

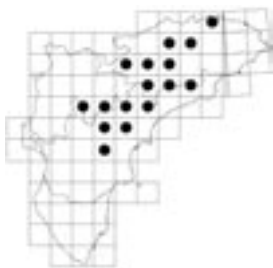
= *M. arvensis* f. *alba* Rigual, Fl. Alicante: 287 (1972), nom. inval.

Cat: *Collexó*; Cast: *Collejón*

Encontrada en la capital por WEBB (1838: 73), posteriormente se ha localizado por toda la provincia, siendo muy rara en el piso mesomediterráneo superior e inexistente en el supramediterráneo, aunque alcanza los 1100 m en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1996: 131); también escasea en la parte más lluviosa del subsector alcoyano-diánico. Forma parte de todo tipo de comuni-

dades arvenses y ruderales, apareciendo tanto en campos de cultivo de secano como de regadío, aunque es muy característica en los cultivos de almendros y olivos.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



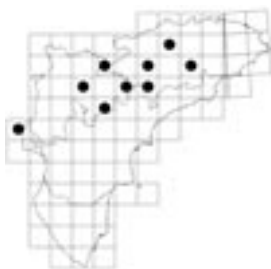
Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. 66: 154 (1962) *subsp. moricandioides

Cast: *Collejón*

Taxon citado de la Sierra de las Aguilas y de Xixona (RIGUAL, 1984: 291), posteriormente se ha ido recolectando en diferentes puntos del centro de la provincia, donde se encuentra sobre margas miocénicas, siempre en taludes que coloniza y llega a tapizar, existiendo poblaciones bastante abundantes y continuas en

algunos valles del subsector alcoyano-diánico como el Vall de Ceta, pero también en zonas ayorano-villanenses, como la Serra del Cid (JUAN, 1995: 70), siendo cerca de Rebolledo la población más meridional encontrada (Alacant, Barranc del Fardatxo, pr. Rebolledo, YH0747, 150 m, L. Serra & A. Juan, 31-1-1996, v.v.), mientras que la más septentrional se encuentra en Pego (VAB 904513, Pego, YJ50, 300 m, J. Mansanet, R. Currás & G. Mateo, 4-1982). Forma parte de herbazales subnitrofilos de márgenes de pistas, caminos, etc., siempre sobre suelos margosos muy erosionables, por lo que, tal vez, habría que encuadrarlo más bien en algún sintaxon de *Thlaspietea*.

Ter. / Hemic. escap.; 0'3-1; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



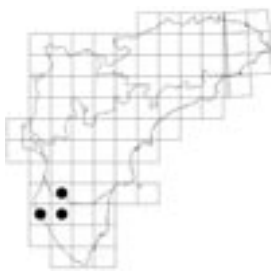
Neslia paniculata (L.) Desv. in J. Bot. Agric. 3: 162 (1814) *subsp. thracica* (Velen.) Bornm. in Oesterr. Bot. Z. 44: 125 (1894)

- = *N. paniculata* subsp. *apiculata* (Fischer & al.) Maire & Weiler in Maire, Fl. Afr. N., 13: 201 (1967)
- *Myagrum paniculatum* auct., non L.
- *N. paniculata* auct., non (L.) Desv.

Cat: *Nèslia*; Cast: *Piquillos de corro*

Planta ya conocida desde antiguo de Biar (CAVANILLES, 1797: 171, ut *Myagrum paniculatum*), más recientemente se encuentra en la Serra de la Carrasqueta y en Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 291), en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 86, ut *N. paniculata*), en la del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 88, ut *N. paniculata*), en las dels Plans y del Rentonar (SERRA, 1993: 114), en la del Cabeçó d'Or (SOLANAS, 1996: 132) y en Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 412). Se localiza en las comunidades subnitrófilas de campos de cereal de zonas relativamente altas y lluviosas, siempre que no se traten los cultivos con herbicidas, por lo que se trata de un taxon en regresión.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; IV-VI; *Stellarietea mediae*; MM; SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iv)]; D2]



Notoceras bicornе (Aiton) Amo, Fl. Fan. Peníns. Ibérica 6: 536 (1873)

- = *Diceratium prostratum* Lag., Elench. Pl.: 20 (1816)
- = *N. bicornе* var. *hispanicum* (DC.) Amo
- = *N. hispanicum* DC., Syst. Nat. 2: 204 (1821)

Taxon encontrado por LAGASCA (1816: 20, ut *Diceratium prostratum*) en la Sierra de Orihuela, donde volvió a ser hallado siglo y medio después (ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 175, ut *N. bicornе* var. *hispanicum*). Más recientemente se ha encontrado en la vecina Sierra de Callosa (ABH 1379, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Bco. del Infierno, XH8420 m, 80 m, J. Baeza, A. De la Torre & J. C. Cristóbal, 26-6-1992; ABH 4716, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, XH82, 120 m, L. Serra & A. De la Torre, 27-3-1993). Forma parte de comunidades anuales en ambientes semiáridos, en los claros del cornical. La ocupación de su hábitat por plantaciones de pinos y, más recientemente, por poblaciones invasoras de *Opuntia tunicata* puede estar haciendo que algunas poblaciones no lleguen a germinar, por lo que habría que garantizar su hábitat incluyéndolo en una microrreserva ya existente o declarando una nueva en alguna de sus poblaciones conocidas.

Teróf. escap.; 0'05-0'2; II-V; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Medit.-Macaron.-Sahar.-Iranotur.; MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

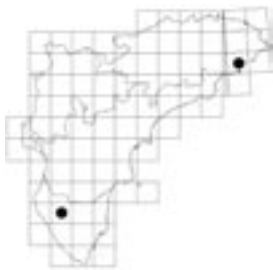


Raphanus raphanistrum* L., Sp. Pl.: 669 (1753) subsp. *landra (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 21 (1894)

Cat: *Ravenissa*, *citró rafanistre*; Cast: *Rábano silvestre*

Taxon del que se ha publicado solo la cita genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 173), cuyas poblaciones más próximas se encuentran en Palma de Mallorca, Málaga o Gerona (CASTROVIEJO & AL., 1993: 438). Recientemente se ha localizado una pequeña población en el litoral de Dénia (ABH 44063, Les Marines, El Regatxol, pr. Dénia, BD4804, 1 m, A. Ruíz de León, A. Barber & M. Fabregat, 12-5-2000). Se diferencia de la subespecie típica por presentar frutos de 4-8 mm de anchura y con 1-5 segmentos frente a los frutos de 1'5-4 mm y 5-15 segmentos de *R. raphanistrum* subsp. *raphanistrum*. Aparece en herbazales subnitrófilos en dunas litorales.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0'2-0'5; III-VI; *Ammophiletalia*; TM; SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,c(iii)]



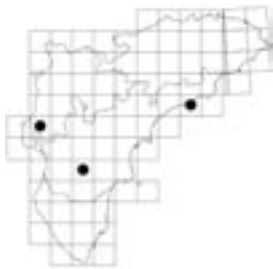
Raphanus raphanistrum* L., Sp. Pl.: 669 (1753) subsp. *raphanistrum

= *R. raphanistrum* subsp. *segetum* Bonnier, Fl. Compl. Fr., 1: 57 (1912)

Cat: *Ravenissa*, *citró*; Cast: *Rábano silvestre*

Taxon muy raro en el territorio, de donde solo se conocen dos recolecciones, una de Orihuela (RIGUAL, 1984: 291) y otra de Calp (CABALLER, 1993: 74), aunque parece que en la Marina Alta existen más poblaciones (PÉREZ BADIA, 1997b: 202). Forma parte de comunidades arvenses de campos de cereal.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]

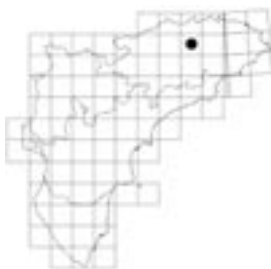


***Raphanus sativus* L., Sp. Pl.: 669 (1753)**

Cat: *Ravenera*; Cast: *Rábano*

Planta asilvestrada en algunos puntos de la provincia, como La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 132), algún punto de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 203), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 106) o Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 84), y que también hemos localizado en Elx (VAB 933236, Elx, camino del Barracón, XH93, 50 m, L. Serra & J. X. Soler, 13-4-1993). Siempre en las cercanías de los campos donde se cultiva como hortaliza o en márgenes de caminos próximos.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0'2-0'8; III-XI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA; S; ER; Euroasiat.; AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

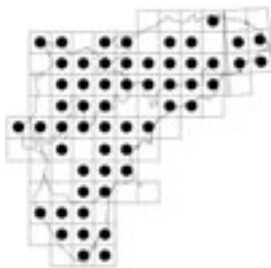


***Rapistrum rugosum* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 257, tab. 778 (1785) *subsp. linnaeanum* (Coss.) Rouy & Foucaud, Fl. France 2: 73 (1895)**

Cat: *Ravenell, ravenissa groga*; Cast: *Rabaniza amarilla*

Taxon recientemente localizado en la provincia (PÉREZ BADIA, 1997a: 154) del que solo se conoce una población en Vall d'Ebo, formando parte de comunidades ruderales. Es probable que exista en más puntos, ya que sus diferencias con la subespecie típica son poco relevantes y puede haber sido confundida con ella. Mientras que la subespecie típica presenta pedicelos fructíferos 1-2 veces más largos que el artejo inferior del fruto, esta subespecie los tiene 2-4 veces más largos (CASTROVIEJO & AL., 1993: 428).

Hemic. bien./esc.; 0'2-0'5; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



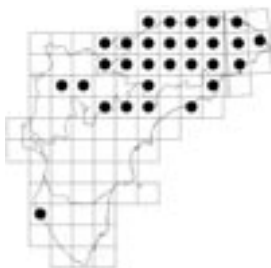
Rapistrum rugosum* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 257, tab. 778 (1785) *subsp. rugosum

= *R. rugosum* subsp. orientale (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 49 (1882)

Cat: *Ravenell, ravenissa groga*; Cast: *Rabaniza amarilla*

Taxon abundante en el territorio, de donde se localizó inicialmente en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 160), siendo más escaso en la parte meridional del territorio, de donde se ha citado en Orihuela (BOLÓS, 1979: 67) o Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 34), y donde lo hemos encontrado también en el litoral de Orihuela (Cap Roig, YG0098, 20 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.). Presente en diversas comunidades más o menos nitrófilas de campos de cultivos, márgenes de caminos, solares abandonados, etcétera.

Hemic. bien./esc.; 0'2-0'5; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek, Sched. Fl. Stiriac., n.º 170 (1905) in sched.**

= *Nasturtium officinale* R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 110 (1812)

Cat: *Créixens*; Cast: *Berros, mastuerzo de agua*

Planta localizada en Villena (GANDOGGER, 1917: 26, ut *Nasturtium officinale*) que se extiende por el N de la provincia, básicamente por el subsector alcoyano-diánico, aunque penetra en el subsector ayorano-villenense ligada a los escasos cauces de agua permanente o en las acequias, fundamentalmente en el riu Vinalopó y en el riu Verd (DE LA TORRE, 1991: 491, ut *Nasturtium officinale*), pero también en las escasas huertas que quedan en los alrededores de Villena (ALONSO, 1996: 91, ut *Nasturtium officinale*); en el sector

alicantino-murciano se encuentra prácticamente en exclusiva en el cauce del riu Algar y del Amadori (SOLANAS, 1996: 601, ut *Nasturtium officinale*), más una localidad de Orihuela (riu Segura, Las Norias, XH7513, 25 m, L. Serra & J. Pérez, 26-2-2004, v.v.). Hidrófito que necesita aguas corrientes y permanentes para desarrollarse, por ello es prácticamente inexistente en la parte murciano-almeriense de la provincia.

Hidr. rad.; 0'1-0'5; III-XI; *Glycerio-Sparganium*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Sinapis alba* L., Sp. Pl.: 668 (1753) subsp. *dissecta* (Lag.) Bonnier, Fl. Ill. France 1: 58 (1912)**

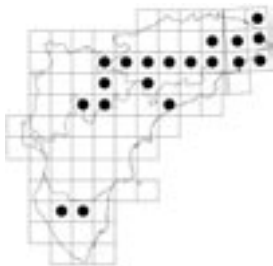
- *S. dissecta* Lag., Gen. Sp. Pl.: 20 (1816)
- *S. flexuosa* auct., non Poir.

Cat: *Mostassa blanca*; Cast: *Mostaza blanca*

Taxon rarísimo en el territorio, que probablemente se haya extinguido, ya que se encuentra muy ligado al cultivo del lino, también prácticamente desaparecido en el territorio (CASTROVIEJO & AL., 1993: 388). La única referencia existente corresponde a Orihuela (LA-

GASCA, 1816: 20, ut *Sinapis dissecta*; DE CANDOLLE, 1821: 622, ut *Sinapis dissecta*), donde no ha vuelto a ser recolectado. Fácilmente separable de la subespecie *mairei* por sus frutos glabros y hojas profundamente divididas en lacinias muy estrechas, mientras que la subespecie *mairei* presenta frutos hispídos y hojas no lacinia-

das (CASTROVIEJO & AL., op. cit.). En comunidades arvenses de campos de lino. Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA; A; NA; Medit. Occid.; MU; RR; Cat. UICN: RE [-]



***Sinapis alba* L., Sp. Pl.: 668 (1753) subsp. *mairei* (H. Lindb. fil.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 24: 197 (1933)**

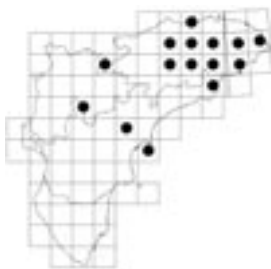
- *S. alba* auct., non L.
- *S. alba* subsp. *dissecta* auct., non (Lag.) Bonnier

Cat: *Mostassa blanca*; Cast: *Mostaza blanca*

Taxon citado inicialmente de Orihuela (RIGUAL, 1984: 291, ut *S. alba* subsp. *dissecta*; ABH 21881, Orihuela, XH81, A. Rigual, 25-4-1963) que se presenta de forma más frecuente en el tercio norte de la provincia,

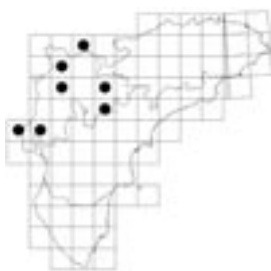
sobre todo en el subsector alcoyano-diánico, aunque también existe alguna población en el subsector ayorano-villense, en la Foia de Castalla y en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1991: 250) y en el subsector alicantino, como en Sax (ALONSO, 1996: 115) o en La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 132). Forma parte de herbazales nitrófilos de márgenes de caminos o solares abandonados. Incluimos en esta subespecie todas las referencias a *S. alba* o *S. alba* subsp. *alba*, siguiendo el criterio de Gómez Campo en Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1993: 387), de referir la subespecie típica a la planta cultivada mientras que la silvestre sería la subespecie *mairei*.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,MM,MU; R; Cat. UICN: NT [-]

***Sinapis arvensis* L., Sp. Pl.: 668 (1753)**Cat: *Mostassa borda*; Cast: *Mostaza silvestre*

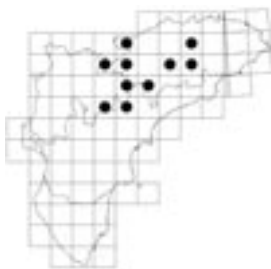
Taxon no conocido de la provincia hasta hace pocos años, cuando se encontró en Banyeres de Mariola (MATEO & NEBOT, 1989: 94), posteriormente se dio de Benifato y de Altea (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 134), pero también se ha encontrado en Petrer (JUAN, 1995: 71), Vall d'Alcalà, Benissa, Castell de Castells, Adsubia (PÉREZ BADIA, 1997b: 221) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 50), presentando una distribución ceñida básicamente al subsector alcoyano-diánico, aunque lo exceda llegando al subsector alicantino en Petrer (JUAN, op. cit.). Forma parte de herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, generalmente de secano.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; IV-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL; R; Cat. UICN: NT [-]

***Sisymbrium crassifolium* Cav., Descr. Pl.: 437 (1802)
subsp. *crassifolium***– *S. laxiflorum* auct., non Boiss.Cast: *Rabanillo*

Taxon escaso en el territorio, localizado en Villena (GANDOGGER, 1905: 438), en la Serra del Maigmo y nuevamente en Villena (RIGUAL, 1984: 291; MA 369449, Tibi, Serra del Maigmo, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 11-5-1963, ut *S. laxiflorum*; MA 369429, Villena, Salero de Requena, arvense, A. Rigual, 11-5-1963, ut *S. laxiflorum*), Castalla (DE LA TORRE, 1991: 420) y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 85). El resto de localidades donde se ha citado este taxon las incluimos en *S. crassifolium* subsp. *laxiflorum*. Se trata de una especie nitrófila de campos de cultivo y zonas marginales, presente solo en el subsector ayorano-villenense, en zonas mesomediterráneas con ombroclima semiárido.

Hemic. bien.; 0'3-0'6; IV-VI; *Stellarietea mediae*; MM; SA; A; NA; Iberolev.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]

***Sisymbrium crassifolium* Cav., Descr. Pl.: 437 (1802)
subsp. *laxiflorum* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 73 (1974)**

- = *S. laxiflorum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 9 (1838)
- = *Coincya mariolensis* (Pau) Figuerola & Peris in Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 540 (1987)
- = *Diploaxis mariolensis* Pau
- = *Sinapis mariolensis* Pau, Anal. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 415 (1898)
- = *S. arundanum* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 30 (1842)
- = *S. crassifolium* subsp. *arundanum* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo

= *S. mariolense* (Pau) Cámara & Pau ex Cámara in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 40: 334 (1942)

– *S. austriacum* auct., non Jacq.

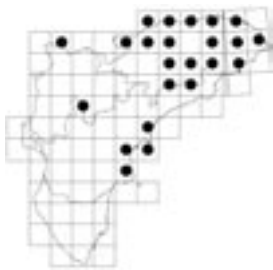
– *S. crassifolium* auct., non Cav.

Cast: *Rabanillo*

Taxon que ya se mencionó de la Serra de Mariola por WILLKOMM (1893: 299, ut *S. laxiflorum*) basándose en material recolectado por Diek. Posteriormente se ha recolectado y mencionado en todos los sistemas montañosos alcoyano-diánicos, siempre en el piso mesomediterráneo superior o en el supramediterráneo, ya que no baja de los 900 m.s.n.m. (SOLANAS, 1996: 133). Solo lo conocemos fuera de este subsector en alguna sierra muy próxima ayorano-villenense, donde presenta la misma ecología (MA 369448, Xixona, Alt de la Carrasqueta, A. Rigual, 27-5-1979, ut. *S. laxiflorum*; Xixona, Serra de la Penya Migjorn, YH1468, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.). La referencia de XH88 (SERRA & AL., 2000: 212) corresponde realmente a la subespecie típica. Suele aparecer en claros de encinar, tanto en caminos que lo atraviesan como en lugares frecuentados por fauna silvestre, también aparece en suelos pedregosos llegando a colonizar taludes de pistas forestales o gleras, entrando en comunidades de *Thlaspietea*.

Las diferencias de esta subespecie frente a *S. crassifolium* parecen, al menos en nuestro territorio, bastante constantes, aparte de la ecología, ya que la parte basal del escapo y las hojas basales presentan pelos abundantes e hispídos en *S. crassifolium* s. str., mientras que en la subespecie *laxiflorum* son prácticamente glabros. Dentro de la subespecie *laxiflorum*, en la que incluimos *S. mariolense* siguiendo el criterio de algunos trabajos recientes (BOLOS & VIGO, 1990: 35; SOLANAS, 1996: 133; LAGUNA & AL., 1998: 302; MATEO & CRESPO, 2003: 176), existen diversas formas que, tal vez, deban considerarse como táxones independientes, por lo que se recuperaría, para las poblaciones valencianas, el binomen de *S. mariolense*.

Hemic. bien. / escap.; 0'3-0'8; IV-VI; *Sisymbrium officinalis*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



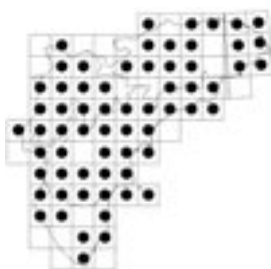
Sisymbrium erysimoides Desf., Fl. Atlant. 2: 84 (1798)

Cast: *Rábano falso*

Planta no conocida en la provincia hasta hace pocos años (MOLERO, 1985: 151), cuando se citó de Bolulla y de la Serra d'Aitana. Desde entonces se ha recolectado y citado mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1273), aunque se ha localizado también en la Serra del Cid, en el subsector ayorano-villenense (JUAN, 1995: 235) y en diversos puntos del subsector alicantino, donde llega casi

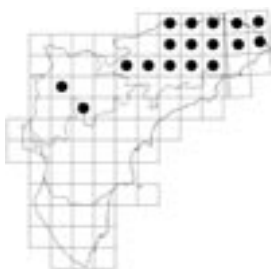
al Cap de Santa Pola (ABH 12270, Elx, Arenals del Sol, YH1739, 15 m, J. C. Cristóbal, 20-2-1994). Forma parte de comunidades nitrófilas viarias o herbazales umbríos escionitrófilos.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; II-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Sisymbrium irio* L., Sp. Pl.: 659 (1753)**Cat: *Apagallums*; Cast: *Matacandil*

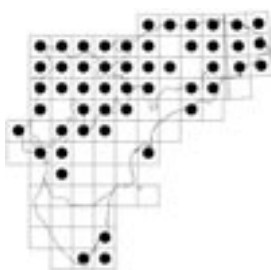
Planta citada inicialmente de Orihuela (ROUY, 1883: 7) que se extiende por toda la provincia, tanto por el litoral como por el interior, faltando solo en el piso supramediterráneo e, incluso, en el piso mesomediterráneo superior, siendo la cota mayor en la que la hemos visto los 950 m.s.n.m. (Hondón de las Nieves, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, Pérez, Burguera & Fernández, 8-5-2001, v.v.). Forma parte de comunidades nitrófilas de campos de cultivo, solares abandonados, escombreras, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; I-V; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]

***Sisymbrium officinale* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 26 (1772)**Cat: *Erisim*, *sisimbri oficial*; Cast: *Hierba de San Alberto*

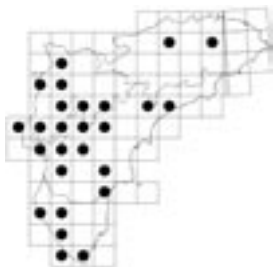
Planta mencionada por primera vez de Guadalest, Vall de Gallinera y Alcoi (RIGUAL, 1984: 292), que se encuentra principalmente en el subsector alcoyano-diánico, aunque existe alguna población en Villena, en el subsector ayorano-villanense (ALONSO, 1996: 115) y en Sax, en el subsector alicantino (ABH 11261, Sax, casco urbano, XH9167, 500 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & M. Vicedo, 26-5-1994). Forma parte de comunidades nitrófilas viarias, solares abandonados, escombreras, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; IV-VII; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Sisymbrium orientale* L., Cent. Pl. 2: 24 (1756)**= *S. columnae* Jacq., Fl. Austriac., 4: 12 (1776)Cast: *Rabaniza morisca*

Encontrado inicialmente en el Penyal d'Ifac (BOIS-SIER, 1839: 18) se encuentra de forma abundante por la mitad norte de la provincia escaseando hacia el sur, aunque llega a Pilar de la Horadada (Cap Roig, YG0098, 20 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.). Frecuente en todo tipo de comunidades nitrófilas, tanto en campos de cultivo, como en herbazales viarios, solares, escombreras, etcétera.

Teróf. escap.; 0'3-0'8; III-VI; *Stellarietia mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



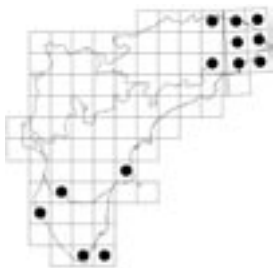
***Sisymbrium runcinatum* Lag. ex DC., Syst. Nat. 2: 478 (1821)**

- = *S. hirsutum* Lag. ex DC., Sys. Nat. 2: 478 (1821)
- = *S. lagascae* var. *hirsutum* (Lag. ex DC.) Amo
- = *S. runcinatum* var. *hirsutum* (Lag. ex DC.) Coss.
- = *S. supinum* Asso
- *S. polyceratum* auct., non L.

Cat: *Sisimbri runcinat*; Cast: *Yerba de San Alberto*

Taxon descrito a partir de material recolectado por Lagasca en Orihuela (DE CANDOLLE, 1821: 478), que se localiza en los territorios más secos de la provincia, tanto en el piso termomediterráneo como en el mesomediterráneo, al que asciende por el Valle del Vinalopó hasta Villena (GANDOGGER, 1917: 29; RIGUAL, 1984: 292; ALONSO, 1996: 206), pero que también se presenta en la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 85). En el litoral es más escaso conociéndose de Santa Pola (Salines de Bonmatí, YH0727, 2 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.) y La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 134). En el subsector alcoyano-diánico llega de forma puntual a la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 87), así como a Parcent (VAB 954669, Serra del Carrascal de Parcent, YH5591, 400 m, herbazal, J. X. Soler & M. Signes, 8-4-1995). Forma parte de comunidades nitrófilas tanto de campos de cultivo como de herbazales viarios.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Iranotur.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: LC [-]

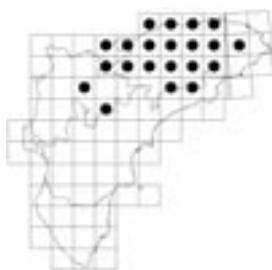


***Succowia balearica* (L.) Medik., Pfl.-Gatt.: 64 (1792)**

Cat: *Sucòvia*

Taxon descrito de Baleares, que encontró Boissier en el Penyal d'Ifac (BOISSIER, 1839: 19), posteriormente se citó del Cap de Sant Antoni y de la Serra de Segària (WILLKOMM, 1893: 306) a partir de material recolectado por Lacaita. Más recientemente se encontró también en los barrancos más húmedos del Cap de Santa Pola (RIGUAL, 1975a: 473), donde vive en los mismos ambientes esciófilos que otro taxon de interés como es *Clematis cirrhosa* (SERRA, 1999: 158). La siguiente localidad donde ha sido hallado es Cap Roig, en Orihuela (MATEO & NEBOT, 1988a: 360), y la zona del Mascarat, en el Morro de Toix (SOLANAS, 1996: 134; PÉREZ BADIA, 1997b: 370). También lo hemos encontrado en algunos barrancos húmedos de las sierras de Callosa y Orihuela (ABH 44741, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Cruz de Enmedio, XH8421, 500 m, L. Serra & J. Pérez, 30-3-1999; Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.). Consideramos como dudosa la referencia de XH88 de ORCA (BOLÓS, FONT, PONS & VIGO, 1997: 1415), muy alejada de las poblaciones de este taxon, principalmente litorales. Siempre se encuentra en comunidades escionitrófilas en la base de paredones umbríos, en los que se desarrollan herbazales primaverales, muchas veces asociados a dormideros o descansaderos de fauna, tanto de aves como mamíferos.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; II-V; *Parietaron lusitanico-mauritanicae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

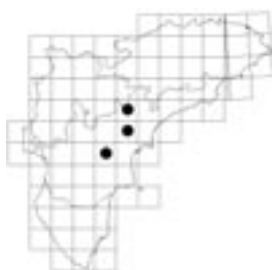


***Thlaspi perfoliatum* L., Sp. Pl.: 646 (1753)**

Cat: *Traspic perfoliat*; Cast: *Mostacilla brava*

Citado por primera vez de la Serra de la Safor (PAU, 1926: 73), se encuentra prácticamente por todo el subsector alcoyano-diánico, aunque falta en la parte litoral, ya que al piso termomediterráneo descende escasamente, habiéndose localizado solo en Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 430) y en Bolulla (SOLANAS, 1996: 461). En cuanto al subsector ayorano-villense, solo se ha encontrado en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1991: 371; ABH 115, Tibi, Serra del Maigmo, YH0764, 990 m, cultivo de secano, M. B. Crespo, 23-4-1991), pero es muy probable que aparezca en las sierras de Biar, donde existen barrancos propicios para su desarrollo. Aunque mayoritariamente se encuentra en comunidades escionitrófilas anuales, en claros de encinar o en repisas de roquedos, también puede aparecer formando parte de herbazales anuales subnitrófilos en campos de cultivo de zonas lluviosas.

Teróf. escap.; 0'05-0'25; III-V; *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Pa-leotempl.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Vella lucentina* M. B. Crespo in Bot. J. Linn. Soc. 109: 370 (1992)**

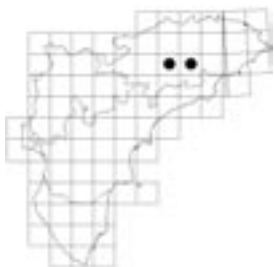
Cat: *Botja groga*; Cast: *Piorno*

Taxon endémico exclusivo del subsector alicantino (CRESPO, 1992: 371; SERRA & AL., 2000: 216), donde se presenta en el piso termomediterráneo bajo ombroclima semiárido en parte del subsector alicantino; concretamente presenta dos poblaciones, una separada del núcleo poblacional en Monfort del Cid (VIVERO, 1998: 205; ABH 8890, pda. Alcoraya, Los Garroferos, YH0548, 220 m, M. B. Crespo, J. C. Cristóbal, A. Juan & L. Serra, 16-3-1994). La otra es bastante continua y se localiza en la Sierra de los Tajos (LSH 7039, Alacant, Sierra de los Tajos, YH1058, 340 m, L. Serra & J. Pérez, 5-5-2003), Serra dels Caragols (Sant Vicent del Raspeig, Serra dels Caragols, YH1160, 400 m, VIVERO, 1998: 205), Serra de les Penyes Roges (Sant Vicent del Raspeig, Serra de les Penyes Roges, YH1361, 560 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 26-4-1996, v.v.), Bec de l'Àliga (LSH 2023, Mutxamel, Bec de l'Àliga, YH1659, 250 m, L. Serra & M. B. Crespo, 7-3-1992) y Monnegre (LSH 1478, Xixona, Monnegre, YH1562, 350 m, L. Serra, 17-2-1985). Forma parte de matorrales que se instalan sobre margas o calizas, conviviendo con otros táxones de distribución murciano-almeriense como *Thymus moroderi* o *Teucrium carolipau*.

Aunque presenta poblaciones relativamente abundantes el subsolado y plantación de pinos en diversos montes en los que existía, así como la construcción de urbanizaciones y algunas infraestructuras viarias o de canalizaciones hace que pierda efec-

tivos, por lo que es conveniente establecer alguna nueva microrreserva de flora en las mejores poblaciones, ya que la que existe en el Bec de l'Àliga contiene una exigua población muy desnaturalizada por el subsolado con pinos realizado hace algunos años. Las recientes obras de circunvalación de la capital así como un campo de golf han afectado muy negativamente una de las poblaciones, por lo que su estado se ha agravado siendo urgente la protección del resto de poblaciones (CRESPO & AL., 2006).

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; III-V; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Alicante; AL; R; Cat. UICN: EN [A3c+4ac + B1+2ac(i,ii,iii,iv,v)]



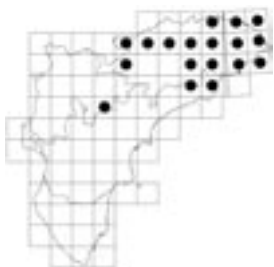
***Vella spinosa* Boiss., Notice Abies Pinsapo: 9 (1838)**

Cat: *Cadireta de pastor*; Cast: *Piorno de crucecillas*

Taxon endémico de los sistemas montañosos béticos (CASTROVIEJO & AL., 1993: 414), desde Grazelema hasta la Serra d'Aitana, donde lo encontró HEGELMAIER (1879: 301), allí forma parte de los matorrales xeroacánticos, por encima de los salviares setabenses, con otros táxones espinosos y pulviniformes como *Eri-nacea anthyllis*, *Hormatophylla spinosa* o *Genista longipes*. Es una de las pocas plantas que no baja del piso supramediterráneo, aunque hemos encontrado alguna población que desciende ligeramente de cota (Benifato, Serra d'Aitana, Font Vella, YH4082, 1130 m, L. Serra, J. Pérez, J. Piera & J. Juárez, 26-5-1999, v.v.). Su presencia en la parte alta de la Serra d'Aitana refuerza la conexión bética que ésta presenta, con táxones como *Genista longipes*, *Leucanthemum arundanum*, *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis*, *Berberis vulgaris* subsp. *australis* o *Cotoneaster granatensis*, presentes únicamente en el piso supramediterráneo de la sierra.

Caméf. pulv.; 0'1-0'4; IV-VI; *Erinacetalia anthyllidis*; SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

RESEDACEAE



Reseda alba* L., Sp. Pl.: 449 (1753) subsp. *alba

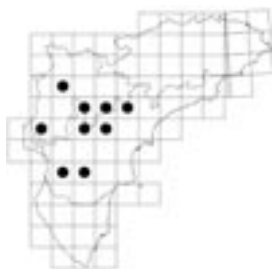
- *R. macrostachya* auct., non Lange
- *R. suffruticosa* auct., non Loebl. ex Koelp.
- *R. alba* subsp. *gayana* auct., non (Boiss.) Maire

Cat: *Capironat*; Cast: *Reseda blanca*

Taxon encontrado por primera vez en la provincia en el camino de Teulada a Benissa (ROUY, 1884: 271), siendo relativamente frecuente en la parte litoral del subsector alcoyano-diánico, donde ocupa el piso termomediterráneo ascendiendo ligeramente al mesomediterráneo en las sierras de Serrella y Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 398), mientras que en el subsector alicantino se ha encontrado en Finestrat y en La Nucia (SOLANAS, 1996: 244). La referencia de XH73 de ORCA (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1526)

resulta muy dudosa, siendo posible su confusión con *R. undata* subsp. *leucantha*. Aparece en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, solares abandonados o escombreras.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0'3-0'8; III-VI; *Hordeion leporini*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



Reseda barrelieri Bertol. ex Müll. Arg. in DC., Prodr. 16(2): 557 (1868)

- = *R. alba* var. *undulata* Lange
- *R. fruticulosa* var. *suffruticosa* auct., non (Loefl. ex Koelp.) Abdallah & De Wit
- *R. suffruticosa* auct., non Loefl. ex Koelp.

Cast: *Hopo de zorra*, *reseda mayor*

Planta citada de Novelda, Serra del Cid y Serra de Crevillent por RIGUAL (1984: 284, ut *R. alba* var. *undulata*) y que presenta diversos núcleos poblacionales asociados a los afloramientos de yesos del territorio, siendo en el que se encuentra más abundante el de la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 107), pero que también aparece en los yesos del Monnegre (ABH 8881, Xixona, Monnegre, Molí Capeta, YH1662, 240 m, J. C. Cristóbal, 20-3-1994), en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 151), en la parte media del Vall del Vinalopó (RIGUAL, op. cit.; JUAN, 1995: 124), incluso llegando a Villena de forma puntual (LSH 1603, Villena, Cabezo Largo, XH8472, 550 m, L. Serra & J. Pérez, 28-4-1999), más alguna población reducida en fragmentos de yesos en Alacant (Alacant, Plà dels Llops, YH0752, 220 m, L. Serra & al., 9-1-2001, v.v.). Las citas de *R. suffruticosa* corresponden a este taxon, ya que *R. suffruticosa* es un endemismo de la Hoya de Baza y la depresión del Tajo (CASTROVIEJO & AL., 1993: 456), del que se diferencia por sus cápsulas tetragonas o poco arqueadas hacia fuera en su ápice y muy ligeramente papilosas, mientras que *R. suffruticosa* tiene cápsulas obovadas y muy papilosas. Además *R. suffruticosa* llega a alcanzar los 2 m mientras que *R. barrelieri* llega escasamente a 1 m de longitud. Mayoritariamente se comporta como un gipsófito, aunque existen algunas citas sobre suelos sin yeso que requieren confirmación.

Hemic. bien./escap.; 0'3-1'5; IV-VI; *Lepidion subulati*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



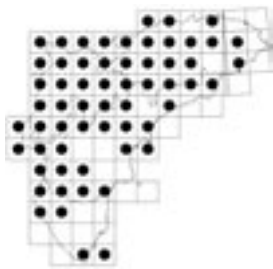
Reseda lanceolata Lag., Elench. Pl.: 17 (1816) *subsp. lanceolata*

Cast: *Resedón*, *gualdón*

Taxon extremadamente raro en el territorio, en el que se conoce una sola localidad (JUAN, SERRA & CRESPO, 1995: 287; LSH 3669, Orihuela, Sierra de Pujálvarez, XH8106, 300 m, L. Serra, 3-4-1993). Forma parte de matorrales en ambientes margosos de la Sierra de Pujálvarez. La sustitución de la vegetación natural por cultivos de regadío y urbanizaciones comienza a desarrollarse en esta zona, por lo que su pervivencia está amenazada, ya que no existen montes

públicos en la sierra. Deberán obtenerse semillas para establecer nuevas poblaciones de seguridad en Monte Hurchillo, donde sí existe un monte público con características semejantes a la localidad original. Además, obviamente, de intentar salvaguardar la Sierra de Pujálvarez de los cambios de suelo que se están produciendo en la comarca.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0'2-0'7; IV-VII; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]



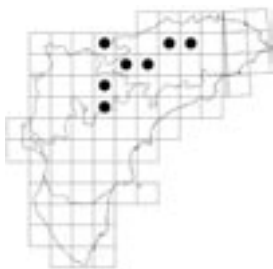
Reseda lutea* L., Sp. Pl.: 449 (1753) subsp. *lutea

- = *R. lutea* subsp. *pulchella* (Müll. Arg.) Rigual, Fl. Alicante: 281 (1972), comb. inval.
- = *R. lutea* var. *brevipes* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(1): 79 (1883)
- = *R. lutea* var. *maritima* Müll. Arg., Monogr. Resed.: 188 (1857)
- = *R. lutea* var. *minor* Müll. Arg.
- = *R. lutea* var. *nutans* Boiss.
- = *R. lutea* var. *stricta* Müll. Arg., Monogr. Resed.: 189 (1857)

Cat: *Reseda groga*, *gandalla*; Cast: *Gualdón*, *reseda amarilla*

Planta citada ya en el siglo XVIII en Vall de Gallinera (CAVANILLES, 1797: 153), que luego se ha encontrado por todo el territorio, aunque es más frecuente hacia el interior, escaseando en la franja litoral, donde se ha localizado en Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 34), Pilar de la Horadada (Cap Roig, YG0098, 20 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.) y Benidorm (ABH 5971, Serra Gelada, YH5570 m, 40 m, sabulícola, M. B. Crespo & al., 14-5-1993). A pesar de haberse descrito numerosos táxones infraespecíficos no parece que puedan asociarse a patrones geográficos, por lo que seguimos el criterio de Flora Iberica de considerarlos dentro de *R. lutea* (CASTROVIEJO & AL., 1993: 468). Frecuente en herbazales subnitrófilos tanto instalados en campos de cultivo como en márgenes de caminos.

Hemic. bien.; 0'2-0'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



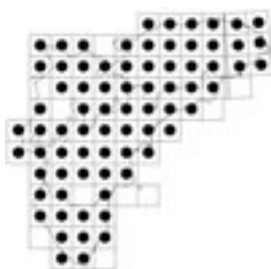
***Reseda luteola* L., Sp. Pl.: 448 (1753)**

Cat: *Galda*; Cast: *Gualda*

Taxon muy poco citado en el territorio, donde se encontró por vez primera en Alcoi (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 88) donde parece que tiene sus mejores poblaciones, pues fuera de allí solo se ha localizado en Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, 1991: 236) y en Tibi (ABH 11378, riu Verd, Finca Terol, YH0870, 520 m, J. C. Cristóbal, 4-5-1994; ABH 12297, riu Verd, pr. Pinar Terol, YH0969, 490 m, J. C. Cristóbal, 4-5-1994).

En Alcoi aparece en diversos puntos de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 50) y de la Serra dels Plans (SERRA, 1993: 200), más las citas genéricas en YH39 y YH49 (BOLÒS & AL., 1998: 1523). Se encuentra en comunidades ruderales de márgenes de caminos, cultivos, etcétera.

Hemic. bien.; 0'3-1; V-VII; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

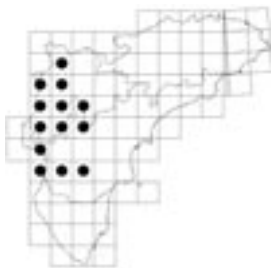
***Reseda phyteuma* L., Sp. Pl.: 449 (1753)**

- = *R. phyteuma* var. *integrifolia* Texidor
- = *R. phyteuma* var. *strigosa* Loebl.
- *R. media* auct., non Lag.

Cat: *Pebrots de ruc*; Cast: *Reseda silvestre*

Planta que ya recolectó CAVANILLES (1797: 153) en Almudaina; encontrándose por toda la provincia de forma frecuente, en todo tipo de ambientes, mayoritariamente nitrófilos: campos de cultivo, márgenes de caminos, escombreras, aunque también llega a presentarse en matorrales degradados e, incluso, en matorrales gipsícolas, donde se encuentran siempre individuos muy pequeños, aunque no parecen presentar caracteres que justifiquen una diferenciación taxonómica.

Teróf. esc./Hemic. bien.; 0°1-0°4; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

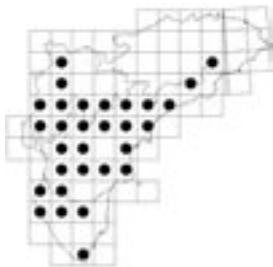
***Reseda stricta* Pers., Syn. Pl. 2: 10 (1806) *subsp. stricta***

- = *R. erecta* Lag., Elench. Pl.: 17 (1816)

Cat: *Gandalla estreta*

Mencionada de forma genérica para la provincia por GANDOGGER (1917: 39, ut *R. erecta*), a mediados del siglo pasado se citó de dos localidades donde no ha vuelto a encontrarse y que requieren confirmación, la primera es en las cercanías de Polop (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 546, ut *R. erecta*), sobre yesos pero en una zona muy alejada de todas las poblaciones conocidas y que ha sido intensamente prospectada por localizarse el *Teucrium lepiccephalum* en la misma zona. Tal vez se trate de una confusión con *R. undata* subsp. *leucantha*, taxon que si aparece en los matorrales del territorio; la otra referencia a confirmar es entre Elx y Crevillent (RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ, 1967: 88, ut *R. erecta*), en matorrales sobre margas, en los que aparece también *Diptotaxis harra* subsp. *lagascana*, planta que entra en los yesos sin problemas. Al igual que en el caso de Polop, también aquí se encuentra *R. undata* subsp. *leucantha*, por lo que podría tratarse de una confusión. El resto de referencias se localizan mayoritariamente en el Valle del Vinalopó, desde Monfort del Cid (JUAN, 1995: 125) hasta Villena (ALONSO, 1996: 191), siendo más escasa en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 107), Pinoso y La Algueña (MANSANET & MATEO, 1984: 16; NAVARRO LORENTE, 1999: 151) y Monòver (pr. Casas de Pedreta, XH8252, 450 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Navarro, 25-4-1997, v.v.). Planta bastante fiel a los afloramientos de yeso, que caracteriza, apareciendo en los más continentales y escaseando a medida que se aproxima a la parte de la provincia de influencia litoral.

Hemic. bien.; 0°2-0°5; III-VI; *Lepidion subulati*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AL,AV,MM; R; Cat. UICN: NT [-]



***Reseda undata* L., Syst. Nat. ed. 10: 1046 (1759) *subsp. leucantha* (Hegelm. ex Lange) Aránega ex Valdés Berm. in Castrov. & al. (eds.), Flora Iber. 4: 462 (1993)**

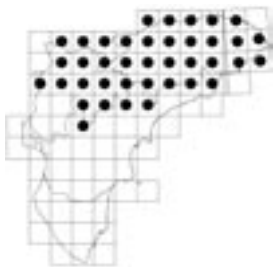
- = *R. leucantha* Hegelm. ex Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 892 (1880)
- = *R. undata* var. *leucantha* (Hegelm. ex Lange) Losa & Rivas Goday in Arch. Aclim. Almería 13: 199 (1974)
- = *R. undata* var. *leucantha* (Hegelm. ex Lange) Abdallah & De Wit, comb. superfl.
- = *R. gayana* var. *brevipes* (Rouy) Willk.
- = *R. alba* auct., non L.

- *R. alba* subsp. *gayana* auct., non (Boiss.) Maire
- *R. alba* var. *undulata* auct., non Lange
- *R. barrelieri* auct., non Bertol. ex Müll. Arg.
- *R. fruticulosa* auct., non L.
- *R. stricta*, auct., non Pers.
- *R. undata* auct., non L.

Cast: *Rabillo de gato*, *resedilla*

La primera localidad de la provincia en la que se localizó esta especie fue Orihuela (WILLKOMM & LANGE, 1880: 892, ut *R. leucantha*) donde es bastante frecuente, de hecho es un taxon presente en el sector alicantino-murciano y en el subsector ayorano-villense, coincidiendo con el ombroclima semiárido. Las referencias de este taxon para el subsector alcoyano-diánico se deben a confusiones con otros táxones como *R. alba* o *R. valentina*. Igualmente algunas referencias de *R. suffruticosa*, *R. barrelieri* o *R. undata* realmente corresponden a este taxon. Aunque es frecuente en comunidades subnitrófilas de márgenes de caminos, se encuentra a menudo en claros de matorrales degradados, sobre todo sobre suelos margosos.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Reseda valentina* (Pau) Pau ex Cámara in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 36: 311 (1936) *subsp. valentina

- = *R. alba* var. *valentina* (Pau) O. Bolòs & Vigo in Bolòs, Misc. Alcobé: 78 (1974)
- = *R. valentina* Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 419 (1898), nom. inval.
- = *R. alba* subsp. *crespoi* O. Bolòs & al., nom. inval.
- = *R. alba* subsp. *pau* (Valdés Berm. & Kaercher) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 183 (1990), nom. illeg.
- = *R. pau* Valdés Berm. & Kaercher in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 198 (1984)
- = *R. alba* auct., non L.

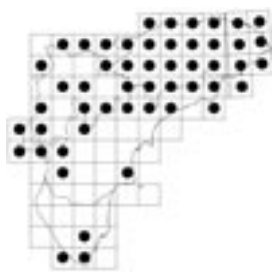
- *R. alba* subsp. *gayana* auct., non (Boiss.) Maire
- *R. fruticulosa* auct., non L.
- *R. gayana* auct., non Boiss.
- *R. gayana* var. *brevipes* auct., non (Rouy) Willk.
- *R. leucantha* auct., non Hegelm. ex Lange
- *R. undata* auct., non L.

Cat: *Frare de muntanya*; Cast: *Jopillo de zorra*

Planta encontrada en la Serra de Mariola, aunque confundida con la *R. leucantha* (ROUY, 1881: 162) que posteriormente se ha localizado por todo el subsector alcoyano-diánico aunque escasea en la parte termomediterránea litoral. Por el subsector ayorano-villenense aparece en las montañas de Biar, Banyeres, Castalla, Tibi o Xixona, llegando hasta Villena (RIGUAL, 1984: 284; DE LA TORRE, 1991: 459; ALONSO, 1996: 104), mientras que en el subsector alicantino solo se ha recolectado en la base de la Serra del Cid (JUAN, 1995: 125), en zona de contacto con *R. undata* subsp. *leucantha*. En las zonas montañosas alcoyano-diánicas es relativamente frecuente en los pedregales, taludes, gleras e, incluso, en roquedos verticales; también se puede encontrar en matorrales sobre suelos pedregosos. Se trata de un taxon sobre el que ha habido cierta confusión nomenclatural, pero cuyo binomen pauano ha sido recientemente recuperado (CRESPO, 1993: 104).

Hemic. bien.; 0'2-0'7; III-VI; *Scrophularion sciophilae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

ERICACEAE



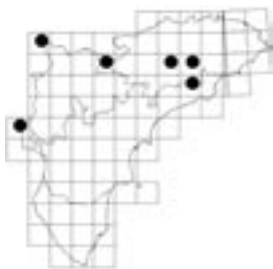
Arbutus unedo L., Sp. Pl.: 395 (1753)

Cat: *Arbocer*; Cast: *Madroño*

Taxon conocido desde el siglo XVIII de la Serra del Cabeçó d'Or y la del Cid (CAVANILLES, 1797: 256), posteriormente se ha ido encontrando por las montañas más lluviosas del centro y norte de la provincia, siendo más abundante en el piso mesomediterráneo inferior y medio, desapareciendo prácticamente del piso superior, con buenas poblaciones desde el Puig Campana hasta la Serra del Cabeçó d'Or, con otros núcleos en la Serra del

Maigmó, Sierra de Salinas y Serra de Crevillent. Especial valor presentan algunas poblaciones relictas en el subsector murciano meridional (Pilar de la Horadada, Río Seco, XG9097, 100 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sáez, 29-2-2000, v.v.; San Miguel de Salinas, Cañada del Espartal, XH9101, 120 m, L. Serra, J. Pérez & P. García, 28-11-2002, v.v.) en barrancos que conservan bastante humedad, y en los que aún se observan buenos retazos de coscojares que reclaman una protección urgente antes de desaparecer bajo el ímpetu de las urbanizaciones que los rodean. Forma parte de coscojares o encinares, normalmente bajo ombroclima seco o subhúmedo, ricos en lianas en las formaciones más litorales.

Mesofan.; 1-5; X-II; *Quercetea ilicis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 287 (1825)**

Cat: *Boixerola*; Cast: *Gayuba*

Planta bastante rara en la provincia que se dio a conocer hace algunos años de la Serra d'Aitana (NEBOT & SERRA, 1990: 482; ABH 7675, Benifato, Serra d'Aitana, Penya Alta, YH4181, 1400 m, J. L. Solanas & J. R. Nebot, 1-4-1989); algo más recientemente se encontró en el Puig Campana (SOLANAS, 1996: 167; ABH 3968, Finestrat, Puig Campana, YH4476, 1380 m, J. C. Cristóbal, 1-11-1992), justo donde crece el único *Taxus baccata* del Puig Campana. En la Serra d'Aitana parece que se extiende por buena parte de la umbria, aunque siempre en lugares relativamente inaccesibles, pero existe al menos en 3 cuadrículas UTM de 1 x 1 km (Benifato, Serra d'Aitana, Penya Alta, YH4081, 1420, SOLANAS, 1996: 388; ABH 44778, Benifato, Serra d'Aitana, Penya de la Font Vella, YH3981, 1480 m, L. Serra, J. Pérez & A. Pont, 3-10-2000). Mucho más reciente es el hallazgo en una umbria de la Serra d'Onil de un ejemplar de esta especie (ABH, Onil, Serra d'Onil, pr. Casa de la Fondonà, YH0180, 1050 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002) acompañado de *Salvia blancoana* subsp. *mariolensis*, *Scabiosa turolensis* y *Erinacea anthyllis*, formando parte de los salviares ayorano-villanenses. En Aitana y el Puig Campana aparece en los rellanos pedregosos de los roquedos umbrosos, en compañía de diversas especies indicadoras de ombroclima subhúmedo o húmedo como *Fraxinus ornus*, *Prunus prostrata* o *Rhamnus alpinus*. Tanto la población del Puig Campana como buena parte de la de Aitana están incluidas en microrreservas de flora. Las menciones de XH65 y XH79 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2518) deben corresponder a zonas próximas a la provincia pero pertenecientes a Murcia y Valencia, por lo que las consideramos como dudosas en Alicante.

Nanofan. rept.; 0'3-2; II-V; *Erinacetalia anthyllidis*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Holart.; AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]

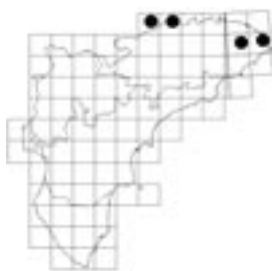
***Calluna vulgaris* (L.) Hull, Brit. Fl. ed. 2, 1: 114 (1808)**

= *Erica vulgaris* L., Sp. Pl.: 352 (1753)

Cat: *Bruguerola*; Cast: *Brezo*

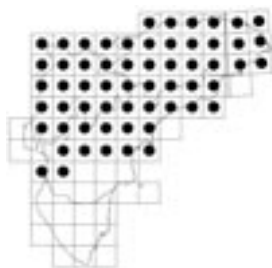
Taxon citado por CAVANILLES (1793: 68, ut *E. vulgaris*) de la Serra de Mariola, en el Montcabrer, donde nadie más ha encontrado esta planta. Tal vez se deba a una confusión, ya que se trata de una especie fundamentalmente silicícola; sin embargo, al parecer, se encuentra no demasiado lejos, en las cercanías de la Font de la Figuera, ya en València (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2524), por lo que no podemos descartar de forma definitiva su presencia en la provincia.

Nanofan.; 0'3-2; VII-X; *Rosmarinetea officinalis*; MM; SH; D; NA; Medit.-Atlant.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

***Erica arborea* L., Sp. Pl.: 353, 1200 (1753)**Cat: *Bruc*, *Bruc boal*; Cast: *Brezo blanco*

Brezo bastante escaso en el territorio, conocido de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 124), de Llíber (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 40; VAB 921129, Llíber, BC4195, 200 m, barranco con maquia, J. X. Soler, 3-4-1992), del Cap de la Nau (PÉREZ BADIA, 1997b: 132; VF 17789, Xàbia, Cap de la Nau, BC5892, coscojares, R. Pérez Badia, 17-1-1993) y de la Safor (L'Orxa, Serra de la Safor, Plà de les Sureres, YJ3705, 850 m, L. Serra, J. Pérez, M. García & A. Iriarte, 23-3-1999, v.v.) donde está incluido en una microrreserva de flora. La cita de la Serra del Cid (VAB 880471, Elda, Serra del Cid, J. J. García, 16-5-1987; BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2526) debe tratarse de un ejemplar asilvestrado, ya que no existen las condiciones ambientales para su presencia en esta zona. Se localiza en coscojares o matorrales altos seriales sobre suelos descarbonatados, por lo que su presencia en la provincia es muy puntual.

Nanofan.; 1-4; II-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Subtrop.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]

***Erica multiflora* L., Sp. Pl.: 355 (1753)**– *E. arborea* auct., non L.Cat: *Petorrera*, *bruc d'hivern*; Cast: *Brezo*

Taxon muy frecuente en la mitad norte del territorio, de donde fue inicialmente citado por CAVANILLES (1797: 171), concretamente en Biar. Ampliamente distribuido por el sector setabense, penetrando en el subsector alicantino, sobre todo en las umbrías, lugares resguardados, barrancos de las sierras más próximas al areal setabense, con poblaciones relativamente grandes como la de la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 264) o la de la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 444). En los territorios alcayano-diánicos domina los matorrales de Rosmarino-Ericion, en los que marca el paso hacia los coscojares presentando una fase de matorral alto en el que se ven desplazados los caméfitos de los géneros *Helianthemum*, *Teucrium*, *Thymus*, etcétera.

Nanofan.; 0'5-2; IX-IV; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM; C; Cat. UICN: LC [-]

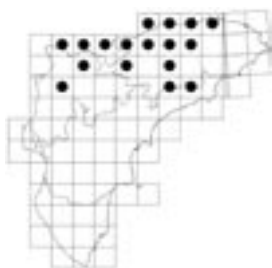


Erica scoparia* L., Sp. Pl.: 353 (1753) subsp. *scoparia

Cat: *Bruc d'escombres*; Cast: *Brezo de escobas*

Brezo silicícola muy escaso en la provincia, en la que se presenta en matorrales en zonas con cierto grado de descarbonatación debido a la pluviometría elevada. Solo se conoce en Vall de Gallinera (MAF 153164, Vall de Gallinera, YJ30, MARTÍNEZ FORT, CALABUIG & PÉREZ BADIA, 1998: 140).

Nanofan.; 0'5-2; IV-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]



***Erica terminalis* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 296 (1796)**

= *E. stricta* Donn ex Willd., Sp. Pl. 2: 366 (1796)

Cat: *Bruc valencià*; Cast: *Brezo, brecina*

Localizado por primera vez en la provincia en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376, ut *E. stricta*), donde no ha vuelto a ser mencionado. Presente en las sierras limítrofes con la provincia de Valencia, desde Be-neixama hasta Vall de Gallinera, además de estar en el Puig Campana (RIGUAL, 1984: 327). Se encuentra muy

ligado a zonas de contacto entre margas y calizas, con afloramientos semipermanentes de agua, por lo que no es raro verlo con *Schoenus nigricans* o *Hypericum tomentosum*, aunque siempre sobre la roca caliza, por lo que también se encuentran *Hypericum ericoides* o *Jasione glutinosa*, así como *Thymus piperella*; suele coincidir con tobas calcáreas que han dejado de crecer, al menos de forma continua.

Nanofan.; 0'2-0'8; V-VIII; *Hypericum ericoides*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

EMPETRACEAE



***Corema album* (L.) D. Don in Sweet, Hort. Brit. ed. 2: 460 (1830)**

Cat: *Camarinya*; Cast: *Camarina, camariña*

Taxon de gran valor biogeográfico, del que solo se conoce una localidad en la Serra Gelada recientemente localizada (SOLANAS, 1996: 167; ABH 5980, Benidorm, Serra Gelada, YH5570, 40 m, sabulícola, M. B. Crespo & al., 14-5-1993). Forma parte de una comunidad relictiva de enebrales marítimos que se encuentra reducida a las dunas colgadas de la Serra Gelada. Dos

microrreservas aseguran la pervivencia de este taxon y otros presentes en el mismo hábitat. De distribución atlántica, desde Galicia hasta Cádiz, incluyendo Azores (CASTROVIEJO & AL., 1993: 526), la localidad alicantina sería la única silvestre conocida en el Mediterráneo.

Nanofan.; 0'3-0'7; II-VI; *Coremato albi-Juniperetum macrocarpae*; TM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

SAPOTACEAE



Argania spinosa (Willd.) Skeels in US. Dept. Agric. Bur. Pl. Industry, Bull. 227: 28 (1911)

Cat: *Argâ*; Cast: *Argán*, *erguén*

Taxon cultivado extremadamente raro, del que se conocen algunos ejemplares en los alrededores de Alacant (RIVERA & RUIZ LIMINANA, 1987: 173; VAB 960081, Rincón de Santa María, YH2152, 60 m, Dougod & A. De la Torre, 14-2-1994; ABH 4248, detrás Hogar Provincial, YH2251, 20 m, J. C. Cristóbal, 26-2-1993). Al parecer se trata de plantaciones antiguas que

han originado una pequeña población de individuos todavía no reproductores, pero que se han adaptado bastante bien a la localidad en la que se encuentran, no pareciendo que tengan una gran capacidad de invasión.

Mesofan.; 2-8; III-IV; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; S; HE; Medit. S-Occid.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

EBENACEAE



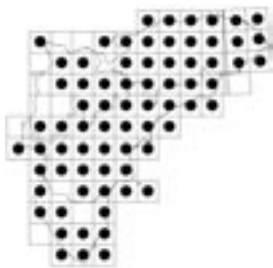
Diospyros kaki L. fil., Suppl. Fl.: 439 (1782)

Cat: *Caquier*; Cast: *Caquí*, *caquintero*

Se trata de un árbol cultivado por su fruto, que no parece que llegue a asilvestrarse, aunque hemos visto algún ejemplar en algún barranco en posición probablemente producida por algún fruto comido por fauna silvestre (Planes, Barranc del Sofre, YH2896, 360 m, asilvestrado, L. Serra & A. Bort, 13-12-1998, v.v.). En general, solo se encuentra en campos de cultivo o casas de campo, aunque parece que sobrevive aunque se abandone su cuidado.

Mesofan.; 0'2-0'8; V-VII; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM; SE,SH; S; ER; Chinojap.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

PRIMULACEAE

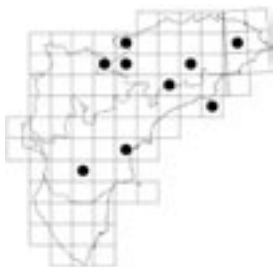
***Anagallis arvensis* L., Sp. Pl.: 148 (1753) *subsp. arvensis***

- = *A. arvensis* subsp. *latifolia* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital. ed. 2: 456 (1894)
- = *A. arvensis* var. *caerulea* (L.) Cout., Fl. Portugal, ed. 2: 557 (1939)
- = *A. arvensis* var. *phoenicea* Gouan
- = *A. arvensis* f. *coerulea* Lam.
- = *A. arvensis* f. *phoenicea* Lam.
- *A. foemina* auct., non Mill.

Cat: *Morró*; Cast: *Murajes*

Planta encontrada primeramente en Polop y en Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 461, ut *A. arvensis* f. *phoenicea* et f. *caerulea*) y que aparece por toda la provincia, desde el litoral hasta las partes más continentales del territorio, aunque falta en el piso supramediterráneo. Siempre en comunidades subnitrófilas de campos de cultivo, caminos, suelos removidos, taludes, solares, etcétera.

Teróf. rept.; 0'05-0'2; III-X; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

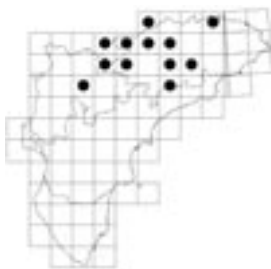
***Anagallis arvensis* L., Sp. Pl.: 148 (1753) *subsp. caerulea* Hartman, Svens och Norsk. Exc. Fl.: 32 (1846)**

- = *A. foemina* Mill., Gard. Dict., ed. 8, n.º 2 (1768)
- = *A. arvensis* subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell. in Bull. Herb. Boissier, 7: 497 (1907)
- = *A. caerulea* Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 5 (1771)

Cat: *Murrons*; Cast: *Murajes*

Taxon citado de la Serra de Mariola y de Alacant (GANDOGGER, 1917: 222, ut *A. caerulea*), posteriormente se ha citado de la Serra de Crevillent y de Dénia (BOLÒS, 1957: 546), Orxeta y Polop (SOLANAS, 1996: 239) y de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 60, ut *A. foemina*). También existen pliegos de otras localidades (VAB 861959, Alcoi, riu Polop pr. Troncal, YH18, 650 m, J. R. Nebot, 2-11-1986, ut *A. foemina*; VAB 886655, Dénia, Serra del Montgó, BC49, 200 m, P. Donat, 3-4-1987, ut *A. foemina*; JACA 5912, Benidorm, Illot de Benidorm, YH56, 50 m, C. Calvo, 23-4-1992, ut *A. arvensis* subsp. *foemina*), que han venido reflejados en el reciente mapa de la especie en ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2568). Crece en las mismas comunidades subnitrófilas que la otra subespecie y su rareza se debe a la confusión con ella, de la que se diferencia por presentar hojas lanceoladas, corola de 5-8 mm, azul con ninguno o muy pocos pelos marginales, mientras que la subespecie típica presenta hojas ovado-oblongas y corola de (4)8-12(15) mm, azul, anaranjada o rojiza y con gran cantidad de pelos marginales (CASTROVIEJO & AL., 1997: 57).

Teróf. rept.; 0'05-0'2; III-X; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Anagallis tenella* (L.) L., Syst. Veg., ed. 13: 165 (1774)**

Cat: *Anagall d'aigua*; Cast: *Hierba gallinera*, *murrone*s

Planta localizada a finales del siglo XVIII en la Muntanyeta Verda, de Pego (CAVANILLES, 1797: 150), donde no ha vuelto a ser vista; posteriormente se encontró en la Serra d'Aitana, en Partagat (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 423) y más recientemente en las cercanías de la Font Roja (RIGUAL, 1984: 328), en Confrides (Serra de Serrella, bc. del Monecillo, YH3787, 800 m, SOLANAS, 1990: 101), en Biar (Rambla de Biar, XH9578, 700 m, RÍOS, 1994: 338) y en diversos puntos de la Marina Baixa (Relleu, naixement del riu Amadori, YH3077, 600 m; Alcoleja, Serra d'Aitana, barranc del Molí, YH3383, 760 m, SOLANAS, 1996: 240). Nosotros la hemos localizado en algunos otros puntos del subsector alcoyano-diánico (Planes, Barranc de l'Encantada, YH3397, 450 m, L. Serra & A. Bort, 7-6-2003, v.v.; Agres, Serra de Mariola, Molí Mató, YH1494, 850 m, L. Serra & A. Olivares, 18-12-1997, v.v.; Cocentaina, Serra de Mariola, barranc de Pontanelles, YH2092, 700 m, L. Serra, A. Bort & X. Amorós, 24-2-2002, v.v.; Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Partagat, YH4082, 1120 m, L. Serra, C. Fabregat, S. López & A. Bort, 6-9-1998, v.v.). Es una de las pocas especies de plantas vasculares que caracterizan las tobas calcáreas y que solo viven en ambientes de aguas rezumantes, por lo que se está utilizando para restaurar o mejorar este hábitat de interés prioritario de la Directiva de Hábitats. Una de sus poblaciones, la del Molí Mató, se encuentra incluida en una microrreserva de flora.

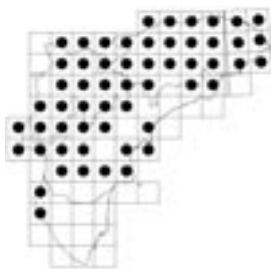
Hemic. cesp.; 0°04-0°2; V-VII; *Cratoneurion*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(ii,iv); D2]

***Androsace maxima* L., Sp. Pl.: 141 (1753)**

Cat: *Canterera*, *cantiret*; Cast: *Cantarera*

Taxon solo mencionado en ORCA (BOLÒS & ROMO, 1991: 232) en referencia a la cuadrícula de 10 × 10 km YH18, que concretamente se trata de la Serra del Carrascar d'Alcoi, y más tarde también citado de YH28 (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2550). Sin embargo no existe ni pliego ni referencia bibliográfica que refrende estas citas, con lo que mantenemos las dudas sobre su presencia en la provincia. Se presentaría en pastizales sobre rellanos pedregosos.

Teróf. ros.; 0°03-0°1; III-V; *Alyss-Sedetalia*; MM; SH; D; NA; Euroasiat.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby in A. DC., Prodr. 8: 68 (1844)**

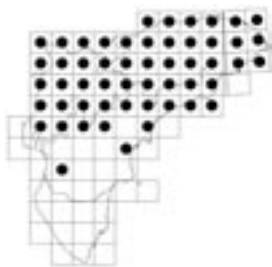
= *A. stellatum* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug., 1: 333 (1813-1820), nom. illeg.

Cat: *Lli estelat*; Cast: *Lino de lagartijas*

Planta encontrada inicialmente en Villena y en la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 223), encontrándose distribuida por todo el territorio aunque mucho más abundante en las zonas montañosas, siendo muy rara en el subsector murciano meridional, donde solo la hemos localizado en algún barranco umbrío de los que aún persisten entre las numerosas ur-

banizaciones existentes (Pilar de la Horadada, río Seco, pr. Las Gracias, XG8998, 120 m, L. Serra, J. Pérez, R. Rodríguez & P. García, 11-2-2002, v.v.). Presente en las comunidades anuales de todo el territorio, mayoritariamente en rellanos de suelos pedregosos, claros de coscojar o encinar, etc., aunque no desdeña comunidades anuales subnitrófilas.

Teróf. escap.; 0°02-0°1; III-V; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



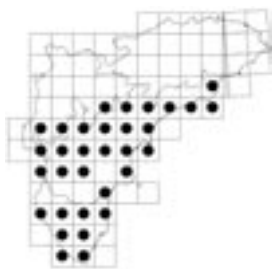
Coris monspeliensis* L., Sp. Pl.: 177 (1753) subsp. *fontqueri Masclans in Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 753 (1968)

- *C. monspeliensis* var. *fontqueri* Masclans in Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 753 (1968)
- *C. monspeliensis* auct., non L.
- *C. monspeliensis* subsp. *syrtica* auct., non (Murb.) Masclans

Cat: *Pinzell, herba del fetge*; Cast: *Hierba pincel*

Taxon conocido ya desde finales del siglo XVIII de la Serra del Cabeçó d'Or y de Vall de Gallinera (CAVANILLES, 1797: 190, ut *C. monspeliensis*), que se encuentra distribuido por todo el sector setabense, penetrando ligeramente en el subsector alicantino, en diversos puntos de contacto, en zonas de umbria, barrancos, etc., formando parte de matorrales secos. Está por aclarar todavía la presencia de la subespecie típica en la provincia, de la que se diferencia por presentar cáliz con dientes externos más cortos que el tubo y hojas superiores enteras o levemente dentadas, mientras que la subespecie *monspeliensis* tiene cáliz con dientes externos de tamaño similar al tubo y hojas superiores con dientes de 1-2 mm de longitud (CASTROVIEJO & AL., 1997: 65).

Caméf. sufr.; 0°05-0°25; IV-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]



Coris monspeliensis* L., Sp. Pl.: 177 (1753) subsp. *syrtica (Murb.) Masclans in Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 757 (1968)

- *C. monspeliensis* subsp. *rivasiana* Alcaraz & al. in Itinera Geobot. 2: 108 (1989)
- *C. monspeliensis* var. *malacitana* Masclans in Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 757 (1968)
- *C. monspeliensis* var. *rivasiana* Esteve in Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 177 (1965), nom. inval.
- *C. caerulea maritima* auct., non Bauh.
- *C. monspeliensis* auct., non L.

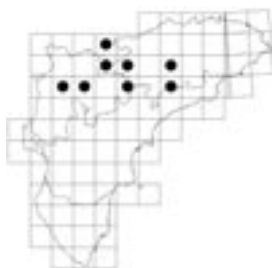
– *C. monspeliensis* subsp. *fontqueri* auct., non Masclans

Cat: *Pinzell, herba del fetge*; Cast: *Hierba pincel*

Planta a la que se refería BARNADES (1785: 8) cuando mencionó de la costa de Alacant *Coris* [*caerulea*] *maritima* Bauh., trinomen que corresponde realmente a *Coris monspeliensis* (CASTROVIEJO & AL., 1997: 64). Se extiende por todo el sector alicantino-murciano, bajo ombroclima semiárido, alcanzando el piso mesomediterráneo de forma puntual. Forma parte de los matorrales termomediterráneos murciano-

almerienses, penetrando también en los matorrales sabulícolas, como en la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 240). Se diferencia bien de la subsp. *fontqueri* por presentar hojas de 4-7 mm de longitud, con un indumento denso de pelos muy cortos, mientras que la subespecie *setabense* tiene hojas de 6-15 mm, glabras o con cilios largos (CASTROVIEJO & AL., 1997: 65; MATEO & CRESPO, 2003: 287).

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; IV-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

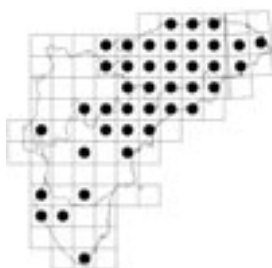


***Lysimachia ephemerum* L., Sp. Pl.: 146 (1753)**

Cat: *Lisimàquia blanca*; Cast: *Lisimaquia blanca*

Planta citada por primera vez de Biar (WILLKOMM & LANGE, 1870: 645), pasando más de un siglo hasta que se volvió a encontrar, esta vez en Villena (prados de Galeno, XH8673, 500 m, RIGUAL, 1984: 328), siendo mencionada posteriormente de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 49; LSH 7584, Ibi, Serra del Carrascar, bc. dels Molins, YH1079, 850 m, L. Serra & al., 23-10-2005), del riu Vinalopó a su paso por Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 480), de Rellu y de Alcoleja (ABH 4416, Alcoleja, Serra d'Aitana, Barranc del Moli, YH3383, 750 m, J. L. Solanas, 25-7-1992; ABH 8001, Rellu, bc. dels Escuders, YH3077, 600 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & M. A. Alonso, 10-10-1993; SOLANAS, 1996: 240). También existe otra recolección de Sella (ABH 12173, Sella, bc. de l'Arc, Fuente Alcantara, YH3977, 450 m, J. C. Cristóbal & al., 11-9-1994). Debe ser más frecuente por todo el tercio norte de la provincia, donde existen diversos cauces de agua permanente con condiciones ecológicas para su desarrollo. Forma parte de comunidades higrófilas de desarrollo estival en aguas limpias.

Hemic. escap.; 0°5-1°2; VI-VII; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(ii); D2]



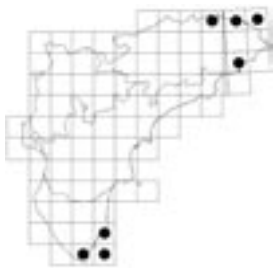
***Samolus valerandi* L., Sp. Pl.: 171 (1753)**

Cat: *Enciam de senyor*; Cast: *Pamplina de agua*

La primera recolección de este taxon en la provincia proviene de Orihuela (ROUY, 1883: 9), donde es bastante escaso, siendo mucho más abundante en toda la zona con ombroclima subhúmedo o húmedo, haciéndose cada vez más escaso a medida que el ombroclima disminuye; por ello en el semiárido está relegado a acequias o barrancos muy abrigados y con vegetación densa, como sucede en Pilar de la Horadada (Río Seco, XG9097, 100 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sáez, 29-2-2000, v.v.) o en La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 240). Siempre ligado al agua, a las paredes rezumantes, acequias, etc., muchas veces acompañado por *Adiantum capillus-veneris*.

Hemic. escap.; 0°05-0°4; V-IX; *Adiantetea capilli-veneris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

PITTOSPORACEAE



Pittosporum tobira (Thunb.) W. T. Aiton, Hort Kew. ed. 2(2): 27 (1811)

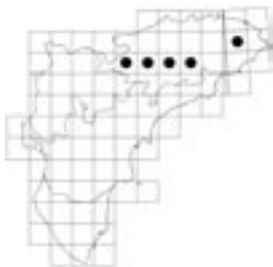
– *P. coriaceum* auct., non Dryand.

Cat: *Pitòspor japonés*; Cast: *Pitóspero japonés*

Citado inicialmente de forma genérica en la provincia (RIGUAL, 1984: 297, ut *P. coriaceum*) y en el litoral del Baix Segura (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 83); está ampliamente utilizado como seto para resguardar cultivos en toda la costa, y se encuentra raramente asilvestrado, aunque lo hemos localizado en algunos puntos del litoral (Dénia, riu Girona, YJ5708, 1 m, L. Serra & A. Bort, 11-7-2000, v.v.; Orihuela, Cala Capitán, YG0099, 1 m, L. Serra, A. Bort & A. Ferri, 6-2-2000, v.v.; Teulada, Cap Blanc, BC4984, 20 m, L. Serra & A. Olivares, 22-1-1998, v.v.; LSH 4361, Torrevella, Cala Cornuda, YH0506, 5 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 6-5-1996). Consigue desarrollarse dentro de fragmentos de lentisco o coscojar, en barrancos o ambientes ligeramente resguardados.

Mesofan.; 1-5; II-III; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA,SE,SH; N; HO; Chinojap.; AD,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

HYDRANGEACEAE



Philadelphus coronarius L., Sp. Pl.: 470 (1753)

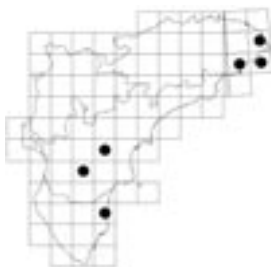
– *Euonymus europaeus* auct., non L.

Cat: *Herba de Sant Josep*; Cast: *Hierba de San José*

Especie cultivada raramente asilvestrada, localizada en Benifallim (MATEO & SERRA, 1991: 134; VAB 901772, Els Horts, YH2582, 800 m, asilvestrada, L. Serra, 12-6-1990), Alcoi (NEBOT & MATEO, 1993: 136; VAB 922204, Els Canalons, YH19, 600 m, espinares de ribera, J. R. Nebot, 19-9-1988), Alcoleja y Benimantell (SOLANAS, 1996: 180; ABH 5551, Alcoleja, Serra d'Aitana, bc. del Molí d'Aitana, YH3284, 720 m, J. L. Solanas, M. B. Crespo, J. C. Cristóbal & al., 30-7-1992; ABH 5364, Benimantell, eixida poble, vora carret., YH4284, subespontánea, J. L. Solanas, 9-5-1992). No parece que tenga capacidad de desplazar a la vegetación autóctona, por lo que no debe considerarse como flora invasora, aunque será conveniente realizar un seguimiento de las poblaciones existentes para observar su demografía y erradicarla antes de que llegue a desarrollarse excesivamente. Incluimos la referencia de *Euonymus europaeus* de Alcoi (RIGUAL, 1984: 321) visto que se trata de este taxon (FABREGAT, 2002: 109).

Mesofan.; 1-3; IV-VI; *Pruno-Rubion ulmifolii*; MM; SH; S; ER; Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

CRASSULACEAE



Aeonium arboreum (L.) Webb & Berthel., Phytogr. Can. 3(2,1): 185 (1840)

Cat: *Consolva arbòria*; Cast: *Siempreviva arbórea*

Planta canaria ampliamente utilizada como ornamental y naturalizada en diversos puntos de la provincia, como en Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 41; ABH 13143, Barranco de la Rambla, XH9037, 200 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 19-3-1995), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 49), Xàbia (Cap Negre, BC5992, 100 m, L. Serra & al., 15-5-1996, v.v.) o

Guardamar del Segura (pr. del poble, YH0517, 30 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.). Aunque no parece presentar graves problemas a la vegetación natural es conveniente realizar un seguimiento de algunas poblaciones, sobre todo las litorales en ombroclima subhúmedo, ya que podría llegar a competir con especies de distribución muy restringida como *Diplotaxis ibicensis* o *Limonium rigualii*.

Caméf./Fan. suc.; 0°5-0°8; XI-IV; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA,SE,SH; N; HO; Macaron.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



Cotyledon macrantha De Smet ex Rafarin in Rev. Hort. 49: 87 (1877)

Especie puntualmente localizada en la Sierra de Callosa, de la que se recolectó material en 1993 (ABH 7517, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, XH82, 120 m, subespontánea, L. Serra & A. De la Torre, 28-3-1993), correspondiendo a este pliego las citas genéricas posteriores (MATEO & CRESPO, 1995: 142; 1998: 148; 2001: 150; 2003: 151). No parece que se haya extendido desde entonces, por lo que no parece que tenga gran competencia con la flora local.

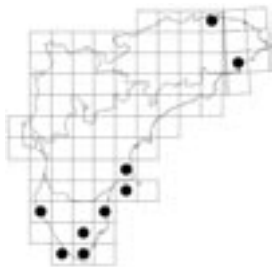
Caméf. suc.; 0°3-0°6; X-V; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; N; ER; Capense; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



Crassula lycopodioides Lam., Encycl. 2: 173 (1783)

Crasulácea cultivada citada de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 143; 1998: 148; 2001: 150) y que, de momento, solo conocemos asilvestrada en Gata de Gorgos (VAB 930161, partida Planises, BC49, 125 m, naturalizada, J. X. Soler, 30-10-1992). No parece que amenace seriamente la flora local.

Caméf. suc.; 0°1-0°3; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SH; S; EP; Capense; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



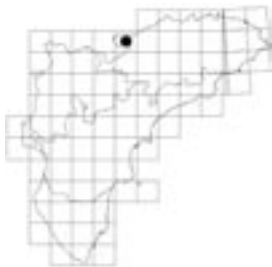
Crassula tillaea Lester-Garland, Fl. Jersey: 87 (1903)

= *Tillaea muscosa* L., Sp. Pl.: 129 (1753)

Cat: *Til.lea*

Planta que se dio como novedad para la provincia de la Sierra de Orihuela (ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 173) y que también se conoce de Campomar y del Cap de Santa Pola (RIGUAL, 1984: 297), Guardamar (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 58), que también hemos encontrado en diferentes puntos de Pilar de la Horadada (pr. Urb. Pinar de Campoverde, XG8897, 180 m, L. Serra, A. Bort & A. Ferri, 6-2-2000, v.v.; Río Nacimiento, XG9498, 60 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.; Río Seco, pr. Las Gracias, XG8998, 120 m, L. Serra, J. Pérez, R. Rodríguez & P. García, 11-2-2002, v.v.), San Miguel de Salinas (LSH 7938, Sitio del Calvario, XH9305, 90 m, L. Serra & A. Bort, 25-2-2007) y en Elx (pr. Santa Ana, YH1035, 20 m, L. Serra, 23-3-1997, v.v.). Forma parte de comunidades anuales sobre sustratos arenosos, tanto litorales como algo más interiores, aunque no se ha encontrado en las dunas ayorano-villenenses, pero no debe descartarse la posibilidad de que se encuentre también allí.

Teróf. escap.; 0°01-0°05; II-IV; *Helianthemetea guttati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



Hylotelephium telephium (L.) H. Ohba in Bot. Mag. (Tokyo) 90: 53 (1977)

= *Sedum telephium* L., Sp. Pl.: 430 (1753)

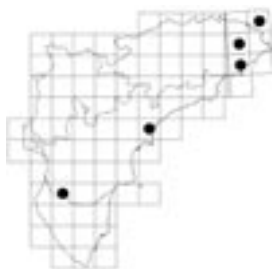
= *S. purpurascens* W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2: 284 (1843)

– *S. telephium* subsp. maximum auct., non (L.) Krock.

Cat: *Orella de frare*; Cast: *Curalotodo*

Taxon de distribución eurosiberiana que ha sido cultivado y citado de forma genérica para el territorio (BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 128, ut *Sedum telephium* subsp. maximum; MATEO & CRESPO, 2001: 152, ut *Sedum telephium*) como asilvestrado, del que solo hemos encontrado un individuo asilvestrado en las proximidades de Agres (pr. Font de l'Assut, YH1595, 750 m, L. Serra & A. Bort, 24-8-2003, v.v.). Presente en roquedos y matorrales sobre suelos pedregosos.

Hemic. escap.; 0°2-0°6; VI-IX; *Asplenietea trichomanis*; MM; SH; S; HE-HO; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



Kalanchoe daigremontiana Raym.-Hamet & Perr. in Ann. Inst. Bot.-Géol. Colon. Marseille ser. 3, 2: 128 (1914)

Planta utilizada como ornamental que se asilvestra fácilmente debido a sus gémulas foliares. En Alacant se ha citado de forma genérica (MATEO & CRESPO, 1995: 143); se ha encontrado en Calp (VAB 930300, Calp, BC48, 25 m, naturalizada, J. X. Soler, 18-4-1993), Redován (Sierra de Callosa, XH8122, 60 m, L. Serra, 4-6-1996, v.v.), El Campello (MA 657857, L'Amerador, YH2958, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001), Gata de Gorgos (Partida de Planises, BC4695, 125 m, L. Serra & al., 7-10-2002, v.v.) y Benissa (Cala Pinets, BC4784, 5 m, L. Serra & J. Pérez, 27-6-2002, v.v.). Coloniza grietas de roquedos, tanto litorales, como de zonas más interiores, llegando a desplazar al resto de especies características de estos ambientes, por lo que puede llegar a ser una amenaza para algunos táxones escasos.

Caméf./Fan. suc.; 0'4-1; X-V; *Alyso-Sedetalia*; TM; SA,SE,SH; S; HE-HO; Paleotrop.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



Kalanchoe fedtschenkoi Raym.-Hamet & Perr. in Ann. Inst. Bot.-Géol. Colon. Marseille ser. 3, 3: 75 (1915)

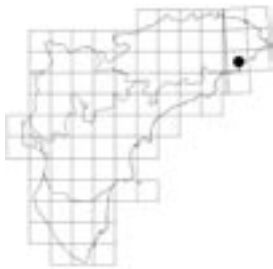
Taxon procedente de Madagascar, no mencionado hasta la fecha en la provincia, de la que hemos hallado dos ejemplares asilvestrados en cornisas litorales de Calp (LSH 7950, La Calalga, BC4582, 5 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 21-2-2007), en zonas con gran cantidad de plantas invasoras naturalizadas. Habrá que esperar algún tiempo para conocer el grado de adaptación al territorio y su posible estabilización en la zona.

Caméf. suc.; 0'2-0'4; ; *Alyso-Sedetalia*; TM; SE,SH; S; HO; Paleotrop.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

Kalanchoe longiflora Schltr. in J. M. Wood, Natal Pl. 4(1), t. 320 (1903)

Taxon utilizado como ornamental, citado de forma genérica en el territorio (MATEO & CRESPO, 1995: 143; 2003: 152) pero del que desconocemos el grado de naturalización real en el mismo.

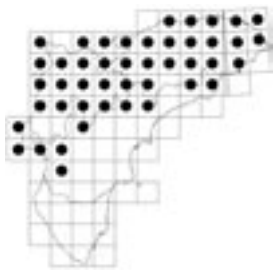
Caméf./Fan. suc.; 0'4-1'2; I-XII; -; -; C; -; Paleotrop.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



Kalanchoe tubiflora (Harv.) Raym.-Hamet in Beih. Bot. Centralbl. 29(2): 41 (1912)

Al igual que la especie anterior se utiliza como ornamental, y ha sido citada de forma genérica en el territorio (MATEO & CRESPO, 1995: 143; 2003: 152). Recientemente hemos hallado algunos ejemplares asilvestrados en cornisas litorales de Calp (La Calalga, BC4582, 5 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 21-2-2007, v.v.), en zonas con gran cantidad de plantas invasoras naturalizadas.

Caméf./Fan. suc.; 0'4-1; X-II; *Alysso-Sedetalia*; TM; SE,SH; S; HO; Paleotrop.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



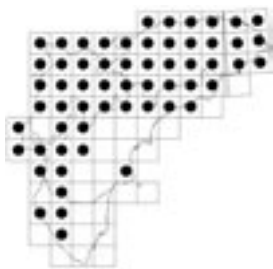
Sedum acre L., Sp. Pl.: 432 (1753)

Cat: *Crespinell groc, raïmet*; Cast: *Uva de gato, pimienta de muro*

Taxon encontrado inicialmente en la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 273) y que es abundante por todo el sector setabense, sobre todo en las montañas, encontrándose desde la parte alta de la Serra d'Aitana hasta los 200 m.s.n.m. (VAB 886614, Dénia, Serra del Montgó, BC49, 200 m, P. Donat, 7-8-1987; Beniarbeig, Serra de Segària, YJ5802, 200 m, L. Serra & A. Bort, 11-7-2000, v.v.). En el subsector alicantino es bastante raro,

aunque lo hemos encontrado en Xixona (Castell de Xixona, YH1768, 470 m, L. Serra, A. Bort & C. Martínez, 27-5-2001, v.v.), La Romana (Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, L. Serra, 26-1-1986, v.v.) y se ha citado en Sax (Castillo, XH9068, 520 m, ALONSO, 1996: 170), Altea (Serra de Bérnia, Alt de la Galera, YH5981, 500 m, SOLANAS, 1996: 159), Crevillent (Serra de Crevillent, XH8737, 400 m, VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 113) o Pinoso (Alto del Algarejo, XH7548, NAVARRO LORENTE, 1999: 104). Característico de los rellanos pedregosos o de roquedos, normalmente creciendo con otras especies del género.

Cam. suc.; 0'03-0'1; VI-VIII; *Sedion micrantho-sediformis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]



Sedum album L., Sp. Pl.: 432 (1753)

= *S. album* subsp. *micranthum* (DC.) Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3 [B] 4: 53 (1865)

= *S. album* var. *micranthum* (DC.) DC., Prodr. 3: 406 (1828)

= *S. clusianum* Guss., Fl. Sic. Syn., 1: 516 (1843)

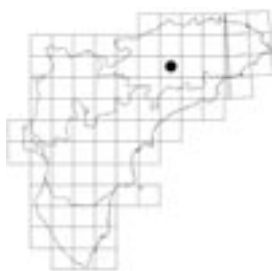
= *S. micranthum* DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3, 5: 523 (1815)

Cat: *Raïmet de pastor, raïm de llop, crespínell blanc*; Cast: *Uva de gato*

Planta recolectada inicialmente en la Serra de Mario-la (ROUY, 1881: 161, ut *S. clusianum*) y que es abundante en toda la provincia, aunque escasea en las zonas bajas del sector alicantino-murciano, donde la hemos encontrado en la Sierra de Es-

calona (Orihuela, Sierra de Escalona, Puerto del Rebate, XH8503, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.), Santa Pola (Serra de Santa Pola, Barranc Alejos, YH1634, 85 m, L. Serra & F. Requena, 22-8-1998) o El Campello (Llomes de Reixes, YH3260, 120 m, L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001). Coloniza los rellanos pedregosos, roquedos o incluso taludes, siempre acompañado de otras especies del género. Seguimos el criterio de Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1997: 131) de incluir *S. micranthum* dentro de la variabilidad de la especie, y no lo diferenciamos en ningún rango, pues parece que los caracteres diferenciadores no se corresponden con un patrón geográfico ni poblacional.

Caméf. suc.; 0°05-0°2'; VI-VIII; *Sedion micrantho-sediformis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

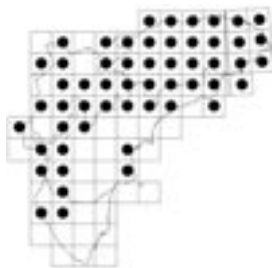


***Sedum caespitosum* (Cav.) DC., Prodr. 3: 405 (1828)**

Cat: *Crespinell cespitós*

Taxon muy raro en el territorio del que existen dos recolecciones de la Serra de Serrella (ABH 43008, Quatretondeta, Serra de Serrella, pr. Pla de la Casa, YH3688, 1300 m, M. Fabregat & J. C. Cristóbal, 12-3-2000; ABH 43297, Fageca, Serra de Serrella, Coll d'En Borrell, YH3688, 1300 m, J. C. Cristóbal, 13-5-2000), pero que debe existir en otras sierras como la Serra d'Aitana o la Serra de Mariola, aunque ha pasado desapercibido hasta la fecha. Presente en pastizales anuales de desarrollo primaveral.

Teróf. escap.; 0°01-0°04'; III-V; *Helianthemetea guttati*; MM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Sedum dasyphyllum* L., Sp. Pl.: 431 (1753) *subsp. glanduliferum* (Guss.) Nyman, Conspect. Fl. Eur.: 263 (1879)**

= *S. dasyphyllum* var. *glanduliferum* (Guss.) Moris, Fl. Sard., 2: 125 (1840-1843)

– *S. dasyphyllum* auct., non L.

– *Mucizonia hispida* auct., non DC. ex Batt. & Trab., Fl. Algérie Tunisie: 133, 441 (1905), nom. illeg.

Cat: *Crespinell glauc*; Cast: *Uña de gato*

Taxon localizado inicialmente en la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 53) y que es muy frecuente en el sector setabense, enrareciéndose en el sector alicantino-murciano, sobre todo en su parte litoral, donde se conocen pocas localidades donde esté presente, como Benidorm (Illa Mitjana, YH5569, 20 m, L. Serra, J. Pérez, C. Dolz & E. Mínguez, 23-7-1999, v.v.; Illot de Benidorm, YH5065, 30 m, L. Serra, J. Pérez, C. Dolz & E. Mínguez, 11-3-1999, v.v.) y Santa Pola (Serra de Santa Pola, YH1731, 100 m, L. Serra, 28-1-1996, v.v.). Casmocomófito presente en grietas terrosas, frecuentemente acompañado por helechos como *Cosentinia vellea*, *Asplenium petrarchae* o *Ceterach officinarum*, también puede encontrarse en roquedos o rellanos pedregosos aunque de forma menos común, ya que necesita condiciones más esciófilas que *S. album*, *S. acre* o *S. sediforme*.

Incluimos la cita de *Mucizonia hispida*, recientemente mencionado de la Sierra de Orihuela (MARTÍNEZ & FERRÁNDEZ, 2001: 18), ya que es un taxon de distribución suroccidental en la península, además en la misma obra no se menciona *S. dasyphyllum* subsp. *glandulosum* siendo muy frecuente en todas las grietas de la sierra.

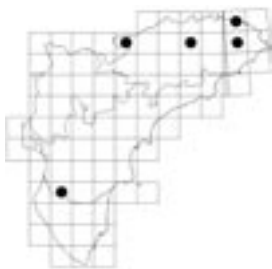
Las referencias a *S. dasyphyllum* s. str. las incluimos en este taxon siguiendo el criterio más reciente (CASTROVIEJO & AL., 1997: 134; MATEO & CRESPO, 2003: 153) de atribuir las poblaciones septentrionales peninsulares a ese taxon mientras que las de nuestro territorio corresponden íntegramente a la subespecie *glanduliferum*, que se diferencia de la típica por presentar indumento glanduloso por todas las partes de la planta, mientras que la subespecie típica es glabra o con escasos pelos glandulíferos en la inflorescencia.

Caméf. suc.; 0°05-0°15; VI-VIII; *Anomodonto-Polypodieta*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Sedum praealtum* A. DC. in DC. & A. DC., Mém. Soc. Phys. Genève, 11: 445 (1847)**

Taxon originario de México y que se da como asilvestrado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 144; 2003: 153), pero del que desconocemos localidades concretas en las que aparezca asilvestrado, por lo que mantenemos ciertas dudas sobre su posible naturalización.

Caméf./Fan. suc.; 0°3-0°7; I-IV; -, -, -, C; -, Neotropical; -, ?; Cat. UICN: NA [-]



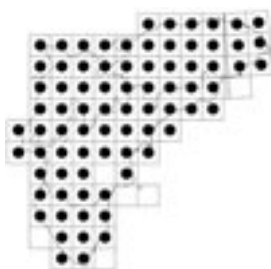
***Sedum rubens* L., Sp. Pl.: 432 (1753)**

– *S. stellatum* auct., non L.

Cat: *Crespinell rogen*

Taxon al que asociamos la mención de *S. stellatum* de la Serra de Mariola (AMO, 1873a: 210), ya que la especie no se encuentra en la península Ibérica (CASTROVIEJO & AL., 1997: 140; BOLÒS, FONT & PONS, 1994: 588); posteriormente se cita de la Serra del Montgó (BOLÒS, 1957: 568), de Pedreguer (MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDIAS, 1994: 91; VAB 933480, Pedreguer, hacia la Llosa, BC49, 100 m, G. Mateo, 6-5-1993), Castell de Castells (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 28; MA 590237, La Llacuna Negra, YH4691, 700 m, J. X. Soler & M. Signes, 13-6-1997), Vall d'Ebo (YH4296, 735 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 365), también existe una mención a la cuadrícula XH82 en ORCA (BOLÒS, FONT & PONS, 1994: 595) que corresponde al pliego (ABH 6409, Cox, Sierra de Callosa de Segura, XH8422, 180 m, A. De la Torre, 31-5-1993), en la misma sierra lo hemos localizado recientemente (LSH 4475, Redován, Sierra de Callosa, XH8122, 60 m, L. Serra, 4-6-1996), así como en un cabezo separado de la Sierra de Callosa unos 4'5 km (LSH 6850, Granja de Rocamora, Cabezo de las Fuentes, XH8826, 50 m, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002). Forma parte de comunidades anuales, a menudo con sustrato arenoso.

Teróf. escap.; 0°02-0°15; III-V; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iii,iv); D1 + 2]



***Sedum sediforme* (Jacq.) Pau in Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. Zaragoza: 236 (1909)**

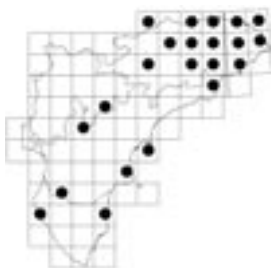
- = *S. altissimum* Poir. in Lam., Encycl. Méth., Bot., 4: 634 (1798)
- = *S. nicaeense* All., Fl. Pedem., 2: 122 (1785)
- = *S. nicaeense* subsp. *dianium* (O. Bolòs) Rivas Mart. in Opusc. Bot. Pharm. Complutensis 3: 88 (1986)
- = *S. sediforme* subsp. *dianium* (O. Bolòs) O. Bolòs in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 38(1): 73 (1967)
- = *S. sediforme* var. *dianium* O. Bolòs in Collect. Bot. (Barcelona) 5: 535 (1957)
- *S. amplexicaule* auct., non DC.

Cat: *Raïmet de pastor*; *crespinell gros*; Cast: *Uva de gato*

Planta mencionada por primera vez en la provincia de la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 36, ut *S. altissimum*), siendo uno de los táxones más ampliamente distribuidos por todo el territorio, no faltando en ningún punto, desde el litoral hasta la parte alta de la Serra d'Aitana, y desde Pego hasta Pilar de la Horadada. Aunque es característico de las comunidades de rellanos pedregosos y de roquedos, forma parte también de pastizales de Thero-Brachypodium, incluso entra a formar parte de comunidades de albardinal o de saladar. Incluimos en la variación de este taxon a *S. sediforme* subsp. *dianium*, descrito de Les Rotes, en Dénia (BOLÒS, 1957: 535), ya que aunque existen individuos con hojas aplanadas y flores de color amarillo intenso, son caracteres que van perdiéndose de forma gradual hasta encontrar individuos con hojas de sección casi cilíndrica y flores de color amarillo claro o incluso cremosas. Sin embargo existen muchas poblaciones con caracteres intermedios que dificultan una separación clara, por lo que mantenemos solo un taxon en espera de nuevos estudios que delimiten mejor esta variabilidad intraespecífica.

Incluimos la referencia de *S. amplexicaule* de la Serra de Mariola (PAU, 1898a: 44) debido a que se trata de una especie que crece sobre suelos ácidos y que podría haber sido confundida con *S. sediforme*, muy abundante en las sierras del territorio.

Caméf. suc.; 0'1-0'4; VI-VIII; *Sedion micrantho-sediformis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



***Umbilicus gaditanus* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 6: 58 (1846)**

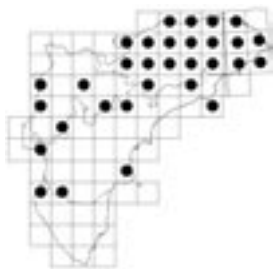
- = *U. rupestris* subsp. *gaditanus* (Boiss.) O. Bolòs, X. Font & X. Pons, Atlas Corol. Fl. Vasc. Països Catalans, 4: 583 (1994)
- *U. horizontalis* auct., non (Guss.) DC.
- *U. pendulinus* auct., non DC.
- *U. pendulinus* DC. subsp. *horizontalis* auct., non (Guss.) O. Bolòs, comb. inval.
- *U. rupestris* subsp. *horizontalis* auct., non (Guss.) O. Bolòs & Vigo

Cat: *Orella de monjo*; Cast: *Ombigo de Venus*

Taxon localizado inicialmente en la Serra del Montgó, Serra de Segària y Penyal d'Ifac (ROUY, 1884: 53) y que luego se ha ido encontrando mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico, sobre todo en el litoral, aunque llega hasta Alcoi (SERRA, 1993: 136). En el subsector ayorano-villanense se ha localizado en la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 89) y en el alicantino en el Monte Benacantil y Novelda (RIGUAL, 1984: 297), en la Serra de Santa

Pola (SERRA, 1999: 163) y en Granja de Rocamora (Cabezo de las Fuentes, XH8826, 50 m, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.), finalmente en el subsector murciano meridional existe en barrancos protegidos de la Sierra de Callosa (Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Bco. de Enmedio, XH8421, 300 m, L. Serra, J. J. Herro-Borgoñón & A. Olivares, 7-6-1997, v.v.) y de la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.). Aparece en comunidades escionitrófilas de paredones calizos o en rellanos pedregosos umbríos.

Geóf. tub.; 0'1-0'4; IV-VII; *Parietarietalia judaicae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy in Roddelsd., Hedley & Price, Fl. Gloucestershire: 611 (1948)

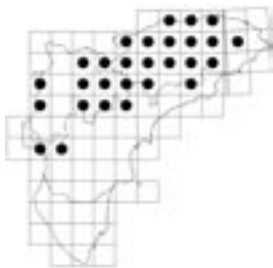
Cat: *Orella de monjo, trencapedres*; Cast: *Omblico de Venus*

Planta citada de diferentes puntos del sector setabense en la provincia (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 144), donde se encuentra de forma frecuente, mientras que escasea en la parte murciano-almeriense del territorio, donde se ha localizado en Benidorm (DE LA TORRE, VICEDO & ALONSO, 1995: 118), Santa Pola (RIGUAL, 1975a: 473), Pinoso (NA-

VARRO LORENTE, 1999: 105) y sierras de Callosa y Orihuela (Cox, Sierra de Callosa, XH8323, 70 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.; Orihuela, Cabezo Ros, XH7823, 100 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 4-3-1996, v.v.; Orihuela, Sierra de Orihuela, XH7820, 150 m, L. Serra, 5-4-1997, v.v.; Redován, Sierra de Callosa, XH8123, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.). Se presenta en las mismas comunidades escionitrófilas de la especie anterior, de la que se diferencia por sus flores péndulas, inflorescencia que ocupa más de las 2/3 partes del tallo, mientras que *U. gaditanus* tiene flores en posición horizontal o ligeramente erectas e inflorescencia normalmente de 1/2 del tallo, que es muy largo (CASTROVIEJO & AL., 1997: 104; MATEO & CRESPO, 2003: 154).

Geóf. tub.; 0'1-0'5; IV-VII; *Parietarietalia judaicae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

SAXIFRAGACEAE



Saxifraga corsica (Ser.) Gren. & Godron, Fl. Fr. 1: 642 (1849) ***subsp. cossoniana*** (Boiss.) D. A. Webb in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 203 (1963)

= *S. cossoniana* Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 70 (1856)

= *S. cossoniana* var. *mariolensis* Pau in Anales Real Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 435 (1898)

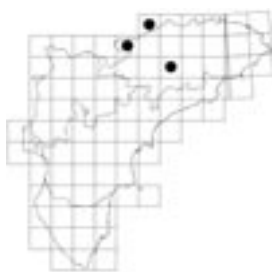
– *S. corsica* auct., non (Ser.) Gren. & Godron

– *S. rotundifolia alba* auct., non Bauh.

Cat: *Rogeta de penya*; Cast: *Consuelda*

Tournefort recolectó este taxon en la Serra de Mariola en 1681, como dejó escrito años después SALVADOR (1705: 28, ut *S. rotundifolia alba*) y de donde PAU (1898b: 435) describió las poblaciones setabenses como *S. cossoniana* var. *mariolensis*. Desde entonces se ha citado o recolectado ampliamente en la parte subhúmeda de los subsectores alcoyano-diánico y ayorano-villense, donde presenta poblaciones aisladas en la Serra del Maigmo (FONT QUER, 1927: 138), Serra del Cid (JUAN, 1995: 289), Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 298) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 160), presentándose la única población conocida en la parte murciano-almeriense de la provincia en la Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. Fernández, 8-5-2001, v.v.), donde coexiste con otras especies notables bioindicadoras de ambientes subhúmedos como *Silene saxifraga*, *Colutea brevialata* o *Buxus sempervirens*. Suele presentarse en rellanos sobre roquedos con acumulación de materia orgánica, en compañía de musgos y helechos, pero también se presenta en roquedos o pedregales esciófilos. Es una planta bioindicadora de ombroclima subhúmedo, ya sea por precipitación vertical o por acumulación de criptoprecipitaciones.

Hemic. escap.; 0°1-0°3; IV-VI; *Polypodium serrati*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



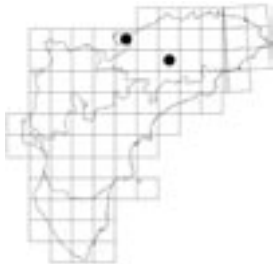
***Saxifraga cuneata* Willd., Sp. Pl. 2(1): 658 (1799)**
***subsp. paniculata* (Pau) G. Mateo & M. B. Crespo, Fl. Abrev. Comun. Valenciana: 430 (1995)**

- ≡ *S. fragilis* Schrank subsp. *paniculata* (Pau) Muñoz Garm. & P. Vargas in *Anales Jard. Bot. Madrid* 47: 279 (1990)
- ≡ *S. paniculata* Pau
- = *S. corbariensis* Timb.-Lagr. subsp. *valentina* (Willk. ex Hervier) Rivas Goday & Borja in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 383 (1961)
- = *S. corbariensis* var. *valentina* (Willk. ex Hervier) O. Bolòs & Vigo in *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 38: 66 (1974)
- = *S. fragilis* var. *valentina* (Willk. ex Hervier) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot
- *S. cuneata* auct., non Willd.

Cat: *Herba roquera*; Cast: *Bálsamo*

Taxon muy raro en el territorio, del que se conoce exclusivamente de la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 283, ut *Saxifraga paniculata*), donde aparece en roquedos próximos a la Font de Forata (ABH 1088, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1260 m, J. L. Solanas, 18-6-1992; ABH 4968, ibidem, YH3881, 1400 m, repeu dels cingles, J. L. Solanas, 24-6-1989). Las citas de ORCA referidas a YH19 y YJ20 (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1995: 657, ut *Saxifraga fragilis* var. *valentina*) podrían referirse a la provincia de València por lo que las consideramos como dudosas. Se trata de un endemismo del Sistema Ibérico, que presenta su localidad más meridional en la Serra d'Aitana, confirmando el carácter de barrera biogeográfica tanto para táxones orófitos béticos como maestracenses, donde recientemente hemos contado un mínimo de 54 ejemplares presentes dentro de una microrreserva de flora. Mantenemos la nomenclatura propuesta por MATEO & CRESPO (1989: 7; 1995: 430).

Hemic. escap.; 0'1-0'3; V-VII; *Polypodium serrati*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

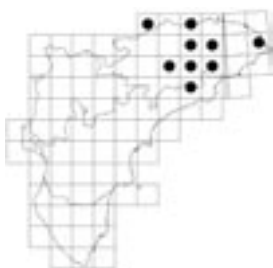


Saxifraga latepetiolata Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 120 (1874)

Taxon muy raro en el territorio, del que solo conocemos dos menciones concretas, una de la Serra de Mariola, cerca del Montcabrer, y otra de la Serra d'Aitana, cerca del Pas de la Rabosa (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 143). Posteriormente, en Flora Ibérica, se incluye como si se hubiera visto un pliego (CASTROVIEJO & AL., 1997: 227), por lo que consideramos verídica su presencia en el territorio, pero en todo caso

muy limitada, ya que en trabajos recientes no se ha observado (SOLANAS, 1996). Se presentaría en roquedos calizos del horizonte superior del piso mesomediterráneo y del supramediterráneo.

Hemic. bien.; 0'1-0'3; IV-VI; *Jasionion foliosae*; MM,SM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iv,v) + 2a,b(iv,v)]



Saxifraga longifolia Lapeyr., Fig. Fl. Pyr. 1: 26 (1801)

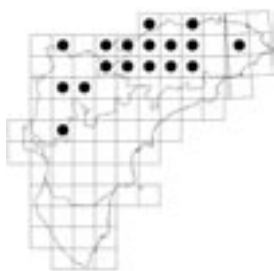
- = *S. catalaunica* var. *aitanica* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 3: 283 (1904)
- = *S. lingulata* subvar. *aitanica* (Pau) Mas-Guindal
- = *S. lingulata* var. *aitanica* (Pau) Martínez Martínez
- = *S. longifolia* subvar. *aitanica* (Pau) Rigual, Fl. Alicante: 293 (1972), comb. inval.
- = *S. longifolia* var. *aitanica* (Pau) Pau in Cavanillesia 8: 113 (1936)
- *S. catalaunica* auct., non Boiss. & Reut.
- *S. cotyledon* auct., non L.
- *S. lingulata* auct., non Bellardi

Cat: *Corona de rei*, *Herba de cingle*; Cast: *Corona de rey*

Taxon de distribución principalmente pirenaica que presenta poblaciones aisladas hasta el N de África que fue localizada en la Serra d'Aitana por primera vez por CAVANILLES (1793: 68, ut *S. cotyledon*), pocos años después fue encontrada de forma sorprendente en la Serra del Montgó (WEBB, 1838: 45), donde existe una población exigua incluida en una microrreserva de flora (Xàbia, Serra del Montgó, Barranc de l'Emboixar, BC5099, 600 m, L. Serra & al., 5-4-2001, v.v.). Hubo que esperar un siglo para que se localizaran nuevas poblaciones, esta vez en la Serra de Bérnia (RIGUAL, 1955: 263) y en el Puig Campana (BOLÒS & VIGO, 1984: 317), poco después se dio de la Serra del Benicadell, de la de Serrella y de la Font Roja (NEBOT & MATEO, 1988a: 117) y finalmente de la Serra de la Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 212). La referencia a BC49 (SERRA & AL., 2000: 209) se trata de un error de transcripción. Recientemente hemos podido localizar poblaciones en todas estas sierras salvo en la Font Roja, donde es muy probable su existencia pero no hemos podido confirmarla; igualmente la hemos buscado de forma intensa en la Serra de Mariola, donde debería estar, pero sin éxito. Forma parte de las comunidades rupícolas del piso mesomediterráneo superior y supramediterráneo, siempre orientadas al

norte. Destacamos también el hallazgo de E. Moroder (PAU, 1937: 113) de esta planta en Pego, refiriéndose, tal vez, a l'Almirall, pico con 700 m y una umbría bien orientada donde podría localizarse alguna otra población no reencontrada. Algunas de sus mejores poblaciones de la Serra d'Aitana así como de la Serra de la Xortà y de la Serrella, están también incluidas en microrreservas de flora, estando pendiente otra en la Serra del Benicadell.

Hemic. ros.; 0°3-0°6; V-VII; *Jasionion foliosae*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iv); D2]



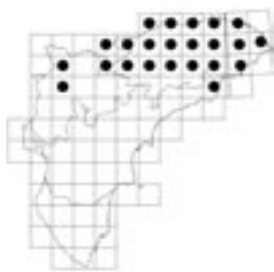
***Saxifraga tridactylites* L., Sp. Pl.: 404 (1753)**

Taxon del que se desconocía su presencia en la provincia hasta hace pocos años, cuando se descubrió en la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 303), posteriormente se localizó en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 90), Vall de Gallinera (MATEO, CRESPO & NEBOT, 1987: 156), Alcoi (SERRA, 1993: 213), Villena y Sax (ALONSO, 1996: 109), sierras de Aitana y de la Xortà (SOLANAS, 1996: 261) y diversos puntos de la comarca de la Marina Alta (PÉREZ BADIA,

1997b: 368), siempre dentro del sector setabense, presentando su población más meridional en Monòver (VAL 23471, Monòver, Serra de les Pedrises, 500 m, A. Aguilera & J. Riera, 13-4-1992), no siendo descartable su presencia en la Serra de l'Argallet cuando se busque. Forma parte de comunidades anuales en claros de encinar, coscojar, rellanos pedregosos, etc., siempre bajo condiciones de humedad y umbría aseguradas.

Teróf. escap.; 0°02-0°15; IV-V; *Trachynion distachyae*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Holart.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

ROSACEAE



Agrimonia eupatoria* L., Sp. Pl.: 448 (1753) *subsp. eupatoria

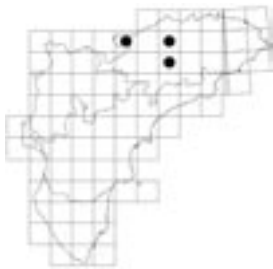
Cat: *Herba de la sang*; Cast: *Agrimonia común, eupatoria*

Taxon que se encontró por primera vez en la provincia en Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 272) y que se presenta de forma frecuente por la parte más húmeda del subsector alcoyano-diánico, pero que lo excede apareciendo en el subsector alicantino, en Altea (riu Algar, YH5579, 30 m, L. Serra & J. Pérez, 11-12-2000, v.v.) e, incluso, existe una cita para el subsector murciano me-

ridional no confirmada recientemente de Orihuela (COLMEIRO, 1886: 345), probablemente cuando el río Segura albergaba vegetación natural en óptimas condiciones, lo cual ha dejado de suceder desde hace algunos años. En el subsector ayorano-villense también aparece bajo ombroclima semiárido-seco ligado a acequias derivadas del río Vinalopó (ALONSO, 1996: 37) o en las proximidades de saladares (RI-

GUAL, 1984: 298). Presente en herbazales esciófilos húmedos, aunque puede penetrar también en comunidades nitrohigrófilas de Molinio-Holoschoenion.

Hemic. escap.; 0°2-0°7; V-IX; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



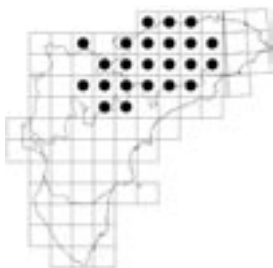
***Agrimonia eupatoria* L., Sp. Pl.: 448 (1753) *subsp. grandis* (Andrz. ex Asch. & Graebn.) Bornm. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 89(3/4): 244 (1940)**

– *A. odorata* auct., non Mill.

Cat: *Herba de la sang, setge blanc*; Cast: *Agrimonia común, eupatoria*

Taxon escaso en el territorio, localizado inicialmente en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 106, ut *A. odorata*), donde no ha vuelto a ser citado; posteriormente se ha dado de la Serra d'Aitana (BOLÒS & VIGO, 1979: 26), de donde existe un pliego en el Jardín Botánico de Madrid que, probablemente, fue la base de su cita en Flora Iberica (MA 566630, Alcoleja, YH38, T. Romero, 26-8-1994; MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 372). Nosotros lo hemos localizado en Vall de Gallinera (Serra de la Foradada, YH3699, 640 m, L. Serra, 31-5-1997, v.v.). Presente en herbazales frescos de umbría de desarrollo de final de primavera e inicio de verano, buen bioindicador de ombroclima subhúmedo. Probablemente sea más abundante pero se haya confundido con la subespecie típica de la que se diferencia por presentar los acúleos del fruto de 4-5'5 mm, tan largos como la úrnula y los externos patentes o reflejos, mientras que en la subespecie típica los acúleos son de 2-4 mm, más pequeños que la úrnula y todos los acúleos son erectos o patentes (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, op. cit.).

Hemic. escap.; 0°2-1; V-IX; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Amelanchier ovalis* Medik., Gesch. Bot.: 79 (1793)**

= *Mespilus amelanchier* L., Sp. Pl.: 478 (1753)

= *A. rotundifolia* Lam. ex K. Koch, Dendrologie 1: 178 (1869), nom. illeg.

= *A. ovalis* var. *balearica* Briq.

= *A. vulgaris* Moench, Meth.: 682 (1794)

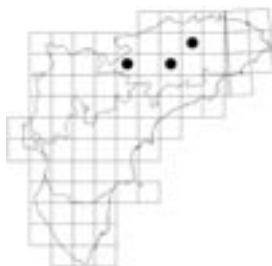
= *Crataegus rotundifolia* Lam., Encycl. Méth., Bot., 1: 84 (1783), nom. illeg.

Cat: *Corner*; Cast: *Guillomo*

Taxon localizado inicialmente en la Serra de Mariola (CAVANILLES, 1793: 38, ut *Crataegus rotundifolia*), donde es frecuente, al igual que en el resto de montañas alcoyano-diánicas, sobre todo a partir de los 900 m y en las umbrías; penetra ligeramente en el subsector ayorano-villanense, concretamente en la Serra del Maigmo, en Castalla (Serra del Maigmo, el Despenyador, YH0268, 1180 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, v.v., 20-5-2003; ABH 12956, ibidem, YH0367, 1200 m, J. C. Cristóbal, 16-5-1995) y en Petrer (DE LA TORRE, 1991: 300) así como en la Serra de la Solana (Beneixama, Serra de la

Solana, rambla de Banyeres, XH9592, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.). Caracteriza las orlas dominadas por rosáceas diversas de los bosques caducifolios mixtos de Aceri-Quercion fagineae presentes en el territorio.

Mesofan./Nanofan.; 1-3; IV-V; *Prunetalia spinosae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Septentr.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Aphanes arvensis* L., Sp. Pl.: 123 (1753)**

Planta muy escasa en el territorio, de donde se citó de la Serra d'Aitana (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 2100, Benifato, Serra d'Aitana, Avencs de Partagat, YH3881, 1500 m comunidades rudero-arvenses, A. De la Torre & al., 18-6-1992), Vall d'Ebo (YH4296, 735 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 365) y la Font Roja (ABH 39325, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1482, 1100 m, L. Serra, A. Bort, M. Serra & J. Catalá, 24-5-1998; SERRA, OLIVARES, PÉ-

REZ BOTELLA & CRESPO, 2002: 4). También se ha localizado recientemente de la Serra de Serrella (ABH 43298, Fageca, Serra de Serrella, hacia Plà de la Casa, YH3688, 1300 m, J. C. Cristóbal, 13-5-2000). Forma parte de comunidades anuales en suelos pedregosos en claros de encinar o bosques mixtos.

Teróf. escap.; 0°03-0°2; IV-VII; *Helianthemetea guttati*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Cotoneaster granatensis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 41 (1838)**

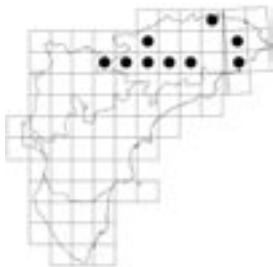
– *C. nebrodensis* auct., non (Guss.) K. Koch

Cat: *Cornera*; Cast: *Durillo dulce*, *guillomo*

Taxon extremadamente raro en el territorio, de donde se conoce exclusivamente de la Serra d'Aitana (SOLANAS & MATEO, 1991: 79, ut *C. nebrodensis*; ABH 2091, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3682, 1400 m, J. L. Solanas & J. R. Nebot, 24-6-1989). Recientemente hemos encontrado una segunda población, tam-

bién en la Serra d'Aitana, pero alejada un par de kilómetros de la cita de José Luis Solanas (LSH 5184, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3881, 1460 m, L. Serra, A. Olivares & al., 25-6-1998), censada recientemente (25-6-2003) y que consta de un mínimo de 27 ejemplares, algunos de ellos con buena producción de flores y frutos. Se trata de uno de los arbustos más escasos de la provincia, estando incluida esta segunda población en una microrreserva de flora. Forma parte de las orlas de los bosques mixtos de la Serra d'Aitana.

Mesofan./Nanofan.; 1-3; IV-VI; *Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae*; SM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i,ii)]



***Crataegus azarolus* L., Sp. Pl.: 477 (1753)**

Cat: *Atzeroler*; Cast: *Acerolo*

Taxon cultivado de forma escasa en la provincia, localizado en la Font Roja (CÁMARA, 1936: 309), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 202), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 104), Benassau (SOLANAS, 1996: 248), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 61) y en Benifato (Serra d'Aitana, Font de Partagat, YH4082, 1100 m, L. Serra, 28-10-1984, v.v.) y Banyeres de Mariola (Barranc de Pinarets, Casa dels Pinarets, YH0384, 800 m, L. Serra, A. Bort & J. Catalá, 13-9-1998, v.v.). Solo lo conocemos asilvestrado en la Font Roja, donde existían diversos campos cultivados y pudo llegar a asilvestrarse en los bosques próximos de quejigos.

Macrofan.; 2-8; IV-V; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; TM,MM; SH; S; HO; Medit. Orient.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

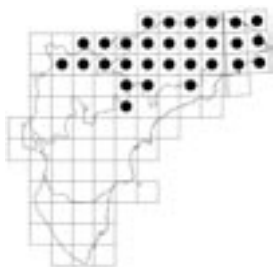


***Crataegus granatensis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 41-42 (1838)**

Cat: *Cirerer de pastor*; *espinal*; *arç blanc*; Cast: *Espino albar*; *cerezo de pastor*

Taxon extremadamente raro en el territorio, no citado hasta la revisión de Flora Iberica (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 410) y del que solo conocemos un pliego (ABH 13221, Benigembla, YH59, 350 m, A. Codina, 16-4-1993), más la cita dudosa de la Font Roja (LAGUNA, 2006: 15; SERRA, 2006: 47). Se presenta en las orlas espinosas de la Serra d'Aitana. Se diferencia de *C. monogyna* por sus estípulas con 3-8 pares de dientes en la base y lóbulos inferiores de las hojas con 2-8 dientes, mientras que *C. monogyna* tiene estípulas enteras o con un par de dientes en su base y lóbulos inferiores de las hojas enteros o con 1-2 dientes, ambos caracteres deben ser observados en las ramas floríferas (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, op. cit.; MATEO & CRESPO, 2003: 301), aunque no parecen ser caracteres demasiado constantes.

Mesofan.; 1-5; IV-VI; *Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i)]



***Crataegus monogyna* Jacq., Fl. Austriac. 3: 50 (1775)**

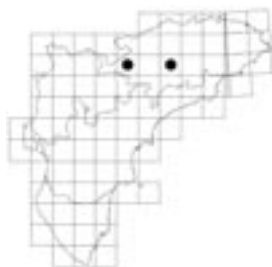
- = *C. monogyna* subsp. *azarella* (Griseb.) Franco in Collect. Bot. (Barcelona), 7(1): 471 (1968)
- = *C. monogyna* subsp. *brevispina* (Kunze) Franco in Collect. Bot. (Barcelona) 7(1): 463 (1968)
- = *C. monogyna* var. *brevispina* (Kunze) Laguna
- *C. laciniata* var. *hispanica* auct., non (Porta & Rigo) Pau & Font Quer
- *C. oxyacantha* auct., non L.

Cat: *Cirerer de pastor*; *espinal*; Cast: *Espino albar*; *cerezo de pastor*

Planta señalada por primera vez para la provincia por CAVANILLES (1797: 153, ut *C. oxyacantha*) de Vall de

Gallinera, extendiéndose de forma frecuente por toda la parte subhúmeda del subsector alcoyano-diánico, llegando al subsector ayorano-villense de forma puntual en Banyeres (Serra de la Fontanella, pr. La Blasca, YH0185, 940 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 30-3-2000, v.v.), Beneixama (Serra de la Solana, Loma del Sabinar, XH9591, 900 m, L. Serra, 13-4-1998, v.v.; Serra de la Solana, rambla de Banyeres, XH9592, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.) y Xixona (Penya Migjorn, YH1468, 1000 m, L. Serra, 1-11-1988, v.v.). Existe una cita que debe confirmarse, ya que es muy probable que se trate de una confusión, del Salero de Requena, en Villena (RIGUAL, 1984: 299), en un lugar que no le corresponde ni por precipitaciones ni por condiciones de salinidad del suelo. Es uno de los arbustos más frecuentes de las orlas espinosas de los encinares, robledales o bosques mixtos del sector setabense, que necesita ombroclima subhúmedo, desarrollándose sobre suelos profundos o en gleras, como es el caso de la Serra d'Aitana.

Mesofan.; 1-5; IV-VI; *Rhamno cathartici-Prunetea spinosae*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



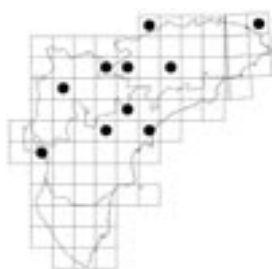
Crataegus x sinaica Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 48 (1856), pro sp. [*azarolus x monogyna*]

Cat: *Cirerer de pastor*, *espinal*; Cast: *Espino albar*, *cerezo de pastor*

Híbrido del que solo conocemos una mención para el territorio procedente de Confrides (ABH 14611, Confrides, Barranc d'Ares del Bosc, YH3485, 820 m, SOLANAS, 1996: 248) y una recolección reciente de la Font Roja (LSH 7524, Alcoi, Serra del Carrascar, pr. Mas de Tetuan, YH1282, 1220 m, L. Serra 6831 & E. Laguna, 7-10-2005), presente en compañía de los parentales.

Es probable que existan más ejemplares allí donde convivan ambas especies.

Macrofan.; 2-8; IV-V; *Rhamno cathartici-Prunetea spinosae*; MM; SH; S; HO; Medit. Orient.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



Cydonia oblonga Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)

= *C. maliformis* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n 2 (1768)

= *C. vulgaris* Dum. Cours., Bot. Cult. 3: 326 (1802)

= *C. oblonga* var. *maliformis* (Mill.) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 129 (1996)

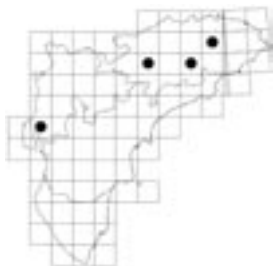
– *Malus communis* auct., non Desf., nom. illeg.

Cat: *Codonyer*; Cast: *Membrillero*

Especie cultivada de forma dispersa por la provincia que fue localizada inicialmente en Villena (GANDOLGER, 1917: 108, ut *C. vulgaris*) y poco después en Alcoi en estado silvestre (CÁMARA, 1936: 311). Al parecer, también existe algún ejemplar asilvestrado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 91), en la del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 90), en la Vall de Ceta (SOLANAS, 1990: 157), en Xixona (ABH 8886, Monnegre, Molí Capeta, YH1662, 240 m, J. C. Cristóbal, 20-3-1994) y en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 153). No parece que llegue a naturalizar-

se, ya que siempre se encuentran ejemplares solitarios, en barrancos o zonas más o menos umbrías o húmedas.

Mesofan.; 2-5; IV-V; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM,MM; SE,SH; S; ER; Iranotur.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindley, Trans. Linn. Soc. London 13: 102 (1821)

– *Mespilus germanica* auct., non L.

Cat: *Nesprer del Japó (o nesprer)*; Cast: *Níspero del Japón*

Taxon cultivado intensamente en Callosa d'Ensarrià y alrededores, de donde ya fue citado por RIGUAL (1984: 299, ut *Mespilus germanica*). Se encuentran ejemplares solitarios asilvestrados de forma muy escasa en algunos puntos del territorio como la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 157), Benifallim (SERRA, 1993: 203), Vall de Laguart (PÉREZ BADIA, 1997b: 304) o Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 153). No parece que represente un problema para la vegetación natural pues no llega a formar poblaciones estables.

Macrofan.; 2-5; X-IV; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM,MM; SE,SH; S; HO; Centroasiat.; AD,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]

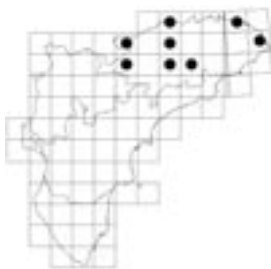


Filipendula vulgaris Moench, Meth.: 663 (1794)

Cat: *Palometes*; Cast: *Reina de los prados*

Taxon cuya presencia en la provincia es rarísima ya que existe una única cita procedente de la Serra del Benicadell (COSTA TALENS, PERIS & STÜBING, 1985: 47) recogida más tarde en Flora Iberica (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 73), donde se menciona a 1030 m, aunque no sabemos si corresponde a la provincia de València o Alacant. A parte de esta cita dudosa existe un pliego recolectado probablemente en 1949, en una excursión realizada por D. Salvador Rivas Goday con algunos de sus alumnos a la Serra d'Aitana (VAB 616, Serra d'Aitana, Rivas, Monasterio, Borja, Mansanet & Cardenal). El hecho de que no haya vuelto a encontrarse en el territorio, siendo la Serra d'Aitana un lugar muy prospectado hace pensar en su posible extinción debido a los cambios ocurridos, sobre todo en los alrededores de las fuentes y los arroyos que las alimentan. Aunque la existencia de otros táxones de apetencias parecidas como *Senecio doria* animan a suponer que algún día se vuelva a encontrar en alguna de las sierras alcoyano-diánicas. Forma parte de herbazales o pastizales de óptimo primaveral en ambientes subhúmedos, en orla de encinares o robledales.

Hemic. escap.; 0'4-0'8; V-VII; *Brachypodion phoenicoidis*; MM,SM; SH; A; NA; Eurosiber. Merid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iv,v) + 2a,c(iv,v)]



Geum sylvaticum Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 319 (1788)

- *G. reptans* auct., non L.
- *G. hispidum* Fries subsp. *albarracinense* auct., non (Pau) Mateo

Cat: *Gèum selvàtic*; Cast: *Hierba del ermitaño*

Taxon encontrado ya a finales del siglo XVIII por CAVANILLES (1793: 68, ut *G. reptans*) en la Serra de Mariola, posteriormente se ha localizado en diversas montañas alcoyano-diánicas como la Serra d'Aitana (WILLKOMM & LANGE, 1880: 240, ut *G. reptans*), la Serra del Montgó (PAU, 1905: 36), la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376), la Serra de la Xortà (VAB 954764, Castell de Castells, Serra de la Xortà, Tossal dels Parats, YH4687, 1100, base de roquedo, J. X. Soler & M. Signes, 14-5-1995), la Serra de Serrella (Confrides, Serra de Serrella, YH3686, 1210 m, L. Serra, J. J. Herro-Borgoñón & A. Olivares, 28-6-1997, v.v.), Vall d'Alcalà (YH3895, 720 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 281), Castell de Castells (El Somo, YH4889, 780 m, L. Serra, J. Pérez, J. Piera & J. Juárez, 26-5-1999, v.v.), la Serra d'Alfaro (Tollos, Serra d'Alfaro, pr. Pou Solet, YH3893, 700 m, L. Serra & al., 1-11-2000, v.v.) y la Serra de la Safor (L'Orxa, Serra de la Safor, Prat de la Nevera, YJ3705, 940 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.; ibidem, Cova del Manco, YJ3704, 960 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.). Se presenta tanto en el seno de bosques mixtos, robledales, orlas espinosas o en matorrales seriales, como salviares, siempre buscando condiciones de humedad y baja insolación que necesita para desarrollarse. Añadimos la referencia de *G. hispidum* subsp. *albarracinense* (MATEO & CRESPO, 1990: 286), ya que es un taxon que no llega a la provincia.

Hemic. escap.; 0°3-0°7'; IV-VII; *Querc-Fagetea*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

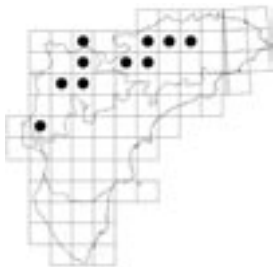
Malus dasyphylla Borkh., Theor. Prakt. Hand. Forstbot. 2: 1269 (1803)

= *M. dasyphylla* var. *reneta* (Risso) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 150 (1996)

Cat: *Pomera reineta*; Cast: *Manzano de hoja peluda*

Taxon cultivado muy escaso en las huertas del Baix Segura, de donde ha sido recientemente mencionado (RIVERA & AL., 1996: 150). Se diferencia de *M. domestica* por sus hojas crenuladas y pubescentes por el haz, mientras que *M. domestica* tiene hojas serradas y glabrescentes por el haz (RIVERA & AL., op. cit.).

Mesofan.; 2-5; IV-V; -; TM; SA; C; -; Medit. S-Occid.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Malus domestica* (Borkh.) Borkh., Theor. Prakt. Hand. Forstbot. 2: 1272 (1803)**

- = *Pyrus malus* L. subsp. *mitis* (Wallr.) Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3[B], 3: 256 (1864)
- = *M. communis* Desf., nom. illeg.
- = *M. domestica* var. *coccineus* (Risso) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 144 (1996)
- = *M. domestica* var. *ponderosus* (Risso) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 145 (1996)
- = *M. domestica* var. *roseus* (Risso) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 141 (1996)
- *M. sylvestris* auct., non Mill.
- *Pyrus malus* auct., non L.

Cat: *Pomera*; Cast: *Manzano*

Taxon cultivado por su fruto, localizado en Villena, Beneixama, Biar y Mutxamel (RIGUAL, 1984: 299; DE LA TORRE, 1991: 214) y también en la Marina Alta, tanto en el interior (PÉREZ BADIA, 1997b: 200) como en el litoral (BARBER, 1999: 133); se asilvestra en márgenes de carreteras (SERRA, 1993: 205) o en inmediaciones de viviendas (NAVARRO LORENTE, 1999: 153), pero no parece que pueda establecer poblaciones duraderas. Incluimos las citas de *M. sylvestris* en este taxon (MATEO & CRESPO, 1990: 286; DE LA TORRE, 1991: 214) ya que es la especie que se cultiva por todo el territorio, mientras que *M. sylvestris* es una especie autóctona, también euroasiática, que en la península Ibérica forma parte de bosques caducifolios o encinares del N de la Península o en los grandes sistemas montañosos, sin aproximarse al territorio estudiado (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 439). En el territorio existen gran cantidad de variedades cultivadas, recogidas recientemente las del Baix Segura en RIVERA & AL. (1996).

Mesofan.; 2-8; IV-V; *Pruno-Rubion ulmifolii*; MM; SE,SH; S; ER; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Malus pumila* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768)**

- = *M. pumila* var. *joannis* (Risso) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 157 (1996)

Cat: *Pero nan*; Cast: *Pero nano*

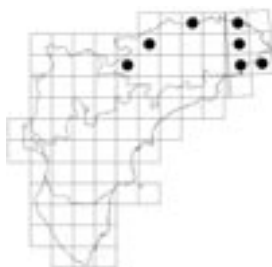
Taxon cultivado muy escasamente en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1996: 156). Recientemente hemos localizado un ejemplar asilvestrado en la Serra de Mariola (LSH 7853, Alcoi, Serra de Mariola, bc. del Cint, YH1888, 740 m, L. Serra 7153 & al., 10-9-2006) en espinares próximos al agua. Se diferencia de *M. domestica* por su pequeño tamaño (es prácticamente un arbusto a veces espinoso), pecíolos de 0'5-3(5) cm (frente a los de *M. domestica* de 1'5-5 cm) y frutos pequeños, de 2-2'5(5) cm (frente a 5-12 cm en *M. domestica*).

Nanofan.; 1-2; IV-V; *Prunetalia spinosae*; MM; SH; S; EP-HE; ?; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

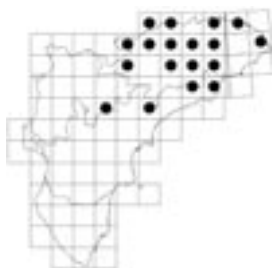
***Malus sylvestris* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)**Cat: *Pomera salvatge*; Cast: *Manzano agrio*

Muy escaso como especie cultivada, mencionado recientemente del Baix Segura (RIVERA & AL., 1996: 166), donde sería muy raro. Se diferencia del resto de manzanos de la provincia por sus hojas adultas glabras tanto por el haz como por el envés (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 439; RIVERA & AL., op. cit.)

Mesofan.; 2-8; IV-V; -; TM; SA; C; -; Euroasiat.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Mespilus germanica* L., Sp. Pl.: 478 (1753)**= *M. germanica* var. *minor* Risso, Hist. Nat. Prod. Eur. Merid. 2: 350 (1826)Cat: *Nespler*; Cast: *Níspero*

Se trata de una de las plantas de la que conocemos referencia bibliográfica más antigua, ya que se cultivaba en Dénia en los siglos XI y XII (ASÍN, 1943: 226). Al parecer todavía existen individuos cultivados en alguna zona del litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 133; BANYULS & SOLER, 2000: 61), incluso de forma asilvestrada (ABH 4666, Dénia, Jesús Pobre, Vall Sant Bartolomé, BC4896, 50 m, subspontánea, A. Barber, 10-1992). Nosotros hemos encontrado ejemplares producto de antiguos cultivos en forma igualmente asilvestrada en Vall de Gallinera (LSH 1278, Benirrama, YJ4301, 350 m, L. Serra, 5-8-1984). Como cultivo se encuentra actualmente en recesión, siendo difícil encontrar plantaciones o frutos en los mercados del territorio. Aparece, cuando se asilvestra, en barrancos umbríos.

Mesofan.; 1-4; V-VI; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM; SH; S; HO; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]***Potentilla caulescens* L., Cent. Pl. 2: 19 (1756)**= *Quinquefolium quodam villosum flore albo* Tourn.= *P. caulescens* var. *intermedia* Cuatrec.= *P. caulescens* var. *petiolulosa* Haller fil. in Ser., Mus. Helv. Bot., 1(3/4): 64, tab. 5 (1820)= *P. caulescens* var. *villosa* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 204 (1840)- *P. alba* auct., non L.Cat: *Te de soqueta, te roquer*; Cast: *Cincoenrama*

Planta recolectada por Tournefort en la Serra de Mariola a finales del siglo XVII (SALVADOR, 1705: 28, ut *Quinquefolium quodam villosum flore albo*) y años más tarde, siguiendo sus pasos, por CAVANILLES (1797: 161, ut *P. alba*), posteriormente se encuentra en la Serra d'Aitana (WILLKOMM & LANGE, 1880: 229), Font Roja (CÁMARA, 1936: 310), sierras del Cabeçó d'Or y del Montgó (BOLÓS & VIGO, 1984: 390), Serra de la Xortà (Castell de Castells, Serra de la Xortà, YH4487, 900 m, L. Serra, 28-9-1985, v.v.), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 91), Serra del Maig-mó (DE LA TORRE, 1988: 90), Serra de Bèrnia (BANYULS, 1990: 465), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 157), Puig Campana (SOLANAS, 1996: 569) y El Cocol (PÉREZ BADIA, 1997b: 445). Especial interés presenta la población del Mont-

gó ya que convive con *Saxifraga longifolia* a una altitud y una proximidad al mar muy atípica, aunque existen poblaciones en el resto de la península Ibérica que llegan a 300 m.s.n.m. (MUÑOZ GARMENDIA, 1998: 131). Planta característica de los roquedos calizos verticales umbríos de todo el subsector alcoyano-diánico, desde el piso mesomediterráneo superior al supramediterráneo (con excepción de la población del Montgó) y con una población en el subsector ayorano-villense (ABH 7609, Petrer, Serra del Maigmó, Lomas de Pusa, YH0163, 980 m, A. De la Torre & al., 21-9-1993). Siendo que existe también en Albacete y Murcia es muy probable que se encuentre también en la Sierra de Salinas, aunque hay escasos paredones con buena orientación, altos y suficientemente frescos, tal vez en el Barranco del Lagrimal o en alguno próximo pueda aparecer.

Hemic. escap.; 0°1-0°3; VII-IX; *Potentilletalia caulescentis*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Septentr.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]

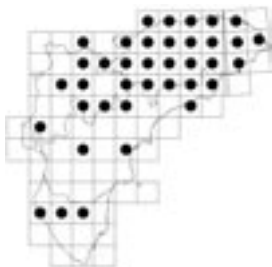
Potentilla hispanica Zimmeter, Europ. Arten Potentilla: 7 (1884)

= *P. tuberculata* Porta in Atti Imp. Regia Accad. Rovereto 9: 127 (1892)

– *P. pensylvanica* var. *sanguisorbifolia* auct., non F. O. Wolf

Tan solo existe una cita correspondiente a este taxon de la Serra de Mariola (PORTA, 1892: 127) de donde se describió *P. tuberculata*. A pesar de que posteriormente nadie ha vuelto a encontrar la planta, el hecho de que sea una planta norteafricana y bética que alcanza los macizos de Cazorla-Segura hace que pudiera haber llegado de forma finícola alguna población, al igual que otras plantas béticas como *Campanula mollis*, *Cotoneaster granatensis*, *Leucanthemum arundanum*, etc. (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 108). Así pues la mantenemos como especie de presencia dudosa, ya que la única posibilidad para descartar de forma definitiva este taxon del catálogo provincial sería confirmar la confusión de la Serra de Mariola por la Sierra de María, ya que en ambas estuvieron los botánicos italianos Porta y Rigo, que fueron los que la recolectaron.

Hemic. escap.; 0°1-0°5; VI-VIII; -; MM; SH; D; NA; Medit. S-Occid.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



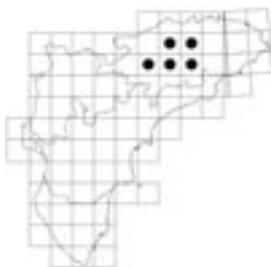
Potentilla reptans L., Sp. Pl.: 499 (1753)

= *P. reptans* var. *lanata* Lange

Cat: *Cinc-en-rama*, *maduixera borda*; Cast: *Cincoenrama*, *pie de gallo*

Encontrada en Villena y en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 110), se trata de una planta frecuente en el tercio norte de la provincia, haciéndose más rara a medida que el ombroclima deja de ser subhúmedo, presentándose en el ombroclima semiárido ligada exclusivamente a acequias de riego o pequeñas charcas, como en Villena (ALONSO, 1996: 145), Asp (Barranc de Tarafa, XH9446, 220 m, L. Serra, C. Dolz & T. Bruguera, 19-7-2002, v.v.) o Formentera del Segura (pr. del poble, XH9717, 10 m, L. Serra, 20-2-1994, v.v.), única localidad del subsector murciano meridional donde la hemos localizado. En el resto de poblaciones se presenta en riachuelos o barrancos húmedos, siempre con el nivel freático muy próximo a la superficie.

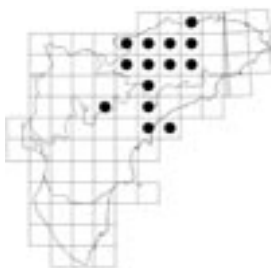
Hemic. escap.; 0°1-0°4; III-IX; *Plantagnetalia majoris*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Prunus armeniaca* L., Sp. Pl.: 447 (1753)**

Cat: Albercoquer; Cast: Albaricoquero

Especie cultivada por sus frutos, ya citada por RIGUAL (1984: 300) de forma genérica para la provincia. En la Vall de Ceta existen grandes extensiones cultivadas (SOLANAS, 1990: 158), así como en Sax, Biar o Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 233) y en Benifallim (SERRA, 1993: 203). Por el litoral también ha sido cultivado, pero ocupa una superficie menor (RIVERA & AL., 1996: 239; PÉREZ BADIA, 1997b: 198; BARBER, 1999: 133). No parece que haya llegado a asilvestrarse en el territorio estudiado.

Macrofan.; 2-5; III-V; -; -; C; -; Centroasiat.-Chinojap.; -; M; Cat. UICN: NA [-]

***Prunus avium* L., Fl. Suec. ed. 2: 165 (1755) *subsp. avium***

Cat: Cirerer; Cast: Cerezo

Citado inicialmente por RIGUAL (1984: 300), posteriormente se ha nombrado en todos los trabajos realizados en el sector setabense, aunque siempre como especie cultivada. Solo lo hemos localizado de forma naturalizada en algunos barrancos de la Serra dels Plans (VAB 931875, Benifallim, Serra dels Plans, YH2481, 1000 m, 6-5-1990, L. Serra; VAB 931876, La Torre de les Maçanes, pr. del poble, YH2476, 760 m, L. Serra, 25-4-1993; SERRA, 1993: 203). Se llega a asilvestrar de forma escasa en barrancos húmedos, pero no parece que llegue a poder formar poblaciones estables.

Macrofan.; 4-20; III-V; *Pruno-Rubion ulmifolii*; MM; SH; S; HO; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]***Prunus avium* L., Fl. Suec. ed. 2: 165 (1755) *subsp. duracina* (L.) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 306 (1996)**

Cat: Cirerer de Sant Climent; Cast: Guindo murciano, cerezo durazno

Árbol frutal muy escaso en el territorio, de donde solo se ha mencionado del Baix Segura (RIVERA & AL., 1996: 308). Se diferencia de la subespecie típica por presentar frutos de hasta 2'5 cm, rojizos o amarillentos y de pulpa firme y carnosa, mientras que *P. avium* subsp. *avium* tiene frutos de hasta 1 cm, purpúreos y de pulpa agria y amarga.

Macrofan.; 3-10; III-V; -; TM; SA; C; -; ?; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Prunus cerasifera* Ehrh. in Gartenkalender 4: 192-193 (1784)**= *P. cerasifera* var. *myrobalan* (L.) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 208 (1996)

Cat: Mirobalà; Cast: Ciruelo japonés

Taxon cultivado como ornamental, sobre todo *P. cerasifera* var. *atropurpurea* H. Haeger in H. Haeger & Beissn., Ziergeh. Gärt. Park., ed. 2: 262 (1884), [*P. pisar-*

dii Carrière in Rev. Hort., 1881: 190-191 (1882)], que se ha dado como asilvestrado de forma genérica para toda la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 306) pero que solo conocemos de forma cultivada. Podría encontrarse en barrancos umbríos en la cercanía de alguna población donde se haya cultivado. También existen algunos ejemplares cultivados por su fruto en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1996: 208, ut *P. cerasifera* var. *myrobalan*).

Mesofan.; 2-5; III-IV; -; -; O; -; Euroasiat.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

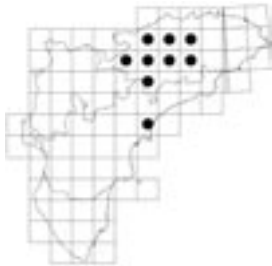


***Prunus cerasus* L., Sp. Pl.: 474 (1753)**

Cat: *Guinder*; Cast: *Guindo*

Árbol citado de forma genérica para la provincia como cultivo (RIGUAL, 1984: 300), recientemente lo hemos localizado como asilvestrado en la solana de la Font Roja (LSH 7818, Ibi, Serra del Carrascar, Torretes, YH1479, 890 m, L. Serra, S. Ríos, J. Pérez & A. Arenas, 3-6-2006), donde coloniza un talud de unos bancales, junto a *Crataegus monogyna*, *Rubus ulmifolius*, etcétera.

Macrofan.; 2-8; III-V; *Prunetalia spinosae*; MM; SE; S; -; Asiat.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Prunus domestica* L., Sp. Pl.: 475 (1753)**

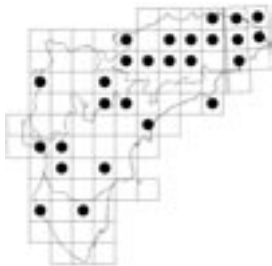
= *P. domestica* var. *turonensis* Seringe in DC., Prodr. 2: 533 (1825)

Cat: *Prunera*; Cast: *Ciruelo*

Se trata de otro árbol cultivado ya mencionado para la provincia por RIGUAL (1984: 300), aunque se localiza fundamentalmente en el sector setabense (SOLANAS, 1990: 158; BALLESTER & STÜBING, 1990: 50; DE LA TORRE, 1991: 233; SERRA, 1993: 204; PÉREZ BADIA, 1997b: 199; BARBER, 1999: 133), también existen algunos cultivos en el subsector murciano meridional (RIVERA & AL., 1996: 230, ut *P. domestica* var. *turonensis*).

No parece que haya llegado a asilvestrarse en el territorio estudiado, ya que los ejemplares encontrados en barrancos o lugares umbríos que se aproximan a este taxon deben corresponder a *P. insititia*.

Macrofan.; 5-10; IV-V; -; -; C; -; Euroasiat.; -; M; Cat. UICN: NA [-]



***Prunus dulcis* (Mill.) D. A. Webb in Feddes Rept. 74: 24 (1967)**

= *Amygdalus communis* L., Sp. Pl.: 473 (1753)

= *A. sativa* Bauh., Pinax: 441 (1623)

= *A. sativa* Mill., Gard. Dict., ed. 8, n 3 (1868)

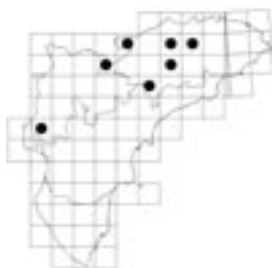
= *P. amygdalus* Batsch, Beytr. Entw. Gewächreich 1: 30 (1801)

= *P. dulcis* var. *fragilis* Buchheim, Zander Handwörterbuch Pflanzenamen: 741 (1972)

Cat: *Ametler*; Cast: *Almendro*

Árbol cultivado ya desde antiguo, y una de las primeras plantas citadas para el territorio (QUER, 1764: 8, ut *Amygdalus sativa*). Ampliamente repartido por toda la provincia, se ha llegado a asilvestrar, aunque de forma escasa, correspondiendo mayoritariamente a ejemplares de antiguos cultivos rodeados por vegetación natural al dejar de ser cultivado el campo donde se encontraba. Los ejemplares asilvestrados no presentan ningún riesgo para la vegetación natural, ya que son muy raros los individuos formados a partir de la semilla.

Macrofan.; 2-8; II-III; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM; SE,SH; S; EP-HE; Iranotur.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Prunus insititia* L., Cent. Pl. 1: 12-13 (1755)**

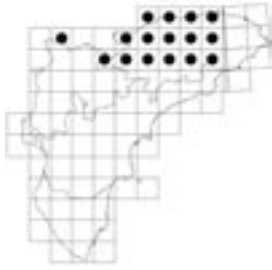
= *P. domestica* L. subsp. *insititia* (L.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 95 (1894)

Cat: *Prunyoner*; Cast: *Ciruelo silvestre*

Taxon mencionado de forma genérica para el territorio hace algunos años (BOLÓS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 180), la primera cita concreta, en Banyeres, se debe a DE LA TORRE, 1991: 233), posteriormente se menciona de Alcoi (SERRA, 1993: 204; VAB 931878, Barranc de Serra, YH2179, 850 m, L. Serra, 8-7-1993) y más recientemente en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 153) donde crece de forma asilvestrada. En el subsector alcoyano-diánico pensamos que podría tratarse de un taxon autóctono, ya que lo hemos encontrado en diversos puntos (ABH 8799, Vall d'Ebo, Barranc de Sergues, YH4699, 380 m, L. Serra, 2-4-1994; LSH 5818, Cocentaina, Serra de Mariola, Bc. de les Carrasques, YH1792, 1100 m, L. Serra & J. Pérez, 17-6-1999; Vall d'Alcalà, Barranc Molinet, YH3796, 600 m, L. Serra & al., 1-11-2000, v.v.; Confrides, Serra d'Aitana, Bc. de la Foia del Pí, YH3782, 1240 m, L. Serra & J. Pérez, 23-5-2000, v.v.; Vall d'Alcalà, El Condoig, YH3695, 660 m, L. Serra & al., 11-7-2001, v.v.) siempre formando parte de orla espinosa o bosques mixtos, muy alejado de caminos, casas, etcétera.

Se diferencia de *P. spinosa* por sus hojas de 3-6(8) cm de longitud, pedicelos pubescentes y fruto de 20-30 mm, mientras que *P. spinosa* tiene hojas de 1-4 cm, pedicelos glabros o ligeramente pelosos y fruto de 7-15(20) mm. De *P. domestica* se separa por tener sépalos de 2-4 mm erectos o patentes, pétalos enteros y presentar ramas jóvenes a veces espinescentes, mientras que *P. domestica* tiene sépalos de 4-5 mm de longitud, reflejos, pétalos emarginados y es un árbol que carece de espinas (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 450; MATEO & CRESPO, 2003: 304). Hay que estudiar mejor las poblaciones aparentemente silvestres para concluir de forma más definitiva el grado de naturalidad de esta especie en el territorio.

Mesofan.; 2-5; III-IV; *Prunetalia spinosae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: VU [D1 + 2]



***Prunus mahaleb* L., Sp. Pl.: 474 (1753)**

Cat: *Cirerer bord*; Cast: *Cerezo de Santa Lucía*

Citado de forma genérica para los territorios diánicos (BOLÒS & VIGO, 1984: 421), se publica la primera localidad concreta de Vall de Gallinera (MATEO & AGUILELLA, 1986: 7) y de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 92). Presenta sus mejores poblaciones en los barrancos más húmedos y termófilos del territorio, enareciéndose a medida que penetra hacia el interior, siendo ya muy raro en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 50) y existiendo una cita muy alejada de sus mejores poblaciones en la cuadrícula XH89 publicada en ORCA (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1995: 793). Característico de la orla de encinares o fresnedas en el piso termomediterráneo y mesomediterráneo, hasta su horizonte medio, siendo rarísimo en el horizonte superior.

Mesofan.: 2-5; III-V; *Prunetalia spinosae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: LC [-]

***Prunus persica* (L.) Batsch., Beytr. Entw. Pragm. Gesch. Nat.-Reiche: 30 (1801)**
***subsp. domestica* (Risso) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 293 (1996)**

Cast: *Melocotonero abridor o prisquero*

Taxon cultivado de forma escasa en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1996: 294). Subespecie muy semejante a la típica, de la que solo se diferencia por presentar el hueso no o muy poco adherido a la carne (RIVERA & AL., op. cit.).

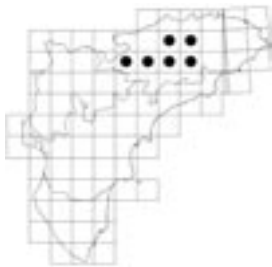
Mesofan.: 3-6; II-V; -; TM; SA; C; -; Medit. S-Occid.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Prunus persica* (L.) Batsch., Beytr. Entw. Pragm. Gesch. Nat.-Reiche: 30 (1801)**
***subsp. nucipersica* (L.) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 296 (1996)**

Cat: *Nectariner*; Cast: *Nectarina, fresquillero*

Taxon cultivado, presente, al menos, en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1996: 297), aunque deben existir plantaciones dispersas en el resto de la provincia. Se trata de los melocotones de piel lisa o nectarinas.

Mesofan.: 3-6; II-V; -; TM; SA; C; -; Asiat.; MU; R; Cat. UICN: NA [-]



Prunus persica* (L.) Batsch., Beytr. Entw. Pragm. Gesch. Nat.-Reiche: 30 (1801) *subsp. persica

Cat: *Bresquillera, presseguer*; Cast: *Melocotonero*

Árbol cultivado citado para la provincia por RIGUAL (1984: 300). Se encuentra extensamente plantado en la Vall de Ceta (SOLANAS, 1990: 159), pero también en Biar o Villena (DE LA TORRE, 1991: 234) y en Orihuela (RIVERA & AL., 1996: 291). No parece que haya llegado a asilvestrarse.

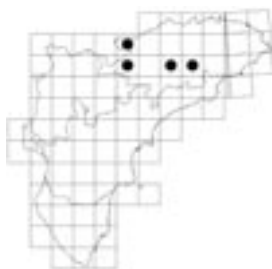
Mesofan.: 2-6; II-V; -; MM; SE,SH; C; -; Chinojap.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

***Prunus persica* (L.) Batsch.,** Beytr. Entw. Pragm. Gesch. Nat.-Reiche: 30 (1801)
subsp. *platycarpa* (Decne.) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura
 Cat. Ethobot.: 298 (1996)

Cat: *Paraguaiá, bresquilla xata*; Cast: *Chato o paraguayo*

Taxon cultivado bastante escaso en el territorio, de donde se ha dado recientemente en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1996: 298). Se diferencia bien por sus frutos pequeños aplanados, al igual que el hueso.

Mesofan.; 3-6; II-V; -; TM; SA; C; -; Asiat.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Prunus prostrata* Labill.,** Icon. Pl. Syr. 1: 15 (1791)

= *Cerasus prostrata* (Labill.) Ser. in DC., Prodr., 2: 538 (1825)

Cat: *Aranyoner prostrat*; Cast: *Sanguina*

Taxon muy escaso en el territorio, donde se localizó inicialmente en la Serra d'Aitana (LAGUNA & AVILA, 1890: 223), donde se presentan las mejores y más abundantes poblaciones, entre 1250 y 1500 m de altitud. También se ha localizado en la Font Roja, donde resulta muy escaso y localizado alrededor del Menejador (BALLESTER & STÜBING, 1990: 50; BARCELÓ &

SERRA, 2005: 19). Finalmente, hemos localizado también una pequeña población en la Serra de Mariola, en la que se encuentra únicamente en la parte de la provincia de Alacant, y dentro de una microrreserva de flora (LSH 557, Agres, Serra de Mariola, El Recingle, YH1694, 1220 m, L. Serra & al., 6-7-1997). Forma parte de los espinares de orla de la vegetación mixta del Fraxino-Aceretum granatensis, junto a *Rhamnus saxatilis*, *Amelanchier ovalis*, etcétera.

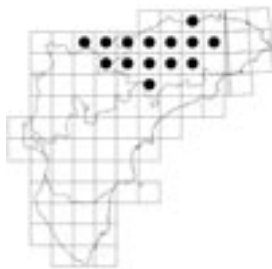
Caméf. frut.; 0'1-0'7; IV-VI; *Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Prunus salicina* Lindl.,** Trans. Hort. Soc. 7: 239 (1830)

Cat: *Prunera*; Cast: *Ciruelo japonés*

Taxon cultivado muy escaso en el territorio, donde parece que se trata de un cultivo reciente (RIVERA & AL., 1996: 233). Solo se conoce en el subsector murciano meridional.

Mesofan.; 2-5; III-V; -; TM; SA; C; -; China; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Prunus spinosa* L.,** Sp. Pl.: 475 (1753)

= *P. spinosa* subsp. *fruticans* (Weihe) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 214 (1878)

Cat: *Aranyoner*; Cast: *Endrino*

Taxon citado inicialmente de la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376) que se presenta en el subsector alcoyano-diánico, siempre bajo ombroclima subhúmedo o húmedo, en barrancos frescos, laderas orientadas al norte, etc., formando parte de las orlas espinosas

de quejigares, bosques mixtos, encinares o fresnedas. Una población relictual se encuentra ya en el subsector ayorano-villanense, en la Serra de la Solana (Banyeres de Mariola, Serra de la Solana, Barranc del Toll Vell, XH9691, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.) junto a algunos ejemplares de *Crataegus monogyna* y *Quercus faginea* atestiguando la potencialidad de los barrancos umbríos de la sierra. Algunas poblaciones de la umbría de la Serra de Mariola, en Agres y Alfafara, presentan frutos excepcionalmente grandes, de hasta 20 mm, que son utilizados localmente para producir pacharán, estas plantas podrían aproximarse a lo que se ha descrito como *P. spinosa* subsp. *fruticans* (VAB 910245, Agres, hacia Muro d'Alcoi, YH29, E. Laguna, 26-7-1990, ut *P. spinosa* subsp. *fruticans*), que algunos autores han considerado híbrido con *P. insititia* (*P. x fruticans* Weihe).

Cam. frut.; 0'5-3; III-V; *Rhamno cathartici-Prunetea spinosae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Prunus x damascena* Ehrh., Beiträge zur Naturkunde, VII: 51 (1792) [*cerasifera x domestica*]**

= *P. x damascena* nothovar. *hungarica* (L.) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 216 (1996)

Cast: *Ciruelo damasquino*

Taxon de origen híbrido cultivado de forma escasa en el territorio. Recientemente ha sido mencionado para el Baix Segura (RIVERA & AL., 1996: 215) y más concretamente en las huertas de Orihuela (RIVERA & AL., op. cit., ut *P. x damascena* nothovar. *hungarica*).

Mesofan.; 2-5; III-IV; -; TM; SA; C; -; -; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Prunus x italica* Borkh., Handb. Forstbot. 2: 1409 (1803) [*domestica x insititia*]**

= *P. x nothovar. violacea* (Duham.) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 224 (1996)

Cast: *Ciruelo claudio*

Se trata de otro frutal de origen híbrido, presente en el territorio de forma muy reducida, únicamente mencionado en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1996: 222).

Mesofan.; 3-6; III-IV; -; TM; SA; C; -; -; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Pyracantha angustifolia* (Franch.) C. K. Schneid., Ill. Handb. Laubholzk. 1: 761 (1906)**

Cat: *Piracant*; Cast: *Piracanta*

Taxon ornamental utilizado para formar setos, citado genéricamente para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 307); aunque podría asilvestrarse debido a restos de podas, sobre todo por la Marina Alta, aunque no tenemos constancia de que así ocurra.

Mesofan.; 1-3; V-VI; -; -; -; O; -; China; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

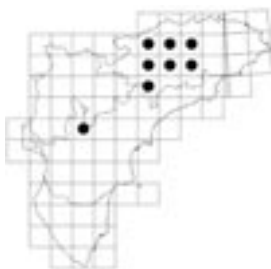


Pyracantha coccinea M. Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr., 3: 219 (1847)

Cat: *Piracant*; Cast: *Piracanta*

Taxon dado de forma genérica para el territorio (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 392; MATEO & CRESPO, 1998: 299) de forma asilvestrada, recientemente localizado como asilvestrado (LSH 7828, Alcoi, Serra del Carrascar, Els Canalons, YH1484, 670 m, L. Serra & al., 11-6-2006) aunque no parece que presenta gran poder de colonización. Se cultiva para formar seto, tanto dentro de ciudades como en multitud de urbanizaciones, por lo que en el litoral es altamente probable su asilvestramiento a partir de restos de podas.

Mesofan.; 1-3; V-VI; *Prunetalia spinosae*; MM; SH; S; ER; Medit.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



Pyrus communis L., Sp. Pl.: 479 (1753)

= *P. communis* var. *aestatis* Risso, Hist. Nat. Prod. Eur. Merid. 2: 259-260 (1826)

= *P. communis* var. *hispanicus* Risso, Hist. Nat. Prod. Eur. Merid. 2: 273-274 (1826)

= *P. communis* var. *hyemalis* Risso, Hist. Nat. Prod. Eur. Merid. 2: 273 (1826)

= *P. communis* var. *longicaudatus* Risso, Hist. Nat. Prod. Eur. Merid. 2: 256-257 (1826)

= *P. communis* var. *muscadella* Risso, Hist. Nat. Prod. Eur. Merid. 2: 255 (1826)

= *P. communis* var. *spinarosa* Risso, Hist. Nat. Prod. Eur. Merid. 2: 263 (1826)

Cat: *Perera*; Cast: *Peral*

Árbol cultivado en diversos puntos de la provincia, básicamente por el sector setabense, y asilvestrado de forma esporádica, como en la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 300). Existen numerosas variedades de cultivo, muchas de las cuales, las del Baix Segura, han sido mencionadas recientemente (RIVERA & AL., 1996).

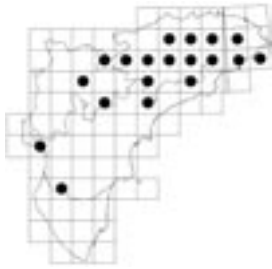
Macrofan.; 2-15; IV-V; *Pruno-Rubion ulmifolii*; MM; SH; S; ER; ?; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

Pyrus cossonii Rehder in Jour. Arnold Arboretum 27(3): 317 (1956)

Cast: *Peretero*

Árbol cultivado de forma muy puntual en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1996: 188). Se diferencia de *P. communis* por sus pedúnculos de 3-4'5 × 0'2 cm, su cáliz más o menos caedizo y frutos de 1'5-2'6 cm de diámetro, mientras que *P. communis* tiene pedúnculos de 1'5-5 × 0'2-0'4 cm, cáliz más o menos persistente y frutos de 5-12 mm de diámetro (RIVERA & AL., op. cit.).

Mesofan.; 2-8; IV-V; -; TM; SA; C; -; ?; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Rosa agrestis* Savi, Fl. Pis. 1: 475 (1798)**

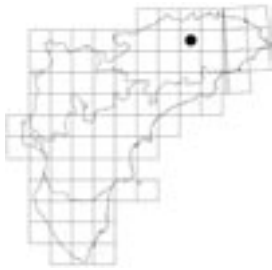
- = *R. sepium* Thuill., Fl. Env. Paris, éd. 2: 252 (1799), nom. illeg.
- *R. sempervirens* auct., non L.

Cat: *Roser silvestre*; Cast: *Rosa silvestre*

Taxon ya citado de Ondara por ROUY (1884c: 272), encontrándose de forma frecuente por todo el subsector alcoyano-diánico, aunque más abundante en los pisos mesomediterráneo y supramediterráneo. También se ha localizado de forma puntual en el subsector ayorano-villense, en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988:

90), Villena (RIGUAL, 1984: 300) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 154). Más rara todavía es su presencia en el subsector murciano meridional, concretamente en la Sierra de Callosa (ABH 6400, Cox, Sierra de Callosa de Segura, XH8322, 150 m, A. De la Torre & J. Baeza, 16-4-1993), donde aparece en algún barranco de la umbría, en ambientes muy protegidos de la insolación. Se encuentra en espinares de barrancos, adelfares, orla de encinares, bosques mixtos, etcétera.

Fan. escand.; 0°5-2°5; V-VII; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Eurosiber. Merid.; AD,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



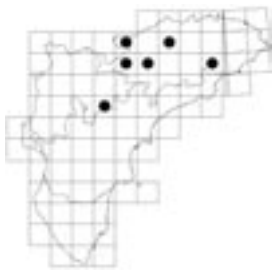
***Rosa andegavensis* Bastard, Essai Fl. Maine & Loire: 189 (1809)**

Cat: *Roser silvestre*; Cast: *Rosa silvestre*

Rosa del grupo *R. canina* que, al parecer, es muy rara en Alacant, de donde solo ha sido citada de Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 305). Se diferencia de *R. canina* por su pedicelo fructífero glanduloso, y de *R. pouzinii* y *R. blondaiana* por sus folíolos con denticulación simple y fruto glandular (MUÑOZ GARMENDIA &

NAVARRO, 1998: 168; MATEO & CRESPO, 2003: 306). Se encuentra escasa en espinares orla de saucedas.

Nanofan. escand.; 1-3; V-VII; *Prunetalia spinosae*; MM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Rosa blondaiana* Ripart ex Déségl. in Mém. Soc. Acad. Maine Loire 10: 133 (1861)**

- *R. nitidula* auct., non Besser

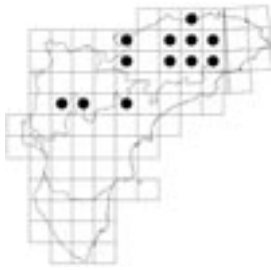
Cat: *Roser silvestre*; Cast: *Rosa silvestre*

Taxon no demasiado abundante, encontrado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 92, ut *R. nitidula*), Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1991: 238, ut *R. nitidula*), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 206, ut *R. nitidula*), Font Roja (ABH 12279, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1582, 1150 m, J. C. Cristóbal &

P. M. Isidro, 29-5-1994, ut *R. nitidula*), Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 312, ut *R. nitidula*), Serra de Bérnia (ABH 508, Benissa, Serra de Bérnia, YH5783, 700 m,

E. Calvo, M. D. Lledó & L. Santamans, 26-5-1990, ut *R. nitidula*) y Serra de Mariola (VAB 910571, Cocentaina, Serra de Mariola, Alt de Montcabrer, YH19, 1300 m, J. R. Nebot, 19-6-1988, ut *R. nitidula*). Se diferencia de *R. canina* por su pedicelo fructífero eglandular, de *R. andegavensis* por su doble denticulación en los folíolos y de *R. pouzinii* por sus estilos pubescentes y presentar glándulas en raquis, pecíolo y nervios de los folíolos (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 168; MATEO & CRESPO, 2003: 306). Aparece como orla de bosques mixtos o encinares en la parte alta de algunas montañas alcoyano-diánicas llegando a penetrar ligeramente en el subsector ayorano-villense.

Fan. escand.; 1-3; V-VII; *Pruno-Rubion ulmifolii*; MM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



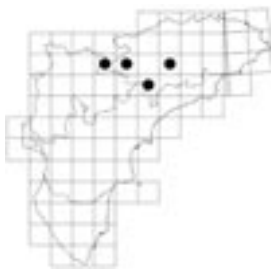
***Rosa canina* L., Sp. Pl.: 491 (1753)**

– *R. squarrosa* auct., non (A. Rau) Boreau

Cat: *Roser caní*; Cast: *Rosa silvestre*

Taxon localizado en la Font Roja (RIGUAL, 1984: 300) y, poco después, citado de las sierras de Mariola, Aitana y Peña Migjorn (SERRA, 1989: 272), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 160) o Serra de Bèrnia (BANYULS, 1990: 465). En Vall de Gallinera llega a alcanzar el piso termomediterráneo (PÉREZ BADIA, 1997b: 313), y aunque se localiza mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico, se ha citado en algún punto del ayorano-villense, como Sax (ABH 11788, partida de la Zapatera, XH86, A. Romero Torregrosa, 23-5-1993) o las estribaciones de la Serra del Cid (JUAN, 1995: 126; ABH 10129, Petrer, XH9560, 500 m, A. Juan, 17-5-1994). Debe ser el taxon del grupo más frecuente, ya que se presenta desde el piso termomediterráneo, en el seno de saucedas o adelfares, hasta el piso supramediterráneo en la orla de bosques mixtos.

Nanofan. escand.; 1-3; V-VII; *Rhamno cathartici-Prunetea spinosae*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Pa-leotempl.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Rosa corymbifera* Borkh., Vers. Forsbot. Holzart.: 319 (1790)**

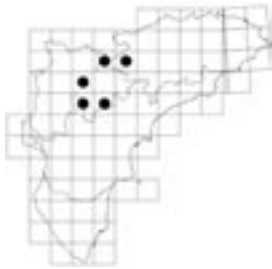
= *R. canina* subsp. *dumetorum* (Thuill.) Fr., Novit. Fl. Suec., 6(2): 102 (1823)

Cat: *Roser silvestre*; Cast: *Rosa silvestre*

Citada mediante un punto correspondiente a la Font Roja (BOLÒS & VIGO, 1984: 362) donde posteriormente se ha vuelto a mencionar (BALLESTER & STÜBING, 1990: 51; BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1995: 691) de forma más concreta. También se ha localizado en la Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1989: 94; VAB 871529, Alcoi, Serra de Mariola, barranc del Sint, YH18, 650 m, J. R. Nebot, 2-5-1987), Serra dels Plans (ABH 10213, Benifallim, Serra dels Plans, YH2479, 1200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. De la Torre & A. Juan, 8-6-1994), Serra de Serrella (ABH 3859, Quatreton-

deta, Serra de Serrella, Cova Foradada, YH3588, 1000 m, J. L. Solanas, 10-6-1989) y Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 250; ABH 3858, Benifato, Serra d'Aitana, Font de Forata, YH3882, 1300 m, J. L. Solanas, 10-10-1988). Se diferencia de *R. canina*, *R. andegavensis*, *R. pouzinii* y *R. blondaana* por sus folíolos tomentosos y de *T. tomentosa*, *R. deseglisei*, *R. agrestis* y *R. micrantha* por sus folíolos con denticulación simple. Presente en orlas espinosas de bosques mixtos.

Nanofan. escand.; 1-2; V-VII; *Prunetalia spinosae*; MM; SH,HU; A; NA; Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Rosa deseglisei Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3, 2: 224 (1857)

- *R. pouzinii* auct., non Tratt.
- *R. tomentosa* auct., non Sm.

Cat: *Roser silvestre*; Cast: *Rosa silvestre*

Citado de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, AL-CARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41, ut *R. tomentosa*; MUB 14831, Serra del Maigmo, XH9965, 830 m, A. De la Torre, 20-4-1985) que pocos años después se menciona correctamente (NEBOT, DE LA TORRE, AL-

CARAZ & MATEO, 1990: 120), dándose también de la Serra de Mariola (VAB 861938, Alcoi, Serra de Mariola, El Soterroni, YH18, 850 m, J. R. Nebot, 23-11-1986). También se ha localizado en Biscoi y en la Font Roja (DE LA TORRE, 1991: 296), así como en algún punto de Biar (MUB 26439, Biar, Rambla del Pinar, XH9978, 750 m, A. De la Torre, 29-5-1988, ut *R. pouzinii*) y Petrer (DE LA TORRE, 1991: 238). Se trata de otro taxon del grupo de *R. canina* con hojas tomentosas, con folíolos de denticulación simple, pero con pedicelos glandulosos. Forma parte de espinares que orlan encinares o bosques mixtos.

Nanofan. escand.; 1-2; V-VII; *Pruno-Rubion ulmifolii*; MM; SE,SH; A; NA; Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

Rosa elliptica Tausch, in Flora 2(30): 465-466 (1819)

Taxon del que existen dos citas genéricas para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 291; 1998: 301) pero que en obras posteriores ha sido desestimada como componente de la flora alicantina. Se trata de un taxon eurosiberiano que alcanza en la península Ibérica las estribaciones finales del Sistema Ibérico en el Maestrazgo (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 183), por lo que su área de distribución queda alejada de nuestro territorio.

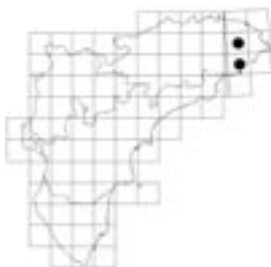
Nanofan. escand.; 0'5-2; V-VII; -; -; D; NA; Eurosiber. Merid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

Rosa foetida Herm., De Rosa: 18 (1762)

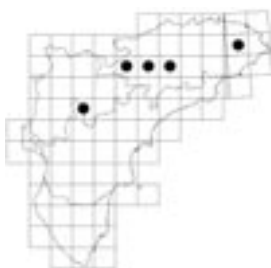
Cat: *Roser*; Cast: *Rosa*

Taxon cultivado, dado de forma genérica para el conjunto de la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 308), pero que no parece asilvestrarse aunque si lo ha hecho en provincias próximas como Albacete o Almería (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 161).

Nanofan. escand.; 1-4; IV-V; -; -; C; -; Centroasiat.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

***Rosa gallica* L., Sp. Pl.: 492 (1753)**Cat: *Roser gâl·lic*; Cast: *Rosa de Alejandría*

Rosa cultivada de la que se han encontrado algunos ejemplares asilvestrados en diversos puntos de la marina Alta como Gata de Gorgos o Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 61; VAB 955506, Gata de Gorgos, barranc de Canela, BC49, 200 m, naturalizada en matorral, J. X. Soler, 23-5-1994).

Nanofan.; 0'3-1; V-VI; *Rhamno cathartici-Prunetea spinosae*; TM; SH; S; ER; Eurosiber. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]***Rosa micrantha* Borrer ex Sm., Engl. Bot. 35: tab. 2490 (1812)**

- *R. pouzinii* auct., non Tratt.
- *R. tomentosa* auct., non Sm., Fl. Brit. 2: 539 (1800)

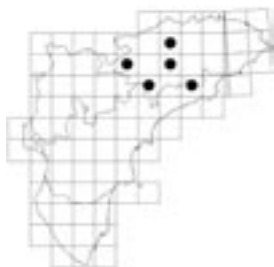
Cat: *Roser de flor petita*; Cast: *Rosa silvestre*

Taxon citado inicialmente de la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 300, ut *R. pouzinii*) donde tiene sus mayores poblaciones, aunque también se ha encontrado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 51) o sierras dels Plans y el Rentonar (SERRA, 1993: 206).

Fuera del subsector alcoyano-diánico solo se ha recolectado en la Serra del Cid, en el ayorano-villense (JUAN, 1995: 127; ABH 10130, Petrer, XH9560, 500 m, A. Juan, 17-5-1994), donde crece casi en el piso termomediterráneo rozando el ombrotipo semiárido. Al igual que otras rosas crece en espinares que orlan fragmentos de encinar, bosques mixtos o en barrancos húmedos.

Incluimos la referencia de *R. tomentosa* de Gata de Gorgos (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 25; VAB 954908, ptda. Planises, BC4695, 125 m, J. X. Soler, 16-5-1991) debido a que revisado el material corresponde a este taxon, que se diferencia de *R. tomentosa* por su indumento pubescente pero no densamente en el envés y glabrescente en el haz, sus estilos ligeramente pubescentes y sus glándulas del envés de los folíolos de color castaño y no amarillento. Además las espinas son curvadas no prácticamente rectas como en *R. tomentosa*. Además *R. tomentosa* es un taxon eurosiberiano que se limita al N de la península Ibérica y algunos puntos del Sistema Central y el Ibérico, siempre en ambientes bastante fríos (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 177).

Nanofan. escand.; 1-3; V-VII; *Rhamno cathartici-Prunetea spinosae*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Rosa pimpinellifolia* L.**, Syst. Nat. ed. 10, 2: 1062 (1759)
subsp. *myriacantha* (DC.) O. Bolòs & Vigo in Butll.
 Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 67 (1974)

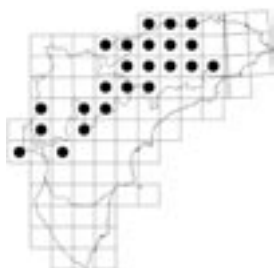
- = *R. myriacantha* DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4(2): 439 (1805)
- = *R. pimpinellifolia* var. *myriacantha* (DC.) Ser., Mém. Bot. 1(1): 47 (1818)
- *R. pimpinellifolia* auct., non L.

Cat: *Gaburrols*; Cast: *Rosa espinosa*

Taxon localizado hace pocos años en la Serra d'Aitana (MOLERO, 1985: 152, ut *R. pimpinellifolia*), donde presenta sus mayores poblaciones en el territorio estudiado, del que solo se conoce además en la Serra de la Grana (SOLANAS, 1996: 383; ABH 12799, La Torre de les Maçanes, Serra de la Grana, YH2573, 980 m, M. B. Crespo, L. Serra, M. A. Alonso & A. Juan, 10-10-1993; ABH 5466, ibidem, YH2674, 1000 m, als clars del carrascar, J. L. Solanas, 10-4-1993) y del Puig Campana (Finestrat, Puig Campana, YH4476, 1350 m, L. Serra, J. Pérez, F. Pérez & J. V. Doménech, 6-2-2001, v.v.), más la cita genérica en YH18 (BOLÒS & AL., 1995: 681). Forma parte de espinares orla de encinares o bosques mixtos caducifolios.

Asignamos a este taxon las citas de *R. pimpinellifolia*, de la que se diferencia por sus folíolos aserrados doblemente y envés glanduloso, así como de estípulas muy glandulosas, mientras que *R. pimpinellifolia* presenta folíolos con denticulación simple y envés sin glándulas o con muy pocas así como estípulas de envés no glanduloso (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 158). En cuanto al rango de subespecie seguimos el criterio de BOLÒS & VIGO (1984: 357) o SOLANAS (1996: 251), ya que los caracteres que separan ambos táxones parece ser extremos de variación unidos por poblaciones con caracteres intermedios (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, op. cit.).

Nanofan.; 0'3-0'8; V-VII; *Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); D2]



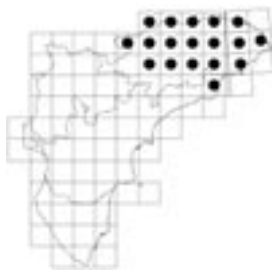
***Rosa pouzinii* Tratt.**, Rosac. Monogr. 2: 112 (1823)

Cat: *Roser de Pouzin*

Una de las rosas más abundantes en el territorio, recolectada por RIGUAL (1984: 300) en la Serra del Cid, la de Castalla, Font Roja y Vall de Gallinera; se distribuye por el sector setabense, aunque es más abundante en el subsector alcoyano-diánico, encontrándose en escasas montañas del ayorano-villanense como las ya mencionadas o la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 90), la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 154) o la de l'Argallet (LSH 6898, La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001) ya en el subsector alicantino. Presente en los pisos mesomediterráneo y supramediterráneo alcanza el termomediterráneo en Vall de Gallinera o en el barranc de Malafí (VAB 954777, Castell de Castells, bco. de Malafí, YH4493, 600 m, J. X. Soler & M. Sig-

nes, 7-5-1995). Se encuentra en orlas espinosas de encinares, bosques mixtos o barrancos con saucedas o adelfares.

Fan. escand.; 1-2; V-VII; *Rhamno cathartici-Prunetea spinosae*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Rosa sempervirens* L., Sp. Pl.: 492 (1753)**

Cat: *Roser de pastor*; *rosa boscana*; Cast: *Rosa silvestre*

Rosa de hojas perennes dada inicialmente del Puig Toix (RIGUAL, 1984: 300) y que se localiza en el subsector alcoyano-diánico excediéndolo en el riu Algar (SOLANAS, 1996: 368), donde penetra en el subsector alicantino. Hacia el interior penetra por Vall de Gallinera y el Serpis hasta las estribaciones de la Serra de Mariola en Agres (LSH 7819, Agres, Serra de Mariola, Garlì, YH1595, 720 m, L. Serra 7120, 30-5-2006). Forma

parte de orlas espinosas de ramblas y barrancos, en contacto con saucedas y adelfares, principalmente en el piso termomediterráneo.

Fan. escand.; 1-4; V-VII; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: LC [-]



***Rosa sicula* Tratt., Rosac. Monogr. 2: 86 (1823)**

Existe una única referencia para la provincia, correspondiente a la cuadrícula YH38, probablemente referida a la Serra d'Aitana (J. Vigo in BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1995: 701). La presencia de este taxon en Albacete, Murcia o València (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 191) hace muy probable su existencia en nuestro territorio, por lo que mantenemos esta cita a la espera de poder encontrar en el campo alguna población que la corrobore. Formaría parte de los espi-

nares presentes en las orlas de las fresnedas y aceredas de la parte alta de la Serra d'Aitana.

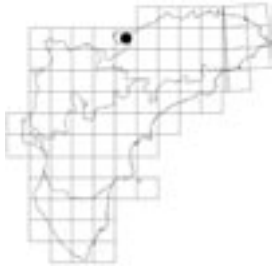
Nanofan.; 0'2-0'8; V-VII; *Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: DD [-]

***Rosa stylosa* Desv., in J. Bot. (Desvaux) 2(5): 317 (1809)**

= *R. canina* subsp. *stylosa* (Desv.) Masclans in Misc. Fontserè, 1: 288 (1961)

Solo nos consta por la referencia para la cuadrícula YH38, correspondiente a la Serra d'Aitana, de ORCA (J. Vigo in BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1995: 689), sin embargo ningún otro autor menciona este taxon en esta sierra (SOLANAS, 1996: 250). Sería el único taxon del grupo de *R. canina* con estilos soldados en una columna presente en la provincia. Debido a su presencia en provincias próximas como Albacete o Castellón (MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO, 1998: 165) mantenemos su presencia como dudosa hasta poder revisar algún pliego que testimonie su existencia real o sea localizado en el territorio.

Nanofan. escand.; 1-3; V-VII; *Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae*; MM,SM; SH,HU; D; NA; Eurosiber. Occid.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

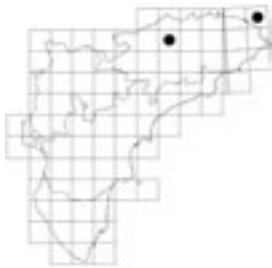


Rosa sulphurea Aiton, Hort. Kew. ed. 1(2): 201 (1789)

Cat: *Roser*; Cast: *Rosa*

Se trata de otra especie de rosa cultivada, citada junto a una fuente en la Serra de Mariola, por Muro d'Alcoi (ROUY, 1881: 161) que no ha vuelto a ser mencionada en el territorio, por lo que en la actualidad podría haber desaparecido, al menos como naturalizada.

Nanofan.; 0'3-1; V-VI; -; MM; SH; C; -; ?; AD; ?; Cat. UICN: NA [-]

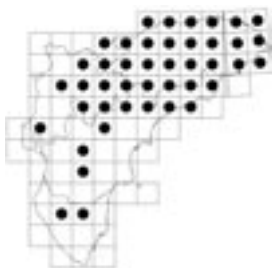


Rubus caesius L., Sp. Pl.: 493 (1753)

Cat: *Esbarzer*; Cast: *Zarza*

Zarza muy escasa en la provincia, en la que se conocen escasas poblaciones en Dénia (BARBER, 1999: 134; ABH 10354, Dénia, BD5002, 2 m, A. Barber, 15-5-1993) y Vall d'Alcalà (VAB 955090, Vall d'Alcalà, pr. Collado Paet, YH3995, 750 m, orla encinar, J. X. Soler, 7-5-1995). Forma parte de orlas espinosas en barrancos húmedos, debiendo ser más frecuente en zonas frescas del subsector alcoyano-diánico.

Nanofan. escand.; 1-5; V-VIII; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM,MM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



Rubus ulmifolius Schott., Isis 1818: 821 (1818)

= *R. discolor* Weihe & Nees, Rubi Germ.: 46, tab. 20 (1825)

– *R. fruticosus* auct., non L.

– *R. tomentosus* auct., non Borkh.

Cat: *Esbarzer*; Cast: *Zarzamora*

Taxon encontrado ya en el siglo XVIII en Alcoi (CAVANILLES, 1797: 194, ut *R. fruticosus*) que se extiende de forma continua por todo el subsector alcoyano-diánico, enrareciéndose hacia el subsector ayorano-villenense y el alicantino, donde llega a Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 109), y siendo muy raro en el murciano-meridional, donde lo hemos encontrado en las inmediaciones del río Segura (Formentera del Segura, pr. del poble, XH9717, 10 m, L. Serra, 2-2-1994, v.v.). Aunque se presenta mayoritariamente bajo ombroclima al menos seco se encuentra en algunos puntos de ombroclima semiárido debido a la presencia del nivel freático muy superficial, como el río Segura, el Vinalopó en Villena (ALONSO, 1996: 106) o el barranc de Tarafa, en Asp (Asp, Barranc de Tarafa, XH9446, 220 m, L. Serra, C. Dolz & T. Bruguera, 19-7-2002, v.v.). Aparece en herbazales húmedos en ramblas, barrancos, ríos u orlas espinosas de encinares, quejigares, adelfares o alamedas.

Fan. escand.; 1-5; V-VIII; *Rhamno cathartici-Prunetea spinosae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



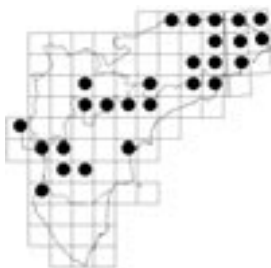
Rubus x assurgens Boulay & Bouvet ex Lefèvre in Bull. Soc. Bot. Fr. 24: 224 (1877) [*caesius x ulmifolius*]

– *R. caesius* auct., non L.

Cat: *Esbarzer*; Cast: *Zarzamora*

Taxon muy escaso, únicamente localizado hasta la fecha en las proximidades de Callosa d'Ensarrià (SO-LANAS, 1996: 251, ut *R. caesius*; ABH 13284, Callosa d'en Sarrià, Naixement de l'Algar, YH5283, 140 m, M. B. Crespo, M. D. Lledó, A. Juan & L. Serra, 13-6-1995, ut *R. caesius*). Forma parte de herbazales espinosos en el margen de las saucedas y adelfares del río Algar, pero debe encontrarse, probablemente, en otros puntos donde se ha detectado *R. caesius*.

Fan. escand.; 1-5; V-VIII; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(ii)]



Sanguisorba ancistroides (Desf.) Cesati, Icon. Stirp. 2: sub Sang. dodecandra (1841)

= *Poterium ancistroides* Desf., Fl. Atlant. 2: 346, tab. 251 (1799)

= *Pimpinella saxatilis tenuifolia radice crassa* Alp.

= *S. ancistroides* subsp. *parviflora* (Pomel) O. Bolòs, Font Quer & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 67 (1974)

= *S. ancistroides* var. *aracneosa* Rigual, Fl. Alicante: 295 (1972), nom. inval.

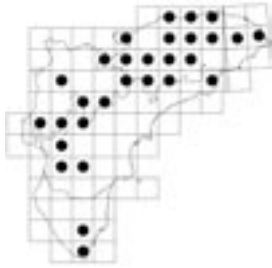
– *P. rupicolum* auct., non Boiss. & Reut.

– *S. minor* subsp. *rupicola* auct., non (Boiss. & Reut.) Nordborg

– *S. rupicola* auct., non (Boiss. & Reut.) A. Braun

Tournefort fue el primero en mencionar este taxon en la provincia, dándolo de la Serra del Montgó (SALVADOR, 1705: 26, ut *Pimpinella saxatilis tenuifolia radice crassa* Alp.), donde posteriormente ha sido recolectado por WEBB (1838: 48, ut *Poterium ancistroides*), ROUY (1884b: 53, ut *Poterium ancistroides*) o FONT QUER & ROTHMALER (1935: 36, ut *Poterium ancistroides*). Se trata de un taxon rupícola presente en las montañas más próximas al litoral, desde la Serra de Crevillent, la de Fontcalent o la Serra del Cabeçó d'Or (RIGUAL, 12984: 300) hasta el Puig Campana, la Serra de Bèrnia o el Cap de Sant Antoni (WILLKOMM, 1893: 222, ut *Poterium ancistroides*), siendo sustituido en los roquedos más continentales por *S. rupicola*. A veces forma comunidades casi monoespecíficas en roquedos verticales o incluso ligeramente extraplomados. Aunque ha sido confundido con *S. rupicola* se diferencia bien por presentar (11)13-25 folíolos con 3-7(9) dientes mientras que *S. rupicola* tiene hojas con 5-11(15) folíolos y 7-17 dientes.

Caméf. sufr./Hemic. ros.; 0°05-0°2; IV-VI; *Teucrium buxifolii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



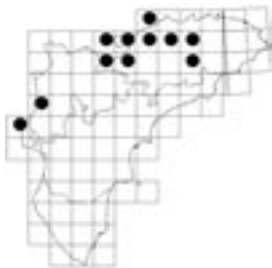
Sanguisorba minor Scop., Fl. Carn., ed. 2, 1: 110 (1772)
subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro in Anales Jard. Bot. Madrid 56(1): 176 (1998)

- = *S. minor* subsp. *polygama* (Waldst. & Kit.) Cout., Fl. Portugal: 296 (1913)
- = *Poterium muricatum* Spach in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 5: 36-38 (1846), nom. illeg.
- = *S. minor* subsp. *muricata* (Spach ex Gremli) Cout., Fl. Portugal: 296 (1913)
- = *S. muricata* Spach ex Gremli, Excurs. Fl. Schweiz ed. 2: 180 (1874)
- *P. dictyocarpum* auct., non Spach
- *S. minor* auct., non Scop.

Cat: *Pimpinella*; Cast: *Pimpinela menor*

Taxon abundante en el territorio, en el que se halló por primera vez en las sierras de Mariola y Montgó (GANDOGGER, 1917: 112, ut *Poterium muricatum*), pero que no alcanza el piso supramediterráneo. Aparece en herbazales subnitrófilos, herbazales e incluso se encuentra en la base de roquedos o en repisas pedregosas, pudiendo confundirse con *S. rupicola*, pero se diferencia por presentar un número mayor de foliolos [9-25 en *S. minor* frente a los 5-11(15) de *S. rupicola*] y úrnulas con crestas frente a las caras reticuladas de la úrnula en *S. rupicola*.

Hemic. escap.; 0'1-0'5; IV-IX; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

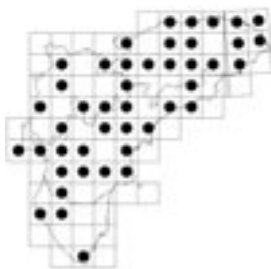


Sanguisorba rupicola (Boiss. & Reut.) A. Braun in A. Braun & Bouché, Ind. Sem. Horti Berol. 1867: 11 (1867)

- = *Poterium rupiculum* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 45 (1852)
- = *S. minor* subsp. *rupicola* (Boiss. & Reut.) Nordborg in Opera Bot. 11(2): 66 (1966)
- *S. ancistroides* auct., non (Desf.) Cesati

Taxon citado por primera vez en la Serra de Mariola (WILLKOMM & LANGE, 1880: 204, ut *Poterium rupicola*) a partir de material recolectado por Bourgeau, más recientemente se ha encontrado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 51), Bischoi (ABH 6673, Alcoi, Bischoi, YH0981, 1100 m, A. De la Torre, 7-6-1990) y Sierra de Salinas (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 143; Villena, Sierra de Salinas, La Capilla, XH7363, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.). Es un taxon más escaso que *S. ancistroides*, al que sustituye en el interior de la provincia y con el que no convive, ya que la cita de la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 111) corresponde a *S. ancistroides*. Forma parte de la vegetación rupícola en ambientes más fríos que *S. ancistroides*, presentándose incluso en comunidades de *Jasionion foliosae*.

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0'1-0'4; II-VI; *Asplenietea trichomanis*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



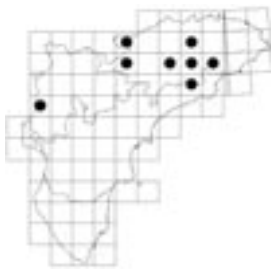
***Sanguisorba verrucosa* (Link ex G. Don) Ces, Stirp. Ital. Rar. 2 in pag. ad tab. S. dodecandrae (1842)**

- = *Poterium verrucosum* Link ex G. Don, Gen. Hist. 2: 595 (1832)
- = *S. minor* subsp. *verrucosa* (Link ex G. Don) Cout., Fl. Portugal: 296 (1913)
- = *S. minor* subsp. *spachiana* (Coss.) Muñoz Garmendia & Pedrol in Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 601 (1987)
- = *S. minor* subsp. *magnolii* (Spach) Cout., Fl. Portugal: 296 (1913)
- = *P. magnolii* Spach in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 5: 38 (1846)
- = *P. verrucosum* var. *multicaule* (Boiss. & Reut.) Pau ex Mart. Mart.
- *S. minor* auct., non Scop.

Cast: *Pimpinela*

Una de las especies más abundantes del género, encontrada por primera vez en Orihuela (ROUY, 1883: 10) y que se encuentra ampliamente distribuida por toda la provincia, aunque falta en la parte alta de las montañas, sin llegar al piso mesomediterráneo superior ni al supramediterráneo. Aparece en herbazales subnitrófilos en márgenes de caminos, campos abandonados o incluso herbazales húmedos que orlan encinares o espinares.

Hemic. escap.; 0'1-0'5; IV-IX; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Sorbus aria* (L.) Crantz, Stirp. Austr. 2: 46 (1763)**

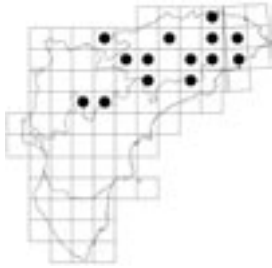
- = *Crataegus aria* L., Sp. Pl.: 475 (1753)

Cat: *Moixera*; Cast: *Mostajo*

Localizado por CAVANILLES (1793: 38, ut *C. aria*) en la subida al Montcabrer, en la Serra de Mariola y en la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1797: 201, ut *C. aria*), se encuentra además en la Font Roja (CÁMARA, 1936: 309), en la Sierra de Salinas, en el barranco del Lagrimal (RIGUAL, 1984: 301), única localidad conocida hasta la fecha en el subsector ayorano-villanense, donde

no ha vuelto a ser localizado todavía; Serra de la Xortà (Guadalest, Serra de la Xortà, Font del Teix, YH4786, 1100 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 19-10-1985, v.v.), estribaciones entre la Serra d'Aitana y Puig Campana (Finestrat, Barranc del Xarquer, YH4478, 900 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 18-7-1987, v.v.), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 161), Puig Campana (ABH 8962, Finestrat, Puig Campana, YH4376, 850 m, J. L. Solanas, 15-6-1991; SOLANAS, 1996: 253), Serra del Ferrer (PÉREZ BADIA, 1997b: 223). Forma parte del bosque mixto presente a partir del piso mesomediterráneo superior hasta el supramediterráneo, en las umbrías subhúmedas o húmedas, junto a *Fraxinus ornus*, *Acer opalus* subsp. *granatense* y *Taxus baccata*.

Mesofan.; 2-8; V-VI; *Quercetalia pubescentis*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Sorbus domestica* L., Sp. Pl.: 477 (1753)**

Cat: *Servera, server*; Cast: *Serbal*

Árbol cultivado como frutal, citado por primera vez de Pego (MATEO & FIGUEROLA, 1986b: 381) que luego se ha citado, como cultivo, de diferentes puntos del subsector alcoyano-diánico, el ayorano-villanense (DE LA TORRE, 1988: 90; JUAN, 1995: 128) o el alicantino, como en Benidorm (Barranc de la Tapia, YH4771, 80 m, L. Serra, J. Pérez & C. Hernando, 25-4-2002, v.v.). Solo lo hemos observado en estado, al menos, asilvestrado en la Font Roja (SERRA, 1989: 279; BALLESTER & STÜBING, 1990: 51); el hecho de que los ejemplares hallados aquí no sean muy grandes nos hace pensar en colonización reciente a partir de los diversos individuos plantados que existen en algunas masías, pero se trata de un tema a aclarar de forma más concluyente.

Macrofan.: 5-15; IV-VI; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; TM,MM; SE,SH,HU; S; HO; Eurosiber. Merid.: AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Sorbus torminalis* (L.) Crantz, Stirp. Austr. 2: 45 (1763)**

Cat: *Moixera de pastor*; Cast: *Mostajo*

Árbol muy raro que solo cuenta una población en la provincia, concretamente en la Font Roja (CÁMARA, 1936: 309), donde lo hemos localizado en dos cuadrículas UTM de 1 × 1 km diferentes, pero que debe existir en alguna más (Alcoi, Serra del Carrascar, Barranc de l'Avellà, YH1682, 900 m, L. Serra, 15-3-1986, v.v.; LSH 1465, ibidem, Sant Benet, YH1781, 1125 m, L. Serra, 10-5-1987). Constituye uno de los árboles del bosque mixto, junto a *Fraxinus ornus*, *Sorbus aria*, *S. domestica*, *Acer opalus* subsp. *granatense*, *Quercus rotundifolia*, *Q. faginea* y *Taxus baccata* existente en la Font Roja en un estado óptimo de conservación. Presenta una población con una estructura de edad muy variada, en la que se producen semillas viables que sirven para programar plantaciones en otros puntos de la sierra para establecer poblaciones de seguridad, como ya se ha iniciado en la MRF del Mas de Cotet.

Mesofan./Macrofan.: 4-15; IV-V; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; MM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(ii)]

FABACEAE



Acacia baileyana F. Muell., Trans. & Proc. Roy. Soc. Victoria, 24: 108 (1888)

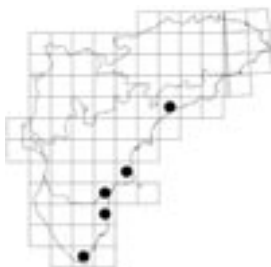
– *A. dealbata* auct., non Link

Cat: *Acàcia*; Cast: *Acacia*

Taxon introducido como ornamental que ha sido recientemente citado en el territorio como asilvestrado (TALAVERA & AL., 1999: 22; MATEO & CRESPO, 2001: 221), del que solo conocemos una localidad en la que, al parecer, se encuentra en esta forma, probablemente a partir de desechos de jardinería (ABH 4331,

Elda, XH96, 400 m, A. Navarro, 1-3-1991).

Mesofan.; 3-6; III-IV; -; TM; SA; O; -; Austral.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



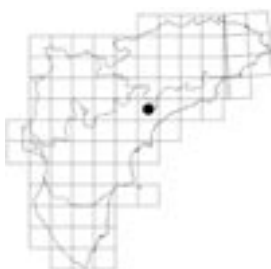
Acacia cyclops A. Cunn. ex G. Don, Gen. Hist. 2: 404 (1832)

Cat: *Acàcia*; Cast: *Acacia*

Pequeña acacia utilizada en plantaciones forestales en Santa Pola (SERRA, 1999: 168; LSH 4654, Serra de Santa Pola, pr. subcentral, YH1433, 80 m, L. Serra, 31-3-1997) así como en jardinería, encontrándose asilvestrada, al menos, en Elx (Dunes de la Marina, YH0723, 5 m, L. Serra, J. Pérez & L. Fidel, 27-3-2001, v.v.; ibidem, YH0724, 5 m, L. Serra & J. Pérez, 6-3-2003, v.v.),

El Campello (Rambla El Riu, YH3160, 15 m, L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001, v.v.) y Orihuela (SERRA, OLIVARES, PÉREZ BOTELLA & CRESPO, 2002: 4; ABH 44736, Cap Roig, XG9998, 10 m, L. Serra & J. Pérez, 8-4-1999). En el sistema dunar de Elx y Guardamar comienza a formar poblaciones extensas que ya han comenzado a ser eliminadas por parte de la Conselleria de Territori i Habitatge, ya que compete por el espacio con otras especies dunares y del coscojar postdunar.

Mesofan.; 4-15; III-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA; N; HO; Austral.; AL, MU; R; Cat. UICN: NA [-]

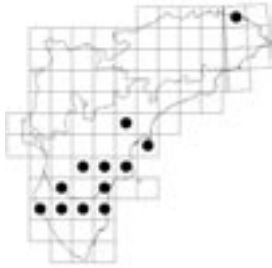


Acacia dealbata Link, Enum. Pl. Hort. Berol. Alt. 2: 445 (1822)

Cat: *Acàcia*; Cast: *Acacia*

Acacia cultivada como ornamental en el territorio, citada como asilvestrada (MATEO & CRESPO, 2001: 221), aunque solo la hemos visto cultivada, como en el Monnegre (Xixona, Xixona-Mutxamel, YH2063, 250 m, L. Serra, 17-2-1985, v.v.), no sería de extrañar que llegara a asilvestrarse algún individuo, al igual que otras especies de este género.

Macrofan.; 4-15; I-III; -; -; O; -; Austral.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

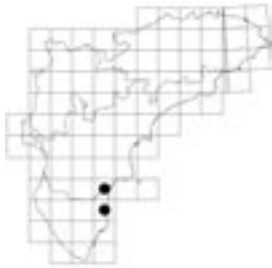


***Acacia farnesiana* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1083 (1806)**

Cat: *Acàcia*; Cast: *Acacia*

Se trata de la acacia asilvestrada desde hace más tiempo, localizada en el Monte Hurchillo por ROUY (1883: 9), un siglo más tarde se dio de Guardamar del Segura (ALCARAZ, 1984: 236; SANCHIS SOLERA, 1989: 30), Orihuela (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 277) y Santa Pola (SERRA, 1999: 168); también se ha encontrado en Alacant (ABH 6734, La Albufereta, E. Camuñas, 14-3-1993), Sant Vicent (ABH 4906, Sant Vicent del Raspeig, campus Universidad, J. L. Solanas, 28-7-1992), Elx (pr. Les Baies, YH0834, 30 m, L. Serra, 18-3-1996, v.v.; ABH 6055, camino del Barracón, XH9934, 50 m, L. Serra & J. X. Soler, 13-4-1993), Formentera del Segura (ABH 8029, pr. del pueblo, XH9717, 10 m, L. Serra, 22-7-1994) y Callosa de Segura (Sierra de Callosa, XH8521, 120 m, L. Serra & A. De la Torre, 27-3-1993, v.v.). En las sierras de Callosa y de Orihuela comienza a ser una especie problemática, por lo que se debe realizar una campaña de eliminación junto a otras especies invasoras como *Opuntia maxima*, *O. rosea* o *Agave americana*.

Mesofan.; 1-4; IV-VI; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA; N; HO; Neotropical; AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Acacia karroo* Hayne, Getreue Darstell. Gew. 10, tab. 33 (1827)**

Cat: *Acàcia*; Cast: *Acacia*

Arbusto espinoso utilizado en Guardamar para la fijación de las dunas, donde no parece que se haya extendido demasiado (SANCHIS SOLERA, 1989: 31). Recientemente se ha vuelto a mencionar de la zona, de donde deberá ser erradicado de las dunas para evitar su extensión (SERRA, OLIVARES, PÉREZ BOTELLA & CRESPO, 2002: 4; ABH 42904, Guardamar del Segura, pr. del poble, YH0619, 5 m, M. J. Lledó, 24-1-2000).

Mesofan.; 4-15; IV-VI; *Ammophiletea*; TM; SA; N; EP; Capense; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

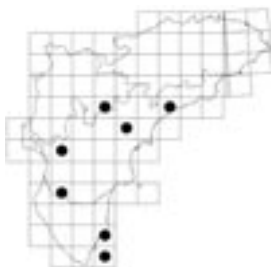


***Acacia longifolia* (Andrews) Willd., Sp. Pl. 4: 1052 (1806)**

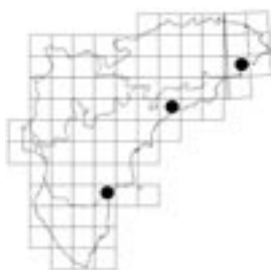
Cat: *Acàcia*; Cast: *Acacia*

Árbol cultivado y escasamente asilvestrado (TALAVERA & AL., 1999: 18; MATEO & CRESPO, 1995: 207), del que solo se ha localizado en los alrededores de Sant Vicent del Raspeig (ABH 7021, Sant Vicent del Raspeig, Campus Universitario, I. González, 6-4-1993). No parece que tenga capacidad para desarrollarse en nuestro territorio y pueda afectar a la flora autóctona.

Mesofan.; 1-5; I-IV; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA; V; EP; Austral.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Acacia retinodes* Schlecht. in Linnaea 20: 664 (1847)**Cat: *Acàcia*; Cast: *Acacia*

Planta de la que se conocen diversos puntos en los que se ha asilvestrado, inicialmente en Pilar de la Horadada (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136; VAB 923230, Orihuela, Cap Roig, YG09, 10 m, herbazales subnitrófilos, L. Serra, 18-4-1992), y poco más tarde en Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 55), Calp (LSH 7949, Calp, La Calalga, BC4582, 5 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 21-2-2007) y Callosa de Segura (Sierra de Callosa, Cueva Ahumada, XH8520, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.). Aparece en solares, proximidades de urbanizaciones o en matorrales próximos a viviendas.

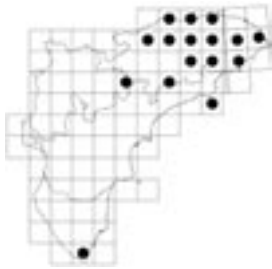
Mesofan.; 2-8; I-IV; *Chenopodio-Stellarienea*; TM; SA,SE; S; EP; Austral.; AD,MU; R; Cat. UICN: NA [-]***Acacia saligna* (Labill.) H. L. Wendl., Comm. Acac. Aphyll.: 4, 26 (1820)**= *A. cyanophylla* Lindl. in Edward's Bot. Reg. 25, Misc.: 45 (1839)Cat: *Acàcia*; Cast: *Acacia*

Al igual que *A. karroo*, esta acacia solo se conocía hasta la fecha de las plantaciones realizadas en las Dunas de Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 30). Recientemente hemos localizado algunos ejemplares asilvestrados en roquedos bajos litorales de Calp (LSH 7948, Calp, La Calalga, BC4582, 5 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 21-2-2007), donde afecta a *Helianthemum caput-felis* por disminuir su disponibilidad de hábitat y en El Campello (LSH 6305, Rambla El Riu, YH3160, 15 m, L. Serra 5775 & J. Pérez, 5-6-2001).

Mesofan.; 2-8; I-IV; *Ammophiletea*; TM; SA; C; -; Austral.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]***Albizia julibrissin* Durazz. in Mag. Tosc. 3, 4: 11 (1772)**Cat: *Arbre de la seda*; Cast: *Árbol de la seda*

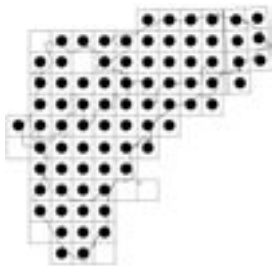
Taxon utilizado como planta ornamental en diversos pueblos y ciudades de la provincia, pero del que no conocemos ninguna población asilvestrada. Ha sido citado como cultivado de forma genérica en la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 208; 1998: 217; 2001: 221).

Mesofan.; 2-10; VI-IX; -; -; -; C; -; Asiat.; -; R; Cat. UICN: NA [-]

**Anagyris foetida** L., Sp. Pl.: 374 (1753)Cat: *Garrofer del diable*; Cast: *Altramuz hediondo*

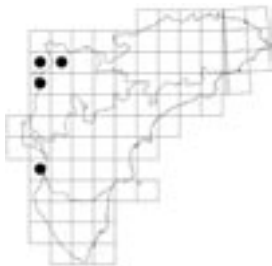
Taxon citado inicialmente de Orihuela, Guadalest y Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 305), desde entonces se ha recolectado principalmente en las zonas cálidas y húmedas del subsector alcoyano-diánico, aunque lo excede llegando al subsector alicantino en Xixona (ABH 10978, La Llibreria, YH1571, 750 m, M. B. Crespo & al., 27-1-1994) y en Relleu (riu Amadori, YH3373, 380 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 25-3-2001, v.v.). Del subsector murciano meridional solo se conoce la cita del litoral de Orihuela (RIGUAL, op. cit.), donde probablemente habrá desaparecido como consecuencia del desarrollo urbanístico. Suele presentarse en comunidades subnitrófilas en las proximidades de ruinas de castillos, corrales, etc., desde donde ha colonizado terrenos próximos pero sin alejarse nunca, formando núcleos muy nítidos que no compiten con la vegetación autóctona salvo casos particulares como en Pego (ABH 13597, Marjal de Pego, Muntanyeta Verda, YJ5207, 50 m, L. Serra & L. Fletcher, 26-4-1994), donde se ha integrado en los matorrales dominados por *Calicotome spinosa*.

Nanofan.: 1-3; I-IV; *Balloto hirsutae-Lavaterion maritima*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HE-HO; Medit.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

**Anthyllis cytisoides** L., Sp. Pl.: 720 (1753)Cat: *Albada, botja blanca*; Cast: *Albaida*

Taxon conocido desde finales del siglo XVIII en el territorio, cuando fue citado de Xixona (BARNADES, 1785: 7) y de Xàbia (CAVANILLES, 1797: 218), encontrándose ampliamente distribuido por todo el territorio, aunque no alcanza el piso mesomediterráneo superior. Aparece en matorrales, generalmente sobre margas, yesos, arenas, suelos removidos, etc., a veces desplazando al resto de especies y ocupando grandes extensiones casi monoespecíficas.

Nanofan.: 0'4-1'2; II-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

**Anthyllis lagascana** Benedí in Anales Jard. Bot. Madrid 53(2): 283 (1995)

= *A. subsimplex* Pomel subsp. *valentina* (Esteve) Mateo & M. B. Crespo, Fl. Abrev. Comun. Valenciana: 430 (1995), nom. inval.

Cat: *Albada sedosa*

Taxon descubierto como novedad para la provincia hace pocos años (SERRA & CRESPO, 1998: 20; MARTÍNEZ FORT, CALABUIG & PÉREZ BADIA, 1998: 140), estando muy localizado en el subsector murciano-mancheño (ABH 19970, Villena, Sierra de la Lácera,

XH7280, 680 m, L. Serra, 9-6-1996) y en zonas próximas del subsector ayorano-villense (ABH 44775, Canyada, Serra de la Solana, pr. Transformador, XH8885, 640 m, L. Serra & A. Bort, 8-10-2000; ABH 19932, Villena, Estrecho Pipa, XH7575, 620 m, L. Serra, 9-7-1996). La mención genérica para la cuadrícula XH73 (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997: 1101, ut *A. subsimplex* subsp. *valentina*) se aleja del areal global conocido del taxon por lo que dudamos de su validez. Forma matorrales sobre suelos pedregosos, contactando con espartales cuando aumenta la pedregosidad y la pendiente.

Nanofan.; 0'4-1; III-VI; *Rosmarineta officinalis*; MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AV,MM; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Anthyllis montana* L., Sp. Pl.: 719 (1753)**

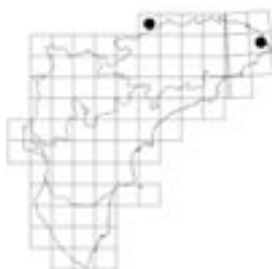
= *A. montana* subsp. *hispanica* (Degen & Hervier) Cullen in Watsonia 6: 389 (1968)

Cat: *Antil·lis de muntanya*

Taxon muy poco citado en el territorio, en el que ha sido localizado en la Serra de la Safor, en la parte de l'Orxa (MATEO & AGUILELLA, 1986: 3, ut *A. montana* subsp. *hispanica*) y en la de Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 83), nosotros no hemos tenido la fortuna de encontrarlo, aunque debe formar parte de los

pastizales sobre suelos pedregosos existentes en la zona.

Caméf. sufr.; 0'3-0'7; IV-VI; *Ononidetalia striatae*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]

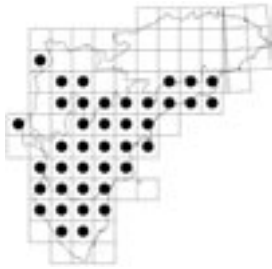


***Anthyllis onobrychioides* Cav., Icon. 2: 40 (1793)**

Taxon citado de la solana de la Serra del Benicadell (RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ, 1967: 23) y de Benitatxell (RIGUAL, 1984: 306) aunque no parece que existan pliegos que corroboren estas citas, sí existe un pliego de la Serra del Montgó (VAB Beltr., Dénia, Serra del Montgó, Borja, 20-5-1944), aunque ningún otro autor ha citado este taxon allí, siendo una sierra ampliamente estudiada y visitada. Mantenemos este taxon dentro del catálogo ya que existen poblaciones en la Serra de la Sa-

for y en el Montduber, en València, por lo que no sería raro encontrarlo en las sierras que limitan ambas provincias, desde la Serra del Benicadell hasta las de Gallinera y Mustalla. Aparece en matorrales sobre suelos pedregosos.

Caméf. sufr.; 0'3-0'5; IV-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]



Anthyllis terniflora (Lag.) Pau in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 16(2): 75 (1906)

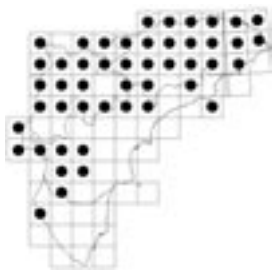
= *A. genistae* Léon Dufour ex DC., Prodr. 2: 169 (1825), nom. illeg.

= *A. genistoides* Léon Dufour, nom. illeg.

Cat: *Albada*, *botja fina*; Cast: *Albaida fina*

Ya citado de los alrededores de la capital por WEBB (1838: 54, ut *A. genistae*), se trata de un taxon que se extiende por el sector murciano-almeriense, aunque llega al subsector ayorano-villenense por el Valle del Vinalopó (MAESTRE GIL, 1999: 8) y en la Sierra de la Lácer (Villena, Sierra de la Lácer, XH7280, 680 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.) alcanza el subsector manchego-murciano. Forma parte de los matorrales seriales murciano-almerienses en el ombroclima semiárido, incluso penetrando en los matorrales gipsícolas, y marca bien el paso del subsector alicantino al alcoyano-diánico.

Nanofan.; 0°3-0°8; IV-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Anthyllis vulneraria L., Sp. Pl.: 719 (1753) **subsp. gandogeri** (Sagorski) W. Becker ex Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 287 (1931)

= *A. vulneraria* subsp. font-queri (Rothm.) A. Bolòs, Veg. Comarcas Barcelon.: 351 (1950)

= *A. vulneraria* subsp. font-queri subvar. berniensis O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 71 (1974)

= *A. vulneraria* subvar. albiflora Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 54 (1884), nom. nud.

= *A. vulneraria* subvar. flaviflora Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 54 (1884), nom. nud.

= *A. vulneraria* subvar. rubriflora Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 37 (1884), nom. nud.

– *A. vulneraria* auct., non L.

– *A. vulneraria* subsp. atlantis auct., non Emb. & Maire

– *A. vulneraria* subsp. iberica auct., non (W. Becker) Jalas

– *A. vulneraria* subsp. maura auct., non (Beck) Lindb.

– *A. vulneraria* var. hispida auct., non (Boiss. & Reut.) Willk.

– *A. vulneraria* var. rubriflora auct., non Boiss.

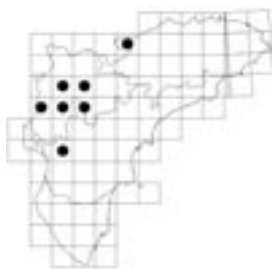
Cat: *Vulnerària*; Cast: *Vulneraria*

Taxon ya mencionado desde antiguo de Vall de Gallinera (CAVANILLES, 1797: 153, ut *A. vulneraria*), presente en todo el tercio norte de la provincia, desde el piso termomediterráneo hasta el supramediterráneo, más abundante en las zonas montañosas de ombroclima seco al subhúmedo, aunque se encuentra en algunos puntos menos lluviosos, como el Valle del Vinalopó (RIGUAL, 1984: 306, ut *A. vulneraria* subsp. atlantis; DE LA TORRE, 1991: 358; ALONSO, 1996: 41, ut *A. vulneraria*). Muy escaso en el subsector murciano meridional, de donde se ha recolectado en la Sierra de Callosa (VAL 18897, Sierra de Callosa, XH82, J. Güemes, 17-5-1986) y en la de Orihuela (RIGUAL, 1984: 306, ut *A. vulneraria* subsp. atlantis). Seguimos el criterio de Benedí (TALAVERA & AL., 2000: 861) de sinonimizar la subsp. font-queri (ampliamente citada en el territorio) con la subsp. gandogeri, así como asignar a

esta subespecie todas las referencias de *A. vulneraria* menos las que se han dado de forma expresa como subsp. *reuteri* en zonas montañosas del interior del territorio.

Muy variable en cuanto a tamaño y coloración de cálices y corolas, sin embargo es bastante fiable para separar esta subespecie de la subsp. *reuteri* el carácter del indumento del tallo, con pelos cortos y aplicados, así como los cálices seríceos, frente a los tallos y cálices muy claramente hirsutos, sin pelos aplicados o éstos solo en el ápice del tallo, presentes en *A. vulneraria* subsp. *reuteri*. Aparece en matorrales, pastizales sobre suelos pedregosos, e incluso forma parte de roquedos en zonas de umbría.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Rosmarinetea/Asplenietea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



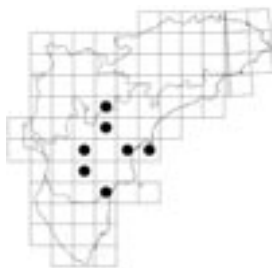
Anthyllis vulneraria* L., Sp. Pl.: 719 (1753) subsp. *reuteri Cullen in *Watsonia* 6: 389 (1968)

= *A. hispida* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 36 (1852)

Cat: *Vulneraria*; Cast: *Vulneraria*

Subespecie bastante más escasa que la anterior, que fue mencionada de Villena (GANDOGGER, 1905: 439, ut *A. hispida*) y poco más tarde de Alcoi (GANDOGGER, 1917: 73, ut *A. hispida*). Más recientemente RIGUAL (1984: 306) la da de diversos puntos de Villena, como la Sierra de Salinas, así como de la Serra de Castalla; ha sido recolectada en Petrer (MUB 31769, Sierra del Caballo, solana, A. De la Torre, 7-5-1989) y citada en la Serra del Recon y la de Mariola (DE LA TORRE, 1991: 151). Nosotros la hemos recolectado en el único punto fuera del sector setabense, pero con claras influencias, como es la Serra de l'Argallet (LSH 6897, La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001). Parece presentar una ecología más rupícola que la otra subespecie, presentándose en roquedos o en matorrales sobre suelos pedregosos, siempre en zonas relativamente altas y, más bien, continentales.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Rosmarinetea/Asplenietea*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Anthyllis x media Pau in *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona*, Ser. Bot., 1(3): 16 (1925) [*cytisoides x terniflora*]

Híbrido presente en diversos puntos donde contactan sus parentales, ya mencionado entre Campoamor y San Miguel de Salinas (RIGUAL, 1984: 305), posteriormente se encontró en la base de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 91; MUB 14634, Serra del Maigmo, YH0361, 500 m, A. De la Torre, 20-4-1985), en el litoral de Elx (CRESPO & MANSO, 1990: 86; VAB 892750, La Marina, YH01, 10 m, inter parentes, en dunas, M. B. Crespo & L. Manso, 16-4-1989), en Alacant (PEINADO, ALCA-RAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 216; ABH 3832, Cap de les Hortes, YH2748,

M. B. Crespo, 27-4-1991) y en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 45; ABH 8526, Crevillent, Embalse de Crevillente, XH9337, 120 m, M. Vicedo, A. De la Torre & al., 20-4-1994). Se encuentra al igual que las especies progenitoras en matorrales sobre margas o arenas, en ambientes semiáridos.

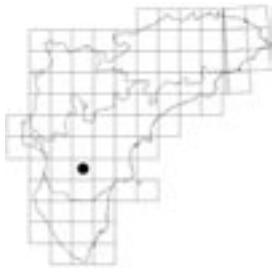
Nanofan.; 0°4-0°8; IV-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Arachis hypogea* L., Sp. Pl.: 741 (1753)**

Cat: *Cacauet*; Cast: *Cacahuete*

Planta cultivada citada de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 209; 1998: 218; 2001: 223; 2003: 223) de la que no conocemos poblaciones asilvestradas.

Teróf. escap.; 0°2-0°5; VII-IX; -; -; -; C; -; Neotropical; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

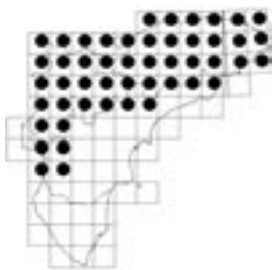


***Argyrolobium uniflorum* (Decne) Jaub. & Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 19: 45 (1843)**

Taxon norteafricano descubierto hace unos años en Murcia como primera localidad europea (ALCARAZ & DE LA TORRE, 1991: 69), y, recientemente localizado en el extremo meridional de la provincia (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 198; ABH 12528, Crevillent, XH9339, 320 m, A. De la Torre, 19-2-1995). Forma parte de los matorrales semiáridos murciano-almerienses de la Serra de Crevillent, donde existe otra especie

norteafricana de gran interés como es *Anarrhinum fruticosum*. Debido a su rareza sería conveniente establecer algún tipo de medida de conservación para asegurar su pervivencia en el territorio.

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0°08-0°3; III-IV; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,c(iii)]



***Argyrolobium zanonii* (Turra) P. W. Ball in Feddes Rept. 79: 41 (1968)**

- = *Chasmona argentea* (L.) E. Mey., Comment. Pl. Afr. Austr.: 74 (1835)
- = *A. argenteum* (L.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp., 3: 464 (1877), nom. illeg.
- = *A. linnaeanum* Walpers in Linnaea, 13: 508 (1839)
- = *A. uniflorum*, auct., non (Decne) Jaub. & Spach

Cat: *Citis platejat*; Cast: *Hierba de la plata*

Taxon citado inicialmente de Benitatxell y Dénia (ROUY, 1884: 272, ut *A. linnaeanum*) que se encuentra ampliamente extendido por el sector setabense y las zonas de contacto menos secas del subsector alicantino, faltando en buena parte del centro de la provincia y en todo el sur, donde no alcanza el subsector murciano meridional, presente en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 211) y el Cerro del Agudo (Orihuela, Cerro del Agudo, XH7734, 580 m, L. Serra, C. Dolz, A. Izquierdo & F. Martínez, 17-

4-2000, v.v.). Forma parte de matorrales seriales, incluso sobre suelos pedregosos o rocosos.

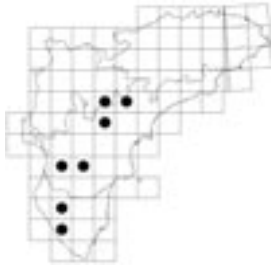
Caméf. sufr.; 0°08-0°3'; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM; C; Cat. UICN: LC [-]

Astragalus algerianus E. Sheld., in Minnesota Bot. Stud. 1: 121 (1894)

= *A. tenuifolius* Desf., Fl. Atlant. 2: 186 (1799)

Taxon de presencia dudosa, citado de forma genérica para la provincia (GANDOGER, 1917: 76, ut *A. tenuifolius*), pero que debido a su existencia en Murcia (TALAVERA & AL., 2000: 327) no descartamos que haya existido en la provincia. Deberá buscarse en las proximidades del límite provincial con San Pedro del Pinatar, donde fue mencionado para Murcia (SÁNCHEZ GÓMEZ & AL., 1998: 189).

Hemic. ros.; 0°1-0°4'; V; -; -; -; D; NA; Medit. S-Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



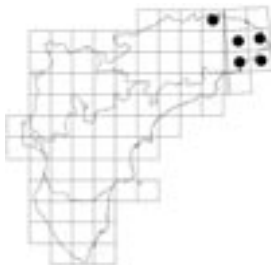
Astragalus alopecuroides L., Sp. Pl.: 755 (1753) *subsp. grosii* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart. in Publ. Inst. Biol. Aplicada 42: 119 (1967)

= *A. grosii* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(3): 16 (1925)

– *A. alopecuroides* auct., non L.

Citado en la Serra de Crevillent y en la del Maigmo (RIGUAL, 1975b: 506, ut *A. grosii*), en diversos puntos de la base del Maigmo se ha recolectado posteriormente (VALA 6763, San Vicent del Raspeig-Tibi, J. L. Carretero, 16-4-1988; ABH 1448, Agost, J. R. Verdú, 1-5-1991; Tibi, Lloma de les Monjes, YH1168, 580 m, L. Serra, 20-4-1997, v.v.). También se ha observado en el extremo sur de la provincia, en Monte Hurchillo (ABH 11819, Orihuela, Hurchillo, XH81, A. Gómez Sánchez, 1993) y en la Sierra de Pujálvarez (SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; ABH 6039, Orihuela, Sierra de Pujálvarez, XH8106, 270 m, L. Serra & A. Bort, 3-4-1993). Taxon escaso presente solo en el sector murciano-almeriense, formando parte de matorrales termófilos sobre margas.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3'; III-V; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B2a,c(iii,iv); C2a,b]

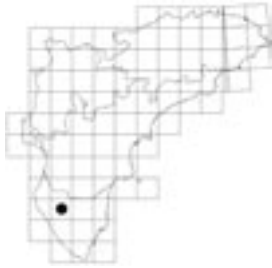


Astragalus boeticus L., Sp. Pl.: 758 (1753)

Cat: *Café bord*; Cast: *Café de pobre*

Encontrado inicialmente en el Cap de Sant Antoni (MOLERO, 1985: 152), posteriormente se ha encontrado en otros puntos del subsector alcoyano-diánico como Gata de Gorgos (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 36), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 55), Calp (LSH 7942, Calp, Banys de la Reina, BC4481, 3 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 21-2-2007) y otros puntos de Xàbia (PÉREZ BADIA, 1997b: 91). Forma parte de comunidades subnitrófilas generalmente viarias o de herbazales en campos de cultivo.

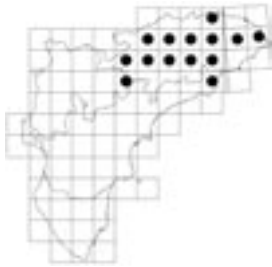
Teróf. escap.; 0°2-0°5'; II-V; *Hordeion leporini*; TM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Astragalus bourgaeanus* Coss., Notes Pl. Crit.: 160 (1852)**

Taxon del que solo se conoce una mención del Cerro San Miguel, en Orihuela, a partir de material recolectado por Lacaita (WILLKOMM, 1893: 233). Su presencia en Murcia nos hace pensar en que se trate de una cita válida, aunque no haya vuelto a ser visto, por lo que lo consideramos como extinto, aunque podría encontrarse en la Sierra de Orihuela o en la vecina Sierra de Callosa. Forma parte de pastizales instalados sobre suelos pisoteados o márgenes de caminos.

Caméf. rept.; 0°05-0°15; III-V; *Poo bulbosae-Astragalion sesamei*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; MU; RR; Cat. UICN: RE [-]

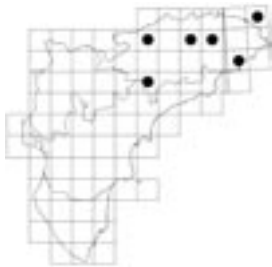


***Astragalus echinatus* Murray, Prodr. Stirp. Gotting.: 222 (1770)**

= *A. pentaglottis* L., Mant. Alt.: 274 (1771), nom. illeg.

Taxon ya conocido en la provincia desde el siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 153, ut *A. pentaglottis*), cuando se citó de Almudaina; se extiende básicamente por el subsector alcoyano-diánico, aunque existe una cita del Vall de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 156). Se encuentra generalmente en herbazales subnitrófilos viarios, aunque puede hallarse también en pastizales anuales en claros de matorral sobre suelos ligeramente removidos.

Teróf. rept.; 0°1-0°5; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

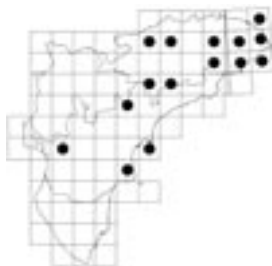


***Astragalus epiglottis* L., Sp. Pl.: 759 (1753) *subsp. asperulus* (Léon Dufour) Nyman, Conspect. Fl. Eur.: 196 (1878)**

Taxon no conocido en el territorio hasta hace pocos años (SERRA & MATEO, 1993: 153; VAB 901778, La Torre de les Maçanes, Serra del Rentonar, YH2478, 900 m, pastizales secos anuales, L. Serra, 18-5-1990), localizándose posteriormente en Millena (JUAN, SERRA & CRESPO, 1995: 285; ABH 10701, Millena, Port de Millena, YH2890, 600 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan

& L. Rull, 13-5-1994) y más recientemente en algunos puntos de la Marina Alta, como Vall d'Ebo, Calp o Murla (PÉREZ BADIA, 1997b: 91) o Dénia (BARBER, 1999: 95). Todas las poblaciones observadas mantienen el carácter de la inflorescencia muy claramente pedunculada, incluso de 45 mm (*A. epiglottis* subsp. *asperulus*), mientras que la inflorescencia es prácticamente sésil en las poblaciones adscritas a la subespecie típica. Por ello mantenemos el criterio de considerarlos como dos táxones diferentes. Aparece en pastizales anuales en claros de matorral, sobre suelos margosos.

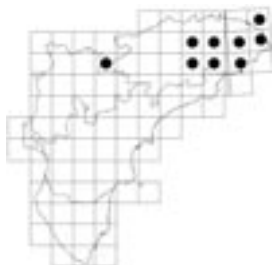
Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Astragalus epiglottis* L., Sp. Pl.: 759 (1753) subsp. *epiglottis

Taxon conocido desde antiguo en la provincia (GANDOGGER, 1917: 75), siendo un poco más abundante que la subespecie anterior, presentándose por las partes más cálidas de la parte central del territorio, sin sobrepasar el piso termomediterráneo, alcanzando puntos interiores como La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 111) o la Penya Migjorn, en Xixona (RIGUAL, 1984: 306). Habita en pastizales anuales sobre suelos margosos.

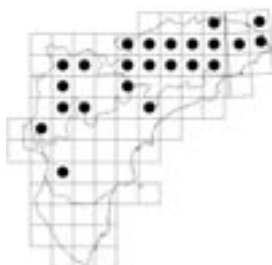
Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Astragalus glaux* L., Sp. Pl.: 759 (1753)**

Taxon localizado en el Penyal d'Ifac (BOISSIER, 1839: 18), y poco después citado en Dénia (WILLKOMM, 1893: 233), también se ha localizado en Gata de Gorgos (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 36), en Castell de Castells y la Serra de Bérnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 426); hacia el interior solo se ha recolectado en la Serra de Mariola (VAB 900160, Banyeres de Mariola, pr. Ull de Canals, YH08, 700 m, J. R. Nebot, 6-5-1988). Nosotros lo hemos visto recientemente en Benigembla (LSH 6245, Serra del Carrascar, Les Ombries, YH5191, 540 m, L. Serra, J. Pérez & J. Cortés, 3-4-2001). Aparece en pastizales perennes de lugares pisoteados, márgenes de caminos, etcétera.

Caméf. rept.; 0'05-0'25; IV-VI; *Thero-Brachypodion retusi*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

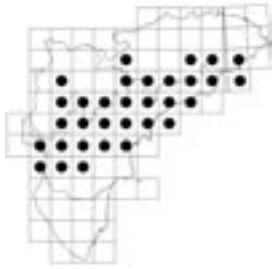


***Astragalus hamosus* L., Sp. Pl.: 758 (1753)**

Cat: *Astragal d'ham*; Cast: *Anzuelos*

Taxon ya citado por CAVANILLES (1797: 153) de Almudaina, siendo relativamente frecuente en el subsector alcoyano-diánico, escaseando hacia el subsector ayorano-villense, y siendo muy raro en el alicantino, donde se ha encontrado en Petrer (JUAN, 1995: 93), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 49) y el Cerro de la Sal (NAVARRO LORENTE, 1999: 112). Forma parte de comunidades subnitrofilas viarias o de márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



Astragalus hispanicus Coss. ex Bunge in Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 11(16): 135 (1868)

- = *A. hegelmaieri* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 235 (1893)
- *A. onobrychis* auct., non L.

Cat: *Astrágal hispànic*

Taxon ya citado por CAVANILLES (1797: 182, ut *A. onobrychis*) en el camino de Ibi a Tibi, posteriormente se ha ido localizando en todo el subsector alicantino, siendo un taxon que diferencia ambos subsectores murciano-almerienses en la provincia. También se presenta en el subsector ayorano-villense, aunque de forma finícola, como en la Serra del Maigmó (Tibi, Serra del Maigmó, Alt de les Ximeneies, YH0565, 1170 m, L. Serra & A. Olivares, 7-4-1998, v.v.) o en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 93). Es una planta característica de los matorrales alicantinos bajo ombroclima semiárido a seco, sobre sustratos margosos o yesosos, colonizando incluso suelos removidos.

Caméf. sufr.; 0°1-0°5; III-VI; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

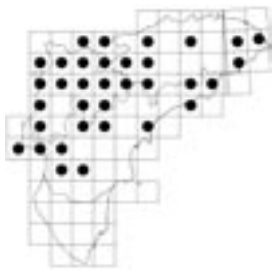
Astragalus hypoglottis L., Mant. Pl., Altera: 274 (1771) **subsp. *hypoglottis***

= *A. purpureus* Lam., Encycl. Méth., Bot., 1: 314 (1783)

Cat: *Astrágal purpuri*

Taxon extremadamente raro en el territorio, únicamente mencionado de forma genérica para la provincia (TALAVERA & AL., 1999: 319), probablemente basándose en un pliego existente en Madrid (MA 67075, Xixona, A. Belmonte, 12-6-1904). Podría encontrarse en claros de los matorrales de la Serra de la Carrasqueta o de la Penya Migjorn, pero hasta que no se vuelva a encontrar no conoceremos la ecología de esta taxon en la provincia. Por tanto deberá buscarse en las zonas medias o altas del término municipal de Xixona.

Hemic. escap.; 0°05-0°25; V-VII; *Rosmarinetea officinalis*; MM; SE; A; NA; Medit. Septentr.; AD; RR; Cat. UICN: RE [-]



Astragalus incanus L., Syst. Nat. ed. 10: 1175 (1759) **subsp. *incanus***

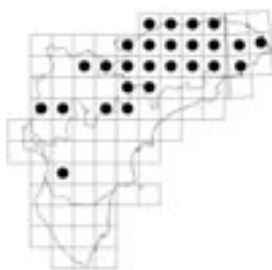
- = *A. incurvus* Desf., F. Atlant. 2: 182, Tab. 203 (1799)
- *A. incanus* subsp. *macrorhizus* auct., non (Cav.) Chater
- *A. incanus* subsp. *nummularioides* auct., non (Desf.) Maire
- *A. macrorhizus* auct., non Cav.

Cat: *Estaca-rossí blanc*; Cast: *Estacarrocines, mancaperros*

Taxon mencionado inicialmente en el Penyal d'Ifac (BOISSIER, 1839: 19, ut *A. macrorhizus*), siendo una de las pocas citas para el litoral del subsector alcoyano-diánico, ya que es bastante más frecuente en la parte más continental del territorio, con lo que en el subsector ayorano-villense es bastante más abundante, sobre todo en los cerros margosos o yesosos. Asignamos las referencias de *A. incanus* subsp. *nummularioides* (*A. incanus* subsp. *macrorhizus*) a la subespecie típica, ya que no hemos

visto ningún ejemplar con frutos globosos o redondeados (TALAVERA & AL., 1999: 329), aunque al tratarse de un táxon continental podría alcanzar la provincia alguna población por Villena. Fuera del sector setabense y el subsector murciano-manchego es bastante más escaso, existiendo citas en Agost y Mutxamel (RIVAS GODAY & AL., 1957: 476, ut *A. macrorhizus*), Novelda y entre Elx y Crevillent (RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ, 1967: 88, ut *A. macrorhizus*) y en Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 49, ut *A. incanus* subsp. *macrorhizus*). Forma parte de matorrales o pastizales perennes sobre suelos margosos o yesosos, a veces sobre suelos removidos.

Hemic. ros.; 0°08-0°3'; IV-VI; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



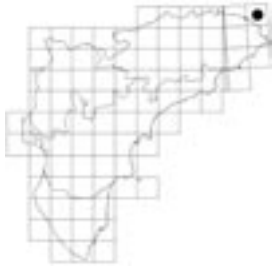
***Astragalus monspessulanus* L., Sp. Pl.: 761 (1753)**
subsp. *gypsophilus* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 116 (1888)

- = *A. chlorocyaneus* Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Or., Ser. 1, 9: 56 (1849)
- = *A. monspessulanus* subsp. *chlorocyaneus* (Boiss. & Reut.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 407 (1961)
- = *A. monspessulanus* subsp. *canescens* (Boiss.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Manual Països Catalans: 1213 (1990)
- = *A. monspessulanus* var. *canescens* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 179-180 (1840)
- *A. monspessulanus* auct., non L.

Cat: *Herba de Sant Llorenç*

Taxon eminentemente de distribución setabense, localizado por primera vez en la Serra de Mariola (PORTA, 1892: 124, ut *A. chlorocyaneus*), extendiéndose por el subsector alcoyano-diánico de forma más abundante por el interior. Muy poco citado en el subsector alicantino, donde lo hemos encontrado en las proximidades de Xixona (pr. Casa de l'Altet, YH1770, 540 m, L. Serra, 16-3-2000, v.v.) y ha sido citado de la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 49, ut *A. monspessulanus* subsp. *monspessulanus*). Incluimos en esta subespecie las referencias a *A. monspessulanus* var. *canescens*, ya que no parece que los caracteres aducidos para diferenciarlo sean constantes, pudiendo asignar los ejemplares con folíolos densamente pelosos por ambas caras a *A. incanus* subsp. *incanus*, mientras que los de folíolos pubescentes por una sola cara corresponderían a la subespecie típica (TALAVERA & AL., 1999: 331; SERRA & AL., 2000: 16; SOLANAS, 1996: 200). Presente en matorrales, preferentemente sobre suelos margosos, incluso en taludes de carreteras o terrenos removidos, campos de cultivo abandonados, etcétera.

Hemic. ros.; 0°1-0°4'; III-VI; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

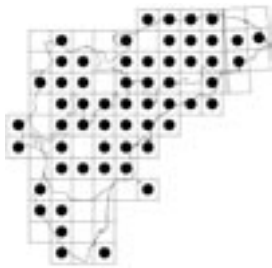


Astragalus pelecinus* (L.) Barneby in Mem. New York Bot. Gard. 13: 26 (1964) *subsp. pelecinus

= *Biserrula pelecinus* L., Sp. Pl.: 762 (1753)

Taxon muy raro en la provincia, en la que solo se conoce una recolección en el litoral de Dénia (BARBER, 1999: 95; ABH 2179, Sant Nicolau, BD5001, 1 m, A. Barber, 15-5-1992). Forma parte de comunidades anuales en terrenos ligeramente alterados.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM; SE; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



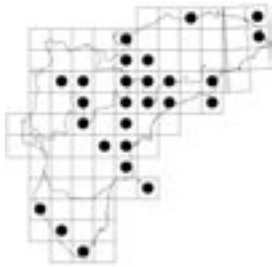
***Astragalus sesameus* L., Sp. Pl.: 759 (1753)**

= *A. sesameus* f. *albiflora* Rigual, Fl. Alicante: 301 (1972), nom. inval.

Cat: *Astragal sesameoide*

Una de las especies más abundantes de este género, citada inicialmente de la Serra Grossa por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 444), localizada de forma dispersa por todo el territorio, aunque no llega al piso supramediterráneo. Forma parte de comunidades anuales subnitrófilas instaladas en caminos, márgenes de cultivos, solares abandonados, etcétera.

Teróf. rept.; 0°5-0°35; IV-VI; *Poa bulbosae-Astragalion sesamei*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Astragalus stella* Gouan, Obs. Bot.: 50 (1773)**

= *A. polyactinus* Boiss., Fl. Orient. 2: 226 (1872)

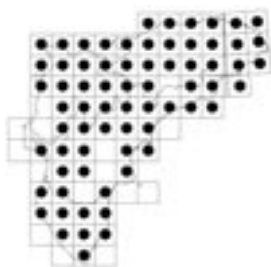
– *A. echinatus* auct., non Murray

– *A. pentaglottis* auct., non L.

Cat: *Astragal estelat*; Cast: *Estrellita cana*

Citado por primera vez en Orihuela (ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 172), se extiende de forma dispersa por todo el territorio, aunque principalmente por el piso termomediterráneo y mesomediterráneo, hasta su horizonte medio. Forma parte de pastizales anuales subnitrófilos. Incluimos las referencias de *A. polyactinus* (MATEO & CRESPO, 1995: 212; SERRA, 1999: 169), taxon que se considera sinónimo de *A. stella*, y que agrupa a las poblaciones con frutos de mayor tamaño, pero cuyos caracteres diferenciales son extremadamente variables (TALAVERA & AL., 1999: 300).

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Bituminaria bituminosa* (L.) Stirton in Bothalia 13: 318 (1981)**

= *Psoralea bituminosa* L., Sp. Pl.: 763 (1753)

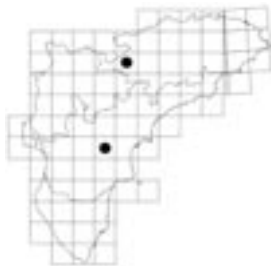
= *P. bituminosa* subsp. *plumosa* (Rchb.) Rigual, Fl. Alicante: 308 (1972), comb. inval.

Cat: *Herba pudenta*; Cast: *Trébol de mal olor*

Taxon ya mencionado de la Serra de Mariola desde antiguo (ROUY, 1881: 160, ut *Psoralea bituminosa*) que existe de forma abundante por toda la provincia, faltando solo en el piso supramediterráneo. Es característico

de ambientes subnitrófilos de márgenes de caminos y carreteras, campos abandonados, solares, etcétera.

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0'3-I; II-X; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: NA [-]



***Caesalpinia gilliesii* Wall. ex Hook., Bot. Misc. 1: 129 (1830)**

Cast: *Poinciana*

Especie utilizada como ornamental y escasamente asilvestrada en la provincia de donde se citó de forma general (MATEO & CRESPO, 2001: 225), conociéndose solo de las proximidades de Elx (Camí de Castella, YH0340, 120 m, L. Serra & J. Pérez, 2-10-2000, v.v.) y en Alcoi (Alcoi, Residencia infantil, YH1986, 500 m, L. Serra, 13-9-1984, v.v.), aunque esta última población

ha desaparecido al construirse un edificio en el solar en el que se desarrollaba. Presente en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, solares, etcétera.

Nanofan.; 1-3; VI-IX; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM,MM; SA,SE; S; ER; Neotropical; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



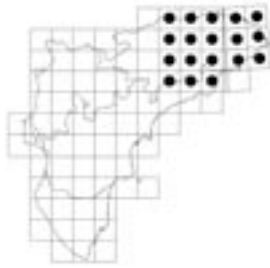
***Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3, pt. 2: 54 (1898)**

Revis. Gen. Pl. 3, pt. 2: 54 (1898)

Cast: *Poinciana*

Taxon dado de la provincia como asilvestrado (MATEO & CRESPO, 2001: 226; 2003: 226) del que solo se conoce asilvestrado en los campos abandonados de los alrededores de la capital (ABH 41183, Alacant, autovía A-7-Santa Faç, YH2252, 45 m, asilvestrada, E. Camuñas, 16-2-1999; ABH 41171, Alacant, pr. de Tangel, YH2054, 65 m, asilvestrada, E. Camuñas & M. Fabregat, 16-2-1999).

Nanofan.; 1-3; IX-II; *Stellarietia mediae*; TM; SA; S; ER; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



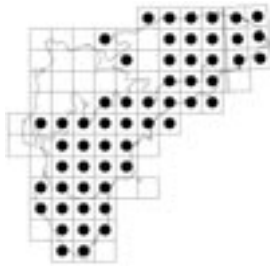
***Calicotome spinosa* (L.) Link, Enum. Pl. Hort. Berol. Alt. 2: 225 (1822)**

= *Spartium spinosum* L., Sp. Pl.: 709 (1753)

Cat: *Argelaga negra*; Cast: *Retama espinosa*

Taxon ya citado en el siglo XVIII de la Serra d'Aitana, uno de los puntos más interiores que alcanza este taxon presente en el subsector alcoyano-diánico, y de la Foradada (CAVANILLES, 1793: 68, ut *Spartium spinosum*). Eminentemente termófilo, que asciende al piso mesomediterráneo en algunos puntos como la Serra de la Xortà (Guadalest, Serra de la Xortà, Morro Blau, YH4786, 1120 m, L. Serra & A. Olivares, 15-1-1998, v.v.) o la Serra de Bérnia (Benissa, Serra de Bérnia, YH5982, 800 m, L. Serra, J. Pérez & B. Banyuls, 4-5-1999, v.v.). Forma parte de coscojares o altos matorrales en zonas generalmente lluviosas, donde son frecuentes los procesos de decarbonatación, coincidiendo con *Cistus monspeliensis*.

Nanofan.; 1-3; III-VI; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]

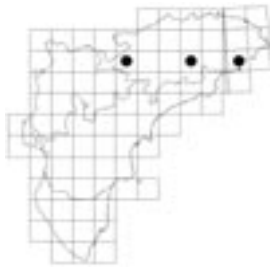


***Ceratonia siliqua* L., Sp. Pl.: 1026 (1753)**

Cat: *Garrofer, garrofera*; Cast: *Algarrobo*

Especie cultivada en Dénia, al menos ya en el siglo XII (ASÍN, 1943: 42), que se encuentra ampliamente repartida por todo el piso termomediterráneo, donde se ha naturalizado formando parte de matorrales, lentiscales e incluso de forma subrupícola; existen algunos ejemplares en el piso mesomediterráneo pero no llega a naturalizarse. No alcanza los subsectores ayorano-villanense ni murciano-mancheño.

Macrofan.; 2-15; IX-XII; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA,SE,SH; N; HO; Medit.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

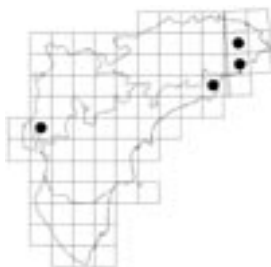


***Cercis siliquastrum* L., Sp. Pl.: 374 (1753)**

Cat: *Arbre de l'amor*; Cast: *Árbol del amor, ciclamor*

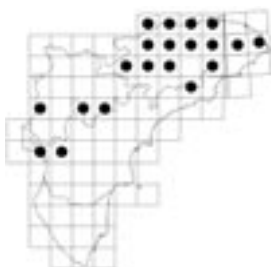
Árbol citado de forma genérica para todo el territorio (MATEO & CRESPO, 1998: 221) y dado del litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 95) y de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 56) como asilvestrado. Utilizado como ornamental, existen individuos que prosperan aunque hayan quedado abandonados en solares o casas de campo. No parece capaz de crecer a partir de semillas o restos de poda.

Mesofan.; 2-8; III-V; *Artemisietea vulgaris*; TM; SE,SH; S; ER; Medit. C-Orient.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Cicer arietinum* L., Sp. Pl.: 738 (1753)**Cat: *Cigronera*; Cast: *Garbancera*

Taxon cultivado y escasamente asilvestrado en la provincia, en la que se citó de Polop (UNAMUNO, 1945: 148) y más recientemente en el Alto Vinalopó (DE LA TORRE, 1991: 171), Dénia (BARBER, 1999: 95), Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 112) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 56). Forma parte de comunidades anuales subnitrófilas en campos de cultivo o sus alrededores.

Teróf. escap.; 0°2-0°6; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; S; ER; Asiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

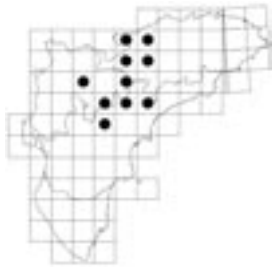
***Colutea brevialata* Lange, Index Sem. Hort. Haun. 1861: 30 (1862)**= *C. arborescens* L. subsp. *gallica* Browicz in Monogr. Bot. 14: 128 (1963)

- *C. arborescens* subsp. *atlantica* auct., non (Browicz) Ponert
- *C. arborescens* auct., non L.

Cat: *Espantallops*; Cast: *Espantalobos*

La primera localidad donde se encontró esta especie en la provincia fue en la Sierra de Salinas (COLMEIRO, 1886: 200, ut *C. arborescens*), más tarde se ha ido citando por todo el subsector alcoyano-diánico, donde es relativamente frecuente, mientras que en el subsector ayorano-villense, a parte de la Sierra de Salinas se encuentra en la Serra del Maigmo (RIGUAL, 1984: 307, ut *C. arborescens*), la Serra de Castalla (TALAVERA & ARISTA, 1998: 414), la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 112, ut *C. arborescens* subsp. *atlantica*) y la Serra del Cid (JUAN, 1995: 177, ut *C. arborescens*). En el subsector alicantino solo la hemos localizado en la Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 27-5-2003, v.v.), donde pone de manifiesto, al igual que otras plantas, su estrecha relación con el subsector ayorano-villense. En todas las localidades se presenta en umbrías o barrancos húmedos, en encinares frescos o en orlas de bosques mixtos caducifolios, ecología muy diferente a la de *C. hispanica*, taxon de reciente descripción, que se ubica en coscojares sobre suelos margosos o arcillosos en ambientes semiáridos o secos.

Mesofan.; 1-4; III-VI; *Quercion ilicis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Colutea hispanica Talavera & Arista in Anales Jard. Bot. Madrid 56: 412 (1998)

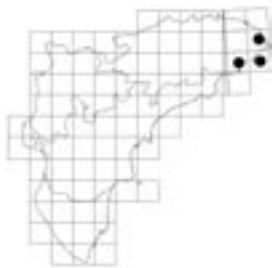
- *C. arborescens* subsp. *hispanica* (Talavera & Arista) Mateo & M. B. Crespo, Manual deter. Fl. Valenciana: 450 (2001)
- *C. arborescens* subsp. *atlantica* auct., non (Browicz) Ponert
- *C. arborescens* auct., non L.

Cat: *Espantallops*; Cast: *Espantalobos*

Taxon citado de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1991: 173, ut *C. arborescens* subsp. *atlantica*), donde se presenta en las partes más termófilas y orientadas al sur, mientras que en las umbrías frescas se encuentra *C. brevialata*. Posteriormente se ha citado en la solana de la Serra del Cabeçó d'Or (SOLANAS, 1996: 200, ut *C. arborescens* subsp. *atlantica*; ABH 4481, Bussot, Alt de l'Espi, YH2466, 350 m, J. L. Solanas, 10-4-1992), cerca de donde nosotros lo hemos recolectado (MA 657836, Xixona, Serra del Cabeçó, pr. Casa Labolarina, YH2569, 490 m, L. Serra & J. Pérez, 16-1-2001; MA 657835, Xixona, Serra d'Almaens, pr. El Plà, YH1969, 460 m, L. Serra & J. Pérez, 16-1-2001), y también aparece en la zona del Monnegre (ABH 5706, Xixona, Monnegre, desembocadura del Bco. Salado, YH1762, 230 m, J. C. Cristóbal, 2-5-1993; Alacant, Serra de Llofriú, YH1761, 280 m, L. Serra & J. Pérez, 5-5-2003, v.v.). Finalmente existe una población formada por ejemplares dispersos por la solana de Serelles, en la Serra de Mariola, entre Alcoi y Cocentaina (LSH 7022, Cocentaina, Serra de Mariola, Talecons de Dalt, YH1890, YH19, 880 m, L. Serra 6460, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 10-4-2003), ocupando una zona margosa bastante seca (TALAVERA & ARISTA, 1998: 412). Aparece en el seno de coscojares secos en ambientes semiáridos o secos sobre sustratos arcillosos o margosos.

Se diferencia bien de *C. brevialata*, además de por su ecología, por sus hojas con (3)4-6(7) pares de folíolos pequeños y alas casi tan largas como la quilla, mientras que *C. brevialata* tiene hojas con 2-4 pares de folíolos más grandes y alas que alcanzan la mitad de la quilla (TALAVERA & AL., 1999: 275).

Mesofan.; 2-3; III-VI; *Pistacio lentisci-Rhamnietalia alaterni*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



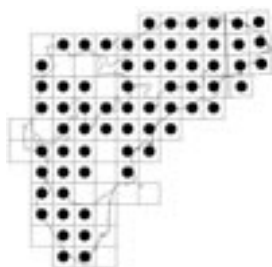
Coronilla glauca L., Cent. Pl. I: 23 (1755)

- *C. valentina* L., Sp. Pl.: 742 (1753) subsp. *glauca* (L.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie. (Dicot.) 1: 285 (1899)
- *C. valentina* auct., non L.

Cat: *Coronil·la*; Cast: *Coletuy*

Planta utilizada como ornamental que se ha naturalizado en algunos puntos de la provincia como Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 56; La Borda, BC4988, 100 m, asilvestrada, L. Serra & J. J. Izquierdo, 13-2-2003, v.v.) o Xàbia (BARBER, 1999: 96; ABH 9753, La Guardia, BC5892, 150 m, A. Barber, 15-3-1992; ABH 10318, Cap Negre, BC5992, 150 m, A. Barber, 14-4-1993). Se encuentra en el seno de los coscojares o pinares de la zona, al parecer puede llegar a formar poblaciones relativamente estables que producen semillas y, tal vez, éstas sean viables.

Nanofan.; 0'3-1'2; II-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SE,SH; S; HO; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



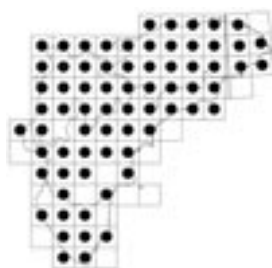
***Coronilla juncea* L., Sp. Pl.: 742 (1753)**

Cat: *Ginestera*; Cast: *Coletuy*, *coronilla*

Taxon ya conocido desde finales del siglo XVIII, cuando CAVANILLES (1797: 153) lo menciona de Almudaina y Tibi. Se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio, aunque más frecuente en las zonas montañosas; en el subsector murciano meridional se restringe a las sierras de Orihuela y Callosa, siendo muy escaso hacia el litoral, existiendo en algunos barrancos bien conservados en Campoamor (Pilar de la Horadada,

Campoamor, XG9998, 20 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.) y en la Sierra de Escalona (Pilar de la Horadada, pr. Urb. Pinar de Campoverde, XG8897, 180 m, L. Serra, A. Bort & A. Ferri, 6-2-2000, v.v.). Forma parte de matorrales o coscojares, tanto setabenses como murciano-almerienses.

Nanofan.; 0'4-1'2; III-VI; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



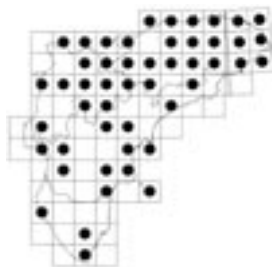
***Coronilla minima* L., Cent. Pl. 2: 28 (1756) *subsp. lotoides* (W. D. J. Koch) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 185 (1878)**

- = *C. lotoides* W. D. J. Koch in Röhl., Deutschl. Fl., ed. 3, 5: 199 (1839)
- = *C. minima subsp. clusii* Léon Dufour ex Murb., Contr. Fl. Nord-Ouest Afrique 1: 79 (1897), nom. illeg.
- = *C. minima* var. *australis* Gren.
- *C. clusii* auct., non Léon Dufour in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 307 (1820)
- *C. minima* auct., non L.

Cat: *Coroneta*; Cast: *Coronilla de rey*

Taxon frecuente por toda la provincia, descubierto en Tibi (CAVANILLES, 1797: 184, ut *C. minima*) y Aigües de Bussot (CAVANILLES, 1797: 190, ut *C. minima*); falta en el piso supramediterráneo y es muy escaso en la zona más lluviosa del subsector alcoyano-diánico. Forma parte de matorrales calcícolas secos.

Caméf. sufr.; 0'2-0'6; III-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Coronilla scorpioides* (L.) Koch, Syn. Fl. Germ.: 188 (1835)**

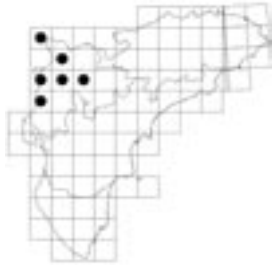
= *Arthrolobium scorpioides* (L.) Desv.

Cat: *Herba de l'escorpi*; Cast: *Alacranera*

Planta encontrada inicialmente en Villena y Alacant (GANDOGGER, 1917: 74, ut *Arthrolobium scorpioides*), estando presente por todo el territorio, aunque escasea hacia el sur, conociendo solo una mención para el subsector murciano meridional, de Campoamor (RIGUAL,

1984: 308); también parece más abundante en el piso mesomediterráneo que en el termomediterráneo. Aparece en comunidades tanto arvenses como ruderales.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



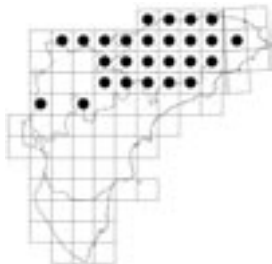
Cytisus fontanesii Spach in Bourg., Pl. d'Espagne n.º 130 (1841), in sched. **subsp. *fontanesii***

- = *Chronanthus biflorus* (Desf.) Frodin & Heywood in Feddes Rept. 79: 21 (1968)
- = *C. fontanesii* subsp. *apiculatus* (Porta & Rigo) Fern. Casas in Fontqueria 3: 39 (1983)
- = *Genista biflora* (Desf.) DC., Prodr. 2: 146 (1825)
- = *Genista oretana* auct., non Webb ex Willk.

Cat: *Ginesta biflora*; Cast: *Bolina*, *ginestrilla*

Taxon bastante escaso en la provincia, donde fue citado de la Serra de Castalla (PORTA, 1892: 123) y un siglo después en el camino de Villena hacia la Sierra de Salinas (MANSANET, MATEO & AGUILELLA, 1983: 326), Más recientemente se han dado algunas localidades más concretas, siempre en el subsector ayorano-villenense y en el t. m. de Villena (Arenal de la Virgen, XH7977, 500 m, ALONSO, 1996: 190; ABH 6976, XH8075, 550 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & al., 11-11-1993; ABH 9899, XH8370, 500 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & M. Vicedo, 26-5-1994; Loma de Cabrera, Colonia de Sta. Eulalia, XH8771, 520 m, ALONSO, op. cit.). Nosotros lo hemos localizado en otros dos puntos, también en Villena (LSH 4479, Cerro El Rocín, XH7894, 880 m, L. Serra & A. Bort, 8-6-1996; LSH 4712, Cerro Los Alorines, XH8087, 600 m, matorrales secos, L. Serra & A. Bort, 17-5-1997). Asignamos la cita del Cabezo Redondo, en Villena, de *Genista valentina* subsp. *valentina* (RIVAS GODAY & AL., 1957: 480) a este taxon, ya que muy cerca existen poblaciones de éste, mientras que las poblaciones conocidas en la provincia de G. *valentina* subsp. *valentina* presentan una ecología distinta y se encuentran en la Serra de Beneixama. Se encuentra en matorrales o restos de coscojares degradados, en la parte con mayor influencia manchega del territorio, siempre con muy pocos ejemplares, por lo que es una especie en claro riesgo de desaparición, que aún no se encuentra incluido en ninguna microrreserva de flora.

Nanofan.; 0°2-0°5; IV-VI; *Rosmarinion officinalis*; MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v); C2a(i)]



Cytisus heterochrous Webb ex Colmeiro in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 1: 333 (1872)

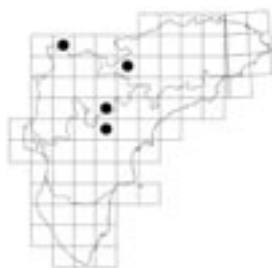
- = *Genista patens* DC., Prodr. 2: 145 (1825)
- = *Teline patens* (DC.) Talavera & P. E. Gibbs in Lagasalia 18: 267 (1996)
- = *Adenocarpus intermedius* auct., non DC.
- = *A. divaricatus* Sweet var. *intermedius* auct., non (DC.) Laguna
- = *C. patens* auct., non L.
- = *C. sessilifolius* auct., non L.
- = *Spartium patens* auct., non L.

Cat: *Ginesta patent*; Cast: *Escobón*, *Hiniesta borde*

Taxon ya localizado por CAVANILLES (1793: 59, ut *Spartium patens*) en Vall de Gallinera, referencia asignada erróneamente a *Cytisus sessilifolius* (WILLKOMM & LANGE, 1880: 452); siendo relativamente frecuente en toda la parte subhúmeda del subsector alcoyano-diánico, tanto en el piso termomediterráneo como el mesomediterráneo, siendo muy raro en el supramediterráneo (DE LA TORRE, 1991: 309). Fuera del subsector alcoyano-diánico existen algunas referencias para el ayorano-villanense, como la Serra de Castalla (RIGUAL, 1984: 308), la Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, XH7363, 1100 m, L. Serra, 10-5-1986, v.v.) o Elda (VAB 880468, Elda, monte Bateig, XH96, J. J. García, 18-4-1987). Asignamos la referencia de *Adenocarpus intermedius* (COLMEIRO, 1886: 82) de la Serra de Mariola a este taxon, ya que es con el único con el que podría haber sido confundido, lo mismo sucede con la cita de *C. sessilifolius* también de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 162). Forma parte de orlas caducifolias de encinares o bosques mixtos en umbrías, barrancos, etc., caracterizando bien, junto a *Fraxinus ornus*, la zona subhúmeda del subsector alcoyano-diánico en su contacto con el ayorano-villanense.

Mantenemos la combinación en *Cytisus* y no en *Teline* (TALAVERA & AL., 1999: 145) debido a que el único carácter diferenciador referido a la morfología del cáliz es poco consistente, y parece que es un grupo de géneros cuyos límites aun no están del todo aclarados (TALAVERA & SALGUEIRO, 1999: 203).

Mesofan.: 1-4; IV-VI; *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



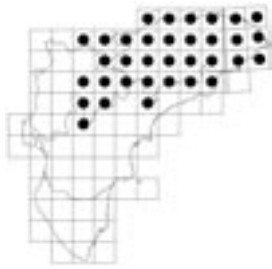
Cytisus scoparius* (L.) Link**, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 241 (1822) ***subsp. reverchonii (Degen & Hervier) Rivas Goday & Rivas Mart. in Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 3: 94 (1971)

- = *C. reverchonii* (Degen & Hervier) Bean in Bull. Misc. Inform. Kew 1934: 224 (1934)
- = *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm. ex Koch *subsp. reverchonii* Degen & Hervier in Magyar Bot. Lapok 5: 6 (1906)
- = *Sarothamnus vulgaris* auct., non Wimm., nom. illeg.
- *C. scoparius* auct., non (L.) Link

Cat: *Ginestell comú*; Cast: *Retama de escobas*

Taxon citado por primera vez de Alcoi (GANDOGGER, 1917: 96, ut *Sarothamnus vulgaris*), donde se encuentra en la Font Roja (ABH 11589, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1582, 1200 m, P. M. Isidro & J. C. Cristóbal, 10-5-1994; *ibidem*, YH1282, 1000 m, L. Serra, 15-8-1986, v.v.; *ibidem*, YH1482, 950 m, L. Serra, 28-7-1986, v.v.; *ibidem*, Pardinetes, YH1182, 1050 m, L. Serra & J. Pérez, 13-5-1999, v.v.). Además se ha localizado en la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 91, ut *C. scoparius*; Tibi, Serra del Maigmó, Alt de les Ximeneies, YH0565, 1170 m, L. Serra & A. Olivares, 7-4-1998, v.v.) y la Serra del Castellar, en Agost (RIGUAL, 1984: 308, ut *C. scoparius*). Se trata de un taxon bastante escaso presente en claros de encinar, formando poblaciones monoespecíficas muy densas, aunque pequeñas. La población de la Serra del Maigmó está incluida en una microrreserva de flora.

Nanofan.: 0'5-1'6; IV-VI; *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*; MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(ii) + 2a,b(ii); D2]



***Dorycnium hirsutum* (L.)** Ser. in DC., Prodr. 2: 208 (1825)

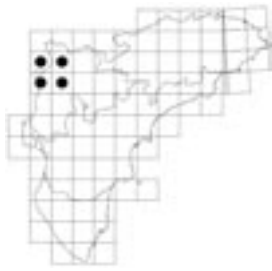
- = *Lotus hirsutus* L., Sp. Pl.: 775 (1753)
- = *Bonjeanea hirsuta* (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 507 (1832)
- = *Bonjeanea hirsuta* var. *retusa* Rouy, Fl. Fr. 5: 133 (1899)

Cat: *Botja peluda*

Taxon encontrado en la provincia ya a finales del siglo XVIII en la Granadella (CAVANILLES, 1797: 218, ut *Lotus hirsutus*). Posteriormente se ha encontrado en todo el subsector alcoyano-diánico y en las zonas montaño-

sas ayorano-villeneses próximas, sin sobrepasar el Valle del Vinalopó hacia el oeste. La mención de la especie en el Baix Vinalopó (BOLÒS & VIGO, 1984: 611), comarca administrativa exclusivamente murciano-almeriense, no se ha mantenido posteriormente (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997a: 1076), por lo que debe descartarse por el momento su presencia allí. Especie característica de matorrales primocolonizadores de campos de cultivo, márgenes de pistas forestales, etcétera.

Caméf. sufr.; 0°2-0°5; IV-VII; *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; C; Cat. UICN: LC [-]



***Dorycnium pentaphyllum* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 87 (1771) subsp. *gracile* (Jord.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 137 (1899)**

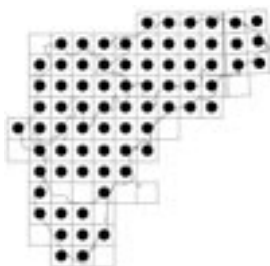
- = *D. gracile* Jord., Observ. Pl. Nouv. 3: 70, pl. 4 fig. D (1846)

Cat: *Botja*

Taxon mencionado de forma genérica para el territorio por GANDOGGER (1917: 78), posteriormente se cita de Villena (Salero de Requena, XH8080, 500 m, RIGUAL, 1984: 308) y más recientemente se ha encontrado en cuatro localidades, también de Villena (Huerta de

San Juan, XH8475, 500 m, ALONSO, 1996: 223; La Lagunilla, XH7980, 490 m, ALONSO, op. cit.; ABH 10568, Villena, La Lagunilla, XH7881, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 15-7-1994; ABH 10690, Villena, Huerta de San Juan, XH7977, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 3-6-1994). Forma parte de pastizales en zonas de saladar inundables, por lo que, debido a la drástica reducción del hábitat en Villena está amenazado de desaparición.

Caméf. sufr.; 0°2-0°6; V-VII; *Plantaginion crassifoliae*; MM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AV; R; Cat. UICN: VU [B2D2]



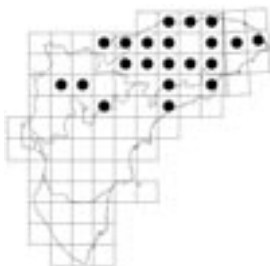
Dorycnium pentaphyllum* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 87 (1771) subsp. *pentaphyllum

- = *Lotus dorycnium* L., Sp. Pl.: 776 (1753)
- = *D. pentaphyllum* subsp. *suffruticosum* (Vill.) Rouy in Bull. Assoc. Franç. Bot. 1(10): 47 (1898)
- = *D. pentaphyllum* var. *candicans* (Costa) O. Bolòs & Vigo in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona ser. 3, 42: 306 (1973)
- = *D. pentaphyllum* var. *obovata* Rigual, Fl. Alicante: 302 (1972), nom. inval.
- = *D. suffruticosum* Vill., Hist. Pl. Dauphiné, 3: 416 (1788), nom. illeg.
- = *D. suffruticosum* var. *hispanicum* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 2(2): 252 (1882), nom. nud.

Cat: *Botja d'escombres*; Cast: *Socarrillo*

Taxon muy frecuente en el territorio que ya citó CAVANILLES (1797: 218) de La Granadella, en Xàbia. Se presenta en todo tipo de matorrales, tanto de *Rosmarinetea* como herbazales sunitrófilos en campos abandonados, márgenes de pistas o caminos, etc. En cuanto a algunas poblaciones de zonas termomediterráneas murciano-almerienses de plantas de hasta 1,5 m de altura denominadas *D. pentaphyllum* var. *candicans* (BOLÓS, 1975a: 486), no parece que los caracteres que las separan se mantengan con un área geográfica clara, y se presentan poblaciones con ejemplares con unos caracteres u otros en territorios próximos (TALAVERA & AL., 2000: 816), por lo que no lo consideramos diferenciado de forma suficiente.

Caméf. sufr.; 0'2-1'5; IV-VI; *Rosmarinetea/Helichryso-Santolinetalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



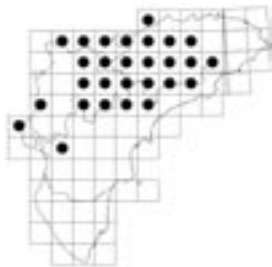
***Dorycnium rectum* (L.) Ser. in DC., Prodr. 2: 208 (1825)**

- = *Lotus rectus* L., Sp. Pl.: 775 (1753)
- = *Bonjeanea recta* (L.) Rechb., Fl. Germ. Excurs. 507 (1832)

Cat: *Salamerosa*; Cast: *Emborrachacabras*

Taxon citado ya por CAVANILLES (1797: 218, ut *Lotus rectus*) en Xàbia, que es frecuente en todo el subsector alcoyano-diánico y que se localiza en la zona de contacto del subsector alicantino en algunos ríos como el riu Algar (SOLANAS, 1996: 498) o el Sella (SOLANAS, 1996: 368). En el subsector ayorano-villense es bastante más raro, conociéndolo de la rambla de Biar (DE LA TORRE, 1991: 181) y de Villena (ABH 11332, Huerta de San Juan, XH8576, 500 m, M. A. Alonso, 25-7-1994; GANDOGGER, 1917: 76, ut *Bonjeanea recta*). Forma parte de herbazales riparios de cursos de agua permanentes.

Nanofan.; 0'2-0'6; V-VII; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



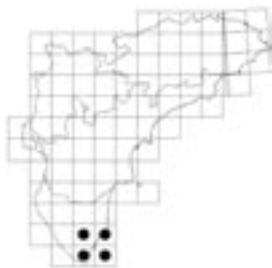
Erinacea anthyllis* Link, Handb. 2: 156 (1831) *subsp. anthyllis

- = *Erinacea* Clus., Rar. Stirp. Hisp.: 213 (1576)
- = *Anthyllis erinacea* L., Sp. Pl.: 720 (1753)
- = *Erinacea pungens* Boiss., Voy. Bot. Espagne, 2: 145 (1840), nom illeg.

Cat: *Coixí de monja*, *coixinet de pastor*, *erichó*; Cast: *Asiento de monja*

Planta ya observada por Tournefort en la Serra de Mariola, cerca del Montcabrer (SALVADOR, 1705: 28, ut *Erinacea*), casi un siglo después se recolecta en la Serra de la Carrasqueta (BARNADES, 1785: 7, ut *Anthyllis erinacea*) y pocos años después en la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1797: 200, ut *Anthyllis erinacea*). Desde entonces se ha ido observando y citando por todas las zonas altas de las montañas setabenses, desde el piso mesomediterráneo superior al supramediterráneo, aunque existen puntos en los que desciende bastante debido a la inversión térmica producida en algunos valles (Alfàfara, pr. Solana de Carbonell, YH1195, 520 m, L. Serra, 10-4-1998, v.v.) o barrancos (Penàguila, Barranc dels Horts de Marra, YH2685, 570 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 21-1-2001, v.v.). Solo existe en el sector alicantino en la Serra de l'Argallet, localidad claramente de transición entre lo ayorano-villanense y lo alicantino (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.). Pone de manifiesto los matorrales de *Sideritido-Salvion* frente a los de *Rosmarinión officinalis*, ya que suele ir acompañado de otros táxones montanos como *Scabiosa turolensis*, *Salvia blancoana* subsp. *mariolensis*, *Sideritis incana* subsp. *incana*, *Armeria alliacea* subsp. *alliacea*, etcétera.

Cam. pulv.; 0'1-0'4; III-VI; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Erophaca baetica* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 177 (1840) *subsp. baetica

- = *Astragalus lusitanicus* Lam., Encycl. 1: 312 (1783)

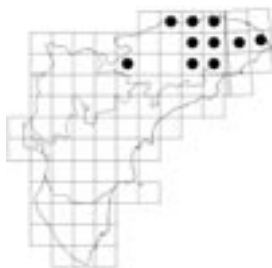
Cat: *Astràgal lusitànic*; Cast: *Garbanzo del diablo*

Taxon muy localizado en algunos barrancos litorales de la zona de Campoamor, citado por BOLÒS & VIGO (1979: 32) y RIGUAL (1984: 306). En la actualidad algunas poblaciones se encuentran en grave peligro de desaparición debido al desarrollo urbanístico de la zona (Orihuela, Campoamor, XG9998, 20 m, L. Serra,

M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.; Orihuela, Dehesa de Campoamor, Las Almitas, XH9700, 40 m, L. Serra & M. Collado, 7-4-2003, v.v.); sin embargo la población de Cap Roig (MA 611799, Orihuela, Cap Roig, YG0098, 20 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996) tiene posibilidades de salvarse ya que está tramitándose la declaración de una microrreserva de flora de 5 ha para *Helianthemum caput-felis* que incluye algunos barrancos con gran cantidad de individuos de esta especie. Forma parte de los coscojares litorales bien conservados

del subsector murciano meridional, muy escasos ya en el territorio debido al desarrollo urbanístico.

Hemic. escap.; 0'4-1'2; I-IV; *Asparagus albi-Rhamnion oleoidis*; TM; SA; A; NA; Medit. Occid.; MU; RR;
Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v); C2a(i)]



Genista hispanica* L., Sp. Pl.: 711 (1753) subsp. *hispanica

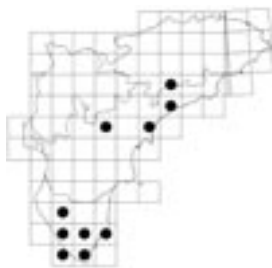
= *G. hispanica* var. *hirsuta* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hist., 3: 427 (1877)

Cat: *Cascaula*, *argelagó*; Cast: *Cascaula*

La primera cita de este taxon en la provincia proviene de la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376) y no ha sido confirmada posteriormente, por lo que mantenemos la duda sobre si se trata de una confusión con algún ejemplar de *G. scorpius* o *Ulex parviflorus*

poco desarrollado. Más recientemente se ha citado de la Serra de la Safor (MANSA-NET & MATEO, 1984: 16), de Tàrbena (SOLANAS, 1996: 202), el Cocoll (PÉREZ BADIA, 1997b: 333), el Coll dels Raptés, Vall d'Ebo y Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 143) y La Granadella (BARBER, 1999: 96). Nosotros lo hemos visto en Pego (Alt de Pasqual, YJ4900, 600 m, L. Serra & J. X. Soler, 1-10-1996, v.v.) y en la Serra de la Safor, donde se encuentra ampliamente distribuido (L'Orxa, Serra de la Safor, Cova del Manco, YJ3704, 960 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.; ibidem, Font de Serquera, YJ3505, 370 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.; ibidem, Plà de les Sureres, YJ3705, 850 m, L. Serra, J. Pérez, M. García & A. Iriarte, 23-3-1999, v.v.). Exclusivo de matorrales bajo ombroclima subhúmedo del subsector alcoyano-diánico.

Nanofan.; 0'2-0'6; IV-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; R;
Cat. UICN: VU [D2]



***Genista jimenezii* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 1: 28 (1902)**

- = *G. valentina* subsp. *jimenezii* (Pau) Mateo & M. B. Crespo, Manual deter. Fl. Valenciana: 450 (2001)
- *G. cinerea* subsp. *murcica* auct., non (Coss.) Cantó & M.^a J. Sánchez
- *G. cinerea* subsp. *valentina* auct., non (Willd. ex Sprengel) Rivas Mart.
- *G. oretana* auct., non Webb ex Willk.
- *G. valentina* auct., non (Spreng.) Steudel
- *G. valentina* subsp. *murcica* auct., non (Coss.) Mateo & M. B. Crespo

Cat: *Ginestell*; Cast: *Hiniesta*

Taxon citado inicialmente de Mutxamel y de Agost (RIVAS GODAY & AL., 1957: 476, ut *G. oretana*), donde no ha vuelto a ser mencionado, pero que constituyen localidades intermedias entre las poblaciones conocidas en la actualidad del S del territorio y del C-N de la provincia. Posteriormente se menciona de la Serra de Relleu y la Dehesa de Campoamor (RIGUAL, 1984: 308, ut *G. valentina*). En el litoral del subsector murciano-meridional existen las mayores poblaciones de este taxon, entre

los t. m. de Pilar de la Horadada (Cañada de la Buesa, km 25, XH9400, 80 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.; Finca Cueva Serrana, XG8999, 140 m, L. Serra, J. Pérez, P. Rodríguez & P. García, 11-2-2002, v.v.; Río Nacimientto, XG9498, 60 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.; Río Seco, XG8799, 160 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sáez, 29-2-2000, v.v.; Río Seco, pr. Las Gracias, XG8998, 120 m, L. Serra, J. Pérez, P. Rodríguez & P. García, 11-2-2002, v.v.; Río Seco, Urbanización Campoverde, XG9098, 100 m, L. Serra & A. Bort, 3-6-1996, v.v.), San Miguel de Salinas (Cañada de lo Sinerio, XH9102, 130 m, L. Serra, J. Pérez & P. García, 28-11-2002, v.v.; Cañada del Espartal, XH9101, 120 m, L. Serra, J. Pérez & P. García, 28-11-2002, v.v.) y Orihuela (Sierra de Pujálvarez, XH8006, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.; Sierra del Cristo, Puerto de Almagro, XH8109, 260 m, L. Serra & A. Olivares, 16-12-1997, v.v.; Sierra del Cristo, pr. Pto. de Almagro, XH8110, 205 m, L. Serra & A. Olivares, 16-12-1997, v.v.; Sierra de Escalona, XH8403, 220 m, L. Serra & J. Pérez, 11-2-2002, v.v.; Sierra de Escalona, Puerto del Rebate, XH8503, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.; Dehesa de Campoamor, Las Almitas, XH9700, 40 m, L. Serra & M. Collado, 7-4-2003, v.v.), aunque algunas de ellas ya están extintas debido al desarrollo incontrolado de las urbanizaciones en toda la comarca. En cuanto a la población descubierta en Orxeta (SOLANAS, 1996: 394), es más escasa, aunque también ocupa, al parecer, diversas cuadrículas (Racó de Cortes, YH3569, 400 m; ibidem, YH3769, 300 m; ibidem, YH3770, 400 m, SOLANAS, op. cit.).

Forma parte de los lentiscareos o palmitares climácicos de la zona, de los que van quedando escasas manchas refugiadas en los barrancos no urbanizados. Se trata de un taxon reconocido como autónomo de *G. valentina* subsp. *murcica* muy recientemente (TALAVERA & AL., 1999: 74), diferenciándose bien por su ecología, su mayor tamaño y por presentar un estandarte con dorso muy densamente pubescente.

Nanofan.; 0°5-1°5; III-VI; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA; A; NA; Murciano-Almeriense; AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



Genista longipes* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 3: 282 (1904) subsp. *longipes

- *G. lobelii* DC. subsp. *longipes* (Pau) Heywood in Collect. Bot. (Barcelona) 5: 519 (1958)
- = *G. tejedensis* (Porta & Rigo ex Hervier) C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 67: 42 (1953), p.p.
- *G. lobelii* auct., non DC.

Cat: *Argelaga menuda*; Cast: *Piorno, cambrón*

Taxon descrito de la Serra d'Aitana, y que se extiende desde aquí hasta la Sierra de los Filabres (TALAVERA & AL., 1999: 58). En la provincia es una de las pocas especies que no desciende del piso supramediterráneo, junto a *Vella spinosa*. Se localiza de forma más o menos continua por la parte alta de la Serra d'Aitana, en los t. m. de Benifato y Confrides (Confrides, Serra d'Aitana, Pas de la Rabosa, YH3981, 1500 m, L. Serra, 20-9-1992, v.v.; ABH 1013, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1300 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 4-7-1992; Confrides, Serra

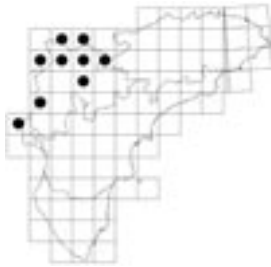
d'Aitana, YH3881, 1520 m, L. Serra & J. Pérez, 14-9-2000, v.v.; Confrides, Serra d'Aitana, sota els radars, YH3782, 1400 m, SOLANAS, 1996: 441; Confrides, Serra d'Aitana, pr. del cim, YH3781, 1500 m, SOLANAS, 1996: 202; Confrides, Serra d'Aitana, cim dalt Font de l'Arbre, YH3682, 1390 m, SOLANAS, 1996: 441; Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre-Font de l'Espinar, YH3582, 1400 m, SOLANAS, 1996: 441). Caracteriza el matorral xerocántico de *Erinaceo-Genistetum longipedis*.

Caméf. pulv.; 0°1-0°3; V-VII; *Xeroacantho-Erinaceion*; SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

Genista micrantha Ortega, Nov. Pl. Descr. Dec.: 68 (1798)

Taxon mencionado de Xixona por WILLKOMM & LANGE (1880: 437) atribuyendo la referencia a Cavanilles, aunque no hemos conseguido encontrar ninguna mención a este taxon en las obras cavanillesianas consultadas. La única especie del género presente en Xixona es *G. scorpius*, con la que no puede confundirse, por lo que debe tratarse de un error de asignación o de etiquetado, ya que se trata de un taxon endémico de la parte noratlántica de la península Ibérica.

-; -; -; -; -; D; -; -; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



Genista pumila (Debeaux & É. Rev. ex Hervier) Vierh. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69: 181 (1919) **subsp. pumila**

= *G. mugronensis* Vierh. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69: 180 (1919)
= *G. pumila* subsp. *mugronensis* (Vierh.) Rivas Mart. in Publ. Inst. Biol. Aplicada 42: 119 (1967)

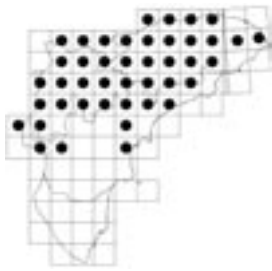
Cat: *Argelaga nana*; Cast: *Aulaga enana*, *escambrón*

Taxon localizado inicialmente en la Sierra de Salinas (ALCARAZ, 1984: 306, ut *G. pumila* subsp. *mugronensis*), que también se encuentra en la Serra del Reconç

(Biar, Serra del Reconç, XH9878, 1200 m, DE LA TORRE, 1991: 355, ut *G. mugronensis*) y en el Cerro de Los Alorines (Villena, Cerro Los Alorines, XH8087, 570 m, DE LA TORRE, op. cit.). Nosotros lo hemos encontrado en otros puntos del subsector ayorano-villenense, como la Serra de Biar (Biar, Serra de Biar, Alt de la Creu, YH0181, 1100 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. Tortosa, 12-6-2003, v.v.; ibidem, YH0180, 1160 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.), la Serra de la Solana (ABH 44769, Beneixama, Serra de la Solana, barranc del Toll, XH9690, 900 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999), cerca de la Sierra de la Lácera (Villena, pr. Hoya de Panés, XH7880, 520 m, L. Serra & A. Bort, 13-10-2002, v.v.; ibidem, Hoya de Panés, XH7780, 540 m, L. Serra & A. Bort, 13-10-2002, v.v.) y en la Sierra de Salinas, donde es bastante abundante por toda la cresta de la montaña (Villena, Sierra de Salinas, Loma de Garrincho, XH7664, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.; ibidem, XH7564, 1080 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.; ibidem, XH7563, 1060 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.; ibidem, XH7463, 1060 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.; ibidem, La Capilla, XH7363, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.). También lo hemos visto en el subsector murciano-mancheño, aunque más escaso (ABH 44734, Villena, Cerro Los Mojones, XH7280, 740 m, L. Serra & al., 3-6-1999). Se encuentra, generalmente, formando parte de los matorrales de *Sideritido-Salvion*, en la parte alta de las montañas ayora-

no-villenenses más continentales, aunque es capaz de descender hasta el horizonte medio del piso mesomediterráneo, creciendo en el seno del *Helianthemo rotundifolii*-*Thymetum piperellae* subass. *sideritetosum incanae*.

Caméf. pulv.; 0'2-0'4; IV-VI; *Rosmarinetea officinalis*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AV,MM; R; Cat. UICN: VU [D2]



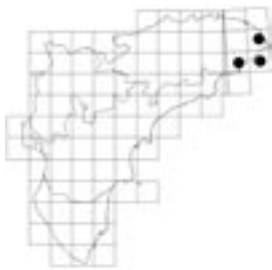
***Genista scorpius* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 498 (1805)**

Cat: *Argelaga negra*; Cast: *Aulaga*

Taxon ya citado en el siglo XIX de la Sierra de Salinas (COLMEIRO, 1872: 318), tratándose de un taxon muy frecuente en el subsector alcoyano-diánico, y algo menos en el ayorano-villense, pero que ya es muy raro en el subsector alicantino e inexistente en el murciano meridional, por lo que marca bastante bien la separación de los sectores setabense y alicantino-murciano. En el

subsector alicantino se ha encontrado en Alacant (Rambla del Rambutxar, YH1159, 340 m, L. Serra, 29-3-1997, v.v.), Xixona (Abio, YH2169, 550 m, L. Serra, 2-3-1985, v.v.), Crevillent (ABH 1537, Crevillent, V. Serrato, 15-4-1992), La Vila Joiosa (riu Amadori, YH3967, 60 m, L. Serra & F. Beleña, 15-6-2000, v.v.) y Pinoso (ALCA-RAZ & DELGADO, 1998: 442). Mayoritariamente se desarrolla en el piso mesomediterráneo aunque baja en algunos puntos al termomediterráneo, mientras que es inexistente en el piso supramediterráneo. Característico de matorrales secundarios, sobre todo en las primeras etapas postincendio, ya que se trata de una especie pirófito, formando extensos aulagares, muchas veces casi monoespecíficos, que, poco a poco, van dando paso a matorrales más diversos en los que pueden aparecer arbustos de la siguiente etapa de la serie.

Nanofan.; 0'3-1'5; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; CC; Cat. UICN: LC [-]



***Genista tricuspidata* Desf., Fl. Atlant. 2: 138 (1798)**

= *G. lucida* Cambess. in Mém. Mus. Hist. Nat. 14: 231 (1827)

= *G. tricuspidata* subsp. *sparsiflora* (Ball) Maire

= *G. tricuspidata* var. *lucida* (Cambess.) O. Bolòs & Molin. in Collect. Bot. (Barcelona) 5: tab. 5 (1958)

Cat: *Gatosa*

Citada hace pocos años del Cap d'Or (PERIS & STÜBING, 1984: 295, ut *G. lucida*) y poco después de la punta del Mascarat (STÜBING, PERIS & COSTA TALENS, 1989: 43, ut *G. lucida*) donde se ha buscado in-

tensamente sin éxito (SOLANAS, 1996: 203, ut *G. lucida*). La población del Cap d'Or es muy densa ocupando una superficie continua bastante extensa (Teulada, Torre del Cap d'Or, BC5285, 120 m, L. Serra & J. J. Izquierdo, 13-2-2003, v.v.; ibidem, BC5286, 70 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 4-12-2002, v.v.). Recientemente la hemos localizado en Benitatxell, en la continuación del Cap d'Or hacia el N, pasada la Rambla de la Viuda (Punta de l'Aldera, BC5287, 160 m, L. Serra, C. Dolz &

J. Giner, 31-10-2002, v.v.), aunque solo cinco ejemplares que podrían desaparecer por el desarrollo de las urbanizaciones ya muy próximas de todo el frente del Puig de la Llorença. En el Cap d'Or la mayor parte de la población está incluida en dos micro-reservas de flora. Forma parte de los matorrales del *Erico-Lavanduletum dentatae*, aunque hay puntos donde es claramente dominante e incluso desplaza al resto de especies leñosas.

Nanofan.; 0'4-1'2; II-V; *Rosmarinion officinalis*; TM; SE; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



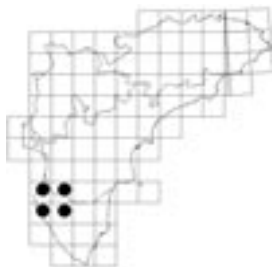
Genista umbellata (L'Hér.) Poiret, Encycl. Meth., Bot., Suppl. 2: 715 (1812) **subsp. *umbellata***

Cast: *Bolina*

Taxon hallado muy recientemente en una única localidad para la Comunidad Valenciana (DE LA TORRE & VICEDO, 1998: 143; SERRA & CRESPO, 1998: 21; ABH 33948, Hondón de las Nieves, pr. Canalosa Alta, XH7941, 550 m, L. Serra, 27-4-1997), formando parte de espartales mesomediterráneos bajo ombroclima semiárido, sobre terrenos con cierta pendiente, pedregosos,

y orientados al SE, contando con no más de 200 ejemplares. Se han recolectado semillas que ya han producido planta introducida en dos puntos próximos para obtener poblaciones de resguardo por si desaparece la población original, que se encuentra en propiedad privada.

Nanofan.; 0'3-0'7; IV-VI; *Thero-Brachypodietea*; MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i)]



Genista valentina (Willd. ex Spreng.) Steudel, Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 671 (1840) **subsp. *murcica*** (Coss.) Mateo & M. B. Crespo, Claves Fl. Valenciana: 219 (1990)

- ≡ *G. murcica* Coss., Not. Pl. Crit.: 101 (1851)
- ≡ *G. cinerea* subsp. *murcica* (Coss.) Cantó & M. J. Sánchez in Candollea 43: 90 (1988)
- *G. cinerea* auct., non (Vill.) DC.
- *G. cinerea* subsp. *valentina* auct., non (Willd. ex Spreng.) Rivas Mart.
- *G. valentina* auct., non (Willd. ex Spreng.) Steudel

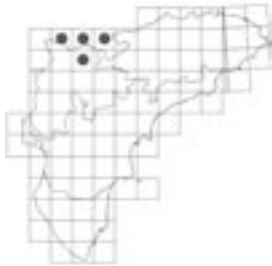
Cat: *Ginestell*; Cast: *Hiniesta*

Taxon descrito del Cerro San Miguel, en la Sierra de Orihuela (COSSON, 1849: 102, ut *G. murcica*), tratándose de un endemismo de ésta y la Sierra de Callosa, al igual que *Sideritis glauca* o *Centaurea saxicola* (LAGUNA & AL., 1998). Posteriormente se cita de la Sierra de Callosa (VICIOSO, 1953b: 97, ut *G. valentina*) basándose en un pliego de Ellman; y mucho más recientemente se recolecta en la Sierra de Orihuela (VAB 841808, Orihuela, Sierra de Orihuela, XH71, 300 m, G. Mateo, 5-2-1984). En la actualidad lo conocemos de diversos puntos de la Sierra de Callosa (Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Cueva Ahumada, XH8520, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.; ibidem, Cruz de Enmedio, XH8421, 500 m, L. Serra & J. Pérez, 30-3-1999, v.v.; ibidem, Bco. de Enmedio, XH8421, 300 m, L. Serra,

J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 7-6-1997, v.v.; Cox, Sierra de Callosa, Bco. del Infierno, XH8322, 250 m, L. Serra & M. Collado, 7-4-2003, v.v.; Redován, Sierra de Callosa de Segura, XH8321, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.; ibidem, XH8122, 60 m, L. Serra, 4-6-1996, v.v.) y de la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, Cabezo de la Cruz, XH8018, 100 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 11-2-2003, v.v.; ibidem, La Balsa, XH7720, 140 m, L. Serra & J. Pérez, 20-7-2000, v.v.; ibidem, Rincón de Bonanza, XH7719, 200 m, L. Serra & A. Olivares, 27-1-1999, v.v.; ibidem, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.), donde es relativamente frecuente presentándose en roquedos, siempre en posiciones intermedias entre la vegetación rupícola y los matorrales de suelos pedregosos. Está incluido en diversas microrreservas de flora presentes en ambas sierras, por lo que el grado de amenaza es reducido, aunque está perdiendo efectivos debido a las canteras existentes, que reducen el hábitat de ésta y las demás especies rupícolas o subrupícolas.

Aunque presenta afinidades con el grupo de *G. cinerea* (TALAVERA & AL., 1999: 74) mantenemos el criterio de CANTÓ & SÁNCHEZ (1988: 91) de diferenciarlo como un taxon autónomo de *G. cinerea* y de *G. valentina* s. str., aunque las relaciones de todo el grupo aún están por aclarar.

Nanofan.; 0'3-0'7; III-VI; *Rosmarinetea/Asplenietea*; TM; SA; A; NA; Alicante-Murciana; MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



Genista valentina (Willd. ex Spreng.) Steudel, Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 671 (1840) **subsp. *valentina***

- = *G. cinerea* subsp. *valentina* (Willd. ex Spreng.) Rivas Mart. in Publ. Inst. Biol. Aplicada 42: 120 (1967)
- = *G. oretana* Webb ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 434 (1877)

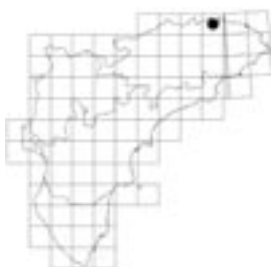
Cat: *Ginestell valencià*; Cast: *Flor de tintoreros, genista*

La primera referencia a esta genista es bastante reciente (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 111; ABH 245, Beneixama, Serra de la Solana, XH9290, 800 m, A. De la Torre, 11-6-1987) y está referida a la Serra de Beneixama. Posteriormente se refiere nuevamente de la misma sierra, pero una segunda población (SERRA & CRESPO, 1998: 22; ABH 30149, Beneixama, Serra de la Solana, Barranc Franc, XH9389, 760 m, L. Serra, 8-6-1996); más recientemente la hemos encontrado dispersa por toda la sierra, siempre en poblaciones con pocos ejemplares (Banyeres de Mariola, Serra de la Solana, XH9989, 700 m, L. Serra, 13-4-1998, v.v.; ibidem, Caseta del Castell, XH9691, 780 m, L. Serra, 13-4-1998, v.v.; Beneixama, Serra de la Solana, Barranc del Toll Vell, XH9690, 870 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.; ibidem, Lloma del Sabinar, XH9591, 900 m, L. Serra, 13-4-1998, v.v.; ibidem, Pic Ascensió, XH9590, 1000 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999, v.v.). Caracteriza los coscojares y matorrales seriales de los encinares secos manchegos continentales, que se presentan de forma finícola en la Serra de Beneixama y otras lindantes con las provincias de València y Albacete.

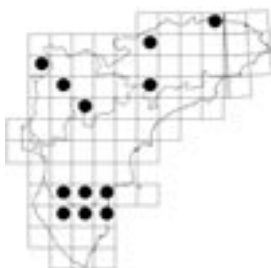
Nanofan.; 0'4-1'5; III-VI; *Quercetea ilicis*; MM; SE,SH; A; NA; Setabense; AV; R; Cat. UICN: VU [C2a(i) + D2]

***Gleditsia triacanthos* L., Sp. Pl.: 1056 (1753)**Cat: *Acàcia de tres punxes*; Cast: *Acacia de tres espinas*

Taxon introducido como ornamental que se asilvestra raramente en el territorio (MATEO & CRESPO, 2001: 231). Nosotros lo hemos localizado en algunos barrancos en el casco urbano de Alcoi (riu Barxell, Pont de Cervantes, YH1986, 550 m, L. Serra & A. Bort, 16-7-1994, v.v.), formando parte de olmedas en las que se naturalizan otros táxones como *Morus alba*, *Celtis australis*, *Robinia pseudoacacia*, etcétera.

Macrofan.; 5-15; III-V; *Populetaia albae*; MM; SE; S; HE; Norteamer.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]***Glycine max* (L.) Merr., Interpr. Herb. Amboin.: 274 (1917)**Cat: *Soia, soja*; Cast: *Soja*

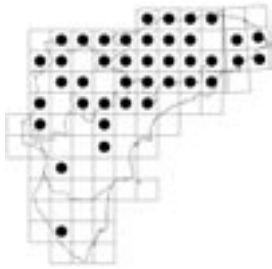
Especie cultivada y muy esporádicamente naturalizada, como en la Marjal de Pego (PÉREZ BADIA, 1995: 129), pero no parece que tenga una gran capacidad de desarrollo, por lo que no puede considerarse como planta invasora.

Teróf. escap.; 0'4-1; VII-VIII; *Stellarietea mediae*; TM; SH; S; EP; Asiat.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]***Glycyrrhiza glabra* L., Sp. Pl.: 742 (1753)**Cat: *Regalissia, regalèssia*; Cast: *Regaliz*

Taxon cultivado ya antiguamente en las huertas de Orihuela (WILLKOMM & LANGE, 1880: 290) y Alacant (COLMEIRO, 1886: 197), también se ha localizado en Guardamar del Segura (RIGUAL, 1984: 308), en Callosa de Segura (ABH 13219, huerta de Callosa, 20 m, Rubio, 14-4-1994) y en las huertas de Villena (ALONSO, 1996: 73), más raro aparece en el subsector alcayano-diánico, donde se ha encontrado en Pego (PÉ-

REZ BADIA, 1997b: 145) y en La Torre de les Maçanes (pr. La Rabosina, YH2576, 800 m, L. Serra & A. Bort, 24-8-2000, v.v.). Recientemente lo hemos visto también en otros puntos del subsector murciano meridional (Catral, Polígono industrial, XH9227, 10 m, L. Serra, 14-8-2000, v.v.; Algorfa, Barranco Calderón, XH9515, 60 m, L. Serra, J. Pérez & J. Giner, 8-8-2000, v.v.). Se asilvestra en herbazales subnitrófilos próximos a huertas, barrancos, etc., siempre con el nivel freático próximo.

Geóf. riz.; 0'4-1; V-VII; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



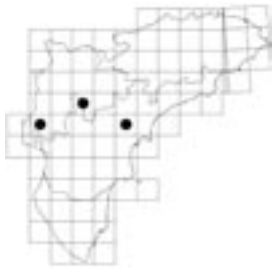
Hedysarum boveanum Bunge ex Basiner in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg Divers Savans 6: 50, 64 (1846) **subsp. *europaeum*** Guitt. & Kerguélen in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 23: 81 (1991)

- = *H. alopecuroides* Barnades, nom. nud.
- = *H. fontanesii* DC.
- = *H. humile* subsp. *fontanesii* (DC.) A. Bolòs & O. Bolòs
- = *H. humile* var. *fontanesii* (DC.) O. Bolòs & Vigo
- = *H. humile* var. *major* Lange
- = *H. confertum* auct., non Desf.
- = *H. humile* auct., non L.

Cat: *Estaca-rossí*; Cast: *Cuernos de macho*, *pipirigallo*

Taxon encontrado inicialmente en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161, ut *Hedysarum humile*), es frecuente en el sector setabense, en el que llega al horizonte medio del piso mesomediterráneo, en el subsector alicantino se hace más raro, y en el murciano meridional solo se ha localizado en la pedanía oriolana de Torremendo (VAB 842116, Orihuela, Torremendo, XH80, G. Mateo, 20-3-1984) y en las cercanías de la Sierra del Cristo (Orihuela, pr. Arroyo Grande, XH8409, 120 m, L. Serra & al., 22-2-2001, v.v.). Constituye parte de los matorrales de Rosmarino-Ericion en la parte setabense de la provincia, llegando a penetrar en algunas comunidades de Thymo-Siderition, aunque de forma más puntual. Incluimos aquí la cita de un *Hedysarum* inédito, que Barnades consideró como nuevo pero que no describió (BARNADES, 1785: 7, ut *H. alopecuroides*), y que, con gran probabilidad, se refería a *H. boveanum* subsp. *europaeum*, el más abundante presente en el camino de Alacant a Xixona.

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



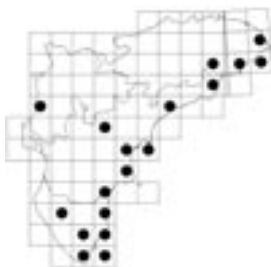
Hedysarum coronarium L., Sp. Pl.: 750 (1753)

Cat: *Clóver*, *enclova*; Cast: *Esparceta*, *pipirigallo*

Taxon asilvestrado en los márgenes de la autovía Madrid-Alacant (DE LA TORRE, 1991: 194; ABH 38, Alacant, Villafranqueza, YH1951, 70 m, M. B. Crespo, 16-4-1991; ABH 13191, Sant Vicent del Raspeig, autovía, YH15, 100 m, A. Martínez Martínez, 17-4-1994); que también se ha mencionado en la base de la Serra del Maigmó (MUB 34747, Petrer, Serra del Maigmó, XH9462, 460 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SE-

RRA, 1996: 75) y en Monòver (Rambla de la Caseta, XH7950, NAVARRO LORENTE, 1999: 114). Planta cultivada como forrajera y asilvestrada en los taludes de algunas carreteras.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; III-VI; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM,MM; SA,SE; S; EP; Medit. Occid.; AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



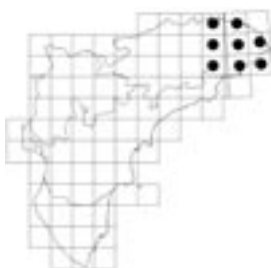
***Hedysarum spinosissimum* L., Sp. Pl.: 750 (1753)**

= *H. spinosissimum* var. *pallens* (Moris) Rouy, Fl. Fr. 5: 291 (1799)

Cat: *Enclova borda*; Cast: *Zulla enana*

Inicialmente recolectado en las cercanías de la capital por Boissier y Reuter (WILLKOMM & LANGE, 1880: 262); se trata de un taxon presente en la parte litoral del territorio, desde Pilar de la Horadada (Río Nacimiento, XG9498, 60 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.) hasta Xàbia (ABH 10294, Xàbia, Cap de Martí, BC5894, 50 m, A. Barber, 2-5-1992), del que solo conocemos una localidad alejada de la costa en Agost (VAB 943800, Agost, carretera de San Vicente, YH0856, 370 m, Sánchez Infante, 20-4-1990) y otra en Villena (DE LA TORRE, 1991: 370). Forma parte de pastizales anuales, en campos de cultivo, claros de matorral, lugares arenosos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; III-V; *Helianthemetea guttati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Hippocrepis biflora* Spreng., Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 73 (1815)**

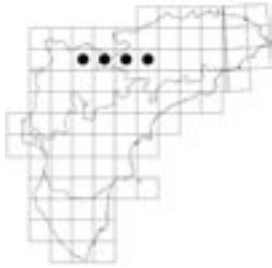
= *H. unisiliquosa* subsp. *biflora* (Spreng.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catal. 1: 642 (1984)

– *H. unisiliquosa* auct., non L.

Cat: *Herba del ferro*; Cast: *Hierba de la herradura*

Taxon mencionado por vez primera para la provincia de la isla del Portitxol, en Xàbia (BELLOT, 1948: 218, ut *H. unisiliquosa*); desde entonces solo se ha localizado en la zona litoral del subsector alcoyano-diánico, como en la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 304), Benissa (PÉREZ BADIA, 1997b: 151), Benitatxell (ABH 2145, Morres de Benitatxell, BC5388, 150 m, A. Barber, 15-4-1992), Dénia (ABH 9305, Jesús Pobre, Vall Sant Bartolomé, BC4896, 30 m, A. Barber, 2-5-1994), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 56) o la Serra de Bèrnia (Xaló, Serra de Bèrnia, Cases de Bèrnia, YH5784, 620 m, L. Serra, M. B. Crespo, E. Camuñas & M. Soler, 19-5-1996, v.v.). Forma parte de pastizales anuales, tanto en claros de matorral como en campos de cultivo abandonados.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Helianthemetea guttati*; TM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



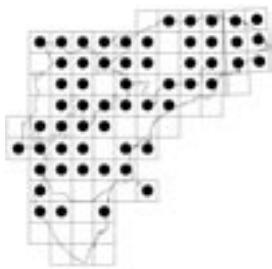
Hippocrepis bourgaei (Nyman) Hervier in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 16(203/204): 212 (1906)

- *H. comosa* auct., non L.
- *H. scorpioides* auct., non Req. ex Benth.
- *H. frutescens* auct., non Sennen

Cat: *Herba del ferro*; Cast: *Hierba de la herradura*

Taxon recientemente mencionado para la provincia a partir de la revisión del género de Flora Iberica (TALAVERA & AL., 2000: 927). Existe un pliego asignable a este taxon de Vall de Gallinera (MA 375329, Vall de Gallinera, A. Rigual, 20-5-1962; RIGUAL, 1984: 309, ut *H. comosa*). También corresponde a este taxon la cita de *H. scorpioides* de la Serra del Rentonar (VAB 931568, Benifallim, Serra del Rentonar, YH2580, 1150 m, L. Serra, 23-6-1991; SERRA, 1993: 152, ut *H. scorpioides*). También lo hemos localizado en Alcoi y Beneixama (LSH 6257, Alcoi, Coll del Serral, YH0881, 1000 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 20-5-2001; LSH 6322, Beneixama, pr. Casa Carrasca, XH9787, 630 m, L. Serra, 22-5-2001). Aunque de momento le asignamos una distribución setabense en la provincia, podría presentar otras poblaciones en el territorio que hayan sido mencionadas previamente como *H. glauca*, *H. scorpioides* o *H. comosa* y que, de momento, hemos considerado correspondientes a *H. scabra* o *H. frutescens*. De ambos se diferencia por su estandarte de 7-8 mm y cáliz de 2,5-3 mm, así como por las papilas del fruto de 0,3-0,7 mm, mientras que *H. scabra* y *H. frutescens* presentan estandarte de 9-11 mm, cáliz de 3,5-5 mm y papilas en los frutos de 0,1-0,3 mm (TALAVERA & AL., 2000; MATEO & CRESPO, 2003: 232). Forma parte de matorrales de Rosmarino-Ericion, aunque, tal vez, pueda aparecer en otros de Anthyllidetalia terniflorae o incluso de Gypsophiletalia.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; II-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



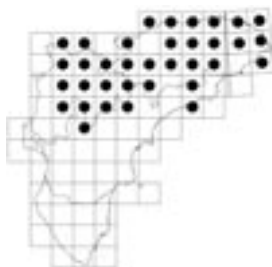
Hippocrepis ciliata Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesamten Naturk. 2: 173, tab. V fig. 2 (1808)

- *H. multisiliquosa* subsp. *ciliata* (Willd.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 420 (1932)
- *H. annua* Lag., Gen. Sp. Pl.: 23 (1816)
- *H. multisiliquosa* auct., non L.

Cat: *Herba del ferro*; Cast: *Hierba de la herradura*

Taxon frecuente en el territorio, mencionado inicialmente de Orihuela (LAGASCA, 1816: 23, ut *H. annua*), no alcanzando el horizonte superior del piso mesomediterráneo. Presente en comunidades anuales sobre suelos arenosos, margosos o calizos, en claros de matorral e incluso en campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



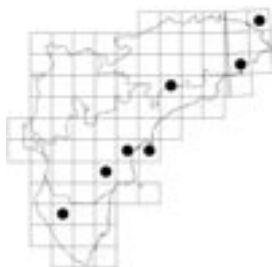
Hippocrepis frutescens Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 26: 118 (1928) [«frutiscens»]

- *H. comosa* subsp. *scorpioides* auct., non (Req. ex Benth.) O. Bolòs & al.
- *H. comosa* auct., non L.
- *H. comosa* subsp. *glauca* auct., non (Ten.) Rouy
- *H. glauca* auct., non Ten.
- *H. scorpioides* auct., non Req. ex Benth.

Cat: *Herba del ferro*; Cast: *Hierba de la herradura*

Taxon mencionado recientemente bajo el binomen aceptado en la actualidad (TALAVERA & AL., 2000: 932), al que atribuimos la mayor parte de referencias de *H. scorpioides* o *H. glauca*; presente mayoritariamente en el sector setabense, aunque penetra en el subsector alicantino por Finestrat (RIGUAL, 1984: 309) y por el valle del Vinalopó (MA 372961, Novelda, Castell de la Mola, A. Rigual, 14-5-1958; RIGUAL, op. cit.). Se encuentra en matorrales abiertos, sobre todo sobre suelos margosos. Se diferencia de *H. scabra* por presentar el pedúnculo de la inflorescencia 2-5 veces mayor que la hoja adyacente y frutos con senos semicirculares, mientras que *H. scabra* tiene pedúnculos de la inflorescencia 1-1,5 veces más largos que la hoja adyacente y frutos con senos circulares, casi cerrados.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; II-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



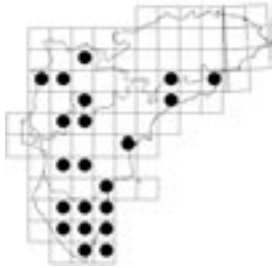
Hippocrepis multisiliquosa L., Sp. Pl.: 744 (1753)

- *H. multisiliquosa* subsp. *ciliata* auct., non (Willd.) Maire

Cat: *Herba del ferro*; Cast: *Hierba de la herradura*

Taxon recolectado en Orihuela, Benissa y Alacant (BELLOT, 1948: 226), que también se ha encontrado en Elx (BOLOS, 1957: 563), Dénia (ABH 11610, ronda de les Muralles, BD5002, A. Barber, 5-1988), Orxeta (ABH 5481, Embassament de l'Amadori, YH3870, 140 m, J. L. Solanas, 25-4-1993; SOLANAS, 1996: 621) y Calp (PÉREZ BADIA, 1997b: 151). Localizado de forma puntual en el litoral de todo el territorio, formando parte de comunidades anuales subnitrófilas de campos de cultivo o terrenos removidos. Fácil de confundir con *H. ciliata*, del que se diferencia por sus flores de 5-7 mm y sus frutos arqueados con los senos situados en el exterior de la curvatura, mientras que *H. ciliata* tiene flores de 3,5 mm y frutos arqueados con los senos situados en el interior de la curvatura (TALAVERA & AL., 2000: 899; MATEO & RESPO, 2003: 232).

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Stellarietetea mediae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



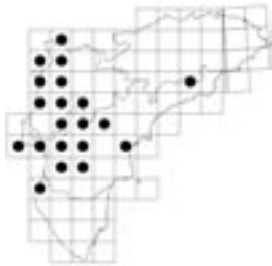
***Hippocrepis scabra* DC., Prodr. 2: 312 (1825)**

- *H. comosa* subsp. *scabra* (DC.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 72 (1974)
- *H. commutata* auct., non Pau
- *H. comosa* subsp. *glauca* auct., non (Ten.) Rouy
- *H. comosa* subsp. *scorpioides* auct., non (Req. ex Benth.) O. Bolòs & al.
- *H. glauca* auct., non Ten.
- *H. scorpioides* auct., non Req. ex Benth.

Cat: *Herba del ferro*; Cast: *Hierba de la herradura*

Taxon recolectado en los alrededores de la capital por Webb (WILLKOMM & LANGE, 1880: 256) y poco más tarde en Villena (GANDOGGER, 1905: 439); desde entonces se ha recolectado en diversos puntos del sector alicantino-murciano y el subsector ayorano-villenense. Las menciones de este taxon en el subsector alcoyano-diánico (BELLOT, 1948: 300; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 65) deben confirmarse ya que se trata de una planta característica de ambientes semiáridos. Se encuentra en matorrales de ambientes secos o semiáridos sobre margas.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; II-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



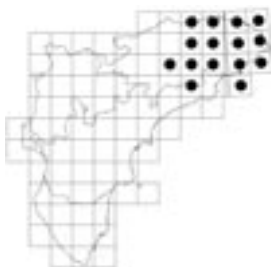
***Hippocrepis squamata* (Cav.) Coss., Notes Pl. Crit.: 105 (1851)**

- *H. comosa* subsp. *squamata* (Cav.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 72 (1974)

Cat: *Herba del ferro*; Cast: *Hierba de la herradura*

Taxon encontrado por primera vez en los matorrales próximos a la capital (WILLKOMM & LANGE, 1880: 257), posteriormente se ha citado de diversos puntos de las partes más térmicas de la provincia, tanto del sector alicantino-murciano, como del subsector ayorano-villenense o el manchego-murciano (LSH 5812, Villena, Cerro Los Mojones, XH7280, 740 m, L. Serra & al., 3-6-1999). Resultan algo dudosas las menciones de ORCA para YH39 e YJ30 (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997: 1134) así como la de la Serra de Mariola (BELLOT, 1948: 265), correspondientes a territorios alcoyano-diánicos en los que no existe vegetación gipsícola o de ambientes semiáridos. Principalmente aparece en matorrales gipsícolas o sobre margas, siempre en ambientes muy secos.

Caméf. sufr.; 0°05-0°2; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MM; R; Cat. UICN: NT [-]



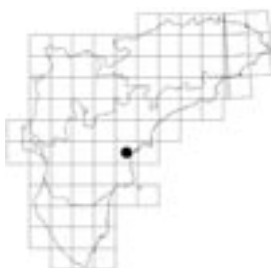
Hippocrepis valentina Boiss., Elench. Pl. Nov.: 38 (1838)

- = *H. balearica* subsp. *valentina* (Boiss.) Hrabetova in Práce Morav.-Slez. Akad. Ved. Prir. 21(4): 49 (1949)
- = *H. balearica* var. *valentina* (Boiss.) Pau
- = *H. fruticosa* var. *valentina* (Boiss.) Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 41 (1884)
- *H. fruticosa* auct., non Rouy, nom. illeg.
- *H. balearica* auct., non Jacq.

Cat: *Desferracavalls, hipocrepis*; Cast: *Hierba de la herradura*

Taxon endémico del litoral del subsector alcoyano-diánico, que descubrió CAVANILLES (1795: 44, ut *H. balearica*) en el Penyal d'Ifac, pero que confundió con *H. balearica*, por lo que cuando Boissier recolectó la planta en la misma localidad la describió como nueva (BOISSIER, 1838: 38). Se trata de una planta claramente rupícola que caracteriza las comunidades termomediterráneas y mesomediterráneas diánicas de umbría junto a otros táxones como *Pseudoscabiosa saxatilis* o *Teucrium buxifolium* subsp. *hifacense*. Sus poblaciones más lejanas al mar se encuentran a 15 km en Castell de Castells (Serra de la Xortà, pr. l'Arc, YH4688, 780 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002, v.v.).

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; I-V; *Teucrium buxifolii*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; M; Cat. UICN: LC [-]

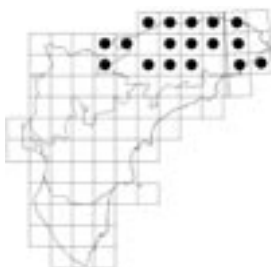


Hoffmannseggia glauca (Ortega) Eifert in Sida 5(1): 43 (1972)

Neófito recientemente hallado en herbazales subnitrófilos en el barrio de Babel y el Barranc de les Ovelles, ambos en Alacant (ABH 38592, Babel, pr. Iglesia, YH1846, 15 m; ABH 30466, Barranc de les Ovelles, YH1646, 40 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1999: 284). Se presenta en comunidades nitrófilas y halonitrófilas de Bromo-Oryzopsision miliaceae y de Atriplicenion glaucae (CAMUÑAS & CRESPO, op. cit.). Al parecer se trata

de un taxon en expansión que puede aparecer en zonas próximas en pocos años.

Geóf. riz./tub.; 0°4-1; VII-IX; *Artemisietea/Pegano-Salsoletea*; TM; SA; S; EP-HE; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



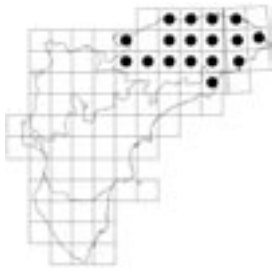
Lathyrus annuus L., Demonstr. Pl.: 20 (1753)

Cat: *Guixa borda*

HEGELMAIER (1879: 297) lo menciona en La Vila Joiosa, en el único punto fuera del subsector alcoyano-diánico, además bajo ombroclima semiárido, por lo que pensamos que podría tratarse de una confusión con otro taxon. Posteriormente se cita de Dénia (BOLÒS, 1957: 552) y de diversos puntos por todo el subsector alcoyano-diánico, siempre bajo ombroclima subhúmedo, llegando desde el litoral hasta la Serra de Mariola, en Al-

fafara (ABH 988, Serra de Mariola, Barranc de Bocarent, YH1194, 600 m, J. L. Solanas, A. Rigual, L. Fletcher & al., 11-7-1992). Forma parte de herbazales húmedos subnitrófilos en bordes de caminos, campos de cultivo, etcétera.

Teróf. escap.; 0'3-1; III-VI; *Brachypodium phoenicoidis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]

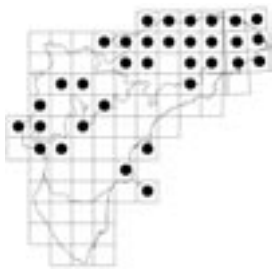


***Lathyrus aphaca* L., Sp. Pl.: 729 (1753)**

Cat: *Banya de cabra*; Cast: *Arveja amarilla*

Taxon localizado inicialmente en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 83), que se presenta exclusivamente en el subsector alcoyano-diánico, habiéndose citado desde el litoral en Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 96) hasta la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 204), siempre en herbazales subnitrófilos frescos, en campos de cultivo, herbazales próximos a barrancos, fuentes, riachuelos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Stellarienea mediae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



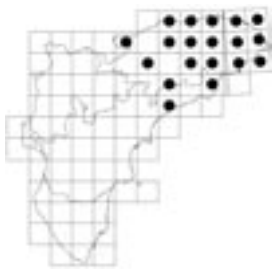
***Lathyrus cicera* L., Sp. Pl.: 730 (1753)**

Cat: *Guixó*; Cast: *Almorta silvestre*

Taxon encontrado primeramente en el Cap de les Hortes, en Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 447), posteriormente se ha localizado de forma dispersa pero por casi todo el territorio, aunque es muy escaso en el subsector ayorano-villense, donde solo se conoce en Villena (VAB 905546, Villena, XH87, caminos, G. Mateo & J. Mansanet, 4-1979), en Biar (DE LA TORRE, 1991: 434) y en Monòver (NAVARRO LORENTE,

1999: 115); mientras que en el subsector murciano meridional no aparece, al igual que en el manchego-murciano. Se encuentra en pastizales anuales subnitrófilos en campos de cultivo, márgenes de caminos o cultivos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Stellarienea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Lathyrus clymenum* L., Sp. Pl.: 732 (1753)**

= *L. articulatus* L., Sp. Pl.: 731 (1753)

= *L. clymenum* subsp. *articulatus* (L.) Ball in J. Linn. Soc. Bot. 16: 441 (1878)

= *L. clymenum* var. *latifolius* Godr.

= *L. clymenum* var. *tenuifolius* (Desf.) Godr.

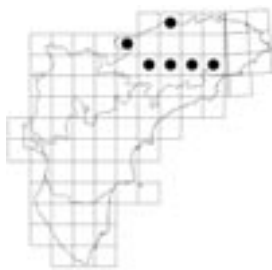
Cat: *Fesols bords*

Taxon recolectado por Lacaita en Dénia (WILLKOMM, 1893: 239) y que se encuentra disperso por el subsector alcoyano-diánico, aunque más frecuente en el

piso termomediterráneo. Llega al subsector alicantino en zonas próximas al alcoya-

no-diánico de La Nucía y Orxeta (SOLANAS, 1996: 205). Integra los herbazales subnitrófilos de bordes de caminos, márgenes de campos de cultivo o herbazales frescos de barrancos o proximidades de fuentes o acequias.

Teróf. escap.; 0'3-0'8; III-V; *Brachypodium phoenicoides/Hyparrhenietalia hirtae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



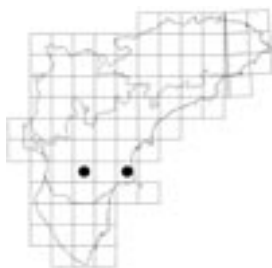
Lathyrus filiformis (Lam.) Gay in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 8: 315 (1857)

= *Orobis filiformis* Lam. subsp. *leptophyllus* Pau

Taxon citado de la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 434, ut *Orobis filiformis* subsp. *leptophyllus*), posteriormente se citó de la Serra d'Aitana (BOLÓS & VIGO, 1979: 57), de la Serra de Bèrnia (BANYULS, 1990: 464) y de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 135). Nosotros lo hemos recolectado en la Serra de la Xortà (LSH 5801, Guadalest, Serra de la Xortà, Font dels

Teixos, YH4786, 1100 m, L. Serra & J. Pérez, 25-5-1999). Se integra en los pastizales frescos y húmedos de las umbrías montañas de las montañas alcoyano-diánicas.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Brachypodium phoenicoides*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Merid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

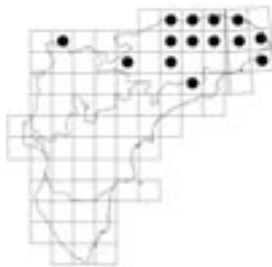


Lathyrus hirsutus L., Sp. Pl.: 732 (1753)

Cat: *Guixó hirsut*; Cast: *Guija velluda*

Especie muy poco citada en Alacant, donde se presenta escasamente por Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 85; ABH 2461, pr. del Realengo, XH9131, 20 m, borde camino, L. Molina, 29-4-1993) y por Elx (ABH 4853, Elx crta. a S. Pola, llegando al Safari, E. M. Martínez Grau, 25-4-1993). Presente en herbazales subnitrófilos en márgenes de caminos o campos de cultivo.

Teróf. escap./Hemic. escap.; 0'3-0'8; V-VII; *Stellarietea mediae*; TM; SA; A; NA; Medit.-Eurosiber. Merid.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



Lathyrus latifolius L., Sp. Pl.: 733 (1753)

= *L. latifolius* var. *angustifolius* Godr.

= *L. latifolius* var. *genuinus* Godr., nom. inval.

= *L. latifolius* var. *ensifolius* (Badaró) Posp.

= *L. membranaceus* C. Presl in J. & C. Presl, Delic. Prag.: 40 (1822)

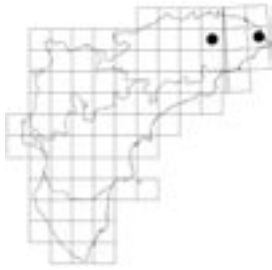
Cat: *Pèsol bord*; Cast: *Albejana basta*

Citada del Puig Campana por HEGELMAIER (1879: 322, ut *L. membranaceus*), se encuentra de forma dispersa por algunas montañas del subsector alcoyano-diánico, como la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960:

376), la Serra de Serrella (SOLANAS & MATEO, 1991: 77), la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 81) o valles como Vall de Gallinera (NEBOT & MATEO, 1988b:

382), Vall d'Ebo (RIGUAL, 1984: 309, ut *L. latifolius* var. *angustifolius*) o Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 301). Se integra en los herbazales húmedos de barrancos, márgenes de cultivos, orla de fresnedas, etcétera.

Hemic. escand.; 0'5-2; IV-VII; *Brachypodium phoenicoidis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Eurosiber. Merid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

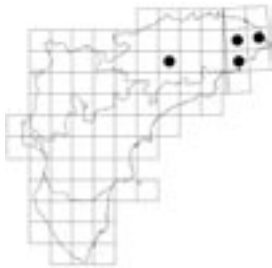


***Lathyrus ochrus* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3, 4: 578 (1805)**

Cat: Favull bord, tapissot

Taxon muy raro, del que solo conocemos dos localidades, ambas en el subsector alcoyano-diánico, una en Vall de Laguart (SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; VAB 941309, Serra del Penyó, YH59, 500 m, borde de camino, J. X. Soler, 8-4-1994) y la otra en Xàbia (VAB 981331, Barranqueres, BC5196, 60 m, SEGARRA, 1999: 190). Presente en herbazales subnitrófilos húmedos.

Teróf. escap.; 0'3-1'2; III-VI; *Stellarieneae mediae*; TM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

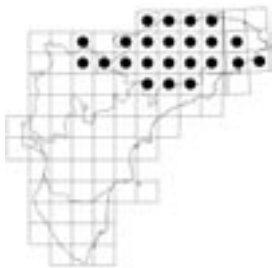


***Lathyrus odoratus* L., Sp. Pl.: 732 (1753)**

Cat: Pèsol d'olor; Cast: Guisante de olor

Taxon asilvestrado del que se conocen muy pocas localidades en el territorio, siendo la primera cita de Teulada (NEBOT & MATEO, 1993: 135; VAB 911682, Teulada, BC49, Llopis Oller, 25-5-1991); también se ha recolectado en Benassau (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 134; ABH 2102, Benassau, YH3187, 700 m, terrenos baldíos, J. L. Solanas, 29-4-1989) y en Novelda, ya en el subsector alicantino (ABH 7804, Novelda, M.^a C. Fornies & M.^a M. Paterna, 2-5-1993). Cultivado por el aroma de sus flores, llega a asilvestrarse pero solo en las cercanías de viviendas, sin llegar a establecer poblaciones estables.

Teróf. escap.; 0'5-2; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Medit. C-Orient.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Lathyrus pulcher* J. Gay in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4, 8: 311 (1857)**

= *L. elegans* Porta in Atti Imp. Regia Accad. Rovereto ser. 2, 9: 23 (1892), nom. illeg.

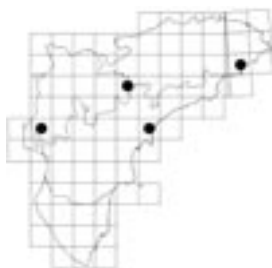
= *L. tremolsianus* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 4: 29 (1891)

Cat: Pèsol valencià

Taxon descubierto en la Serra de Mariola por PORTA (1892: 126), de donde describió su *L. elegans*, encontrándose disperso principalmente por las montañas

alcoyano-diánicas, aunque alcanza el subsector ayorano-villense en la Serra de la Solana (DE LA TORRE, ALCARAZ & VICEDO, 1996b: 121, ut *L. tremolsianus*). Es planta característica de los herbazales frescos que orlan los encinares o bosques mixtos presentes en las umbrías del territorio. Hasta hace pocos años se consideraba un endemismo valenciano que llegaba ligeramente a Murcia (LAGUNA & AL., 1998: 168), pero la asignación de las poblaciones murcianas al mismo taxon obliga a incluir todas las poblaciones bajo el binomen *L. pulcher*, descrito con material de Albacete, que además se presenta en el NW de África (TALAVERA & AL., 1999: 442).

Hemic. escap.; 0'3-1'2; IV-VI; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

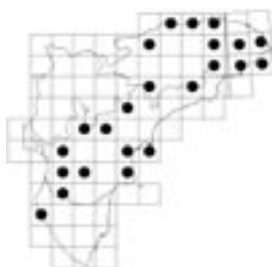


***Lathyrus sativus* L., Sp. Pl.: 730 (1753)**

Cat: *Guixa*; Cast: *Guija*, *almortas*

Taxon cultivado y escasamente asilvestrado, encontrado en Mutxamel y la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 310), Alcoi (CABALLER, 1993: 109), Benissa (PÉREZ BADIA, 1996: 203) y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 115). Siempre en herbazales subnitrófilos en las cercanías de los cultivos.

Teróf. escap.; 0'1-0'7; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Medit. Orient.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Lathyrus saxatilis* (Vent.) Vis., Fl. Dalmat. 3: 330 (1851)**

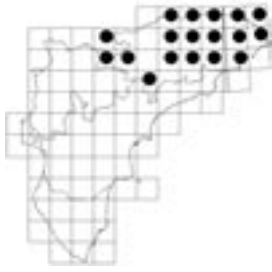
– *L. filiformis* auct., non (Lam.) Gay

Cat: *Veçó saxàtil*

Mencionado por primera vez para la provincia de la Serra de Segària (ROUY, 1884: 272). Se encuentra de forma dispersa por el subsector alcoyano-diánico y el alicantino, en sus partes más termófilas, aunque asciende hasta el piso mesomediterráneo en La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 154). Forma parte de los pastizales anuales sobre suelos pedregosos de las zonas litorales.

Incluimos la mención de *L. filiformis* de la Sierra de Orihuela (MOLERO, 1985: 157), en pastizales anuales semiáridos, ecología que se aleja mucho de la de *L. filiformis*, pero que coincide con la de *L. saxatilis*, taxon que sí se presenta en esos ambientes en la parte semiárida litoral de la provincia.

Teróf. escap.; 0'1-0'25; IV-VI; *Trachynion distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Lathyrus setifolius* L., Sp. Pl.: 731 (1753)**

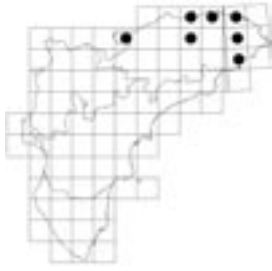
= *L. setifolius* var. *genuinus* Godr., nom. inval.

Cat: *Guixó*; Cast: *Alverjoncillo*

Mencionado inicialmente de la Serra de Segària (ROUY, 1884: 272); se trata de otro taxon presente exclusivamente en los herbazales frescos del subsector alcoyano-diánico, tanto en el piso termomediterráneo como el mesomediterráneo, donde no pasa de los 950 m.s.n.m. (SERRA, 1993: 154). Consideramos dudosa su cita en YH15 (BOLÒS & AL., 1997: 935). Siempre en

herbazales que orlan encinares o bosques mixtos.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VI; *Brachypodium phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



***Lathyrus sphaericus* Retz, Observ. Bot. 3: 39 (1784)**

= *L. angulatus* subsp. *sphaericus* (Retz) Mateo & Figuerola, Fl. Analit. Valencia: 369 (1987)

= *L. sphaericus* var. *longearistatus* Rigual, Fl. Alicante: 304 (1972), nom. inval.

– *L. angulatus* auct., non L.

Taxon hallado por primera vez en la Serra del Montgó y en la de Mariola (GANDOGGER, 1917: 83, ut *L. angulatus*). Más recientemente se ha encontrado en el Morro de Toix (RIGUAL, 1984: 310), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 98), Pego (URIOS, DONAT & VI-

ÑALS, 1993: 66) y Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 159). Forma parte de pastizales anuales, a veces subnitrófilos.

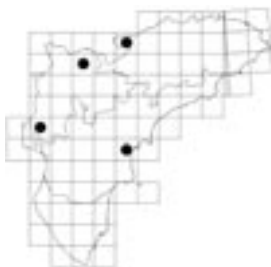
Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Lathyrus tuberosus* L., Sp. Pl.: 732 (1753)**

Cat: *Guixa tuberosa*; Cast: *Arveja tuberosa*

Taxon del que solo existe una mención para los montes alrededor de la capital (COLMEIRO, 1886: 271) basándose en una recolección de Mártras. Aunque nadie más ha citado esta especie no podemos descartarla completamente pues se ha cultivado y aún existen cultivos en València (MATEO & CRESPO, 2003: 234), por lo que pudo cultivarse antiguamente y haber desaparecido posteriormente.

Hemic. escap.; 0'2-0'7; V-VII; *Stellarietea mediae*; TM; SA; C; -; Eurosiber.; AL; ?; Cat. UICN: NA [-]

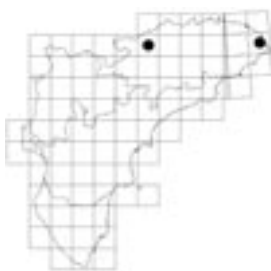


Lens culinaris Medik. in Vorles. Churpfälz Phys.-Öcon. Ges. 2: 361 (1787)

Cat: *Llentilla*; Cast: *Lenteja*

Taxon cultivado y muy escasamente asilvestrado, conociéndose solo tres localidades en la provincia (MUB 31991, Canyada, riu Vinalopó, XH9180, 560 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76; NAVARRO LORENTE, 1999: 115; ABH 31944, Pinoso, Cerro de la Sal, El Faldar, XH7252, 600 m, A. Navarro, M. B. Crespo, A. Juan, L. Serra & E. Camuñas, 7-5-1996; ABH 35306, Alacant, La Florida, YH1846, 40 m, A. De la Torre & M. Vicedo, 23-5-1995), donde se presentan en los márgenes de los cultivos y donde no parece que pueden constituir poblaciones estables. Además se ha mencionado en YH19 (BOLOS & AL., 1997: 925).

Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE; S; ER; -, AL,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]

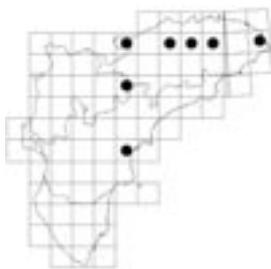


Lens lamottei Cefranova in Novosti Vyss. Rast. 8: 189 (1971)

Cat: *Lenteja silvestre*

Recientemente citado para Alacant en una revisión que sobre el género ha sido publicada (VAB 870080, Cocentaina, Estació vella, YH29, CASTROVIEJO & PASCUAL, 1995: 179). También se ha recolectado en Xàbia (LSH 6820, La Granadella, BC5592, 150 m, L. Serra & al., 19-4-2002). Debe ser más frecuente, ya que se ha confundido con *L. nigricans*, del que se diferencia por presentar la arista mucho más pequeña que el pedicelo de la flor y por sus estípulas enteras o escasamente dentadas, mientras que *L. nigricans* tiene una arista mucho mayor que el pedicelo de la flor y estípulas dentadas (TALAVERA & AL., 1999: 418). En herbazales de campos de cultivo o sus inmediaciones.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



Lens nigricans (Bieb.) Godron, Fl. Lorr. 1: 173 (1843)

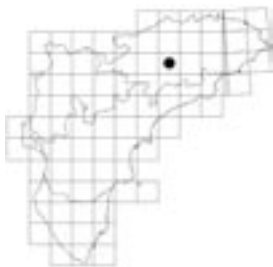
= *L. culinaris* subsp. *nigricans* (M. Bieb.) Godr., Fl. Lorraine 1: 173 (1843)

Cat: *Lenteja silvestre*

Taxon no conocido en la provincia hasta hace pocos años, cuando se localizó en la Serra de Mariola (VAB 870216, Cocentaina, Serra de Mariola, Montcabrer, YH19, 1300 m, MATEO & NEBOT, 1988b: 308), posteriormente se ha encontrado en Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, 1991: 208), Vall d'Alcalà y Vall d'Ebo (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27), Xixona (ABH

11384, La Carrasqueta, Mas de San Ignacio, YH1876, 1030 m, J. C. Cristóbal, 14-5-1994) y Xaló (VAB 954845, Calvari, YH5992, 400 m, J. X. Soler & M. Signes, 10-4-1995). Necesita confirmación el pliego de Alacant, por si se tratara de *L. lamottei* (ABH 13546, Alacant, La Florida, YH1846, 40 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 23-5-1995). Forma parte de pastizales anuales subnitrofilos en campos de cultivo, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



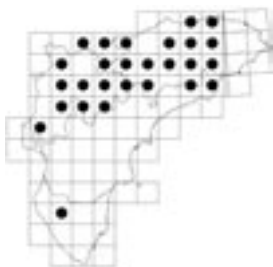
***Lotus corniculatus* L., Sp. Pl.: 775 (1753) subsp. *carpetanus* (Lacaita) Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21: 240 (1964)**

= *L. carpetanus* Lacaita in Cavanillesia 1: 10 (1928)

Cast: *Cuernecillo de campo*

Taxon extremadamente raro, mencionado hace muy poco tiempo en el territorio estudiado (TALAVERA & AL., 2000: 784), probablemente por su confusión con *L. corniculatus* subsp. *delortii*. Nosotros hemos recolectado material en la Serra d'Aitana, donde debe ser más abundante (LSH 7038, Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3582, 1170 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & F. Beleña, 30-4-2003). Se presenta en pastizales o herbazales húmedos de zonas frescas. Se diferencia de las otras subespecies existentes en el territorio por su cáliz claramente bilabiado, mayoritariamente rojizo o purpúreo y estandarte con la lámina más larga que la uña (TALAVERA & AL., 2000: 780).

Hemic. escap.; 0°1-0°4; VI-VIII; *Brachypodium phoenicoidis*/*Ononidetalia striatae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



Lotus corniculatus* L., Sp. Pl.: 775 (1753) subsp. *corniculatus

= *L. corniculatus* var. *crassifolius* (Pers.) Willk.

= *L. corniculatus* var. *decumbens* (Poir.) Briq.

– *L. alpinus* auct., non (DC.) Ramond

– *L. decumbens* auct., non Poir.

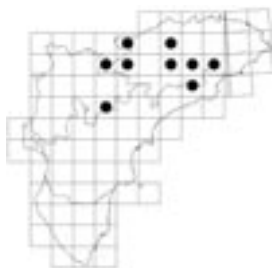
– *L. hirsutus* auct., non L.

– *L. pedunculatus* auct., non Cav.

Cast: *Cuernecillo de campo*

Taxon mencionado de Villena (GANDOGGER, 1905: 439, ut *L. decumbens*) y que se encuentra en todo el territorio, aunque es más frecuente en el sector setabense, donde existe mayor humedad y cursos de agua permanente. En el subsector alicantino está ligado a los ríos o zonas húmedas como la que existía en l'Albir (RIGUAL, 1984: 310) o El Palomaret, en Agost (DE LA TORRE, 1991: 487), mientras que en el subsector murciano meridional solo se ha mencionado en el riu Segura (RIGUAL, 1984: 310, ut *L. pedunculatus*; ABH 22399, riu Segura, A. Rigual, 30-4-1961), donde podría haber desaparecido por la degradación de la calidad de sus aguas y la destrucción de la vegetación riparia. Se presenta en herbazales o pastizales higrófilos.

Hemic. escap.; 0°2-0°6; V-X; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Lotus corniculatus* L., Sp. Pl.: 775 (1753) subsp. *delortii* (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 621 (1984)**

= *L. delortii* Timb.-Lagr. in F. W. Schultz, Arch. Fl. France Allem.: 201 (1852)

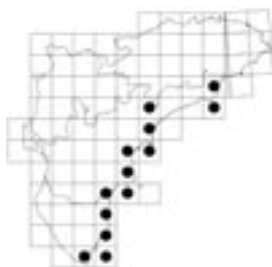
– *L. hispidus* auct., non Desf. ex DC.

– *L. castellanus* auct., non Boiss. & Reut.

Cast: *Cuernecillo de campo*

Taxon citado inicialmente de las sierras de Castilla y Maigmó (RIGUAL, 1984: 310, ut *L. hispidus*), únicas localidades del subsector ayorano-villenense que alcanza desde las sierras alcoyano-diánicas, donde se concentran la mayoría de sus poblaciones, siempre en el piso meso- o supramediterráneo, donde contacta con *L. corniculatus* subsp. *carpetanus*. Es característico de los pastizales y herbazales húmedos en la orla de encinares o bosques mixtos.

Hemic. escap.; 0°08-0°2; IV-VII; *Brachypodion phoenicoidis/Ononidetalia striatae*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Lotus creticus* L., Sp. Pl.: 775 (1753)**

= *L. commutatus* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 2: 545 (1828)

= *L. creticus* subsp. *salzmannii* (Boiss. & Reut.) H. Lindb.

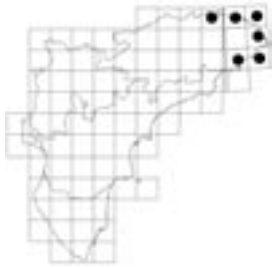
= *L. salzmannii* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 37 (1852)

– *L. creticus* subsp. *cytisoides* auct., non (L.) Arcang.

Cat: *Lot de platja*; Cast: *Cuernecillo de mar*

La primera mención de este taxon en el territorio se debe a GANDOGGER (1917: 85, ut *L. salzmannii*) y corresponde a Santa Pola, posteriormente se ha localizado en los sistemas dunares del litoral del sector alicantino-murciano, desde Pilar de la Horadada (Los Escull del Mojón, XG9691, 1 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.) hasta Altea (ABH 1149, desembocadura del riu Algar, YH5777, 1 m, J. L. Solanas, 17-6-1992). También se ha mencionado de las dunas del subsector alcoyano-diánico por confusión con *L. cytisoides*, del que se diferencia por presentar los dientes laterales del cáliz agudos y más cortos que los demás y la quilla de pico recto o muy poco curvada, mientras que *L. cytisoides* presenta dientes laterales del cáliz obtusos y de tamaño la mitad que el resto y quilla con pico claramente curvado.

Caméf. sufr.; 0°2-0°8; II-VI; *Ammophiletea*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.-Macaron.; AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



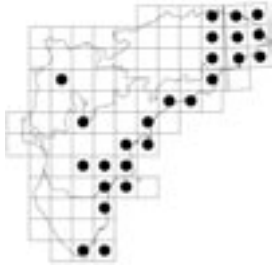
***Lotus cytisoides* L., Sp. Pl.: 776 (1753)**

- *L. creticus* subsp. *cytisoides* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 180 (1882)
- *L. creticus* auct., non L.
- *L. salzmännii* auct., non Boiss. & Reut.

Cat: *Lot de platja*; Cast: *Cuernecillo de mar*

Taxon mencionado ya a finales del siglo XVIII en Xàbia por CAVANILLES (1797: 219, ut *L. creticus*) y del Penyal d'Ifac por WILLKOMM (1893: 243, ut *L. salzmännii*). No es hasta fechas muy recientes (BOLOS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 255, ut *L. creticus* subsp. *cytisoides*) cuando se considera que las poblaciones del subsector alcoyano-diánico corresponden realmente a este taxon y no a *L. creticus*. Al igual que él aparece en los sistemas dunares, pudiendo llegar a colonizar acantilados rocosos litorales.

Caméf. sufr.; 0'2-0'8; II-VI; *Ammophiletea*; TM; SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]

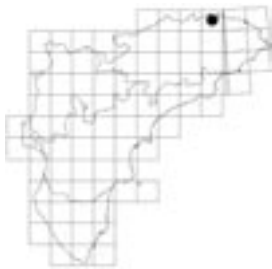


***Lotus edulis* L., Sp. Pl.: 774 (1753)**

Cat: *Lot dul*

Taxon presente en el litoral, de donde fue citado en Alacant, Dénia y Xàbia por RIGUAL (1984: 310), aunque puede penetrar ligeramente hacia el interior llegando hasta Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 89) o Novelda (ABH 10064, Casa de Costero, XH9755, 400 m, A. Juan, M. B. Crespo, L. Rull & J. C. Cristóbal, 4-5-1994). Presente en comunidades ruderales o arvenses.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

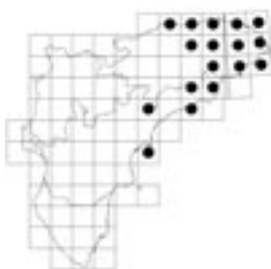


***Lotus glaber* Mill., Gard. Dict. ed 8, n.º 3 (1768)**

- *L. pedunculatus* auct., non Cav.

Planta característica de pastizales higrófilos, solo conocida en Alacant de la Marjal de Pego (PÉREZ BADIA, 1995: 151; ABH 22401, Pego, Marjal de Pego, YJ50, A. Rigual, 21-6-1980, ut *L. pedunculatus*). Taxon próximo a *L. pedunculatus*, del que se diferencia por sus folíolos verdes y nervios no o escasamente marcados, así como su tallo macizo y sin estolones, mientras que *L. pedunculatus* presenta folíolos glaucos con nervios marcados, y tallo fistuloso y estolonífero (TALAVERA & AL., 2000: 778).

Hemic. escap.; 0'2-0'8; V-IX; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM; SH; A; NA; Holart.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

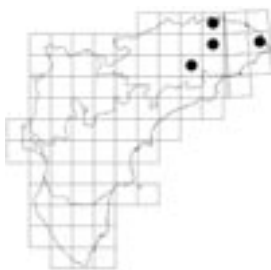
***Lotus ornithopodioides* L., Sp. Pl.: 775 (1753)**

– *Ononis ornithopodioides* auct., non L.

Cat: *Banya de cabra*; Cast: *Cuernecillo, pie de gallo*

Taxon encontrado en Xàbia a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 218), que es frecuente en el litoral del subsector alcoyano-diánico, aunque se ha localizado también en algunos puntos próximos del subsector alicantino, como Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 444), Altea (RIGUAL, 1984: 310), Benidorm y La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 207). Aparece en pastizales o herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos de cultivo, etcétera.

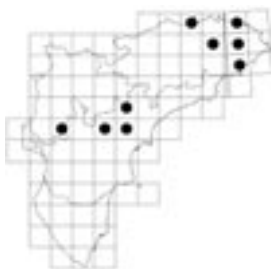
Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]

***Lupinus albus* L., Sp. Pl.: 721 (1753)**

Cat: *Tramusser, llobí*; Cast: *Altramuz*

Taxon descubierto en la provincia hace pocos años (SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; ABH 8040, Castell de Castells, Barranc de les Foies, YH4489, 640 m, L. Serra, 6-3-1994), encontrándose asilvestrado también en Tormos (PÉREZ BADIA, 1997b: 416) y en Xàbia (BARBER, 1999: 100). Se encuentra en campos de cultivo de secano o en sus inmediaciones.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-V; *Stellarienea mediae*; TM,MM; SH,HU; S; ER; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

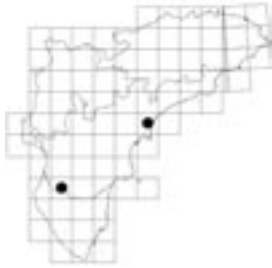
***Medicago arabica* (L.) Hudson, Fl. Angl.: 288 (1762)**

Cat: *Herba de la taca*; Cast: *Carretón, mielga pintada*

Taxon escaso en el territorio, mencionado inicialmente de la base de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41) y más tarde de Sant Vicent del Raspeig y Xixona (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112), de Calp y de la carretera entre Pego y Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 416), de Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 115) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 56).

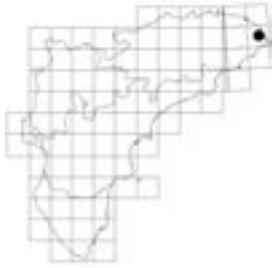
Aparece en herbazales subnitrófilos relativamente húmedos, por lo que en los territorios bajo ombroclima semiárido queda relegado a proximidades de huertas, acequias, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Medicago arborea* L., Sp. Pl.: 778 (1753)**Cat: *Alfals arbori*; Cast: *Alfalfa arbórea*

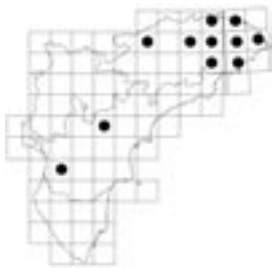
Taxon introducido de forma puntual en repoblaciones forestales, mencionado de forma genérica como asilvestrado en la provincia (MATEO & CRESPO, 1998: 230). Nosotros lo hemos encontrado plantado pero sin llegar a asilvestrarse en la Sierra de Callosa (Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Bco. de Enmedio, XH8421, 300 m, plantado, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 7-6-1997, v.v.). No parece que tenga capacidad de naturalización.

Nanofan.; 0'5-2; III-V; -; TM; SA; C; -; Medit. Orient.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Medicago citrina* (Font Quer) Greuter in Willdenowia 16: 112 (1986)**Cat: *Alfals arbori*; Cast: *Alfalfa arbórea*

Taxon de área restringida a las Islas Columbretes, Cabrera e islotes próximos a Ibiza (TALAVERA & AL., 2000: 758), y que recientemente se ha hallado en un islote frente al Cap de Sant Antoni (SERRA, PÉREZ BOTELLA & IZQUIERDO, 2001: 158; ABH 44773, Xàbia, Illot La Mona, BC5698, 15 m, L. Serra & al., 31-5-2000), en el que existen 23 individuos, con algunos de ellos productores de semillas viables. Forma parte de comunidades ornitocóprofilas, al parecer presentes exclusivamente en islotes o zonas litorales próximas. En la actualidad se ha declarado el islote microrreserva de flora, estando pendiente la eliminación de algunos ejemplares de *Opuntia* máxima que ocupan una parte del exiguo hábitat disponible para la especie.

Nanofan.; 0'4-0'8; I-V; *Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae*; TM; SE; A; NA; Iberolev.-Balear; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a,b; D]

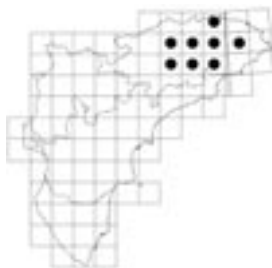
***Medicago coronata* (L.) Bartal., Cat. Pianta Siena: 61 (1776)**- *M. italica* subsp. *tornata* auct., non (L.) Emb. & Maire

Taxon citado de forma genérica para el Baix Segura (BOLÒS & VIGO, 1984: 566) aunque más tarde no se ha confirmado su presencia en esa comarca (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997: 1012). Como localidades más concretas se ha mencionado del Cap Sant Antoni, Puig Toix, Serra de Crevillent y Serra de Bèrnia (RIGUAL, 1984: 311) y más tarde de la Serra del Montgó

(DONAT, 1988: 82), Serra d'Aitana (DE LA TORRE, 1991: 433) y Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 66). También se ha recolectado en Murla (VAB 954641, Serra del Penyó, solana, YH59, 600 m, J. X. Soler & M. Signes, 1-4-1995) y Millena (ABH 10703, Port de Millena, YH2890, 600 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan

& L. Rull, 13-5-1994). La cita de ORCA de *M. italica* subsp. *tornata* de la cuadrícula YH29 corresponde realmente a este taxon (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997a: 1020). Presente en herbazales anuales subnitrófilos ruderales o arvenses. Especie inconfundible por sus frutos en forma de corona, con espinas perpendiculares a las espiras (TALAVERA & AL., 2000: 761).

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

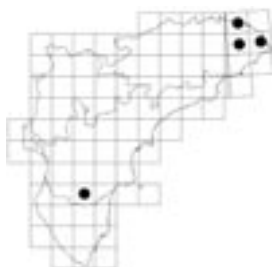


Medicago doliata Carmign. in Giorn. Sci. Lett. Accad. Ital. Sci. 1: 48, fig. 2 (1810)

- *M. truncatula* var. *tribuloides* auct., non (Desr.) Burnat
- *M. tuberculata* auct., non (Retz) Willd.
- *M. turbinata* auct., non (L.) All.

Taxon al que referimos la mención de Vall de Gallinera de *M. truncatula* var. *tribuloides* (RIGUAL, 1984: 312) una vez que ha sido revisado el material (FABREGAT, 2002: 133) y de donde se cita de forma genérica para la comarca de la Marina Alta (BOLÒS & VIGO, 1984: 569); más tarde se da de Beniardà (SOLANAS & MATEO, 1991: 78), Balones (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136; VAB 922980, Balones, pr. del poble, YH3091, 670 m, L. Serra, 17-6-1992), Confrides (SOLANAS, 1996: 207), Alcalalí, Pego, Vall d'Ebo y la Serra de Bèrnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 172). Se encuentra en herbazales húmedos subnitrófilos, aunque también en fenales o pastizales de orla de encinar o coscojar. Incluimos en este taxon las referencias genéricas para la provincia de *M. turbinata* (MATEO & CRESPO, 1990: 226; 2001: 238; 2003: 238) y *M. tuberculata* (MATEO & CRESPO, 1995: 223; 1998: 232) ya que se trata de un taxon muy escaso en el contexto peninsular, presente en el N de Cataluña, Mallorca y Menorca (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997a: 1016; TALAVERA & AL., 2000: 773) con el que se ha confundido frecuentemente (BOLÒS & VIGO, 1984: 570).

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VI; *Brachypodium phoenicoides*/*Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



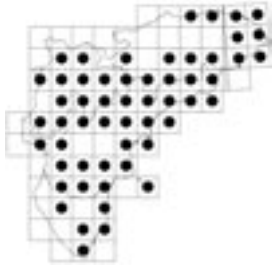
Medicago intertexta (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 4 (1768)

- = *M. ciliaris* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 315 (1785)
- = *M. intertexta* subsp. *ciliaris* (L.) Ponert

Taxon escasamente citado en la provincia, de donde se dio por primera vez de la Serra del Montgó (MOLE-RO & ROVIRA, 1981: 303, ut *M. ciliaris*) y poco más tarde del Fondo, entre Elx y Dolores (CARRETERO, 1984: 135, ut *M. ciliaris*). También se ha recolectado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 99, ut *M. ciliaris*), Dénia (BARBER, 1999: 100, ut *M. ciliaris*; ABH 8770, Les Marines, BD4604, 1 m, A. Barber, 15-3-1994) y Xàbia (SEGARRA, 1999: 191, ut *M. ciliaris*). Mayoritariamente presente en el subsector alcoyano-diánico, con una única localidad del sub-

sector alicantino (CARRETERO, op. cit.). Forma parte de herbazales subnitrófilos en proximidades de campos de cultivo, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'4; IV-VI; *Stellarietetea mediae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



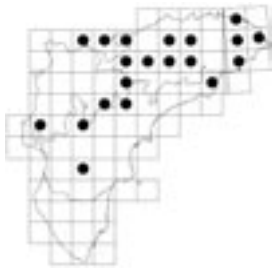
Medicago littoralis Rohde ex Loisel., Not. Fl. France: 118 (1810)

- = *M. littoralis* var. *breviset* DC.
- = *M. littoralis* var. *inermis* Moris, Fl. Sardoia 1: 439 (1837)
- = *M. littoralis* var. *longiseta* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., éd. 3, 5: 568 (1815)
- *M. italica* auct., non (Mill.) Fiori
- *M. italica* subsp. *tornata* auct., non (L.) Emb. & Maire
- *M. tornata* auct., non (L.) Mill.

Cat: *Melgó litoral*

Taxon hallado por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 272) y que se encuentra ampliamente distribuido por toda la franja litoral penetrando hacia el interior por los valles como el del Vinalopó, hasta Villena (RIGUAL, 1984: 312, ut *M. littoralis* var. *longiseta*) o el de Guadalest, hasta Confrides (SOLANAS, 1996: 551) alcanzando el horizonte medio del piso mesomediterráneo. Presente en comunidades anuales subnitrófilas, generalmente de suelos pisoteados, márgenes de caminos, arenales del litoral, etcétera.

Teróf. rept.; 0'1-0'5; III-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



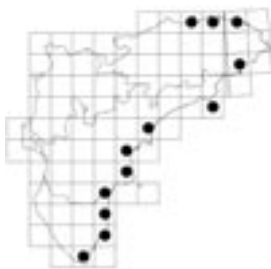
Medicago lupulina L., Sp. Pl.: 779 (1753)

- *M. secundiflora* auct., non Durieu
- *Melilotus altissimus* auct., non Thuill.
- *Melilotus macrorrhizus* auct., non Pers.

Cat: *Melgó menut*; Cast: *Alfalfa lupulina*, *mielga negra*

Taxon encontrado en Polop por primera vez en la provincia (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 443) y, posteriormente, localizado de forma dispersa por la parte central y septentrional del territorio, faltando en el subsector murciano-meridional y siendo escaso en el alicantino, donde se ha citado de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 91), Altea (RIGUAL, 1984: 310, ut *Melilotus macrorrhizus*) y Monfort del Cid (JUAN, 1995: 97). Presente en herbazales higrófilos, fenalares, orla de encinares, acequias, etcétera.

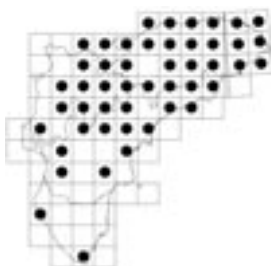
Hemic./Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-X; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Medicago marina* L., Sp. Pl.: 779 (1753)**

Cat: *Alfals marí, melgó marí*; Cast: *Carretón de playa, mielga marina*

Taxon conocido ya a finales del siglo XVIII en las dunas de la capital y donde aún mantiene poblaciones estables frente a Aguamarga (Platja del Saladar, YH1739, 5 m, L. Serra, 7-4-1996, v.v.). Aunque históricamente existía por todo el litoral, en la actualidad solo se encuentran buenas poblaciones en los sistemas dunares de Guardamar (Dunes de Guardamar, YH0622, 5 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 14-1-2003, v.v.), Elx (Arenals, pr. platja de l'Altet, YH1738, 10 m, L. Serra, J. Pérez & L. Fidel, 27-3-2001, v.v.) y Santa Pola (Dunes de Pinet, YH0826, 3 m, L. Serra, J. Pérez & C. Lacarta, 9-3-1999, v.v.) y en la zona de Les Deveses, en Dénia (Les Deveses, YJ5707, 1 m, L. Serra & A. Bort, 12-7-2000, v.v.). En zonas como la playa de Sant Joan (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 542) o la de Benidorm (RIGUAL, 1984: 312) parece que ha desaparecido. Presente en matorrales de dunas primarias y secundarias, en proceso de estabilización o ya estabilizadas.

Caméf. sufr.; 0°2-0°5; III-VI; *Ammophilion australis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.-Macaron.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Medicago minima* (L.) Bartal., Cat. Piante Siena: 61 (1776)**

= *M. graeca* Horn., Hort. Hafn. 2: 728 (1815)

= *M. minima* var. *brachyodon* Rechb.

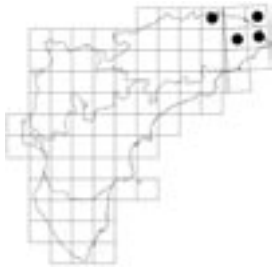
= *M. minima* var. *recta* (Desf.) Burnat, Fl. Alp. Marit., 2: 109 (1896)

– *M. disciformis* auct., non DC.

Cat: *Melgó mínim, userda borda*; Cast: *Carretilla menor, mielga*

La primera mención en la provincia se debe a GANDOGGER (1917: 87, ut *M. graeca*) y se refiere a Villena; posteriormente se ha ido localizando por todo el territorio aunque de forma más frecuente en la parte central y septentrional de la provincia. De hecho, en el subsector murciano meridional solo se ha encontrado en la Sierra de Orihuela (ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 175, ut *M. minima* var. *recta*) y en el litoral de Orihuela (ABH 12889, Cala de la Glea, XG9897, 20 m, M. B. Crespo & L. Serra, 27-3-1994). Forma parte de comunidades anuales subnitrófilas, tanto de campos de cultivo como claros de matorral, márgenes de caminos, etcétera.

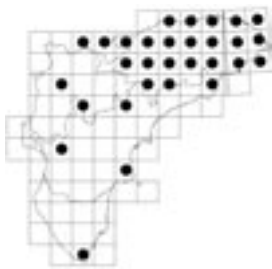
Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Medicago murex* Willd., Sp. Pl. 3: 1410 (1802)**

= *M. murex* var. *macrocarpa* (Moris) Willk.

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se mencionó de Sant Nicolau, cerca de Dénia (ROUY, 1884: 272, ut *M. murex* var. *macrocarpa*) y un siglo después de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 83) y de los alrededores de la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VILLANALS, 1993: 97). Presente en herbazales húmedos ligeramente subnitrófilos.

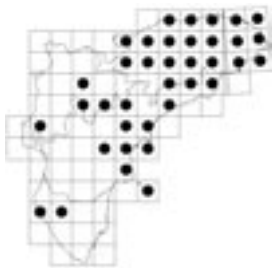
Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-VI; *Molinio-Holoschoenion*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

***Medicago orbicularis* (L.) Bartal., Cat. Pianta Siena: 60 (1776)**

Cat: *Melgó d'acordions*, *melgó d'estormia*; Cast: *Mielga de caracolillo*, *carretón*

Mencionado inicialmente de La Nucia (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 443) se trata de un taxon presente por todo el territorio, en el que asciende hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 546). Presente en todo tipo de comunidades arvenses subnitrófilas anuales.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Medicago polymorpha* L., Sp. Pl.: 779 (1753)**

= *M. hispida* Gaertn., Fruct. Sem. Pl., 2: 349 (1791), nom. illeg.

= *M. hispida* var. *denticulata* (Willd.) Godr., Fl. Lorr., 1: 393 (1849)

= *M. hispida* var. *pentacycla* (DC.) Godr. in Gren. & Godr., Fl. Fr., 1: 393 (1849)

= *M. hispida* var. *tricycla* (Gren & Godr.) Borja

= *M. lappacea* Desr. in Lam., Encycl. 3: 637 (1792), nom. illeg.

= *M. nigra* (L.) Krock., Fl. Siles., 2 (2): 244 (1790)

= *M. nigra* subsp. *microcarpa* (Urb.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 69 (1974)

= *M. polymorpha* subsp. *microcarpa* (Urb.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Manual Països Catalans: 1214 (1990)

= *M. polymorpha* subsp. *polycarpa* (Willd. ex Godr.) Romero Zarco in Lagasalia 14: 146 (1986)

= *M. polymorpha* subsp. *reticulata* (Benth.) Solanas & M. B. Crespo in Sarrià 1: 35 (1999)

– *M. disciformis* auct., non DC.

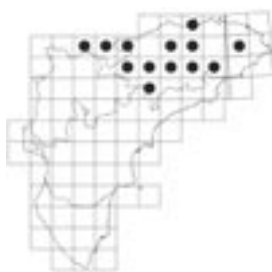
Cat: *Melgó de llapassa*; Cast: *Alfalfa de secano*, *carretón*

Taxon hallado por primera vez en la provincia en l'Albufereta, en Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 411, ut *M. lappacea*) y que es abundante en el centro y norte del territorio, escaseando hacia el sur, siendo muy raro en el subsector murciano meridional, donde se ha encontrado en Orihuela (BOLÒS, 1979: 66, ut *M. nigra*), en el río Segura (RIGUAL, 1984: 311, ut *M. hispida* var. *pentacycla*) y en Benejúzar (ABH 6748, Benejúzar, E. Camuñas, 24-4-1993). Coloniza ambientes nitrófilos de campos de cultivo o márgenes de caminos, solares abandonados, etc. Ta-

xon muy variable, del que se han descrito multitud de táxones infraespecíficos, la mayor parte de ellos considerando caracteres de los frutos, siendo que éstos varían sustancialmente en plantas de la misma población.

Preferimos adoptar un criterio sintético siguiendo lo dicho en Flora Iberica (TALAVERA & AL., 2000: 766) hasta que se estudie el rango de variabilidad en toda el área de distribución de la especie. Incluimos la referencia de *M. disciformis* de la Serra de Bérnia (BANYULS, 1990: 464) ya que existen únicamente dos pliegos con este binomen pero que realmente corresponden a *M. polymorpha* (ABH 478, Benissa, Serra de Bérnia, YH5583, 950 m, E. Calvo, L. Lledo & L. Santamans, 26-5-1990; ABH 897, Sant Vicent del Raspeig, Campus de la Universidad, J. C. Utiel, 29-4-1991). *M. disciformis* se diferencia por presentar la espira apical del fruto más estrecha que las demás y sin espinas, mientras que *M. polymorpha* tiene la espira apical mucho más ancha que el resto y con espinas pequeñas (BOLÓS & VIGO, 1984: 573; TALAVERA & AL., 2000: 745).

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]

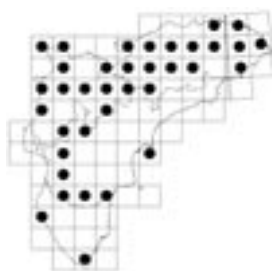


***Medicago rigidula* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 316 (1785)**

Cat: *Melgó rígid*; Cast: *Carretilla espinosa*

Citado inicialmente de Dénia y Xixona (MOLERO, 1985: 153), posteriormente se ha encontrado en diversos puntos del subsector alcayano-diánico, principalmente en el piso mesomediterráneo, aunque descendiendo al termomediterráneo en Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 433) y Dénia (MOLERO, op. cit.). Presente en pastizales anuales de campos de secano, bajo ombroclima subhúmedo o húmedo.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Brometalia rubenti-tectorum*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]



***Medicago sativa* L., Sp. Pl.: 778 (1753)**

Cat: *Alfals, userda*; Cast: *Alfalfa*

Tratándose de una de las especies más frecuentes, sino la que más, del género, es curioso que la primera referencia en la provincia se deba a RIGUAL (1984: 312), tras el que se ha mencionado o recolectado por prácticamente todo el territorio, aunque más frecuente en las partes más lluviosas de la provincia, donde su cultivo ocupa mayor superficie. En el subsector murciano meridional se ha citado de Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 31) y nosotros la hemos visto en Dolores (Puebla de Rocamora, XH9521, 10 m, L. Serra, 23-3-1996, v.v.) y Pilar de la Horadada (Punta de la Horadada, XG9793, 5 m, L. Serra, 3-6-1996, v.v.). Cultivada por todo el territorio, extendiéndose en los alrededores de los cultivos, márgenes de caminos, solares, acequias, etc., siempre que exista humedad suficiente.

LERA, 1989: 31) y nosotros la hemos visto en Dolores (Puebla de Rocamora, XH9521, 10 m, L. Serra, 23-3-1996, v.v.) y Pilar de la Horadada (Punta de la Horadada, XG9793, 5 m, L. Serra, 3-6-1996, v.v.). Cultivada por todo el territorio, extendiéndose en los alrededores de los cultivos, márgenes de caminos, solares, acequias, etc., siempre que exista humedad suficiente.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; V-X; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Centroasiat.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: NA [-]



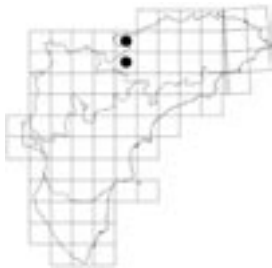
***Medicago scutellata* (L.) Mill., Gard. Dic., ed 8, n.º 4: (1768)**

Cat: Botons

Taxon muy escasamente citado en Alacant, donde solo se presenta en algunos puntos de Xàbia (MA 589178, pr. del cementerio, BC5096, 70 m, SÁEZ & SOLER, 1998: 142; VAB 981329, Barranqueres, BC5196, 60 m, SEGARRA, 1999: 191). Crece en herbazales húmedos próximos al litoral. Especie semejante a *M. orbicularis*, aunque se diferencia bien por presentar el fruto

hemisférico y corola de 6-7 mm, mientras que *M. orbicularis* tiene el fruto más o menos aplanado y corola de 2-5 mm (BOLÒS & VIGO, 1984: 564; MATEO & CRESPO, 2003: 237).

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Brachypodium phoenicoidis*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

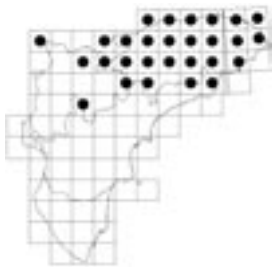


***Medicago secundiflora* Durieu in Rev. Bot. Recueil Mens. 1: 365 (1846)**

Planta citada por PAU (1898b: 433) de la Serra de Mariola, y más recientemente de la Font Roja (BALLES-TER & STÜBING, 1990: 45) y de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 173). Es probable que se trate de confusiones con *M. lupulina*, de la que se diferencia escasamente por presentar inflorescencias e infructescencias más o menos unilaterales, con 3-10 flores, y venas radiales de los frutos sigmoideas, mientras que en *M. lu-*

pulina las inflorescencias e infructescencias son multilaterales y con más flores, y las venas radiales son más o menos paralelas a la sutura dorsal (BOLÒS & VIGO, 1984: 560; TALAVERA & AL., 2000: 744). En el caso de estar presente en el territorio se trataría de una planta escasa, presente en pastizales o matorrales frescos mesomediterráneos alcyano-diánicos.

Teróf. escap.; 0'01-0'04; IV-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: DD [-]



***Medicago suffruticosa* Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 541 (1805)**

= *M. leiocarpa* Benth., Cat. Pl. Pyrénées: 100 (1826)

= *M. suffruticosa* subsp. *leiocarpa* (Benth.) Urb. in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 15: 58 (1873)

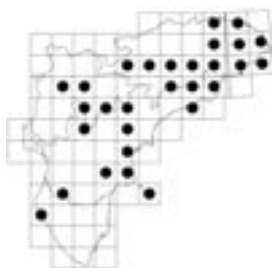
= *M. suffruticosa* var. *leiocarpa* (Benth.) Willk. & Lange

Cat: *Melgó bord*

Taxon hallado inicialmente en el Puig de la Llorença, en Benitaxell y Calp (ROUY, 1884: 38, ut *M. suf-*

fruticosa subsp. leiocarpa), una de las escasas localidades termomediterráneas en las que se ha encontrado la especie, pues está extendida mayoritariamente en el piso mesomediterráneo, aunque también se ha mencionado de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 83, ut *M. suffruticosa* subsp. leiocarpa), Beniardà (SOLANAS, 1996: 207, ut *M. suffruticosa* subsp. leiocarpa) o Benimantell (ABH 5701, Barranc de l'Arc, Font de l'Arc, YH4078, 480 m, J. C. Cristóbal, 9-5-1993, ut *M. leiocarpa*). Forma parte de matorrales y herbazales frescos en el sector setabense.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; III-VI; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Medicago truncatula Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 350, tab. 155 (1791)

= *M. tribuloides* Desr. in Lam., Encycl. 3: 635 (1792)

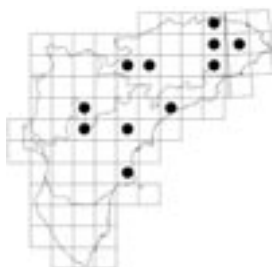
= *M. truncatula* var. *tribuloides* (Desr.) Burnat, Fl. Alp. Marit., 2: 100 (1896)

Cat: *Melgó truncat*

Taxon mencionado de Alacant, Santa Pola y Villena por GANDOGGER (1917: 89), posteriormente se ha localizado por toda la parte litoral de la provincia, alcanzando, al igual que *M. littoralis*, el horizonte medio del

piso mesomediterráneo en Petrer (JUAN, 1995: 98), Castell de Castells y Parcent (PÉREZ BADIA, 1997b: 365), Banyeres y Castalla (DE LA TORRE, 1991: 431) o Benifallim (SERRA, 1993: 157). Presente en pastizales anuales subtrófilos de campos de cultivo o en márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



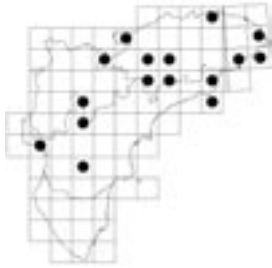
Melilotus albus Medik. in Vorles. Churpfälz. Phys.-Ökon. Ges. 2: 382 (1787)

Cat: *Melilot blanc*; Cast: *Trébol oloroso*, *meliloto blanco*

Taxon que consideramos en la provincia como asilvestrado, conocido inicialmente de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 100), más tarde fue localizado en Pego (SENDRA, 1990a: 436), en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 45), en algunos solares de Alcoi (MATEO & SERRA, 1991: 134), en Elda (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133), en la

autovía a su paso por Petrer (JUAN, 1995: 98), en La Vila Joiosa y en Benassau (SOLANAS, 1996: 210) y en Teulada (PÉREZ BADIA, 1997b: 421). Presente en herbazales subnitrófilos de márgenes de carreteras, caminos, campos de cultivo, etc. Es una planta que se ha sembrado en las medianas de algunas autovías, por lo que se ha extendido a partir de esas vías de comunicación.

Hemic./Teróf. esc.; 0'5-1'5; V-IX; *Bromo-Oryzopsis miliaeci*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Euroasiat.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

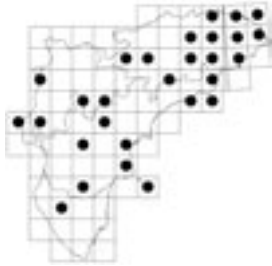


Melilotus elegans Salzm. ex Ser. in DC., Prodr. 2: 188 (1825)

Cat: *Melilot elegant*; Cast: *Meliloto*

Taxon citado de Altea, Calp, Novelda y Xàbia (RIGUAL, 1984: 310) y desde entonces localizado en diversos puntos del sector setabense y el subsector alicantino, apareciendo desde el piso termomediterráneo hasta el horizonte medio del mesomediterráneo. Al igual que el resto de especies del género se presenta en campos de cultivo y en márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0'3-1'5; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Melilotus indicus (L.) All., Fl. Pedem. 1: 308 (1785)

- = *M. indicus* var. *permixtus* (Jord.) Malag., comb. inval.
- = *M. parviflorus* Desf., Fl. Atl., 2: 192 (1799)
- *M. albus* auct., non Medik.
- *M. infestus* auct., non Guss.
- *M. officinalis* auct., non (L.) Pall.
- *M. sulcatus* auct., non Desf.

Cat: *Melilot de flor petita*; Cast: *Trébol oloroso*

La primera mención de este taxon proviene de Dénia (ROUY, 1884: 34), localizándose posteriormente por todo el territorio, aunque es más abundante en el tercio central y norte de la provincia. En el subsector murciano meridional se citó de Orihuela (RIGUAL, 1984: 310). Crece en herbazales subnitrófilos en campos de cultivo o márgenes de caminos, fundamentalmente en el piso termomediterráneo, aunque asciende al piso mesomediterráneo en Petrer (ABH 8967, ctra. Petrer-Rincón Bello, XH9863, 720 m, A. Juan, 17-4-1993) y en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 117). La mayoría de las menciones de *M. infestus* corresponden a este taxon (RIGUAL, op. cit.), siendo *M. infestus* un taxon muy escaso en la península Ibérica, en la que se presenta en el CW de Portugal (TALAVERA & AL., 2000: 730).

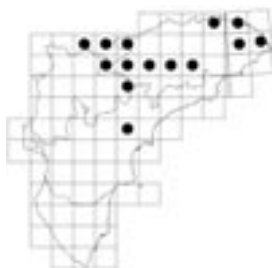
Teróf. escap.; 0'1-0'5; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Melilotus italicus (L.) Lam., Fl. Franç 2: 594 (1779)

Taxon extremadamente raro en el territorio, en el que solo se ha mencionado en la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 436; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 116). Semejante a *M. indicus*, aunque se diferencia bien por el tamaño de la corola (6-8 mm en *M. italicus* y 2-2,5 mm en *M. indicus*) y del fruto (4-5 mm en *M. italicus* y 2-3 mm en *M. indicus*). Debe presentarse en comunidades ruderales o arvenses en las inmediaciones de la marjal.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-V; *Stellarietea mediae*; TM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



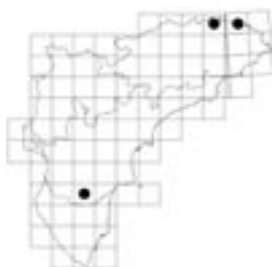
***Melilotus officinalis* (L.) Pall., Reise Russ. Reich. 3: 537 (1776)**

– *M. infestus* auct., non Guss.

Cat: *Melilot oficinal*, *trèvol d'olor*; Cast: *Trébol de olor*, *trébol real*

Taxon no muy abundante en el territorio, del que su primera mención conocida corresponde al Port de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 311), un poco más tarde se encuentra en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 84), en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 138), en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 45), en Villena y Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, 1991: 437), en Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 66) y en los alrededores de Alcoi (SERRA, 1993: 157). Parece que es más frecuente en el piso mesomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, donde son más abundantes los cultivos de cereal, en los que lo hemos encontrado algunas veces, aunque también se presenta en márgenes de caminos, buscando cierta compensación edáfica.

Hemic. escap. / bien.; 0'4-1'5; V-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



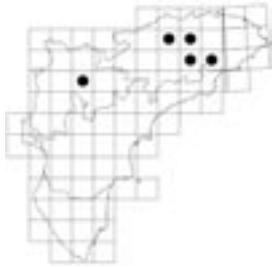
***Melilotus siculus* (Turra) B. D. Jacks., Index Kew. 2: 199 (1894)**

= *M. messanensis* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 309 (1785)

Cat: *Melilot sicilià*

Taxon bastante raro en la provincia, donde se ha localizado en El Fondo y en la Marjal de Pego (CARRETERO, 1984: 135, ut *M. messanensis*), en esta última localidad parece presentar diversas poblaciones a juzgar por las diferentes citas o pliegos existentes (PÉREZ BARDIA, 1997b: 174, ut *M. messanensis*; BARBER, 1999: 101, ut *M. messanensis*; ABH 4205, Dénia, L'Alberca, BD4305, 5 m, A. Barber, 15-4-1992; ABH 10356, Dénia, Les Marines, Les Bassetes, BD4704, 1 m, A. Barber, 15-5-1993; VAB 954677, Pego, marjal, YJ5406, 5 m, J. X. Soler & M. Signes, 17-4-1995). Se presenta en pastizales salinos o en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo sobre suelos arenosos próximos a saladares.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; V-VI; *Juncetea maritimi*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



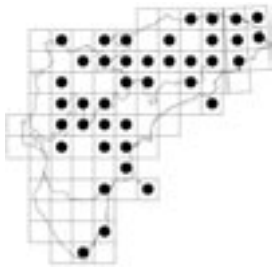
***Melilotus spicatus* (Sm.) Breistr.** in Bull. Soc. Bot. France 103, session extr.: 127 (1956)

– *M. neapolitanus* auct., non Ten., Prodr. Fl. Napol. Suppl. 1: LXII (1813)

Cat: *Melilot napolità*

Localizado inicialmente en el río Seco y en la Serra de Bèrnia (RIGUAL, 1984: 310, ut *M. neapolitanus*), posteriormente se encuentra en la Serra del Frare, Biar (DE LA TORRE, 1991: 216, ut *M. neapolitanus*), en la Serra de Serrella, en Fageca (SOLANAS & MATEO, 1991: 78, ut *M. neapolitanus*) y en Vall d'Alcalà y Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 174, ut *M. neapolitanus*). Aparece de forma escasa en pastizales anuales subnitrófilos, sobre todo en el subsector alcoyano-diánico bajo ombroclima subhúmedo, aunque en zonas más secas se localiza en márgenes de carreteras o ambientes con cierta compensación edáfica de humedad.

Teróf. escap.: 0'1-0'4; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



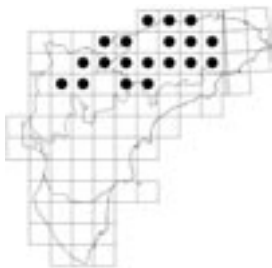
***Melilotus sulcatus* Desf., Fl. Atlant. 2: 193 (1799)**

– *M. infestus* auct., non Guss.

Cat: *Melilot solcat*, trèvol de ramellets; Cast: *Corona de olor*, trèbol real

Se trata de una de las especies más frecuentes del género, mencionado inicialmente de Polop y de las proximidades de la capital (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 443). Hacia el subsector murciano meridional se enrarece, conociéndose solo del litoral de Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 31) y del de Orihuela (RIGUAL, 1984: 311). Asciende hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo, encontrándose en la parte alta de la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 211). Se encuentra en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo y márgenes de caminos.

Teróf. escap.: 0'1-0'4; IV-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Onobrychis argentea* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 188 (1840) subsp. *hispanica* (Sirj.) P. W. Ball** in Feddes Rept. 79: 42 (1968)

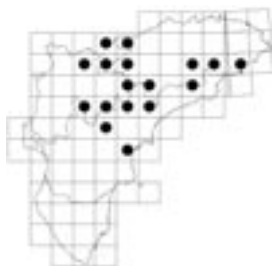
= *O. hispanica* Sirj. in Spisy Prír. Fak. Masarzkovy Univ. 56: 132 (1925)

- *O. argentea* auct., non Boiss.
- *O. caput-galli* auct., non Lam.
- *O. eriophora* auct., non Desv.
- *O. montana* auct., non DC.
- *O. peduncularis* auct., non (Cav.) DC.
- *O. stenorrhiza* auct., non DC.

Cat: *Pipirigall*; Cast: *Pimpirigallo*

La primera referencia que asignamos a este taxon procede de Penàguila (WEBB, 1838: 56, ut *O. caput-galli*), y más tarde es confundido con *O. montana* (ROUY, 1881: 161; BORJA, 1951: 398; RIGUAL, 1984: 311), *O. peduncularis* (PAU, 1898b: 434; GANDOGGER, 1917: 90), *O. eriophora* (GANDOGGER, 1917: 91) y *O. stenorrhiza* (RIGUAL, op. cit.). Se trata de un taxon presente en el subsector alcoyano-diánico que llega a las montañas próximas del subsector ayorano-villense como Beneixama (ABH 13617, Rambla de Vinalopó, XH9485, 590 m, E. Camuñas, M. B. Crespo, A. Juan, M. D. Lledó & L. Serra, 18-5-1995), Serra del Reconc (Biar, Serra del Reconc, XH9878, 1200 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.) y Sierra de la Peñarrubia (Villena, Sierra de Peñarrubia, pr. las Tiesas, XH8974, 640 m, L. Serra & A. Olivares, 16-4-1998, v.v.). Las referencias de ORCA (BOLÓS, FONT, PONS & VIGO, 1997: 1145) de XH83 y XH93 las consideramos dudosas. Aparece en matorrales mesomediterráneos de Rosmarino-Ericion y Sideritido-Salvion, aunque también lo hemos localizado en herbazales subnitrófilos de márgenes de pistas forestales o campos abandonados, formando parte del Plantago sempervirentis-Santolinetum squarrosae.

Hemic. escap.; 0°1-0°7; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Onobrychis saxatilis* (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 653 (1779)**

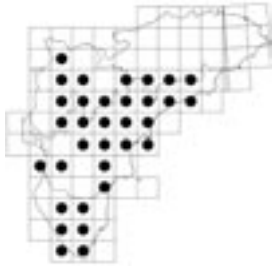
= *O. saxatilis* var. *canescens* Willk.

Cast: *Espartecilla*

Taxon mencionado inicialmente de la Serra del Cabeçó d'Or y de la Penya Migjorn (RIGUAL, 1984: 311, ut *O. saxatilis* var. *canescens*) y que, posteriormente se ha localizado en diversos puntos del sector setabense, aunque de forma escasa (ABH 1440, Beniardà, YH4286, 440 m, J. L. Solanas, 26-5-1989; ABH 724, Benimantell, Penya Xata, Els Castelletes, YH4377, 700 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992; ABH 5365, Benimantell, Barranc de l'Arc, YH4179, 600 m, J. L. Solanas, 9-5-1992; ABH 11148, Petrer, Serra del Cid, pr. Rincón Bello, YH0061, 640 m, A. Juan, 16-5-1992; VAB 954763, Castell de Castells, Serra de la Xortà, YH4687, 900 m, J. X. Soler & M. Signes, 14-5-1995; LSH 7822, Alcoi, Serra del Carrascar, pr. bc. de les Coves, YH1183, 810 m, L. Serra 7123 & al., 4-6-2006). Crece sobre terrenos margosos desde el horizonte medio del piso termomediterráneo hasta el medio del mesomediterráneo, en matorrales o pastizales gramíneos.

Algunas referencias de este taxon en el territorio podrían corresponder a confusiones con *O. argentea* subsp. *hispanica*, de la que se diferencia bien por el color amarillento de la corola, sus frutos inermes y las alas de la corola que superan al cáliz, mientras que *O. argentea* subsp. *hispanica* presenta un color rosado en la corola, frutos con pequeñas espinas y alas de la corola menores que el cáliz.

Caméf. sufr.; 0°2-0°4; IV-VII; *Rosmarinetaalia officinalis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



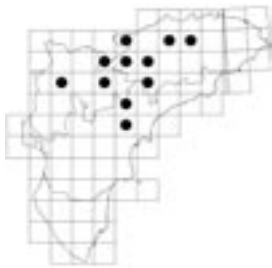
***Onobrychis stenorrhiza* DC., Prodr. 2: 346 (1825)**

- *Hedysarum cristagalli* auct., non (L.) Murray
- *O. caput-galli* auct., non Lam.
- *O. montana* auct., non DC.
- *O. peduncularis* auct., non (Cav.) DC.
- *O. saxatilis* auct., non (L.) Lam.

Cast: *Esparceta*, *esparceta silvestre*

La mención de *O. caput-galli* del pantano de Tibi de Cavanilles la asignamos a este taxon (CAVANILLES, 1797: 186) al igual que la cita de *O. saxatilis* de las cercanías de la capital (WILLKOMM & LANGE, 1880: 265) o la de *O. montana*, también de colinas próximas a Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 412). Se trata de un taxon murciano-almeriense que alcanza el subsector ayorano-villanense en su parte más seca (GANDOGGER, 1905: 439; RIVAS GODAY & AL., 1957: 479; AL-CARAZ & DE LA TORRE, 1988: 39; JUAN, 1995: 209). Coloniza matorrales semi-áridos termomediterráneos, llegando al piso mesomediterráneo por el valle del Vinalopó. Se diferencia bien de *O. argentea* subsp. *hispanica* por sus folíolos más estrechos y seríceos, estandarte más corto que la quilla y frutos con espinas de 2-4 mm de longitud, mientras que *O. argentea* subsp. *hispanica* presenta folíolos más anchos y ligeramente pubescentes, estandarte más largo que la quilla y frutos con espinas de 0,5-2 mm de longitud (TALAVERA & AL., 2000: 964; MATEO & CRESPO, 2003: 240).

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



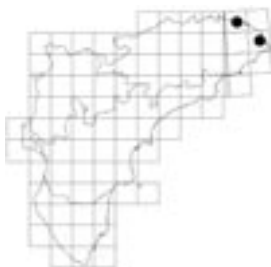
***Onobrychis viciifolia* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 76 (1771)**

- *Hedysarum onobrychis* L., Sp. Pl.: 751 (1753)
- *O. viciifolia* subsp. *sativa* (Lam.) Thell., Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg, 38: 341 (1912), nom. inval.
- *O. montana* auct., non DC.

Cat: *Pipirigall*, *trepadella*; Cast: *Pimpirigallo*

Taxon que ya debía cultivarse antiguamente pues existen menciones del siglo XVIII correspondientes al camino de Xixona a Alacant (BARNADES, 1785: 7, ut *Hedysarum onobrychis*), donde aún se ha encontrado recientemente (RIGUAL, 1984: 311, ut *O. viciifolia* subsp. *sativa*) y del pantano de Tibi (CAVANILLES, 1797: 186, ut *Hedysarum onobrychis*). También se ha localizado en diversos puntos del subsector ayorano-villanense (DE LA TORRE, 1991: 221; ALONSO, 1996: 92) y del alcoyano-diánico (RIGUAL, op. cit., ut *O. montana*; SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114; PÉREZ BADIA, 1997b: 412). Siempre aparece en los alrededores de campos de cultivo donde se planta, aunque también se localiza en márgenes de carreteras, caminos, etcétera.

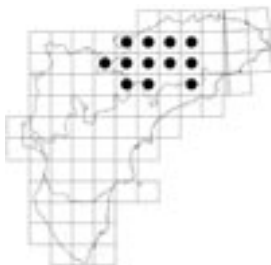
Hemic. escap.; 0'2-0'7; III-VIII; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; S; EP; Euroasiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



Ononis alopecuroides* L., Sp. Pl.: 717 (1753) *subsp. alopecuroides

Taxon citado de forma genérica para la Marina Alta hace algunos años (BOLÒS, VIGO, MASALLES & NI-NOT, 1990: 229). Poco más tarde se da la primera referencia concreta para Dénia (PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296), de donde existe un pliego del riu Girona (ABH 9302, riu Girona, BD4106, 5 m, A. Barber, 8-5-1994) y otra cita del riu Molinell (PÉREZ BADIA, 1997b: 180). También se ha localizado en Xàbia (BARBER, 1999: 102; ABH 3117, Xàbia, Fontanelles, BC5095, 20 m, A. Barber, 15-3-1992). Integrante de comunidades arvenses o ruderales, aunque muy escasa, del litoral subhúmedo y cálido del subsector alcoyano-diánico.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Ononis aragonensis* Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 96, tab. VI fig. 2 (1779)**

= *Anonis hispanica frutescens folio rotundiori, flore luteo* Tourn., Inst. Rei Herb.: 409 (1700)

= *O. aragonensis* var. *microphylla* Willk.

– *O. crispa* auct., non L.

Cat: *Gavó aragonès, gavó groc*; Cast: *Hierba pedregura*

Taxon recolectado ya por Tournefort a su paso por la Serra de Mariola (SALVADOR, 1705: 28, ut *Anonis hispanica frutescens folio rotundiori, flore luteo*) que se extiende por el subsector alcoyano-diánico, restringido al piso mesomediterráneo y al supramediterráneo, siempre que el ombroclima sea, al menos, subhúmedo. La cita de ORCA de YH14 (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997: 965) se trata de un error de transcripción. Forma parte de las orlas espinosas de encinares y de bosques mixtos, coincidiendo prácticamente en la totalidad de localidades con *Amelanchier ovalis*.

Nanofan.; 0'2-0'8; IV-VI; *Prunetalia spinosae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]

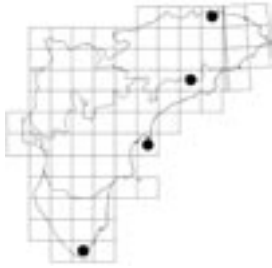
***Ononis cristata* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 9 (1768)**

= *O. cenisia* L., Mant. Pl., Altera: 267 (1771)

Cat: *Gavó alpi*; Cast: *Madre del cordero*

Taxon de presencia dudosa, del que solo existe una referencia para la Serra d'Aitana (WILLKOMM & LANGE, 1880: 412) a partir de material presuntamente recolectado por Clemente. Inconfundible con ninguna otra especie del género, por lo que podría tratarse de un error de etiquetado o que exista alguna población no localizada posteriormente, ya que llega desde el Sistema Ibérico hasta algunas montañas del interior de València y por el sur hasta la Sierra de Cazorla, por lo que no es descabellada su existencia en la parte alta de la Serra d'Aitana.

Hemic. escap.; 0'05-0'25; VI-VIII; *Festucion scariosae*; SM; HU; D; NA; Medit. Occid.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



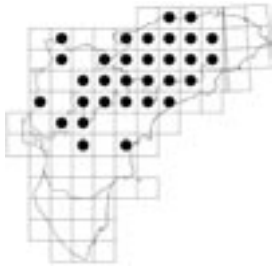
***Ononis diffusa* Ten., Prodr. Fl. Neapol.: 41 (1812)**

- = *O. littoralis* Moris ex Spreng.
- = *O. serrata* Forssk. subsp. *diffusa* (Ten.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 4: 268 (1897)

Citada de Xirles, en Polop, y del Cap de les Hortes, en Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 443), más recientemente se ha mencionado del litoral de Orihuela (MOLERO, 1985: 153; BCF 42125, Dehesa de Campoamor, XG99, M. Losa, 5-1954) y de la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 66). Se trata de una

especie de pastizales anuales sobre arenas litorales (TALAVERA & AL., 2000: 614) muy escaso en el territorio, en el que la mayor parte de citas son antiguas, y que debe estar en proceso de desaparición, ya que su hábitat ha disminuido de forma drástica. Deberá intensificarse su búsqueda en los sistemas dunares litorales bien conservados de Guardamar y Elx, donde existen ya algunas microrreservas de flora, en las que pueden mantenerse poblaciones estables.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-V; *Malcolmietalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



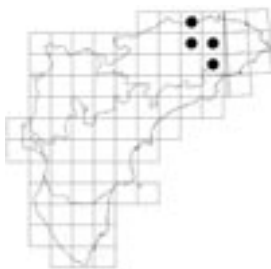
***Ononis fruticosa* L., Sp. Pl.: 718 (1753) subsp. *microphylla* (DC.) O. Bolòs & al., Fl. Man. Països Catalans: 1214 (1990)**

- = *O. fruticosa* var. *microphylla* DC., Prodr. 2: 161 (1825)
- *O. fruticosa* auct., non L.
- *O. rigida* auct., non Kunze

Cat: *Herba melera, nona*; Cast: *Garbancillera borde*

Taxon ya citado en el siglo XVIII de la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1793: 68, ut *O. fruticosa*). Se trata de un taxon más abundante en la franja limítrofe entre el sector setabense y el subsector alicantino, en el piso mesomediterráneo o en el horizonte superior del termomediterráneo, muy ligado a terrenos margosos, en los que llega a dominar los matorrales de Rosmarino-Ericion en los que aparece, aunque puede presentarse también en matorrales semiáridos de *Anthyllidetalia terniflorae*. Mantenemos el criterio de considerar *O. fruticosa* subsp. *microphylla* como taxon diferenciado de *O. fruticosa* por sus folíolos de 7-15 × 1,5-5 mm frente a los folíolos de 15-20 × 4-7(9) mm de *O. fruticosa* (BOLÒS & VIGO, 1984: 532).

Nanofan.; 0'4-1'2; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

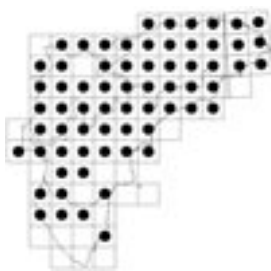


Ononis laxiflora Desf., Fl. Atlant. 2: 146, tab. 190 (1798)

– *O. subcordata* subsp. *cavanillesii* auct., non Pau & Sennen

Taxon recolectado en Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984, ut *O. subcordata* subsp. *cavanillesii*), en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 101), en Xaló (MATEO & FABREGAT, 1991: 240; VAB 900500, Serra de Bèrnia, YH58, 800 m, G. Mateo, 13-5-1990), en Castell de Castells (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 25; VAB 955091, Barranc de Malafi, YH4493, 600 m, J. X. Soler, 7-5-1995), en Tàrbena (Coll dels Raptés, YH5590, 700 m, SOLANAS, 1996: 212) y en Alcalalí (LSH 6243, pr. Seguili, YH5693, 300 m, L. Serra, J. Pérez & J. Cortés, 3-4-2001). Presente en pastizales anuales, normalmente sobre terra rossa, en las zonas más lluviosas de la provincia, tanto en el piso termomediterráneo como en el mesomediterráneo, en la parte montañosa de la confluencia de las comarcas del Comtat y la Marina Alta.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Ononis minutissima L., Sp. Pl.: 717 (1753)

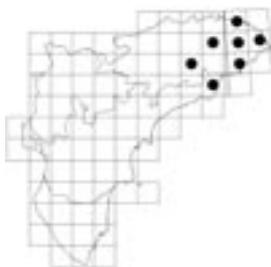
= *O. minutissima* var. *calycina* Willk.

= *O. minutissima* f. *saxatilis* (Lam.) Sirj. in Beih. Bot. Centralbl. 49(2): 552 (1932)

Cat: *Gavó menut*; Cast: *Anonis menor*

La primera mención de este taxon corresponde a las cercanías de la capital y está basada en datos de M. Laguna (COLMEIRO, 1872: 366), poco más tarde se menciona de Orihuela (ROUY, 1883: 8, ut *O. minutissima* var. *calycina*) y de diversos puntos del litoral de la Marina Alta (ROUY, 1884: 35) y de la Serra d'Aitana (HEGELMAIER, 1879: 300). Se trata de un taxon frecuente en el territorio, en el que aparece en pastizales gramínoles o matorrales de Rosmarinetea.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-X; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



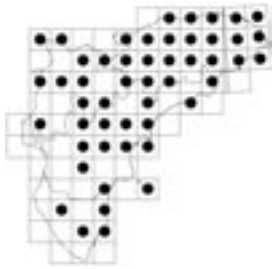
Ononis mitissima L., Sp. Pl.: 717 (1753)

Cast: *Carretón de damas*

Taxon mencionado inicialmente en Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 417) y mucho más recientemente de Alcalalí, Dénia y Teulada (PÉREZ BADIA, 1997b: 180) y de Xàbia (BARBER, 1999: 102; ABH 2297, riu Gorgos, BC5195, 50 m, A. Barber, 15-6-1992). Nosotros lo hemos localizado en Guadalest (ABH 13270, crta. Guadalest-Polop, YH4383, 680 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 9-5-1995). Presente en herba-

zales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, incluso fenalares que orlan encinares o coscojares, siempre en ambientes húmedos.

Teróf. escap.; 0°1-0°5; IV-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Macaron.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



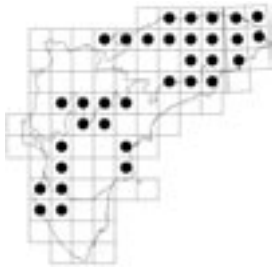
***Ononis natrix* L., Sp. Pl.: 717 (1753)**

- = *O. hispanica* L. fil., Suppl. Pl.: 324 (1781)
- = *O. natrix* subsp. *hispanica* (L. fil.) Cout.
- = *O. natrix* var. *arachnoidea* (Lapeyr.) Nyman
- = *O. natrix* var. *major* Boiss.
- = *O. natrix* var. *media* Boiss.
- = *O. crispa* auct., non L.

Cat: *Ungla de gat*; Cast: *Hierba melera*, *pegamoscas*

Mencionado de los alrededores de la capital (COL-MEIRO, 1872: 347), se encuentra distribuido por todo el territorio, aunque falta a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo. Presente en ambientes subnitrófilos, colonizando terrenos removidos en bordes de caminos o carreteras, suelos pedregosos de ramblas, campos abandonados, etcétera.

Caméf. sufr.; 0°2-0°6; IV-IX; *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Latasept.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



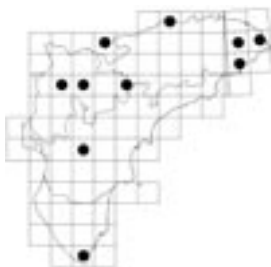
***Ononis ornithopodioides* L., Sp. Pl.: 718 (1753)**

- = *O. reclinata* var. *mollis* auct., non (Savi) Halácsy

Cat: *Gavó peu de pardal*

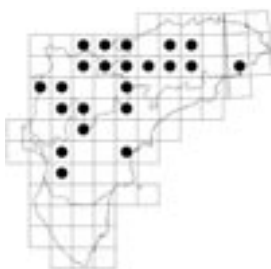
La primera mención de este taxon en la provincia corresponde a Orihuela (SIRJAEV, 1932: 488); posteriormente se ha localizado más frecuentemente en el subsector alcoyano-diánico, aunque existe en todo el territorio, restringido al piso termomediterráneo, ascendiendo al mesomediterráneo en escasos puntos como Agres (VAB 893103, solana de la Cova Alta, YH19, 600 m, J. R. Nebot, 5-4-1987), Millena (LSH 2726, Port de Millena, YH2890, 600 m, L. Serra, 10-5-1992), Vall de Gallinera (Serra de la Foradada, YH3699, 640 m, L. Serra, 31-5-1997, v.v.) o Petrer (ABH 9543, Serra del Cid, Silla del Cid, XH9761, 870 m, A. Juan, 27-4-1994). Presente en pastizales anuales subnitrófilos o no.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Ononis pubescens* L., Mant. Pl., Altera: 267 (1771)**= *O. paniculata* Cav. in *Anales Ci. Nat.* 4(1): 69 (1801)Cast: *Hierba mosquera, hierba melera*

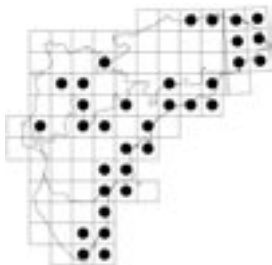
La primera mención de este taxon en el territorio se debe a CAVANILLES (1801a: 70, ut *O. paniculata*). El taxon cavanillesiano podría haber sido descrito basándose en material del Penyal d'Ifac (Calp), aunque, al parecer, no se ha hallado el material de Cavanilles (GARILLETI, 1992: 80). Mucho después se encuentra en el Morro de Toix, también en Calp; diversos puntos de Villena y el litoral de Orihuela (RIGUAL, 1984: 313), también se ha mencionado de Biar (DE LA TORRE, 1991: 222), Benissa (PÉREZ BADIA, 1997b: 181), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 210), Xàbia (BARBER, 1999: 102) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 57). Aparece en herbazales subnitrófilos arvenses o ruderales, aunque bastante escaso y disperso por todo el territorio.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Ononis pusilla* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1159 (1759)
*subsp. pusilla***= *O. capitata* Cav., Icon., 2: 43, pl. 154, fig. 2 (1793)= *O. columnae* All. var. *glabrescens* Willk.- *O. striata* auct., non GouanCat: *Gavó de capdell*

Taxon encontrado inicialmente en Vall de Gallinera (CAVANILLES, 1797: 153, ut *O. capitata*) y que se presenta de forma mayoritaria en los pisos mesomediterráneo y supramediterráneo, aunque existen algunas citas para el termomediterráneo, como en Planes (SERRA, 1989: 276), Albaterra (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 95) o Monfort del Cid (JUAN, 1995: 99). Presente en pastizales perennifolios, muchas veces sobre suelos pedregosos. Algunas referencias de zonas bajas pueden corresponder a *O. minutissima*, del que se diferencia por sus cálices peloso-glandulares y estípulas con la parte libre aserrada o dentada, frente a cálices glabros o únicamente con pelos glandulares y estípulas con la parte libre entera. Asignamos la referencia de la Serra de Mariola de *O. striata* a este taxon (PAU, 1898b: 433), ya que sus poblaciones más próximas se encuentran en el extremo sur del Sistema Ibérico, pero ni siquiera llegan a la Comunidad Valenciana (BOLÓS, FONT, PONS & VIGO, 1997a: 967; TALAVERA & AL., 2000: 609; MATEO & CRESPO, 2003: 241). Es un taxon que se diferencia de *O. pusilla* por presentar semillas lisas frente a las tuberculadas de *O. pusilla*, además de aparecer en herbazales o zonas pedregosas más frías y de mayor altitud.

Caméf. sufr.; 0'05-0'2; IV-VII; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Ononis ramosissima Desf., Fl. Atlant. 2: 142, tab. 186 (1798)

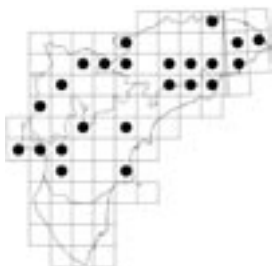
- = *O. hispanica* subsp. *ramosissima* (Desf.) Förther & Podlech in Mitt. Bot. Staatssamml. München, 30: 252 (1991)
- = *O. natrix* subsp. *ramosissima* (Desf.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) 1: 213 (1889)
- = *O. maritima* Cav. ex Nyman, Consp. Fl. Eur.: 160 (1878), nom. inval.
- = *O. natrix* subvar. *quinquefolia* Sirj.
- = *O. natrix* var. *genuina* Rouy
- = *O. ramosissima* var. *vulgaris* Gren. & Godr.
- = *O. virgata* Kunze in Flora 29 760 (1846)

- *O. hispanica* auct., non L. fil.
- *O. natrix* subsp. *hispanica* auct., non (L. fil.) Cout.

Cat: *Gavó, ungla de gat*; Cast: *Pegamoscas*

Taxon mencionado inicialmente a finales del siglo XVIII en Guardamar del Segura (BARNADES, 1785: 6, ut *O. maritima*). Se extiende por todo el litoral donde existen sistemas dunares consolidados, aunque también se ha mencionado de algunas dunas interiores como las de Petrer, Biar, Castalla y Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, 1991: 358) o Villena (ALONSO, 1996: 93, ut *O. natrix* subsp. *ramosissima*). También se ha citado formando parte de herbazales subnitrófilos, sobre suelos no arenosos, como en la Nucia (SOLANAS, 1996: 213, ut *O. natrix* subsp. *ramosissima*) o Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 118, ut *O. natrix* subsp. *ramosissima*); siendo citas que requieren confirmación por comprobar si se trata de una confusión con *O. natrix*. Caracteriza el estado de fijación de las dunas junto a otros táxones como *Crucianella maritima* o *Teucrium dunense*.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-VII; *Crucianellion maritimae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



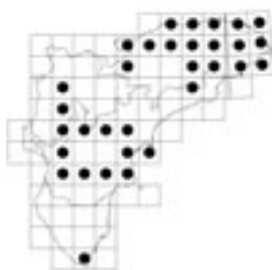
Ononis reclinata L., Sp. Pl. ed. 2: 1011 (1763) **subsp. *mollis*** (Savi) Bég. in Boll. Soc. Bot. Ital. 1912: 134 (1912)

- = *O. mollis* Sav in Mem. Mat. Fis. Soc. Ital. 9: 351 (1802)
- = *O. reclinata* var. *mollis* (Savi) Haláscey
- *O. reclinata* auct., non L.

Taxon ya mencionado por PAU (1898b: 432, ut *O. mollis*) de la Serra de Mariola, que más recientemente se ha ido localizando de forma dispersa por todo el territorio, aunque es más escaso hacia el sur, faltando por

completo en el subsector murciano meridional. Se encuentra en herbazales subnitrófilos, en suelos removidos, arenosos o arcillosos. Las diferencias con la subespecie tipo son escasas, aunque mantenemos el criterio de las floras recientes (BOLÓS & VIGO, 1984: 542; TALAVERA & AL., 2000: 638; MATEO & CRESPO, 2003: 242) de considerar dos táxones. *O. reclinata* subsp. *mollis* presenta una corola de 3-6,5 mm, más corta que el cáliz y folíolos más bien lanceolados, mientras que *O. reclinata* subsp. *reclinata* tiene una corola de (5)7,5-10 mm, igual o ligeramente mayor que el cáliz, y folíolos suborbiculares.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



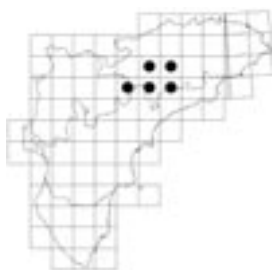
Ononis reclinata* L., Sp. Pl. ed. 2: 1011 (1763) *subsp. reclinata

= *O. reclinata* var. *minor* Moris

Taxon inicialmente mencionado de la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 92), posteriormente se ha citado de diversos puntos de la parte central y septentrional de la provincia, aunque algunas de las citas podrían corresponder a *O. reclinata* subsp. *mollis*, ya que ambas se presentan en los mismos ambientes y son muy próximas morfológicamente. Presente en herbazales sub-

nitrófilos o pastizales anuales en claros de matorral.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



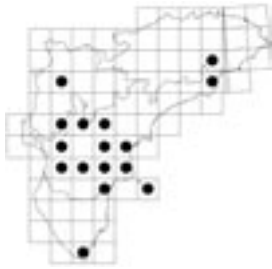
***Ononis rentonarensis* M. B. Crespo & L. Serra in Bot. J. Linn. Soc. 111(1): 38 (1993)**

– *O. tridentata* auct., non L.

Taxon descrito recientemente a partir de material de la Serra del Rentonar (CRESPO & SERRA, 1993: 44). Se encuentra localizado en las solanas de las sierras del Quarter, els Plans, el Rentonar y l'Aitana, aunque ha conseguido pasar a la zona de umbría en los alrededores de Benifallim (castell de Benifallim, YH2682, 800 m, L. Serra, 28-12-1997, v.v.). Forma parte de matorrales

calcícolas sobre terrenos calizos o margosos, apareciendo entre 700 y 1170 m (Benifallim, Serra del Rentonar, YH2580, 1170 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & R. Jordà, 29-5-2003, v.v.), en el piso mesomediterráneo bajo ombroclima seco o subhúmedo. Forma parte, llegando a desplazar a la mayor parte de caméfitos, del *Helianthemo rotundifolii*-*Thymetum piperellae*, aunque en zonas altas llega a entrar en los salviares (*Armerio alliaceae*-*Salvietum mariolensis*). Sus relaciones con el grupo de *O. tridentata* y *O. fruticosa* subsp. *microphylla* están aun por aclarar. Se diferencia bien de *O. tridentata* por sus hojas escasamente carnosas, con nerviación muy marcada, numerosos dientes en su ápice y glandulosidad en todas sus partes, además de su hábitat claramente diferenciado.

Nanofan.; 0°3-1; VII-X; *Rosmarinion officinalis*; MM; SE,SH; A; NA; Setabense; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



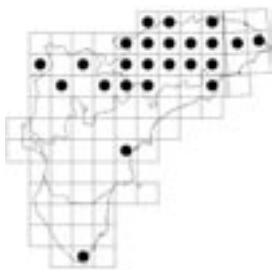
***Ononis sicula* Guss., Cat. Pl. Hort. Boccadifalco: 78 (1821)**

– *O. reclinata* var. *mollis* auct., non (Savi) Halácsy

Cat: *Gavó sicilià*

Taxon localizado inicialmente en Elx (BOLÒS, 1957: 562) que se extiende mayoritariamente por el sector alicantino-murciano, aunque llega al subsector alcoyano-diánico en Tàrbena (SOLANAS, 1996: 214) y al ayorano-villenense en Monòver (LSH 4665, crta. Monòver-La Romana, XH8254, 400 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Navarro, 25-4-1997) y Villena (RIGUAL, 1984: 313, ut *O. reclinata* var. *mollis*). Presente en pastizales anuales ligeramente nitrificados del piso termomediterráneo.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; III-V; *Stipion retortae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Ononis spinosa* L., Sp. Pl.: 716 (1753) subsp. *australis* (Sirj.) Greuter & Burdet in Willdenowia 19: 33 (1989)**

≡ *O. repens* subsp. *australis* (Sirj.) Devesa in Lagasalia 14: 145 (1986)

≡ *O. repens* var. *australis* Sirj. in Beih. Bot. Centralbl. 49(2): 601 (1932)

≡ *O. repens* var. *mitis* Spenner

≡ *O. spinosa* var. *hispanica* Lange

– *O. campestris* auct., non W. D. J. Koch & Ziz

– *O. mitis* auct., non Mill.

– *O. procurrens* auct., non Wallr.

– *O. procurrens* var. *mitis* auct., non Lange ex Willk.

– *O. repens* auct., non L.

– *O. spinosa* auct., non L.

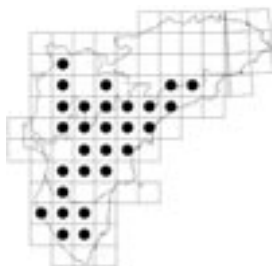
– *O. spinosa* subsp. *antiquorum* auct., non (L.) Arcang.

– *O. spinosa* subsp. *procurrens* auct., non (Wallr.) Briq.

Cat: *Gavó espinós, ungla de gat*; Cast: *Gatuña*

Taxon recolectado primeramente en las cercanías de la capital por Bowles (COLMEIRO, 1872: 359, ut *O. spinosa*) y poco después entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9, ut *O. procurrens*), en dos de las escasas localidades murciano-almerienses del territorio, siendo la mención restante del litoral de Orihuela, en la Dehesa de Campoamor (RIGUAL, 1984: 314, ut *O. spinosa* subsp. *antiquorum*). El resto de citas o recolecciones se circunscriben al sector setabense, y mayoritariamente al subsector alcoyano-diánico, donde predomina el ombroclima seco o subhúmedo, más favorable para esta especie. Se trata de un taxon relativamente frecuente en ambientes húmedos, generalmente en fenales que orlan encinares, bosques mixtos, acequias, etc., por lo que las menciones fuera del ombroclima seco-subhúmedo se corresponden a acequias o márgenes de ríos, como el Segura (ROUY, op. cit.). *O. spinosa* es una especie muy variable, con multitud de táxones infraespecíficos, muchos de ellos citados de la provincia; aquí seguimos el criterio de J. A. Devesa (TALAVERA & AL., 2000: 597) y hacemos corresponder todas las referencias a *O. spinosa* subsp. *australis*.

Caméf. sufr.; 0'1-0'6; V-VIII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



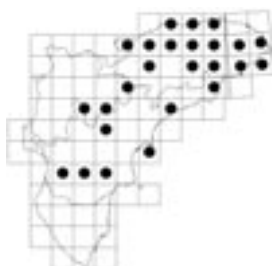
***Ononis tridentata* L., Sp. Pl.: 718 (1753)**

- = *O. tridentata* var. *canescens* Lam. ex DC., Prodr. 2: 161 (1825)
- = *O. tridentata* var. *erecta* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 413 (1877)
- *O. tridentata* subsp. *angustifolia* auct., non (Lange) Devesa & G. López
- *O. tridentata* var. *angustifolia* auct., non (Lange) Nyman
- *O. tridentata* var. *dentata* auct., non Willk.
- *O. tridentata* var. *edentula* auct., non Webb ex Willk.
- *O. tridentata* f. *edentula* auct., non (Webb ex Willk.) Sirj.

Cat: *Gavó salat, salat*; Cast: *Arnacho*

Taxon ya citado a finales del siglo XVIII de los yesos del Valle del Vinalopó y del riu Verd, en Tibi (CAVANILLES, 1793: 42). Posteriormente se ha ido encontrando en todas las zonas en las que afloran los yesos y de ombroclima semiárido-seco, ya que las pocas vetas de yesos que afloran en zonas más lluviosas no presentan flora gipsícola, por ser lavadas las sales por la lluvia. Por tanto, no penetra en el subsector alcayano-diánico, aunque se aproxima en la zona de Rellou, único punto donde existen algunas poblaciones en ombroclima seco. Es muy frecuente en el Valle del Vinalopó, en la Serra de Crevillent y en los yesos del Monnegre. Incluimos aquí las referencias a *O. tridentata* subsp. *angustifolia* (*O. tridentata* var. *edentula*), taxon de foliolos escasamente carnosos, lineares, sin dientes en el ápice o con 2-3 dientes, que se encuentra en zonas interiores de València, como poblaciones finícolas, ya que es un taxon característico de los yesos continentales presentes en el Sistema Ibérico.

Nanofan.; 0'3-1; V-IX; *Gypsophiletalia*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Ononis viscosa* L., Sp. Pl.: 718 (1753) subsp. *breviflora* (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 161 (1878)**

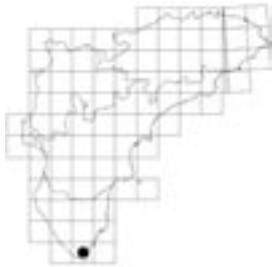
- = *O. breviflora* DC., Prodr. 2: 160 (1825)
- *O. geminiflora* auct., non Lag.
- *O. viscosa* auct., non L.
- *O. viscosa* var. *longiseta* auct., non Sennen

Cat: *Bogeta*; Cast: *Pegamoscas*

Citada de forma genérica para la provincia por GANDOGGER (1917: 91, ut *O. breviflora*) y concretamente de la Serra de Mariola (GANDOGGER, op. cit., ut *O. geminiflora*), pocos años más tarde es mencionada de la Serra Grossa de Alacant y de Polop por MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 410, ut *O. breviflora*). Se trata de un taxon presente en el piso termomediterráneo de los subsectores alicantino y alcayano-diánico, que asciende muy ligeramente al mesomediterráneo en algunos puntos del subsector alcayano-diánico como en Alcoi (ABH 10285, ctra. Alcoi-Benifallim, YH2283, 780 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 27-5-1994), Agres (VAB 900150, solana de la Cova Alta, YH29, 550, J. R. Nebot, 12-6-1988) y Gorga (LSH 6262, riu de Ceta, YH2888, 500 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 24-5-2001). Forma

parte de herbazales subnitrófilos de campos de cultivos, márgenes de caminos, etc., aunque siempre con poblaciones de pocos individuos.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Chenopodio-Stellarieneae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



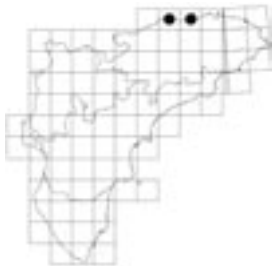
***Ononis viscosa* L., Sp. Pl.: 718 (1753) subsp. *subcordata* (Cav.) Sirj. in Beih. Bot. Centralbl. 49(2): 527 (1932)**

Cat: *Bogeta*; Cast: *Pegamoscas*

Taxon extremadamente raro, mencionado recientemente de Orihuela (JUAN, SERRA & CRESPO, 1995: 286; ABH 10712, Orihuela, San Miguel-Pilar de la Horadada; km 27, XG9498, 60 m, M. B. Crespo & L. Serra, 27-3-1994). Localizado en pastizales anuales instalados sobre arenas, junto a *Crassula tillaea*, *Lagurus ovatus*

o *Schismus barbatus*. Debe presentar más poblaciones en los arenales interiores de la costa del subsector murciano meridional, pero la presión urbanística está haciendo desaparecer estos reductos de flora rara. La única cita previa de este taxon (RIGUAL, 1984: 314, ut *O. subcordata* subsp. *cavanillesii*) realmente corresponde a *O. laxiflora* (FABREGAT, 2002: 137).

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Malcolmietalia*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



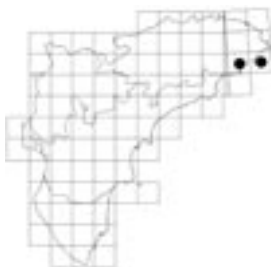
***Ornithopus compressus* L., Sp. Pl.: 744 (1753)**

Cat: *Ungla de canari*; Cast: *Pie de pájaro*, *uña de halcón*

Taxon de reciente localización en la parte más húmeda del territorio, ya limítrofe con la provincia de Valencia, en Vall de Gallinera (Pla de La Llacuna, YJ4104 y Serra de l'Almirall, Pla de Llacuna-Patró, YJ3903, MARTÍNEZ FORT & DONAT, 2006: 37). En ambos puntos participa de comunidades anuales sobre suelos arenosos descarbonatados, en ambientes arvenses. La extrema rareza de estos ambientes hace aconsejable tomar

alguna medida de conservación sobre estas especies que aparecen de forma muy puntual en el territorio con muy poco hábitat disponible.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM; SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B2a,c(ii,iv)]



***Paraserianthes lophantha* (Willd.) I. Nielsen in Bull. Mus. Hist. Nat., B, Adansonia, 1983(3): 326 (1983)**

= *Albizia lophantha* (Willd.) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. 3: 86 (1841)

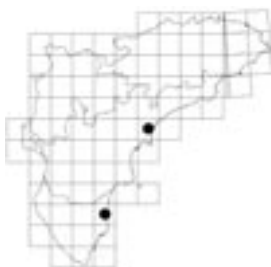
= *A. distachya* MacBride, Contrib. Gray Herb., n. s., 59: 3 (1919)

Cast: *Albizia*

Árbol utilizado como ornamental que solo se conoce como asilvestrado en Teulada (NEBOT & MATEO, 1993: 135, ut *A. lophantha*; BANYULS & SOLER, 2000: 55, ut *A. distachya*), donde no parece que presente

gran capacidad de colonización y constituya un grave problema para la flora autóctona, aunque deberá ser incluido en un eventual programa de seguimiento de flora exótica invasora.

Mesofan.; 2-8; V-VII; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SE; S; EP; Austral.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Parkinsonia aculeata* L., Sp. Pl.: 375 (1753)**

Cast: *Palo verde*

Taxon utilizado como ornamental en diversos puntos del litoral de la provincia (MATEO & CRESPO, 1998: 237) y que hemos visto asilvestrado en las proximidades de Sant Joan (Sant Joan, pr. del poble, YH2452, 25 m, asilvestrada, L. Serra, 17-7-2003, v.v.) aunque no parece que llegue a fructificar por lo que no presenta problemas para la flora autóctona.

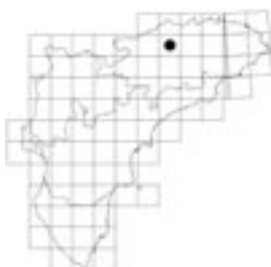
Mesofan.; 2-6; VIII-X; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA; S; EP; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Phaseolus lunatus* L., Sp. Pl.: 724 (1753)**

Cat: *Garrofó*; Cast: *Garrofón*

Taxon cultivado para consumo de las semillas y citado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2003: 244). No se conoce como asilvestrado, aunque, al igual que el taxon anterior, podría existir en algún punto.

Teróf. escand.; 0'5-3; VI-VIII; -; -; C; -; Neotropical; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



***Phaseolus vulgaris* L., Sp. Pl.: 723 (1753)**

Cat: *Fesolera, mongetera*; Cast: *Alubias, judías*

Taxon cultivado para producción de judías citado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 228). No parece que llegue a asilvestrarse, aunque lo extendido de su cultivo nos hace no descartar que se encuentre naturalizado en algún punto del territorio.

Teróf. escand.; 0'5-3; VI-VIII; -; -; C; -; Neotropical; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

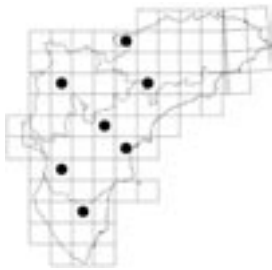


***Pisum sativum* L., Sp. Pl.: 727 (1753) subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 6(2): 1064 (1910)**

Cat: *Pesolera silvestre*; Cast: *Guisante silvestre*

Taxon muy escaso en el territorio, del que solo conocemos una mención concreta de Pedreguer (BARBER, 1999: 103; ABH 9321, Pedreguer, BC4397, 150 m, A. Barber, 15-5-1994). Presente en herbazales húmedos poco alterados. Subespecie muy próxima a la típica, de la que se diferencia por sus estípulas de 15-65 mm y sus semillas papilosas, mientras que *P. sativum* subsp. *sativum* presenta estípulas de 65-90 mm y semillas lisas o alveolado-rugosas (TALAVERA & AL., 1999: 485).

Teróf. escap.; 0'3-1'2; IV-VII; *Brachypodium phoenicoides*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



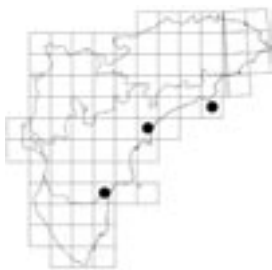
Pisum sativum* L., Sp. Pl.: 727 (1753) subsp. *sativum

= *P. arvense* L., Sp. Pl.: 727 (1753)

Cat: *Pesolera*; Cast: *Guisante*

Localizado inicialmente en la Serra de Mariola y Alacant (GANDOGGER, 1917: 95, ut *P. arvense*), también se ha encontrado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 102), La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 161), Villena (ALONSO, 1996: 98), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 102) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 57). Siempre ejemplares asilvestrados, en herbazales subnitrófilos en las proximidades de pequeñas huertas.

Teróf. escap.; 0'3-1'2; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; ER; Cosmop.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



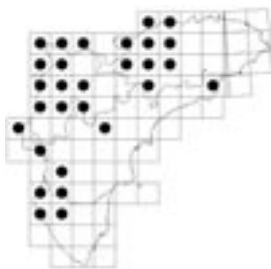
***Retama monosperma* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 144 (1840)**

Cat: *Ginestera blanca*; Cast: *Retama blanca*

Taxon de introducción reciente, citado en La Marina d'Elx (RIGUAL, 1984: 399), y que se ha asilvestrado en algunos puntos, sobre todo en los alrededores de la Autopista A-7 donde se ha utilizado profusamente en sus medianeras, así como en algunas urbanizaciones del litoral (JACA 3523, Benidorm, pr. Aqualandia, YH56, C. Calvo, 13-4-1993; El Campello, L'Amerador,

YH2958, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001, v.v.). También se ha citado de forma genérica en la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 204; BARBER, 1999: 103).

Nanofan.; 1-3; I-V; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA; N; EP-HE; Medit. S-Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]



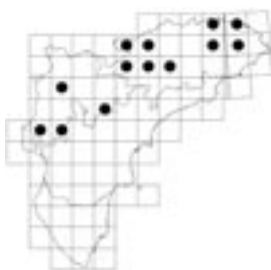
***Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 144 (1840)**

= *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood in Feddes Repert. 79: 53 (1968)

Cat: *Ginestera vimenera*; Cast: *Retama*

Taxon mencionado por primera vez en Orihuela (VICIOSO, 1955: 168), cuyas mejores poblaciones se encuentran en el interior del subsector alcoyano-diánico y que reaparece en el Valle del Vinalopó (RIGUAL, 1984: 314; ALONSO, 1996: 104). En el subsector murciano meridional se ha mencionado también en la Sierra de Callosa (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 168), mientras que en el subsector alicantino se ha localizado exclusivamente en Agost (RIGUAL, 1984: 314), en el riu Algar (SOLANAS, 1996: 215) y en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 120). Forma retamares monoespecíficos en campos abandonados, sobre suelos profundos, también aparece en ramblas sobre suelos margosos.

Nanofan.; 1-3; V-VII; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

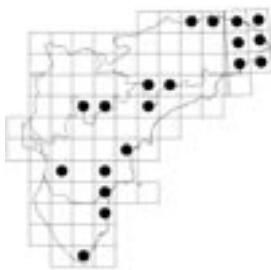


***Robinia pseudoacacia* L., Sp. Pl.: 722 (1753)**

Cat: *Robinia*; Cast: *Falsa acacia*

Árbol ornamental que incluso ha sido utilizado con fines forestales en diversas sierras de la provincia, como la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 103), la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 94) o la Serra de Mariola (SERRA, 1989: 271), pero también se encuentra asilvestrado a partir de árboles ornamentales en barrancos, como sucede en Alcoi (Pont de Sant Roc, YH1986, 550 m, L. Serra & A. Bort, 19-6-1994, v.v.) o Agres (riu d'Agres, Banyets d'Agres, YH1997, 480 m, L. Serra, A. Bort & J. Catalá, 3-12-2000, v.v.), donde se encuentra en olmedas con gran cantidad de plantas alóctonas. En algunos puntos de gran valor botánico, como la Microrreserva de la Teixera d'Agres se ha procedido a su eliminación debido a que comenzaba a formarse una población grande, incluso productora de semillas viables.

Macrofan.; 3-25; IV-VI; *Populetaalia albae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HO; Norteamer.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



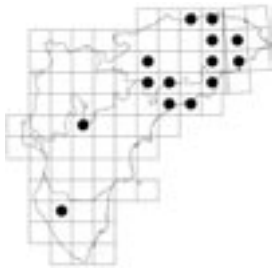
***Scorpiurus muricatus* L., Sp. Pl.: 745 (1753)**

Cat: *Orella de ratolí, herba d'eruga*; Cast: *Hierba del escorpión, Oruga erizada*

Taxon citado por primera vez en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 103) y en el Penyal d'Ifac (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 81), también se ha citado de Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 31), Agost, Elx y Sax (DE LA TORRE, 1991: 433). Sin embargo no parece del todo clara la presencia

de esta taxon en el territorio, ya que la totalidad de los pliegos estudiados corresponden a *S. sulcatus* y *S. subvillosus*. Forma parte de herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, escombreras, etc. Se diferencia de *S. sulcatus* y *S. subvillosus* por su corola de 9-13 mm y cáliz de 5-8 mm, mientras que los otros 2 táxones presentan corola de (5)6-9,5 mm y cáliz de 3,5-5,5 mm (TALAVERA & AL., 2000: 937; MATEO & CRESPO, 2003: 244).

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-V; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.-Macaron.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



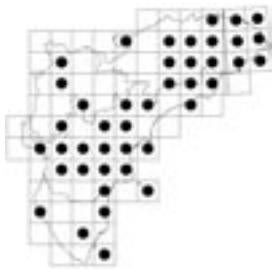
***Scorpiurus subvillosus* L., Sp. Pl.: 745 (1753)**

= *S. muricatus* subsp. *subvillosus* (L.) Thell., Fl. Adv. Montpellier: 339 (1912)

Cat: *Orella de ratolí, herba d'eruga*; Cast: *Hierba del escorpión, Oruga erizada*

La primera mención de este taxon proviene del Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 9), tratándose de la única referencia en el subsector murciano-meridional, siendo las restantes del subsector alicantino y el alcoyano-diánico, donde aparece de forma dispersa por el territorio, en herbazales subnitrófilos ruderales y arvenses. Se diferencia de *S. sulcatus* por presentar dientes calicinos iguales o más largos que el tubo y frutos arrollados en espiral orientadas en diversos planos, mientras que *S. sulcatus* tiene los dientes calicinos más cortos que el tubo y el fruto arrollado en espiral más o menos formando un plano (BOLOS & VIGO, 1984: 634; TALAVERA & AL., 2000: 937; MATEO & CRESPO, 2003: 244).

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-V; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



***Scorpiurus sulcatus* L., Sp. Pl.: 745 (1753)**

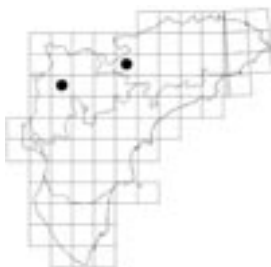
= *S. muricatus* subsp. *sulcatus* (L.) Thell., Fl. Adv. Montpellier: 339 (1912)

– *S. muricatus* auct., non L.

Cat: *Orella de ratolí, herba d'eruga*; Cast: *Hierba del escorpión, Oruga erizada*

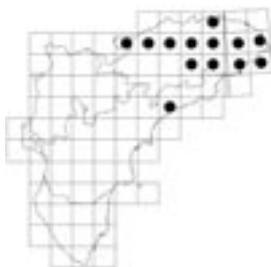
Taxon ya citado a finales del siglo XVIII de la Serra de Mariola (BARNADES, 1785: 9) y que posteriormente se ha ido localizando por el resto de la provincia, más frecuente en el piso termomediterráneo, aunque asciende al horizonte medio del piso mesomediterráneo, como en Castell de Castells, Parcent o Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 365), Beniardà o Confrides (SOLANAS, 1996: 550), Villena (RIGUAL, 1984: 314) y Petrer (JUAN, 1995: 101). Coloniza los mismos ambientes que las especies anteriores, existiendo en campos de cultivo o márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-V; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

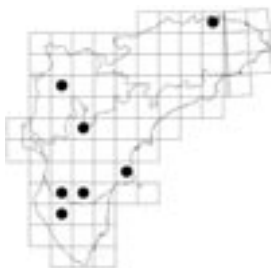
***Sophora japonica* L., Mant. Pl.: 68 (1767)**Cast: *Sófora*

Árbol ornamental citado como asilvestrado (MATEO & CRESPO, 1995: 229) aunque no conocemos citas ni pliegos de que ello suceda, solo consta una referencia para Villena (ALONSO, 1996: 117) aunque como ornamental.

Mesofan.; 3-10; V-VII; -; -; O; -; Chinojap.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Spartium junceum* L., Sp. Pl.: 708 (1753)**Cat: *Ginesta, ginesta vera*; Cast: *Retama de flor, retama de olor*

Taxon asilvestrado que ya se menciona para la Serra de Mariola a mediados del siglo pasado (VICIOSO, 1955: 168), entre Muro y Agres se encuentra un núcleo muy repartido en los márgenes de todas las carreteras y caminos, llegando a aparecer en algunos barrancos de la zona (RIGUAL, 1984: 314; Agres, Serra de Mariola, B. del Molí-B. de l'Arrier, YH1796, 700 m, L. Serra, 25-7-1987, v.v.; Muro d'Alcoi, Barranc de Turballos, YH2397, 380 m, L. Serra & A. Bort, 20-12-1998, v.v.). También se ha localizado en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 86), el litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 103; BANYULS & SOLER, 2000: 57), Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 223) y el riu Guadalest (SOLANAS, 1996: 216). Solo conocemos una mención fuera del subsector alcoyano-diánico, perteneciente al subsector alicantino, aunque igualmente asilvestrado, en La Vila Joiosa (SOLANAS, op. cit.). Aparece siempre en los alrededores de casas o como producto de las plantaciones en algunas carreteras.

Nanofan.; 1-3; III-VI; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]***Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788)**

- = *T. siliquosus* var. *maritimus* (L.) Ser. in DC., Prodr., 2: 215 (1825)
- = *Lotus siliquosus* L., Syst., ed. 10, 2: 1178 (1759), nom. illeg.
- = *T. siliquosus* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788), nom. illeg.
- *L. edulis* auct., non L.
- *L. longisiliquosus* auct., non R. Roem.

Taxon escasamente citado en el territorio, de donde fue mencionado por primera vez del Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 9), donde no ha vuelto a ser recolectado. Poco después se mencionó en Villena (GANDOGGER, 1917: 97), donde, al parecer, es el único punto donde aun quedan poblaciones estables en la actualidad (Huerta de San Juan, XH8475, 500 m, ALONSO, 1996: 223; ABH 8332, Villena, camino viejo de la Virgen, XH8276, 500 m, M. A. Alonso, 6-4-1994). También fue localizado en el saladar de Albatera, hoy prácticamente desaparecido (RIGUAL, 1968: 991), El Fondo d'Elx-Crevillent (RIGUAL,

op. cit.) y las salinas de la Marina, en Elx (RIGUAL, op. cit.). Igualmente existe material recogido en Novelda en el herbario histórico de Beltrán, depositado en el Jardín Botánico de València (CABALLER, 1993: 113) y un par de citas poco claras en el litoral diánico, del Montgó (BALLESTER & AL., 1991: 154) y de la marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 67). Aparece en herbazales húmedos, ya sea en aguas salobres o dulces, aunque en nuestro territorio la mayoría de localidades coinciden con saladares.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Juncion maritimi/Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

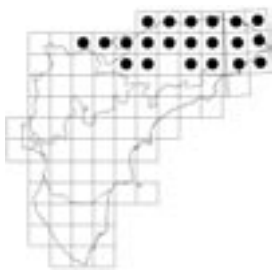
***Trifolium alexandrinum* L., Cent. Pl. 1: 25 (1755)**

– T. pratense auct., non L.

Cat: *Bersim, versim, trèvol*; Cast: *Bersin*

Taxon recientemente mencionado de forma genérica como cultivado en la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 248; 2003: 247) a partir de un material recogido por Rigual en el Fondo, en Crevillent (ABH 22464, Crevillent, El Fondo, cultivado, A. Rigual, 24-6-1959, ut T. pratense; FABREGAT, 2002: 140). Se ha dado como adventicio en otras partes de la península Ibérica, pero no tenemos datos sobre su posible asilvestramiento en nuestro territorio.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; IV-VII; -; TM; SA; C; -, Medit. Orient.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Trifolium angustifolium* L., Sp. Pl.: 769 (1753)**

Cat: *Trèvol, trèvol de fulla estreta*; Cast: *Trébol de zorra*

Taxon hallado inicialmente en Dénia (ROUY, 1884: 34), que se encuentra ampliamente distribuido por todo el subsector alcoyano-diánico, desde el litoral hasta el horizonte medio del piso mesomediterráneo, y del que se conocen solo una cita en el subsector ayorano-villanense, en Canyada (DE LA TORRE, 1991: 260) y otra del subsector alicantino, en Altea la Vella, muy cerca del límite con el subsector alcoyano-diánico (RIGUAL, 1984: 314). La presencia de la especie en el resto del territorio que se ofrecía en BOLÓS & VIGO (1984: 600) llegando al límite administrativo con Murcia no es real, tal como se ha puesto de manifiesto recientemente en la cartografía ofrecida en ORCA (BOLÓS, FONT, PONS & VIGO, 1997a: 1058), que coincide con nuestros datos dando el límite de distribución al cambiar del sector setabense al alicantino-murciano. Presente en herbazales subnitrófilos de bordes de caminos, campos de cultivo, etcétera.

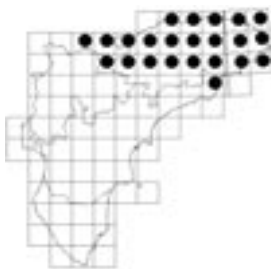
Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Trifolium arvense* L., Sp. Pl.: 769 (1753)**Cat: *Trèvol*; Cast: *Trébol*

Taxon del que existe una primera mención en un inventario de vegetación (SOLANAS, 1996: 526) de Rellu, aunque puede tratarse de una confusión, ya que es una especie que no aparece en el apartado del catálogo florístico (SOLANAS, 1996: 216). Sin embargo existe una cita más reciente y concreta (MAF 153170, Vall de Gallinera, YJ30, MARTÍNEZ FORT, CALABUIG & PÉREZ BADIA, 1998: 140), en una zona donde abundan las especies características de suelos silíceos o descarbonatados, por lo que este trébol, que forma parte de pastizales anuales sobre suelos arenosos o ácidos, no era raro que se localizara en esa parte de la provincia.

Teróf. escap.; 0°05-0°35'; IV-VII; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD; RR;

Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

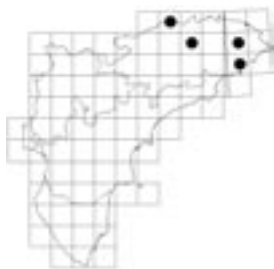
***Trifolium campestre* Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl. 4(16): 13 (1804)**

- = *T. campestre* var. *minus* (Koch) Gremli
- = *T. lupulinum* Gueldenst. ex Ledeb.
- = *T. procumbens* L., Sp. Pl.: 772 (1753), nom. rejic.
- *T. dubium* auct., non Sibth.
- *T. minus* auct., non Sm.

Cat: *Trèvol campestre*; Cast: *Trébol amarillo*

Taxon ya citado a finales del siglo XVIII en la Serra de Mariola (BARNADES, 1785: 6, ut *T. lupulinum*), posteriormente se ha encontrado desde el piso termomediterráneo hasta el horizonte medio del mesomediterráneo en el subsector alcoyano-diánico, existiendo puntualmente en el ayorano-villanense (ABH 1223, Beneixama, Serra de la Solana, XH9290, 850 m, A. De la Torre, 7-6-1990). La referencia de XH92 de ORCA (BOLÓS, FONT, PONS & VIGO, 1997: 1032) la consideramos dudosa, al menos de origen natural dudoso, ya que se presenta muy alejada de su área provincial. Presente en pastizales anuales subnitrófilos en márgenes de caminos, herbazales frescos, etc. Incluimos las referencias de *T. dubium* del Penyal d'Ifac (ROUY, 1884: 272, ut *T. minus*) y de Benissa (RIGUAL, 1984: 315, ut *T. dubium*) por considerar que es una confusión con *T. campestre*, ya que *T. dubium* se presenta en lagunas inundables de zonas silíceas, generalmente de montaña. *T. campestre* se diferencia por presentar inflorescencias de 9-16 mm en la fructificación y un número mayor de flores, mientras que *T. dubium* tiene inflorescencias de 7-8 mm en la fructificación y menor número de flores (entre 5 y 30).

Teróf. escap.; 0°05-0°3'; IV-VII; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

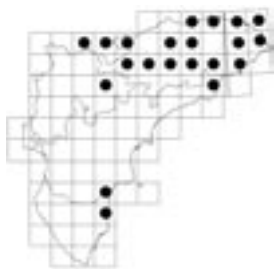


***Trifolium cherleri* L., Demonstr. Pl.: 21 (1753)**

Cat: *Trèvol*; Cast: *Rabo de gato, trèbol*

Taxon citado antiguamente de los alrededores de Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 36). También existe material en el herbario Beltrán del Jardín Botánico de València de Calp (CABALLER, 1993: 114). Recientemente se ha citado de Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1996: 204), donde nosotros hemos encontrado poblaciones abundantes formando parte de pastizales anuales en campos abandonados (MA, Castell de Castells, La Llacuna, YH4691, 710 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002).

Teróf. escap./rept.; 0°05-0°3; III-VI; *Taenianthero caput-medusae-Aegilopion geniculatae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

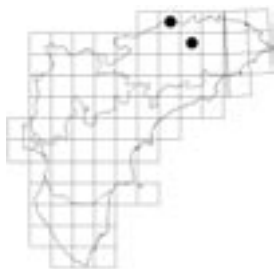


***Trifolium fragiferum* L., Sp. Pl.: 772 (1753)**

Cat: *Trèvol maduixer*; Cast: *Trèbol fresero, fresa de burro*

Mencionado por primera vez de Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 443), posteriormente se ha localizado en diversos puntos del subsector alcoyano-diánico, mientras que del subsector ayorano-villanense solo se conoce de Castalla (DE LA TORRE, 1991: 493) y del murciano meridional en el río Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 31; RÍOS, 1994: 356). Está presente en pastizales o herbazales subnitrófilos de cursos de agua, fuentes, lagunas estacionales, etc., soportando una ligera salinización.

Hemic. cesp.; 0°05-0°25; IV-VIII; *Trifolium fragiferi-Cynodontion dactyli*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]

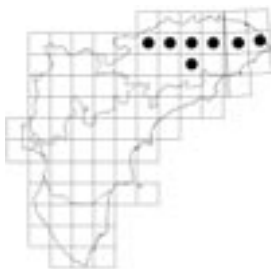


***Trifolium glomeratum* L., Sp. Pl.: 779 (1753)**

Cat: *Trèvol*; Cast: *Trèbol*

Taxon escaso en el territorio, que se ha citado en Vall de Gallinera (VAB 941098, Pas de la Llacuna, YJ30, 500 m, SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114), y poco después en otros puntos de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1996: 203; 1997: 372; Castell de Castells, YH4590, 800 m; Castell de Castells, YH4691, 700 m; Vall d'Ebo, YH4296, 735 m). Se presenta en pastizales anuales subnitrófilos húmedos, en la proximidad a fuentes, acequias, abrevaderos, etc., en la zona de mayor pluviometría de la provincia.

Teróf. escap.; 0°05-0°35; III-VI; *Poetalia bulbosae*; TM,MM; HU; A; NA; Medit.-Atlant.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Trifolium lappaceum* L., Sp. Pl.: 768 (1753)**

Cat: Trèvol; Cast: Trébol

Taxon conocido desde hace pocos años en la provincia, de donde se citó por primera vez de Dénia (BCF, Jesús Pobre, hacia Xàbia, BC49, MOLERO, 1985: 153), y poco más tarde de Beniardà (SOLANAS & MATEO, 1991: 79; ABH 2115, Beniardà, YH4285, 500 m, J. L. Solanas, 27-5-1989), Llíber (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 41; VAB 923261, pr. La Fondatxa, BC4195, 200 m, J. X. Soler, 27-6-1992), Tormos, Vall d'Alcalà y Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 234) y Xàbia (BARBER, 1999: 104; ABH 3360, Cap La Nau, BC5892, 150 m, A. Barber, 15-6-1992; ABH 2309, riu Gorgos, BC5192, 20 m, A. Barber, 15-6-1991). También se ha recolectado en el interior del subsector alcoyano-diánico, en Agres (VAB 886688, solana de la Cova Alta, YH29, 550 m, J. R. Nebot, 12-6-1988). Se encuentra en herbazales higrófilos y subnitrófilos.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Trifolium fragiferi-Cynodontion dactyli*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

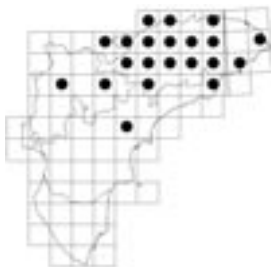
***Trifolium obscurum* Savi, Observ. Trifol. Sp.: 31 (1810)**

= *T. obscurum* subsp. *aequidentatum* (Pérez Lara) C. Vicioso in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 344 (1954)

Cat: Trèvol; Cast: Trébol

Taxon sobre el que existen datos vagos sobre su presencia real en el territorio. La única cita, genérica, para la Marina Alta es de BOLÒS & VIGO (1984: 602, ut *T. obscurum* subsp. *aequidentatum*), sin embargo en la compilación corológica de ORCA (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997a: 1061) no se ofrece ninguna cuadrícula para la Comunidad Valenciana, por lo que podría considerarse que se trataba de un error de determinación. Recientemente, en *Flora Iberica* (TALAVERA & AL., 2000: 680) se incluye la provincia en su área de distribución, apareciendo sin paréntesis por lo que debe existir algún pliego de este taxon en alguno de los herbarios consultados. Se debe presentar en pastizales anuales inundables temporalmente en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; V-VII; *Helianthemetea guttati*; TM; SE; A; NA; Medit. Merid.-Macar.; AD; RR; Cat. UICN: DD [-]

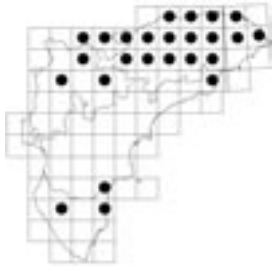
***Trifolium pratense* L., Sp. Pl.: 768 (1753) subsp. *pratense***

Cat: Trèvol de prat, trèvol roig; Cast: Trébol común, trébol rojo

Trébol frecuente en el subsector alcoyano-diánico, de donde se dio por primera vez de La Nucia (BOLÒS & VIGO, 1979: 83); alcanza el subsector ayorano-villanense en el riu Verd, en Castalla (DE LA TORRE, 1991: 490), en las huertas próximas a Villena (ALONSO, 1996: 123) y en Biar (ABH 7168, Biar, C. Calabuig, 1-11-1992). Característico de fuentes, riachuelos y fenalares

húmedos de montaña, en el piso mesomediterráneo ascendiendo hasta la Font de Forata (Confrides, Serra d'Aitana, Font de Forata, YH3882, 1380, L. Serra, 21-9-1985, v.v.), igualmente llega al termomediterráneo en la marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 436) o el riu Gorgos (ABH 4654, Xàbia, riu Gorgos, BC5195, 30 m, A. Barber, 7-1992).

Hemic. escap.; 0°2-0°6; IV-X; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Trifolium repens* L., Sp. Pl.: 767 (1753)**

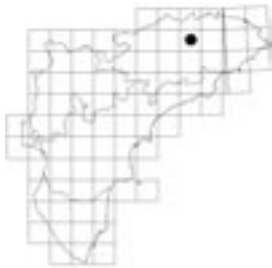
= *T. repens* var. *giganteum* Lagr.-Foss., Fl. Tarn Garonne: 95 (1847)

Cat: *Trevolet*, *farratge bord*; Cast: *Trèbol blanco*, *trèbol rastrero*

Localizado inicialmente en Villena y la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 101); se trata de un taxon que convive generalmente con el anterior, presentando una distribución en la provincia similar, aunque excede el sector setabense ya que se ha localizado en el río Segura (RIGUAL, 1984: 315; SANCHIS SOLERA, 1989: 31) y es más frecuente en el piso termomediterráneo. En ambientes húmedos de fuentes, ríos, acequias, etcétera.

ambientes húmedos de fuentes, ríos, acequias, etcétera.

Hemic. cesp.; 0°05-0°3; III-X; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

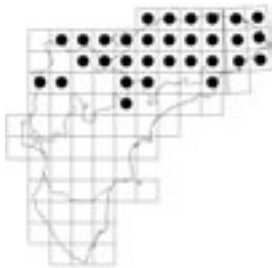


***Trifolium resupinatum* L., Sp. Pl.: 771 (1753)**

Cat: *Trèvol*; Cast: *Trèbol de juncal*

Taxon del que solo se conoce la referencia de Castell de Castells (MA 589176, La Llacuna Negra, YH4691, 700 m, SÁEZ & SOLER, 1998: 142). Presente en herbazales anuales húmedos que crecen en suelos descarbonatados. Presente en una antigua laguna en la que se dan gran cantidad de táxones característicos de ambientes húmedos y de suelos silíceos o descarbonatados.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; IV-VI; *Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli*; MM; HU; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Trifolium scabrum* L., Sp. Pl.: 770 (1753)**

Cat: *Trèvol*; Cast: *Trèbol*

Mencionado por primera vez para la provincia de la Serra de Mariola y de Villena (GANDOGGER, 1917: 101). Es frecuente en todo el subsector alcoyano-diánico, llegando al ayorano-villenense en Beneixama (Rambla del Vinalopó, XH9485, 590 m, L. Serra & al., 18-5-1995, v.v.) y Villena (ABH 10826, Cerro de la Virgen, XH7977, 505 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 2-6-1994), y al subsector alicantino en La Nucía

(SOLANAS, 1996: 550). Presente en pastizales anuales, en claros de matorral, suelos pedregosos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'05-0'3; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



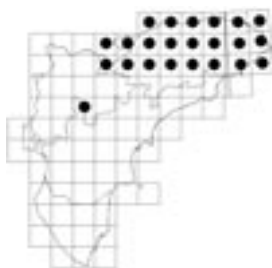
***Trifolium squamosum* L.**, Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

= *T. maritimum* Huds., Fl. Angl.: 284 (1762)

Cat: *Trèvol*; Cast: *Trébol*

Taxon recientemente citado como novedad para la Comunidad Valenciana, del que solo se conoce una localidad en Xàbia (VAB 981338, Xàbia, saladar, BC5695, 2 m, SEGARRA: 1999: 191, ut *T. maritimum*). Forma parte de comunidades anuales sobre suelos salinos de saladar, corriendo grave riesgo de desaparición por el proceso urbanístico de la zona que puede hacer que desaparezca a corto plazo su hábitat. Sería recomendable establecer alguna medida de protección sobre los restos de saladar que puedan quedar en la franja litoral de Xàbia para mantener a ésta y otras especies que con ella perviven.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; IV-VI; *Juncetea maritimi*; TM; SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



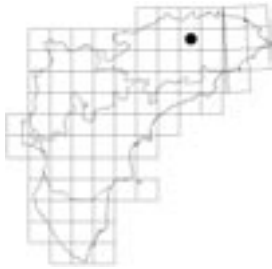
***Trifolium stellatum* L.**, Sp. Pl.: 769 (1753)

– *T. hirtum* auct., non All.

Cat: *Trèvol estelat*; Cast: *Trébol estrellado*

Trébol ya citado a finales del siglo XVIII en el Penyal d'Ifac y en Xàbia (CAVANILLES, 1797: 225) que se encuentra distribuido por todo el subsector alcoyano-diánico, desde el litoral hasta el Montcabrer (Cocentaina, Serra de Mariola, Montcabrer, YH1893, 1300 m, L. Serra & J. Pérez, 12-6-2002, v.v.). Fuera de este subsector, existe una mención genérica para la comarca de l'Alacantí (BOLÒS & VIGO, 1984: 601) mayoritariamente incluida en el subsector alicantino, pero en la que solo puede encontrarse en su extremo meridional, en la Serra del Cabeçó o en la Carrasqueta, donde coinciden los límites administrativos y bio-geográficos. También existe una referencia dudosa de Sax (castillo, XH9068, ALONSO, 1996: 123). Presente en herbazales subnitrófilos anuales de márgenes de caminos, de campos de cultivo, fenalares, etc. Incluimos todas las referencias de *T. hirtum*, ya que se basan en una mención inicial de Banyeres (RIGUAL, 1984: 315) que realmente corresponde a este taxon (FABREGAT, 2002: 141).

Teróf. escap.; 0'05-0'3; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Trifolium subterraneum* L., Sp. Pl.: 767 (1753) *subsp. subterraneum

Cat: *Trèvol subterrani*; Cast: *Trébol subterráneo*

Se trata de otro taxon existente exclusivamente en el subsector alcoyano-diánico, del que se conoce una sola localidad (MAF 147378, Vall d'Ebo, YH4296, 735 m, PÉREZ BADIA, 1996: 204). Presente en la parte más húmeda de la provincia, en el piso mesomediterráneo, donde aparecen diversas especies típicamente silicícolas debido a procesos de descarbonatación. Se encuentra en pastizales anuales subnitrófilos en abrevaderos de ganado, fuentes, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°15; III-VI; *Poetea bulbosae*; MM; HU; A; NA; Medit.-Macaron.-Iranotur.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

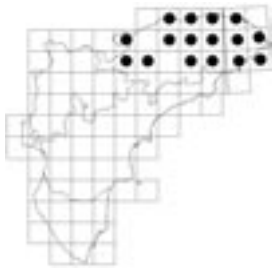


***Trifolium suffocatum* L., Mant. Pl., Altera: 276 (1771)**

Cat: *Trèvol*; Cast: *Trébol*

Taxon escasísimo en el territorio, del que solo existe una referencia reciente para Castell de Castells (VF 17805, Castell de Castells, YH4590, PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296). La mención en YH48 se debe a un error de transcripción (BOLÒS & AL., 1997: 1037). Presente en cercanías de abrevaderos, fuentes, etcétera.

Teróf. escap.; 0°02-0°1; III-VII; *Poetalia bulbosae*; MM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Trifolium tomentosum* L., Sp. Pl.: 771 (1753)**

Cat: *Trèvol*; Cast: *Siempreviva, trébol siempreviva*

Taxon mencionado por primera vez en la provincia del Penyal d'Ifac, Puig Toix y Vall de Gallinera (RI-GUAL, 1984: 315), y que se ha ido localizando por todo el subsector alcoyano-diánico, desde el piso termomediterráneo hasta el horizonte medio del mesomediterráneo. Se presenta en pastizales anuales sobre suelos pisoteados en las cercanías de fuentes, abrevaderos, acequias, etcétera.

Teróf. escap.; 0°04-0°2; III-VI; *Poetea bulbosae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Macaron.-Iranotur.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]

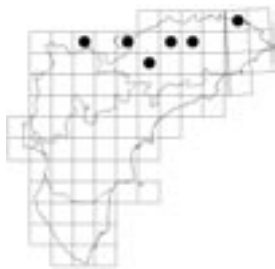
***Trigonella foenum-graecum* L., Sp. Pl.: 777 (1753)**

Cat: *Fenigrec*; Cast: *Albolba*

Taxon del que solo existe una citación genérica para la provincia (TALAVERA & AL., 2000: 740), del que no hemos conseguido localizar ni cita anterior ni pliego, por lo que desconocemos el origen del dato para Flora Iberica. Sin embargo, dada su presencia en todas las provincias colindantes con Alacant es muy probable su presencia

en el territorio estudiado; en el que se encontraría en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0°1-0°6; IV-VI; *Stellarietetea mediae*; -, -; A; NA; Medit.-Iranotur.; -, RR; Cat. UICN: DD [-]



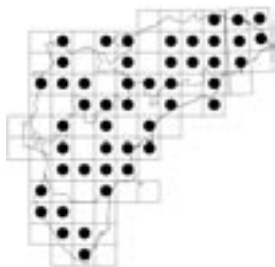
Trigonella gladiata Steven ex M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 222 (1808)

= *T. gladiata* f. *brevirostris* Pau

Cat: *Fenigrec pelut*

Taxon escaso en la provincia, de la que se dio por primera vez de la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 433), posteriormente se localizó en puntos limítrofes de la Font Roja con la Serra dels Plans (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 41; VAB 923231, Alcoi, Barranc de la Battalla, YH2182, 760 m, L. Serra, 9-5-1992), en Vall d'Alcalà (MAF 147376, Alcalà de la Jovada, YH3795, 665 m, PÉREZ BADIA, 1996: 204; YH3798, 665 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 370; VAB 954786, Serra de Cantacuc, la Ginesta, YH3694, 850 m, J. X. Soler & M. Signes, 13-5-1995) y en Dénia (ABH 2040, La Alberca, BD4305, 10 m, A. Barber, 15-4-1992; BARBER, 1999: 105). Se localiza en pastizales anuales en claros de encinar, de coscojar o matorrales seriales, mayoritariamente en el piso mesomediterráneo.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-V; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

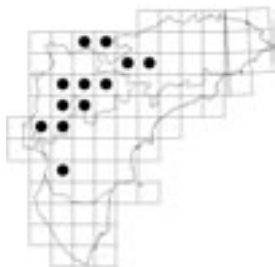


Trigonella monspeliaca L., Sp. Pl.: 777 (1753)

Cat: *Alfolba de Montpellier*; Cast: *Albolba menor*

Taxon mencionado de forma genérica para toda la provincia por GANDOGGER (1917: 102) y más tarde concretamente de la Serra del Montgó (BOLÓS, 1956: 197). Crece en todo el territorio, aunque localizado de forma dispersa, desde el piso termomediterráneo hasta el supramediterráneo (SOLANAS, 1996: 218). Presente en comunidades ruderales o arvenses.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; III-VII; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



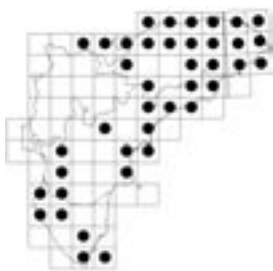
Trigonella polyceratia L., Sp. Pl.: 777 (1753)

= *T. polyceratia* var. *pinnatifida* (Cav.) Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 1865: 172 (1866)

Taxon citado por primera vez de Villena (WILLKOMM, 1892: 40), donde parece que tiene sus mejores poblaciones (RIGUAL, 1984: 314; DE LA TORRE, 1991: 430; ALONSO, 1996: 123). Fuera del subsector ayorano-villenense se ha localizado en puntos próximos del alcoyano-diánico (VAB 900026, Alcoi, El Troncal, YH1084, 780 m, J. R. Nebot, 3-5-1987) y del alicantino-

no (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 124; ABH 12883, Hondón de las Nieves, Casas de Galiana, XH8339, 480 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 21-4-1995). Además existe una cita basada en material del herbario histórico del Jardín Botánico de València referido a la Serra del Montgó (CABALLER, 1993: 115) que podría tratarse de un error de etiquetado al igual que sucede con otros táxones citados de la misma localidad. Presente en comunidades ruderales o arvenses en ambientes generalmente esteparios del piso mesomediterráneo, aunque desciende ligeramente al termomediterráneo (LSH 4667, Monòver, crta. Monòver-La Romana, XH8254, 400 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Navarro, 25-4-1997).

Teróf. escap.; 0°1-0°4; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



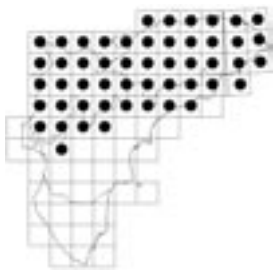
***Tripodion tetraphyllum* (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 16: 359 (1868)**

- = *Anthyllis tetraphylla* L., Sp. Pl.: 719 (1753)
- = *Physanthyllis tetraphylla* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 162 (1840)

Cat: *Llentilla silvestre*; Cast: *Hierba capitana*

Planta mencionada ya a finales del siglo XVIII en Vall de Gallinera y Xàbia (CAVANILLES, 1797: 153, ut *Anthyllis tetraphylla*), que se localiza en el sector alicantino-murciano y el subsector alcoyano-diánico, preferentemente en el piso termomediterráneo, pero que puede aparecer en laderas orientadas al sur del piso mesomediterráneo en el subsector alcoyano-diánico, como en Millena (ABH 11970, Port de Millena, YH2890, 575 m, L. Rull, L. Serra, A. Juan & M. B. Crespo, 13-5-1994), Alcoi (Serra de Mariola, El Baradello, YH1787, 810 m, L. Serra & A. Bort, 19-5-2001, v.v.), La Torre de les Maçanes (VAB 931075, Serra del Rentonar, YH2478, 900 m, SERRA, 1993: 146) o Muro d'Alcoi (Serra de la Filosa, Lloma de Cotet, YH1997, 640 m, L. Serra, J. Pérez, O. Mayoral & M. A. Gómez, 29-5-2001, v.v.). Se presenta en pastizales o herbazales anuales subnitrófilos en suelos margosos o arcillosos, aunque también puede presentarse en comunidades anuales de claros de Rosmarino-Ericion sobre terra rossa.

Teróf. rept.; 0°05-0°3; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Ulex parviflorus* Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 334 (1788) subsp. *parviflorus

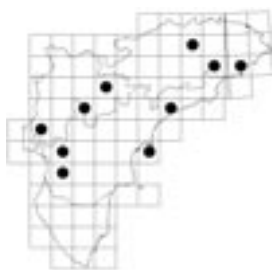
- = *U. parviflorus* var. *dianius* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 440 (1984)
- = *U. recurvatus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 448 (1877)
- *U. australis* auct., non Clemente
- *U. europaeus* auct., non L.

Cat: *Argelaga*; Cast: *Aulaga*

Ya mencionado a finales del siglo XVIII de la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1797: 201, ut *U. europaeus*).

Se encuentra ampliamente repartido por toda la mitad norte de la provincia, principalmente por el sector setabense, aunque lo sobrepasa llegando al subsector alicantino en zonas próximas de umbria o barrancos, llegando hasta el litoral en diversos puntos como la Serra Gelada (SOLANAS, CRESPO & DE LA TORRE, 1993: 81) o en La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 403). Caracteriza los matorrales setabenses de *Rosmarinion officinalis*, siendo muy abundante tras los incendios, junto a otras especies pirófitas como *Genista scorpius* o *Cistus albidus*. Incluimos las citas de *U. australis* (GANDOGGER, 1917: 102; RIVAS GODAY & AL., 1960: 376) y *U. europaeus* (CAVANILLES, op. cit.; DELFORGE, 1999b: 240) por tratarse de táxones cuya distribución general está muy alejada de nuestro territorio y deben corresponder a esta especie.

Nanofan.; 0'4-2; X-V; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; CC; Cat. UICN: LC [-]



***Vicia amphicarpa* L., Sp. Pl. ed. 2: 1030 (1763)**

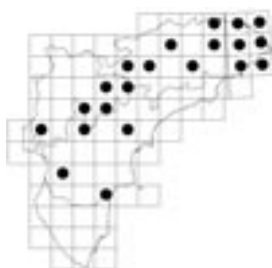
= *V. sativa* subsp. *amphicarpa* (L.) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algérie (Dicot.) 1: 268 (1889)

Cat: *Veça*; Cast: *Alverja*, *veza*

Taxon recolectado inicialmente en el Cap de les Hortes y en la Serra Grossa (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 447, ut *V. sativa* subsp. *amphicarpa*), y más tarde en algunos puntos del litoral, como el Penyal d'Ifac, El Campello, la Serra de Bèrnia o la Serra d'Oltà (RIGUAL, 1984: 315, ut *V. sativa* subsp. *amphicarpa*);

mientras que hacia el interior se ha localizado en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 95, ut *V. sativa* subsp. *amphicarpa*), Petrer (JUAN, 1995: 270), Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 241, ut *V. sativa* subsp. *amphicarpa*), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 288) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 121, ut *V. sativa* subsp. *amphicarpa*). Aparece en herbazales subnitrofilos de campos de cultivo, generalmente de secano, o en sus márgenes.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Stellarienea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Vicia angustifolia* L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)**

= *V. sativa* subsp. *angustifolia* (L.) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algérie (Dicot.) 1: 268 (1889)

= *V. heterophylla* C. Presl in J. & C. Presl, Delic. Prag.: 37 (1822)

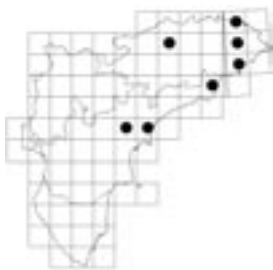
= *V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh. in Hannover. Mag. 18: 229 (1780)

Cat: *Vecera borda*; Cast: *Veza*, *algarroba común*

Mencionada inicialmente de la Serra de Mariola (CÁMARA, 1936: 313, ut *V. heterophylla*), se encuentra ampliamente distribuida por todo el subsector alcorano-diánico, siendo más escasa en el ayorano-villenense, donde se ha dado de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 95, ut *V. sativa* subsp. *nigra*), Petrer (JUAN, 1995: 102, ut *V. sativa* subsp. *nigra*) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 122, ut *V. sativa* subsp. *nigra*) y muy rara en el subsec-

tor alicantino, de donde solo la conocemos de Monfort del Cid (JUAN, 1995: 102, ut *V. sativa* subsp. *nigra*) y de la desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 31, ut *V. sativa* subsp. *nigra*). Frecuente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos o carreteras, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



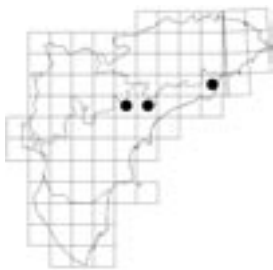
***Vicia benghalensis* L., Sp. Pl.: 736 (1753)**

= *V. atropurpurea* Desf., Fl. Atlant. 2: 164 (1799)

Cat: *Matagat, veça de rameller*; Cast: *Veza purpúrea*

Taxon bastante raro en el territorio, de donde se ha localizado solo en el subsector alicantino, en Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 447, ut *V. atropurpurea*; ABH 11699, Santa Faz, YH25, A. Gómez Sánchez, 1993) y La Nucia (ABH 11700, La Nucía, YH57, F. Rico Canovas, 25-4-1993; SOLANAS, 1996: 218), mientras que en el subsector alcoyano-diánico aparece en Dénia (ABH 3129, La Alberca, BD4305, 1 m, A. Barber, 15-5-1992; BARBER, 1999: 105), Teulada (VAB 941088, ptda. Benimarco, BC48, 100 m, herbazal, J. X. Soler, 10-5-1991; SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114) y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 412). Generalmente se encuentra en campos de cultivo de secano, tanto de frutales leñosos como de cereales.

Teróf. escap.; 0'3-0'8; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



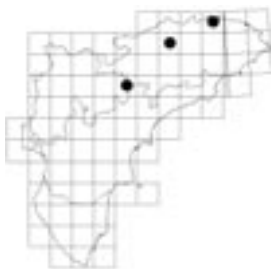
***Vicia cordata* Hoppe in Sturm, Deutschl. Fl., Abth. 1, 32: [fol. 1] (1812)**

= *V. sativa* subsp. *cordata* (Hoppe) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) 1: 267 (1889)

Cat: *Veça*; Cast: *Alverja, veza*

Taxon del que solo conocemos las recolecciones de RIGUAL (1984: 316, ut *V. sativa* subsp. *cordata*) de Alfàs del Pí, Altea, Xixona y Bussot, todas ellas en el subsector alicantino. Se presenta en formaciones nitrófilas de campos de cultivo, márgenes de caminos, etc.; y debe ser más abundante, pero tradicionalmente se ha incluido en la subespecie típica de *V. sativa* (SOLANAS, 1996: 219), de la que se diferencia por sus frutos de 5-6 mm de anchura, no contraídos entre las semillas y éstas de 3-4'3 mm, mientras que *V. sativa* presenta frutos de 6-9 mm de anchura, contraídos entre las semillas, y éstas de 4-5 mm (TALAVERA & AL., 1999: 371).

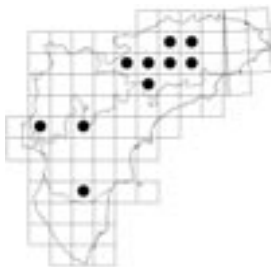
Teróf. escap.; 0'3-0'8; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA; A; NA; Medit.-Macaron.; AL; R; Cat. UICN: DD [-]

***Vicia ervilia* (L.) Willd., Sp. Pl.: 1103 (1802)**– *V. monantha* auct., non RetzCat: *Veça*; Cast: *Arveja*

Recolectada del Port de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 315, ut *V. monantha*), se trata de un taxon asilvestrado bastante raro, ya que solo conocemos, además de la mención precedente, otra de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 142), de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 98) y de Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1996: 204). Se ha asilvestrado en herbazales subnitró-

filos de campos de cultivo y márgenes de caminos, aunque restringida al subsector alcoyano-diánico, en zonas relativamente lluviosas y frescas del piso mesomediterráneo.

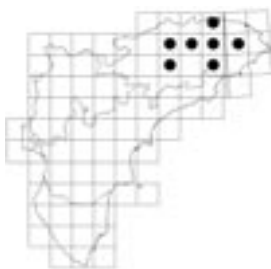
Teróf. escap.; 0'2-0'4; IV-VI; *Stellarietea mediae*; MM; SE,SH; N; EP; Asiat.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

***Vicia faba* L., Sp. Pl.: 737 (1753)**Cat: *Favera*; Cast: *Haba*, *alubia*

Citada inicialmente en algunas huertas de pueblos del Comtat (SOLANAS, 1990: 142), se ha localizado también en Agost (DE LA TORRE, 1991: 264), La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 165), Petrer (JUAN, 1995: 101), Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 121) o Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 58). Nosotros la hemos visto también en Dolores (pr. del poble, XH9523, 5 m, L. Serra, 23-3-1996, v.v.). Ampliamente cultivada

en pequeña escala pero por toda la provincia, sin embargo las menciones como escapada de cultivo son escasas, por lo que no parece tener gran poder colonizador, y sus poblaciones no llegan a establecerse de forma permanente.

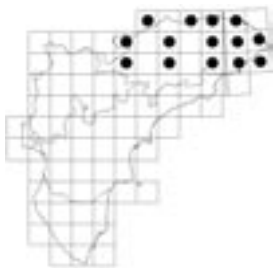
Teróf. escap.; 0'3-0'8; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; V; ER; ?; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

***Vicia hirsuta* (L.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 614 (1821)**Cat: *Veçót*; Cast: *Alverja*

Taxon bastante escaso, conocido únicamente de Orba (VALA 5484, Tormos-Orba, YH5598, BOIRA & CARRERERO, 1987: 411), Serra de la Serrella (Fageca, Serra de Serrella, Pla de la Casa, YH3689, 1360 m, SOLANAS, 1990: 143), Tàrbena (Serra del Carrascar de Parcent, YH5189, 750 m, SOLANAS, 1996: 218), Tormos (PÉREZ BADIA, 1997b: 416; VAB 954686, pr. del poble, YH5498, 200 m, J. X. Soler & M. Signes, 27-4-

1995) y Castell de Castells (Castell de Castells, YH4691, 700 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 372). Aparece en herbazales subnitrófilos en ambientes húmedos del subsector alcoyano-diánico.

Teróf. escap.; 0°2-0°4; IV-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



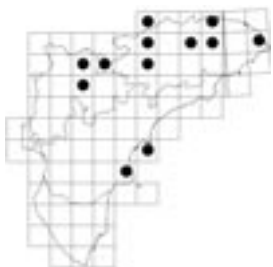
***Vicia hybrida* L., Sp. Pl.: 737 (1753)**

Cast: *Haba falsa*, *haba loca*

Taxon mencionado por primera vez de Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 315), apareciendo de forma escasa por todo el subsector alcoyano-diánico, aunque más bien restringido a las zonas montañosas, llegando al litoral en el Cap de la Nau (RIGUAL, 1984: 315) o el Penyal d'Ifac (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 83), mientras que por el interior asciende a la Serra de Mariola (VAB 920360, Cocentaina, Serra de Mariola,

Mas de Llopis, 1100 m, J. R. Nebot, 6-5-1988). Solo existe una mención para el subsector ayorano-villanense, muy cerca del límite con el alcoyano-diánico, en Biar (DE LA TORRE, 1991: 265). Forma parte de los herbazales subnitrófilos anuales de campos de cultivo o de sus márgenes.

Teróf. escap.; 0°2-0°5; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Vicia lutea* L., Sp. Pl.: 736 (1753) subsp. *lutea

= *V. lutea* var. *hirta* (Balb. ex Lam. & DC.) Loisel., Fl. Gall.: 462 (1807)

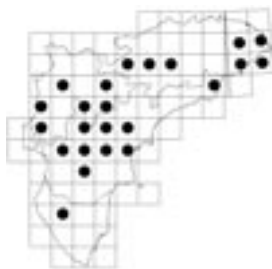
– *V. lutea* subsp. *vestita* auct., non (Boiss.) Rouy

Cat: *Galavars*, *veça groga*; Cast: *Arveja amarilla*

Taxon mencionado de forma genérica para el N de la provincia (BOLÓS & VIGO, 1984: 497, ut *V. lutea* var. *hirta*), dado pocos años después de Banyeres (MATEO & NEBOT, 1989: 94; VAB 871328, Banyeres de Mariola, YH08, 740 m, J. R. Nebot, 25-5-1987), de Biar (DE LA TORRE, 1991: 434; ABH 230, pr. Estacion

FF.CC., cereales sobre suelos arenosos, A. De la Torre, 10-5-1990), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 98, ut *V. lutea* subsp. *vestita*), Tàrbena (SOLANAS, 1996: 219, ut *V. lutea* subsp. *vestita*), Dénia (BARBER, 1999: 105; ABH 2176, Cap Sant Antoni, BC5499, 150 m, A. Barber, 15-3-1992). También se ha encontrado en Gaianes (VAB 900313, solana del Benicadell, YJ20, J. R. Nebot, 27-4-1986), Gorga (LSH 2723, Barranc del Cosí, pr. del poble, YH2988, 520 m, L. Serra, 10-5-1992) y Castell de Castells (VAB 955096, Serra d'Alfaro, YH49, 600 m, herbazales umbrosos, J. X. Soler, 7-5-1994), y que se presenta en algunos puntos del subsector alicantino como Santa Pola (SERRA, 1999: 172; ABH 11450, Serra de Santa Pola, YH1433, 110 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 5-5-1994) y Alacant (ABH 7838, Monte Benacantil, F. J. Girona, 20-3-1993). Aparece en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo o en sus proximidades. Incluimos las referencias a *V. lutea* subsp. *vestita*, ya que se trata de un taxon presente en la parte SW de la península que no llegaría a nuestro territorio (TALAVERA & AL., 1999: 382).

Teróf. escap.; 0°2-0°5; III-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



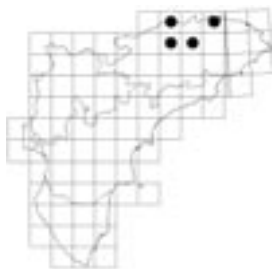
Vicia monantha Retz, Observ. Bot. 3: 39 (1783) *subsp. calcarata* (Desf.) Romero Zarco in Anales Jard. Bot. Madrid 57: 223 (1999)

- = *V. calcarata* Desf., Fl. Atlant. 2: 166 (1799)
- = *Orobis viciaeformis* Lag., nom. illeg.
- = *V. villosa* subsp. *pseudocracca* auct., non (Bertol.) Rouy, Fl. Fr., 5: 239 (1889)
- = *V. villosa* subsp. *triflora* (Ten.) Bolòs & al.
- *V. monantha* auct., non Retz
- *V. villosa* subsp. *monantha* auct., non (Retz) O. Bolòs & Vigo

Cast: *Arveja silvestre*

Taxon mencionado inicialmente en Orihuela, a partir de material recolectado por Lagasca (WILLKOMM & LANGE, 1880: 307, ut *V. calcarata*); más abundante en la parte más seca del territorio, aunque también alcanza el subsector alcoyano-diánico en Quatretondeta (SOLANAS & MATEO, 1991: 79, ut *V. monantha*) o en Calp (RIGUAL, 1984: 316, ut *V. villosa* subsp. *pseudocracca*). Presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo o márgenes de caminos, aunque puede llegar a aparecer en herbazales frescos de *Brachypodium phoenicoides*.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



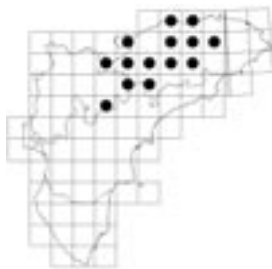
Vicia narbonensis L., Sp. Pl.: 737 (1753)

Cast: *Favera borda*, *favó*; Cast: *Alverjón*, *haba loca*

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se ha localizado solo en el subsector alcoyano-diánico, concretamente en Benimeli (SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114; VAB 940872, Serra de Segària, YJ50, 400 m, espinars de umbría, G. Mateo, 11-4-1994), Vall d'Alcalà (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 27; VAB 954797, Alcalà de la Jovada, Lloma de la Retura, YH3997, 700 m, J. X. Soler & M. Signes, 7-5-1995) y

Castell de Castells y Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 240). Forma parte de las comunidades anuales de herbazales subnitrófilos de campos de cultivo de secano.

Teróf. escap.; 0'3-0'7; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber. Merid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



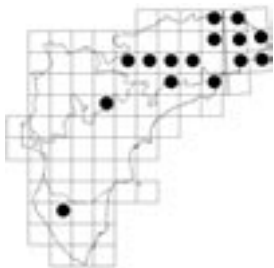
Vicia onobrychioides L., Sp. Pl.: 735 (1753)

- *V. villosa* subsp. *euvillosa* auct., non (Roth) Cavill.

Cast: *Berzas*, *esparceta falsa*

Taxon ya mencionado de Alcoi por GANDOGGER (1917: 105), encontrándose frecuente en el piso mesomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, conociéndose solo una mención del ayorano-villanense, en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 94). Forma parte de los herbazales húmedos de la orla de encinares o bosques mixtos, también en barrancos frescos.

Hemic. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Brachypodium phoenicoidis*; MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]



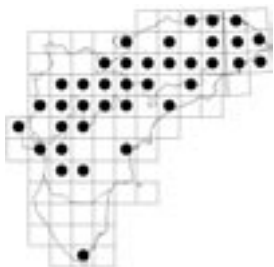
***Vicia parviflora* Cav., Anales Ci. Nat. 4: 73 (1801)**

- = *Ervum gracile* (Loisel.) DC.
- = *E. tenuifolium* Lag., Gen. Sp. Pl.: 22 (1816)
- = *V. gracilis* Loisel., Fl. Gall.: 460 (1807), nom. illeg.
- = *V. tetrasperma* subsp. *gracilis* Hook. fil., Student Fl. Brit. Isl.: 104 (1870)
- *V. tenuissima* auct., non (M. Bieb.) Schinz & Thell.
- *V. tetrasperma* auct., non (L.) Schreb.

Cat: *Veça, veçót*; Cast: *Garrobilla*

Taxon cuya primera mención corresponde a Orihuela (LAGASCA, 1816: 22, ut *Ervum tenuifolium*), en el subsector murciano meridional, donde tras la mención de Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 9, ut *V. gracilis*) no ha vuelto a ser recolectado. Bastante frecuente en el subsector alcoyano-diánico, donde se encuentra desde el litoral, en Dénia (ABH 4203, La Alberca, BD4305, 5 m, A. Barber, 15-4-1992), hasta la Serra d'Aitana (ABH 756, Benifato, Serra d'Aitana, baix la Penya Alta, YH3981, 1250 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992). También es raro en el subsector ayorano-villanense, de donde solo conocemos una recolección de Petrer (ABH 12960, Catí, pr. Residencia TVE, YH0265, 850 m, J. C. Cristóbal, 16-5-1995). Se presenta, al igual que la gran mayoría de arvejas, en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo o márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



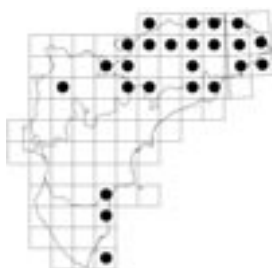
***Vicia peregrina* L., Sp. Pl.: 737 (1753)**

- = *V. peregrina* var. *angustifolia* Rouy, Fl. Fr., 5: 218 (1899)
- = *V. peregrina* var. *latifolia* Rouy, Fl. Fr., 5: 218 (1899)

Cat: *Veçót*

Citada de Alacant, Villena y la Serra de Mariola por GANDOGGER (1917: 105), posteriormente se ha ido localizando por la parte central y norte de la provincia, siendo muy escasa en el subsector murciano meridional, de donde solo conocemos una cita del litoral de Orihuela (RIGUAL, 1984: 315, ut *V. peregrina* var. *angustifolia*). Se presenta en todo tipo de comunidades ruderales, tanto en campos de cultivo, como en sus márgenes, caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'6; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



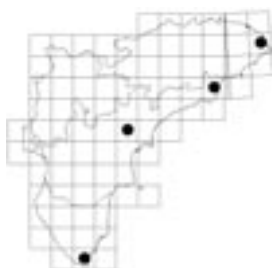
***Vicia pseudocracca* Bertol., Rar. Lig. [Ital.] Pl. 3: 58 (1810)**

- = *V. villosa* subsp. *pseudocracca* (Bertol.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 239 (1899)
- = *V. villosa* subsp. *ambigua* (Guss.) Kerguélen in Leujenia 120: 183 (1987)
- = *V. villosa* var. *brevipes* (Willk.) Cavill.
- *V. villosa* auct., non Roth
- *V. villosa* subsp. *euvillosa* auct., non (Roth) Cavill.

Cat: *Garlanda*; Cast: *Arvejilla*

Taxon localizado inicialmente en Dénia (BOLÒS, 1957: 540, ut *V. villosa* var. *brevipes*), que aparece de forma escasa pero distribuido por todo el territorio, siendo más frecuente en el subsector alcoyano-diánico, aunque llega al subsector ayorano-villense en Villena (ALONSO, 1996: 127, ut *V. villosa* subsp. *villosa*). Al igual que la mayoría de alverjas se encuentra en herbazales subnitrófilos arvenses o ruderales. Incluimos en este taxon las referencias a *V. villosa*, ya que, al parecer, se trata de una especie con distribución más septentrional, que no parece que alcance la Comunidad Valenciana (TALAVERA & AL., 1999: 400). Se diferencia de *V. villosa* por ser una planta glabra o ligeramente pubescente con pelos de 0'5 mm, mientras que *V. villosa* es claramente pubescente con pelos de 0'5-1'5 mm.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

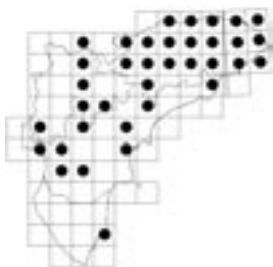


***Vicia sativa* L., Sp. Pl.: 736 (1753) subsp. *macrocarpa* (Moris) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 201 (1882)**

Cat: *Guixeta*; Cast: *Alverja*

Al igual que en el caso de *V. cordata* solo se conocen las menciones de RIGUAL (1984: 316) para Xàbia, Alacant, Orihuela y Altea, aunque debe existir en más localidades, pero debido a su proximidad morfológica a *V. sativa* subsp. *sativa* no ha sido considerada como un taxon distinto hasta fechas recientes (TALAVERA & AL., 1999: 372). Se diferencia de *V. sativa* subsp. *sativa* por sus frutos mayores, de 9-11 mm anchura, y por no estar contraídos entre las semillas, mientras que la subespecie típica presenta frutos de 6-9 mm de anchura, estando claramente contraídos entre las semillas (TALAVERA & AL., op. cit.). Se presenta en los mismos ambientes que las demás alverjas, en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo o en márgenes de caminos o cultivos.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: DD [-]



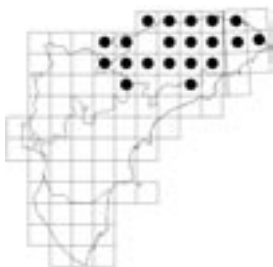
Vicia sativa* L., Sp. Pl.: 736 (1753) *subsp. sativa

= *V. sativa* subsp. *obovata* (Ser. ex DC.) Gaud.

Cat: *Veça*; Cast: *Veza*, *algarroba común*

Se trata del taxon del grupo de *V. sativa* más frecuente, ya mencionado de la Serra de Mariola por GANDOGGER (1917: 105), y que se encuentra por prácticamente todo el territorio, aunque de forma más frecuente en el subsector alcoyano-diánico y en el alicantino, escaseando hacia el ayorano-villenense y siendo más bien raro en el murciano meridional, donde se ha localizado en Benejúzar (ABH 6741, Benejúzar, E. Camuñas, 24-4-1993). Cultivado como forraje, se encuentra en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de carreteras, caminos, solares nitrificados, etcétera.

Teróf. escap.: 0'3-0'8; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Vicia tenuifolia* Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 309 (1788)**

= *V. cracca* subsp. *tenuifolia* (Roth) Gaudin, Fl. Helv. 4: 507 (1829)

– *V. villosa* subsp. *euvillosa* auct., non (Roth) Cavill.

Cat: *Garlanda*, *veçot*; Cast: *Alverja silvestre*, *veza*

Taxon localizado por RIGUAL (1984: 316) en la Serra d'Aitana y en Vall de Gallinera, desde entonces se ha mencionado o recolectado en todo el subsector alcoyano-diánico, desde el piso termomediterráneo, donde es más escaso (ABH 3113, Dénia, La Alberca, BD4305, 1 m, A. Barber, 15-4-1991) hasta el supramediterráneo, aunque siempre bajo ombroclima subhúmedo o húmedo. Se encuentra en pastizales húmedos, en suelos profundos de barrancos, en las orlas de encinares o bosques mixtos, e incluso en bosques de ribera.

Hemic. escap.: 0'3-1'2; IV-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]



***Vicia tetrasperma* (L.) Schreb., Spic. Fl. Lips.: 26 (1771)**

Arveja recientemente dada como novedad para la provincia, en la que ha sido localizada solo en Vall de Laguart (MA 589180, Barranc de l'Infern, YH5096, 350 m, SÁEZ & SOLER, 1998: 142). Presente en herbazales húmedos. Se trata de un taxon muy próximo a *V. parviflora*, del que se diferencia por sus inflorescencias con pedúnculo tan largo como la hoja axilante o ligeramente más largo y con 1-2 frutos, mientras que *V. parviflora* presenta inflorescencias con pedúnculo claramente más largo que la hoja axilante y con 1-5 frutos (TALAVERA & AL., 1999: 367).

Teróf. escap.: 0'1-0'4; III-VI; *Brachypodion phoenicoidis*; TM; HU; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

***Vicia vicioides* (Desf.) Cout., Fl. Portugal: 363 (1913)**

Taxon del que hasta la fecha solo ha sido hallada una población en Vall d'Ebo (MAF 150272, Vall d'Ebo, YH49; PÉREZ BADIA, 1997a: 154). Se presenta en herbazales húmedos en ambientes umbríos del pie de roquedos.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Brachypodium phoenicoides*; MM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR;

Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

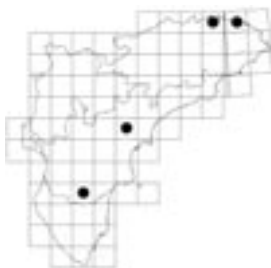
***Vigna unguiculata* (L.) Walp. in Repert. Bot. Syst. 1: 779 (1842)**

Cat: *Fesoleit de careta*; Cast: *Habichuela de carilla*

Taxon cultivado y dado como asilvestrado recientemente de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2003: 251) aunque no conocemos ninguna localidad concreta donde exista de forma natural. De momento lo mantenemos como especie cultivada hasta constatar fehacientemente su asilvestramiento en el territorio estudiado.

Teróf. escand.; 0'5-3; VI-VIII; -; -; -; C; -; Paleotrop.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

HALORAGACEAE

***Myriophyllum spicatum* L., Sp. Pl.: 992 (1753)**

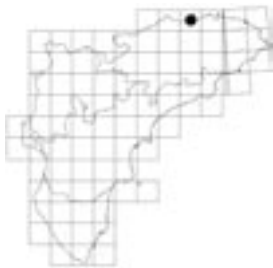
– *M. verticillatum* auct., non L.

Cat: *Volanti espigat*; Cast: *Filigrana mayor, fontanera*

Macrófito acuático hallado por primera vez en la Marjal de Pego por MARGALEF MIR (1981: 18), donde se ha encontrado en 11 cuadrículas de 1 × 1 km diferentes, lo que indica que está bastante extendido en toda la marjal, aunque dependiente de la calidad del agua y siempre en poblaciones pequeñas. También se ha encontrado en Dénia, fuera de la marjal (ABH 9568, L'Alberca, BD4305, 1 m, A. Barber, 15-5-1992). También se ha dado de YH15 como introducida y XH92 (BOLÓS & AL., 1997: 1185). Una de las amenazas más serias para este taxon es el desarrollo y colonización de táxones alóctonos invasores como *Egeria densa* o *Ludwigia grandiflora* que están reduciendo la superficie de hábitat de la especie y que deberían ser erradicadas con cierta urgencia. Forma parte de la vegetación dulceacuícola de aguas limpias y lentas, por lo que es un buen biondicador de la calidad de las aguas. Incluimos las menciones de *M. verticillatum* (SENDRA, 1990a: 436, URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 116) ya que *M. spicatum* no se cita en dichas obras por lo que debían referirse a este taxon. *M. verticillatum* se diferencia de *M. spicatum* por sus brácteas pinnatipartidas y por sus hojas más largas que los entrenudos y con segmentos de 20-25 mm, mientras que *M. spicatum* presenta brácteas enteras o dentadas y hojas más cortas que los entrenudos con segmentos de 3-17 mm (BOLÓS & VIGO, 1984: 678; CASTROVIEJO & AL., 1997: 4).

Hidr. rad.; 0'3-3; VI-IX; *Potametalia*; TM; SH; A; NA; Subcosmop.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iii,iv); D2]

THELIGONACEAE

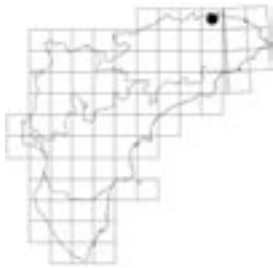
***Theligonum cynocrambe* L., Sp. Pl.: 993 (1753)**

Cat: *Herba molla, herba saginera*; Cast: *Quebradizo*

Taxon únicamente localizado en Vall de Gallinera (MAF 147372, Vall de Gallinera, YJ4402, 300 m, PÉREZ BADIA, 1996: 203), en comunidades escionitrófilas húmedas termomediterráneas; probablemente se extienda algo más por la parte cálida y húmeda del subsector alcoyano-diánico.

Teróf. escap.; 0'02-0'15; II-IV; *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*; TM; HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

LYTHRACEAE

***Ammannia baccifera* L., Sp. Pl.: 120 (1753)**

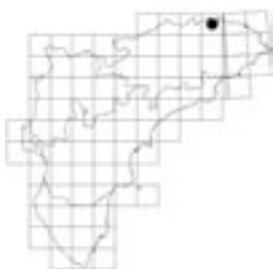
= *A. aegyptiaca* Willd., Hort. Berol.: 6 (1803)

Cat: *Fàbrega d'arrosar*

Taxon del que solo conocemos una cita referida a la cuadrícula YJ50 (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1147, ut *A. aegyptiaca*) correspondiente a la Marjal de Pego. El hecho de que exista en la provincia de València (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, op. cit.; CASTROVIEJO & AL., 1997: 26) hace pensar que si exista en compañía de las otras especies de este género

allí detectadas. Formaría parte de la vegetación que invade los arrozales que se cultivan en la zona.

Teróf. escap.; 0'1-0'7; VIII-X; *Oryzetea sativae*; TM; SH,HU; S; EP; Paleotrop.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

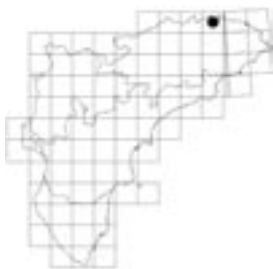
***Ammannia coccinea* Rottb., Pl. Hort. Univ. Rar. Progr.: 7 (1773)**

Cat: *Fàbrega d'arrosar*

Taxon que solo se conoce localizado en la Marjal de Pego (VALA 7429, Pego, YJ5307, CARRETERO, 1991: 259), donde invade los escasos arrozales que allí persisten. Se diferencia de *A. baccifera* por presentar 4(5) pétalos frente a las corolas apétalas de *A. baccifera*; y de *A. robusta* por su inflorescencia cortamente pedunculada y sus pétalos de color púrpura, mientras que *A. robusta* presenta inflorescencias sésiles y pétalos amarillos (CASTROVIEJO & AL., 1997: 26).

busta presenta inflorescencias sésiles y pétalos amarillos (CASTROVIEJO & AL., 1997: 26).

Teróf. escap.; 0'1-0'7; VII-X; *Oryzetea sativae*; TM; SH,HU; S; EP; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

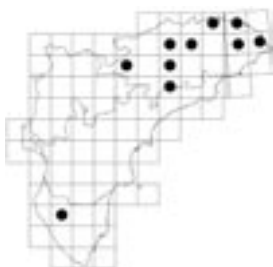


Ammannia robusta Heer & Regel, Index Sem. Hort. Turic. 1842: 1 (1842)

Cat: *Fàbrega d'arrosar*

También restringido en la provincia a la Marjal de Pego (PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 295), donde se encuentra, junto con *A. coccinea* en los arrozales. Nosotros lo hemos visto en márgenes de campos de cultivo inundados la mayor parte del año (ABH 7571, Pego, Marjal de Pego, YJ5307, 40 m, L. Fletcher, A. De la Torre, M. Vicedo & L. Serra, 27-8-1993).

Teróf. escap.; 0'2-1; VII-X; *Oryzeta sativae*; TM; SH,HU; S; EP; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



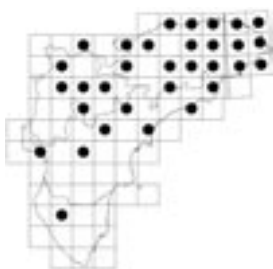
Lythrum hyssopifolia L., Sp. Pl.: 447 (1753)

Cast: *Arroyuelo, hipericón colorado*

Taxon bastante raro en la provincia, en la que se citó por primera vez de Altea (COLMEIRO, 1886: 400) basándose en un recolección de Breyn. Un siglo más tarde se menciona de la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 436) y del riu Barxell, en Alcoi (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 115). También se ha localizado en el embalse de l'Amadori (Orxeta, embassament de l'Amadori, YH3771, 125 m, SOLANAS,

1996: 221) y en algunos puntos de la Marina Alta (VAB 941101, Xàbia, ptda. Saladar, BC59, 2 m, marjal halófila, J. X. Soler, 11-5-1989; ABH 3361, Xàbia, riu Gorgos, BC5192, 20 m, A. Barber, 15-6-1992; PÉREZ BADIA, 1997b: 169; BARBER, 1999: 118). Nosotros lo hemos recolectado recientemente en el subsector murciano meridional, donde debe presentarse en algunos barrancos de aguas temporales en los que se forman pequeñas charcas que se secan en verano (MA, Jacarilla, Barranco Largo, XH8913, 175 m, L. Serra & M. González, 5-6-2003). Característico de pastizales anuales de finales de primavera y principios de verano de zonas encharcadas temporalmente.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; V-VIII; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iii,iv); D2]



Lythrum junceum Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist. Aleppo ed. 2, 2: 253 (1794)

– *L. acutangulum* auct., non Lag., Elench. Pl.: 16 (1816)

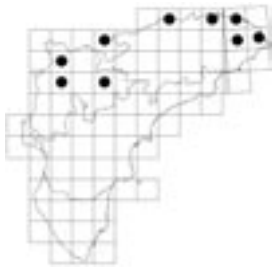
Cat: *Blavet*

Los primeros hallazgos de esta especie en la provincia aunque referidos a *L. acutangulum* corresponden a ROUY (1883: 9) en el Monte Hurchillo y en Dénia (ROUY, 1884: 34). No es hasta hace pocos años (BOLÒS & VIGO, 1984: 658) que se considera por primera vez existente en el territorio *L. junceum* y no *L. acutangulum*. Se encuentra de forma dispersa por todo el territorio, aunque, al igual que

la mayoría de táxones ligados a medios húmedos, es más abundante en el subsector alcoyano-diánico. Presente en herbazales y pastizales vivaces de bordes de riachuelos, acequias, fuentes y otros lugares con agua permanente, a veces ligeramente nitrificados.

Asignamos todas las referencias de *L. acutangulum* a este taxon ya que todos los pliegos consultados corresponden a *L. junceum* y en las localidades de las citas en las que no se ha podido consultar pliego (ROUY, op. cit.; GANDOGGER, 1917: 117) existen referencias posteriores de *L. junceum*. Se diferenciaría de *L. acutangulum* por presentar los sépalos y los dientes del epicáliz de semejante longitud, ser perenne y corola glabra, mientras que *L. acutangulum* presenta sépalos y dientes del epicáliz de distinta longitud, es anual y tiene 6 nervios alados papilosos en la corola (CASTRO-VIEJO & AL., 1997: 16).

Hemic. escap.; 0'2-0'6; V-IX; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Lythrum salicaria* L., Sp. Pl.: 446 (1753)**

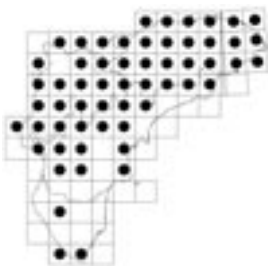
Cat: *Salicària*; Cast: *Lisimaquia roja, salicaria*

Taxon del que se conocen escasas localidades en la provincia, de la que se mencionó inicialmente en el Salero de Requena y los Prados de Galeno, en Villena (RIGUAL, 1984: 302), poco más tarde en la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 436) y en el riu Verd, en Castalla (DE LA TORRE, 1991: 475). Más recientemente se ha encontrado también en Dénia (BARBER, 1999: 118; ABH 2183, Jesús Pobre, Vall Sant Bartolomé, BC4896, 10 m,

A. Barber, 15-9-1992) y en nuevas cuadrículas de Villena (ABH 11298, Huerta de San Juan, XH8476, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 10-10-1994; ALONSO, 1996: 86) y Pego (Marjal de Pego, riu Bullent, YJ5206, 5 m, L. Serra, 27-8-1993, v.v.; YJ5307, PÉREZ BADIA, 1997b: 395; YJ5306, PÉREZ BADIA, 1997b: 469). También lo hemos localizado en el límite provincial con València, en Alfafara (Barranc del Pont Trencat, YH0996, 460 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.). Presente en carrizales, juncales y otros herbazales en aguas corrientes durante todo el año, por lo que se restringe al sector setabense.

Hemic. escap.; 0'5-1'5; VI-IX; *Phragmitetalia australis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

THYMELAEACEAE

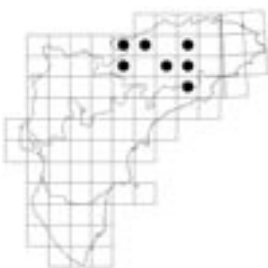
***Daphne gnidium* L., Sp. Pl.: 357 (1753)**

Cat: Matapoll; Cast: Torvisco, matapollo

Taxon ya mencionado a finales del siglo XVIII en Novelda, Biar y la Serra de Castalla (CAVANILLES, 1797: 256). Se trata de un pequeño arbusto frecuente en todo el tercio N de la provincia, abundante en el sector setabense y algo más escaso en las montañas del subsector alicantino. En el subsector murciano meridional solo conocemos una cita del Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 10) donde no lo hemos encontrado, y una pequeña po-

blación en uno de los barrancos litorales donde aún quedan vestigios de la vegetación potencial de la zona, con coscojares o lentiscars bien formados (Pilar de la Horadada, río Seco, pr. Las Gracias, XG8998, 120 m, L. Serra, J. Pérez, R. Rodríguez & P. García, 11-2-2002, v.v.). Forma parte de encinares, coscojares, lentiscars y matorrales seriales de los encinares.

Nanofan.; 0°5-1°5; VII-IX; *Quercetalia ilicis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Daphne oleoides* Schreb., Icon. Descr. Pl. 1: 13, tab. 7 (1766)**

- = *Thymelaea latifolia laureolae folio* Bauh.
- = *D. hispanica* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 3: 287 (1904)
- = *D. oleoides* subsp. *hispanica* (Pau) Rivas Mart. in Publ. Inst. Biol. Aplicada 42: 112 (1967)
- = *D. oleoides* var. *granatensis* (Pau) Font Quer, in sched.
- = *D. oleoides* var. *hispanica* (Pau) Cuatrec., Treb. Mus. C. N. Barcelona, ser. Bot. 12: 370 (1929)
- = *D. oleoides* var. *jaminea* Meissn.
- *D. jaminea* auct., non Sibth. & Sm.

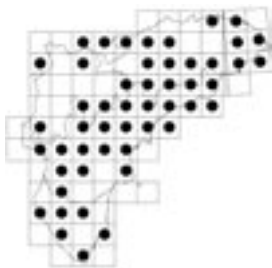
Cat: Matapoll de muntanya; Cast: Torvisco de montaña

Planta que ya encontró Tournefort en la Serra Mariola a finales del siglo XVII (SALVADOR, 1705: 28, ut *Thymelaea latifolia laureolae folio* Bauh.), que se encuentra únicamente en los macizos de Mariola, Aitana, Serrella, Xortà y Puig Campana, desde el horizonte superior del piso mesomediterráneo hasta el supramediterráneo. Exclusiva de los matorrales montanos del subsector alcoyano-diánico, no penetra en el ayorano-villense, a pesar de que en la Serrella desciende hasta los 850 m.s.n.m. (PÉREZ BADIA, 1997b: 332). Forma parte de los matorrales xeroacánticos dominados por *Genista longipes* y *Vella spinosa*, pero también aparece en los salviares setabenses (*Armerio-Salvietum mariolensis*) de *Rosmarinetalia*. Su hábitat, en general, no está amenazado y existen diversas poblaciones incluidas en microrreservas de flora. Las poblaciones de la Serra de Mariola se presentan exclusivamente en la provincia de Alacant, y no parece que en el t. m. de Bocarent exista hábitat óptimo para que se presente.

No consideramos distinto del tipo *D. oleoides* subsp. *hispanica* siguiendo el criterio de NIETO FELINER (1996: 376), que considera que la variación foliar, princi-

pal diferencia de *D. hispanica* frente a *D. oleoides*, se debe a la diferencia altitudinal que se da entre las poblaciones peninsulares (CASTROVIEJO & AL., 1997: 37).

Nanofan.: 0'3-0'6; IV-VI; *Erinacetalia anthyllidis*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



***Thymelaea argentata* (Lam.) Pau** in Cavanillesia 5: 44 (1932)

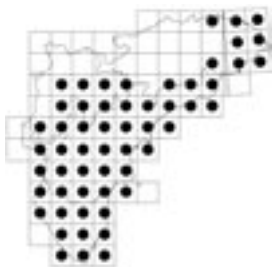
= *T. nitida* (Vahl) Endl., Gen. Pl. Suppl. 4(2): 65 (1848)

Cat: *Bufalaga argentada*

La primera mención de este taxon se debe a WILLKOMM (1893: 69, ut *T. nitida*) basado en material recolectado por Lacaita en 1884 en Dénia. Posteriormente se ha ido citando y recolectando por todo el territorio, aunque es más frecuente en el sector alicantino-murciano y en el piso termomediterráneo, alcanzando el hori-

zonte medio del piso mesomediterráneo en puntos como la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 446). Presente en matorrales, fundamentalmente de *Anthyllidetalia terniflorae*, pero siempre de forma escasa, sin constituir grandes poblaciones.

Caméf. sufr.: 0'2-0'5; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Thymelaea hirsuta* (L.) Endl.**, Gen. Pl., Suppl. 4(2): 65 (1848)

= *Passerina hirsuta* L., Sp. Pl.: 559 (1753)

Cat: *Bufalaga hirsuta*, *palmerina*; Cast: *Bufalaga marina*, *salado*

Planta citada de Calp, Guardamar y Novelda ya a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 228, ut *Passerina hirsuta*) que se encuentra de forma abundante por el territorio, sobre todo en el sector alicantino-murciano y el piso termomediterráneo; alcanzando el horizonte inferior del mesomediterráneo en el subsector ayorano-vi-

llenense, como en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 205) o en el Valle del Vinalopó, en Villena (ALONSO, 1996: 122). La mención de YH09 de ORCA (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997: 1204) debe corresponder a la provincia de València. Presente en herbazales y matorrales generalmente sobre suelos salinos o nitrificados, es planta primocolonizadora de campos abandonados, caminos, pistas forestales en ambientes semiáridos litorales, por lo que podría utilizarse en restauraciones vegetales para favorecer la posterior colonización de las especies características de los matorrales o coscojares que corresponda en el territorio.

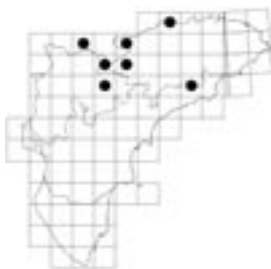
Nanofan.: 0'4-1'2; IX-IV; *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

Thymelaea passerina (L.) Cosson & Germain, Fl. Env. Paris., ed. 2: 586 (1861)

Cat: *Cama de garsa*

Taxon del que tenemos serias dudas sobre su presencia real en el territorio. Las primeras referencias indirectas se dieron para el Alto y Medio Vinalopó (BOLÒS & VIGO, 1984: 687), atribuyéndolas a Cavanilles; del que nosotros solo hemos localizado una mención a Novelda (Vinalopó Medio), pero a *Passerina hirsuta* (T. hirsuta). Recientemente se menciona de la cuadrícula XH76 en ORCA (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1200), sin embargo no hemos podido encontrar referencia bibliográfica ninguna en la que aparezca citado este taxon. Así las cosas, mantenemos la especie en el catálogo pero como dudosa, ya que existe en provincias próximas como Valencia (MATEO & CRESPO, 2003: 335), Albacete (CASTROVIEJO & AL., 1997: 66) o en ambientes yesosos del altiplano murciano no lejos de Villena (P. Sánchez Gómez, com. pers.), por lo que podría existir realmente en nuestro territorio. Formaría parte de pastizales anuales sobre suelos ligeramente húmedos, salinos o yesosos.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; VI-X; *Helianthemetea guttati*; MM; SA; D; NA; Euroasiat.; AV; ?; Cat. UICN: DD [-]



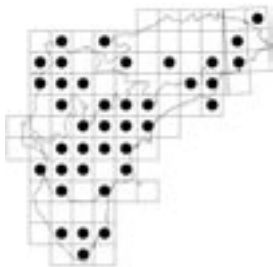
Thymelaea pubescens (L.) Meisn. in DC., Prodr. 14: 558 (1857) **subsp. pubescens**

- = *T. thesioides* (Lam.) Endl., Gen. Pl. Suppl. 4(2): 66 (1848)
- *T. elliptica* auct., non (Boiss.) Endl.
- *T. pubescens* subsp. *elliptica* auct., non (Boiss.) Kit Tan
- *T. sanamunda* auct., non All.

Cat: *Bufalaga pubescent*

Taxon citado inicialmente de forma genérica para la comarca de l'Alcoià (BOLÒS & VIGO, 1984: 691) y poco después de la Serra del Maimó (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41, ut *T. elliptica*), la Serra de Mariola (NEBOT & MATEO, 1988a: 117, ut *T. thesioides*) y la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 53). Nosotros lo hemos visto en el Montcabrer (ABH 13002, Cocentaina, Serra de Mariola, pr. Montcabrer, YH1893, 1300 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & L. Rull, 13-5-1994), en Biar (LSH 6961, Barranc de l'Ametla, YH0181, 1070 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002), en la Serra de la Safor (L'Orxa, Serra de la Safor, Cova del Manco, YJ3704, 960 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.) y en las proximidades de la Font Roja (Alcoi, pr. Coll del Xocolater, YH0682, 900 m, L. Serra & A. Bort, 6-5-2001, v.v.). Forma parte de matorrales montanos. Hacemos corresponder las menciones de *T. sanamunda* y *T. pubescens* subsp. *elliptica* a *T. pubescens* subsp. *pubescens*, único taxon de la sección *Thymelaea* presente en el territorio estudiado. Se diferencia de *T. pubescens* subsp. *elliptica* por presentar los tallos glabros o con pelos adpresos, mientras que *T. pubescens* subsp. *elliptica* tiene tallos con pelos patentes. De *T. sanamunda* se diferencia por presentar hojas de 0'8-4(5) mm de anchura mientras que *T. sanamunda* tiene hojas de (1'5)4-8(10) mm de anchura.

Caméf. sufr.; 0'05-0'25; IV-VII; *Rosmarinin officinalis*; MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Thymelaea tartonraira* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 133 (1785) subsp. *valentina* (Pau) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38(1): 73 (1974)**

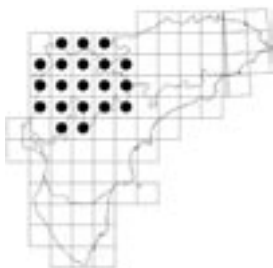
- = *Passerina tartonraira* (L.) Schrad. var. *angustifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 555 (1842)
- = *T. tartonraira* subsp. *angustifolia* (Boiss.) Rivas Goday & Esteve in Anales Real Acad. Farm. 38(3): 462 (1972), nom. illeg.
- *P. thomasi* auct., non Duby
- *T. tartonraira* auct., non (L.) All.
- *T. tartonraira* subsp. *thomasi* auct., non (Duby) Briq.
- *T. tinctoria* auct., non (Pourr.) Endl.
- *T. velutina* auct., non (Pourr. ex Cambess.) Endl.

Cat: *Bufalaga valenciana*; Cast: *Salamonda*

Citado de forma genérica para el conjunto de la provincia (LAGUNA & AVILA, 1883: 344, ut *Passerina tartonraira* var. *angustifolia*) y posteriormente de Altea (COLMEIRO, 1888: 593, ut *T. velutina*) y de la Sierra de Salinas (COLMEIRO, op. cit., ut *P. tartonraira* var. *angustifolia*). Desde entonces se ha mencionado de diversos puntos del territorio, mayoritariamente en el sector alicantino-murciano y el subsector ayorano-villense (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997: 1212; LAGUNA & AL., 1998: 196; SERRA & AL., 2000: 214); aunque llega al subsector alcoyano-diánico, donde se ha encontrado en la parte alta del Puig Campana (SOLANAS, 1996: 272) y en Calp (DELFORGE, 1999a: 242, ut *T. tartonraira*). También existen diversas menciones de *T. tinctoria* en territorios termomediterráneos murciano-almerienses que corresponden a confusiones con este taxon (GALICIA HERBADA, 1995: 78; BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1997b: 1206). Presente en matorrales sobre calizas, margas, yesos o incluso arenas.

Las poblaciones presentes en la Serra Gelada sobre las dunas fósiles requieren estudios comparativos con materiales de *T. velutina* de Mallorca, ya que tienen hojas casi obovadas y un indumento mayor que el del resto de poblaciones de la provincia, por lo que se aproximan a este taxon endémico de las islas Gimnéticas. Tal vez la cita de *T. velutina* de Altea (COLMEIRO, op. cit.) hiciera referencia a plantas sobre dunas ya desaparecidas que presentaran estos mismos caracteres.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; IV-VI; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Thymelaea tinctoria* (Pourr.) Endl., Gen. Pl. Suppl. 4(2): 66 (1848) subsp. *tinctoria

- *T. tartonraira* auct., non (L.) All.

Cat: *Bufalaga tintoria*; Cast: *Bufalaga*

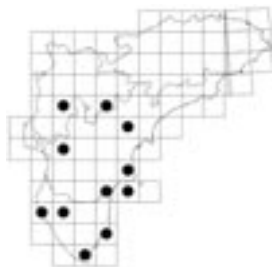
Taxon al que atribuimos la mención de *T. tartonraira* de la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376), única localidad del subsector alcoyano-diánico al que llega este taxon de distribución ayorano-villense y murciano-mancheño en la provincia. Posteriormente se cita de Monòver (BOLÒS, 1979: 69), donde podría haberse confundido también con *T. tartonraira* subsp. *valentina*, aunque es posible que existan algunas poblaciones de este taxon no encontradas recientemente. Es caracte-

berse confundido también con *T. tartonraira* subsp. *valentina*, aunque es posible que existan algunas poblaciones de este taxon no encontradas recientemente. Es caracte-

rístico de los matorrales mesomediterráneos continentales, por lo que marca bastante bien el límite del subsector ayorano-villenense con el sector alicantino-murciano y con el subsector alcoyano-diánico.

Caméf. sufr.; 0'3-0'7; V-VII; *Rosmarinion officinalis*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]

MYRTACEAE



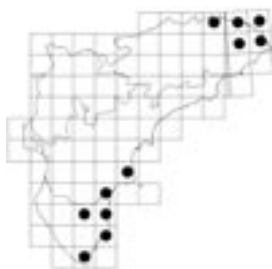
Eucalyptus camaldulensis Dehnh., Cat. Horti Camald. ed. 2, 6: 20 (1832)

- *E. amygdalinus* auct., non Labill.
- *E. globulus* auct., non Labill.

Cat: *Eucalyptus de fulla estreta*; Cast: *Eucalipto*

Taxon citado de forma genérica para la provincia (RIGUAL, 1984: 303, ut *E. amygdalinus*) y del río Segura, en Orihuela, aunque por confusión con *E. globulus* (RIGUAL, op. cit.; FABREGAT, 2002: 146). Posteriormente ya se ha citado correctamente del litoral sur del territorio (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 83; GUARA & CURRÁS, 1990: 19), de Petrer (JUAN, 1995: 113), litoral de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 135; BARBER, 1999: 120), Santa Pola (SERRA, 1999: 178) y La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 138). Mayoritariamente se encuentra como producto de plantaciones forestales inadecuadas que no han prosperado, dejando los montes donde se han realizado con un aspecto algo desolador. Los eucaliptos malviven en estos ambientes semiáridos, donde hasta las matas de esparto se muestran más esplendorosas. Actualmente se trata de una especie en desuso que ha comenzado a ser eliminada y sustituida por la vegetación que corresponde en puntos como el Parc Natural de las Lagunas de La Mata y Torrevella.

Macrofan.; 5-15; IV-VII; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM,MM; SA,SE; C; -; Austral.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



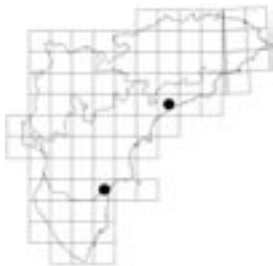
Eucalyptus globulus Labill., Voy. Rech. Perouse 1: 153, tab. 13 (1800) ***subsp. globulus***

Cat: *Eucalyptus, eucalyptus blau*; Cast: *Eucalipto*

Conocido de Santa Pola y las dunas de Guardamar (TORRENTE & EGEA, 1984: 85), de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 89) y de la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 436). Se ha cultivado en zonas litorales arenosas, donde alcanza cierto tamaño, aunque no llega a reproducirse. Tampoco es buen productor de sombra y no evita que se desarrollen otras especies invasoras alóctonas como *Acacia cyclops*. En estas zonas deben establecerse programas de restauración de la vegetación autóctona y poco a poco erradicar todas las introducidas entre las que se encuentra este eucalipto. Se diferencia de los otros eucaliptos presentes en el territorio por sus flores solitarias sésiles o con pedúnculos de hasta 4 mm, mien-

tras que *E. camaldulensis* y *E. gomphocephala* tienen pedúnculos de 6-20(40) mm e inflorescencias con (3)5-12 flores (CASTROVIEJO & AL., 1997: 80).

Macrofan.; 5-55; IX-XII; *Ammophiletea*; TM; SA,SE,SH; C; -; Austral.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



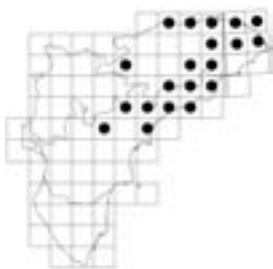
***Eucalyptus gomphocephala* DC., Prodr. 3: 220 (1828)**

Cat: *Eucaliptus*; Cast: *Eucalipto*

Encontrado en La Vila (ABH 4042, Venta del Xarco, YH3764, 15 m, J. L. Solanas, 29-3-1992; SOLANAS, 1996: 225) y Santa Pola (Platja de Pinet, YH0826, 2 m, L. Serra, 24-2-1996, v.v.; SERRA, 1999: 178); debe tratarse de la especie del género más rara en el territorio a juzgar por la escasez de referencias. Se ha utilizado como ornamental en zonas del litoral, pero no como árbol forestal. Se diferencia de *E. camaldulensis* por los

pedicelos de hasta 4 mm y sus frutos de (11)13-17 mm de diámetro, mientras que *E. camaldulensis* tiene pedicelos de 5-12 mm y frutos de 5-8 mm de diámetro (CASTROVIEJO & AL., 1997: 78).

Macrofan.; 5-30; IX-XII; *Ammophiletea*; TM; SA; C; -; Austral.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Myrtus communis* L., Sp. Pl.: 471 (1753)**

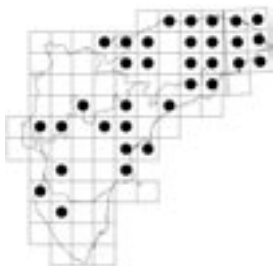
Cat: *Murta*, *murtera*; Cast: *Mirto*, *arrayán*

Taxon encontrado a finales del siglo XVIII en las cercanías de Ibi (CAVANILLES, 1797: 182), donde podría hallarse como asilvestrado a partir de arbustos cultivados. Desde entonces todas las citas corresponden al piso termomediterráneo, tanto en el subsector alicantino como el alcoyano-diánico, bajo ombroclima semiárido-seco al húmedo, limitándose a barrancos resguardados cuando el ombroclima general no llega al seco. Especie

característica de la vegetación edafohigrófila de las ramblas de estos territorios (*Chamaeropo-Myrtetum communis nerietosum oleandri*), en los que convive con *Chamaerops humilis*, *Nerium oleander*, etcétera.

Nanofan.; 1-3; VI-VIII; *Asparago albi-Rhamnion oleoidis*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]

PUNICACEAE



***Punica granatum* L., Sp. Pl.: 472 (1753)**

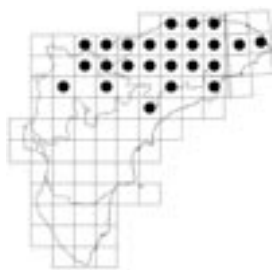
Cat: *Magraner*, *magraner bord*; Cast: *Granado*

Hallado por primera vez en la provincia en Altea (COLMEIRO, 1886: 379), posteriormente se ha ido citando tanto cultivado como asilvestrado por la parte más térmica del territorio, siendo característico su cultivo en el piso termomediterráneo mientras que como naturalizado alcanza el horizonte inferior del mesomediterráneo. Aunque la mayoría de individuos naturalizados se en-

cuentran en barrancos húmedos, también existen ejemplares rupícolas o subrupícolas que dan origen a auténticos bonsais.

Mesofan.; 1-4; III-V; *Nerio-Tamaricetea*; TM,MM; SA,SE,SH; N; HO; Medit.-Iranotur.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

ONAGRACEAE



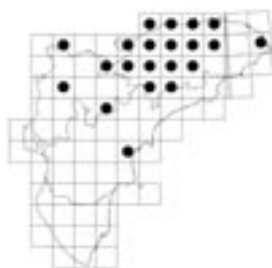
Epilobium hirsutum L., Sp. Pl.: 347 (1753)

Cat: *Epilobi*; Cast: *Adelfilla pelosa*

Taxon citado por primera vez para la provincia de Villena (RIGUAL, 1984: 303), se extiende principalmente por el subsector alcoyano-diánico, aunque alcanza la parte norte del subsector alicantino, donde se encuentra en los ríos Algar y Sella (SOLANAS, 1996: 400), y en el subsector ayorano-villense se ha encontrado en el riu Verd, en Castalla (DE LA TORRE, 1991: 475), en el riu Vinalopó, tanto en Beneixama (Rambla

del Vinalopó, XH9485, 590 m, L. Serra & al., 18-5-1995, v.v.) como en Villena (RIGUAL, op. cit.). Domina las formaciones nitrohigrófilas de desarrollo estival en cursos de agua permanente.

Hemic. escap.; 0'4-1'5; V-X; *Epilobienion hirsuti*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Epilobium parviflorum Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 146, 155 (1771)

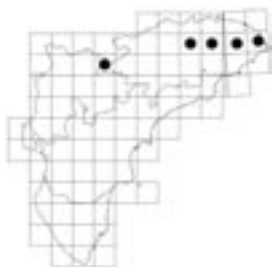
= *E. pubescens* Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 167 (1788)

Cat: *Herba de Sant Antoni*, *epilobi*

Taxon con una primera cita dudosa, ya que no está claro si se refiere a Alacant como provincia, de forma genérica, o a la ciudad (WEBB, 1838: 47, ut *E. pubescens*). El resto de citas o recolecciones se centran, al igual que sucedía con *E. hirsutum*, en el subsector alcoyano-diánico, quedando fuera de él la mención en el riu

Sella, para el subsector alicantino (SOLANAS, 1996: 608), y los prados de Galeno, en Villena (RIGUAL, 1984: 303) y el barranc de Xoli, en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 113), para el subsector ayorano-villense. Se presenta en las mismas comunidades que *E. hirsutum*, del que se diferencia básicamente por presentar pétalos de 6-10 mm y hojas sésiles con la anchura máxima en la mitad basal, mientras que *E. hirsutum* tiene pétalos de (10)12-18 mm y hojas decurrentes con la anchura máxima en la mitad apical (CASTROVIEJO & AL., 1997: 103).

Hemic. escap.; 0'3-1'5; VI-IX; *Epilobienion hirsuti*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Epilobium tetragonum* L., Sp. Pl.: 348 (1753) *subsp. tetragonum

Cat: *Epilobi tetràgon*; Cast: *Rizos de dama*

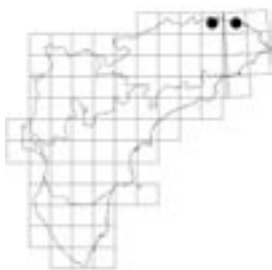
Taxon bastante escaso en el territorio, de donde se ha mencionado para el riu Vinalopó, en Banyeres (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 109), en Xàbia (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 40; VAB 923254, partida Barranqueres, BC4897, 75 m, J. X. Soler, 26-6-1991), en Vall de Laguart (VF 18993, Benimaurell, YH4995, 550 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27), donde existe otra recolección próxima (ABH 12163, Vall de Laguart, pr. Benimaurell, YH5095, 500 m, J. C. Cristóbal, A. Penalva & al., 28-5-1994) y en el litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 121; ABH 11643, Dénia, Jesús Pobre, Vall Sant Bartolomé, BC4996, 30 m, A. Barber, 7-1992; ABH 11650, Xàbia, riu Gorgos, BC5192, 10 m, A. Barber, 15-5-1992). Se presenta en herbazales higrófilos y juncuales en cursos de agua permanente, fuentes, etc. Claramente diferenciable de las otras especies del género presentes en el territorio por su estigma entero frente al estigma partido en cuatro lóbulos de *E. hirsutum* y *E. parviflorum*.

Hemic. escap.; 0'2-0'8; V-VII; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iii,iv); D2]

***Epilobium x subhirsutum* Gennari, in Linnaea 24: 201 (1851) [*hirsutum x parviflorum*]**

Taxon de origen híbrido entre *E. hirsutum* y *E. parviflorum*, que se ha mencionado de forma genérica para todo el territorio (MATEO & CRESPO, 2001: 265; 2003: 264), pero del que no conocemos localidades concretas. Es muy probable su presencia ya que los parentales conviven en todo el subsector alcoyano-diánico y algún río del alicantino, como el riu Sella. Sin embargo no existen recolecciones que atestigüen realmente su presencia, por lo que lo consideramos momentáneamente como de presencia dudosa.

Hemic. escap.; 0'4-1'2; VI-VIII; *Epilobienion hirsuti*; TM,MM; SE,SH,HU; D; NA; Paleotempl.; AD,AL; ?; Cat. UICN: DD [-]



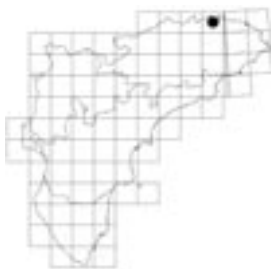
***Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet in Willdenowia 16: 448 (1987)**

= *L. uruguayensis* (Cambess.) H. Hara in J. Jap. Bot. 28: 294 (1953)

Taxon mencionado por primera vez en la provincia en la Marjal de Pego (CARRETERO, 1990a: 53; SENDRA, 1990a: 436) donde más recientemente se han concretado algunas cuadrículas (YJ5306, YJ5407, YJ5307, PÉREZ BADIA, 1997b: 472; Pego, Marjal de Pego, riu Racons, YJ5406, 5 m, L. Serra & al., 6-6-2002, v.v.).

También se ha localizado fuera de la marjal (Beniarbeig, riu Girona, BD4002, PÉREZ BADIA, 1997b: 470), por lo que parece que se encuentra en expansión. Se trata de una especie exótica invasora que está reduciendo la superficie de hábitat disponible para especies raras en el territorio como *Nymphaea alba*, *Ceratophyllum* sp. pl. o *Potamogeton* sp. pl., por lo que debe comenzar a ser erradicada ahora que está relativamente localizada en la marjal y alguna zona próxima.

Hidr. rad.; 0'2-1'5; VI-IX; *Potametea*; TM; SH; S; HO; Neotropical; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

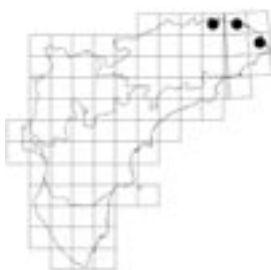


***Oenothera biennis* L., Sp. Pl.: 346 (1753)**

Cat: *Enotera groga*; Cast: *Enotera*, *hierba del vino*

Taxon alóctono muy escaso en el territorio, donde se ha localizado en Dénia (VF 17792, riu Molinell, YJ50, PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296) y Pego (riu Molinell, YJ50, PÉREZ BADIA, 1997b: 179; VAB 941097, Marjal de Pego, YJ50, 20 m, borde de camino, J. X. Soler, 2-10-1993), donde coloniza ambientes nitrófilos con cierta humedad, aunque no llega a competir con la flora autóctona higrófila de mayor interés, presentándose en campos de cultivo abandonados, bordes de acequias, etc. Se deberá mantener bajo vigilancia por si llegara a prosperar en exceso y pudiera comprometer alguna población de especies raras o endémicas de la zona.

Hemic. bien.; 0°5-1°5; VI-IX; *Convolvuletalia sepium*; TM; SH,HU; N; EP-HE; Norteamer.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

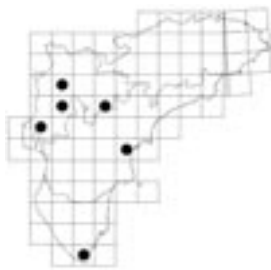


***Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton, Hort. Kew. 2: 3 (1789)**

Taxon hallado hace pocos años en la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 304), y más recientemente en la Serra de Segària (SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; VAB 941313, Benidoleig, Serra de Segària, YJ50, 200 m, campo de secano, J. X. Soler, 29-3-1994), Dénia (Les Marines, YJ50, PÉREZ BADIA, 1997b: 314) donde nosotros también lo hemos visto (MA, Dénia, riu Molinell, YJ5806, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 25-4-2001) y Xàbia (BARBER, 1999: 121; ABH 3135, Cap La Nau, BC5893, 150 m, A. Barber, 15-7-1992). Forma parte de herbazales subnitrófilos relativamente húmedos, en campos abandonados, márgenes de cultivos o caminos, etc., aunque no llega a formar poblaciones numerosas podría estar en expansión, ya que en pocos años se ha ido encontrando en más localidades relativamente distantes.

Hemic. escap.; 0°2-0°5; IV-X; *Convolvuletalia sepium*; TM; SE,SH,HU; S; HE-HO; Neotropical; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

ELAEAGNACEAE



***Elaeagnus angustifolia* L., Sp. Pl.: 121 (1753)**

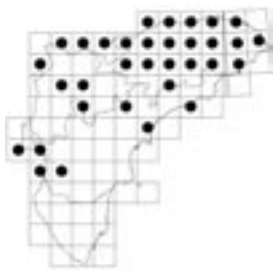
Cat: *Arbre del paradís*, *cinamom*; Cast: *Árbol del paraíso*, *azufaijo blanco*

La primera cita de este árbol ornamental se refiere a su presencia en Villena (RIGUAL, 1984: 302) aunque de forma cultivada. La mayoría de ejemplares hallados se encuentran en casas de campo abandonadas, donde consiguen pervivir sin más cuidados. Se ha hallado alguna

población en estado silvestre en barrancos cálidos de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 95; DE LA TORRE, 1991: 182).

Macrofan.; 3-10; V-VII; *Nerio-Tamaricetea*; TM,MM; SA,SE; S; HO; Centroasiat.; AV; RR; Cat. UICN: NA [-]

SANTALACEAE



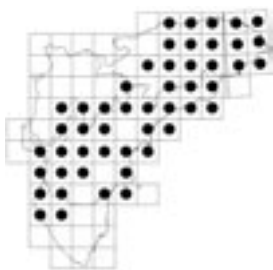
Osyris alba L., Sp. Pl.: 1022 (1753)

Cat: *Ginestó*, *ginesta blanca*; Cast: *Retama loca*, *retama blanca*

Pequeño arbusto citado ya a finales del siglo XVIII del Penyal d'Ifac (CAVANILLES, 1797: 225). Se encuentra disperso por el centro y, sobre todo, por el norte de la provincia, siendo más abundante en el subsector alcoyano-diánico, desde la costa hasta la Serra d'Aitana (Benifato, Serra d'Aitana, el Runglador, YH3983, 1160 m, L. Serra, J. Pérez & F. Beleña, 24-7-2003, v.v.) donde llega al horizonte superior del piso mesomediterráneo.

Característico de coscojares, lentiscars o encinares y hemiparásito de otros arbustos que conviven con él.

Nanofan.; 0'4-1; III-VI; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



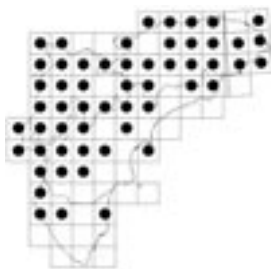
Osyris lanceolata Hochst. & Steud., Un. Itin., in sched. (1832)

= *O. quadripartita* Salzm. ex Decne. in Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 6: 65 (1836)

Cat: *Ginestó valencià*; Cast: *Bayón*

La primera mención de este taxon se refiere a La Vila (LAGUNA & AVILA, 1883: 326), siendo posteriormente citado por toda la franja termomediterránea de la provincia, donde forma parte de coscojares, lentiscars o palmitares, en barrancos, laderas o incluso en dunas fósiles (Alfàs del Pi, Serra Gelada, Morro de Sant Jordi, YH5671, 50 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 13-3-2003, v.v.), donde entra en la comunidad presidida por el *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*. La referencia a YH19 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2000: 2115, ut *O. quadripartita*) se trata de un error de transcripción. Al igual que *O. alba*, se trata de un hemiparásito de los arbustos con los que convive.

Mesofan./Nanofan.; 1-3; III-V; *Asparago albi-Rhamnion oleoidis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



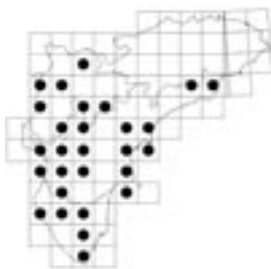
***Thesium humifusum* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 366 (1815)**

- = *T. divaricatum* Jan ex Mert. & W. D. J. Koch in Röhl. Deutschl. Fl. ed. 3, 2: 285 (1826)
- = *T. humifusum* subsp. *divaricatum* (Jan ex Mert. & W. D. J. Koch) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 276 (1894)
- *T. ramosum* auct., non Hayne

Cat: Bugiot; Cast: Tiñuela

Taxon hemiparásito citado inicialmente del Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 10) que se presenta ampliamente distribuido por los matorrales de toda la provincia, aunque abunda más hacia el interior del territorio; desde el nivel del mar hasta llegar al horizonte superior del piso mesomediterráneo. Parasita especies de familias muy diversas como asteráceas, fabáceas, poáceas o liliáceas (APARICIO & AL., 2002: 106).

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



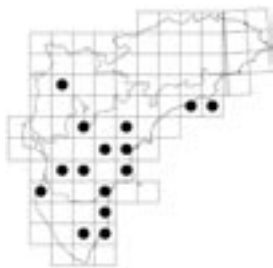
***Thesium humile* Vahl, Symb. Bot. 3: 43 (1794)**

Cat: Bugiot; Cast: Tiñuela

Planta encontrada por primera vez en Orihuela (GANDOGGER, 1917: 291) que se distribuye por el sector alicantino-murciano y las partes más térmicas del subsector ayorano-villense, llegando de forma puntual al horizonte medio del piso mesomediterráneo en Biar (DE LA TORRE, 1991: 258), Petrer y Monfort del Cid (JUAN, 1995: 212), Villena (ALONSO, 1996: 122), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 122) o Camp de Mirra (pr. Ermita de San Bartolomé, XH9383, 640 m, L. Serra, 19-4-1998, v.v.). Presente en pastizales anuales en claros de matorrales de *Anthyllidetalia terniflorae* y de *Gypsophiletalia*, incluso a veces aparece en comunidades anuales de campos de cultivo en suelos margosos. Parece que llega a parasitar cultivos de cereal (APARICIO & AL., 2002: 100) pero no hemos observado en el territorio poblaciones que aparezcan en este tipo de cultivos.

Teróf. escap.; 0'05-0'15; III-V; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

CYNOMORIACEAE

***Cynomorium coccineum* L., Sp. Pl.: 970 (1753) subsp. *coccineum***

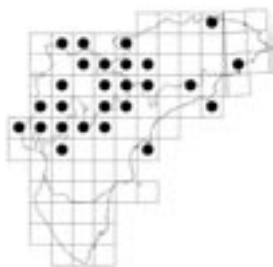
Cat: *Magraneta de corb, cagalló de frare*; Cast: *Jopo de lobo, cipote*

Taxon citado por primera vez en las proximidades de Alacant (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 92), que se encuentra restringido a los saladares bien conservados del territorio, básicamente en el sector alicantino-murciano y escasas poblaciones de gran valor en el subsector ayorano-villenense, donde perviven en algunos fragmentos de saladar (ABH 8716, Villena, XH8275, 500 m,

M. A. Alonso, 22-4-1994; ABH 8280, Villena, XH8176, 493 m, M. A. Alonso, De la Torre & Vicedo, 6-4-1994; RIGUAL, 1984: 264; ALONSO, 1996: 59). Especie parásita de diversas plantas exclusivas de los saladares como *Arthrocnemum*, *Halocnemum*, *Salsola*, *Suaeda*, *Frankenia*, *Limonium*, etc. Algunas poblaciones se encuentran incluidas en microrreservas de flora o parques naturales, pero las poblaciones villenenses se encuentran desprotegidas y corren cierto riesgo de desaparición por el desarrollo de diferentes obras hidráulicas en sus proximidades.

Geóf. riz.; 0'1-0'4; III-V; *Salicornietea fruticosi*; TM,MM; SA; A; NA; Medit.-Iranotur.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + 2a,c(iii,iv); D2]

RAFFLESIIACEAE

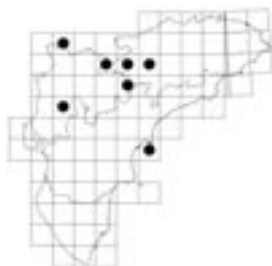
***Cytinus hypocistis* (L.) L., Syst. Nat., ed. 12, 2: 602 (1767) subsp. *hypocistis***

Cat: *Frare d'estepa, melera*; Cast: *Chupamieles, hipocistide*

Taxon ya localizado a finales del siglo XVIII en la Serra de Castalla (CAVANILLES, 1797: 174) y que se distribuye fundamentalmente por la parte montañosa de los subsectores alcoyano-diánico y ayorano-villenense, aunque existen algunas citas en el subsector alicantino, como Agost (RIGUAL, 1984: 280), Alacant (BOLÒS, FONT & PONS, 1994: 576), Crevillent (VICEDO & DE

LA TORRE, 1997: 66), Petrer (JUAN, 1995: 123) o Alfàs del Pí (Serra Gelada, Morro de Sant Jordi, YH5671, 50 M, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 13-3-2003, v.v.). Aparece en jarales sobre especies del género *Cistus* de flora blanca, básicamente en el territorio sobre *C. clusii*. Las diferencias entre esta subespecie y *C. hypocistis* subsp. *macranthus* se reducen a una cuestión de tamaños, por lo que a veces es difícil, si no están completamente maduras, identificarlas correctamente. Esta subespecie presenta corolas de 12-15 mm y brácteas y bractéolas tan o más largas que las flores, mientras que *C. hypocistis* subsp. *macranthus* tiene corolas de (17)20-25(30) mm y brácteas y bractéolas 5-8(10) mm más cortas que las flores (CASTROVIEJO & AL., 1997: 172).

Geóf. par.; 0°03-0°1'; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



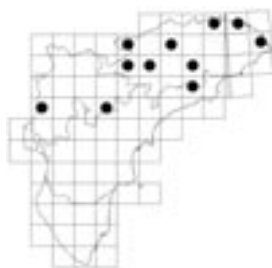
Cytinus hypocistis* (L.) L.**, Syst. Nat., ed. 12, 2: 602 (1767) **subsp. *macranthus Wettst. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 35: 95 (1917)

– *C. hypocistis* auct., non (L.) L.

Cat: *Frare d'estepa, melera*; Cast: *Chupamieles, hipocístide*

Taxon escaso, aunque probablemente se deba a su confusión con la subespecie típica; citado inicialmente de Alacant, Villena y Xixona (RIGUAL, 1984: 280, ut *C. hypocistis*; MA 375412, Alacant, Cap de Les Hortes, sobre *H. lavandulifolium*, A. Rigual, 6-5-1956; MA 375411, Villena, Picachos de Cabrera, A. Rigual, 28-3-1958; MA 375405, Xixona, solana de la Carrasqueta, YH17, sobre *Cistus clusii*, A. Rigual, 4-6-1963) y posteriormente de las cercanías de Alcoi (SERRA, 1993: 197, ut *C. hypocistis*; VAB 931329, Alcoi, crta. Alcoi-Benifallim, YH2283, 770 m, L. Serra, 2-6-1991). También hemos encontrado un pliego de la Serra de Mariola (MA 398380, Serra de Mariola, C. Pau, 12-6-1896) y otro de la Carrasqueta, pero ya de la parte alta (MA 375419, Xixona, Alt de la Carrasqueta, sobre *R. officinalis*, A. Rigual, 4-5-1958). Recientemente lo hemos visto o recolectado en diversos puntos, como Villena (LSH 6146, Serra de la Solana, pr. La Zafra, XH8790, 700 m, L. Serra, J. Aragoneses & J. Mérida, 25-5-2000), Font Roja (LSH 6937, Alcoi, Serra del Carrascar, Sant Antoni, YH1982, 975 m, sobre *Cistus clusii*, L. Serra & X. Amorós, 26-5-2002), Xixona (Serra de la Carrasqueta, bc. dels Ports, YH1875, 1000 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 16-6-2002, v.v.) y Biar (Barranc de l'Ametla, YH0181, 1070 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.). Presente en matorrales abiertos dominados por cistáceas, mayoritariamente del género *Cistus*, a las que parasita, al menos a *C. clusii* y *Helianthemum syriacum*.

Geóf. par.; 0°03-0°1'; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Cytinus ruber* Fourr. ex Fritsch**, Excursionsfl. Oesterreich ed. 3: 69 (1922)

= *C. hypocistis* subsp. *clusii* Nyman, Consp. Fl. Eur.: 645 (1881)

= *C. hypocistis* subsp. *kermesinus* (Guss.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 612 (1882)

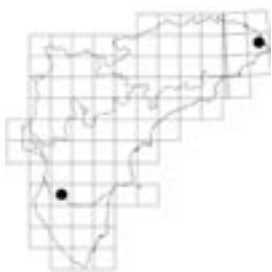
Cat: *Fraret d'estepa roig, magraneta*; Cast: *Hipocístide rojo*

Taxon raro citado inicialmente de la Serra de Mariola, en Agres (MATEO & NEBOT, 1988b: 308), posteriormente en Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 71, ut *C. hypocistis* subsp. *clusii*), en la Serra d'Aitana (Benimantell, Serra d'Aitana, Ponoig, YH4577, 1000 m; Serra d'Aitana, Penya Mulero, YH4281, 1200 m, SOLANAS, 1996: 241, ut *C. hypocistis* subsp. *clusii*), en Vall de Gallinera (Serra de la Foradada, YH3899, 650 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 330, ut *C. hypocistis* subsp. *clusii*) y en la Serra del Montgó (BARBER, 1999: 130,

ut *C. hypocistis* subsp. *clusii*; ABH 10379, Dénia, Serra del Montgó, BC5099, 500 m, A. Barber, 15-5-1993). Nosotros lo hemos localizado recientemente en diversos puntos del sector setabense, por lo que no debe ser tan raro como la escasez de citas bibliográficas apunta (Castell de Castells, El Somo, YH4789, 760 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002, v.v.; Dénia, Serra del Montgó, Racó del Bou, BD4800, 250 m, L. Serra, J. Pérez & J. Cortés, 25-3-2003, v.v.; Tibi, Serra del Maigmo, YH0764, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.; Villena, Sierra de Salinas, Loma de Garrincho, XH7664, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.; ibidem, XH7563, 1060 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.; ibidem, XH7463, 1060 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.; ibidem, XH7564, 1080 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.; Castalla, Serra del Maigmo, el Despenyador, YH0268, 1180 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.). En todos los casos lo hemos observado en jarales puros o mixtos, pero siempre parasitando a *Cistus albidus*.

Geóf. par.; 0°03-0°1; III-VI; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

CELASTRACEAE



Maytenus senegalensis (Lam.) Exell in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 26: 223 (1952) **subsp. europaea** (Boiss.) Rivas Mart. ex Güemes & M. B. Crespo in Anales Jard. Bot. Madrid 48: 86 (1990)

– *M. senegalensis* auct., non (Lam.) Exell

Cast: Arto, *espino cambrón*

Taxon extremadamente raro en el territorio, donde solo se conoce de la Sierra de Callosa (ALCARAZ & AL., 1989: 542; MUB 25237, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, XH8521, 100 m, Gallego, Cano & Meseguer, 9-4-1984) y del Cap de la Nau (GÜEMES & CRESPO, 1991: 87; VAL 4028, Cap de la Nau, BC59, J. Güemes, 8-10-1985), donde recientemente hemos contado más de 200 individuos y existe, al parecer, una población bien estructurada (Xàbia, Cap de la Nau, BC5991, 80 m, L. Serra, J. Pérez, J. Güemes & J. A. Rosselló, 17-5-2001, v.v.). La población de la Sierra de Callosa no ha sido localizada, sin embargo existe una ladera, en la cuadrícula en la que se ha mencionado, cubierta de *Periploca angustifolia*, donde podría estar y pasar desapercibido si existen pocos ejemplares. Recientemente se ha iniciado un programa de recuperación a partir de semillas de Cartagena en zonas potencialmente óptimas próximas a la localidaad de Callosa de Segura. También se han recogido semillas de la población del Cap de la Nau para reforzar, si fuera necesario, aquella población.

Nanofan.; 0°8-1°8; VII-IX; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v); C2a(i,ii); D]

AQUIFOLIACEAE

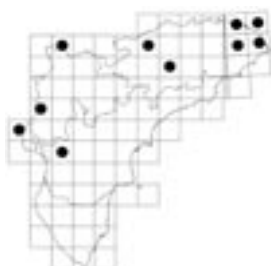
***Ilex aquifolium* L., Sp. Pl.: 125 (1753)**

Cat: Grèvol; Cast: Acebo

Sólo se conoce una referencia vaga de este taxon para la provincia (RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952: 471). Recientemente ha sido hallado por J. C. Cristóbal un pie de unos 3'5 m de altura en la umbría de la Serra de Serrella (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1799; SERRA & AL., 2000: 195; Quatretondeta, Serra de Serrella, Les Agulles, YH3488, 1020 m, J. C. Cristóbal, L. Serra, M. B. Crespo & al., 30-6-1997, v.v.) y durante unos trabajos de repoblación de arces, tejos, fresnos y mostajos en zonas próximas se encontró un segundo ejemplar algo más pequeño. Está prevista una microrreserva de flora que incluya los dos acebos así como el fragmento existente de Fraxino-Aceretum granatensis, en el que también existen dos tejos, pero que no hemos podido localizar todavía. El tamaño y la ubicación de estos ejemplares hacen pensar en que sean naturales y que, tal vez, puedan existir otros individuos en la Serrella, pero también en la Aitana o la Font Roja.

Mesofan.; 2-8; IV-VI; *Quercus-Fagetea*; MM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i,ii); D]

BUXACEAE

***Buxus sempervirens* L., Sp. Pl.: 983 (1753)**

– B. balearica auct., non Lam.

Cat: Boix; Cast: Boj

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se conoce desde hace tiempo en la Sierra de Salinas (WILLKOMM & LANGE, 1880: 511) y en la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 275); también citado entre Benissa y Gata de Gorgos (ROUY, op. cit.) donde no ha vuelto a ser encontrado. En el Montgó se localiza en el Barranc de l'Emboixar, actualmente declarado como microrreserva de flora, pero también fue citado de la Cova de l'Aigua (ROUY, 1884: 53), donde podría existir algún ejemplar escondido entre la espesa vegetación al igual que *Ruscus hypophyllum*, que ha sido recientemente hallado. Aquí forma parte de relictos del Viburno-Fraxinetum orni, junto a especies lauroides como *Phillyrea media*, *Viburnum tinus* o *Ruscus hypophyllum*. En la Sierra de Salinas hemos contado 66 ejemplares en las proximidades de la cima (ABH 50922, Villena, Sierra de Salinas, La Capilla, XH7363, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003) en situación subrupícola, en fragmentos de encinar con quejigos dispersos. Recientemente se ha encontrado una tercera población (con solo dos individuos) en la microrreserva de la Serra de l'Argallet (LSH 7063, La Romana, Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 27-5-2003) en situación similar a la de la

Sierra de Salinas, subrupícola en fragmentos de encinar en ambientes muy frescos. La presencia de este taxon, al igual que ocurría con *Colutea brevialata*, indica la influencia del sector setabense en esta sierra, que tal vez debería llevarse al subsector ayorano-villanense.

También hemos tenido ocasión, gracias a R. Jordà, de observar una población no conocida hasta la fecha en la Serra de Mariola (ABH 50914, Cocentaina, Serra de Mariola, El Mal Passet, YH2092, 1020 m, L. Serra & al., 28-4-2004) con lo que su área provincial va ampliándose poco a poco. Existen dos citas genéricas en XH65 y XH89 que, tal vez, correspondan a las provincias limítrofes (BOLÓS & AL., 1999: 2105).

Nanofan.; 0°5-2°5; II-IV; *Quercetalia ilicis*; TM,MM; SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v); C2a(i)]

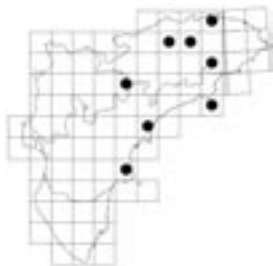
EUPHORBIACEAE

Andrachne telephioides L., Sp. Pl.: 1014 (1753)

Cat: *Andracne*; Cast: *Andracne*

Taxon del que dudamos sobre su presencia en el territorio ya que la única cita es de Novelda (COLMEIRO, 1888: 609) haciendo referencia a Cavanilles, autor del que no hemos encontrado ni material ni cita bibliográfica que haga mención a este taxon. Recientemente se incluye el Vinalopó Mitjà entre las comarcas en las que aparecería (BOLÓS & VIGO, 1990: 546). Su presencia en València indica que podría llegar al territorio, aunque más bien se podría encontrar en el subsector alcoyano-diánico y no en el alicantino.

Caméf. sufr.; 0°2-0°4; V-VII; *Stellarietea mediae*; TM; SA; D; NA; Medit.-Iranotur.; AL; ?; Cat. UICN: DD [-]



Chamaesyce canescens (L.) Prokh., Conspect. Syst. Tithymalus: 19 (1933) **subsp. canescens**

= *Euphorbia chamaesyce* L., Sp. Pl.: 455 (1753)

= *C. vulgaris* Prokh. in Trudy Bot. Sada (Kuibyshevskaya) 1: 8-9 (1941)

Cat: *Lleterola*; Cast: *Nogueruela*

Taxon no demasiado abundante en el territorio, citado por primera vez de Benidorm, Santa Pola y la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 278, ut *Euphorbia chamaesyce*); más tarde se localizó en Balones (SOLANAS, 1990: 116, ut *Euphorbia chamaesyce*), Pego (BENEDÍ

& ORELL, 1992: 44, ut *Chamaesyce vulgaris*); Callosa d'en Sarrià (SOLANAS, 1996: 168, ut *Euphorbia chamaesyce*) y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 135, ut *Euphorbia chamaesyce*). Presente en comunidades anuales de suelos pisoteados, tanto en el piso termomediterráneo como en el mesomediterráneo, siendo la especie del género que asciende más en altitud.

Teróf. rept.; 0°05-0°35; IV-X; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

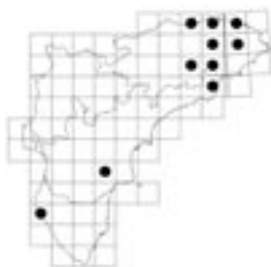


***Chamaesyce maculata* (L.) Small, Fl. South. U.S.: 713 (1903)**

Cat: *Lleterola maculada*

Taxon del que solo existe una cita genérica para toda la provincia (MATEO & CRESPO, 2003: 183) basada en una recolección de Sant Vicent del Raspeig (ABH 46369, pr. campus universitario, YH1571, 150 m, M. B. Crespo & E. Camuñas, 5-11-2002), donde se presenta en comunidades anuales de desarrollo estivo-autumnal sobre suelos pisoteados.

Teróf. rept.; 0°05-0°3; VI-XI; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM; SA; S; EP; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Chamaesyce nutans* (Lag.) Small, Fl. South. U.S.: 712 (1903)**

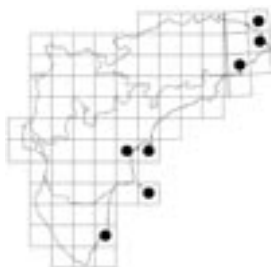
= *Euphorbia nutans* Lag., Elench. Pl.: 17 (1826)

= *E. preslii* Guss., Fl. Sic. Prodr. 1: 539 (1827)

Taxon encontrado por primera vez en el territorio en La Aparecida, en Orihuela (BOLÒS & VIGO, 1979: 46, ut *Euphorbia nutans*), única localidad del subsector murciano meridional hasta la fecha. También se ha observado en Elx (VAL 31558, pr. de la ciudad, YH03, 100 m, J. Güemes, 6-10-1994) que sería la única recolección en

el subsector alicantino, siendo el resto de observaciones del litoral del subsector alcoyano-diánico, donde parece que no es demasiado rara en los campos de cultivo, mayoritariamente de regadío (RIGUAL, 1984: 279, ut *Euphorbia preslii*; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 93, ut *Euphorbia nutans*; SOLANAS, 1996: 170, ut *Euphorbia nutans*; PÉREZ BADIA, 1997b: 136, ut *Euphorbia nutans*; BARBER, 1999: 91).

Teróf. escap.; 0°1-0°4; VII-X; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM; SH,HU; N; EP; Neotropical; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Chamaesyce peplis* (L.) Prokh., Consp. Syst. Tithymalus: 15 (1933)**

= *Euphorbia peplis* L., Sp. Pl.: 455 (1753)

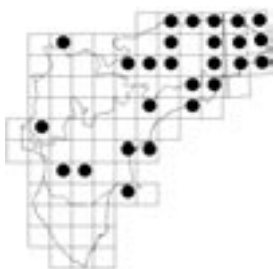
Cat: *Lleterola de platja*; Cast: *Péplide*

Taxon tal vez ya extinto en el territorio, citado inicialmente de Dénia (ROUY, 1884: 35, ut *Euphorbia peplis*) y un siglo después de la platja de la Fossa, en Calp y el Cap de les Hortes (RIGUAL, 1984: 278, ut *Euphorbia peplis*; ABH 20866, Alacant, Cap de Les Hortes, Amophiletea, A. Rigual, 11-6-1952), También existe una

cita genérica para la cuadrícula YH00, correspondiente en su mayoría al litoral de Torrevella (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 83, ut *Euphorbia peplis*) y un pliego recolectado por Calduch en l'Illa Plana en 1968 (BENEDÍ & ORELL,

1992: 34). Debido al hábitat tan alterado y en proceso de desaparición sobre el que medra, a la no existencia de citas recientes y a la intensidad de prospecciones recientes en su área pensamos que está en grave proceso de extinción, aunque tratándose de una especie anual siempre podrían encontrarse poblaciones en la zona de las Dunas de Guardamar, desde Guardamar hasta Santa Pola, donde aún existen sistemas dunares bien constituidos.

Teróf. rept.; 0'05-0'2; VI-IX; *Euphorbion peplis*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.-Atlant.-Macaron.; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



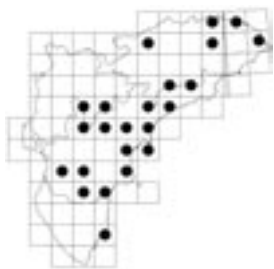
***Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small, Fl. South. U.S.: 713 (1903)**

= *Euphorbia prostrata* Aiton, Hort. Kew. 2: 139 (1789)

Cat: *Lleterola prostrata*

Taxon hallado hace pocos años en Pego como novedad provincial (MATEO & FIGUEROLA, 1986b: 379) que se ha ido localizando por el piso termomediterráneo de los subsectores alcoyano-diánico y alicantino, aunque llega también puntualmente al ayorano-villenense en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 107). En el piso mesomediterráneo es raro, aunque se ha localizado en Balones (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136) y Hondón de los Frailes (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 72). Se trata de una planta característica de pastizales anuales sobre suelos pisoteados, nitrificados; generalmente en suelos empedrados de pueblos o caminos, llegando a convivir con otras especies del género.

Teróf. rept.; 0'05-0'3; VI-X; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: NA [-]



***Chamaesyce serpens* (Kunth) Small, Fl. South. U.S.: 709 (1903)**

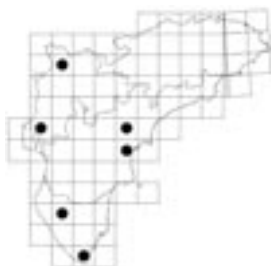
= *Euphorbia serpens* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 52 (1817)

– *E. chamaesyce* auct. non L.

Cat: *Lleterola repent*

Taxon citado inicialmente en Torrevella (ALCARAZ, 1984: 255, ut *Euphorbia serpens*) y Alacant (RIGUAL, 1984: 278, ut *E. chamaesyce*) que se encuentra distribuido ampliamente por el piso termomediterráneo de los subsectores alcoyano-diánico y alicantino, además de la única mención de Torrevella para el murciano meridional (ALCARAZ, op. cit.). Comparte hábitat con otras especies del género como *C. prostrata* o *C. canescens*.

Teróf. rept.; 0'05-0'3; VI-IX; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



***Chrozophora obliqua* (Vahl) Spreng., Syst. Veg. 3: 850 (1826)**

= *C. tinctoria* subsp. *obliqua* (Vahl) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 547 (1990)

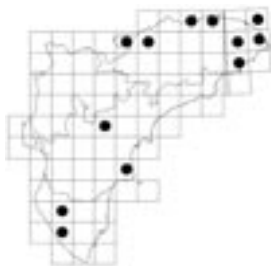
= *C. verbascifolia* (Willd.) A. Juss., Euphorb. Gen.: 28 (1824)

Cat: *Tornassol*; Cast: *Tornasol*, *heliotropio menor*

Taxon recolectado en Orihuela por Porta y Rigo (WILLKOMM, 1893: 262, ut *C. verbascifolia*) pero no mencionado en la crónica de su viaje (PORTA, 1892).

Casi un siglo después, en 1960, es recolectado por Rigual en la Serreta Negra, en Alacant (RIGUAL, 1984: 277; ABH 21008, Alacant, Serreta Negra, A. Rigual, 30-10-1960) y unos años antes, en 1948, en la costa entre Torrevella y San Pedro del Pinatar (FERNÁNDEZ CASAS, 1996: 165), localidades donde es altamente probable que haya desaparecido. Recientemente se ha recolectado en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 107; ABH 35340, Cerro de la Sal, XH7262, 700 m, A. Navarro & M. A. Alonso, 2-7-1997) y en Villena (ABH 30542, Cabezo Redondo, XH8280, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 5-7-1996). Se trata de un taxon muy raro en el territorio, del que se conocen muy pocas localidades y en las que no parece que presente poblaciones suficientemente grandes como para mantenerse a lo largo del tiempo y afrontar los cambios de uso del territorio que se suceden en la provincia. En Pinoso aparece en campos de cultivo (NAVARRO LORENTE, op. cit.) pero puede encontrarse también en ramblas sobre suelos pedregosos, en *Andryaletalia ragusinae* (CASTROVIEJO & AL., 1997: 199).

Teróf. escap.; 0'1-0'3; VI-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit.-Iranotur.; AL,AV,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

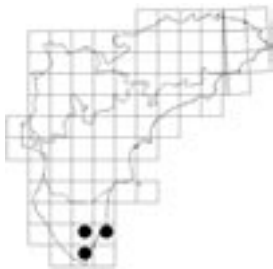


***Chrozophora tinctoria* (L.) Raf., Chlor. Aetn.: 4 (1813)**

Cat: *Tornassol*; Cast: *Tornasol*, *heliotropio menor*

Planta escasa en el territorio, localizada inicialmente en Torremendo y Monte Hurchillo (BOLÒS, 1979: 67), poco más tarde fue citada de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 96) y de Benimarfull (MATEO & NEBOT, 1988b: 307; VAB 861888, pr. vall de Travadell, YH29, 350 m, J. R. Nebot, 5-9-1986), diversos puntos de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 112; BARBER, 1999: 92; BANYULS & SOLER, 2000: 51) y Santa Pola (SERRA, 1999: 167); también la hemos encontrado recientemente en Agres (Barranc del Llop, YH1597, 580 m, L. Serra, A. Bort & X. Amorós, 16-8-2003, v.v.). Crece en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo o márgenes de caminos, pero también en cascajares de *Andryaletalia ragusinae*.

Teróf. escap.; 0'1-0'6; VI-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

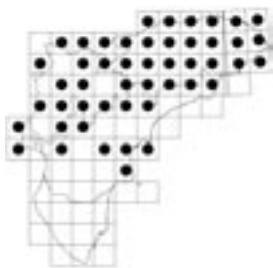


***Euphorbia boetica* Boiss., Cent. Euphorb.: 36 (1860)**

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Planta recientemente citada en la provincia (MOLE-RO & AL., 1993: 153; ABH 949, San Miguel de Salinas, XH9605, 40 m, M. B. Crespo, A. De la Torre & J. L. Solanas, 15-5-1992) aunque existía un pliego en Barcelona de 1954 que permanecía inédito; también se ha localizado en las cercanías, en otro afloramiento de arenas semiconsolidadas (ABH 10720, Orihuela, San Miguel-Pilar de la Horadada, km 27, XG9498, 60 m, M. B. Crespo & L. Serra, 27-3-1994). La cita de la Sierra de Callosa (BOLOS, FONT & VIGO, 1999: 2104; SERRA & AL., 2000: 190; ABH 954, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, XH8521, 200 m, pastizales saxícolas, J. Baeza & A. De la Torre, 19-6-1992) corresponde realmente a *E. squamigera*. Taxon exclusivo de los matorrales que se desarrollan sobre los afloramientos de arenas que existen a pocos kilómetros de la costa, en el subsector murciano meridional, en una zona en la que el proceso urbanístico está reduciendo sensiblemente su hábitat, y donde presenta pequeñas poblaciones aisladas unas de otras, por lo que el riesgo de desaparición es alto, a pesar de lo valioso de su hábitat en el que coincide con otros táxones de interés como *Ononis viscosa* subsp. *subcordata* o *Biscutella lucentina*.

Caméf. sufr.; 0°1'-0°4'; II-VI; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



Euphorbia characias* L., Sp. Pl.: 463 (1753) subsp. *characias

– *E. amygdaloides* auct., non L.

Cat: *Lleterola vera* (o *vesquera*); Cast: *Lechetrezna mayor*

Hallado inicialmente a finales del siglo XVIII en Ibi (CAVANILLES, 1797: 182, ut *E. amygdaloides*). Se encuentra de forma abundante en el subsector alcoyano-diánico, es raro en el ayorano-villense y raro en el alicantino, donde se ha encontrado en la Serra de Fontcalent y la de Santa Pola (RIGUAL, 1984: 278), el castillo de Sax (ALONSO, 1996: 184), Rellu (SOLANAS, 1996: 447) y Altea (SOLANAS, 1996: 484). Aparece en encinares, coscojares, lentiscales o matorrales altos de sus etapas seriales, sobre todo en ambientes frescos, por lo que en zonas bajas y menos lluviosas se encuentra en las umbrías o en barrancos. Asignamos la cita de *E. amygdaloides* a *E. characias* (CAVANILLES, op. cit.) por tratarse de un taxon de zonas muy frescas que escasamente penetra en la Comunidad Valenciana, quedando relegado al N de Castellón (BOLOS, FONT & VIGO, 1999: 2058; SERRA & AL., 2000: 130) y con el que debió confundirlo Cavanilles.

Caméf. sufr.; 0°5'-1°4'; IV-VII; *Quercetea ilicis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Médit. Occid.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]

Euphorbia dracunculoides Lam., Encycl. 2: 428 (1788) *subsp. inconspicua* (Ball) Maire, in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 20: 202 (1929)

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Taxon rarísimo en el territorio del que solo existe una cita reciente para la cuadrícula XH70 en ORCA (BOLÓS, FONT & VIGO, 1999: 2103) basada en una referencia bibliográfica que desconocemos. Sin embargo existe una mención en Murcia (MOLERO, ROVIRA & VICENS, 1996: 221), del Puerto del Garruchal (XG79 y no XG69 como viene en el artículo), que dista no más de 1 kilómetro de la cuadrícula XH70, por lo que tal vez haga referencia la mención en ORCA a esta cuadrícula, aunque en territorio murciano, y, por tanto, no dentro de la zona en estudio. No obstante, la proximidad a la provincia (no más de 15 kilómetros) y la continuidad del hábitat hace pensar que es muy probable su presencia real en Alacant, aunque no haya sido detectada todavía. Fácilmente confundible con *E. exigua*, se separa de ella por el tamaño de las semillas y los frutos (semillas de 1'4-2 mm y fruto de 1-2 mm en *E. dracunculoides* subsp. *inconspicua* y semillas de 0'7-1'3 mm y fruto de 2'5-3 mm en *E. exigua*, CASTROVIEJO & AL., 1997: 256).

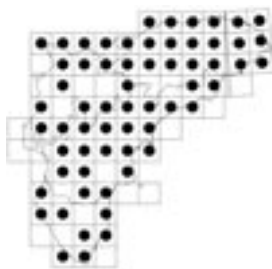
Caméf. sufr.; 0'05-0'3; I-VI; *Helianthemetea guttati*; TM; SA; D; NA; Medit. Occid.; MU; ?; Cat. UICN: DD [-]

Euphorbia esula L., Sp. Pl.: 461 (1753) *subsp. esula*

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Taxon citado genéricamente para la provincia (MATEO & CRESPO, 1990: 178; 1995: 174), pero del que existen algunos pliegos que corresponden a otros táxones como *E. nicaeensis* o *E. terracina*. La cita del litoral de la Marina Alta probablemente se trate de un error también, por lo que es un taxon de presencia muy dudosa. En la península Ibérica se encuentra en la mitad noroccidental, normalmente en bosques caducifolios o en formaciones riparias de megaforbios (CASTROVIEJO & AL., 1997: 263).

Hemic. escap.; 0'3-0'8; IV-VII; -; -; D; NA; Eurosiber.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



Euphorbia exigua L., Sp. Pl.: 456 (1753) *subsp. exigua*

= *E. exigua* var. *acuta* L., Sp. Pl.: 456 (1753), nom. illeg.

= *E. exigua* var. *retusa* L., Sp. Pl.: 456 (1753)

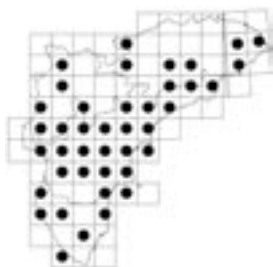
= *E. exigua* var. *rubra* L.

= *E. exigua* var. *tricuspidata* W. D. J. Koch

Cat: *Lleterola exigua*; Cast: *Lechetrezna romeral*

Taxon abundante en el territorio, del que fue mencionado inicialmente en Calp y Dénia (ROUY, 1884: 275, ut *E. exigua* var. *retusa*). Se encuentra disperso por todo el territorio aunque falta en el piso supramediterráneo. Frecuente en pastizales anuales subnitrófilos o no, tanto en campos de cultivo como en claros de matorrales, suelos pedregosos, en mosaico con comunidades de Alysso-Sedion, etcétera.

Teróf. escap.; 0'04-0'2; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



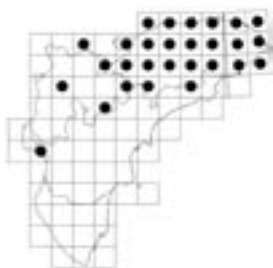
Euphorbia falcata* L., Sp. Pl.: 456 (1753) *subsp. falcata

- = *E. falcata* var. *acuminata* (Lam.) St.-Amans in St.-Amans & Chaudar, Fl. Agen.: 189 (1821)
- = *E. falcata* var. *rubra* (Cav.) Boiss. in A. DC., Prodr. 15(2): 140 (1862)
- = *E. falcata* f. *rubra* (Cav.) Vindt in Trav. Inst. Sci. Chérifien, Sér. Bot. 6: 129 (1953)

Cat: *Lleterola falcada*; Cast: *Lechetrezna tonta*

Taxon encontrado por primera vez en Benitatxell (ROUY, 1884: 38, ut *E. falcata* var. *rubra*), que se extiende por toda la provincia, aunque es más abundante en el piso termomediterráneo, llegando a faltar en el supramediterráneo. Presente en todo tipo de pastizales anuales, desde los nitrófilos de *Sisymbrietalia officinalis* hasta los seriales en claros de encinar de *Trachynietalia distachyae*. No consideramos aquí las formas varietales existentes (MOLERO, ROVIRA & VICENS, 1996: 223; CASTROVIEJO & AL., 1997: 260) por existir muchas transiciones entre ellas sin presentar areales geográficos claros asociados.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



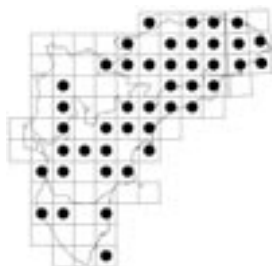
Euphorbia flavicoma* DC., Cat. Pl. Hort. Monsp.: 110 (1813) *subsp. flavicoma

- = *E. flavicoma* subsp. *mariolensis* (Rouy) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 85 (1974)
- = *E. flavicoma* var. *hispanica* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 56 (1884), nom. nud.
- = *E. mariolensis* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 127 (1882)
- = *E. polygalifolia* subsp. *mariolensis* (Rouy) Mateo & Figuerola, Fl. Analit. Prov. Valencia: 368 (1987)
- *E. polygalifolia* auct., non Boiss. & Reut.
- *E. verrucosa* auct., non L.
- *E. verrucosa* var. *truncata* auct., non Porta

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Taxon hallado por primera vez en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161), de donde se describió *E. mariolensis* (ROUY, 1882c: 127); que se localiza preferentemente en el subsector alcoyano-diánico, aunque alcanza el ayorano-villenense en algunos puntos como la Serra del Maigmo (ALCARAZ & DE LA TORRE, 1988: 335), la Serra de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 496) o las proximidades de Villena (Huerta de San Juan, XH8477, ALONSO, 1996: 69), cita esta que requiere confirmación, por no ser su hábitat ni presentarse las condiciones climáticas adecuadas. También llega a la Serra de l'Argallet (Asp, Serra de l'Argallet, XH7944, 820 m, ALCARAZ & DELGADO, 1998: 443), sierra inmersa en el subsector alicantino, pero con gran influencia ayorano-villenense, como ya hemos puesto de manifiesto en reiteradas ocasiones. Fracuenta en lastonares y matorrales seriales de los encinares setabenses, aunque también se puede encontrar de forma subrupícola en roquedos o zonas pedregosas.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; III-VII; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



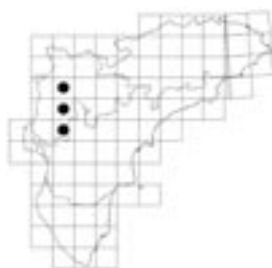
Euphorbia helioscopia* L., Sp. Pl.: 459 (1753) subsp. *helioscopia

– *E. platyphyllos* auct. non L.

Cat: *Lleteresa d'hort*; Cast: *Lechetrezna común*

Taxon citado inicialmente de los alrededores de la capital (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 451), que se encuentra por toda la provincia, aunque más abundante en el subsector alcoyano-diánico y más raro en el murciano meridional, donde se ha citado en Guardamar (RIGUAL, 1984: 278) y Sierra de Orihuela (ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 174), y de donde existe una recolección de Benejúcar (ABH 6707, Benejúcar, E. Camuñas, 14-3-1993) y ha sido observado en Cap Roig (Orihuela, Cap Roig, YG0098, 20 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.). Presente en diversas comunidades nitrófilas tanto ruderales como arvenses. Incluimos la referencia de la Serra del Benicadell de *E. platyphyllos* (NEBOT, 1986: 110) porque no se cita *E. helioscopia* en la síntesis de la flora de la sierra, siendo frecuente en los ambientes nitrófilos en los que se menciona *E. platyphyllos*, taxon de ambientes también nitrófilos pero presente en el N de la península Ibérica (CASTROVIEJO & AL., 1997: 247); además de existir un pliego recolectado de la zona de *E. helioscopia* (VAB 852286, València: Beniatjar, YJ20, 400 m, 17-3-1985, J. R. Nebot).

Teróf. escap.; 0°1-0°3; I-XII; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Euphorbia helioscopia* L., Sp. Pl.: 459 (1753) subsp. *helioscopioides* (Loscos & J. Pardo) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 651 (1881)**

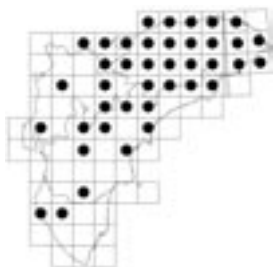
= *E. helioscopioides* Loscos & J. Pardo in Willk., Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 93 (1863)

– *E. helioscopia* auct., non L.

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Taxon muy escaso en el territorio, que solo se conoce en los alrededores de la Colonia de Santa Eulalia, en Villena (RIGUAL, 1984: 278, ut *E. helioscopia*; ABH 21985, Colonia de Santa Eulalia, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 29-3-1959) y de la base de los Picachos de Cabrera (RIGUAL, op. cit.). Muy semejante a la subespecie típica, se diferencia bien por su menor talla y por presentar los radios pleocasiales glabros y semillas de 1'5-2 mm, mientras que *E. helioscopia* tiene radios pleocasiales pubescentes y semillas de 2-2'3 mm (CASTROVIEJO & AL., 1997: 250). Presente en lastonares instalados en campos de cultivo abandonados. Es probable que existan más poblaciones, sobre todo en el subsector ayorano-villanense, ya que se encuentra en la parte continental de la Península.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; III-IV; *Thero-Brachypodietea*; MM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



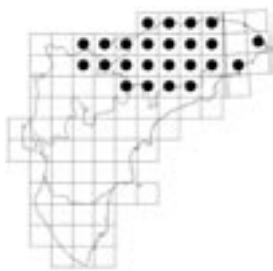
***Euphorbia hirsuta* L., Amoen. Acad. 4: 483 (1759)**

= *E. pubescens* Vahl, Symb. Bot. 2: 55 (1791)

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna vellosa*

Planta encontrada por primera vez en la base del Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 9, ut *E. pubescens*), en el subsector murciano meridional, donde es más escasa, ya que solo se conoce esta cita y otra mucho más reciente del saladar de Arneva (Orihuela, Arneva, XH8015, 20 m, RÍOS, 1994: 394), donde tal vez haya desaparecido, ya que se ha aterrado y transformado en cultivos en su mayor parte. En el resto del territorio aparece de forma dispersa pero bien distribuida, siempre ligada a medios húmedos, ya sea en riachuelos, charcas, fuentes o ramblas con pozas estacionales. Se encuentra en juncales y herbazales nitrohigrófilos.

Geóf. riz.; 0'3-0'8; V-IX; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

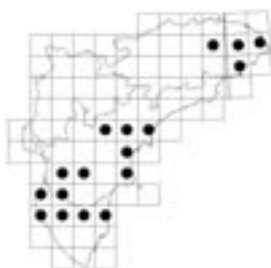


***Euphorbia isatidifolia* Lam., Encycl. 2: 430 (1788)**

Cat: *Lleterola, bambollera*; Cast: *Lechetrezna*

WILLKOMM & LANGE (1880: 491) citan este taxon de la Serra de Mariola, Aitana y Font Roja a partir de material recolectado por Boissier y Reuter, Leresche y Bourgeau respectivamente. Posteriormente se ha localizado en todos los macizos montañosos del subsector alcoyano-diánico, penetrando ligeramente en el subsector ayorano-villense por Banyeres (Serra de la Fontanella, pr. La Blasca, YH0185, 940 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 30-3-2000, v.v.; Serra de la Solana, XH9989, 700 m, L. Serra, 13-4-1998, v.v.) y Beneixama (Serra de la Solana, XH9289, 900 m, L. Serra, 5-4-1987, v.v.). Existe solo una localidad conocida fuera del sector setabense de este taxon endémico de la mitad oriental de la península Ibérica, en la Serra de la Cortina (Finestrat, Serra de la Cortina, YH4672, 400 m, SOLANAS, 1996: 169), sierra con gran influencia alcoyano-diánica, que sirve de puente a algunas especies que han alcanzado también la Serra Gelada, ya claramente murciano-almeriense. Planta característica de los matorrales y lastonares setabenses, sobre todo en suelos de zonas cársticas, en los que dominan las formaciones de *Alysso-Sedion* y *Thero-Brachypodion retusi*. Única lechetrezna con látex amarillo que crece en la provincia.

Geóf. tub.; 0'1-0'4; III-V; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

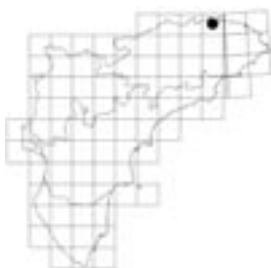


***Euphorbia lagascae* Spreng., Neue Entd. 2: 115 (1821)**

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Taxon citado de Calp a partir de material recolectado por Porta y Rigo (WILLKOMM, 1893: 259); posteriormente se ha recogido de diversas zonas del sector alcantino-murciano, aunque llega a penetrar en el setabense, por el litoral del subsector alcoyano-diánico, llegando a Parcent (VAB 954659, Parcent, YH59, 400 m, rodenos, J. X. Soler & M. Signes, 1-4-1995) o Xàbia (ABH 3300, Fontanelles, BC5095, 20 m, A. Barber, 15-4-1988). Presente en comunidades ruderales o arvenses, solares, márgenes de caminos, campos de cultivo, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-V; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

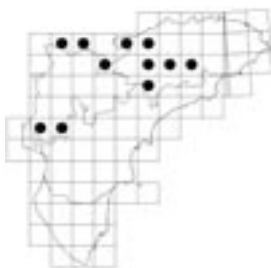


***Euphorbia medicaginea* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 82 (1838)**

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Taxon nitrófilo recientemente citado para la provincia en Pego (MAF 150267, Pego, YJ50, PÉREZ BADIA, 1997a: 154), presente en diversas comunidades ruderales y arvenses. Por su carácter de especie anual debe haber pasado desapercibido, pero es probable que existan más poblaciones, al menos en el litoral del subsector alcoyano-diánico.

Teróf. escap.; 0'1-0'6; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



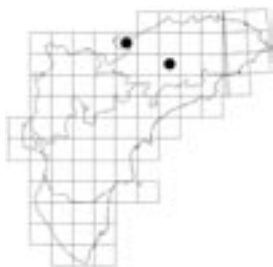
***Euphorbia minuta* Loscos & J. Pardo in Willk., Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 96 (1863)**

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Planta exclusiva de las parameras y sierras del centro de la península Ibérica, que alcanza de forma finícola la provincia de Alacant. Citada por primera vez en Monòver (BOLÒS & VIGO, 1979: 46), en una zona aún mesomediterránea del subsector ayorano-villense, posteriormente se mencionó del Alto Vinalopó (DE LA TORRE, 1991: 187; ABH 6612, Banyeres de Mariola, La Blasca, YH0184, 900 m, A. De la Torre, 26-6-1990) y de la Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 144; VAB 931434, Benifallim, Serra del Rentonar, YH2580, 1100 m, L. Serra, 1-5-1989) así como de la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 170; ABH 7658, Confrides, Serra d'Aitana, bajo las paredes, YH3782, 1350 m, J. L. Solanas, 5-6-1990). Más recientemente se han ofrecido mapas de esta especie que recogen estos puntos y otras localidades, todas ellas incluidas en el sector setabense, siempre en el piso mesomediterráneo o el supramediterráneo (BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 2075;

SERRA & AL., 2000: 190). Presente en pastizales dominados por gramíneas, fundamentalmente en comunidades de Thero-Brachypodium retusi, aunque también en la parte alta de la Serra d'Aitana se encuentra en Minuartio-Poion ligulatae (SOLANAS, op. cit.). Aunque a veces coincide en el hábitat con E. flavicoma se diferencia bien por sus cocas lisas y ciatios con pequeños apéndices, mientras que E. flavicoma presenta cocas tuberculadas y ciatios sin apéndices.

Caméf. sufr.; 0°05-0°15; III-VI; Thero-Brachypodietalia; MM,SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



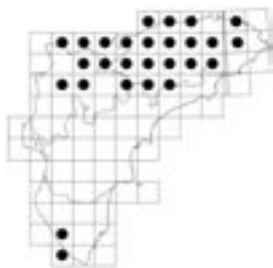
Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 110 (1852) *subsp. nevadensis*

– E. aragonensis auct., non Loscos & Pardo

Cat: Lleterola; Cast: Lechetrezna

Taxon de distribución fundamentalmente bética citado por primera vez en la provincia de la Serra de Mariola (LOSA, 1948: 424), de donde hemos observado un pliego en Madrid (MA 75426, Serra de Mariola, 1200 m, Porta & Rigo, 11-6-1891) pero no hemos conseguido encontrar ninguna población clara en la sierra. Posteriormente se descubre en la Serra d'Aitana (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 92), donde existen diversas poblaciones a lo largo de algunas pistas forestales de la parte más alta de la sierra (ABH 7480, Confrides, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1380, J. L. Solanas, 6-7-1993; ibidem, YH3881, 1420 m, L. Serra, A. Olivares & al., 25-6-1998, v.v.; ibidem, bc. de la Foia del Pi, YH3782, 1250 m, L. Serra, J. Pérez & J. Riera, 27-6-2001, v.v.). Crece en los pedregales móviles o semimóviles en los claros de los salviares, por ello se comporta como colonizador en los márgenes de las pistas forestales. Sin embargo no presenta gran densidad de individuos y no parece encontrarse fuera de la influencia de las pistas (PEÑA, com. pers.) por lo que existe cierto peligro de desaparición si no se gestionan éstas teniendo en cuenta la presencia de la especie.

Hemic. escap.; 0°1-0°3; IV-VII; Scrophularion sciophilae; MM,SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



Euphorbia nicaeensis All., Fl. Pedem. 1: 285 (1785) *subsp. nicaeensis*

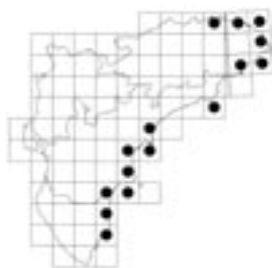
– E. esula auct., non L.

Cat: Lleterola; Cast: Lechetrezna común

Taxon recolectado en la Serra d'Aitana por primera vez en la provincia (HEGELMAIER, 1879: 300), encontrándose muy abundante en el subsector alcoyano-diánico y de forma más escasa en el ayorano-villanense, donde se ha mencionado en Biar (GONZÁLEZ FRAGOSO, 1920: 150), Canyada (DE LA TORRE, 1991: 381) y Villena (RIGUAL, 1984: 278). También existe una cita genérica para la comarca administrativa del Baix Segura (BOLÒS & VIGO, 1990: 569), coincidente en

su mayor parte con el subsector murciano meridional, concretada recientemente en un par de cuadrículas en ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 2076) que deben tratarse de confusiones con otros táxones próximos (tal vez *E. boetica*). Presente en ambientes ruderales como márgenes de caminos, campos abandonados, etc.; apareciendo incluso en matorrales cuando éstos inician la colonización de taludes, campos o caminos, siempre bajo ombroclima al menos seco y en terrenos montañosos.

Caméf. sufr.; 0°2-0°5; V-VIII; *Rosmarinetea/Helichryso-Santolinetalia*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; C; Cat. UICN: LC [-]



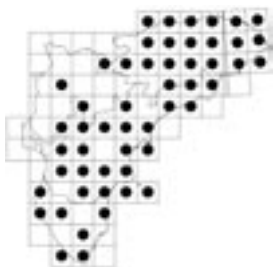
***Euphorbia paralias* L., Sp. Pl.: 458 (1753)**

Cat: *Lleteresa de sorral, lleterola de platja*; Cast: *Lechetrezna*

Taxon citado inicialmente de Dénia (ROUY, 1884: 35) donde aún se mantiene alguna población entre el riu Molinell y Dénia (Dénia, Pl. de les Bassetes, pr. Urb. Los Angeles, BD4605, 1 m, L. Serra, 23-2-2007, v.v.; PÉREZ BADIA, 1997b: 136), posteriormente se localizó en algunas playas de la capital (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 411; RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 542; RIGUAL, 1984: 278). También se ha localizado en

La Marina d'Elx, en Teulada y Benidorm (RIGUAL, op. cit.), de donde parece que solo persiste en Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 51); en la costa de Torrevelilla y Guardamar se ha mencionado, aunque de forma genérica (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 83), en Calp (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 74) y en Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 127). Recientemente se ha dado de las playas de Santa Pola (SERRA, 1999: 167), donde parece que se mantienen algunas poblaciones en la zona del Cap de Santa Pola, en los t.m. de Santa Pola y Elx (Elx, Arenales del Sol, YH1734, 1 m, L. Serra, 22-7-1997, v.v.; Elx, Platja del Saladar, YH1738, 5 m, L. Serra, 11-8-1993, v.v.; Santa Pola, Cap de Santa Pola, YH1831, 10 m, L. Serra, 7-12-1997, v.v.; ibidem, YH1833, 1 m, L. Serra, 22-7-1997, v.v.; Santa Pola, pr. Casa de l'Albufera, YH1029, 2 m, L. Serra, 16-2-1996, v.v.). Las referencia a YJ40 son erróneas y deben asignarse a YJ50 (PÉREZ BADIA, 1997: 136; BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 2077). Se presenta en formaciones dunares embrionarias, las cuales están completamente en regresión por la utilización de las playas como recurso turístico y su artificialización. La mayor parte de sus poblaciones han desaparecido y en el mayor complejo dunar de la provincia (Guardamar-Elx) no parece que se estén formando dunas embrionarias, por lo que la especie o no se encuentra o debe ser muy rara.

Caméf. sufr.; 0°2-0°6; V-IX; *Ammophiletalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.-Atlant.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2ab(iii,iv)]



***Euphorbia peplus* L., Sp. Pl.: 456 (1753)**

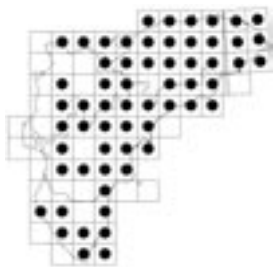
- = *E. peploides* Gouan, Fl. Monsp.: 174 (1764)
- = *E. peplus* f. *peploides* (Gouan) Knoche, Fl. Balear, 2: 157 (1922)
- = *E. pusilla* Lag., Elench. Pl.: 17 (1816)

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

La primera mención, supuesta, para este taxon es la que atribuimos a LAGASCA (1816: 17, ut *E. pusilla*) del Cerro San Miguel, en Orihuela, de donde describe el taxon que incluimos como sinónimo ya que, a falta de encontrar el tipo, la descripción lo acerca a este taxon (BE-

NEDÍ, com. pers.). Posteriormente se cita, ya como *E. peplus*, de la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 275); encontrándose ampliamente repartido por toda la provincia, aunque aparece de forma escasa en el horizonte superior del piso mesomediterráneo, de donde solo conocemos una referencia (SOLANAS, 1996: 545). Presente en todo tipo de comunidades ruderales y arvenses; se trata del taxon más abundante en el territorio de la sección *Cymatospermum* (Prokh.) Prokh., de plantas anuales con nectarios apendiculados y semillas tuberculadas o sulcadas.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; I-XII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



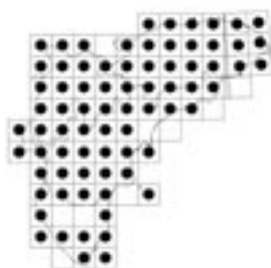
***Euphorbia segetalis* L., Sp. Pl.: 458 (1753)**

- = *E. pinea* L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 333 (1767)
- = *E. segetalis* subsp. *pinea* (L.) Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 135 (1924)
- = *E. segetalis* var. *littoralis* Lange
- = *E. portlandica* auct., non L.
- = *E. terracina* var. *angustifolia* auct., non Lange

Cat: *Lleteresa de camp*, *lleterola de camp*; Cast: *Lechetrezna*

Mencionada inicialmente de Santa Pola (GANDOLGER, 1905: 439, ut *E. pinea*) se extiende por toda la franja litoral del territorio, ascendiendo al piso mesomediterráneo puntualmente, en Xixona (SERRA, 1993: 145), en Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 399) o en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 117). Habita en todo tipo de formaciones ruderales y arvenses. En Orihuela se ha recolectado material adscrito inicialmente a *E. portlandica* (ABH 4585, Sierra de Orihuela, pr. túnel, XH8018, 120 m, L. Serra & A. De la Torre, 7-3-1993) de la que se diferencia básicamente por su mayor tamaño en las semillas (1'5-1'8 mm en *E. portlandica* y 2-2'3 mm en *E. segetalis*, CASTROVIEJO & AL., 1997: 216).

Teróf./Hemic. esc.; 0°2-0°5; I-XII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

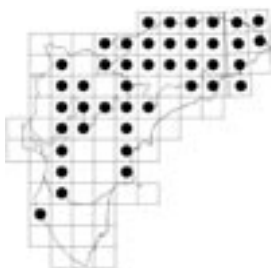
***Euphorbia serrata* L., Sp. Pl.: 459 (1753)**

= *E. serrata* var. *phylloclada* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 501 (1877)

Cat: *Lleterola serrada*; Cast: *Hierba lechera*

Taxon localizado por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 275), que se extiende por todo el territorio, aunque falta en el piso supramediterráneo. Presente en todo tipo de comunidades ruderales o arvenses, incluso penetra en pastizales de *Brachypodietalia* o matorrales aclarados o en suelos removidos de *Rosmarinetea*.

Geóf. riz.; 0'2-0'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Euphorbia squamigera* Loisel., Fl. Gall.: 729 (1807)**

= *E. rupicola* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 81 (1838)

= *E. squamigera* var. *montgoi* O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 85 (1974)

= *E. squamigera* var. *rupicola* (Boiss.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 23: 215 (1932)

– *E. boetica* auct., non Boiss.

– *E. dendroides* auct., non L.

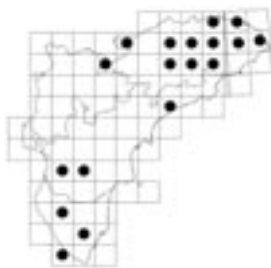
– *E. monchiquensis* auct., non Franco & P. Silva

– *E. spinosa* auct., non L.

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Asignamos a este taxon la cita de *E. spinosa* de Ibi (CAVANILLES, 1797: 182), ya que se trata de un taxon del Mediterráneo Central y Oriental, próximo a *E. squamigera*. Posteriormente se recolecta en el Penyal d'Ifac, de donde se describe *E. rupicola* (BOISSIER, 1838: 81) y más tarde son WILLKOMM & LANGE, 1880: 495) los que sinonimizan *E. rupicola* y *E. squamigera*. Desde entonces se ha localizado de forma dispersa por toda la provincia, aunque es más frecuente en las zonas con ombroclima al menos seco. En el resto del territorio se restringe su presencia a ramblas, barrancos o pies de cantiles umbrosos. Se encuentra en diversas comunidades, mayoritariamente con suelos pedregosos y ligeramente nitrófilos, donde puede llegar a dominar laderas enteras, como es el caso del Penyal d'Ifac.

Caméf. sufr.; 0'4-1'2; V-VII; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Euphorbia sulcata* Lens ex Loisel., Fl. Gall. ed. 2, 1: 339 (1828)**

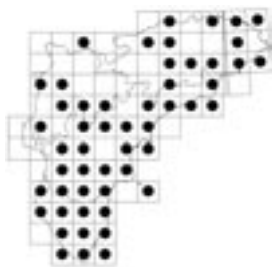
= *E. retusa* (L.) Cav., Icon., 1: 21 (1791), nom. illeg.

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Taxon cuya primera mención en el territorio proviene de la Serra de Mariola (LOSA, 1948: 395, ut *E. retusa*). El resto de referencias de *E. sulcata* se han dado bajo este binomen. La primera cita como *E. sulcata* proviene de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 111), y

poco más tarde de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 92), así como de otros puntos, tanto del subsector alcoyano-diánico (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 93; PÉREZ BADIA, 1997b: 369), como del alicantino (SOLANAS, 1996: 172), mayoritariamente en el piso termomediterráneo. Nosotros lo hemos observado en el subsector murciano meridional (Orihuela, pr. Alcachofeta, XG8897, 130 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.; Orihuela, Sierra de Orihuela, pr. túnel, XH8018, 120 m, L. Serra & A. De la Torre, 7-3-1993, v.v.). Presente en comunidades anuales ligeramente nitrificadas, sobre suelos margosos, rellanos de roquedos, claros de matorral, etc. Se diferencia de *E. exigua*, con la que puede confundirse, por presentar semillas con surcos longitudinales mientras que *E. exigua* subsp. *exigua* presenta unos pequeños tubérculos (CASTROVIEJO & AL., 1997: 218).

Teróf. escap.; 0°05-0°15; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



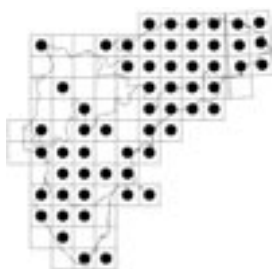
***Euphorbia terracina* L., Sp. Pl., ed. 2: 654 (1762)**

- = *E. terracina* var. *almeriensis* Sennen
- = *E. terracina* var. *angustifolia* Lange
- = *E. terracina* var. *heterophylla* Desf.
- = *E. terracina* var. *latifolia* (Boiss.) Willk. & Lange
- = *E. terracina* var. *retusa* (Boiss.) Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 502 (1877)
- = *E. terracina* var. *serratifolia* Sennen
- *E. esula* auct., non L.
- *E. tenuifolia* auct., non Lam.

Cat: *Lleterola*; Cast: *Lechetrezna*

Taxon citado de Dénia y Calp por primera vez para la provincia (ROUY, 1884: 35, ut *E. terracina* var. *retusa*), donde se encuentra de forma relativamente frecuente en la franja litoral, escaseando hacia el interior, donde alcanza el piso mesomediterráneo únicamente en los alrededores de Villena (ALONSO, 1996: 69). Presente en diversos ambientes ruderales o arvenses, especialmente en zonas dunares litorales, pero también en ramblas, fondos de barranco, taludes de campos de cultivo, etc. La referencia de *E. tenuifolia* corresponde realmente a este taxon (BENEDÍ, com. pers.) igualmente la cita de *E. esula* de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 51) ya que revisado el pliego realmente corresponde a este taxon (MA 571663, Teulada, Partida Benimarco, BC48, 125 m, J. X. Soler & M. Signes, 23-12-1995). Se diferencia de *E. esula* por la carúncula obnavicular, inserta de forma excéntrica, así como las cocas lisas y ligeramente aquilladas, mientras que *E. esula* tiene la carúncula cónica e inserta por el centro y las cocas redondeadas y granuladas en el dorso (CASTROVIEJO & AL., 1997: 262)

Hemic. escap.; 0°2-0°5; II-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



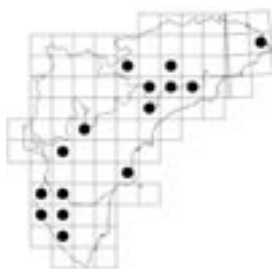
***Mercurialis ambigua* L. fil. in Dec. Pl. Horti Upsal.: 15 (1762)**

- = *M. annua* L. subsp. *ambigua* (L. fil.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 622 (1882)
- = *M. annua* var. *ambigua* (L. fil.) Duby in Bot. Gall., 1: 417 (1828)
- = *M. annua* f. *ambigua* (L. fil.) Knoche
- *M. annua* auct., non L.

Cat: *Malcoratge*, *melcoratge*; Cast: *Mercurial*, *ortiga mansa*

Localizada inicialmente en la Serra de Segària (ROUY, 1884: 55), posteriormente se ha recolectado en toda la provincia, siendo más abundante en el piso termomediterráneo, aunque llega hasta el horizonte superior del mesomediterráneo de forma escasa (ABH 7645, Serra de Serrella, Penya Alta, YH3487, 1100, J. L. Solanas, 22-7-1988). Presente en todo tipo de ambientes nitrófilos, tanto en campos de cultivo, como en caminos, solares abandonados, escombreras, etc., es muy fiel a las comunidades de *Chenopodium muralis*. Siguiendo el criterio de Flora Iberica (CASTROVIEJO & AL., 1997: 208) hacemos corresponder todas las citas de *M. annua* a *M. ambigua*, ya que la primera queda restringida a una franja estrecha en el N de la península Ibérica (CASTROVIEJO & AL., op. cit.).

Teróf. escap.; 0'1-0'4; I-XII; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



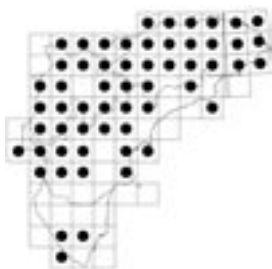
***Mercurialis huetii* Hanry in Billotia 1(1): 21 (1864)**

- = *M. annua* L. subsp. *huetii* (Hanry) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 509 (1880)
- = *M. annua* var. *huetii* (Hanry) Müll. Arg.

Encontrado inicialmente en el Monte Hurchillo y el Cerro San Miguel, en Orihuela (ROUY, 1883: 10), más tarde en Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 419), Santa Pola y Serra del Cabeçó d'Or (RIGUAL, 1975a: 473), Confrides (SOLANAS, 1996: 172) y La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 110). Nosotros lo hemos

localizado en diversos puntos del sector alicantino-murciano, donde parece más abundante que en el setabense. Taxon característico de comunidades rupícolas o subrupícolas ligeramente nitrófilas. En general se diferencia bien de *M. ambigua* por su pequeño tamaño, pero a veces pueden existir ejemplares pequeños de *M. ambigua*, entonces se separa bien por presentar hojas glabras, sin cilios, mientras que *M. ambigua* siempre tiene hojas ciliadas.

Teróf. escap.; 0'1-0'2; I-XII; *Parietarietalia judaicae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Mercurialis tomentosa* L., Sp. Pl.: 1035 (1753)**

Cat: *Mercurial*, *orella de rata*; Cast: *Mercurial blanca*

Taxon citado por primera vez para la provincia de Ondara y Dénia (ROUY, 1884: 275), que se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio, apareciendo en diversos ambientes nitrófilos, aunque normalmente sobre suelos pedregosos, siendo característico de ramblas, barrancos o márgenes de caminos empedrados.

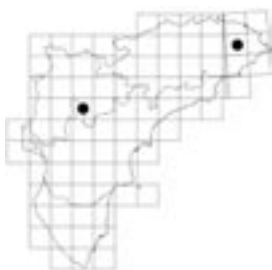
Caméf. sufr.: 0'2-0'7; III-VI; *Glaucion flavi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Mercurialis x malinvaudii* Sennen, in Bull. Soc. Bot. France 49: 375 (1902) [*huetii x tomentosa*]**

= *M. x theodon* Sennen

Nototaxon mencionado de forma genérica para todo el territorio (MATEO & CRESPO, 1998: 184; 2001: 186; 2003: 186) pero del que desconocemos su presencia real en la provincia. En caso de existir debe ser extremadamente raro ya que no suelen convivir los supuestos parentales, aunque podría darse en alguna rambla con paredes rocosas en la que coexistan.

Caméf. sufr.: 0'3-0'6; IV-IX; -; -; D; NA; Medit. Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



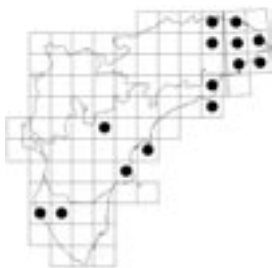
***Mercurialis x theodori* Sennen, Pl. Espagne n.º 5120 (1924) [*ambigua x tomentosa*]**

- *M. x malinvaudii* auct., non Sennen

Híbrido muy escaso en el territorio, del que solo se conoce su presencia en Petrer (JUAN, SERRA & CRESPO, 1995: 286, ut *M. x malinvaudii*; ABH 10442, Serra del Cid, Silla del Cid, XH9760, 740 m, A. Juan, 24-5-1994) y también existe un pliego de Gata de Gorgos (VAB 880033, Gata de Gorgos, BC49, I. Mateu, 12-2-1988, ut *M. x malinvaudii*). Se presenta en cascajares de

ramblas, mezclado entre sus parentales.

Caméf. sufr.: 0'2-0'4; IV-IX; *Glaucion flavi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Ricinus communis* L., Sp. Pl.: 1007 (1753)**

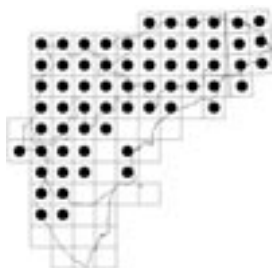
Cat: *Rici*; Cast: *Ricino*

Taxon localizado por primera vez en las solanas de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 97) y en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 92) y, posteriormente en Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 94), Altea y Benidorm (SOLANAS, 1996: 173), Santa Pola (SERRA, 1999: 168), Xàbia (BARBER, 1999: 94), Calp (PÉREZ BADIA, 1997b: 423) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 51). Presente en herbazales subnitrófilos

de escombreras, solares abandonados, caminos, etc., naturalizado a partir de su uso como planta ornamental en jardines de urbanizaciones litorales.

Mesofan.; 2-5; IV-XI; *Artemisietea/Pegano-Salsolietea*; TM; SA,SE,SH; N; EP; Paleotrop.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

RHAMNACEAE

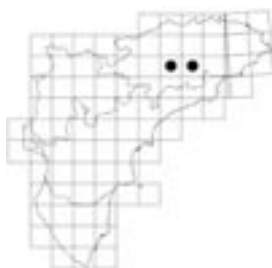
***Rhamnus alaternus* L., Sp. Pl.: 193 (1753)**

- = *R. alaternus* var. *balearicus* DC.
- = *R. alaternus* f. *genuina* (Magn.) P. Cout.
- = *R. alaternus* f. *integrifolia* (Orph. ap. Bss.) P. Cout.
- = *R. alaternus* f. *parvifolia* (Lange) Rivas Mart.
- *R. alaternus* var. *myrtifolius* auct., non (Willk.) O Bolòs
- *R. alaternus* var. *prostratus* auct., non Boiss.
- *R. balearicus* auct., non Willk.
- *R. ludovici-salvatoris* auct., non Chodat
- *R. myrtifolius* auct., non Willk.

Cat: *Aladern, nyèstol*; Cast: *Aladierno*

Taxon ya mencionado de finales del siglo XVIII en la Serra de Mariola, Xàbia y Orba (CAVANILLES, 1797: 161); se encuentra ampliamente extendido por todo el territorio, aunque es mucho más abundante en las zonas con ombroclima al menos seco. Típico de coscojares, lentiscares y encinares, desde el nivel del mar hasta la parte alta de la Serra d'Aitana, donde es muy escaso, ya que es arbusto característico de la maquia termo y mesomediterránea. Taxon que ha sido confundido con *R. ludovici-salvatoris* (SERRA, 1989: 278) y con *R. myrtifolius* (GANDOGGER, 1917: 71; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 452, ut *R. alaternus* var. *prostratus*; BOLÒS, 1967: 179, ut *R. alaternus* var. *myrtifolius*); sobre todo las poblaciones rupícolas de hojas pequeñas y tallos intrincados, poblaciones que se han dado también como *R. alaternus* var. *balearicus* (BOLÒS & VIGO, 1990: 361; SOLANAS, 1996: 245) o *R. alaternus* f. *parvifolia* (RIGUAL, 1984: 321). No parece que estos caracteres sean suficientes para diferenciar dos táxones, aún como subespecies, por lo que lo consideramos como variabilidad intraespecífica debida al sustrato, o la falta de él, la exposición y la humedad ambiental, ya que las hojas oscilan en tamaño enormemente en función de la humedad de la localidad.

Mesofan./Nanofan.; 0'2-3; III-V; *Quercetalia ilicis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

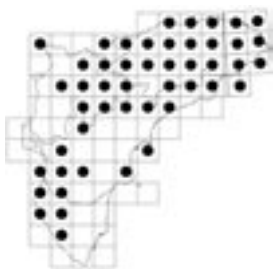
***Rhamnus alpinus* L., Sp. Pl.: 193 (1753) subsp. *alpinus***

Cat: *Púdol*

Especie dioica conocida exclusivamente de la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 282), donde se encuentra de forma dispersa, mayoritariamente en el piso supramediterráneo, aunque desciende ligeramente al horizonte superior del piso mesomediterráneo; localizada en escasas cuadrículas utm de 1 x 1 km de la umbría, correspondientes a Benifato (Serra d'Aitana, Penya Alta, YH4081, 1420 m, SOLANAS, 1996: 388; Serra d'Aitana, Pas de la Rabosa, YH3981, 1450 m, SOLANAS, 1996: 246; Serra d'Aitana, Pas de la Rabosa, YH3881, 1450 m, L. Serra, 30-6-1990, v.v.) y Confrides (Serra d'Aitana,

YH3781, 1450 m, L. Serra, J. Pérez & J. Riera, 27-6-2001, v.v.; Serra d'Aitana, Font de Forata, YH3882, 1380 m, L. Serra, 21-9-1985, v.v.; Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3582, 1320 m, L. Serra, G. Ballester, J. Juárez & M. C. Escrivá, 10-7-1997, v.v.). Forma parte de espinares orla de bosques mixtos de arces, fresnos, mostajos, etc., a menudo se presenta también como subrupícola, al igual que el resto de arbustos o árboles de la zona.

Mesofan.; 2-4; V-VI; *Lonicera arborea*-*Berberidion hispanicae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



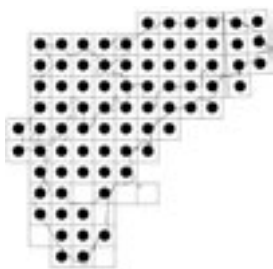
***Rhamnus lycioides* L., Sp. Pl., ed. 2: 279 (1762) *subsp. borgiae* Rivas Mart. in Anales Real Acad. Farm. 28: 379 (1962)**

- = *R. borgiae* (Rivas Mart.) Ballester & al.
- = *R. hispanorum* Gand. in Bull. Soc. Bot. France 52: 440 (1905)
- = *R. lycioides* var. *rupicola* Sáinz Ollero & Hernández Bermejo, nom. nud.
- = *R. lycioides* f. *prostrata* Borja in Anales Jard. Bot. Madrid 9: 410 (1951)
- = *R. lycioides* subsp. *velutinus* auct., non (Boiss.) Maire

Cat: *Arçot*; Cast: *Espino negro*

La primera mención de este taxon en la provincia procede de la Serra de Bérnia (RIGUAL, 1955: 258, ut *R. lycioides* f. *prostrata*), posteriormente se ha ido localizando por buena parte del territorio, aunque restringido a las zonas montañosas, desde el litoral hasta el piso mesomediterráneo, donde lo hemos visto en la Serra d'Aitana (Benifato, Serra d'Aitana, el Runglador, YH3983, 1160 m, L. Serra, J. Pérez & F. Beleña, 24-7-2003, v.v.) aunque en exposiciones soleadas. Característico de comunidades rupícolas termófilas, en las que convive con *Teucrium buxifolium* s. l., *Sideritis glauca*, *Jasonia glutinosa*, *Chaenorhinum origanifolium* subsp. *crassifolium*, etc. Incluimos las referencias de *R. lycioides* subsp. *velutinus* (BOLÓS, 1956: 197; BOLÓS, 1957: 534; RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 134) ya que parece que es un taxon de distribución bética y norteafricana (RIVAS MARTÍNEZ, 1962: 378) que no llega a nuestra provincia.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; III-V; *Asplenietalia glandulosi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Rhamnus lycioides* L., Sp. Pl., ed. 2: 279 (1762) *subsp. lycioides

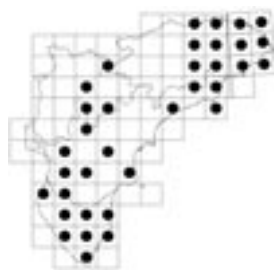
- = *R. tertium* Clus., Rar. Stirp. Hisp.: 69 (1576)

Cat: *Arçot*, *espí negre*; Cast: *Espino negro*

Taxon descrito de Orihuela a finales del siglo XVI (CLUSIUS, 1576: 69, ut *R. tertium*; CLUSIUS, 1601: 110, ut *R. tertium*) que se encuentra distribuido por todo el territorio, aunque no llega a ascender hasta el piso supramediterráneo, quedándose a 1260 m.s.n.m. en la Font Roja (ALCARAZ & DE LA TORRE, 1988: 339). Forma parte de la maquia dominada por lentiscos, coscojas, palmitos, etc., prefiriendo

zonas más secas que *R. alaternus*, por lo que incluso penetra en formaciones de *Periploca angustifolia* en las sierras de Callosa y Orihuela (Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Cruz de Enmedio, XH8421, 500 m, L. Serra & J. Pérez, 30-3-1999, v.v.; Orihuela, Sierra de Orihuela, Los Bancos del Coral, XH7819, 100 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 11-2-2003, v.v.). Próximo a *R. oleoides* subsp. *angustifolia*, del que se diferencia por la ausencia de pecíolo mientras que éste se observa claramente en *R. oleoides* subsp. *angustifolia*. De *R. lycioides* subsp. *borgiae* se diferencia por su hábito erecto, hojas de (10)15-25 mm de longitud, glabras, mientras que *R. lycioides* subsp. *borgiae* presenta un hábito postrado, con ramas muy intrincadas, hojas de 5-12 mm de longitud, ligeramente pubescentes (RIVAS MARTÍNEZ, 1962: 374; BOLÒS & VIGO, 1990: 356).

Nanofan.; 0°5-2; III-V; *Pistacio lentisci-Rhamnietalia alaterni*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



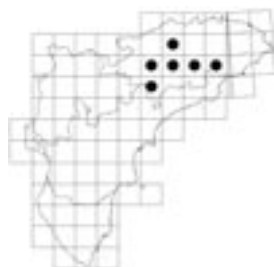
***Rhamnus oleoides* L., Sp. Pl. ed. 2: 279 (1762) subsp. *angustifolia* (Lange) Rivas Goday & Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 169 (1969)**

- = *R. oleoides* var. *angustifolia* Lange
- = *R. lycioides* f. *angustifolia* (Lange) P. Cout.
- = *R. oleoides* var. *pseudolycioides* Pau
- *R. lycioides* subsp. *oleoides* auct., non (L.) Jah. & Maire
- *R. lycioides* f. *latifolia* auct., non (Lange) P. Cout.
- *R. oleoides* auct., non L.

Cat: *Arçot oleoide*

Taxon hallado por primera vez en el Penyal d'Ifac (BOISSIER, 1839: 19, ut *R. oleoides*) y que posteriormente se ha localizado de forma dispersa por el litoral de la provincia, ascendiendo escasamente al piso mesomediterráneo, aunque se ha mencionado en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 179), en Biar (RIGUAL, 1984: 321, ut *R. lycioides* f. *angustifolia*) o en Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 333). Presente en coscojares, lentiscars, etc., al igual que *R. lycioides* subsp. *lycioides* pero en ambientes más cálidos.

Nanofan.; 0°5-2; III-V; *Asparago albi-Rhamnion oleoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Rhamnus saxatilis* Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 39, 212 (1762)**

- = *R. infectorius* L., Mant. Pl.: 40 (1767)
- = *R. saxatilis* var. *nanus* (Lange) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 82 (1974)
- = *R. saxatilis* var. *infectorius* (L.) Fiori

Cat: *Espina cervina de fulla petita*

Taxon mencionado inicialmente en la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 282), más recientemente se ha encontrado en la Serra dels Plans (SERRA, 1993: 202; VAB 931931, Benifallim, Serra dels Plans, YH2479, 1275 m, L. Serra, 19-6-1990) y en la Serra de Serrella (Quatretondeta, Serra de Serrella, Les Agulles, YH3588, 850 m, L. Serra, M. B. Crespo & al., 30-6-1997, v.v.). En la Serra d'Aitana se encuentra ex-

tendido por toda la umbria, desde 1200 m.s.n.m. hasta la cumbre. Existen referencias de las cuadrículas YH05 y YH58 (BOLÓS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1806), siendo la primera muy improbable por tratarse del subsector alicantino en una zona sin montañas altas, mientras que la segunda podría corresponder a la Serra de Bérnia, donde no tenemos datos de su presencia pero, al menos, existe hábitat susceptible para el crecimiento de esta especie. Forma parte de espinares montanos, en los que se encuentra junto a *Prunus spinosa*, *P. prostrata*, *Crataegus monogyna*, *Amelanchier ovalis*, etcétera.

Nanofan.; 0'3-1'5; IV-VI; *Prunetalia spinosae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Septentr.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Rhamnus angustifolia x R. borgiae

Taxon mencionado del Penyal d'Ifac (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 80), donde aparecen los parentales, pero del que desconocemos si existe descripción válida o cualquier otro dato que valide su existencia real en el territorio.

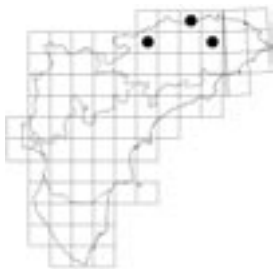
Nanofan.; 0'3-0'5; III-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SE; A; NA; Iberolev.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Rhamnus x costei* Rivas Mart., ined. [*angustifolia x lycioides*]**

Taxon de origen híbrido mencionado de la Sierra de Escalona, en Orihuela (ALCARAZ & AL., 1989: 29), donde formaría parte de los lentiscareas presentes, en los que aparecen ambos táxones conviviendo, por lo que la diferenciación entre ambos es difícil.

Nanofan.; 0'3-0'5; III-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]



***Ziziphus zizyphus* (L.) H. Karts., Deutsche Fl.: 870 (1882)**

= *Z. zizyphus* (L.) Meikle, Fl. Cyprus 1: 358 (1977), comb. superfl.
= *Z. jujuba* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n 1 (1768)

Cat: *Ginjoler*; Cast: *Azufaifo*

Taxon cultivado por sus frutos y como ornamental del que solo conocemos una localidad en la que se encuentre asilvestrado (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 27; VAB 954910, Adsubia, pr. Fornalutxa, YJ4506, 125 m, naturalizado, J. X. Soler & M. Signes, 12-7-1995). Antiguamente solía plantarse algún ejemplar en las masías del subsector alcoyano-diánico, al menos en el piso termomediterráneo, donde aún se encuentran algunos ejemplares que perviven sin cuidados, como en Benidoleig (PÉREZ BADIA,

1997b: 244) o *Cocentaina* (Serra de Mariola, Barranc de la Querola, YH2093, 600 m, L. Serra & J. Pascual, 11-8-1987, v.v.).

Mesofan.; 1-5; VI-VII; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; HU; S; EP; Asiat.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

VITACEAE

Parthenocissus inserta (A. Kerner) Fritsch, Exkurs.-Fl. Österr., ed. 3: 321, 789 (1922)

Cat: *Vinya verge*; Cast: *Vid del Canadà*

Taxon cultivado, citado de forma genérica como cultivado y asilvestrado para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 363; 2003: 360), aunque no nos consta ninguna localidad concreta en estado silvestre, por lo que lo consideramos como un taxon cultivado, aunque podría asilvestrarse a partir de restos de poda.

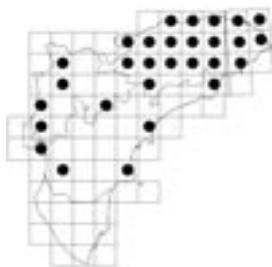
Nanofan. escand.; 1-6; V-VI; -; -; -; C; -; Norteamer.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon in A. & C. DC., Monogr. Phan., 5: 448 (1887)

Cat: *Vinya verge*; Cast: *Vid del Canadà*

Al igual que la especie anterior, también se cultiva (MATEO & CRESPO, 1995: 345), pero no conocemos ninguna población naturalizada o asilvestrada, aunque debido a su mayor cultivo que *P. inserta* es posible que existan poblaciones asilvestradas en algún punto de la provincia.

Nanofan. escand.; 1-6; V-VI; -; -; -; C; -; Norteamer.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



Vitis vinifera L., Sp. Pl.: 202 (1753)

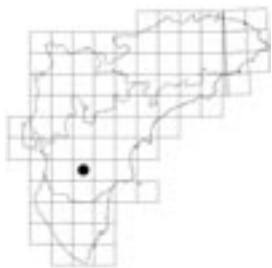
= *V. vinifera* subsp. *sylvestris* (C. C. Gmelin) Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur., 5 (1): 364 (1925)

Cat: *Vinya*; Cast: *Vid*, *Parra*

Taxon extensamente cultivado, fundamentalmente en las comarcas interiores y septentrionales de la provincia, mencionado como asilvestrado inicialmente de Callosa d'Ensarrià (RIGUAL, 1984: 320, ut *V. vinifera* subsp. *sylvestris*). Se encuentra naturalizado de forma dispersa por todo el territorio aunque principalmente por las zonas de ombroclima subhúmedo o húmedo, en márgenes de campos de cultivo, barrancos, herbazales riparios, etc. La independencia taxonómica de *V. vinifera* subsp. *sylvestris* está aún en discusión, por lo que mantenemos un criterio sintético y lo incluimos dentro de la variabilidad de *V. vinifera*.

Nanofan. escand.; 1-3; V-VI; *Quercus-Fagetea*; TM,MM; SA,SE,SH; N; AR; Medit.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: NA [-]

SAPINDACEAE

***Cardiospermum halicacabum* L., Sp. Pl.: 366 (1753)**Cat: *Fanalets*; Cast: *Farolillos*

Taxon asilvestrado descubierto recientemente (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 198; ABH 11538, Crevillent, ctra. Crevillent-Albatera, XH9134, 100 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 10-10-1994) en los alrededores de Crevillent, donde aún no presenta grandes efectivos, por lo que lo consideramos como adventicio, al menos hasta que pasen unos años y se observe su plena adaptación al clima de la localidad donde se ha encontrado. Forma parte de herbazales anuales subnitrófilos de márgenes de carretera, compartiendo hábitat con otros táxones que van asentándose en nuestro territorio como *Chloris gayana* o *Volutaria lippii*.

Teróf. escap.; 0'3-1'5; VI-IX; *Bromo-Oryzopsision miliacei*; TM; SA; V; ER; Subcosmop.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

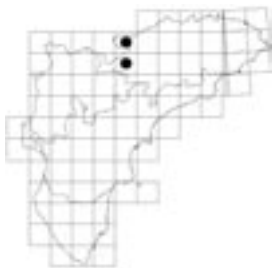
HIPPOCASTANACEAE

***Aesculus hippocastanum* L., Sp. Pl.: 344 (1753)**Cat: *Castanyer d'Índia*; Cast: *Castaña de Indias*

Árbol que conocemos solo como cultivado con fines ornamentales, citado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 41) donde existen diversos ejemplares, aunque no parece que llegue a asilvestrarse ni por semillas ni por restos de poda; por lo que su presencia en espacios naturales protegidos como el P. N. del Carrascal d'Alcoi no pone en peligro a otras especies presentes, como puede hacer *Ailanthus altissima*.

Macrofan.; 5-30; IV-V; -; -; O; -; Medit. Orient.; -; M; Cat. UICN: NA [-]

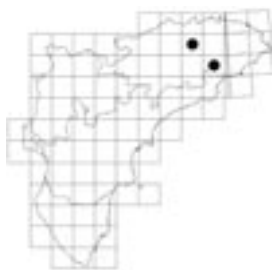
ACERACEAE

***Acer campestre* L., Sp. Pl.: 1055 (1753)**Cat: *Auró blanc*

Citado a finales del siglo XVIII de la Serra de Mariola, cerca del Montcabrer (CAVANILLES, 1793: 68), mención que no ha podido contrastarse por no hallar material cavanillesiano en el herbario MA. Existen otras citas, también dudosas, de un siglo después, correspondientes a la Serra de Mariola (LAGUNA & AVILA, 1890: 386) y a la Font Roja (COLMEIRO, 1885: 542), pero pueden tratarse, igualmente a la cita de Cavanilles, de confusiones con *A. opalus* subsp. *granatense*. Recientemente hemos encontrado

3 ejemplares en la Serra de Mariola (Agres, Serra de Mariola, Vall dels Teixos, YH1794, 1100 m, plantado, L. Serra, J. Pérez & J. Rubio, 29-5-2001, v.v.) pero que fueron plantados en 1990, y se trata de material traído de Bélgica (M. García Bartual, com. pers.), por lo que se ha procedido a su eliminación, así como otros materiales igualmente extraibéricos, de *Sorbus hybrida*, *Robinia pseudoacacia*, etc. En su lugar se ha reforzado la población autóctona de *Fraxinus ornus*, *Acer opalus* subsp. *granatense*, *Taxus baccata* y *Sorbus aria*. La presencia natural de este taxon en el territorio debe ser descartada, aunque podría encontrarse algún ejemplar asilvestrado a partir de otros ejemplares plantados con fines forestales.

Macrofan.; 2-20; IV-V; *Quercio-Fagetea*; MM; SH; C; -; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



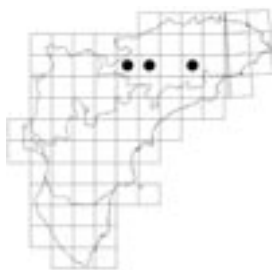
***Acer monspessulanum* L., Sp. Pl.: 1056 (1753)**

Cat: *Auró negre*

Citado de la Serra de Bèrnia, en Altea (RIGUAL, 1955: 263), donde podría tratarse de una confusión con *A. opalus* subsp. *granatense*, ya que recientemente se ha prospectado la zona y solo se encuentra este otro taxon, y tampoco se ha localizado un pliego que justifique la cita. Sin embargo su presencia en Vall d'Ebo hace que no pueda descartarse de forma definitiva la cita. Posteriormente se menciona de forma genérica del interior de

la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 75), donde se han encontrado algunos individuos en el Barranc de l'Infern (ABH 2015, Vall d'Ebo, Barranc de l'Infern, YH4898, 300 m, A. Barber, 15-7-1992; LSH 770, Vall de Laguart, Barranc de l'Infern, YH4897, 320 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 12-7-1997). Taxon extremadamente escaso en la provincia, del que es conveniente recoger semillas para reforzar sus exiguas poblaciones, que cuentan con muy pocos individuos. Presente en fragmentos de fresnedas en barrancos umbríos.

Macrofan.; 2-8; IV-V; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit. Septentr.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v); C2a(i); D]



***Acer negundo* L., Sp. Pl.: 1056 (1753)**

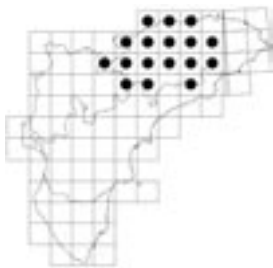
– *A. campestre* auct., non L.

Cat: *Negundo*; Cast: *Negundo*

Taxon confundido con *A. campestre* en la Font Roja y en Polop (RIGUAL, 1984: 318; ABH 20325, Alcoi, Serra del Carrascal d'Alcoi, YH18, 1000 m, cultivado, A. Rigual, ut *A. campestre*), que se encuentra asilvestrado en algunos barrancos, como en Alcoi (SERRA, 1993: 65; VAB 931001, Alcoi, Barranc de la Batalla, YH2183, 670 m, L. Serra, 2-6-1991; Barranquet de So-

ler, YH1886, 580 m, L. Serra, 25-4-1984, v.v.; VAB 861787, Alcoi, Font de Moia, YH18, 700 m, J. R. Nebot, 12-10-1986). Llega a formar parte de bosquetes de ribera en los que se encuentran asilvestrados otros árboles introducidos como *Broussonetia papyrifera* o *Celtis australis*.

Macrofan.; 2-20; III-V; *Populeta albae*; MM; SE,SH; N; HO; Norteamer.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



Acer opalus Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 8 (1768) **subsp. granatense** (Boiss.) Font Quer & Rhotm., Sched. Fl. Iber. Cent. 1: 56 (1934)

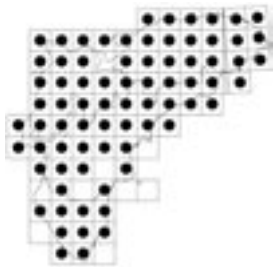
- = *A. granatense* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 25 (1838)
- = *A. opulifolium* var. *granatense* (Boiss.) Laguna & Avila, comb. inval.
- = *A. opalus* var. *nevadense* Boiss.
- *A. campestre* auct., non L.
- *A. hispanicum* auct., non Pourr.
- *A. opulifolium* auct., non Vill.

Cat: *Auró*; Cast: *Arce orón*

Taxon ya citado en el siglo XVIII de las sierras de Aitana y Mariola (CAVANILLES, 1797: 201, ut *A. campestre*). Se encuentra disperso por todas las montañas del subsector alcoyano-diánico, generalmente a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo, aunque alcanza el piso termomediterráneo en algunos barrancos o umbrías de valles húmedos como en Vall de Gallinera (Benirrama, YJ4301, 350 m, L. Serra, 5-8-1984, v.v.). Forma parte de los bosques mixtos de las umbrías más húmedas del territorio, junto a *Sorbus aria*, *Fraxinus ornus*, *Taxus baccata* o *Quercus faginea*, siendo uno de los árboles que mejor coloniza las gleras de estas umbrías, junto a *Amelanchier ovalis*.

Macrofan.; 2-15; IV-V; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]

ANACARDIACEAE

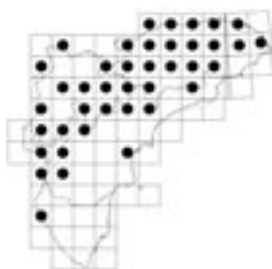


Pistacia lentiscus L., Sp. Pl.: 1026 (1753)

Cat: *Llentiscle*, *mata*; Cast: *Lentisco*

Taxon encontrado ya a finales del siglo XVIII en Xàbia, Guardamar del Segura, Vall de Gallinera y Aigües de Bussot (CAVANILLES, 1797: 218), que se presenta de forma abundante por toda la provincia, aunque penetra ligeramente en el horizonte inferior del piso mesomediterráneo, estando ausente de los macizos montañosos de la provincia, en los que queda relegado a sus partes bajas, ascendiendo en las solanas y llegando hasta 1000 m.s.n.m. en algún macizo como la Peña Migjorn (Xixona, Peña Migjorn, YH1468, 1000 m, L. Serra, 1-11-1988, v.v.). Caracteriza lentiscares o coscojares del piso termomediterráneo de todo el territorio, en los que a veces llega a ser dominante.

Nanofan.; 0'5-3; II-IV; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit-Subtrop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

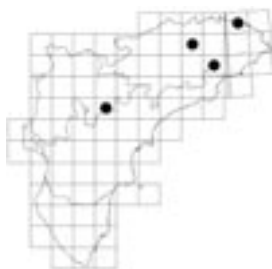


***Pistacia terebinthus* L., Sp. Pl.: 1025 (1753)**

Cat: *Noguerola, terebint*; Cast: *Terebinto, cornicabra*

Arbusto citado a finales del siglo XVIII de diferentes sierras de la provincia como la Serra de Castalla, la Serra de la Foradada y la Serra del Cabeçó d'Or (CAVANILLES, 1797: 174); se encuentra mayoritariamente en el piso mesomediterráneo del territorio, aunque asciende ligeramente hasta el supramediterráneo en la parte alta de la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 388) y descendiendo al piso termomediterráneo frecuentemente en el subsector alcoyano-diánico (SERRA, 1989: 276; PÉREZ BADIA, 1997b: 290). En el subsector alicantino es más bien escaso, encontrándose en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 264), Serra de la Cortina (SOLANAS, 1996: 69), Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, L. Serra, 26-1-1986, v.v.), Serra del Frares (Orihuela, Serra dels Frares, XH7939, 520 m, L. Serra, A. Olivares & J. Giner, 22-10-1998, v.v.) y la Canalosa (Hondón de las Nieves, pr. Canalosa Alta, XH7941, 550 m, L. Serra, 27-4-1997, v.v.), mientras que en el subsector murciano meridional solo hemos localizado una población en un barranco umbrío de la Sierra de Orihuela, junto a otros táxones de ambientes más húmedos como *Ruscus aculeatus* (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.). Presente en coscojares y fresnedas, habitualmente en barrancos húmedos, a veces como subrupícola.

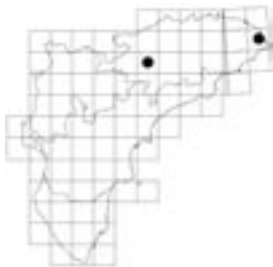
Mesofan.: 1-5; III-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Pistacia x saportae* Burnat, Fl. Alp. Marit. 2: 54 (1896)
[*lentiscus x terebinthus*]**

Híbrido escasamente citado en el territorio, de donde se localizó primero en Dénia (VF 19275, Serra del Montgó, BD4800, 280 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 28), poco más tarde se mencionó de Petrer y Tàrbena (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112; ABH 10446, Petrer, Rincón Bello, YH0161, 600 m, A. Juan & J. C. Cristóbal, 28-4-1994; ABH 8789, Tàrbena, Barranc de Vina-real, YH5487, 220 m, L. Serra, 2-4-1994). También se ha localizado en Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 193) y en Vall de Laguart (LSH 772, Barranc de l'Infern, YH4897, 320 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 12-7-1997). Presente en zonas termomediterráneas con ombroclima al menos seco en las que conviven sus parentales.

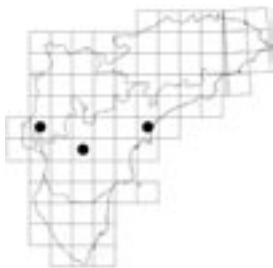
Mesofan.: 1-5; III-IV; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Rhus coriaria* L., Sp. Pl.: 265 (1753)**Cat: *Sumac*; Cast: *Zumaque*

Arbusto presente en alguna localidad del N de Alacant, siempre en las proximidades de casas o caminos. Se ha citado de Xàbia (SÁEZ & SOLER, 1998: 142; MA 587119, Serra del Montgó, els Mongons, BC5098, 150 m, J. X. Soler & M. Signes, 5-5-1996), y también se ha observado en Cocentaina (riu Serpis, pr. Llaona, YH2289, 450 m, L. Serra, A. Bort & J. Catalá, 22-11-1998, v.v.). Taxon introducido antiguamente como espe-

cie tintorera, que en la actualidad se encuentra en barrancos, zonas próximas a viviendas, caminos, etc., formando parte de los coscojares o lentiscars existentes.

Mesofan.: 1-4; V-VIII; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SE,SH; N; HO; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Schinus molle* L., Sp. Pl.: 389 (1753)**

= Molle Clus.

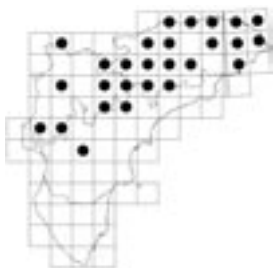
Cat: *Pebrer bord*; Cast: *Falso pimentero*

Árbol ornamental ya mencionado de forma genérica para la provincia por GANDOGGER (1917: 72) y más recientemente por RIGUAL (1984: 320). También se ha citado de la Serra del Cid (JUAN, 1995: 42) y de Pino-so (NAVARRO LORENTE, 1999: 48). Nosotros lo hemos localizado en situación clara de asilvestrado en barrancos o ramblas (Asp, Barranc de Tarafa, XH9446,

220 m, L. Serra, C. Dolz & T. Bruguera, 19-7-2002, v.v.; Mutxamel, rambla costat crta. CV-773, YH2258, 100 m, L. Serra, A. Bort, J. Peris & J. Mataix, 9-2-2003, v.v.). No parece que presente capacidad de reproducirse a partir de semillas, siendo los ejemplares existentes producto de antiguas plantaciones abandonadas o de restos de poda abandonados, vertidos a barrancos, etcétera.

Mesofan.: 2-8; V-VII; *Nerio-Tamaricetea*; TM; SA; S; HO; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

SIMAROUBACEAE

***Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle in Journ. Washington Acad. Sci. 6: 490 (1916)**Cat: *Pudeguera*; Cast: *Árbol del cielo, ailanto*

Árbol ya naturalizado del que la primera mención que nos consta proviene del río Serpis, en Alcoi (BOLÒS, 1967: 198) y del que la mayoría de poblaciones se encuentran en el subsector alcoyano-diánico bajo ombroclima seco o subhúmedo, presentándose de forma más escasa en el subsector ayorano-villanense, en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 98), Castalla y

Tibi (DE LA TORRE, 1991: 315), Villena (ALONSO, 1996: 37) y Monòver (Sierra

de la Taja, Almorquí, XH7851, 660 m, L. Serra, A. Navarro, A. Juan & M. Soler, 11-6-1996, v.v.); y en el subsector alicantino, en Xixona (Castell de Xixona, YH1768, 470 m, L. Serra, A. Bort & C. Martínez, 27-5-2001, v.v.), Rellou (riu Amadori, YH3373, 380 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 25-3-2001, v.v.), Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 165) y Asp (Barranc de Tarafa, XH9446, 220 m, L. Serra, C. Dolz & T. Bruguera, 19-7-2002, v.v.). Siempre ligado a ambientes húmedos de barrancos o bosques de ribera alterados, generalmente a su paso por pueblos o ciudades.

Macrofan.; 2-20; V-VI; *Populetalia albae*; TM,MM; SA,SE,SH; N; HO; Chinojap.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: NA [-]

CNEORACEAE



***Cneorum tricoccon* L., Sp. Pl.: 34 (1753)**

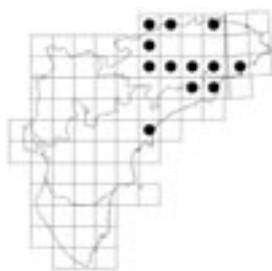
Cat: *Olivella*; Cast: *Olivillo*

Taxon probablemente extinto mencionado exclusivamente en el Cap de la Nau (CHODAT, 1924: 11; RIVAS GODAY, 1968: 1027), donde debía presentarse en el seno de la maquia allí presente, junto a otros táxones de hoja coriácea como *Phillyrea angustifolia*, *Pistacia lentiscus* o *Rhamnus alaternus*. Tratándose de un taxon bastante abundante en Ibiza y Mallorca no es de extrañar que existiera en el litoral alcayano-diánico y, tal vez,

aún quede alguna población en algún barranco de la zona, aunque el proceso urbanístico puede hacer desaparecer la gran mayoría de estos coscojares relegándolos a los barrancos más abruptos e inaccesibles.

Nanofan.; 0'3-0'8; IV-VI; *Asparagus albi-Rhamnion oleoidis*; TM; SE; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: RE [-]

CORIARIACEAE



***Coriaria myrtifolia* L., Sp. Pl.: 1037 (1753)**

Cat: *Roldor*; Cast: *Emborrachacabras*

Taxon ya localizado a finales del siglo XVIII en el Valle de Guadalest (CAVANILLES, 1797: 203) y mucho más recientemente de Polop y La Nucia (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 417), Altea (RIGUAL, 1984: 318), Beniardà (SOLANAS, 1990: 112), Alcoi (FERNÁNDEZ CASAS & GAMARRA, 1991: 188), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 58) y Callosa d'Ensarrià (SOLANAS, 1996: 371). Se presenta en barrancos, formando

parte de zarzales, espinares o adelfares, mayoritariamente en el piso termomediterráneo, aunque puntualmente puede hallarse en el mesomediterráneo, como en Finestrat (Barranc del Xarquer, YH4478, 900 m, L. Serra, 18-7-1987, v.v.) o Polop (El Ponoig, YH4578, 900 m, L. Serra, 17-10-1987, v.v.).

Nanofan.; 0'5-2'5; III-V; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

RUTACEAE

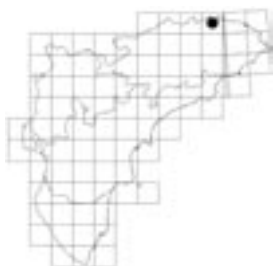


Citrus aurantium L., Sp. Pl.: 782 (1753)

Cat: *Taronger agre*; Cast: *Naranja amargo*

Citado de forma genérica como cultivo para la provincia (RIGUAL, 1984: 319), y de los alrededores de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 104) y, en general, del litoral de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 114; BARBER, 1999: 138). No parece un cultivo demasiado extendido en el territorio.

Mesofan.; 2-5; VI-X; -; TM; SH; C; -; Chinojap.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



Citrus limetta Risso in Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 20: 195 (1813) *subsp. limetta*

Cast: *Lima dulce, lima*

Se trata de otro cítrico cultivado, en este caso muy escaso, que se ha citado en la zona litoral de la Marina Alta (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 104). También se cultivaba en Orihuela en el siglo XIX, pudiendo quedar ejemplares aislados en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1998: 132).

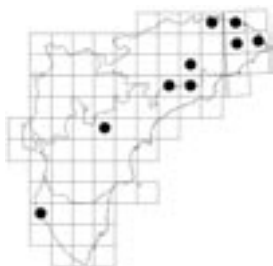
Mesofan.; 2-5; III-VI; -; TM; SA,SE,SH; C; -; Asiat.; AD,MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

Citrus limetta Risso in Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 20: 195 (1813) *subsp. murcica* Ríos & al. in Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 133 (1998)

Cast: *Limetara agria murciana*

Taxon recientemente descrito de la huerta de Murcia que también se cultivó como ornamental en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1998: 134). Al igual que el resto de especies del género, no parece que llegue a asilvestrarse.

Mesofan.; 2-5; VI-X; -; TM; SA; C; -; Centroasiat.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



Citrus limon (L.) Burm. fil., Fl. Ind.: 173 (1768)

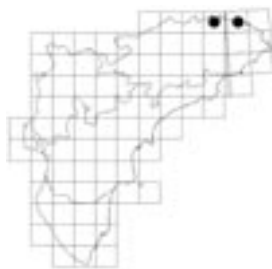
= *C. limonum* Risso in Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 20: 201 (1813)

Cat: *Llimera, llimoner*; Cast: *Limonero*

Taxon mencionado de forma genérica en la provincia como cultivo (RIGUAL, 1984: 319), y más concretamente en la falda de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 95), Beniardà (SOLANAS, 1990: 163), Agost (DE LA TORRE, 1991: 172), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 104), Finestrat y Rellu (SOLANAS,

1996: 496) y Albatera y Orihuela, localidad donde ya se cultivaba hacia 1880 (RIVERA & AL., 1998: 123). Aunque su cultivo está bastante extendido por el piso termomediterráneo no parece llegar a asilvestrarse.

Mesofan.; 2-5; VI-X; -; TM; SA,SE,SH; C; -; Centroasiat.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



***Citrus maxima* (Burm.) Merr., Interpr. Herb. Amboin.: 46 (1917)**

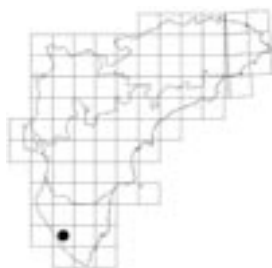
= *C. grandis* (L.) Osbeck, Dagbok Ostind. Resa: 98 (1757)

Cat: *Aranger gran*; Cast: *Pomelo*

Especie cultivada en la zona litoral de la Marina Alta. No parece que tenga capacidad de naturalización (BARBER, 1999: 138; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 105; PÉREZ BADIA, 1995: 101). Aunque incluimos las referencias mencionadas como *C. maxima* (binomio prioritario frente a *C. grandis*) cabe la posibilidad que

realmente lo cultivado en esta zona de la Marina Alta corresponda a *C. x paradisi*, que parece ser el pomelo verdadero (RIVERA & AL., 1998: 148).

Mesofan.; 2-5; III-VI; -; TM; SH; C; -; Asiat.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Citrus medica* L., Sp. Pl.: 789 (1753)**

Cast: *Cidro poncil*, *limón poncil*

Taxon que se ha cultivado en Benidorm, Callosa d'Ensarrià y Orihuela, donde se introdujo a finales del siglo XIX y donde, al parecer, aún se mantienen algunos huertos en la pedanía oriolana de Torremendo (RIVERA & AL., 1998: 117). Solo se conoce como cultivo.

Nanofan.; 1-2; III-VI; -; TM; SA,SE,SH; C; -; Chinojap.; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Citrus reticulata* Blanco, Fl. Filip. ed. 1: 610 (1837) *subsp. deliciosa* (Ten.) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 187 (1998)**

= *C. deliciosa* Ten., Ind. Sem. Horti Neap.: 9 (1840)

Cat: *Mandariner*; Cast: *Mandarino*

Taxon ya citado para la provincia como cultivo (RIGUAL, 1984: 319, ut *C. deliciosa*), que posteriormente se ha dado de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 104, ut *C. deliciosa*), la Marina Baixa (SOLANAS, 1996: 257, ut *C. deliciosa*) y Orihuela (RIVERA & AL., 1998:

188). Tras el naranjo y el limonero sería el cítrico más cultivado en el territorio.

Nanofan.; 2-3; III-VI; -; TM; SA,SE,SH; C; -; Chinojap.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

Citrus reticulata* Blanco, Fl. Filip. ed. 1: 610 (1837) *subsp. reticulataCast: *Naranja clementina*

Muy escaso en el territorio, aunque parece que ya se cultivaba en Orihuela hacia 1890 (RIVERA & AL., 1998: 185).

Nanofan.; 2-3; III-VI; -; TM; SA; C; -; Chinojap.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Citrus reticulata* Blanco, Fl. Filip. ed. 1: 610 (1837) *subsp. tachibana* (Tanaka) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 189 (1998)**Cast: *Mandarina Cleopatra*

Solo se conoce la mención de su cultivo en Callosa de Segura, donde, al parecer, se utiliza como portainjertos (RIVERA & AL., 1998: 190).

Nanofan.; 2-3; III-VI; -; TM; SA; C; -; Chinojap.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Citrus reticulata* Blanco, Fl. Filip. ed. 1: 610 (1837) *subsp. unshiu* (Marcov) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 181 (1998)**Cast: *Satsuma*

Se trata de otro taxon incluido en la variabilidad infraespecifica de *C. reticulata*; muy escaso en la provincia, donde se ha mencionado exclusivamente en la huerta de Orihuela (RIVERA & AL., 1998: 182).

Nanofan.; 2-4; III-VI; -; TM; SA; C; -; Chinojap.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Citrus sinensis* (L.) Osbeck, Dagb. Ostind. Resa: 41 (1757) *subsp. crassum* (Risso) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 179 (1998)**Cast: *Naranja mollar, naranja poncil*

Naranja muy raramente cultivado, del que solo se tiene mención de su presencia en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1998: 180).

Mesofan.; 2-5; IV-X; -; TM; SA; C; -; Chinojap.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Citrus sinensis* (L.) Osbeck, Dagb. Ostind. Resa: 41 (1757) *subsp. fetiferum* (Risso) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 176 (1998)**Cast: *Naranja navel, naranja guasintona*

Al igual que la subespecie anterior se trata de un taxon raro en la provincia, de la que solo nos consta su mención en Orihuela (RIVERA & AL., 1998: 177).

Mesofan.; 2-5; IV-X; -; TM; SA; C; -; Chinojap.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Citrus sinensis* (L.) Osbeck, Dagb. Ostind. Resa: 41 (1757) *subsp. hierochunticum* (Risso) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 168 (1998)**Cast: *Naranja sanguino*

Otro taxon del grupo de *C. sinensis* del que solo existe mención en Orihuela (RIVERA & AL., 1998: 172), donde existió como cultivo hacia 1960.

Mesofan.; 2-8; IV-X; -; TM; SA; C; -; Chinojap.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

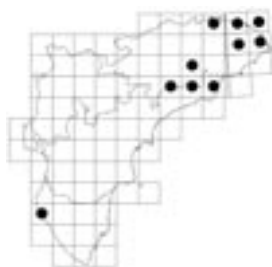
***Citrus sinensis* (L.) Osbeck, Dagb. Ostind. Resa: 41 (1757) *subsp. lusitanicum* (Risso) Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 164 (1998)**

– *C. aurantium* auct., non L.

Cat: *Taronger*; Cast: *Naranjo de la China*

Taxon que se cultivaba en la huerta de Orihuela a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 284, ut *C. aurantium*) y del que, parece, aún se mantiene el cultivo (RIVERA & AL., 1998: 165).

Mesofan.; 2-8; IV-X; -; TM; SA; C; -; Chinojap.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



Citrus sinensis* (L.) Osbeck, Dagb. Ostind. Resa: 41 (1757) *subsp. sinensis

Cat: *Taronger*; Cast: *Naranjo*

Taxon presente en todo el litoral de la provincia, en la que se ha mencionado en Dénia (DONAT, 1988: 95), parte baja de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 163), Agost (DE LA TORRE, 1991: 173), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 105), La Nucia, Rellu y Finestrat (SOLANAS, 1996: 496) y Orihuela (RIVERA & AL., 1998: 157). Se trata de la subespecie de *C. sinensis* más extendida, pero tampoco parece encontrarse asilvestrado.

Mesofan.; 2-5; IV-X; -; TM; SA,SE,SH; C; -; Chinojap.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

***Citrus x limodulcis* Rivera & al., Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 125 (1998) [*limon x limetta*]**

Cast: *Limonero dulce*

Taxon utilizado como ornamental, descrito de la huerta de Murcia y existente en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1998: 149).

Mesofan.; 2-5; IV-X; -; TM; SA; C; -; Chinojap.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Citrus x lumia* Risso & Poit., Hist. Nat. Orang., 2: 135 (1818-1822) [*limon x sinensis*]**

Cast: *Limón naranja*

Taxon del que solo consta la mención reciente de su cultivo en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1998: 137).

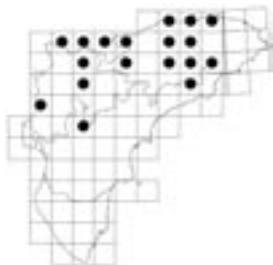
Mesofan.; 2-5; IV-X; -; TM; SA; C; -; Chinojap.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Citrus x paradisi* Macfad. in Hook., Bot. Misc. 1: 304 (1830) [*maxima x sinensis*]**

Cast: *Pomelo*

Muy escaso en la provincia, en la que se han encontrado ejemplares dispersos en el Baix Segura (RIVERA & AL., 1998: 149).

Mesofan.; 2-4; IV-X; -; TM; SA; C; -; Chinojap.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



Dictamnus hispanicus Webb ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 263 (1893)

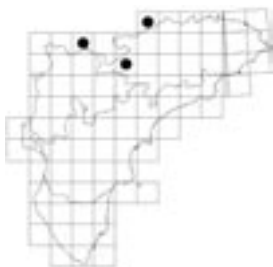
- *D. albus* auct., non L.
- *D. fraxinella* auct., non Pers.

Cat: *Timó reial, alfàbega de pastor*; Cast: *Anís estrellado, fresnillo*

Taxon mencionado inicialmente de la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1793: 68, ut *D. fraxinella*), donde no se ha vuelto a encontrar en tiempos recientes. Posteriormente se menciona de Elx (WILLKOMM, 1893: 264) a partir de material de Lacaita, cita improbable que debe tratarse de una confusión con *Ruta angustifolia*, ya que *D. hispanicus* presenta una distribución provincial ceñida al piso mesomediterráneo del sector setabense con ombroclima al menos seco. También se ha mencionado de la Font Roja (RIVAS GORDAY & AL., 1960: 376). Más tarde se cita de la Serra del Cid y la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 319), Serra de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 330), alrededores de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 73), Vall d'Alcalà y Serra de la Sfor (PÉREZ BADIA, 1997b: 126), Castell de Castells (El Cocoll, YH4791, 960 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 333). Nosotros lo hemos localizado, muy escaso, en Beneixama (Serra de la Solana, barranc del Toll, XH9690, 900 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999, v.v.), Castell de Castells (LSH 5800, pr. El Somo, YH4689, 740 m, L. Serra & J. Pérez, 25-5-1999; La Solana, YH4590, 810 m, L. Serra, J. V. Andrés & A. Castelló, 1-6-2000, v.v.) y Biar (Tossal de l'Espinal, XH9880, 850 m, J. Aragoneses, 6-2002, v.v.). Presente en matorrales calcícolas en zonas umbrías o lluviosas.

Se trata de una planta amenazada debido a su utilización en la confección del aguardiente de la bebida local llamada «herbero». La siega de la planta antes de la floración o incluso en flor impide su producción de semillas y evita que las poblaciones crezcan, por lo que la mayoría de las poblaciones conocidas contienen pocos individuos envejecidos que, poco a poco, van muriendo sin reclutamiento por lo que van desapareciendo. En la actualidad se intenta domesticar para iniciar su cultivo, tanto para reforzar las poblaciones naturales como para evitar su recolección excesiva en el campo facilitando las hojas a los productores locales.

Caméf. sufr.; 0'3-0'8; V-VII; *Rosmarinion officinalis*; MM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iv,v) + 2a,b(iv,v); C2a(i); D2]



Haplophyllum linifolium (L.) G. Don fil., Gen. Syst. 1: 780 (1831) *subsp. linifolium*

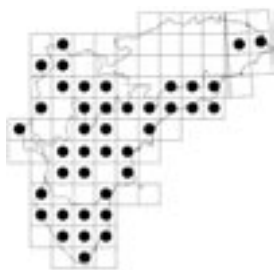
- *H. linifolium* subsp. *rosmarinifolium* auct., non (Pers.) O. Bolòs & Vigo

Cat: *Ruda llinosa*; Cast: *Ruda, ruda de romero*

Taxon muy escaso en la provincia, en la que lo hemos hallado recientemente en Beneixama (ABH, Serra de la Solana, Barranc del Toll Vell, XH9690, 870 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003) y en Alcoi (Serra de Mariola, pr. Canteres de Mariola, YH1788, 1020 m, L. Serra & J. Pérez, 12-8-2003, v.v.). También existe un pliego de la Serra

del Benicadell que corresponde a este taxon (VAB 900693, Gaianes, solana de Benicadell, YJ20, J. R. Nebot, 29-3-1986). Al igual que otros táxones de óptimo en territorios continentales o más septentrionales, como *Genista valentina* subsp. *valentina* o *Sideritis tragoriganum* subsp. *mugronensis*, penetra en la provincia por las sierras interiores limítrofes con València. Presente en matorrales secos del piso mesomediterráneo. Su persistencia está asegurada por encontrarse en dos microrreservas de flora, con lo que la gestión está encaminada a su mantenimiento e incluso a su reforzamiento poblacional.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; IV-VI; *Rosmarinion officinalis*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



***Haplophyllum linifolium* (L.) G. Don fil., Gen. Syst. 1: 780 (1831) subsp. *rosmarinifolium* (Pers.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 82 (1974)**

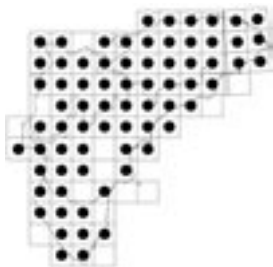
- = *Ruta rosmarinifolia* Pers., Syn. Pl. 1: 465 (1805)
- = *R. linifolia* var. *rosmarinifolia* (Pers.) Pau
- = *H. hispanicum* var. *rosmarinifolium* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 115 (188)
- = *R. rosmarinifolia* var. *longifolia* Mart. Mart.
- *H. linifolium* auct., non (L.) G. Don fil.
- *H. hispanicum* auct., non Spach

Cat: *Ruda mascle*

Taxon mencionado de Benitatxell por primera vez en la provincia (ROUY, 1884: 37, ut *H. hispanicum* var. *rosmarinifolium*), única localidad dentro del subsector alcoyano-diánico de este taxon, junto a la mención de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 111), por lo que hay que tomar como dudosas estas referencias; posteriormente es MARTÍNEZ MARTÍNEZ (1934: 412, ut *Ruta rosmarinifolia*) quien encuentra el taxon en las sierras alrededor de Alacant y Mutxamel, describiendo incluso una variedad (*R. rosmarinifolia* var. *longifolia*); más tarde ya se menciona por todo el sector alicantino-murciano, incluso penetrando escasamente en el subsector ayorano-villanense, en la Serra del Cid y la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 319, ut *Ruta linifolia* var. *rosmarinifolia*; JUAN, 1995: 201). Algunas observaciones recientes del taxon en Villena, que atribuimos inicialmente a este taxon podrían tratarse de poblaciones de *H. linifolium* subsp. *linifolium*, por lo que convendrá confirmarlas posteriormente (Cerro Los Alorines, XH8087, 600 m, matorrales secos, L. Serra & A. Bort, 17-5-1997, v.v.; Hoya de Panés, XH7780, 540 m, L. Serra & A. Bort, 13-10-2002, v.v.; Rambla de la Toconera, XH7480, 660 m, L. Serra, E. Estrelles & M. J. Prieto, 24-10-2002, v.v.; Sierra de la Lácerca, XH7280, 680 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.). Presente en matorrales, mayoritariamente de Thymo-Siderition, aunque puede llegar a penetrar en alguna comunidad de Rosmarinetalia.

Las diferencias con la subespecie típica son escasas y a ello se deben las confusiones en las zonas de contacto de ambos táxones; se diferencia básicamente por presentar hojas linear-lanceoladas, de 0'1-0'3 cm de anchura, glabras o ligeramente escábridas y cápsulas glabrescentes en su parte superior, mientras que *H. linifolium* subsp. *linifolium* presenta hojas lanceoladas, de 0'2-0'7 cm de anchura, pubescentes y con cápsula pubescentes en su parte superior (BOLÒS & VIGO, 1990: 333).

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; IV-VI; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Ruta angustifolia* Pers., Syn. Pl. 1: 464 (1805)**

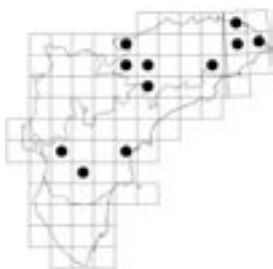
- = *R. chalepensis* subsp. *angustifolia* (Pers.) P. Cout
- = *R. chalepensis* var. *angustifolia* (Pers.) Willk.
- *R. chalepensis* auct., non L.
- *R. montana* auct., non (L.) L.

Cat: *Ruda*; Cast: *Ruda menor*

Taxon mencionado inicialmente de Orihuela (ROUY, 1883: 8) y Callosa de Segura (ROUY, op. cit., ut *R. montana*) que se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio, caracterizando pastizales o matorrales aclarados, pero también presentándose en comunidades subnitrófilas de márgenes de pistas forestales o campos abandonados.

rados, pero también presentándose en comunidades subnitrófilas de márgenes de pistas forestales o campos abandonados.

Caméf. sufr.; 0'2-0'7; IV-VII; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Ruta chalepensis* L., Mant. Pl.: 69 (1767)**

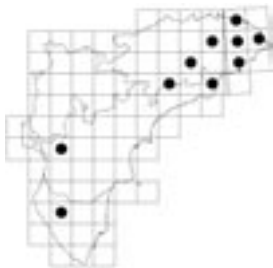
- = *R. chalepensis* var. *bracteosa* (DC.) Boiss., Fl. Or., 1: 922 (1867)
- *R. angustifolia* auct., non Pers.
- *R. graveolens* auct., non L.

Cat: *Ruda bracteosa*

Taxon hallado en los alrededores de Crevillent y Alacant (BOLÓS, 1957: 578), Serra del Montgó (RIGUAL, 1984: 319), La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 211), Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 159) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 64). También

se ha localizado en Alcoi (VAB 861786, frente estación del Norte, YH28, 550 m, J. R. Nebot, 27-3-1986; MA, Alcoi, pr. Batoi, YH1885, 600 m, L. Serra, 13-4-2002); igualmente corresponde el pliego de Alfafara (VAB 920108, Alfafara, YH19, J. R. Nebot, 15-6-1988, ut *R. graveolens*). Al parecer se trata de un taxon asilvestrado, ya que ha sido ampliamente cultivado en casas de campo como medicinal y aromática, al igual que *R. graveolens*. Presente en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos abandonados, etcétera.

Caméf. sufr.; 0'2-0'6; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

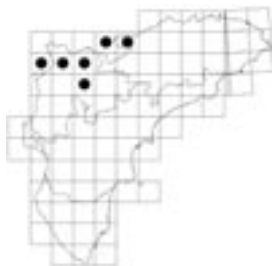


***Ruta graveolens* L., Sp. Pl.: 383 (1753)**

Cat: *Ruda vera*; Cast: *Ruda común*

Planta asilvestrada en Altea (SOLANAS, 1996: 258), en Xàbia, Calp y la Serra de Bèrnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 207), Dénia (BARBER, 1999: 138) y en Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 109), siempre en herbazales subnitrófilos de inmediaciones de viviendas, márgenes de caminos, solares abandonados, etcétera.

Caméf. sufr.; 0'3-0'6; IV-VII; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA,SE,SH; S; ER; Medit. Orient.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



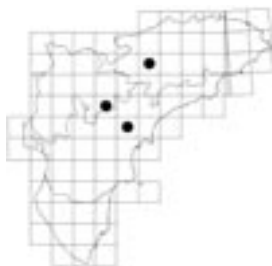
***Ruta montana* (L.) L.**, Amoen. Acad. 3: 52 (1756)

Cat: *Ruda de bosc (o de muntanya)*; Cast: *Ruda de monte*

Taxon escaso en el territorio, en el que se citó de Biar, cerca del ferrocarril y Villena, en el Morrón (RIGUAL, 1984: 319). Nosotros lo hemos localizado en Benexama (ABH 13629, Rambla de Vinalopó, XH9485, 590 m, E. Camuñas, M. B. Crespo, A. Juan, M. D. Lledó & L. Serra, 18-5-1995), Villena (LSH 7002, pr. Hoya de Panés, XH7680, 570 m, L. Serra & A. Bort, 13-10-2002) y Alfafara (ABH, La Solana del Pi, YH1095, 600 m, L. Serra & al., 1-11-2002; Necrópolis del Mas del Pou, YH0995, 600 m, L. Serra & al., 1-11-2002, v.v.). Forma parte de herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, proximidades a corrales, incluso aparece en ramblas pedregosas en comunidades de *Glaucion flavi*.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; V-VIII; *Artemisiaetea vulgaris*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: EN [C2a(i); D2]

MELIACEAE



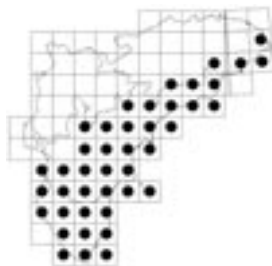
***Melia azedarach* L.**, Sp. Pl.: 384 (1753)

Cat: *Arbre del paradís*; Cast: *Cinamomo*

Taxon cultivado como ornamental (JUAN, 1995: 112; BARBER, 1999: 119), del que solo conocemos algún ejemplar asilvestrado en Benifallim (SERRA, 1993: 185; VAB 931702, pr. del poble, YH2682, 780 m, L. Serra, 28-7-1991) originado a partir de plantaciones abandonadas, ya que las semillas no parece que sean viables en nuestro entorno.

Macrofan.; 5-10; V-VI; *Populetaia albae*; MM; SH; S; HO; Asiat.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

ZYGOPHYLLACEAE



***Fagonia cretica* L.**, Sp. Pl.: 386 (1753)

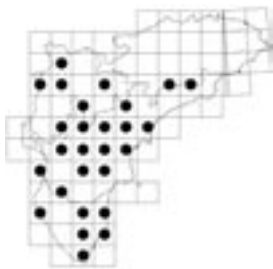
= *F. cretica* var. *hispanica* (L.) Amo, comb. inval.

Cat: *Roser de camp, roser bord*; Cast: *Manto de la Virgen*

Planta mencionada en Elx, Orihuela y Alacant a principios del siglo XIX (CAVANILLES, 1801b: 55) y poco más tarde citada de Calp (BOISSIER, 1839: 19) y Altea (AMO, 1873b: 11, ut *F. cretica* var. *hispanica*). Se extiende por el piso termomediterráneo de todo el sector alicantino-murciano limitándose a la costa en el subsector alcoyano-diánico. Presente en diversas comunidades

subnitrófilas de márgenes de caminos, campos abandonados, solares, etc., invadiendo incluso matorrales y pastizales sobre suelos margosos.

Caméf. sufr.; 0'1-0'5; II-V; *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*; TM; SA,SE; A; NA; Subtrop.; AD,AL,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



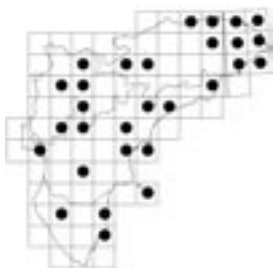
***Pegnum harmala* L., Sp. Pl.: 444 (1753)**

Cat: *Ruda borda*; Cast: *Alhármaga*

Taxon ya conocido a finales del siglo XVIII de la Serra de Castalla (CAVANILLES, 1797: 174) y que se extiende por los territorios semiáridos termomediterráneos del sector alicantino-murciano ascendiendo al piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó, donde penetra en el subsector ayorano-villenense, hasta los alrededores de Villena (ALONSO, 1996: 96). Se trata de un taxon característico de herbazales subnitrófilos en ambientes

semiáridos tanto litorales como continentales, al igual que sucede con otros táxones presentes en los territorios murciano-almerienses peninsulares y en los desiertos irano-turanianos y saharianos.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; V-VII; *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit.-Sahar.-Iranotur.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

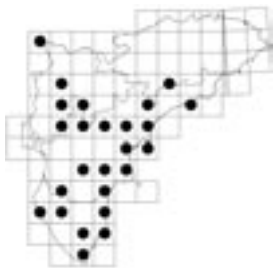


***Tribulus terrestris* L., Sp. Pl.: 387 (1753)**

Cat: *Obríulls, tribol*; Cast: *Abrojos*

Mencionado por primera vez para la provincia de Dénia (BOLÓS, 1967: 197). Se trata de una especie termófila que asciende escasamente hasta el piso mesomediterráneo en zonas secas como Villena o Castalla (DE LA TORRE, 1991: 437). Presente en herbazales anuales de desarrollo estival de caminos, solares y, en general, suelos pisoteados.

Teróf. rept.; 0'2-0'8; V-X; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Zygophyllum fabago* L., Sp. Pl.: 385 (1753)**

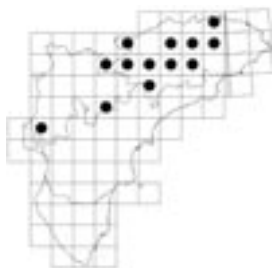
Cat: *Tavelles, zigofil-le, herba ruderal*; Cast: *Morsana*

Taxon recolectado inicialmente por Rouy en Orihuela (WILLKOMM, 1893: 264) y que, posteriormente, se ha ido mencionando por todo el sector alicantino-murciano, en su parte más litoral, aunque asciende por el Valle del Vinalopó llegando a Villena (SAGREDO, 1961: 35), donde se encuentra asociada a los herbazales nitrófilos próximos a la vía del ferrocarril. Allí es el único punto donde alcanza el piso mesomediterráneo, por lo que presenta un comportamiento similar a muchos otros táxones mediterráneo-irano-turanianos que en la provincia se localizan en las zonas semiáridas termófilas y pe-

netran en los ambientes más continentales por el Valle del Vinalopó. Llega a dominar en algunas comunidades hipernitrófilas en los taludes de carreteras, vertederos, solares abandonados, etcétera.

Caméf. sufr.; 0°2-0°8; III-VI; *Atriplicenion glaucae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.-Iranotur.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

JUGLANDACEAE



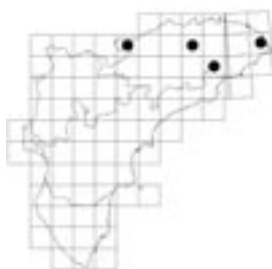
Juglans regia L., Sp. Pl.: 997 (1753)

Cat: *Nouer*; *noguer*; *noguera*; Cast: *Nogal*

Taxon mencionado, suponemos que como cultivo, de la Serra de Mariola (GANDOGER, 1917: 299); se encuentra asilvestrado de forma esporádica principalmente en el subsector alcoyano-diánico, donde se ha localizado en diversos barrancos de Alcoi (CÁMARA, 1936: 311), Planes (Barranc de l'Encantada, YH3198, 500 m, L. Serra, 1-11-1984, v.v.), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 123), Vall d'Ebo y Vall de Laguard (PÉREZ BADIA, 1997b: 284), Onil (Barranc dels Planets, YH0381, 900 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 14-10-2001, v.v.), Gorga (riu de Ceta, pr. Mas dels Capellans, YH2688, 440 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 24-5-2001, v.v.) o Banyeres (riu Vinalopó, YH0287, 680 m, L. Serra & al., 20-10-2002, v.v.). En el subsector ayorano-villenense también se ha mencionado, aunque más escaso, en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 77) y en la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 127). Se asilvestra en barrancos protegidos, mayoritariamente en el piso mesomediterráneo, en los que se dan condiciones de humedad asegurada.

Macrofan.; 5-15; IV-VI; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM,MM; SE,SH; S; HO; Iranotur.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

LINACEAE



Linum bienne Mill., Gard. Dict., ed. 8, n.º 8 (1768)

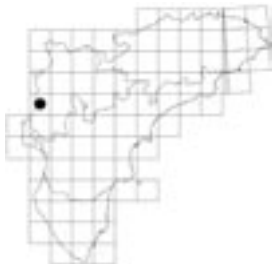
= *L. angustifolium* Huds., Fl. Angl., ed. 2: 134 (1778)

= *L. usitatissimum* subsp. *angustifolium* (Huds.) Thell. in Mém. Soc. Hist. Nat. Cherbourg 38: 361 (1912), comb. illeg.

Cat: *Lli de prat*

Taxon citado por primera vez en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161, ut *L. angustifolium*), donde no ha vuelto a ser mencionado. Recientemente se ha localizado en Tàrbena y Callosa d'Ensarrià (SOLANAS, 1996: 220; ABH 8677, Callosa d'en Sarrià, Serra de Bèrnia, YH5384, 200 m, J. L. Solanas, 27-4-1991; ABH 7478, Tàrbena, Solana de Bitxauca, YH5189, 750 m, J. L. Solanas, 18-5-1991) y en Xàbia (PÉREZ BADIA, 1997b: 165). Presente en herbazales nitrohigrófilos, aunque puede presentarse también en pastizales anuales de márgenes de cultivos de zonas frescas.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0°1-0°3; IV-VII; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]

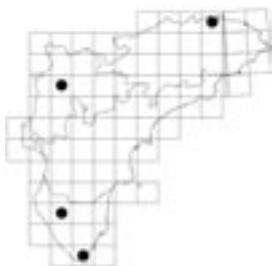


***Linum catharticum* L., Sp. Pl.: 281 (1753)**

Cat: *Llinet purgant*

Taxon extremadamente raro en la provincia, de la que solo existe una mención de Salinas (RIGUAL, 1984: 304; ABH 22673, MA 371640, Salinas, Cabezo del Aguila, XH76, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 4-4-1958). Tal vez pueda aparecer en otros puntos del territorio, aunque debe ser muy escaso. Presente en lastonares secos con cierta continentalidad.

Teróf. escap./Hemic. escap.; 0°1-0°3; V-VII; *Thero-Brachypodion retusi*; MM; SE; A; NA; Eurosiber.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



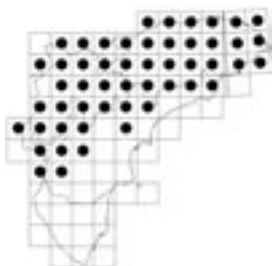
***Linum maritimum* L., Sp. Pl.: 280 (1753)**

– *L. tenue* auct., non Desf.

Cat: *Lli marítim*

Se trata de otro lino muy escaso en el territorio, en el que se citó inicialmente en Orihuela a partir de material recolectado por Rouy (WILLKOMM, 1893: 267). Un siglo después se mencionó *L. tenue* por confusión con este taxon (RIGUAL, 1984: 305; ABH 22662, MA 374293, Villena, Prados de Galeno, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 20-8-1959), confusión que originó la inclusión de *L. tenue* como taxon propio de la provincia hasta la fecha (BOLÓS & VIGO, 1996: 321; MATEO & CRESPO, 2003: 253) y de la costa de Orihuela (ALCARAZ & AL., 1985: 83). También se ha dado del riu Molinell, en el litoral del subsector alcayano-diánico (PÉREZ BADIA, 1997b: 165). Se diferencia de *L. tenue* por sus hojas basales opuestas y oblongas y sus sépalos ovados, de tamaño similar al de la cápsula, mientras que *L. tenue* presenta todas las hojas alternas y estrechamente lanceoladas, y sépalos lanceolados y claramente más largos que la cápsula (BOLÓS & VIGO, op. cit.). Presente en juncuales sobre suelos salinos.

Hemic. escap.; 0°03-0°1; VI-IX; *Plantaginion crassifoliae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV,MU; RR; Cat. UICN: EN [A2c; B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



***Linum narbonense* L., Sp. Pl.: 278 (1753)**

= *L. narbonense* var. *latifolium* Lange

Cat: *Lli de Narbona*; Cast: *Lino azul*

Taxon encontrado por primera vez en Dénia y Benitatchell (ROUY, 1884: 272) que se extiende por todo el C y N de la provincia, siendo más abundante en todo el sector setabense, escaseando en el subsector alicantino y no conocido del subsector murciano meridional. Presente en matorrales y pastizales vivaces, más abundante a

partir del ombroclima seco, aunque también localizado en zonas con ombroclima semiárido.

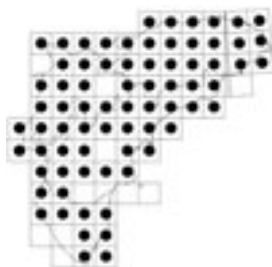
Hemic. escap.; 0'3-0'6; IV-VII; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Oc-cid.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]

***Linum strictum* L., Sp. Pl.: 279 (1753) subsp. *corymbulosum* (Rchb.) Rouy, Fl. France 4: 60 (1897)**

Cat: *Llinet estricte*

Taxon mencionado únicamente por RIGUAL (1984: 304) de diversos puntos de la provincia. Recientemente se ha revisado parte del material de estas citas correspondiendo a *L. strictum* subsp. *strictum* (FABREGAT, 2002: 144). Las referencias de la Sierra de las Águilas, cerca de la estación del ferrocarril de Agost, la Peña de Xixona, Picachos de Cabrera y la Sierra de Salinas, ambas en Villena, el Cap de Santa Pola, la Vila Joiosa y el Barranc de Xirles, en Polop no han podido contrastarse de momento, por lo que podrían corresponder también a la subespecie típica o no. Al parecer, las diferencias en la inflorescencia (ramificada solo en el ápice en *L. strictum* subsp. *strictum* o desde la base del tallo en *L. strictum* subsp. *corymbulosum*) y en que los pedicelos son más cortos que el cáliz en *L. strictum* subsp. *strictum*, mientras que son iguales o mayores en *L. strictum* subsp. *corymbulosum* (BOLÓS & VIGO, 1990: 323); no son caracteres definitivos por lo que es probable que este taxon acabe siendo incluido en la subespecie típica o que las poblaciones presentes en la provincia no correspondan realmente al taxon considerado (PÉREZ BADIA, 1997b: 166). Por todo ello lo incluimos en este trabajo, aunque como dudoso a la espera de que se aporten nuevos datos sobre la taxonomía de la especie.

Teróf. escap.; 0'1-0'2; III-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE; D; NA; Medit.; AL,AV; ?; Cat. UICN: DD [-]



Linum strictum* L., Sp. Pl.: 279 (1753) subsp. *strictum

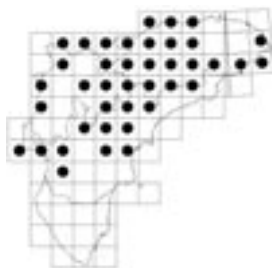
= *L. strictum* var. *cymosum* Gren. & Godr., Fl. Fr., 1: 281 (1847)

– *L. strictum* subsp. *corymbulosum* auct., non (Rchb.) Rouy

Cat: *Llinet estricte*

Taxon citado por primera vez en la provincia de la Sierra de Orihuela (ROUY, 1883: 7) y un año más tarde de Benitatxell (ROUY, 1884: 38, ut *L. strictum* var. *cymosum*). Se trata de una especie abundante por todo el territorio, aunque no parece llegar al piso supramediterráneo. Se encuentra en todo tipo de pastizales anuales, tanto nitrófilos como de comunidades en claros de matorral, coscojar o encinar.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Linum suffruticosum* L., Sp. Pl.: 279 (1753)**

= *L. tenuifolium* subsp. *suffruticosum* (L.) Litard.

= *L. suffruticosum* subsp. *jimenezii* Pau

– *L. salsoloides* auct., non Lam.

– *L. suffruticosum* subsp. *salsoloides* auct., non (Lam.) Rouy

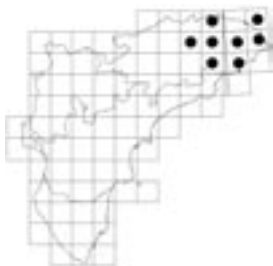
– *L. tenuifolium* auct., non L.

Cat: *Lli blanc*; Cast: *Lino blanco*

Planta citada en el Puig Campana y la Serra d'Aitana por HEGELMAIER (1879: 300, ut *L. suffruticosum* subsp. *jimenezii*), en Alcoi (GANDOGGER, 1917: 59) y unos años más tarde en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376, ut *L. salsoloides*). Presente de forma mayoritaria en el sector setabense y en el subsector mur-

ciano-manchego, siendo bastante más escasa en el subsector alicantino, donde se ha mencionado de Novelda (JUAN, 1995: 111) y nosotros la hemos visto en Agost (Sierra de los Tajos, Bc. de Pina, YH0958, 300 m, L. Serra & J. Pérez, 5-5-2003, v.v.), Sant Vicent del Raspeig (Serra dels Caragols, YH1160, 400 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 26-4-1996, v.v.) o Monfort del Cid (Lloma La Pedrera, YH0247, 300 m, L. Serra, 23-3-1997, v.v.). Forma parte de los matorrales secos calcícolas del territorio, más frecuentemente bajo ombroclima al menos seco.

Caméf. frut.; 0'3-1; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



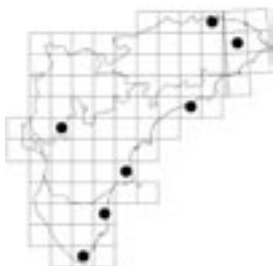
***Linum trigynum* L., Sp. Pl.: 279 (1753)**

= *L. gallicum* L., Sp. Pl., ed. 2: 401 (1762), nom. illeg.

Cat: *Llinet gâl·lic*

Hallada en Dénia por primera vez (ROUY, 1884: 35, ut *L. gallicum*), se trata de una especie escasa, presente únicamente en la zona litoral del subsector alcoyano-diánico, donde también se ha encontrado en Vall d'Ebo (RIGUAL, 1984: 304; MA 371644, Vall d'Ebo, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 11-7-1962; Vall d'Ebo-Castell de Castells, YH4496, 500 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 369), Benissa (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; VAB 941090, Serra de Bérnia, YH58, 500 m, prado terófitico, J. X. Soler, 22-5-1993), Callosa d'en Sarrià (Serra de Bérnia, pr. del Fort, YH5583, 800 m, SOLANAS, 1996: 221), Pego (Serra del Migdia, YH4999, 530 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 369), Castell de Castells (YH4691, 700 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 372), Xaló (Alt de Planises, YH5786, 660 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 14-5-2002, v.v.) y Xàbia (MA, La Guardia, BC5892, 110 m, L. Serra & J. Pérez, 30-4-2002). Forma parte de pastizales anuales sobre suelos descarbonatados en zonas de alta precipitación.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Linum usitatissimum* L., Sp. Pl.: 277 (1753)**

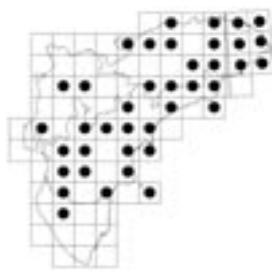
Cat: *Lli ver*; Cast: *Lino común*

Especie cultivada citada por primera vez de La Vila Joiosa y de Guardamar (RIGUAL, 1984: 305) y mencionada como asilvestrada de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 68), Elx (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27; ABH 4577, Arenales del Sol, YH1336, 20 m, A. De la Torre & L. Serra, 21-3-1993), Pilar de la Horadada y Gata de Gorgos (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; VAB 955106, Pilar de la Horadada, pr. del poble, XG9592, 10 m, L. Serra, 26-2-1994), Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 135) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 53). Su cultivo prácticamente ha desaparecido pero aún se encuentran ejem-

plares escapados del cultivo en márgenes de caminos, carreteras, campos formando parte de herbazales subnitrófilos anuales.

Teróf. escap.; 0'3-1; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; V; ER; ?; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

GERANIACEAE



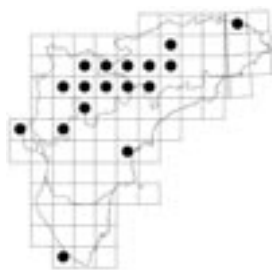
Erodium chium (L.) Willd., Phytogr. 1: 10 (1794)

- = *E. murcicum* (Cav.) Willd., Sp. Pl., 3(1): 636 (1800)
- = *E. chium* subsp. *littoreum* (Léman) Ball in J. Linn. Soc. London (Bot.) 16: 387 (1878)
- = *E. chium* var. *murcicum* (Cav.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 139 (1878)
- = *E. littoreum* Léman in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3, 4: 843 (1805)

Cat: *Rellotge, agulles*

Taxon localizado inicialmente en el Cerro San Miguel, en Orihuela (ROUY, 1883: 7, ut *E. chium* var. *murcicum*), presente por toda la provincia, aunque más abundante por las zonas más litorales; asciende al piso mesomediterráneo ligeramente, alcanzando los 700 m.s.n.m. en Biar (DE LA TORRE, 1991: 435) y Castalla (Tossal de Pellicer, XH9975, 720 m, L. Serra, J. Pérez, B. Pérez, J. Juárez & J. Arregui, 21-3-2000, v.v.). Forma parte de comunidades principalmente ruderales, apareciendo en márgenes de caminos, taludes, terrenos removidos, etc. Algunos autores (GUITTONEAU, 1972: 80; BOLÒS & VIGO, 1990: 305) consideran la existencia de dos variedades, la típica y *E. chium* var. *murcicum*, la cual se diferencia de la típica por presentar hojas superiores tripartidas o trisectas, nectarios verdes y estigmas amarillos, mientras que *E. chium* var. *chium* tiene hojas superiores trilobadas, nectarios marrones y estigmas rosáceos. Esta variedad se encontraría de forma predominante en el litoral, aunque coexisten y sus híbridos son fértiles (GUITTONEAU, op. cit.).

Hemic. escap.; 0'1-0'4; III-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

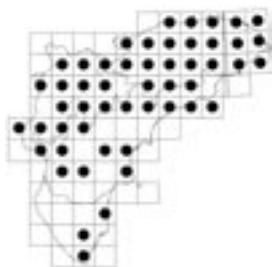


Erodium ciconium (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)

Cat: *Bec de cigonya*; Cast: *Alfileres de pastor*

Taxon localizado por primera vez en Villena (GANDOGGER, 1917: 65) que se extiende principalmente por el sector setabense, aunque también se ha encontrado en algún punto del subsector alicantino (ABH 13215, Alicante, Fontcalent, YH14, M. I. Maestre, 12-3-1994; ABH 14274, Elda, Embassament d'Elda, XH9263, 430 m, A. Juan, 10-6-1995) y del murciano meridional (ABH 17165, Orihuela, pr. Alcachofeta, XG8897, 130 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996). Presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de cultivos, etcétera.

Hemic. bien.; 0'2-0'7; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



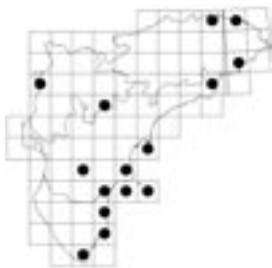
***Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 414 (1789)**

- = *E. cicutarium* var. *pimpinellifolium* (Wither.) Guittonneau
- *E. aethiopicum* auct., non (Lam.) Brumh. & Thell. in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 38: 352 (1911)
- *E. cicutarium* subsp. *bipinnatum* auct., non (Cav.) Tourlet
- *E. cicutarium* var. *praecox* auct., non (Cav.) DC.

Cat: *Rellotge, agulles*; Cast: *Pico de cigüeña*

La primera mención de este taxon en la provincia corresponde a la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 65), siendo una especie abundante en todo el territorio, apareciendo desde el litoral hasta la parte alta de la Mariola (VAB 900214, Agres, Serra de Mariola, Alt del Comptador, YH19, 1200 m, J. R. Nebot, 15-5-1988). Se localiza siempre en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, taludes, campos de cultivo, solares, y, en general, en suelos removidos. Las citas genéricas de *E. aethiopicum* (MATEO & CRESPO, 2001: 190; 2003: 190) las hacemos corresponder con este taxon, ya que, al parecer, *E. aethiopicum* tiene una distribución exclusivamente norteafricana (GUITTONNEAU, 1972: 105). En todo caso se diferencia por presentar un único surco bajo la arista, mientras que el resto de táxones de la subsección *cicutaria* Willk. & Lange presentes en la provincia disponen de surco infrafoveolar (GUITTONNEAU, op. cit.).

Teróf. escap.; 0'1-0'6; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



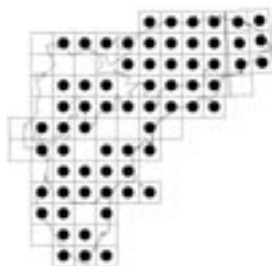
***Erodium laciniatum* (Cav.) Willd., Sp. Pl. 3: 633 (1800)**

- = *E. triangulare* (Forsk.) Muschl. subsp. *laciniatum* (Cav.) Maire in Jahnd. & Maire, Catal. Pl. Maroc, 2: 446 (1932)

Cat: *Caragola laciniada*

Taxon mencionado inicialmente en Crevillent (BOLÒS, 1957: 544, ut *E. triangulare* subsp. *laciniatum*), Santa Pola y Alacant (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 542, ut *E. triangulare* subsp. *laciniatum*). Se encuentra principalmente en las dunas litorales de toda la provincia, aunque puede aparecer puntualmente en arenas algo interiores, como en Orihuela (Crta. San Miguel-Pilar, Río Nacimiento, XG9498, 60 m, L. Serra & M. B. Crespo, 27-3-1994, v.v.) o Villena (VAB 880843, pr. Las Virtudes, 520 m, G. Mateo, 20-5-1988). Presente en herbazales o pastizales psamófilos.

Hemic. bien.; 0'1-0'4; III-VI; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



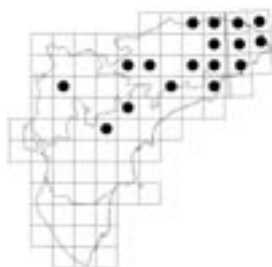
***Erodium malacoides* (L.) L'Hér.** in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)

= *E. malacoides* subsp. *subtrilobum* (Jord.) O. Bolòs, comb. inval.
= *E. subtrilobum* Jord., Pugill. Pl. Nov.: 42 (1852)

Cat: *Agulles*

Mencionado por primera vez en la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 66, ut *E. subtrilobum*), se trata de una de las especies del género más abundante en el territorio, donde aparece desde la costa hasta el interior, aunque solo alcanza el horizonte medio del piso mesomediterráneo, donde la hemos visto llegar a 950 m.s.n.m. (SERRA, 1993: 170) en la base de la Serra dels Plans. Frecuente en todo tipo de herbazales subnitrófilos, tanto en caminos, taludes, solares abandonados, como campos de cultivo. Incluso llega a aparecer en pastizales anuales de claros de matorral sobre suelos pedregosos.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

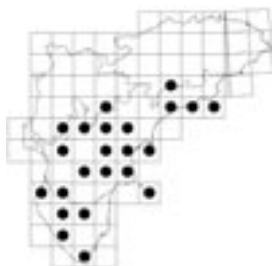


***Erodium moschatum* (L.) L'Hér.** in Aiton, Hort. Kew. 2: 414 (1789)

Cat: *Caragola moscada*

Taxon termófilo no demasiado abundante, que fue citado por primera vez de Xixona (RIGUAL, 1984: 317), y posteriormente de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 99), Serra del Montgó (BALLESTER & AL., 1991: 161), Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 94), Villena (ALONSO, 1996: 203), Orxeta, Altea y Tàrbena (SOLANAS, 1996: 177), Líber, Xaló y Ràfol de Almúnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 416) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 52). Presente en el piso termomediterráneo con la única excepción de las poblaciones mencionadas en la huerta de Villena (ALONSO, op. cit.). Forma parte de herbazales nitrófilos de campos de cultivo y márgenes de caminos.

Hemic. bien.; 0'2-0'6; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



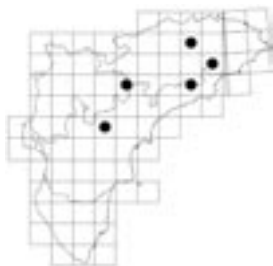
***Erodium neuradifolium* Delile** in Godr., Fl. Juv.: 17 (1853)

= *E. malacoides* subsp. *aragonense* (Loscos) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 303 (1990)
- *E. botrys* auct., non (Cav.) Bertol.
- *E. chium* subsp. *littoreum* auct., non (Léman) Ball
- *E. subtrilobum* auct., non Jord.
- *E. triangulare* var. *hispanicum* auct., non DC.

Taxon citado por primera vez para la provincia hace pocos años de Orihuela (GUITTONNEAU, 1972: 136), posteriormente se ha encontrado frecuente por todo el

sector alicantino-murciano, encontrándose de forma puntual en el subsector ayorano-villenense, concretamente en Monòver (pr. Casas de Pedreta, XH8252, 450 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Navarro, 25-4-1997, v.v.). Aparece en comunidades subnitrófilas, generalmente de márgenes de caminos, taludes, campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Sahar.-Iranotur.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



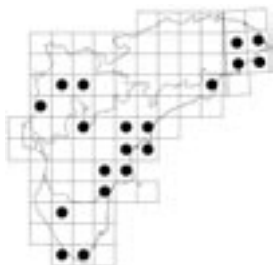
***Erodium praecox* (Cav.) Willd., Sp. Pl. 3: 631 (1800)**

= *E. cicutarium* var. *praecox* (Cav.) DC., Prodr. 1: 646 (1824)

Taxon escasamente citado en el territorio, de donde se menciona de Agost y de la Serra de la Cortina (RIGUAL, 1984: 316, ut *E. cicutarium* var. *praecox*); también se ha recolectado en la Serra de Bérnia (VAB 900503, Xaló, Serra de Bérnia, 800 M, G. Mateo, 13-5-1990) y en la Carrasqueta (MA 657847, Xixona, Port de la Carrasqueta, YH1976, 1000 M, L. Serra, 27-4-2000).

Se trata de un taxon muy próximo a *E. cicutarium*, del que se diferencia por sus pétalos desiguales, con mancha oscura en los dos superiores y por sus frutos de 4-5 mm con arista de 4-6 cm, mientras que *E. cicutarium* presenta pétalos sin máculas y frutos de 5-7 mm con aristas de 1-4 cm (MATEO & CRESPO, 2003: 191).

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Erodium pulverulentum* (Cav.) Willd., Sp. Pl. 3: 632 (1800)**

= *E. laciniatum* subsp. *pulverulentum* (Cav.) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algérie 1: 126 (1888)

= *E. cavanillesii* Willk.

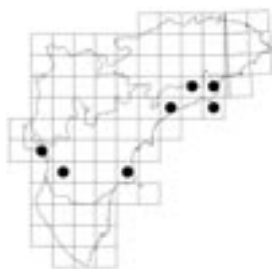
= *E. triangulare* var. *hispanicum* DC.

= *E. triangulare* var. *pulverulentum* (Cav.) O. Bolòs, comb. inval.

Citado por primera vez en la provincia en Orihuela (WILLKOMM & LANGE, 1880: 539, ut *E. cavanillesii*), se encuentra de forma dispersa en el sector alicantino-murciano, estando citado además de en Orihuela, en Santa Pola (WILLKOMM, 1893: 266, ut *E. cavanillesii*), Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 410), Elx (BOLÒS, 1957: 562, ut *E. triangulare* var. *pulverulentum*), Altea y Novelda (RIGUAL, 1984: 317, ut *E. triangulare* var. *hispanicum*); mientras que en el subsector ayorano-villenense se encuentra en Salinas y Villena (RIGUAL, op. cit.; ALONSO, 1996: 68) y Castalla (DE LA TORRE, 1991: 433). En el subsector alcoyano-diánico se ha citado en Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 52), aunque podría tratarse de una confusión con *E. laciniatum*, del que se diferencia por su fruto menor (pico de 3-4 cm) y las brácteas libres, agudas y ciliadas, mientras que *E. laciniatum* tiene el pico del fruto de 5-6 cm de longitud y las brácteas están soldadas, son obtusas y glabras (BOLÒS & VIGO, 1990: 304; MATEO & CRESPO,

2003: 192). Forma parte de herbazales y pastizales subnitrófilos, a menudo sobre suelos arenosos o pedregosos.

Hemic. bien.; 0°1-0°3; III-VI; *Stipion retortae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



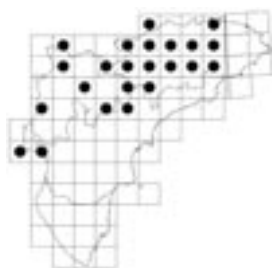
Erodium sanguischristi Sennen in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 72: 12 (1926)

Cat: *Ull de perdiu*; Cast: *Relojillos*

Taxon escaso en el territorio, en el que se encuentran pocas poblaciones aisladas entre ellas. La primera descubierta fue la de la Serra de la Cortina (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 89), siendo la más grande, cubriendo varias cuadrículas de 1 × 1 km (ABH 4467, Benidorm, Serra de la Cortina, YH4773, 300 m, J. L. Solanas, 17-4-1992; Finestrat, ibidem, YH4672, 460 m, L. Serra,

J. Pérez, P. Pérez & V. Deltoro, 6-4-2000, v.v.; ABH 11596, ibidem, YH4572, 500 m, M. B. Crespo, L. Serra & A. Juan, 17-5-1994; ABH 7936, ibidem, YH4571, 300 m, J. L. Solanas, 5-4-1991). Posteriormente se encontró en El Campello, en Venta Lanuza (RIGUAL, 1975b: 507), donde no ha vuelto a ser visto; y un poco más tarde en la Serra de Crevillent (RIGUAL, 1984: 317). Recientemente se ha mencionado de la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 178; ABH 7921, Benidorm, Serra Gelada, YH5471, 100 m, J. L. Solanas, 5-4-1991; ibidem, Punta de l'Escala, YH5368, 30 m, L. Serra, M. B. Crespo, J. L. Solanas & A. Juan, 26-9-1996, v.v.), Santa Pola, en los alrededores del faro (ALCARAZ & AL., 1998: 434) y Pinoso (Alto de Rita, XH7646, NAVARRO LORENTE, 1999: 125). Consideramos como un error de transcripción la cita en BC48 (SERRA & AL., 2000: 190). Todas las localidades se encuentran en el subsector alicantino, con ombroclima semiárido-seco. Forma parte de pastizales anuales sobre suelos pedregosos. Algunas poblaciones pueden haber desaparecido por el desarrollo urbanístico que se produce en la actualidad, por lo que es de gran interés preservar algunas poblaciones del taxon mediante microrreservas de flora, de las que la Serra de la Cortina sería la más importante.

Teróf. escap.; 0°05-0°15; II-V; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv); D2]



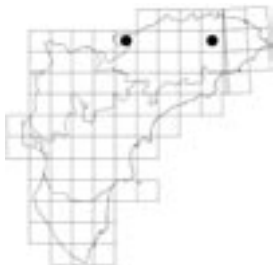
Erodium saxatile (Cav.) Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 3: 282 (1904)

- = *Geranium petraeum cicutae folio radice crassa* Tourn.
- = *E. petraeum* subsp. *valentinum* (Lange) Webb & Chater in Feddes Rept. 74: 17 (1967)
- = *E. petraeum* var. *valentinum* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 533 (1880)
- = *E. cheilanthesifolium* var. *valentinum* (Lange) O. Bolòs, comb. inval.
- = *E. foetidum* subsp. *valentinum* (Lange) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat 38: 81 (1974)
- = *E. valentinum* (Lange) Greuter & Burdet in Willdenowia 12: 197 (1982)
- *G. saxatile* auct., non Cav., nom. nud.

Cat: *Gerani de roca*; Cast: *Geranio de roca*

Taxon ya recolectado de la Serra de Mariola durante el siglo XVII en el viaje de Tournefort (SALVADOR, 1705: 28, ut *Geranium petraeum cicutae folio radice crassa*), nuevamente mencionado en el Montcabrer un siglo después (CAVANILLES, 1793: 38, ut *Geranium saxatile*). Localizado posteriormente en la mayoría de las montañas alcoyano-diánicas y algunas de las ayorano-villeneses, sobre todo en los pisos meso- y supramediterráneo, aunque descende al termomediterráneo en algunos puntos como la Serra de Segària o en Sagra (PÉREZ BADIA, 1997b: 349). En el subsector ayorano-villense se ha mencionado en la Serra de Castalla, de donde proviene el tipo (WILLKOMM & LANGE, 1880: 533, ut *E. petraeum* var. *valentinum*), de la Peña Migjorn, en Xixona, Serra del Maigmó (RIGUAL, 1984: 317, ut *E. petraeum* subsp. *valentinum*), Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 125); nosotros lo hemos visto además en la Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, La Capilla, XH7363, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.) y en la de la Solana (Villena, Serra de la Solana, Alto de la Zafra, XH8789, 850 m, L. Serra & V. Deltoro, 21-6-2002), localidad esta última donde convive con *Campanula mollis*. Característico de litosuelos de zonas venteadas (*Sedo micranthi-Erodietum saxatilis*), aunque a veces aparece en comunidades estrictamente rupícolas próximas.

Caméf. pulv.; 0'05-0'3; IV-VI; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



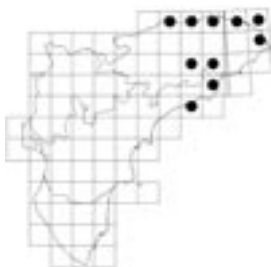
***Geranium columbinum* L., Sp. Pl.: 682 (1753)**

= *G. columbinum* var. *mariolense* Rigual, Fl. Alicante: 311 (1972), nom. inval.

Cat: *Peu de perdiu*

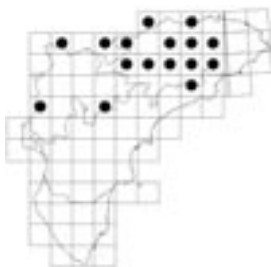
Taxon muy escaso en el territorio, del que solo existe una recolección de l'Alt del Montcabrer, en la Serra de Mariola (RIGUAL, 1984: 317, ut *G. columbinum* var. *mariolense*; ABH 22128, Cocentaina, Serra de Mariola, base del Montcabrer, 1200 m, Thlaspietia, A. Rigual, 9-6-1963) y una mención de la cuadrícula YJ50 de 10 × 10 km en ORCA (BOLÒS, FONT, PONS & VIGO, 1998: 1704). Presente en pastizales y comunidades crasicaules instaladas sobre suelos pedregosos, puede llegar a colonizar gleras.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Sedion micrantho-sediformis*; MM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iii,iv)]

***Geranium dissectum* L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)**– *G. pusillum* auct., non Burm. fil.Cat: *Gerani de fulla retallada*

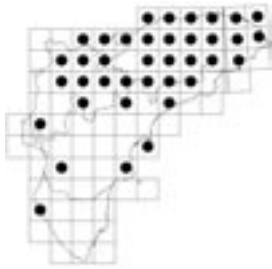
Taxon citado por primera vez de Dénia (BOLÒS, 1957: 553) y unos años después de Alfàs del Pí, Altea y La Vila Joiosa (RIGUAL, 1984: 317, ut *G. pusillum*). Más recientemente se ha mencionado de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 62), Castell de Castells y Xàbia (PÉREZ BADIA, 1997b: 412) y litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 108; ABH 4201, Dénia, BD5002, 10 m, A. Barber, 15-4-1992; ABH 8774, Dénia, L'Alberca, BD4503, 5 m, A. Barber, 13-4-1993; ABH 2194, Xàbia, riu Gorgos, BC5192, 20 m, A. Barber, 15-3-1991). Nosotros lo hemos localizado también en Dénia (LSH 6685, riu Molinell, YJ5806, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 25-4-2001). También se ha encontrado fuera del subsector alcoyano-diánico en el riu Algar, en el subsector alicantino (SOLANAS, 1996: 178; ABH 8892, Altea, desembocadura del riu Algar, YH5777, 1 m, J. C. Cristóbal, 5-3-1994). Crece en herbazales nitrohigrófilos, en campos de cultivo húmedos, acequias, etcétera.

Teróf. escap.; 0°1-0°5; III-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Geranium lucidum* L., Sp. Pl.: 682 (1753)**– *G. robertianum* subsp. *purpureum* auct., non (Vill.) NymanCat: *Gerani lluent*

Taxon citado de diversas sierras alcoyano-diánicas como la Font Roja, la Serra de Bèrnia y la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 317); este mismo autor lo recolectó también en la Serra de Mariola (ABH 20235, Serra de Mariola, Agres-Cocentaina, YH19, 1000 m, A. Rigual, 1-7-1969, ut *G. robertianum* subsp. *purpureum*). Posteriormente se ha encontrado también en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 106), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 122), Puig Campana (SOLANAS, 1996: 178) y Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 144). Nosotros lo hemos localizado también en la Serra dels Plans (ABH 9637, Alcoi, Serra dels Plans, Bc. les Coves, YH2180, 880 m, M. B. Crespo, L. Serra & A. Juan, 27-4-1994). Solo existen dos referencias para el subsector ayorano-villense, en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 99) y en la cuadrícula XH76 (BOLÒS & AL., 1998: 1699). Presente en herbazales subnitrófilos de sesteaderos de ganado o fauna salvaje en los pisos meso- y supramediterráneo del sector setabense, normalmente al pie de roquedos o en claros de encinar.

Teróf. escap.; 0°2-0°5; IV-VI; *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Geranium molle* L., Sp. Pl.: 682 (1753)**

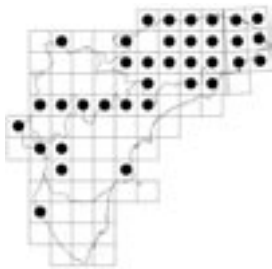
- = *G. pusillum* var. *nanum* (Coss.) Rigual, in sched.
- *G. pusillum* auct., non Burm. fil.

Cat: *Suassana blana*

Taxon disperso por todo el territorio, mencionado inicialmente de Dénia (BOLÒS, 1957: 553), que se extiende prácticamente por toda la provincia sin llegar al piso supramediterráneo; aunque es más frecuente en el sector setabense con ombroclima al menos seco. Aparece en diversas comunidades subnitrófilas de campos de

cultivo, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

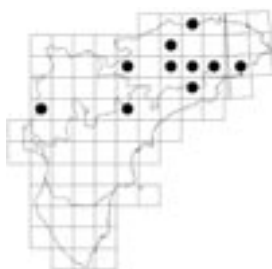
***Geranium purpureum* Vill. in L., Syst. Pl. Eur. 1, Fl. Delph.: 72 (1785)**

- = *G. robertianum* subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 138 (1878)
- = *G. robertianum* var. *mediterraneum* (Jord.) Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 53 (1884)
- *G. robertianum* auct., non L.

Cat: *Herba de Sant Robert*; Cast: *Hierba de San Roberto*

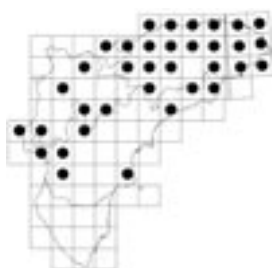
Taxon encontrado por primera vez en la provincia en el Puig Campana (HEGELMAIER, 1879: 323) y poco después en la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 272, ut *G. robertianum* var. *mediterraneum*), posteriormente se ha localizado de forma frecuente en el subsector alcorano-diánico, algo más escaso en el subsector ayorano-villanense, donde se ha citado de la Serra del Maigó (DE LA TORRE, 1991: 371), Peña Migjorn, Sierra de Salinas y Picachos de Cabrera (RIGUAL, 1984: 318, ut *G. robertianum* subsp. *purpureum*), Serra del Cid (JUAN, 1995: 289) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 126). Todavía es más escaso en el subsector alicantino, donde busca refugio en umbrías de algunas sierras, como la de Crevillent (RIGUAL, op. cit., ut *G. robertianum* subsp. *purpureum*), Serra de Santa Pola (SERRA, 1999: 174) y Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 583). Caracteriza las comunidades escionitrófilas de barrancos, umbrías, cuevas, etc., donde se acumula materia orgánica en descomposición.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-VI; *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Geranium robertianum* L., Sp. Pl.: 681 (1753)**Cat: *Herba de Sant Robert*; Cast: *Hierba de San Roberto*

Ya mencionado a finales del siglo XVIII en Vall de Gallinera (CAVANILLES, 1797: 153), es un taxon próximo a *G. purpureum* pero bastante más escaso, habiéndose localizado además en las sierras de Bérnia y Aitana (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 447), la Penya Migjorn, en Xixona y el Puig Toix, en Calp (RIGUAL, 1984: 318), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 41), Puig Campana (SOLANAS, 1996: 179) y la cuadrícula XH76 (BOLÒS & AL., 1998: 1701). Aparece en las mismas comunidades que el taxon anterior aunque parece que es más exigente en cuanto a la humedad ambiente. Tal vez alguna cita como la de Calp realmente corresponda a *G. purpureum*, pero no se ha podido revisar el material de esta cita. Se diferencia de *G. purpureum* por sus pétalos de 9-13(15) mm, sépalos de 7-9 mm y polen anaranjado mientras que *G. purpureum* tiene pétalos de 5-9 mm, sépalos de 4-7 mm y polen amarillo (BOLÒS & VIGO, 1990: 288; MATEO & CRESPO, 2003: 192).

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0'2-0'6; IV-VII; *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

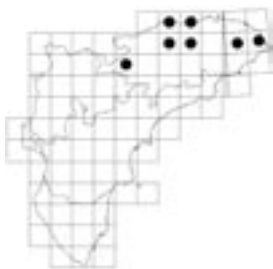
***Geranium rotundifolium* L., Sp. Pl.: 683 (1753)**

- *G. pusillum* auct., non Burm. fil.
- *G. molle* auct., non L.

Cat: *Suassana rotundifolia*

Taxon ya encontrado por CAVANILLES (1797: 153) a finales del siglo XVIII en Vall de Gallinera, se presenta bastante extendido por el sector setabense, siendo escaso en el subsector alicantino, donde se ha mencionado de Sax (ALONSO, 1996: 72), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 77), Santa Pola (SERRA, 1999: 174), La Nucia y La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 179) y la Serra Gelada (ABH 4446, Alfàs del Pí, Serra Gelada, YH5471, 120 m, J. L. Solanas, 6-3-1992). Presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, huertas, acequias, márgenes de caminos, etc. Atribuimos la mayor parte de referencias de *G. pusillum* a este taxon, ya que *G. pusillum* es un taxon eurosiberiano escaso en la península Ibérica, donde se localiza en los macizos montañosos del N y algunas altas montañas con ambientes fríos y lluviosos (BOLÒS & VIGO, 1990: 294). Algunos pliegos que correspondían a estas citas se han podido revisar (FABREGAT, 2002: 108) y el resto se han atribuido a *G. rotundifolium* o *G. molle* en función del taxon que estuviera citado por otros autores en esa localidad.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-VII; *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

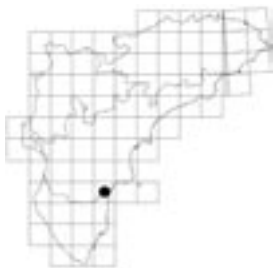


***Geranium sanguineum* L., Sp. Pl.: 683 (1753)**

Cat: *Gerani sanguini*

Taxon ya mencionado a finales del siglo XVIII en Vall de Gallinera (CAVANILLES, 1797: 153), donde presenta sus mejores poblaciones. También ha sido hallado en Xàbia y Gata de Gorgos (PERIS, STÜBING, ESTESO & IBARS, 1987: 140), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 41) y Serra de la Safor (L'Orxa, Serra de la Safor, Prat de la Nevera, YJ3705, 940 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.). En Vall de Gallinera se ha localizado, al menos, en tres cuadrículas de 1 × 1 km (ABH 7933, Benissivà, YJ4100, 350 m, J. L. Solanas, 5-6-1990; YJ3800, 390 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 334; LSH 4421, Serra de la Foradada, Llomes del Xap, YJ4200, 500 m, L. Serra, 12-5-1996). Forma parte de los herbazales húmedos de orla de vegetación caducifolia o mixta de la zona, fresnedas o quejigares.

Hemic. escap.; 0°2-0°5; IV-VI; *Origanetalia vulgaris*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



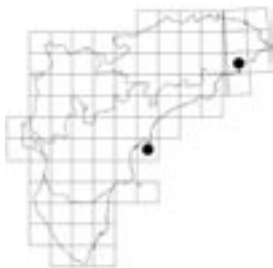
***Pelargonium capitatum* Aiton, Hort. Kew. ed. 1(2): 425 (1789)**

– *P. odoratissimum* auct., non Aiton

Cat: *Malva-rosa*; Cast: *Geranio rosa*

Planta utilizada en jardinería que solo hemos encontrado naturalizada en las dunas de Pinet, en Santa Pola (SERRA, 1999: 174; ABH 31870, Dunes de Pinet, YH0725, 5 m, L. Serra, 3-6-1996). Al parecer, no tiene gran capacidad invasiva como otras plantas naturalizadas en los cordones dunares. Aunque su proximidad a una microrreserva de flora aconseja realizar un seguimiento de la población para poder erradicarla en caso de un desarrollo excesivo.

Caméf. sufr.; 0°1-0°7; I-XII; *Ammophiletea*; TM; SH; N; HO; Capense; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Pelargonium inquinans* (L.) Aiton, Hort. Kew. 2: 424 (1789)**

Cat: *Gerani*; Cast: *Geranio*

Taxon mencionado de forma genérica en la provincia (RIGUAL, 1984: 318; MATEO & CRESPO, 2003: 193), en la que se encuentra cultivado de forma abundante, pero donde solo conocemos dos recolecciones en estado silvestre (ABH 16539, Alacant, Cap de les Hortes, YH2648, 5 m, L. Serra, 22-3-1996; ABH 13923, Altea, El Mascarat, BC3980, 100 m, M. B. Crespo, A. Juan, M. D. Lledó & L. Serra, 13-6-1995), aunque es muy posible que puedan hallarse más poblaciones asilvestradas a partir de material de podas de jardinería, sobre todo en el litoral, donde abundan las urbanizaciones.

Caméf. sufr.; 0'2-0'8; I-XII; *Asplenietea trichomanis*; TM; SA; S; HO; Capense; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Pelargonium peltatum* (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 427 (1789)**

Cat: *Gerani*; Cast: *Geranio*

Al igual que el resto de especies del género, se trata de una planta ampliamente cultivada en el territorio, pero que no parece llegar a asilvestrarse, ya que todas las menciones existentes son genéricas para toda la provincia (MATEO & CRESPO, 1990: 186; 2003: 193).

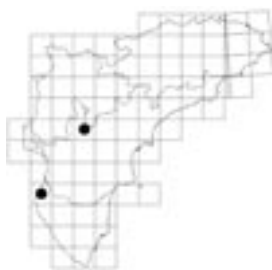
Caméf. sufr.; 0'2-0'8; I-XII; -; -; C; -; Capense; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

***Pelargonium quercifolium* (L. fil.) L'Hér., Geraniol.: tab. 14 (1802)**

Cat: *Gerani*; Cast: *Geranio*

Taxon no mencionado hasta fechas muy recientes (MATEO & CRESPO, 2001: 192; 2003: 193), del que solo nos consta su presencia como cultivado, ya que no existe material de herbario ni cita bibliográfica concreta, por lo que debe considerarse un cultivo hasta que se halle alguna población en estado natural.

Caméf. sufr.; 0'1-0'7; I-XII; -; -; C; -; Capense; -; R; Cat. UICN: NA [-]



***Pelargonium zonale* (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 424 (1789)**

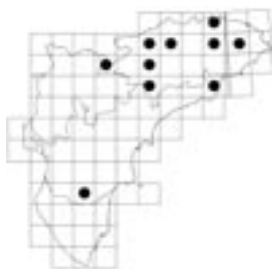
Cat: *Gerani d'escata de peix*; Cast: *Geranio*

Taxon mencionado hace pocos años como asilvestrado en el territorio (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112; ABH 10458, Petrer, Salinetas, XH9457, 440 m, A. Juan, M. B. Crespo & al., 16-8-1994) y que también hemos localizado recientemente en Orihuela (Sierra de Orihuela, XH7820, 150 m, L. Serra, 5-4-1997, v.v.). Presente en herbazales subnitrófilos de

escombreras, solares, etc., donde se vierten sobras de poda de jardinería.

Caméf. sufr.; 0'2-0'8; I-XII; *Chenopodium muralis*; TM; SA; S; EP; Capense; AL, MU; R; Cat. UICN: NA [-]

OXALIDACEAE



***Oxalis articulata* Savigny in Lam., Encycl. 4: 686 (1798)**

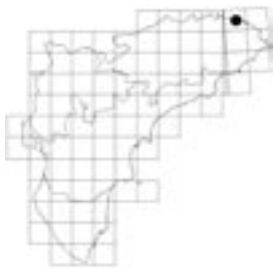
– *O. violacea* auct., non L.

Cat: *Pa de cucut articulata*

Taxon asilvestrado bastante escaso en el territorio, donde se mencionó en Banyeres (CARRETERO, 1984: 135) y en La Nucia (RIGUAL, 1984: 305, ut *O. violacea*) y, más recientemente, en Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 99), Alcoi (SERRA, 1993: 188), Altea (SOLANAS, 1996: 228), el litoral de la Marina Alta

(BARBER, 1999: 123) y Los Montesinos (ABH 11837, balsa de riego, XH92, M.^a J. Padilla, 26-4-1993). Se presenta en herbazales nitrohigrófilos en márgenes húmedos de campos de cultivo, acequias, fuentes, etcétera.

Geóf. riz.; 0°1-0°3; III-X; *Silybo-Urticion*; TM,MM; SE,SH,HU; S; EP-HE; Neotropical; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]



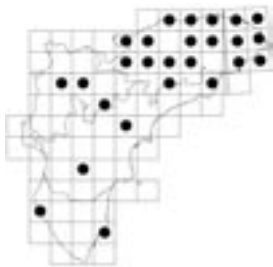
Oxalis bowiei Lindl. in Edwards, Bot. Reg., 19: tab. 1585 (1833-1834)

– *O. articulata* auct., non Savigny

Taxon mencionado como asilvestrado de forma genérica en la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 269; 2003: 268) basándose en el pliego correspondiente a la cita de *O. articulata* de Dénia (BARBER, 1999: 123, ut *O. articulata*; ABH 3330, Dénia, BD4801, 100 m, A. Barber, 15-12-1990). Se presenta en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos. Se diferencia de *O. articulata*

por presentar bulbillos alrededor de una cepa bulbosa, mientras que *O. articulata* tiene un rizoma engrosado (MATEO & CRESPO, 2003: 268).

Geóf. riz.; 0°1-0°3; IV-IX; *Stellarietea mediae*; TM; SH; S; ER; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



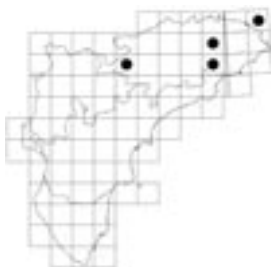
Oxalis corniculata L., Sp. Pl.: 435 (1753)

Cat: *Pa de cucut*

Taxon recolectado por primera vez en la provincia en Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 448), desde entonces se ha localizado en diversos puntos del territorio, aunque de forma más abundante en el subsector alcoyano-diánico; mientras que en el subsector ayorano-villense se ha mencionado en Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 422) y en Villena (RIGUAL, 1984: 305), existiendo también una recolección de Biar (ABH 7163,

Biar, C. Calabuig, 14-11-1992). En cuanto al sector alicantino-murciano se ha encontrado en Sant Vicent del Raspeig (ABH 7522, Partida Canastell, viviers, YH1455, 170 m, subespontánea, J. C. Cristóbal, 29-3-1993), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 98), Altea (RIGUAL, op. cit.), Orxeta (SOLANAS, 1996: 528) y las cuadrículas XH71 y YH00 (BOLÓS & AL., 1998: 1691). Localizado siempre en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, generalmente de huerta, márgenes de caminos o solares abandonados.

Hemic. rept.; 0°05-0°3; III-X; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



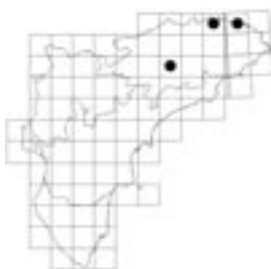
Oxalis debilis Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl., 5: 236, tab. 466 (1822)

- = *O. corymbosa* DC., Prodr. 1: 696 (1824)
- = *O. debilis* subsp. *corymbosa* (DC.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catal. 2: 266 (1990)
- *O. articulata* auct., non Savigny

Cat: *Pa de cucut corimbós*

Taxon bastante escaso en el territorio, en el que se ha localizado de solo tres puntos, el primero en Tàrbena (VAB 885105, Tàrbena, pr. del pueblo, YH58, NEBOT & SERRA, 1990: 483, ut *O. corymbosa*), posteriormente en Alcoi (NEBOT & MATEO, 1993: 136, ut *O. corymbosa*; VAB 900209, Alcoi, Serra de Mariola, Teular del Llonganisser, YH18, 600 m, J. R. Nebot, 20-5-1988) y en Dénia (BARBER, 1999: 123; ABH 2317, Dénia, BD5002, 20 m, A. Barber, 15-5-1991, ut *O. articulata*), además de la cuadrícula YH59 (BOLÒS & AL., 1998: 1697). Presente en herbazales subnitrófilos, generalmente en campos de huerta o bastante húmedos, aunque no parece que presente una gran capacidad para extender sus poblaciones.

Geóf. bulb.; 0°05-0°2; I-XII; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SH; S; EP; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



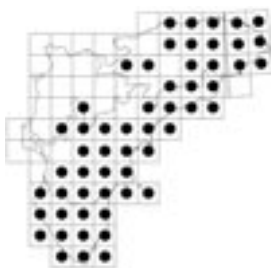
Oxalis latifolia Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. 5: 237 (1822)

- *O. corymbosa* auct., non DC.

Cat: *Pa de cucut de fulla ampla*

Taxon asilvestrado muy escaso y localizado en la zona litoral del subsector alcoyano-diánico, donde se ha mencionado de la Serra del Montgó (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 117), la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 100) y Beniarbeig (YJ5900, PÉREZ BADIA, 1997b: 414), siempre, al parecer, en herbazales subnitrófilos de campos de naranjos con un grado de humedad bastante alto. También corresponde a este taxon la recolección de Alcoleja (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 134, ut *O. debilis*; ABH 2068, Alcoleja, YH3284, 720 m, J. L. Solanas & al., 30-7-1992) en ambientes similares.

Geóf. bulb.; 0°1-0°3; II-X; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SH,HU; S; EP; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



Oxalis pes-caprae L., Sp. Pl.: 434 (1753)

- = *O. cernua* Thunb., Dissert. Oxal. (1781)

Cat: *Agret*; Cast: *Vinagreras*

Taxon mencionado por primera vez en la provincia de Altea (BOLÒS, 1957: 539, ut *O. cernua*); posteriormente ya se ha encontrado en todo el territorio, aunque solo en el piso termomediterráneo, quedándose muy cerca de llegar al mesomediterráneo en las cercanías de Alcoi (YH2087, 530 m, L. Serra, 3-4-1987, v.v.; Rambla

Baixa, YH2086, 490 m, L. Serra, 29-3-1987, v.v.). Muy característico de campos de cultivo de regadío, sobre todo de cítricos, aunque se ha extendido a otros cultivos, incluso de secano; también presente en herbazales nitrófilos de márgenes de caminos y carreteras, solares, escombreras, etcetera.

Geóf. bulb.; 0'1-0'3; XI-V; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; N; EP; Capense; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: NA [-]



Oxalis purpurata Jacq., Hort. Schoenb. 3: 57, t. 356 (1798)

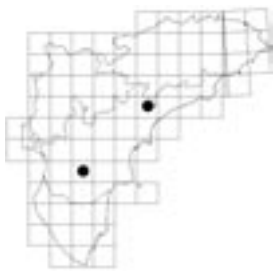
Hort. Schoenb. iii. 57. t. 356.

Planta utilizada en jardinería detectada hasta la fecha solo en Teulada como naturalizada (BANYULS & SOLER, 2000: 54) aunque también existe un pliego de Gata de Gorgos (VAB 930207, Partida Planises, BC4695, 125 m, 30-X-1992, borde de camino, J. X. Soler). Se trata de una especie que ha sido utilizada como ornamental y que se ha asilvestrado cerca de casas de campo en

el litoral del subsector alcoyano-diánico.

Geóf. bulb.; 0'1-0'3; I-XII; *Stellarietea mediae*; TM; SE,SH; S; EP; Capense; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

TROPAEOLACEAE



Tropaeolum majus L., Sp. Pl.: 345 (1753)

Cat: *Caputxina*; Cast: *Capuchina*

Taxon ornamental muy escaso en el territorio, en el que se ha mencionado de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 203; ABH 12701, Crevillent, casco urbano, XH9135, 100 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 26-1-1995) y de Alacant (ABH 34927, Alacant, riu Monnegre, YH2060, 130 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 213). Aun es pronto para considerarlo como asilvestrado por lo que pensamos que se trata de un taxon adven-

ticio que podría consolidarse con el paso del tiempo o desaparecer. Presente en herbazales subnitrófilos de caminos o solares abandonados.

Teróf. rept.; 0'1-0'3; V-VII; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA; V; EP; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

BALSAMINACEAE



Impatiens balfourii Hook. fil. in Bot. Mag.: tab. 7878 (1903)

Cat: *Balsamina de Balfour*; Cast: *Balsamina*

Taxon asilvestrado en el territorio (MATEO & CRESPO, 1995: 489) aunque solo lo hemos localizado en Agres (ABH, baix Font de l'Assut, YH1595, 720 m, L. Serra, A. Bort & X. Amorós, 23-8-2003), donde aparece en los márgenes de un riachuelo, formando parte de herbazales nitrohigrófilos.

Teróf. escap.; 0'4-1; V-X; *Convolvuletalia sepium*; MM; SH; S; HE-HO; Centroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

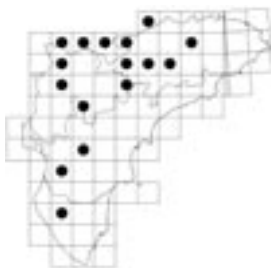
Impatiens balsamina L., Sp. Pl.: 938 (1753)

Cat: *Balsamina comuna*; Cast: *Balsamina*

Taxon mencionado como asilvestrado en el territorio (MATEO & CRESPO, 1995: 48; 1998: 50; 2001: 53), aunque no conocemos ninguna localidad en la que se haya observado en tal estado. Hasta que se encuentre realmente asilvestrado lo consideramos únicamente como cultivado en la provincia.

Teróf. escap.; 0'3-0'6; VI-XI; -; -; C; -; Paleotrop.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

POLYGALACEAE

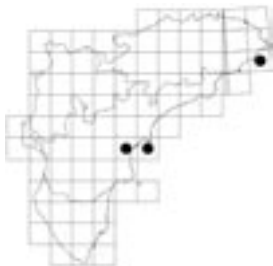


Polygala monspeliaca L., Sp. Pl.: 702 (1753)

Cat: *Poligala de Montpellier*

Taxon hallado inicialmente en Orihuela (ROUY, 1883: 9), aunque parece más frecuente en el sector setabense; posteriormente se ha mencionado en la Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 319), Famorca (SOLANAS & MATEO, 1991: 78; VAB 952169, Serra de Serrella, Mallada del Llop, YH3989, 1300 m, J. L. Solanas, 8-7-1989), Sax (DE LA TORRE, 1991: 231; ABH 225, El Potargo, XH96, A. De la Torre, 26-4-1990), Benifallim (SERRA, 1993: 193; ABH 3397, Port del Rentonar, YH2680, 1020 m, L. Serra, 30-5-1992), Villena (ALONSO, 1996: 100; ABH 10843, XH8173, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 10-5-1994), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 104; ABH 12877, Embalse, XH8439, 500 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 21-4-1995) y Castell de Castell (PÉREZ BADIA, 1997b: 427). Nosotros lo hemos localizado también en Asp (LSH 6823, El Tolomó, XH9242, 350 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 9-5-2002). Presente en pastizales anuales, generalmente en lugares frescos y húmedos, aunque existen diversas poblaciones en localidades claramente semiáridas, por lo que presenta gran plasticidad ecológica a pesar de su escasez en el territorio.

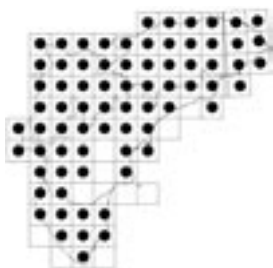
Teróf. escap.; 0'05-0'2; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Polygala myrtifolia* L., Sp. Pl.: 703 (1753)**

Taxon ornamental mencionado como cultivo en la capital hace algún tiempo (RIGUAL, 1984: 319). Recientemente se ha localizado asilvestrado en Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 58; VAB 930182, Teulada, La Viuda, BC58, 25 m, naturalizada, J. X. Soler, 8-12-1992), donde forma parte de herbazales subnitrófilos de las proximidades de las urbanizaciones de la zona.

Nanofan.; 1-2; IV-VIII; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; S; EP; Capense; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Polygala rupestris* Pourr. in Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 325 (1788)**

= *P. saxatilis* Desf., Fl. Atl., 2: 128 (1798)

– *P. amara* auct., non L.

Cat: *Polígala rupestre*; Cast: *Hierba amarga, oreja de rata*

Taxon al que hacemos corresponder la cita de *P. amara* de la Serra del Cabeçó (CAVANILLES, 1797: 190), ya que se trata de un taxon centroeuropeo. La primera mención correcta de la especie proviene del Penyal d'Ifac (BOISSIER, 1839: 18, ut *P. saxatilis*), estando ampliamente representada por todo el territorio, aunque no parece que ascienda hasta el piso supramediterráneo. Constante en roquedos verticales u horizontales, incluso presentándose en matorrales y pastizales vivaces.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; IV-VII; *Rosmarinetea/Asplenietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

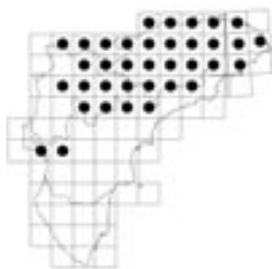
ARALIACEAE

***Hedera colchica* (C. Koch) C. Koch, Wochenschr. Gärtn. Pflanzenk., 2: 74 (1859)**

Cat: *Heura, hedra*; Cast: *Hiedra*

Taxon dado como asilvestrado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 50) pero del que no conocemos ninguna localidad concreta en la que se de cómo naturalizada, aunque dado lo extenso de su cultivo es muy probable que llegue a asilvestrarse a partir de restos de poda de las numerosas urbanizaciones o jardines existentes en el territorio.

Nanofan. escand.; 2-8; VIII-XI; -; -; C; -; Medit. N-Orient.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

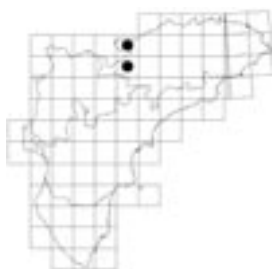


Hedera helix* L., Sp. Pl.: 202 (1753) subsp. *helix

Cat: *Heura, hedra*; Cast: *Hiedra*

Taxon ya conocido a finales del siglo XVIII de la Serra d'Aitana y de la Font Roja (CAVANILLES, 1797: 201) donde lo recolectó Cavanilles (MA 215978, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH18, A. J. Cavanilles, 10-1781). Posteriormente se ha localizado en todo el sector setabense, aunque falta en la parte semiárida del subsector ayorano-villenense; desde 100 m.s.n.m. hasta la parte alta de la Serra d'Aitana. En el subsector alicantino solo ha sido encontrado en la Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.), demostrando su afinidad con el sector setabense. Presente en el suelo de encinares, bosques mixtos, quejigares, bosques de ribera y en paredes rocosas umbrosas, siempre con ombroclima, al menos, seco. La mención de la especie en la Colonia de Santa Eulalia, en Villena (ALONSO, 1996: 74) en una zona fuera de su ecología típica hace pensar en un ejemplar cultivado en las casas o perteneciente a *H. colchica* o *H. maroccana*.

Fan. escand.; 2-8; VIII-XI; *Quercetalia ilicis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Septentr.; AD,AV; C; Cat. UICN: LC [-]

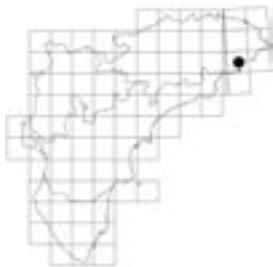


***Hedera helix* L., Sp. Pl.: 202 (1753) subsp. *rhizomatifera* McAllister in Plantsman 15(2): 118, 119 (1993)**

Cat: *Heura, hedra*; Cast: *Hiedra*

Taxon no mencionado en la provincia hasta muy recientemente (VALCÁRCEL & VARGAS, 2001: 363). Existe un pliego en Madrid correspondiente a este taxon (MA, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH18, 1200 m, roquedo, Mcallister) y nosotros hemos recolectado algún ejemplar que puede llevarse a esta subespecie (MA, Alcoi, Serra de Mariola, Mola de Serelles, YH1889, 1040 m, roquedo, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 10-4-2003). Al parecer, prefiere el sustrato rocoso al suelo de los encinares o bosques mixtos, pero dado lo reciente de su consideración habrá que esperar algunos años para conocer mejor su ecología así como su distribución real en el territorio, donde, de momento, es muy escaso y se conoce solo en el subsector alcoyano-diánico en el piso mesomediterráneo bajo ombroclima subhúmedo. Las diferencias con *H. helix* subsp. *helix* son escasas, pero se separa por sus hojas de las ramas estériles de (0'5)1'6-2'9(4'3) cm con (0)3 lóbulos y de nervios prominentes con ceras blanco-grisáceas y las ramas jóvenes son serpenteantes, mientras que *H. helix* subsp. *helix* tiene hojas de las ramas estériles de (0'5)3'8-6'4(10'6) con (0)3-5(7) lóbulos con nervios escasamente prominentes y sin ceras blanco-grisáceas y las ramas jóvenes rectas (VALCÁRCEL & VARGAS, op. cit.).

Nanofan. escand.; 2-8; VIII-XI; *Asplenietea trichomanis*; MM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: DD [-]



Hedera maroccana McAllister in Plantsman 15(2): 126 (1993)

– *H. canariensis* auct., non Willd. in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag., 2: 171 (1808)

Cat: *Heura*, *hedra*; Cast: *Hiedra*

Taxon mencionado como asilvestrado (MATEO & CRESPO, 2001: 50, ut *H. canariensis*) pero del que no conocemos datos reales sobre su naturalización en la provincia, solo hemos visto un pliego de Teulada, aunque como especie cultivada (VAB 930177, Tossal dels Avents, BC48, 200 m, ornamental, J. X. Soler, 6-12-1992, ut *H. canariensis*). Se diferencia de *H. helix* s. l. por presentar en las hojas jóvenes y yemas tricomas rotados, sésiles y rojizos, mientras que *H. helix* s. l. presenta tricomas multidireccionales, estipitados y blancos (VALCÁRCEL & VARGAS, 2001: 366).

Nanofan. escand.; 2-8; VIII-XI; -; -; C; -; Medit. S-Occid.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

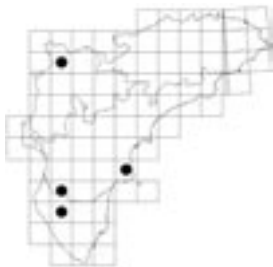
APIACEAE

Ammi visnaga (L.) Lam., Fl. Fr. 3: 462 (1778)

Cat: *Escuradents*, *bisnaga*; Cast: *Visnaga*

Taxon cuya presencia en el territorio es dudosa ya que existe una mención de Pego (PAU, 1905: 33) basada en una supuesta cita de Cavanilles que no hemos conseguido localizar. Más recientemente no solo se le atribuye su cita en Pego sino también en la comarca del Baix Segura (BOLÓS & VIGO, 1990: 458). Mientras no se encuentre algún pliego testigo de estas citas o alguna recolección reciente damos este taxon como dudoso en el territorio, aunque podría encontrarse en él ya que no es raro en zonas próximas de València (BOLÓS, FONT & VIGO, 1999: 1918; MATEO & CRESPO, 2003: 341). Se debe presentar en herbazales nitrohigrófilos en la proximidad a marjales.

Teróf. escap.; 0'2-1; VI-IX; -; -; D; NA; Medit.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



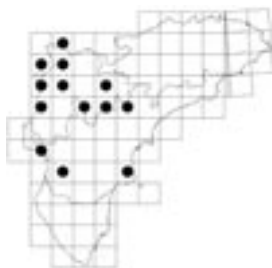
Ammoides pusilla (Brot.) Breistr. in Bull. Soc. Sci. Isère 61: 628 (1947)

= *Ptychotis ammoides* (L.) W. D. J. Koch in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(1): 125 (1824)

Cat: *Ammoides*

Taxon bastante escaso en el territorio estudiado, ROUY (1883: 8, ut *Ptychotis ammoides*) lo cita por primera vez en la Sierra de Orihuela, concretamente en el Cerro San Miguel; de la misma sierra se recoge un pliego en 1984, aunque sin datos que concreten más la localidad (MUB 27996, Orihuela, Sierra de Orihuela, E. Gallego & al., 5-6-1984). Más recientemente se ha hallado en la Sierra de Callosa y en el Cap de Santa Pola y sus inmediaciones (ABH 1413, Callosa de Segura, Sierra de Callosa de Segura, XH8521, 200 m, J. Baeza & A. De la Torre, 19-6-1992; ABH 10436, Elx, Arenales del Sol, YH1637, 100 m, A. De la Torre, 15-5-1994; SERRA, 1999: 147; LSH 1569, Santa Pola, Cap de Santa Pola, YH1733, 40 m, L. Serra, 24-5-1996). Forma parte de pastizales anuales en ambientes semiáridos ligeramente pedregosos, taludes, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Medit.; AL,MU; R; Cat. UICN: EN [B2a,c(iii)]



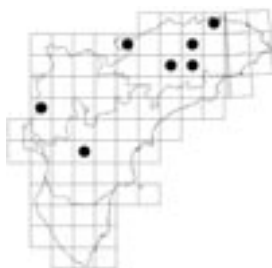
***Anethum graveolens* L., Sp. Pl.: 263 (1753)**

– *Ridolfia segetum* auct., non Moris

Cat: *Fenoll bord, anet*; Cast: *Eneldo*

Taxon hallado en la Sierra de Salinas por RIGUAL (1984: 322), y más tarde localizado en la Serra del Maig-mó (DE LA TORRE, 1988: 99), en la Foia de Castalla (DE LA TORRE, 1991: 437), en Elda (CABALLER, 1993: 150), en Santa Pola, como única localidad litoral en la provincia (ARENAS POSADA & GARCÍA MARTÍN, 1993: 38), en Petrer (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 111), en Crevillent y en Hondón de los Frailes (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 44). Todas las poblaciones, al parecer, provienen de antiguos cultivos, por lo que la consideramos una especie asilvestrada, ya que su área de distribución natural queda relegada a Asia Occidental (BOLÒS & VIGO, 1990: 434). Se encuentra ligada a campos de cultivo, márgenes de caminos o zonas próximas ligeramente alteradas. La mención de *Ridolfia segetum* de Tibi corresponde realmente a este taxon (RIGUAL, 1984: 325; FABREGAT, 2002: 187).

Teróf. escap.; 0'2-0'5; VI-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA; S; EP; Iranotur.; AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



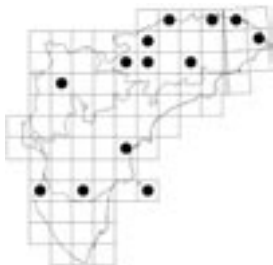
***Anthriscus caucalis* M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 230 (1808)**

= *A. vulgaris* Pers., Syn. Pl. 1: 320 (1805)

Cat: *Antrisc*; Cast: *Ahogagatos, anís pegadizo*

Taxon mencionado por primera vez de las sierras de Salinas, Castalla, Mariola y Aitana (RIGUAL, 1984: 322, ut *A. vulgaris*), y más tarde en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 64). También se ha recolectado en la Serra de la Xortà (VAB 954759, Castell de Castells, Serra de la Xortà, Tossal dels Parats, YH4687, 1100 m, base de roquedo, J. X. Soler & M. Signes, 14-5-1995). Al parecer se cultiva y la mención en los alrededores de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 55) así como la recolección de Elx (ABH 13217, Elx, XH94, P. Rodríguez Navarro, 26-2-1994) pueden deberse a naturalizaciones a partir de cultivos esporádicos, ya que es un taxon presente solo en las partes altas de las montañas, a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo. Forma parte de comunidades escionitrófilas frescas, en umbrías o claros de encinar.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; IV-VI; *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



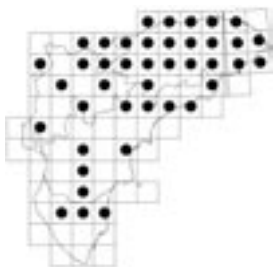
***Apium graveolens* L., Sp. Pl.: 264 (1753)**

– *A. repens* auct., non (Jacq.) Lag.

Cat: *Api bord*; Cast: *Apio acuático*, *apio de agua*

Taxon hallado en Polop, El Fondo y en el Barranc de les Ovelles de la capital (RIGUAL, 1984: 322) y donde no ha vuelto a ser observado. Más recientemente se localiza en Sax y Villena (DE LA TORRE, 1991: 152; ALONSO, 1996: 41; ABH 11264, Villena, Huerta de San Juan, XH8476, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 3-6-1994), en la Marjal de Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 84) donde presenta sus mayores poblaciones y en Xàbia (BARBER, 1999: 49; ABH 2036, riu Gorgos, BC5192, 30 m, A. Barber, 15-6-1992). Nosotros lo hemos observado también en Dénia (Punta de l'Almadrava, BD4106, 1 m, L. Serra & A. Bort, 5-7-2000, v.v.). Presente en herbazales higrófilos, generalmente en aguas salobres, por lo que se presenta preferentemente en marjales litorales.

Hemic. escap.; 0'3-1; IV-IX; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iv); D2]



***Apium nodiflorum* (L.) Lag., Amen. Nat. 1: 101 (1821)**

= *Helosciadium nodiflorum* (L.) Koch in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Leop.-Carol., 12: 126 (1824)

= *A. nodiflorum* var. *macrophyllum* Cad.

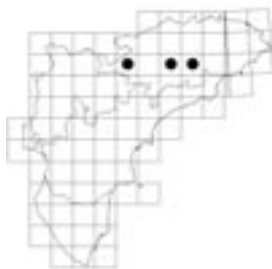
= *A. nodiflorum* var. *obtusifolium* Rigual, Fl. Alicante: 315 (1972), nom. inval.

= *A. nodiflorum* var. *ochreatum* DC.

Cat: *Créixens bord*; Cast: *Apio bastardo*

Especie mencionada en las cercanías de La Vila Joiosa por primera vez (HEGELMAIER, 1879: 297, ut *Helosciadium nodiflorum*) y que se encuentra ampliamente distribuida por todo el sector setabense, algo más escasa en el subsector alicantino y que aparece de forma puntual en el subsector murciano meridional, donde se ha localizado en el río Segura, entre Orihuela y Arneva (RIGUAL, 1984: 322, ut *A. nodiflorum* var. *macrophyllum*) y en Benejúzar (RÍOS, 1994: 434). Presente en comunidades acuáticas de aguas corrientes permanentes eutróficas, aunque puede soportar cortos estiajes.

Hidr. rad.; 0'3-1; V-VIII; *Glycerio-Sparganion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Latasept.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Apium repens* (Jacq.) Lag., Amen. Nat. Españ.: 101 (1821)**

= *A. nodiflorum* subsp. *repens* (Jacq.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1150 (1926)

Cat: *Créixens bord*; Cast: *Apio bastardo*

Taxon muy escaso en el territorio, de donde se mencionó inicialmente en la Font de Partagat de la Serra d'Aitana (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 423), donde aún fue recolectado por A. Rigual (RIGUAL, 1984: 322), al igual que de la Font de l'Arbre, también de la Serra d'Aitana y de la Serra del Carrascal d'Alcoi (RIGUAL, op. cit.). En la actualidad ha desaparecido de la Font de Partagat debido a unas obras en las que se ha cementado el cauce de la fuente y en la Font Roja no se ha podido localizar. Sin embargo existe una pequeña población en la Font de l'Arbre (Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3583, 1160 m, L. Serra, C. Fabregat, S. López & A. Bort, 6-9-1998, v.v.) y otra en la Font de Forata (Confrides, Serra d'Aitana, Font de Forata, YH3882, 1380 m, L. Serra & E. Estrelles, 22-9-2006, v.v.) que urge preservar de cualquier intento de alteración de su hábitat. Una cita dudosa es la que aparece en ORCA para YJ50 (BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 1913). Es una especie acuática de cauces permanentes que se diferencia de *A. nodiflorum* por presentar 3-7 brácteas y pedúnculos más largos que los radios mientras que *A. nodiflorum* no presenta o solo tiene 1-2 brácteas y sus pedúnculos mucho más cortos que los radios (BOLÒS & VIGO, 1990: 454; MATEO & CRESPO, 2003: 342).

Hidr. rad.; 0'1-0'3; VI-VIII; *Glycerio-Sparganion*; MM; SH,HU; A; NA; Medit. Merid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

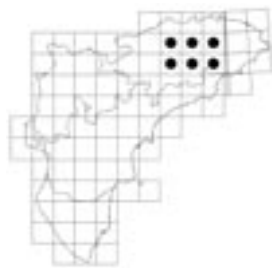
***Berula erecta* (Huds.) Coville, Contrib. U. S. Nat. Herb., 4: 115 (1893)**

= *Sium angustifolium* L., Sp. Pl. ed. 2: 1672 (1763), nom. illeg.

Cat: *Julivert bord*; Cast: *Chirivía*

Taxon de presencia dudosa, del que solo existe una mención para el Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 9, ut *Sium angustifolium*). Podría tratarse de una confusión con *Apium nodiflorum*, taxon presente en zonas próximas de la provincia, por lo que lo mantenemos como especie dudosa. Se diferencia de *A. nodiflorum* por sus 4-7 brácteas bien formadas así como por tener un nudo en la base del pecíolo de las hojas basales, mientras que *A. nodiflorum* no presenta o solo tiene 1-2 brácteas (NIETO FELI-NER, JURY & HERRERO, 2003: 195).

Geóf. riz.; 0'3-1; VI-VIII; *Phragmitetalia australis*; TM; SA; D; NA; Holart.; MU; ?; Cat. UICN: DD [-]



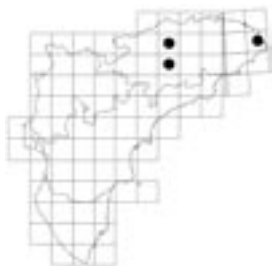
***Bifora radians* M. Bieb., Fl. Taur.-Caucac. 3: 233 (1819)**

Cat: *Herba pudenta*

Especie bastante escasa, localizada recientemente en la Serra d'Aitana (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 1091, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1260 m, J. L. Solanas, 18-6-1992; Confrides, Serra d'Aitana, pr. Font de l'Arbre, YH3682, 1240 m, SOLANAS, 1996: 71) y en Murla, Castell de Castells y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA &

SORIANO, 1994: 295). Aparece en herbazales subnitrófilos de campos de secano de zonas mesomediterráneas del subsector alcoyano-diánico.

Teróf. escap.; 0'2-0'4; IV-V; *Stellarietea mediae*; MM; SH,HU; N; HO; Centroasiat.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



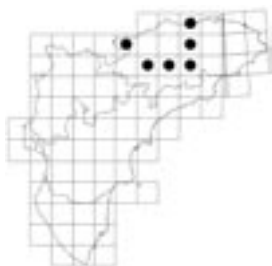
***Bifora testiculata* (L.) Roth, Enum. 1(1): 888 (1827)**

Cast: *Cilantro menor*

Taxon escasamente citado en la provincia, en la que solo se presenta en Beniaia, en Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1995: 84), La Torre de les Maçanes (ABH 35312, pr. Port de Tudons, YH3281, 900 m, DE LA TORRE & VICEDO, 1998: 143), Penàguila (ABH 47182, Serra d'Aitana, Port de Tudons, YH3281, 1000 m, M. Doménech, 1-6-2004) y Xàbia (VAB 981334, La Granadella, BC5590, 180 m, SEGARRA, 1999: 190). Al

igual que *B. radians* se presenta en herbazales subnitrófilos de campos de secano, aunque en este caso desciende hasta el piso termomediterráneo, presentándose muy cerca del mar.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]



***Bunium balearicum* (Sennen) Mateo & López Udias in Anales Jard. Bot. Madrid 57(1): 229 (1999)**

- = *Bulbocastanum linnaei* var. *valentinum* Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 26: 432 (1898)
- *B. alpinum* subsp. *macuca* auct., non (Boiss.) P. W. Ball
- *B. macuca* auct., non Boiss.
- *B. bulbocastanum* auct., non L.
- *B. bulbocastanum* subsp. *macuca* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & Vigo

Taxon reiteradamente citado como *B. macuca* y que, recientemente, ha sido reinterpretado como una especie distinta ya descrita por Sennen (MATEO & LÓPEZ UDIAS, 1999: 229). Coloniza pedregales calizos de zonas del subsector alcoyano-diánico, encontrándose en Confrides (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133, ut *B. alpinum* subsp. *macuca*; ABH 4977, Serra d'Aitana, sota els radars del cim, YH3782, 1350 m, J. L. Solanas, 5-6-1990; ABH 2112, Serra d'Aitana, YH3582, 1300 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-6-1992), Castell de Castells, Vall de Gallinera y Vall d'Ebo (VF 19888, Vall d'Ebo, YH4597, 500 m; VF 18989, Vall de Gallinera, YJ4501, 530 m; VF 18987, Castell de Castells, YH4790, 700 m, PÉREZ BADIA, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 26). C. Pau lo describió de la Serra de Mariola como variedad del *Bulbocastanum linnaei* (PAU, 1898b: 436, ut *B. Bulbocastanum linnaei* var. *valentinum*; MA 87282, Serra de Mariola, pr. Foia Ampla, YH19, 1200 m, C. Pau, 11-6-1896).

Geóf. bulb.; 0'2-0'6; IV-VI; *Scrophularion sciophylae*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

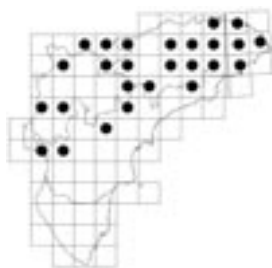
Bunium pachypodum P. W. Ball, in Feddes Repert. 79: 63 (1968)

= *Carum incrassatum* Boiss., Voy. Bot Espagne 2: 239 (1840), nom. illeg.

Cat: *Castanyola gruixuda*; Cast: *Castañuela, macuca*

Taxon del que tan solo existe una mención para el Cap de Santa Pola (GANDOGGER, 1905: 439, ut *Carum incrassatum*). Pudo haber existido formando parte de herbazales subnitrófilos de campos de secano que deben haber desaparecido para dar paso al proceso urbanístico. Aunque al no tener certeza sobre su única cita, mantenemos el taxon como de presencia dudosa en el territorio.

Geóf. bulb.; 0'2-0'6; IV-VI; -; TM; SA; D; NA; Medit. Occid.; AL; ?; Cat. UICN: DD [-]



Bupleurum baldense Turra in Giorn. Italia Sci. Nat. 1: 120 (1764)

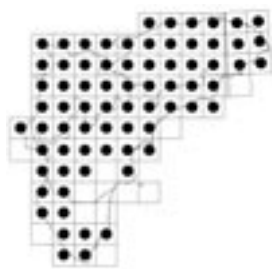
= *B. opacum* (Ces.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 71 (1874)

– *B. aristatum* auct., non Rchb.

Cat: *Unflabou opac*

Recolectado por primera vez en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161, ut *B. opacum*) encontrándose de forma dispersa por todo el subsector alcoyano-diánico y más escaso en el subsector ayorano-villenense, donde se ha localizado en la Peña Migjorn, la Carrasqueta, Sierra de Salinas y Sierra del Morrón (RIGUAL, 1984: 322, ut *B. aristatum*) y la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 49). También se conoce una única localidad en el subsector alicantino, en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 296). Forma parte de comunidades anuales en claros de matorral o encinar en los pisos meso- y supra-mediterráneo, y, puntualmente, en el termomediterráneo, en la Serra del Montgó (BOLÒS, 1957: 568, ut *B. opacum*) y Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, op. cit.).

Teróf. escap.; 0'05-0'3; IV-VI; *Trachynion distachyae*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Bupleurum frutescens L., Cent. Pl. 1: 9 (1755) *subsp. frutescens*

= *B. hispanicum arborescens*, gramineo folio Tourn., Inst. Rei Herb.: 310 (1700)

– *B. fruticosum* auct., non L.

– *B. spinosum* auct., non Gouan

Cat: *Fenoll de rabosa, ajocaperdius*; Cast: *Hinojo de perro*

Taxon ya observado por Tournefort en la Serra de Mariola y en la del Montgó en su viaje del siglo XVII (SALVADOR, 1705: 28, ut *B. angustifolium arboreum*); presente de forma abundante en todo el territorio, desde la costa hasta la parte alta de la Serra d'Aitana. Forma parte de matorrales y pastizales, vegetación subrúpica e incluso puede aparecer en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo abandonados o márgenes de caminos. Incluimos aquí la referencia de *B. fruticosum* para la Serra de Bérnia por tratarse de un error tipográfico (BANYULS, 1990: 465), así como la de *B. spinosum* de los alrededores de Alacant (WEBB, 1838: 44), ya que se trata

de un taxon de matorrales almohadillados montanos que, de aparecer en la provincia, lo haria en la parte alta de las montañas alcoyano-diánicas.

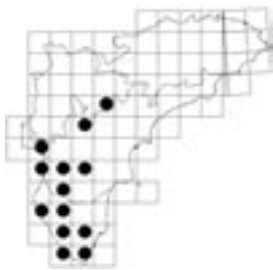
Caméf. sufr.; 0'3-1; VI-IX; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]

***Bupleurum fruticosum* L., Sp. Pl.: 238 (1753)**

Cat: *Matabou*; Cast: *Adelfilla*, *costilla de buey*

Taxon mencionado de la Serra de Bérnia, cerca de la cueva del Forat (RIGUAL, 1955: 261) y de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 54). Más recientemente se ha dado de algunas cuadrículas limítrofes de València y Alacant, por lo que no puede saberse con certeza a que provincia corresponden (BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 1896). Se trata de una especie característica de orlas de encinar o barrancos húmedos del que, sin embargo, no existen datos fiables contrastados con pliego de su presencia en el territorio. Aunque no es raro que alguna de las menciones anteriormente referidas pueda ser cierta, ya que existe en zonas próximas tanto de Murcia (Sierra del Carche, BOLÒS & VIGO, 1990: 442) como en València (MATEO & CRESPO, 2003: 344). A la espera de encontrar pliegos o la propia especie en las localidades mencionadas lo consideramos como de presencia dudosa.

Nanofan.; 1-2; VII-IX; *Quercetea ilicis*; MM; SH,HU; D; NA; Medit.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Bupleurum gibraltarium* Lam., Encycl. Méth., Bot. 1: 520 (1785)**

= *B. verticale* Gómez Ortega, Fl. Hispan. Delect. 2: [1] (1792)

= *B. coriaceum* Hérit.

Cat: *Chuigida*; Cast: *Crujía mayor*

Taxon ya conocido de la Serra de Crevillent desde finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 279, ut *B. coriaceum*), presente de forma dispersa en el sector alicantino-murciano y que alcanza de forma puntual el subsector ayorano-villense en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 43; ABH 6389, Petrer, Serra del Cid, YH0062, 670 m, A. Juan & J. C. Cristóbal, 12-9-1993). Solo existen dos menciones correspondientes al subsector alcoyano-diánico, en la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 304) pero no parece que exista material en BCF que refrende esta cita tan alejada del resto de las de la provincia (J. Soler, com. pers.) y en la cuadrícula YJ50 (URIOS & AL., 1993: 75), ambas dudosas. Forma parte de los coscojares y lentiscales más termófilos del territorio, muchas veces sobre suelos pedregosos de ramblas o roquedos umbríos.

Nanofan.; 1-2; IV-IX; *Asparago albi-Rhamnion oleoidis*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B1b(ii,iii,iv,v) + 2a,c(iii,iv,v); D2]

***Bupleurum lancifolium* Hornem., Hort. Hafn.: 267 (1813)**

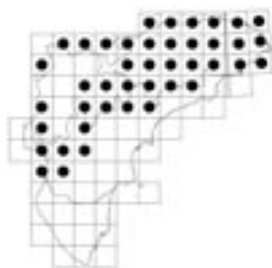
= *B. protractum* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2: 387 (1820)

Cat: *Garravereta*, *perfoliada*; Cast: *Perfoliada*

Solo existe una cita de Rouy de las cercanías del Montgó sin confirmar posteriormente (ROUY, 1884: 273, ut *B. protractum*), aunque se ha dado de forma genérica para el interior de la comarca de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 101) así como en algún punto de la Marina Baixa (BOLÒS & VIGO, 1990: 440). Existe una referencia para la Serra d'Aitana que realmente corresponde a *B. rotundifolium* (RIGUAL, 1984: 323; MA 369580, Confrides, Serra d'Aitana, campos abandonados, A. Rigual, 10-7-1960; MA 369576, ibidem, 1200 m, campos de cultivo, A. Rigual, 2-7-1959). Creería en herbazales subnitrófilos de campos de secano. Probablemente deberá eliminarse del catálogo ya que debe ser una confusión con el *B. rotundifolium*, del que se diferencia por presentar frutos tuberculados y las hojas superiores de ovado-

lanceoladas a ovadas, mientras que *B. rotundifolium* tiene frutos lisos y hojas de ovadas a suborbiculares (BOLÓS & VIGO, 1990: 440; NIETO FELINER, JURY & HERRERO, 2003: 241).

Teróf. escap.; 0°1-0°5; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SH,HU; D; NA; Medit.-Iranotur.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

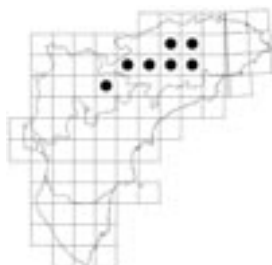


Bupleurum rigidum* L., Sp. Pl.: 238 (1753) subsp. *rigidum

Cat: *Orella de llebre*; Cast: *Oreja de liebre*

Taxon hallado a finales del siglo XVIII en Alcoi y la Serra de Castalla (CAVANILLES, 1797: 174), que es relativamente frecuente en el sector setabense y que presenta buenas poblaciones en el subsector alicantino únicamente en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 55) y la Serra de l'Argallet (ALCARAZ & DELGADO, 1998: 442). Forma parte del sotobosque de encinares o coscojares bien constituidos, mayoritariamente bajo ombroclima al menos seco, aunque aparece en algunos puntos de ombroclima semiárido pero en posiciones de umbria y bajo cubierta arbórea.

Hemic. escap.; 0°3-1; VI-VIII; *Quercetea ilicis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



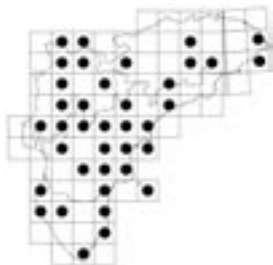
***Bupleurum rotundifolium* L., Sp. Pl.: 236 (1753)**

- *B. lancifolium* auct., non Hornem.
- *B. subovatum* auct., non Link ex Spreng.

Cat: *Unflabou, perfoliada*; Cast: *Perfoliada*

Taxon mencionado de la Serra d'Aitana (HEGELMAIER, 1879: 301), donde aún existe en la actualidad (Confrides, Serra d'Aitana, pr. Font de l'Arbre, YH3682, 1240 m, SOLANAS, 1996: 72; ABH 1095, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1260 m, J. L. Solanas, 18-6-1992). También se ha localizado en la Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 68; VAB 931186, Benifallim, Port del Rentonar, YH2580, 1050 m, L. Serra, 30-5-1992) y en Castell de Castells y Vall d'Alcalà (VF 18991, Castell de Castells, YH4388, 880 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 26; VF 18990, Vall d'Alcalà, YH3796, 600 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, op. cit.). Forma parte de comunidades arvenses en campos de secano del piso mesomediterráneo bajo ombroclima al menos subhúmedo.

Teróf. escap.; 0°1-0°5; V-VII; *Stellarietea mediae*; MM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



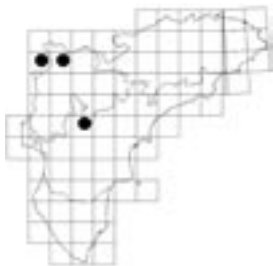
***Bupleurum semicompositum* L., Demonstr. Pl.: 7 (1753)**

– *B. tenuissimum* auct., non L.

Cat: *Unflabou menut*

Mencionado por primera vez de los alrededores de Alacant (BOLÒS, 1957: 562) se presenta de forma frecuente por toda la provincia, aunque mayoritariamente en la parte más seca y cálida del territorio, donde aparece en todo tipo de pastizales anuales sobre diferentes sustratos, tanto en calizas como margas, yesos, arenas e, incluso, en las comunidades anuales de los saladares (Frankenion pulverulentae). Aunque alcanza el piso mesomediterráneo sobrepasa escasamente los 700 m.s.n.m. en la Serra de Bérnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 365).

Teróf. escap.; 0°03-0°2; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

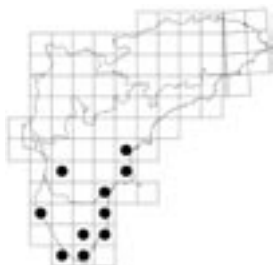


***Bupleurum tenuissimum* L., Sp. Pl.: 238 (1753)**

Cat: *Unflabou tenuissim*; Cast: *Hinojillo de conejo*

Taxon muy escaso en el territorio, del que se citó en Villena (RIGUAL, 1984: 323; MA 369586, Salero de Requena, XH8080, 500 m, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 9-9-1960) y también existe, al parecer, una recolección de Novelda (CABALLER, 1993: 151). La cita de YH13 es un error de transcripción (BOLÒS & AL., 1999: 1904). Presente en pastizales húmedos en saladares. Como otros táxones de estos ambientes se trata de una especie en regresión, por lo que es recomendable establecer alguna medida de conservación de estos hábitats. Se puede confundir con *B. semicompositum*, del que se diferencia por presentar costillas en los frutos y las bractéolas iguales o algo más largas que las flores, mientras que *B. semicompositum* no presenta costillas aparentes y las bractéolas son mucho más largas que las flores (BOLÒS & VIGO, 1990: 448; NIETO FELINER, JURY & HERRERO, 2003: 242).

Teróf. escap.; 0°05-0°4; VI-VII; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA; A; NA; Medit.; AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



***Cachrys sicula* L., Sp. Pl., ed. 2: 355 (1762)**

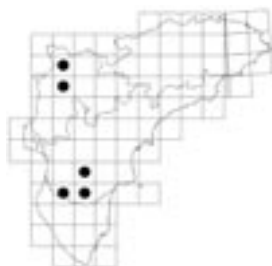
= *Hippomarathrum pterochlaenum* DC. ex Boiss. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 2: 74 (1844)

– *C. libanotis* auct., non L., Sp. Pl.: 246 (1753)

Taxon citado por RIGUAL (1984: 324, ut *Hippomarathrum pterochlaenum*) en Orihuela, Pilar de la Horadada y Torrevela. Poco después se cita nuevamente de Orihuela (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 84). Hasta las citas de Albatera (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 55) y Santa Pola (SERRA, 1999: 147), límite meridional en la provincia no hay más datos publicados, salvo el mapa de ORCA

(BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 1889) basado en algunos pliegos de ABH y en nuestras observaciones en las comarcas del Baix Segura y Baix Vinalopó. Ascende hacia el N por la costa hasta llegar a L'Altet, ya en Elx (ABH 6231, l'Altet, YH1638, 10 m, A. De la Torre, 10-10-1993). Prácticamente restringido al subsector murciano meridional con bioclima termomediterráneo semiárido. Se presenta principalmente en matorrales secos, terrenos alterados o márgenes de caminos. Todo el material revisado, tanto en ABH como en MA, corresponde a este taxon, por lo que incluimos las recientes referencias de *C. libanotis* (MATEO & CRESPO, 2003: 344; NIETO FELINER, JURY & HERRERO, 2003: 153) en él. Se diferencia de *C. libanotis* por sus frutos papilosos de 12-17 × 10-17 mm y su cáliz con dientes de 0'7 mm mientras que *C. libanotis* presenta frutos lisos, a veces papilosos, de (4'5)6-11 × 4'5-7 mm y su cáliz con dientes de menos de 0'5 mm (NIETO FELINER, JURY & HERRERO, op. cit.).

Hemic. escap.; 0'3-1'5; IV-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv,v); D2]

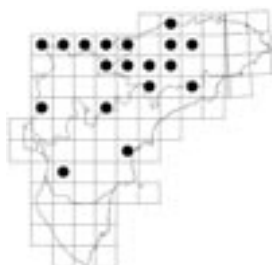


Carum foetidum (Coss. & Durieu ex Batt.) Drude in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 192 (1898)

Taxon recolectado en Villena (RIGUAL, 1968: 991; MA 369600, Salero de Requena, XH8080, 500 m, A. Rigual, 7-9-1960; MA 369526, Saladar de Las Virtudes, XH87, A. Rigual, 6-9-1962), Albaterra (RIGUAL, 1984: 323; MA 369598, El Realengo, Salicornietalia, A. Rigual, 30-9-1960; MA 369595, Saladar d'Albaterra, XH82, Salicornietalia, A. Rigual, 10-9-1962; MA 369589, San Isidro de Albaterra, XH82, Salicornietalia,

A. Rigual, 20-9-1965) y Elx (ARENAS POSADA & GARCÍA MARTÍN, 1993: 66; MA 369599, Elx, El Fondo, Juncetalia maritimi, A. Rigual, 10-9-1962; MA 369593, El Fondo, Salicornietalia, A. Rigual, 15-9-1970; MA 369596, El Fondo, Juncetalia maritimi, A. Rigual, 26-9-1975). Desde las recolecciones de A. Rigual no ha vuelto a ser localizado y el hábitat donde crecía ha sido alterado en gran medida por lo que podría haber desaparecido en la provincia. Es planta de juncas halófilas de zonas inundables que podría aun existir en El Fondo, aunque la mala calidad de las aguas está haciendo desaparecer algunas especies claramente ligadas a este medio.

Hemic. escap.; 0'2-0'4; IX-XI; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [A1c; B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]



Caulis platycarpus L., Sp. Pl.: 241 (1753)

= *C. daucooides* L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 205 (1767), nom. illeg.

Cat: *Cadells, cospi*; Cast: *Cadejas, Cadillo*

La primera recolección en la provincia es la de Cavanilles (MA 85690, Serra de Mariola, A. J. Cavanilles, ut *C. daucooides*) aunque sin fecha, pero debe tratarse de 1791 ó 1792; mientras que la primera cita escrita se debe a BARNADES (1785: 7), esta última, sin embargo, la ponemos en duda por tratarse de la única localizada en

bioclima termomediterráneo semiárido y en la parte murciano-almeriense del territorio, muy separada de las condiciones ambientales que soporta la especie en el resto de la provincia. Así pues, la siguiente cita es la de WEBB (1838: 43, ut *C. daucoi-des*) de Penàguila, siendo seguida hasta la actualidad por diversas citas en todo el área setabense mesomediterránea seco-subhúmeda del territorio. Siempre presente en campos de cultivo de cereal o en sus alrededores, márgenes de caminos, taludes, etcétera.

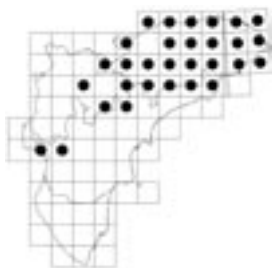
Teróf. escap.; 0'05-0'3; IV-VII; *Stellarietea mediae*; MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Conium maculatum* L., Sp. Pl.: 242 (1753)**

Cat: *Cicuta*; Cast: *Cicuta*

Taxon del que solo existe una cita genérica para l'Alcoià (BOLÒS & VIGO, 1990: 437). Sin embargo, en el volumen de ORCA que recoge las umbelíferas (BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 1887) no se indica ninguna de las UTM de 10 × 10 que coinciden con la comarca, de hecho, las localidades más próximas aparecen en l'Albufera, por tanto, suponemos que la cita original debía tratarse de una confusión, por lo que mantenemos el taxon como de presencia dudosa en la provincia.

Hemic. bien./escap.; 0'5-1'6; IV-VII; -; -; -; D; NA; Subcosmop.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



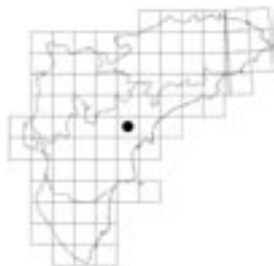
***Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Calest. in Webbia 1: 279 (1905)**

- *Heterotaenia thalictrifolia* (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 269 (1840)
- = *H. thalictrifolia* var. *major* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 269 (1840)
- *Bunium bulbocastanum* subsp. *macuca* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & Vigo
- *B. macuca* auct., non Boiss.
- *B. macuca* var. *major* auct., non Boiss.
- *C. majus* auct., non (Goaun) Loret
- *C. ramosum* auct., non Costa

Cast: *Chufra*, *macuca*

Taxon mencionado inicialmente en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161, ut *C. ramosum*) que se encuentra de forma abundante, sobre todo en el subsector alcoyano-diánico con ombroclima al menos subhúmedo, y que en el subsector ayorano-villenense está relegado a las zonas más altas y lluviosas, como la Serra del Maig-mó, Serra de la Penya Migjorn (RIGUAL, 1984: 323, ut *C. ramosum*), Serra del Reconc (Biar, Serra del Reconc, XH9878, 1150 m, L. Serra, 27-5-1995, v.v.) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 50); mientras que en el subsector alicantino solo se encuentra en la Serra de l'Argallet, de clara influencia ayorano-villenense (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.). Forma parte de las comunidades que colonizan las gleras calizas de las montañas, mayoritariamente en las umbrías y en los pisos meso- y supramediterráneo, aunque también se encuentra de forma puntual en el litoral del subsector alcoyano-diánico, como la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 273, ut *C. ramosum*) o la Serra de Segària (PAU, 1926: 74, ut *Heterotaenia thalictrifolia*). La referencia de *Bunium macuca* de la Font Roja (CÁMARA, 1942: 336; MA 87250, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH18, F. Cámara, 1-6-1936, ut *B. macuca* var. *major*) realmente corresponde a este taxon.

Geóf. bulb.; 0'2-0'6; V-VI; *Scrophularion sciophilae*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

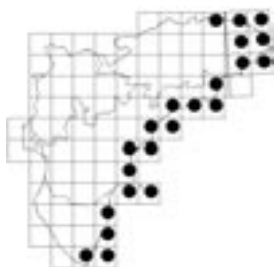


***Coriandrum sativum* L., Sp. Pl.: 256 (1753)**

Cat: *Coriandre*; Cast: *Cilandro*

Taxon asilvestrado del que solo se conoce una mención en la provincia (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112; ABH 4368, Sant Vicent del Raspeig, Partida Moralet, YH15, 200 m, Rafi G. G., 12-4-1992). Al parecer se ha cultivado por sus cualidades aromáticas y condimentarias, aunque es muy escaso su cultivo.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; V-VIII; *Stellarietea mediae*; TM; SA; S; ER; Iranotur.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

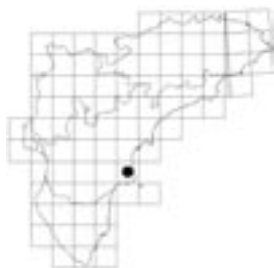


***Crithmum maritimum* L., Sp. Pl.: 246 (1753)**

Cat: *Fenoll marí*; Cast: *Hinojo marino*

Planta hallada por primera vez en la Granadella, en Xàbia (CAVANILLES, 1797: 218), siendo posteriormente mencionada en todo el litoral en el que existan acantilados, ya sean de calizas o de calcarenitas. Caracteriza las comunidades de los roquedos litorales a los que llega la salpicadura de las olas, conviviendo casi estrictamente con diversas especies del género *Limonium*.

Caméf. sufr.; 0'1-0'5; VII-IX; *Crithmo maritimi-Staticetalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.-Macaron.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

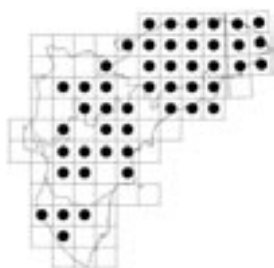


***Cuminum cyminum* L., Sp. Pl.: 254 (1753)**

Cat: *Comí*; Cast: *Comino*

Especie antiguamente cultivada, de la que existen escasas referencias para Santa Pola (GANDOGGER, 1917: 134) y para Biar (DE LA TORRE, 1991: 176), localidad esta última donde aún se cultivaba en 1978. No parece que haya llegado a asilvestrarse.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; VI-VII; -; TM,MM; SA,SE; C; -; Iranotur.; AL,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



Daucus carota* L., Sp. Pl.: 242 (1753) *subsp. carota

= *D. carota* subsp. *maritimus* (Lam.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.): 382 (1889)

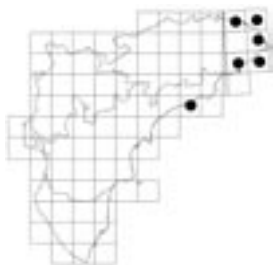
- *D. crinitus* auct., non Desf.

Cat: *Safanòria borda*, *pastanaga borda*; Cast: *Zanahoria silvestre*

Se trata de la subespecie más abundante, localizada por primera vez en la provincia en Dénia (ROUY, 1884: 36), siendo más frecuente en zonas de ombroclima al menos subhúmedo. En el subsector murciano meridio-

nal solo conocemos una recolección (ABH 6770, Pilar de la Horadada, E. Camuñas, 1-8-1992), aunque no debe ser tan rara. Frecuente en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, carreteras, campos de cultivo, solares, etcétera.

Hemic. bien.; 0'3-0'8; V-X; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



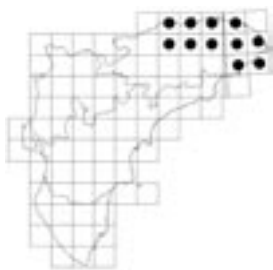
***Daucus carota* L., Sp. Pl.: 246 (1753) subsp. *hispanicus* (Gouan) Thell. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 312 (1926)**

- = *D. gingidium* L. subsp. *hispanicus* (Gouan) O. Bolòs & Vigo
- = *D. gummifer* Lam., Encycl. 1: 634 (1785), nom. illeg.
- *D. gingidium* subsp. *commutatus* auct., non (Paol.) O. Bolòs & Vigo in Buttl. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 84 (1974)

Cat: *Pastanaga marina*; Cast: *Zanahoria marina*

Taxon recolectado por Lacaita en el Cap de Sant Antoni (WILLKOMM, 1893: 197, ut *D. gummifer*) que se encuentra en el litoral del subsector alcoyano-diánico, desde Les Rotes, en Dénia (Les Rotes, BD5300, 1 m, roquederos litorales, L. Serra & J. X. Soler, 4-5-1997, v.v.) hasta la Punta de Moraira, en Teulada (Calapins, BC5286, 70 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 4-12-2002, v.v.). Recientemente se ha mencionado de Benidorm (MA 423554, La Cala, YH4869, 20 m, PUJADAS, 2002: 372), siendo la única localidad del subsector alicantino, a considerable distancia de sus poblaciones más próximas de Teulada. Se trata de un taxon exclusivo de los acantilados litorales alcoyano-diánicos con la excepción de la población de Benidorm.

Hemic. escap.; 0'1-0'8; VI-VII; *Crithmo maritimi-Staticetalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Daucus carota* L., Sp. Pl.: 242 (1753) subsp. *maximus* (Desf.) Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 476 (1878)**

- = *D. maximus* Desf., Fl. Atlan. 1: 241 (1798)
- *D. bocconeii* auct., non Guss., Fl. Sic. Prodr., 1: 322 (1827)
- *D. gingidium* subsp. *drepanensis* auct., non Tod. ex Arcang., Comp. Fl. Ital.: 299 (1882)

Cat: *Safanòria*; Cast: *Zanahoria silvestre*

Hallado en la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 135, ut *D. maximus*) y que llega por el interior hasta Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 323, ut *D. bocconeii*). Se trata de un taxon presente de forma dispersa en el piso termomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, con ombroclima al menos seco. Presente en herbazales húmedos, a menudo subnitrófilos, de márgenes de caminos o de campos de cultivo.

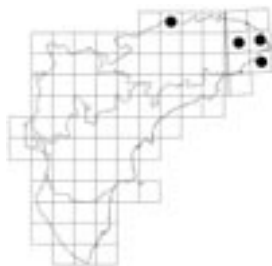
Hemic. bien.; 0'6-1'5; V-X; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]

***Daucus carota* L., Sp. Pl.: 242 (1753) *subsp. sativus* (Hoffm.) Schübl. & Martens, Fl. Würtemb.: 179 (1834)**

Cat: *Safanòria, carlota*; Cast: *Zanahoria*

Se trata de la subespecie cultivada, presente en huertos de toda la provincia (MA-TEO & CRESPO, 2001: 348); se ha mencionado de forma genérica, pero no parece llegar a asilvestrarse.

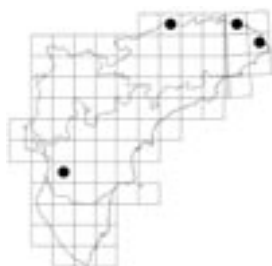
Hemic. bien.; 0°3-1; IV-X; -, -, -, C; -, Chinojap.; -, ?; Cat. UICN: NA [-]



***Daucus crinitus* Desf., Fl. Atlant. 1: 242, tab. 62 (1798)**

Taxon bastante escaso en el territorio, en el que se ha mencionado de Gata de Gorgos (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 37; VAB 921126, Gata de Gorgos, BC4595, 125 m, herbazales, J. X. Soler, 6-1991), Vall de Gallinera (VF 18992, Patró, YJ3800, 420 m, PEREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 26) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 65). Presente en pastizales vivaces del piso termomediterráneo con ombroclima al menos seco.

Hemic. escap.; 0°1-0°6; VI-VII; *Brachypodium phoenicoides*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B2a,c(iii,iv)]

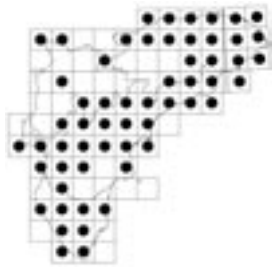


***Daucus durieua* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 23 (1874)**

= *Durieua hispanica* Lam. ex Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 14 (1842), nom. illeg.

Taxon inicialmente localizado en el Puig de la Llorença, en Benitatxell (ROUY, 1884: 37, ut *Durieua hispanica*), que posteriormente se ha encontrado en la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 304), Vall de Gallinera (MA 587134, Serra de l'Albureca, tossal de la Creu, YJ3500, 650 m, J. X. Soler & M. Signes, 21-5-1996) y la Serra de Crevillent (ABH 12981, Crevillent, pujada al Pic Crevillent, XH8739, 740 m, VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 66). Forma parte de pastizales anuales escasamente nitrófilos, de claros de matorral, en lugares con ombroclima al menos seco.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; V-VII; *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iii,iv); D2]



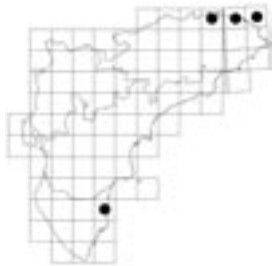
***Distichoselinum tenuifolium* (Lag.) García Martín & Silvestre in Lagasalia 12: 101 (1983)**

- = *Elaeoselinum tenuifolium* (Lag.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 26 (1874)
- = *E. lagascae* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 58 (1838)

WILLKOMM (1893: 198, ut *Elaeoselinum tenuifolium*) cita este taxon basándose en material de Rouy. Desde entonces ha venido siendo recolectado por diversos autores de forma generalizada por toda la provincia,

si bien escasea hacia el interior, en los territorios ayora-no-villenenses, donde solo se ha observado en la Serra de la Fontanella, en Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 342; ALONSO, VICEDO, PAYÁ & DE LA TORRE, 1998: 164), Villena (ALONSO, 1996: 64), Novelda (JUAN, 1995: 210) o Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 50). También lo hemos detectado en el subsector manchego-murciano (Pinoso, La Serreta, XH6946, 600 m, L. Serra, J. Pérez & T. Burguera, 8-5-2001, v.v.). Aparece, al igual que *Elaeoselinum asclepium* u otras umbelíferas, en claros de matorral, espartales, pastizales, etc., siempre sobre suelos pedregosos.

Hemic. escap.; 0'3-1'2; VI-VIII; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



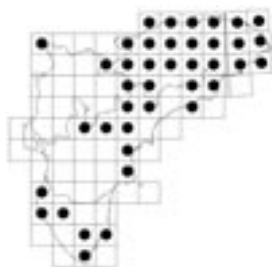
***Echinophora spinosa* L., Sp. Pl.: 239 (1753)**

Cat: *Equinòfora*; Cast: *Zanahoria marina*

Taxon mencionado inicialmente en las Dunas de Guardamar (RIGUAL, 1984: 323), donde parece que se haya extinguido, ya que no se ha vuelto a encontrar desde los años 50 (FABREGAT, 2002: 189). Posteriormente se mencionó del litoral del subsector alcoyano-diánico (BOLÓS, 1987: 14), donde existen todavía algunas poblaciones en el t.m. de Dénia (Bonamar, YJ5906, 1 m, L. Serra & A. Bort, 12-7-2000, v.v.; Les Deveses,

YJ5807, 1 m, L. Serra & A. Bort, 12-7-2000, v.v.; La Devesa, YJ5708, 1 m, L. Serra & A. Bort, 11-7-2000, v.v.; Les Marines, YJ5708, PÉREZ BADIA, 1997b: 374; Les Deveses, YJ5707, 1 m, L. Serra & A. Bort, 12-7-2000, v.v.; pr. Punta dels Molins, BD4405, 1 m, L. Serra & A. Bort, 5-7-2000, v.v.; BD4305, BARBER, 1999: 50). Caracteriza las dunas primarias y en formación, conviviendo con otros táxones igualmente escasos en las dunas de sur de la provincia como *Calystegia soldanella* o *Polygonum maritimum*.

Hemic. escap.; 0'2-0'5; VII-X; *Ammophiletalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



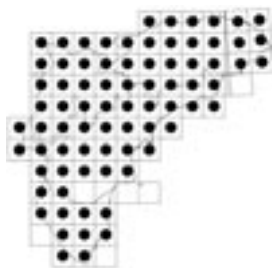
Elaeoselinum asclepium* (L.) Bertol., Fl. Ital. 3: 383 (1838) *subsp. asclepium

- = *E. asclepium* var. *hispanicum* (Lange) O. Bolòs, Font Quer & Vigo in O. Bolòs & Vigo, in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot., I): 83 (1974)
- = *E. meoides* var. *hispanicum* Lange in Willkomm & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 26 (1874)
- = *E. hispanicum* (Lange) Pau
- *E. asclepium* subsp. *meoides* auct., non (Desf.) Fiori
- *E. asclepium* subsp. *millefolium* auct., non (Boiss.) García Martín & Silvestre
- *E. meoides* auct., non (Desf.) DC.

Cat: *Xafarroni*; Cast: *Hinojo marino*

Especie primeramente recogida por ROUY (1884a: 38) en los alrededores de Gata de Gorgos, que se extiende por todo el C-N de la provincia, donde ha sido profusamente citado. Hacia el interior comienza a escasear, existiendo en un par de localidades en el subsector ayorano-villense (ABH 30109, Villena, Cerro El Rocín, XH7894, 835 m, L. Serra, 8-6-1996; Beneixama, Serra de la Fontanella, YH0084, 1070 m, L. Serra & J. Pérez, 17-6-1999, v.v.). En la parte murciano-almeriense es mucho más escasa, debiéndose contrastar las citas existentes por si se tratara de confusiones con *Distichoselinum tenuifolium*. Se ha dado en Alacant, Sant Vicent, Orihuela, Santa Pola, La Vila y Polop (RIGUAL, 1984: 323) y Elda y Monfort del Cid (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a: 7). Aparece en matorrales o pastizales, normalmente con suelos pedregosos.

Hemic. escap.; 0'3-1'2; V-VII; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

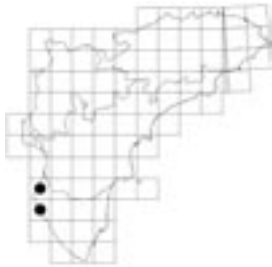


***Eryngium campestre* L., Sp. Pl.: 233 (1753)**

Cat: *Panical*; Cast: *Cardo corredor*

Citado por primera vez en la provincia de Dénia (ROUY, 1884: 36), se extiende por todo el territorio, desde la costa hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (Confrides, Serra d'Aitana, YH3781, 1450 m, L. Serra, J. Pérez & J. Riera, 27-6-2001, v.v.). Presente en diversas comunidades subnitrófilas ruderales, frecuente hasta en matorrales primocolonizadores de taludes de caminos o carreteras, campos abandonados, etc., tanto en ambientes semiáridos como subhúmedos (SERRA, PÉREZ BOTELLA & CRESPO, 2002: 51)

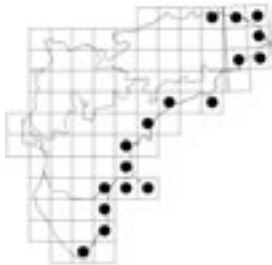
Hemic. escap.; 0'1-0'5; VI-VIII; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



***Eryngium ilicifolium* Lam., Encycl. Méth., Bot. 4: 757 (1798)**

Taxon no conocido en el territorio hasta hace pocos años, cuando se localizó en la Sierra de Orihuela (MUB 2347, Orihuela, Sierra de Orihuela, XH7617, 150 m, AL-CARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 173). Recientemente se ha dado a conocer su situación actual en la provincia (SERRA, PÉREZ BOTELLA & CRESPO, 2002: 52), dando las cuadrículas, además de la inicial, en las que ha sido localizado recientemente por nosotros (ABH 19865, Sierra de Orihuela, Rincón de Bonanza, XH7618, 120 m, L. Serra, 4-6-1996; Sierra de Orihuela, Rincón de Bonanza, XH7717, 100 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 28-2-1996, v.v.; ABH 32927, Cerro de los Buitragos, XH7220, 140 m, L. Serra, 5-4-1997; Sierra de Orihuela, XH7719, 80 m, J. J. Izquierdo, 13-6-2002, v.v.; Sierra de Orihuela, pr. Cruz de la Muela, XH7918, 100 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.; Sierra de Orihuela, Rincón de Bonanza, XH7718, 120 m, L. Serra, 4-6-1996, v.v.). Presente en comunidades anuales termomediterráneas semiáridas del subsector murciano meridional, mayoritariamente en *Eryngio ilicifolii-Plantagnetum ovatae*, comunidad exclusiva de las sierras de Orihuela y Callosa de Segura, en la que no se ha encontrado aún pero debe presentarse en las zonas más soleadas de Redován y Callosa de Segura, en los claros de los cornicales que aún quedan bien conservados.

Teróf. escap.; 0°02-0°15; IV-V; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iii,iv,v); D2]



***Eryngium maritimum* L., Sp. Pl.: 233 (1753)**

Cat: *Panical marí*; Cast: *Cardo marino*

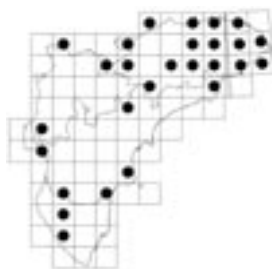
Ya conocida su existencia en la capital a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 253) donde en la actualidad parece haber desaparecido (SERRA, PÉREZ BOTELLA & CRESPO, 2002: 52). Posteriormente se mencionó en el Cap de Santa Pola (WILLKOMM & LANGE, 1880: 9), en Guardamar del Segura, Teulada, Torrevella, Benidorm, Calp y Sant Joan (RIGUAL, 1984: 324), y más recientemente en Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 128), La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 465) y Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 134), en algunas de estas localidades también ha desaparecido, quedando como poblaciones extendidas y estables básicamente las del límite sur de la provincia hasta Santa Pola y las de Dénia (SERRA, PÉREZ BOTELLA & CRESPO, op. cit.). Forma parte de las comunidades de las dunas primarias, por lo que donde éstas han sido destruidas ha desaparecido.

Geóf. riz.; 0°2-0°5; VII-IX; *Ammophiletalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Eryngium tenue* Lam., Encycl. 4: 755 (1798)**Cat: *Card aretín*; Cast: *Cardillo corredor*

Taxon desconocido en el territorio hasta hace muy poco tiempo, cuando se ha encontrado una recolección antigua de los alrededores de la capital (SERRA, PÉREZ BOTELLA & CRESPO, 2002: 53; MA 84778, Alacant, in declivibus incultis preacipue arenosis, M. Martínez Martínez, 6-1927). Debe ser considerado extinto en la provincia ya que se encontraba en una zona ampliamente prospectada y muy alterada desde hace algunos años, por lo que podría haber desaparecido. Sin embargo por tratarse de una especie anual de pastizales sobre suelos arenosos removidos, podría descubrirse una nueva población en una franja amplia de territorio del litoral.

Teróf. escap.; 0°05-0°4; VI-IX; *Helianthemetea guttati*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL; RR; Cat. UICN: RE [-]

***Ferula communis* L., Sp. Pl.: 246 (1753) subsp. *catalaunica* (Pau ex Vicioso) Sánchez Cuxart & Bernal in Acta Bot. Barcinon. 45: 236 (1998)**

- = *F. hispanica* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 116 (1888)
- = *F. tingitana* var. *hispanica* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 40 (1884), nom. nud.
- *F. communis* auct., non L.
- *F. communis* subsp. *glauca* auct., non (L.) Rouy & Camus
- *F. glauca* auct., non L.
- *F. tingitana* auct., non L.

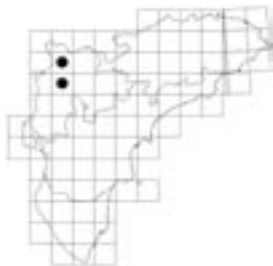
Cat: *Canyaferla*; Cast: *Cañaheja*

ROUY (1884a: 40; 1888: 116) describe *F. tingitana* var. *hispanica* y *F. hispanica* del Penyal d'Ifac, taxon que incluimos dentro de la variabilidad de *F. communis* subsp. *catalaunica*. Posteriormente han sido citados otros táxones confundidos con éste, como *F. glauca* (RIGUAL, 1984: 324), especie no presente en la península Ibérica. También se ha citado de forma reiterada *F. tingitana* (NEBOT, 1986: 122; DONAT, 1988: 101; BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 471; MATEO & CRESPO, 1990: 329; DE LA TORRE, 1991: 188; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 76; MATEO & CRESPO, 1995: 332; ALONSO, VICEDO, PAYÁ & DE LA TORRE, 1998: 164; BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 1933), tratándose de un taxon norteafricano que llega de forma puntual a Cádiz.

En cuanto a *F. communis* s. str., era el taxon considerado hasta fechas muy recientes en la mayor parte de la península Ibérica. Sin embargo, parece que queda relegado a Francia e Italia (NIETO FELINER, JURY & HERRERO, 2003: 332). En Alacant *F. communis* subsp. *catalaunica* es más frecuente en el subsector alcoyano-diánico, llegando de forma muy marginal al ayorano-villense en la Serra de la Fontanella (ALONSO, VICEDO, PAYÁ & DE LA TORRE, op. cit.) o en Monòver (NAVARRLO LORENTE, 1999: 51). En la parte murciano-almeriense aparece solo en la Serra de Santa Pola (RIGUAL, 1975a: 473, ut *F. hispanica*), y en algunos puntos del subsector murciano meridional (Albatera, Cabezo de las Fuentes, XH8926, 50 m, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.; Granja de Rocamora, Cabezo de las Fuentes, XH8826, 50 m, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.; Orihuela, pr. Arroyo Grande, XH8409, 120 m, L. Serra & al., 22-2-2001, v.v.; Orihuela, Sierra de

Pujálvarez, XH8006, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.; Pilar de la Horadada, Finca Cueva Serrana, XG8999, 140 m, L. Serra, J. Pérez, R. Rodríguez & P. García, 11-2-2002, v.v.) llegando hasta Pinoso (Cerro de la Sal, XH7350, 800 m, L. Serra, A. Olivares & J. Catalá, 20-8-1998, v.v.). Siempre en pastizales, matorrales o herbazales en terrenos pedregosos o margosos.

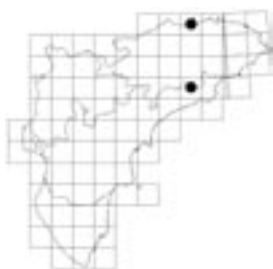
Hemic. escap.; 1-3; VI-VII; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Ferula loscosii* (Lange) Willk., Delect. Sem. Hort. Bot. Prag. 1882 (1882)**

Taxon recientemente hallado en Villena (Villena, Cabecicos de Villena, matorrales gipsícolas, 30SXH8379, 555 m, 24-V-2005 (hojas), L. Serra, J. F. Mota & al., 10-VI-2005 (inflorescencias), L. Serra (ABH 50913). Villena, Cabecicos de Villena, matorrales gipsícolas, 30SXH8280, 560 m, 10-VI-2005. L. Serra (LSH 7466), Villena, Cabecicos de Villena, matorrales gipsícolas, 30SXH8320, 575 m, 10-VI-2005, L. Serra (v.v.). Hasta la fecha se han contabilizado 352 ejemplares en tres subpoblaciones, todas ellas en las cercanías de la microrreserva de Los Cabecicos de Villena, la cual puede ampliarse hasta abarcar la zona donde ha sido localizada la especie. Endemismo iberolevantino, inicialmente mencionado del Valle del Ebro y los yesos de Aranjuez y que, recientemente se ha localizado en zonas próximas de Murcia y Albacete (SÁNCHEZ GÓMEZ & AL., 2001: 158). Se trata de un gipsófito exclusivo que relaciona, aún más si cabe, los yesos villenenses con el resto de territorios manchegos.

Hemic. escap.; 0'4-1'3; III-VI; *Gypsophiletalia*; MM; SA; A; NA; Iberolev.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]

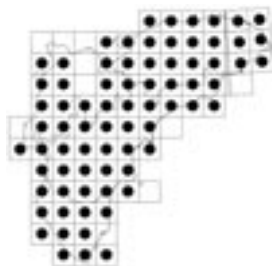


***Ferulago ternatifolia* Solanas, M. B. Crespo & García Martín in Anales Jard. Bot. Madrid 58(1): 103 (2000)**

– *F. granatensis* auct., non Boiss.

Especie exclusiva de Alacant y Murcia recientemente descrita y conocida de muy pocas localidades. En Alacant encontrada solo en Vall de Gallinera y en Finestrat (PÉREZ BADIA, 1997b: 138, ut *F. granatensis*; SOLANAS, CRESPO & DE LA TORRE, 1995: 273, ut *F. granatensis*; ABH 41487, Vall de Gallinera, Benirrama, castell de Gallinera, YJ4402, 380 m, SOLANAS, CRESPO & GARCÍA MARTÍN, 2000: 105; ABH 11504, Finestrat, Puig Campana, YH4376, 800 m, J. L. Solanas & J. C. Cristóbal, 14-6-1993; ibidem, YH4476, 1350 m, L. Serra, J. Pérez, F. Pérez & J. V. Doménech, 6-2-2001, v.v.; ibidem, YH4375, 1270 m, L. Serra, J. Pérez, F. Pérez & J. V. Doménech, 6-2-2001, v.v.). Coloniza pedregales o taludes. Parte de la población del Puig Campana está incluida en una microrreserva de flora.

Hemic. escap.; 0'5-1'2; VI-IX; *Scrophularion sciophilae*; MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



***Foeniculum vulgare* Mill., Gard. Dic., ed 8, n.º 1: (1768) subsp. *piperitum* (Ucria) Bég. in Ann. Mus. Civico Storia Nat. Genova ser. 3, 3: 447 (1907)**

= *F. piperitum* (Ucria) Sweet, Hort. Brit.: 187 (1826)
– *F. vulgare* auct., non Mill.

Cat: *Fenoll*; Cast: *Hinojo*

Mencionado por primera vez en la provincia de la capital (WEBB, 1838: 42, ut *F. vulgare*), se presenta de forma abundante por todo el territorio, aunque falta en el piso supramediterráneo y es escaso en el horizonte superior del mesomediterráneo, donde lo hemos visto llegando escasamente a los 1000 m.s.n.m. (Xixona, Port de la Carrasqueta, YH1976, 1050 m, L. Serra, A. Bort, R. Beltrán & J. C. Remolina, 24-10-1998, v.v.). Característico de herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, carreteras, solares abandonados, etc. Aunque recientemente se ha considerado este taxon dentro de la variabilidad de la especie (Nieto Feliner, Jury & Herrero, 2003: 232) lo mantenemos aquí separado debido a la diferente composición química en los frutos (dulce en la subespecie típica y agrio y picante en *F. vulgare* subsp. *piperitum*), así como por sus segmentos foliares de hasta 2 cm de longitud y sus vainas foliares de 1-3 cm mientras que la subespecie típica presenta segmentos foliares normalmente de 2-5 cm de longitud y vainas foliares de 3-5 cm (BOLÒS & VIGO, 1990: 433; MATEO & CRESPO, 2003: 348).

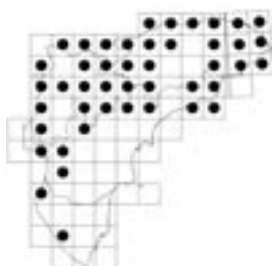
Hemic. escap.; 0'5-2; VI-IX; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

Foeniculum vulgare* Mill., Gard. Dic., ed 8, n.º 1: (1768) subsp. *vulgare

Cat: *Fenoll*; Cast: *Hinojo*

Taxon cultivado en pequeña escala en la provincia, mencionado de forma genérica desde hace algún tiempo (MATEO & CRESPO, 1995: 332). No parece que se asilvestre, por lo que no debe llegar a hibridarse con la subespecie autóctona.

Hemic. escap.; 0'5-2; VI-IX; -; -; C; -; Eurosiber.; -; R; Cat. UICN: NA [-]



Guillonea scabra* (Cav.) Coss., Not. Pl. Crit.: 110 (1851) subsp. *scabra

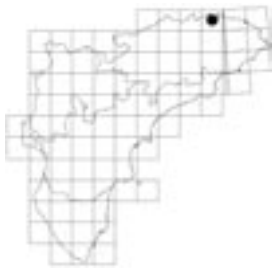
= *Laserpitium scabrum* Cav., Icon. 2: 72, tab. 190 (1873)

Cat: *Guillónia*

Taxon eminentemente setabense que alcanza de forma puntual el sector manchego, ya en Albacete, Cuenca o Ciudad Real. Fue citado por CÁMARA (1936: 310, ut *Laserpitium scabrum*) de la Serra Mariola, tras esta primera referencia ha sido ampliamente recogido en los trabajos realizados en la parte setabense de la provincia, tanto en el subsector ayorano-villanense como el alcoyano-diánico. En cuanto al sub-

sector alicantino, ha sido encontrado en Xixona (Barranc de les Salines, YH1863, 250 m, L. Serra, J. Pérez & J. Giner, 10-7-2001, v.v.), la Serra Gelada y la Serra d'Orxeta (SOLANAS, 1996: 75) o en la solana de la Serra del Cid (JUAN, 1995: 223). Disperso en matorrales o pastizales, sobre suelos pedregosos o no, mayoritariamente en el piso mesomediterráneo aunque desciende, sobre todo en la Marina Alta, al termomediterráneo (BANYULS & SOLER, 2000: 67).

Hemic. escap.; 0°3-1°2; VII-IX; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

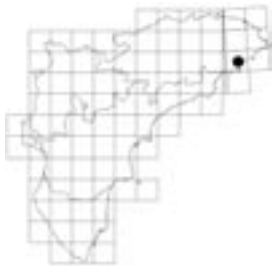


***Hydrocotyle vulgaris* L., Sp. Pl.: 234 (1753)**

Cast: *Sombrerillo de agua*

Taxon del que solo conocemos su mención en la Marjal de Pegó (SENDRA, 1990a: 437), donde debe tratarse de un taxon muy escaso si no ha desaparecido a causa de la extensión de algunas especies invasoras como *Egeria densa*, *Ludwigia grandiflora*, etc., así como la transformación de su hábitat.

Hidr. rad.; 0°05-0°15; VII-VIII; *Magnocaricion elatae*; TM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]



***Kundmannia sicula* (L.) DC., Prodr. 4: 143 (1830)**

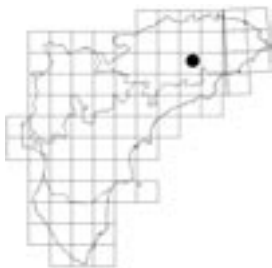
= *K. sicula* var. *longiseta* Coincy

Cat: *Estaca-rossins*

Taxon encontrado en el Penyal d'Ifac (COINCY, 1895: 12, ut *K. sicula* var. *longiseta*), que constituye la única localidad de la Comunidad Valenciana (SERRA & AL., 2000: 196; LSH 5177, Calp, Penyal d'Ifac, BC4580, 200 m, L. Serra 4572, A. Olivares & M.^a C. Escribá, 9-6-1998) siendo las poblaciones más próximas las presentes en Mallorca (NIETO FELINER, JURY &

HERRERO, 2003: 234). Forma parte de herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, en ambientes húmedos. Buena parte de la población del Penyal d'Ifac está incluida en una microrreserva de flora.

Hemic. escap.; 0°3-1; V-VI; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SE; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



Laserpitium gallicum* L., Sp. P.: 248 (1753) subsp. *gallicum

Cat: *Julivert bord*; Cast: *Cominos marranos*

Taxon recientemente localizado en la Serra d'Aitana, donde no debe ser muy abundante ya que ha pasado inadvertido en una zona ampliamente prospectada (ABH 50815, Benifato, Serra d'Aitana, Font de Partagat, YH4082, 1050 m, CRESPO & DOMÉNECH, 2007: 16). Al parecer se presenta en los pedregales próximos a la

fuelle, donde convive con otras plantas características de *Scrophularion sciophilae* como *Centranthus lecoqii*. Deberá ser considerada su existencia para su búsqueda en las MRs próximas, donde es probable que también se encuentre.

Hemic. escap.; 0'4-1; VI-VIII; *Scrophularion sciophilae*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]

***Oenanthe fistulosa* L., Sp. Pl.: 254 (1753)**

Taxon del que solo existe una mención genérica para la provincia en Flora Iberica (NIETO FELINER, JURY & HERRERO, 2003: 217) basada en bibliografía, aunque desconocemos ninguna mención anterior, siendo un taxon no citado anteriormente para la flora valenciana (MATEO & CRESPO, 2003: 349), por lo que incluimos la especie aunque como de presencia dudosa.

Hemic. escap.; 0'4-1; IV-VIII; -; -; D; -; Euroasiat.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Oenanthe globulosa* L., Sp. Pl.: 255 (1753)**

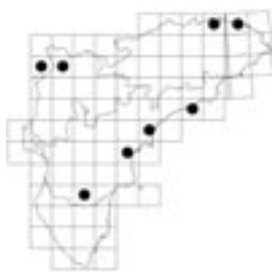
– *O. lachenalii* auct., non C. C. Gmelin

Cast: *Perejiletes*

Taxon muy escaso en el territorio, de donde se citó hace algún tiempo (ARENAS POSADA & GARCÍA MARTÍN, 1993: 33) basándose en un pliego de Cavanilles que corresponde realmente a *O. lachenalii* (MA 87916, Onil, A. J. Cavanilles, 4-1792). Solo existe un pliego asignable claramente a *O. globulosa* (ABH 9374, Dénia, L'Alberca, BD4305, 1 m, A. Barber, 15-5-1993,

ut *O. lachenalii*), por lo que habrá de buscarse en otros barrancos del litoral de la Marina Alta, donde también existen poblaciones de *O. lachenalii*, siempre en herbazales higrófilos. Se diferencia bien de *O. lachenalii* por sus frutos globosos de 4-6 mm y umbelas de 2-6 radios que se engrosan en la fructificación, mientras que *O. lachenalii* presenta frutos obovoides de 2-3 mm y umbelas con 7-12 radios delgados (MATEO & CRESPO, 2003: 349).

Hemic. escap.; 0'2-0'6; III-VII; *Molinio-Holoschoenion*; TM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



***Oenanthe lachenalii* C. C. Gmelin, Fl. Bad. 1: 678 (1805)**

– *Laserpitium gallicum* auct., non L.

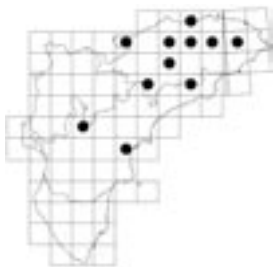
– *O. globulosa* auct., non L.

Cat: *Fellandri*; Cast: *Hinojo acuático*

Taxon citado inicialmente de Alacant, La Vila Joiosa, Elx y Villena (RIGUAL, 1984: 324; MA 372018, Alacant, Llomes del Garbinet, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 7-7-1957; MA 371976, Alacant, Barranc de les Ovelles, A. Rigual, 24-6-1960; MA 371979, Elx, El Fondo, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 21-5-1961; MA 371977, La Vila Joiosa, Barranc de les Aigües, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 25-7-1962, ut *Laserpitium gallicum*). Más recientemente hallado en Pegu (Marjal de Pegu, YJ5505, PÉREZ BADIA, 1997b: 498) y Dénia (MA 590517, riu Molinell, YJ5707, 1 m, herbazal,

J. X. Soler & M. Signes, 7-7-1997; LSH 6169, riu Girona, YJ5708, 1 m, L. Serra & A. Bort, 11-7-2000). Recientemente lo hemos reencontrado en Villena (MA, Acequia del Rey, XH7981, 490 m, L. Serra & A. Bort, 13-10-2002). Presente en herbazales nitrohigrófilos de márgenes de ríos, acequias, marjales, normalmente con aguas salobres. La mención de *O. globulosa* de Onil basada en material de Cavanilles (BOLÒS & VIGO, 1990: 429; ARENAS POSADA & GARCÍA MARTÍN, 1993: 33) se trata realmente de este taxon (MA 87916, Onil, A. J. Cavanilles, 4-1792). Igualmente sucede con la cita de *Laserpitium gallicum* de La Vila Joiosa (RIGUAL, op. cit.).

Geóf. tub.; 0'3-1'2; VI-VIII; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv,v); D2]



***Orlaya daucooides* (L.) Greuter in Boissiera 13: 92 (1967)**

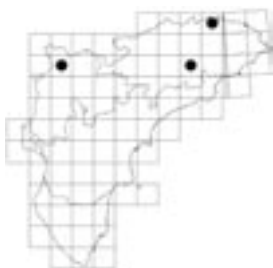
- = *O. kochii* Heywood in Agron. Lusit. 22: 13 (1961)
- *O. platycarpus* auct., non (L.) W. D. J. Koch in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(1): 79 (1824)

Cat: *Cairells*; Cast: *Cadillos*

Taxon citado por RIGUAL (1984: 324, ut *O. platycarpus*) del camino entre Benidorm y Finestrat. Posteriormente fue recolectado de la Serra de Mariola (VAB 920371, Cocentaina, Serra de Mariola, Mas de Llopis, 1100 m, J. R. Nebot, 6-5-1988). Más tarde ha sido citado

do de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 65, ut *O. kochii*; SOLANAS & MATEO, 1991: 78, ut *O. kochii*), de la Serra del Cid y Teulada (JUAN, 1995: 45; SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114), de la Serra del Cabeçó d'Or (SOLANAS, 1996: 76) y de diversos puntos del interior de la Marina Alta, como Castell de Castells, Vall d'Ebo y Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 183). Forma parte de las comunidades arvenses de campos de cereal de secano, normalmente de zonas de interior o de cierta altitud, aunque puede llegar a cotas bajas como en Teulada (VAB 941083, Seldeta, 100 m, matorral calcáreo, J. X. Soler, 11-4-1992).

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Pastinaca sativa* L., Sp. Pl.: 267 (1753) subsp. *sativa

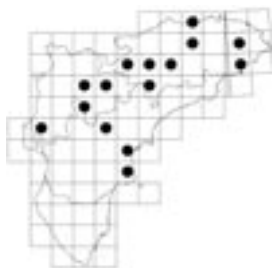
- *Helosciadium nodiflorum* auct., non (L.) Koch
- *P. sativa* subsp. *sylvestris* auct., non (Mill.) Rouy & É. G. Camus

Cat: *Xirivía*; Cast: *Chirivía*

Especie escasamente asilvestrada que fue citada inicialmente por MATEO (1988: 330) de la Marjal de Pego y poco después recolectada en Villena (VALA 6808, Villena, XH8281, CARRETERO & PASTOR, 1990: 78). También conocemos una tercera recolección, en este caso de Polop (MA 369613, Barranc de Xirles, YH48,

Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 27-7-1958, ut *Helosciadium nodiflorum*) que el propio Rigual no incorporó a su tesis (RIGUAL, 1984: 322). Aparece en pastizales húmedos ligeramente nitrófilos probablemente a partir de cultivos próximos.

Hemic. bien.; 0°3-1°; VII-X; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SE,SH; S; HE-HO; Eurosiber.; AD,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



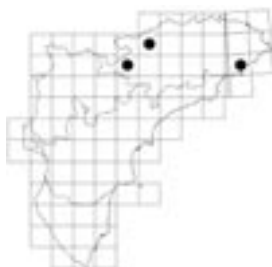
Petroselinum crispum (Mill.) A. W. Hill, Hand.-List Herb. Pl. Kew., ed. 3: 122 (1925)

= *P. sativum* Hoffm., Gen. Pl. Umbell.: 78, 177, tab. 1 fig. 7 (1814)

Cast: *Julivert*; Cast: *Perejil*

El perejil ha sido citado de Biar por RIGUAL (1984: 324, ut *P. sativum*) como escapado de cultivo; también se ha recolectado en otros puntos del N de Alacant (NEBOT, 1986: 123; DE LA TORRE, 1988: 100; SOLANAS, 1990: 66, ut *P. sativum*; BALLESTER & STÜBING, 1990: 54, ut *P. sativum*; DE LA TORRE, 1991: 227; SERRA, 1993: 71; PÉREZ BADIA, 1997b: 189; BARBER, 1999: 51; BANYULS & SOLER, 2000: 67) y más escasamente del C y S de la provincia (JUAN, 1995: 45; NAVARRO LORENTE, 1999: 51; SERRA, 1999: 148). Siempre se presenta en las inmediaciones de edificaciones, escombreras, márgenes de cultivos, etcétera.

Hemic. bien.; 0°3-0°6; VI-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



Peucedanum hispanicum (Boiss.) Endl. in Walpers, Repert. Bot. Syst. 2: 411 (1843)

– *P. officinale* auct., non L.

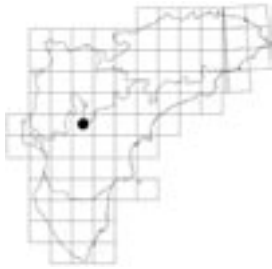
– *P. officinale* subsp. *stenocarpum* auct., non (Boiss. & Reut.) Font Quer

– *P. stenocarpum* auct., non Boiss. & Reut.

Cast: *Apio del huerto*

Las primeras menciones de este taxon corresponden a las comarcas del Baix Segura y del Comtat (BOLÓS & VIGO, 1990: 474), más tarde se cita de un barranco de Sax (DE LA TORRE, 1991: 227). Incluimos aquí la referencia a *P. stenocarpum* de la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376, ut *P. stenocarpum*). También existe un pliego del Penyal d'Ifac (ABH 20149, Calp, Penyal d'Ifac, BC48, A. Rigual, 5-1966, ut *Kundmannia sicula*) que quedó asignado a *Kundmannia sicula* en la tesis de A. Rigual (RIGUAL, 1984). Se trata de un taxon escaso y del que no se han encontrado poblaciones recientemente, presente en herbazales nitrohigrófilos próximos al agua. Es una especie a buscar, al menos en las localidades indicadas.

Hemic. escap.; 0°5-1°2; VII-X; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

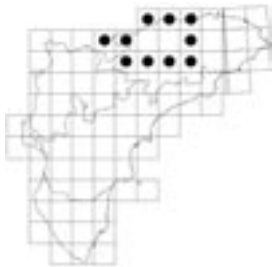


***Pimpinella anisum* L., Sp. Pl.: 264 (1753)**

Cat: *Anís, matafaluga vera*; Cast: *Anís*

Taxon del que solo se conoce una referencia bibliográfica para la provincia (GANDOGGER, 1916: 15) y del que existe un pliego de hace más de dos siglos de los alrededores de Novelda (MA 87631, Novelda, colitur prope Noveldam, 5-1791, A. J. Rodríguez). Debió cultivarse en su día asilvestrándose en algún punto, pero debe considerarse en la actualidad como extinta en la provincia.

Teróf. escap.; 0'3-0'5; VII-VIII; *Stellarietetea mediae*; TM; SA; S; ER; Asiat.; AL; RR; Cat. UICN: RE [-]



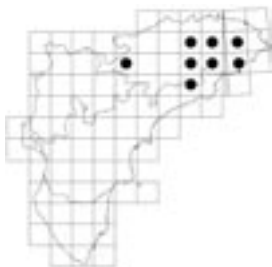
***Pimpinella espanensis* M. Hiroe, Umbell. World: 833 (1979)**

- = *P. gracilis* (Boiss.) Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 114 (1892), nom. illeg.
- = *P. gracilis* var. *puberula* (Loscos & J. Pardo) Font Quer
- *Conopodium thalictrifolium* auct., non (Boiss.) Calest.

Cat: *Matafaluga gràcil*

Citado escasamente en el territorio, donde se encontró por primera vez en la Font Roja (RIGUAL, 1984: 324, ut *P. gracilis* var. *puberula*), poco después en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 123, ut *P. gracilis*), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 66, ut *P. gracilis*), Vall de Gallinera y Vall d'Ebo (SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 59, ut *P. gracilis*) y Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 584, ut *P. gracilis*). Lo hemos localizado también en la Serra de Mariola (Alcoi, Serra de Mariola, Barranc del Bou, YH1689, 870 m, L. Serra & A. Bort, 1-11-1999, v.v.) y Penàguila (Barranc de la Torrecena, YH2783, 750 m, L. Serra & A. Bort, 31-12-1999, v.v.). Mayoritariamente se presenta en el piso mesomediterráneo, aunque llega a descender hasta el termomediterráneo en Vall de Gallinera y Vall d'Ebo (SORIANO & PÉREZ BADIA, op. cit.). Presente en el sotobosque de quejigares, bosques mixtos y encinares bajo ombroclima al menos subhúmedo.

Hemic. escap.; 0'3-1'5; VI-IX; *Quercio-Fagetetea*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Pimpinella tragiium* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 24 (1779) *subsp. lithophila* (Schischk.) Tutin in Feddes Rept. 79: 62 (1968)**

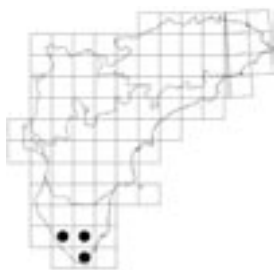
- = *P. tragiium* var. *glauca* (J. Presl & C. Presl) DC.
- *P. tragiium* auct., non Vill.

Cat: *Matafaluga de roca*

Planta localizada en la provincia por primera vez en la Serra de Bèrnia (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 421, ut *P. tragiium*). Posteriormente se localizó en la Serra d'Oltà y en el Puig Campana (RIGUAL, 1984: 324,

ut *P. tragium*), donde existen buenas poblaciones en los roquedos cerca de la cumbre (Finestrat, Puig Campana, YH4476, 1350 m, L. Serra, J. Pérez, F. Pérez & J. V. Doménech, 6-2-2001, v.v.), más tarde en Parcent (MOLERO, 1985: 154, ut *P. tragium*), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 55, ut *P. tragium*), sierras del Ferrer y de la Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 448). Nosotros la hemos observado recientemente en la Serra de la Carrasca (Vall d'Ebo, Serra de la Carrasca, YH4596, 900 m, L. Serra & J. Cortés, 28-10-1999, v.v.). Forma parte de roquedos, tanto del piso termo- como del mesomediterráneo, generalmente en zonas litorales, aunque llega de forma puntual hasta la zona de contacto del subsector alcoyano-diánico con el ayorano-villense (BALLESTER & STÜBING, op. cit.).

Caméf. sufr.; 0°1-0°8; VI-VIII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

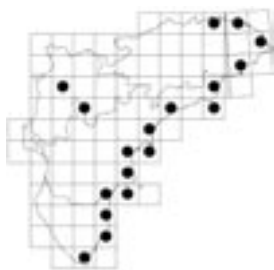


Pimpinella villosa Schousb., Iagttag. Vextrig. Marokko: 139 (1800)

Cast: *Pelitre*

Taxon muy escaso en la provincia, de la que solo ha sido citado del Barranco de la Glea, en el litoral de Orihuela (RIGUAL, 1984: 324; MA 372024, Orihuela, Barranco de la Glea, XG99, Alkanno-Malcolmion, A. Rigual; ABH 23149, ibidem, Alkanno-Malcolmion, A. Rigual, 13-5-1956; ABH 23150, ibidem, Alkanno-Malcolmion, A. Rigual, 1-8-1963). También existe una recolección algo más reciente (MA 620235, Puerto del Rebate, XH80, C. Gómez Campo, 25-8-1978). Sin embargo las transformaciones del territorio producidas desde estas recolecciones hasta la actualidad hacen que sea plausible su extinción. Se trata de un taxon algo nitrófilo presente en pastizales o herbazales sobre suelos arenosos, por lo que podría hallarse aún en alguna rambla no transformada como la de Fayona, en San Miguel de Salinas; por lo que se trata de una planta a buscar.

Hemic. escap.; 0°2-1; VII-IX; *Malcolmetalia*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; MU; RR; Cat. UICN: EN [A1c; B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



Pseudorlaya pumila (L.) Grande in Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov. ser., 32: 86 (1925)

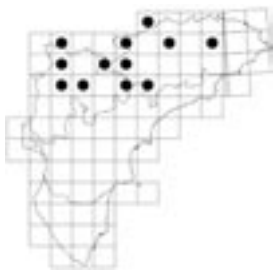
- = *Daucus pumilus* (L.) Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2: 398 (1820-34)
- = *Orlaya bubania* Philippe, Fl. Pyren. 1: 407 (1859)
- = *O. maritima* Gouan ex W. D. J. Koch in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(1): 79 (1824), nom. illeg.
- = *O. maritima* var. *peduncularis* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 41 (1884)
- *P. minuscula* auct., non (Pau) M. Lainz in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 540 (1957)

Cat: *Cospí mari*

La primera cita de este taxon en la provincia se debe a ROUY (1884a: 41, ut *Orlaya maritima* var. *peduncularis*), describiendo la var. *peduncularis* (que aquí incluimos en la sinonimia) del Penyal d'Ifac. Posteriormente se ha encontrado a lo largo

de todo el litoral arenoso del territorio. Penetra hacia el interior apareciendo en las dunas de Petrer (ALCARAZ & AL. 1987: 49; Loma de l'Arenal, XH9465, 520 m, L. Serra, A. Navarro, A. Juan & M. Soler, 11-6-1996, v.v.) y de Villena (Loma Cabrera, XH8270, 520 m, L. Serra & A. Olivares, 5-5-1998, v.v.). Forma parte de los pastizales anuales que se forman sobre las dunas secundarias e, incluso, en los matorrales dunares; particularmente abundante en todo el frente de dunas de Guardamar, Elx y Santa Pola. Igual posición presenta en las dunas interiores, donde debe encontrarse todavía en las existentes en el resto de Villena, Biar o Castalla. Incluimos la referencia de *P. minuscula* de Flora Iberica en este taxon (NIETO FELINER, JURY & HERRERO, 2003: 130) ya que todo el material revisado en diversos herbarios corresponde a esta especie, mientras que *P. minuscula* parece presentar una distribución más atlántica. Se diferencia de *P. pumila* por sus frutos maduros de 4'5-7'5 mm y las espinas de las costillas dorsales y laterales de igual tamaño, mientras que *P. pumila* presenta frutos maduros de más de 7'5 mm y espinas dorsales y laterales de tamaño diferente (NIETO FELINER, JURY & HERRERO, op. cit.).

Teróf. escap.; 0'05-0'2; IV-VI; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



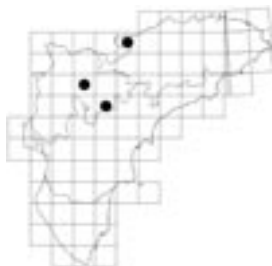
***Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barrandon, Fl. Montpellier: 283 (1876)**

- = *P. saxifraga* var. *mariolensis* O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (Sec. Bot.,1): 83 (1974)
- = *Ligusticum pimpinelloides* Cav., in sched.
- *Ammoides pusilla* auct., non (Brot.) Breistr.
- *A. verticillata* auct., non Briq.

Taxon mencionado por primera vez en el territorio en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376) y poco más tarde de la Serra de Mariola, de donde se describió la var. *mariolensis* (BOLÒS & VIGO, 1974: 83).

También se ha recolectado en la Sierra de la Villa y en la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 322; MA 372011, Alcoi, Serra de la Carrasqueta, parte alta, Erinacetalia, A. Rigual, 25-7-1959; MA 369568, Villena, Sierra de la Villa, pr. crta. Biar, Thlaspietia, A. Rigual, 10-8-1960; MA 369608, Villena, Sierra de la Villa, Thlaspietia, A. Rigual, 22-8-1961; MA 372010, Alcoi, Serra de la Carrasqueta, parte alta, Erinacetalia, A. Rigual, 10-8-1962; MA 369560, Villena, Sierra de la Villa, Thlaspietia, A. Rigual, 15-8-1963; MA 371984, Alcoi, Serra de la Carrasqueta, 1200 m, Erinacetalia, A. Rigual, 15-8-1964). Más recientemente se ha encontrado en la Serra dels Plans (SERRA, 1993: 72; VAB 931885, La Torre de les Maçanes, Serra dels Plans, YH2379, 1320 m, L. Serra, 24-6-1993), Serra del Reconc (Biar, El Reconc, XH9978, 1150 m, L. Serra & A. Olivares, 13-10-1998, v.v.) y Serra d'Onil (MA 657929, Banyeres de Mariola, Serra d'Onil, pr. La Menora Vella, 960 m, L. Serra & A. Bort, 3-9-2000). También lo hemos visto en la Serra de Mariola (Alcoi, Serra de Mariola, pr. Canteres de Mariola, YH1788, 1020 m, L. Serra & J. Pérez, 12-8-2003, v.v.). Característico de gleras, pedregales rocosos y lajas de poca pendiente del sector setabense bajo ombroclima al menos seco.

Hemic. bien.; 0°3-0°8; VII-IX; *Thlaspietea rotundifolii*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; R;
Cat. UICN: VU [D2]



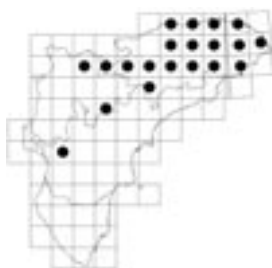
Scandix australis* L., Sp. Pl.: 257 (1753) subsp. *australis

– *S. australis* subsp. *microcarpa* auct., non (Lange) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 5(2): 1934 (1926)

Cat: *Agulloses*; Cast: *Aguja fina de pastor, anisetes*

Taxon ya mencionado a finales del siglo XVIII de Biar (CAVANILLES, 1797: 171). Recientemente se ha citado de la Serra del Maigmo (MUB 14848, Serra del Maigmo, YH06, 680 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41), Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1988b: 309, ut *S. australis* subsp. *microcarpa*; VAB 910465, Agres, Serra de Mariola, Font del Molí Mató, YH19, 700 m, G. Mateo & J. R. Nebot, 25-5-1988; VAB 920129, ibidem, J. R. Nebot, 19-5-1988; ABH 990, ibidem, J. L. Solanas, A. Rigual, L. Fletcher & al., 11-7-1992) y de la Teixera d'Agres, también en la Serra de Mariola (MAF 91517, Agres, Serra de Mariola, Teixera d'Agres, ARENAS POSADA & GARCÍA MARTÍN, 1993: 11; VF 808, Agres, Serra de Mariola, la Teixera, Rivas Goday, Monasterio, Borja, Galiana & Mansanet, 29-6-1949). Presente en pastizales anuales sobre suelos pedregosos. Se diferencia de *S. australis* subsp. *microcarpa* por su tallo pubescente en la base y bractéolas de (3)4-8 mm, mientras que *S. australis* subsp. *microcarpa* presenta un tallo glabro, a veces glabrescente en la base, y bractéolas de 1'5-2'5(3) mm de longitud (NIETO FELI-NER, JURY & HERRERO, 2003: 76).

Teróf. escap.; 0°1-0°3; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B2a,c(iii,iv)]

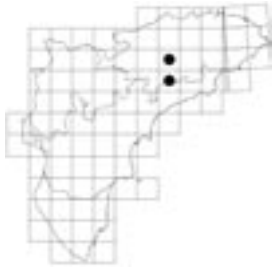


***Scandix pecten-veneris* L., Sp. Pl.: 256 (1753)**

Cat: *Agulles de pastor*; Cast: *Aguja de pastor, peine de Venus*

Taxon encontrado por primera vez en la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 325), siendo relativamente frecuente en el subsector alcoyano-diánico y algo más escaso en el ayorano-villanense, en el que se ha citado en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 100) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 51). Nosotros lo hemos visto en Beneixama (Rambla del Vinalopó, XH9485, 590 m, L. Serra & al., 18-5-1995, v.v.). Presente en herbazales y pastizales subnitrofilos en campos de cultivo, márgenes de caminos, taludes pedregosos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-V; *Stellarienea mediae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



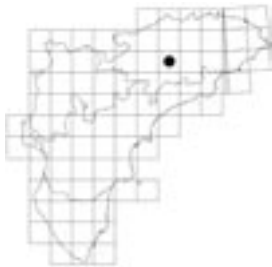
Scandix stellata Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist. Aleppo ed. 2, 2: 249 (1794)

= *S. stellata* subsp. *velutina* (Coss.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 82 (1974)

Taxon escaso mencionado en la parte alta de la Serra d'Aitana (BOLÒS & VIGO, 1979: 77), donde ha sido citado o recolectado posteriormente (Confrides, Serra d'Aitana, sota els radars, YH3782, 1350 m, SOLANAS, 1996: 77; ABH 5359, ibidem, cava pr. Font de Forata, YH3882, 1350 m, J. L. Solanas, A. De la Torre &

M. B. Crespo, 18-6-1992; ABH 1150, ibidem, pr. repetidores de TV, YH3582, 1300 m, J. L. Solanas, 2-7-1992; ABH 1057, ibidem, pr. Font de l'Arbre, YH3682, 1240 m, J. L. Solanas, 18-6-1992). Nosotros lo hemos recolectado en la parte alta de la Serra de Serrella (MA 657941, Quatretondeta, Serra de Serrella, Pic Serrella, YH3487, 1330 m, L. Serra & J. Pérez, 25-5-1999). La cita de este taxon en Orxeta (SOLANAS, op. cit.), a 350 m.s.n.m. en yesos del subsector alicantino es, cuanto menos, dudosa y requiere confirmación, ya que en el territorio parece presentarse exclusivamente en pastizales anuales sobre sustratos pedregosos del subsector alcoyano-diánico en el horizonte superior del piso mesomediterráneo y en el supramediterráneo, bajo ombroclima al menos subhúmedo.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Scrophularion sciophilae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Seseli montanum L., Sp. Pl.: 260 (1753) **subsp. *granatense*** (Willk.) J. Pardo in Lazaroa 3: 174 (1981)

= *S. granatense* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 5: 431 (1847)

– *S. montanum* subsp. *nanum* auct., non (Léon Dufour) O. Bolòs & Vigo

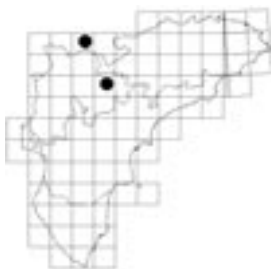
– *S. nanum* auct., non Léon Dufour

Cat: *Fenollet blau*, *fals fenoll*; Cast: *Séseli*, *hinojillo*

Taxon rarísimo en el territorio, únicamente localizado en la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 325, ut *S. nanum*), donde recientemente se volvió a encontrar (JUAN,

SERRA & CRESPO, 1995: 287; ABH 2304, Benifato, Serra d'Aitana, prop de la base militar, YH3881, 1550 m, L. Serra, A. Bort & J. Pérez, 15-9-1992), presentándose también en el t.m. de Confrides (Confrides, ibidem, 1520 m, L. Serra & J. Pérez, 14-9-2000, v.v.). Forma parte de los pastizales hemicriptofíticos en los claros de Erinetalia del piso supramediterráneo, donde existen muchas especies béticas cuyas poblaciones más septentrionales se encuentran aquí. Recientemente se ha cultivado a partir de semillas de esta población reforzándola con éxito; una parte de la población conocida se encuentra dentro de una microrreserva de flora.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; VII-X; *Minuartio-Poion ligulatae*; SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



Seseli montanum* L., Sp. Pl.: 260 (1753) subsp. *montanum

– *S. elatum* auct., non L., Sp. Pl. ed. 2: 375 (1762)

Cat: *Sèseli de muntanya*; Cast: *Séseli de montaña*

Taxon muy escaso en el territorio, confundido inicialmente con *S. elatum* (SERRA & AL., 2002: 6), del que solo se conocen dos poblaciones en el subsector ayorano-villense (ABH 6671, Biar, Serra d'Onil, YH0079, 1040 m, A. De la Torre, 24-7-1990; ABH 44768, Beneixama, Serra de la Solana, Pic Ascensió, XH9590, 1000 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999). La mención en XH88 es un error de transcripción (BOLÒS & AL., 1999: 1867). Forma parte de pastizales o matorrales montanos de zonas venteadas, conviviendo con *Salvia blancoana* subsp. *mariolensis* o *Scabiosa turolensis*. La población de la Serra de la Solana está incluida en una microrreserva de flora, donde está previsto su reforzamiento poblacional. Se diferencia de *S. elatum* por presentar los radios de la umbela pelosos y 8-20 radios por umbélula, mientras que *S. elatum* tiene los radios de la umbela glabros y 6-8 radios en las umbélulas (NIETO FELINER, JURY & HERRERO, 2003: 204).

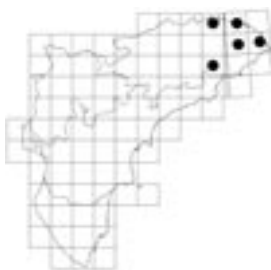
Hemic. bien.; 0'3-1; VII-IX; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

***Sium latifolium* L., Sp. Pl.: 251 (1753)**

Cat: *Creixen de fulla ampla*; Cast: *Berraña*

Taxon de presencia muy dudosa, del que solo existe una mención para el río Segura, entre Orihuela y el Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 9). Siendo, como es, un taxon eurosiberiano que penetra escasamente en la península Ibérica (BOLÒS & VIGO, 1990: 420) y que Rouy menciona junto a él *Berula erecta* (ROUY, op. cit., ut *S. angustifolium*) es probable que confundiera ambos taxones. Se diferencian básicamente por los frutos (globoso de 1-2 mm con estilos de hasta 1 mm, erectos en *Berula* y alargado de 3-4 mm con estilos casi nulos en *Sium*; MATEO & CRESPO, 2003: 340). Mantenemos, no obstante, la especie, aunque muy dudosa, a la espera de dilucidar la cita con material original.

Hemic. bien.; 0'6-1; VII-IX; *Phragmitetalia australis*; TM; SA; D; NA; Eurosiber.; MU; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Smyrniolus atrum* L., Sp. Pl.: 262 (1753)**

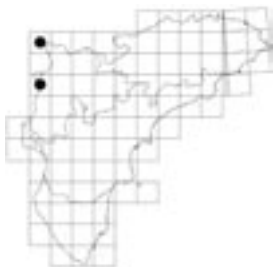
– *Angelica sylvestris* var. *elatior* auct., non Wahlenb.

Cat: *Api de cavall*; Cast: *Apio caballar*

Taxon que se citaba hace pocos años de Jesús Pobre, en Dénia, como nuevo para la provincia (MOLERO & ROVIRA, 1981: 304); también existe una cita de la Serra de Bèrnia de RIGUAL (1984: 322) de *Angelica sylvestris* var. *elatior* que corresponde a este taxon (MA 369603, Altea, Serra de Bèrnia, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 16-5-1980; MA 369569, Altea, 800 m, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 18-5-1981). Más tarde se cita de Pego (MATEO, CRESPO & NEBOT, 1987: 156) y de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 101). Igualmente se ha encontrado en la Serra de Segària (VAB 880261, Benimelí, Serra

de Segària, ombria, YJ50, 250 m, G. Mateo, 4-4-1988; PÉREZ BADIA, 1997b: 392) y en el litoral de Xàbia (ABH 4692, Barranqueres, BC4996, 20 m, A. Barber, 3-1993). De todas las poblaciones parece que la más extensa es la de la Serra de Bèrnia, donde se ha encontrado en los términos municipales de Altea, Benissa, Callosa d'Ensaïrià y Xaló. Existe una cita no comprobada por nosotros que se aleja de la ecología y distribución de la especie en el territorio, referida a San Vicent del Raspeig (ARENAS POSADA & GARCÍA MARTÍN, 1993: 13), la revisión del pliego confirmará o no la presencia del taxon tan alejado del resto de localidades de la provincia. Aparece en herbazales frescos, algo nitrófilos, bajo bioclima termo-mesomediterráneo seco-subhúmedo.

Hemic. bien.; 0'3-1'2; III-V; *Alliaron petiolatae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Holart.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



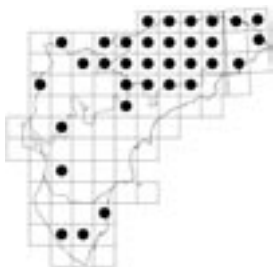
***Stoibrax dichotomum* (L.) Raf., Good Book: 52 (1840)**

= *Brachyapium dichotomum* L., Mant. Pl.: 58 (1767)

Taxon extremadamente raro en la provincia, de donde existe solo una referencia muy vaga (BOLÓS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 469, ut *Brachyapium dichotomum*) para el territorio lucéntico, que incluye la parte murciano-almeriense y ayorano-villenense de la provincia. Aparece además mencionado para la provincia en las claves de la flora valenciana (MATEO & CRESPO, 1990: 333; 1995: 337; 1998: 347; 2001: 354).

Recientemente lo hemos localizado en el extremo NW de la provincia, cerca del límite con la de Albacete (LSH 4477, Villena, Cerro El Rocín, XH7894, 790 m, L. Serra, 8-6-1996) y también se ha recolectado en otro punto de Villena (ABH 35064, La Serrata, Solana de la Serrata, XH7872, 600 m, J. C. Cristóbal, 24-5-1997), localidades que constituyen las primeras referencias concretas para el territorio estudiado (OLTRA BENAVENT & CONCA, 2006: 18).

Teróf. escap.; 0'05-0'2; IV-VI; *Thlaspietea rotundifolii*; MM; SE; A; NA; Medit. Occid.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,b(c,iv)]



***Thapsia villosa* L., Sp. Pl.: 261 (1753)**

= *T. villosa* var. *dissecta* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 255 (1840)

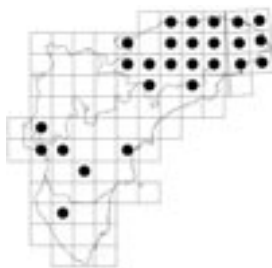
= *T. villosa* var. *latifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 255 (1840)

Cat: *Herba santa*, *fonollasa groga*; Cast: *Cañaferla*

Planta ya mencionada a finales del siglo XVIII de Vall de Gallinera (CAVANILLES, 1797: 153) y que se encuentra de forma frecuente en el subsector alcoyano-diánico, escaseando al disminuir las precipitaciones, por lo que en el subsector ayorano-villenense se encuentra en la Serra de la Fontanella (DE LA TORRE, 1991: 342), aun con ombroclima subhúmedo, la Serra de la Solana (Villena, Serra de la Solana, pr. La Zafra, XH8790, 700 m, L. Serra, A. Olivares & M. Alberdi, 1-6-1998, v.v.) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 52). Mientras que en el subsector alicantí-

no se ha encontrado en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 122) y en Xixona (Monnegre de Dalt, YH1762, 260 m, L. Serra & J. Pérez, 5-5-2003, v.v.). Finalmente, en el subsector murciano meridional se encuentra alguna población en los barrancos más frescos, en la Sierra de Escalona (Orihuela, Sierra de Escalona, XH8403, 220 m, L. Serra & J. Pérez, 11-2-2002, v.v.) o en Pilar de la Horadada (Cañada de la Buesa, km 25, XH9400, 80 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.). Presente en herbazales y matorrales frescos, sobre suelos generalmente pedregosos.

Hemic. escap.; 0'6-1'5; V-VII; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



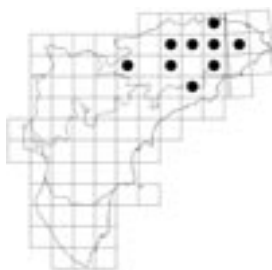
***Torilis arvensis* (Hudson) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 265 (1821) *subsp. neglecta* (Spreng.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1055 (1926)**

- ≡ *T. neglecta* Spreng. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 6: 484 (1820)
- *T. arvensis* subsp. *elongata* auct., non (Hoffmanns. & Link) Cannon
- *T. arvensis* subsp. *heterophylla* auct., non (Guss.) Thell.

Cast: *Bardanilla, cachurros*

Taxon citado en la provincia por primera vez de la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 145, ut *T. neglecta*), relativamente frecuente en el subsector alcoyano-diánico, algo más escaso en el ayorano-villense y que en el alicantino solo se conoce del riu de Callosa y el de l'Amadori (RIGUAL, 1984: 325, ut *T. arvensis* subsp. *heterophylla*; MA 371982, Callosa d'en Sarrià, riu de Callosa, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 2-7-1958; MA 371981, La Vila Joiosa, riu Amadori, *Thero-Brachypodietea*, A. Rigual, 10-7-1961) y de los alrededores de Alacant (CRISTÓBAL, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 390). Finalmente, en el subsector murciano meridional solo se ha mencionado en Arneva, cerca de Orihuela (RÍOS, 1994: 290). Característico de todo tipo de herbazales subnitrofilos de caminos, solares, campos de cultivo, márgenes de carreteras, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'7; V-VIII; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Torilis arvensis* (Hudson) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 265 (1821) *subsp. purpurea* (Ten.) Hayek, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 1057 (1927)**

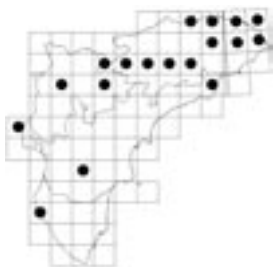
- ≡ *T. purpurea* (Ten.) Guss., Fl. Sic. Prodr. 1: 325 (1827)
- *T. arvensis* subsp. *neglecta* auct., non (Spreng.) Thell.

Cast: *Bardanilla, cachurros*

Escasamente citada en la provincia, de donde existe una mención del subsector alicantino, de la Serra de la Cortina (RIGUAL, 1984: 325, ut *T. arvensis* subsp. *neglecta*; MA 372015, Benidorm, Serra de la Cortina, YH47, *Thero-Brachypodietea*, A. Rigual, 22-5-1962, ut *T. arvensis* subsp. *neglecta*). Posteriormente se ha citado, ya en el subsector alcoyano-diánico, en la Serra de Mariola (ARENAS POSADA & GARCÍA MARTÍN, 1993: 93) y en Vall de Gallinera

(PÉREZ BADIA, 1997b: 304). También ha sido recolectada en Parcent (MA 423568, Coll dels Raptés, YH59, 600 m, G. Mateo & R. Figuerola, 19-6-1984), Alcoi (ABH 12289, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1582, 1150 m, J. C. Cristóbal & P. M. Isidro, 29-5-1994) y Tormos (MA 562045, pr. del poble, YH5498, 150 m, J. X. Soler & M. Signes, 27-4-1995). Aparece en herbazales subnitrófilos en campos de cultivo y márgenes de caminos.

Teróf. escap.; 0'2-0'7; V-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



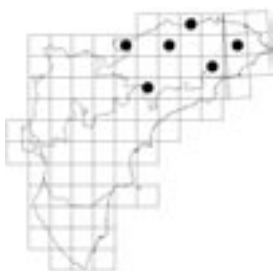
Torilis arvensis (Hudson) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 265 (1821) **subsp. *recta*** Jury in Lagascalia 18: 282 (1996)

– *T. arvensis* auct., non (Hudson) Link

Cast: *Bardanilla*, *cachurros*

Taxon mencionado por primera vez de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 123, ut *T. arvensis*), presente de forma dispersa por todo el sector setabense y que alcanza el subsector alicantino en Altea (SOLANAS, 1996: 371, ut *T. arvensis*) y en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 123, ut *T. arvensis*). Forma parte de herbazales subnitrófilos arvenses y ruderales. Todas las referencias del territorio asignadas a *T. arvensis* s. str. corresponden realmente a *T. arvensis* subsp. *recta*, taxon descrito por JURY (1996: 282) para incluir las poblaciones de *T. arvensis* no centroeuropeas o británicas (NIETO FELINER, JURY & HERRERO, 2003: 86). De ella difiere por su mayor tamaño, menor número de ramas y por tener (3)5-8 radios, frente al menor tamaño de la subespecie típica, y sus 3-5 radios de la umbela.

Teróf. escap.; 0'2-0'7; V-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Torilis elongata (Hoffmanns. & Link) Samp. in Ann. Sci. Acad. Polytechn. Porto 14: 154 (1921)

■ *T. arvensis* subsp. *elongata* (Hoffmanns. & Link) Cannon in Feddes Repert. 79: 62 (1968)

= *Caucalis caerulescens* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 53 (1838)

= *C. mariolensis* Pau, in sched.

– *T. arvensis* subsp. *neglecta* auct., non (Spreng.) Thell.

– *T. arvensis* subsp. *purpurea* auct., non (Ten.) Hayek

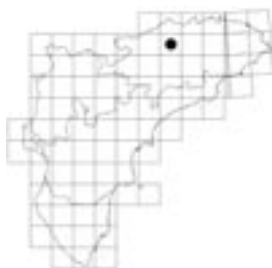
– *T. bracteosa* auct., non Bianca in Giorn. Gabinetto Letterario Accad. Gioenia, Ser. 2, 3: 31 (1846)

– *T. leptophylla* auct., non (L.) Rchb.

Taxon escaso, del que solo se conoce su mención de la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 436, ut *T. bracteosa*; MA 85799, Serra de Mariola, 1200 m, C. Pau, 11-6-1896, ut *Caucalis mariolensis*), donde poco después también fue recolectado por F. Cámara (CÁMARA, 1942: 336, ut *C. caerulescens*; MA 85647, Serra de Mariola, F. Cámara, 29-6-1936) y, más recientemente, de la Serra de Bérnia (RIGUAL, 1984: 325, ut *T. arvensis* subsp. *neglecta*; MA 372016, Altea, Serra de Bérnia, Thero-Brachypodieta, A. Rigual, 25-5-1957) y de la Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 73, ut *T. lep-*

tophylla; VAB 932115, La Torre de les Maçanes, Los Alcoyes, YH2478, 900 m, L. Serra, 25-4-1993; VAB 932112, La Torre de les Maçanes, Serra del Rentonar, YH2478, 950 m, L. Serra, 18-5-1990). También se ha recolectado en Vall de Gallinera (VAB 871313, Vall de Gallinera, YJ40, A. Sendra, 15-4-1987) y Vall d'Alcalà (MA 562213, Alcalà de la Jovada, coll Paet, YH3995, 750 m, J. X. Soler & M. Signes, 7-5-1995). Presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'7; V-VIII; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SH; A; NA; Subcosmop.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

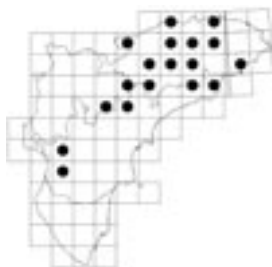


***Torilis japonica* (Houtt.) DC., Prodr. 4: 219 (1830)**

= *T. anthriscus* (L.) C. C. Gmel., Fl. Bad. 1: 615 (1805), nom. illeg.

Taxon muy escaso en el territorio, del que existe una cita, tal vez errónea, de la Serra del Montgó (GANDOLGER, 1917: 145, ut *T. anthriscus*) y otra más reciente de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 67; ABH 14223, Quatretondeta, Serra de Serrella, Bc. Fondo, YH3490, 680 m, J. L. Solanas, 26-5-1989), donde se presenta en herbazales subnitrófilos en márgenes de cultivos o caminos, en zonas más o menos umbrosas.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; V-VII; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SH; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Torilis leptophylla* (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. 21: 83 (1866)**

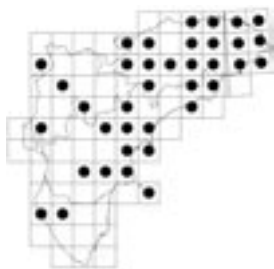
= *Caucalis leptophylla* L., Sp. Pl.: 242 (1753)

– *T. arvensis* subsp. *neglecta* auct., non (Spreng.) Thell.

Recolectado inicialmente en la Serra de Castalla por Leresche (WILLKOMM & LANGE, 1880: 16, ut *Caucalis leptophylla*), se encuentra relativamente frecuente en el subsector alcoyano-diánico, algo más escaso en el ayorano-villense y muy raro en el subsector alicantino, donde se ha localizado en la Serra de Crevillent (VI-

CEDO & DE LA TORRE, 1997: 123) y en el litoral de Altea (SOLANAS, 1996: 543). Como el resto de especies del género se encuentra formando parte de herbazales subnitrófilos, tanto en ambientes arvenses como ruderales.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.-Iranotur.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

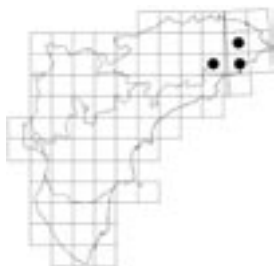
***Torilis nodosa* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 82 (1788)**

- = *Caucalis nodiflora* Lam., Fl. Fr., 3: 424 (1779), nom. illeg.
- *T. webbii* auct., non Jury

Cast: *Bardanilla, cachurro*

Taxon ya conocido de Dénia y Benitatchell desde hace más de un siglo (ROUY, 1884: 34) y que se encuentra preferentemente en el sector setabense, aunque existen algunas citas del subsector alicantino, como los alrededores de Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 458; RIGUAL, 1984: 325), Tabarca (SEVA & ESCARRÉ, 1976: 70), El Campello (MA 372017, riu Sec, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 26-4-1958), Sant Vicent del Raspeig (ABH 11761, Campus Universitario, YH1751, A. Codina, 7-4-1993), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 123), Elx (ARENAS POSADA & GARCÍA MARTÍN, 1993: 90) y La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 78). Mucho más escaso en el subsector murciano meridional, del que solo conocemos su mención en Orihuela (BOLÓS, 1979: 66). Presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, solares, etcétera.

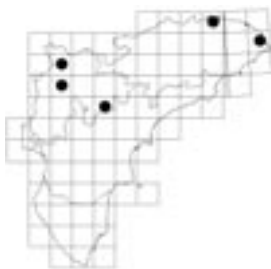
Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Torilis webbii* Jury in Bot. J. Linn. Soc. 95: 297 (1987)**

- *T. nodosa* auct., non (L.) Gaertn.

Taxon bastante escaso en la provincia, donde fue recolectado del Puig Toix, en Calp (RIGUAL, 1984: 325, ut *T. nodosa*; MA 371986, Calp, Puig Toix, BC48, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 1-5-1958, ut *T. nodosa*) y, más recientemente, en la Serra de Bérnia (ABH 33575, Altea, Serra de Bérnia, Caseta de Tomaca, YH5583, 610 m, M. R. Soler & S. Soler, 12-5-1996) y en los alrededores de la Serra del Montgó (MA 590589, Jesús Po-bre, Bissarat, BC4699, 100 m, matorral, J. X. Soler & M. Signes, 21-5-1997). Forma parte de comunidades arvenses y ruderales, generalmente en márgenes de caminos o campos de cultivo. Se trata de un taxon muy próximo a *T. nodosa*, con el que se ha confundido y del que se diferencia por sus hojas 1-2 pinnatisectas y sus frutos con setas distribuidas homogéneamente frente a las hojas 2-3 pinnatisectas y los frutos setosos por el lado externo y el interno cortamente tuberculado (NIETO FELINER, JURY & HERRERO, 2003: 85; MATEO & CRESPO, 2003: 353).

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SH; A; NA; Medit.-Macaron.-Iranotur.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



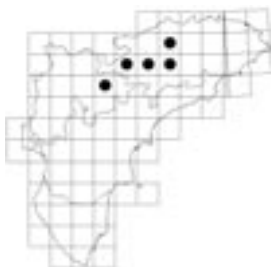
Trinia glauca* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 78 (1827) *subsp. glauca

- = *Pimpinella glauca* L., Sp. Pl.: 264 (1753)
- *T. glauca subsp. dufourii* auct., non (DC.) Mateo & Figuerola

La primera cita de este taxon en la provincia proviene de GANDOGER (1905: 439, ut *Pimpinella glauca*) y se refiere a Villena. Mucho más recientemente se encuentra en la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 304; BCF 42122, Serra del Montgó, Dénia-Xàbia, J. Molero, 10-5-1980; DONAT, 1988: 102). Tam-

bién se ha citado de los alrededores de la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 76), aunque no conocemos la localidad concreta. El pliego correspondiente a la cuadrícula YH06 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 1999: 1907), proviene de la Serra del Ventós (ABH 39106, Alacant, Serra del Ventós, YH0861, 650 m, E. Camuñas & J. C. Cristóbal, 26-5-1998), y aún existe en otra localidad, en las proximidades de Villena (ABH 35109, Cerro Los Alorines, XH8087, 600 m, L. Serra & A. Bort, 17-5-1997). Se encuentra puntualmente en pastizales o matorrales sobre terrenos algo pedregosos o esqueléticos (MOLERO & ROVIRA, op. cit.).

Hemic. escap.; 0'2-0'4; V-VII; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Turgenia latifolia* (L.) Hoffm., Gen. Pl. Umbell.: 59 (1814)**

- = *T. latifolia* var. *purpurea* Willk.

Cat: *Cadells*; Cast: *Cadillos*

Citada inicialmente de los montes adyacentes a Penaguila (WEBB, 1838: 43), WILLKOMM & LANGE (1880: 17, ut *T. latifolia* var. *purpurea*) incluyen la cita previa de Webb más un pliego de Leresche de la Serra d'Aitana. Más recientemente se encuentra en Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 261), en Alcoi (CABALLER,

1993: 154), en la Serra dels Plans (ABH 9448, Alcoi, Serra dels Plans, YH2181, L. Serra, 22-5-1994), y se confirma su presencia en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 79) y en Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 411). Siempre aparece ligada a campos de secano de cereales en ambientes con clima más o menos continental, en el piso mesomediterráneo.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Stellarietea mediae*; MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

GENTIANACEAE



Blackstonia acuminata (Koch & Ziz) Domin in Rozpr. České Akad. Ved, Tr. 2, Vedy Mat. Prir. 43(2): 6 (1933)
= *Chlora serotina* Koch ex Rchb., Icon. Bot., 3: 6, tab. 351 (1825)

Cast: *Centaurea amarilla*

Taxon extremadamente raro en el territorio, donde solo ha sido localizado en Santa Pola (RIGUAL, 1984: 353, ut *Chlora serotina*; ABH 21553A, Cap de Santa Pola, YH13, *Brachypodium phoenicoidis*, A. Rigual, 3-5-1953; ABH 21815, Santa Pola-Arenals del Sol, YH13, 150 m, Thero-*Brachypodietea*, A. Rigual, 11-5-1963).

Forma parte de pastizales y herbazales húmedos. Convive con otras especies del género como *B. perfoliata* subsp. *perfoliata*. *B. acuminata* se diferencia de *B. perfoliata* subsp. *perfoliata* por presentar hojas superiores no perfoliadas y de *B. imperfoliata* por sus sépalos linear-lanceolados, 3-4 veces más largos que el tubo, mientras que *B. imperfoliata* tiene sépalos lanceolados, doblando escasamente la longitud del tubo (BOLÓS & VIGO, 1996: 114).

Teróf. escap.; 0°08-0°2; IV-IX; *Brachypodium phoenicoidis*; TM; SA; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



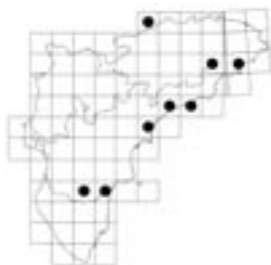
Blackstonia grandiflora (Viv.) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 12: 361 (1924)

- = *B. perfoliata* subsp. *grandiflora* (Viv.) Maire in Jahand. & Maire, Catal. Pl. Maroc, 3: 578 (1934)
- = *Centaureum umbellatum* var. *grandiflorum* (Viv.) Rigual, Fl. Alicante: 342 (1972), comb. inval.
- = *Chlora grandiflora* Viv., Fl. Cors., App. 2: 4 (1830)
- = *Chlora perfoliata* var. *grandiflora* (Viv.) Griseb. in DC., Prodr., 9: 69 (1845)

Cat: *Centaurea*; Cast: *Centaurea amarilla*, *perfoliata*

Taxon recolectado por primera vez entre Dénia y Ondara (ROUY, 1884: 274, ut *Chlora grandiflora*) que se encuentra de forma abundante en la parte más lluviosa del subsector alcoyano-diánico, escaseando cuando el ombroclima se hace seco. Presente tanto en el piso termo- como en el mesomediterráneo aunque en éste solo asciende hasta el horizonte medio, faltando en el superior y en el piso supramediterráneo. Forma parte de los herbazales húmedos que orlan los encinares, quejigares o bosques mixtos, muy frecuente en los fenalares en contacto con las fresnedas, conviviendo con *Lathyrus pulcher*, *Leucanthemum gracilicaule*, *Linaria hirta*, *Agrimonia eupatoria*, etcétera.

Teróf. escap.; 0°2-0°6; IV-VI; *Brachypodium phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]



***Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson, Fl. Angl.: 146 (1762) subsp. *imperfoliata* (L. fil.) Franco & Rocha Afonso in Bot. J. Linn. Soc. 64: 378 (1971)**

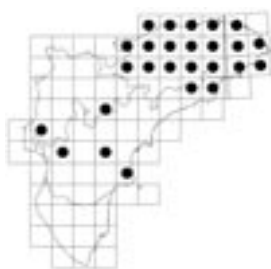
= *B. imperfoliata* (L. fil.) Sampaio, List. Herb. Portug.: 105 (1913)

= *Chlora imperfoliata* L. fil., Suppl. Fl.: 218 (1782)

Taxon escaso, citado del río Algar, el Fondo en Crevillent y Sant Joan (RIGUAL, 1984: 353, ut *Chlora imperfoliata*) y más recientemente de Santa Pola (SERRA, 1999: 173; LSH 5083, Santa Pola, Dunes de Pinet, YH0825, 1 m, L. Serra & al., 29-4-1998). También se

ha recolectado en Calp (VAB 880363, Calp, BC48, G. Mateo, 4-4-1988). Presente en juncuales halófilos del litoral, donde es muy escaso. La población de Santa Pola está incluida en una microrreserva de flora. Se diferencia bien de *B. perfoliata* por sus hojas superiores no perfoliadas.

Teróf. escap.: 0°05-0°2; V-VII; *Plantaginion crassifoliae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iiii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson, Fl. Angl.: 146 (1762) subsp. *perfoliata

= *Chlora perfoliata* (L.) L., Syst. Nat., ed. 12, 2: 267 (1767)

– *B. acuminata* auct., non (Koch & Ziz) Domin in Rozpr. České Akad. Ved, Tr. 2, Vedy Mat. Přír. 43(2): 6 (1933)

– *B. perfoliata* subsp. *imperfoliata* auct., non (L. fil.) Franco & Rocha Afonso

– *B. perfoliata* subsp. *serotina* auct., non (Koch ex Rchb.) Vollmann

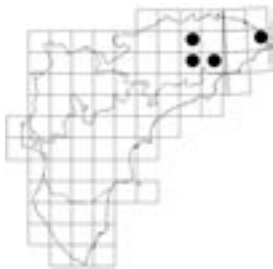
– *C. citrina* auct., non Boiss. & Reut.

– *C. serotina* auct., non Koch ex Rchb.

Cast: *Centaurea amarilla*

Taxon ya mencionado a finales del siglo XVIII en Vall de Gallinera (CAVANI-LLES, 1797: 153, ut *Chlora perfoliata*) relativamente frecuente en todo el subsector alcoyano-diánico, enrareciéndose en el ayorano-villanense, donde ha sido observado en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 308) y la del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 123); mientras que en el subsector alicantino existen también un par de citas, una de La Nucia (SOLANAS, 1996: 174) y otra de la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 53). Se encuentra en pastizales anuales higrófilos en barrancos, fuentes, charcas, etc. Asignamos a este taxon la mayoría de las menciones de *B. acuminata* de A. Rigual, ya que los pliegos revisados corresponden a este taxon (MA 371267, Alcoleja, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 20-7-1975; MA 371266, Santa Pola, Cap de Santa Pola, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 5-5-1973; MA 371207, Benifato, Serra d'Aitana, Font de Partagat, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 6-7-1975; MA 371269, Callosa d'en Sarrià, riu de Callosa, A. Rigual, 2-7-1958).

Teróf. escap.: 0°1-0°5; IV-IX; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Latesept.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Centaurium erythraea* Raf., Danm. Holst. Fl. 2: 75 (1800) *subsp. erythraea

- = *Gentiana centaurium* L., Sp. Pl.: 229 (1753)
- *C. erythraea* subsp. *majus* auct., non (Hoffmanns. & Link) Melde-
ris in Bot. J. Linn. Soc. 65: 235 (1972)
- *C. pulchellum* auct., non (Swartz) Druce
- *C. umbellatum* var. *boissieri* auct., non (Willk.) Rigual, comb. inval.

Cat: *Centàurea menor*

Taxon de presencia muy reducida en nuestro territorio, de donde se citó del Cap Negre, en Xàbia, a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 220, ut *Gentiana centaurium*), aunque podría corresponder, por error, a alguna otra especie del género. Más recientemente existe otra cita no confirmada de la Serra d'Aitana, en los alrededores de la Font de Partagat (RIGUAL, 1984: 353, ut *C. umbellatum* var. *boissieri*) y una de *C. pulchellum* que realmente sí corresponde a este taxon (RIGUAL, 1984: 352; ABH 22100, Vall d'Ebo, *Brachypodium phoenicoidis*, A. Rigual, 11-7-1962). Las citas en XH73 y XH74 las consideramos dudosas (BOLÓS & AL., 2001: 2675). Formaría parte de fenalares húmedos en orla de bosques, barrancos, etc. Las referencias a *C. erythraea* subsp. *majus* las hacemos coincidir con la subespecie típica, ya que los caracteres observados en el pliego de Vall d'Ebo (única cita fidedigna), corresponden mejor a ésta. En cualquier caso se trata de un taxon muy escaso que alcanza la provincia de forma muy puntual.

Hemic. bien.; 0'1-0'3; V-VII; *Brachypodium phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]

***Centaurium littorale* (D. Turner) Gilmour, in Bull. Misc. Inform., 1937: 498 (1937)**

Taxon no presente en el territorio, del que solo existe una mención genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1998: 187) no mantenida en las siguientes ediciones (MATEO & CRESPO, 2001; MATEO & CRESPO, 2003). Aunque sí se ha hallado en València, en l'Albufera, en juncal halófilo, por lo que su presencia en la provincia, tal vez en la Marjal de Pego, no es descartable. Planta a buscar aunque actualmente no forma parte de la flora alicantina.

Hemic. bien.; 0'1-0'3; V-VII; -; -; D; NA; Paleotempl.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

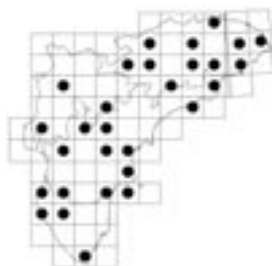


***Centaurium maritimum* (L.) Fritsch in Mitt. Naturw. Ver. Univ. Wien, Ser. 2, 5: 97 (1907)**

Cat: *Herba de Sant Domènec*

Taxon del que tan solo nos consta la mención de la cuadrícula YH57 de 10 × 10 km de ORCA (BOLÓS, FONT & VIGO, 2001: 2668), que corresponde a la zona del río Algar, en la Marina Baixa, mayoritariamente en el subsector alicantino; cita que corresponde, al parecer a un pliego depositado en el herbario JACA. Aunque se trata de un taxon característico de pastizales anuales sobre suelos ácidos podría aparecer en la zona, ya que existen otras táxones que por efecto de las precipitaciones se encuentran sobre calizas decarbonatadas. Se trata de una planta a buscar ya que debe encontrarse muy localizada y en peligro por el proceso de desarrollo urbanístico existente en la zona.

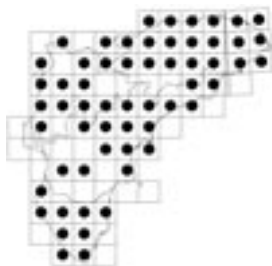
Teróf. escap.; 0°05-0°35; IV-VIII; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM; SE; A; NA; Medit.-Atlant.; AL; RR; Cat. UICN: DD [-]



***Centaurium pulchellum* (Swartz) Druce, Fl. Sl. Berks.: 342 (1898)**

Taxon mencionado de diversos puntos de la provincia, desde Villena o Alcoi hasta Albaterra, Alacant o Calp (RIGUAL, 1984: 352). Se presenta disperso por todo el territorio, aunque solo llega al horizonte medio del piso mesomediterráneo en la Serra dels Plans (SERRA, 1993: 169). Forma parte de pastizales higrófilos anuales, generalmente en barrancos, fuentes, acequias y otros puntos con agua permanente.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; VI-IX; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Centaurium quadrifolium* (L.) G. López & Jarvis in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 342 (1984) *subsp. barrelieri* (Léon Dufour) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 202 (1984)**

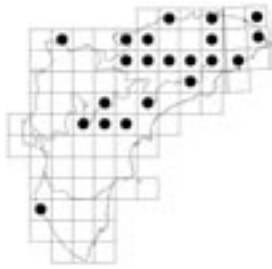
- = *C. barrelieri* (Léon Dufour) O. Bolòs, comb. inval.
- = *C. cymosum* var. *barrelieri* (Léon Dufour) Pau
- = *C. linariifolium* subsp. *barrelieri* (Léon Dufour) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 36: 125 (1980)
- = *Erythraea barrelieri* Léon Dufour in Bull. Soc. Bot. France 7: 351 (1860)
- = *C. cymosum* (Webb) Pau

- *C. erythraea* auct., non Rafin.
- *C. erythraea* subsp. *majus* auct., non (Hoffmanns. & Link) Melderis
- *C. gypsicola* auct., non (Boiss. & Reut.) Ronniger
- *C. quadrifolium* auct., non (L.) G. López & Jarvis
- *C. linariifolium* auct., non (Lam.) G. Beck
- *E. grandiflora* auct., non Biv.

Cat: *Herba de Santa Paula*, *centaura*, *centauri*; Cast: *Centaurea menor*

Taxon mencionado por primera vez de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161, ut *Erythraea barrelieri*) aunque conocemos una recolección anterior de Dénia (K, Dénia, 2-1824, ut *Erythraea grandiflora*). Se encuentra repartido por toda la provincia, aunque no parece que alcance el piso supramediterráneo, llegando a 1200 m.s.n.m. (Cocentaina, Serra de Mariola, Mas de Llopis, YH1893, 1200 m, L. Serra, 22-7-1986, v.v.). Presente en matorrales y pastizales, incluso puede aparecer como subrupícola, sobre suelos pedregosos. Sus diferencias con *C. quadrifolium* subsp. *linariifolium* son escasas, ya que la presencia/ausencia de indumento no parece ser un carácter del todo definitivo (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1980: 128).

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0°1-0°3; IV-IX; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

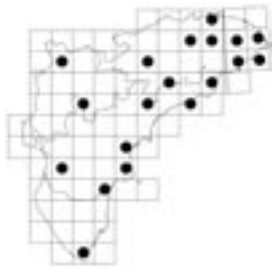


***Centaurium quadrifolium* (L.) G. López & Jarvis** in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 342 (1984) **subsp. *linariifolium* (Lam.) G. López** in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 202 (1984)

- = *C. linariifolium* (Lam.) G. Beck, Fl. Nieder-Oesterr. 2: 935 (1843)
- *C. erythraea* auct., non Rafin.

Taxon no mencionado en el territorio hasta hace pocos años, cuando se dio de la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 304), presente de forma dispersa por el sector setabense, pero que alcanza también el subsector alicantino en Xixona (LSH 1879, Barranc de Romero, YH2369, 550 m, L. Serra, 5-3-1989) y Alacant (VAL 4873, Serra de Fontcalent, YH15, J. Güemes & R. Mossi, 16-5-1986), mientras que del murciano meridional solo conocemos una recolección (VAL 18730, Sierra de Orihuela, XH71, 500 m, J. Güemes, 17-5-1986). Forma parte de matorrales aclarados y pastizales, tanto de Thero-Brachypodion ramosi como de Brachypodion phoenicoidis.

Hemic. escap.; 0'1-0'3; V-VIII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

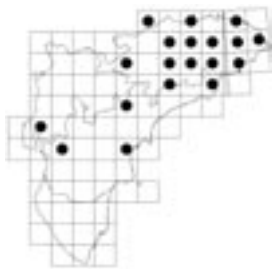


***Centaurium spicatum* (L.) Fritsch** in Mitt. Naturw. Ver. Wien 5: 97 (1907)

- = *Erythraea spicata* (L.) Pers., Syn. Pl., 1: 283 (1805)

Taxon citado de Altea a partir de material recolectado por Breyn (COLMEIRO, 1888: 54, ut *Erythraea spicata*); se encuentra disperso por el centro y norte de la provincia, mayoritariamente por el litoral, ascendiendo al piso mesomediterráneo solo en Villena (ALONSO, 1996: 54; ABH 6354, Saleros de la Redonda, XH8080, 500 m, M. A. Alonso & al., 24-9-1993). Forma parte de pastizales anuales higrófilos, generalmente halófilos, aunque puede llegar a presentarse también en comunidades de Isoeto-Nanojuncetea.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; VI-IX; *Thero-Suaedetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Centaurium tenuiflorum* (Hoffmanns. & Link) Fritsch** in Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien ser. 2, 5: 97 (1907)

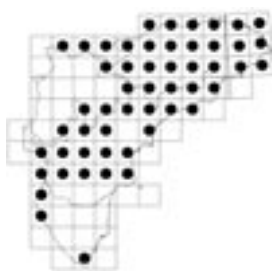
- = *C. pulchellum* subsp. *tenuiflorum* (Hoffmanns. & Link) Maire in Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 17: 141 (1928)
- = *C. pulchellum* var. *hermanii* (Sennen) O. Bolòs & Vigo
- *C. erythraea* auct., non Raf.
- *C. pulchellum* auct., non (Swartz) Druce
- *Erythraea latifolia* auct., non Sm.

Sus primeras citas en la provincia corresponden a Benitatxell y Dénia (ROUY, 1884: 274, ut *Erythraea latifolia*), presentándose como frecuente en el subsector alcoyano-diánico, y siendo más

escaso en el ayorano-villense, donde se ha localizado en La Romana y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 124), mientras que en el subsector alicantino también se conoce de pocas localidades como son Altea y Orxeta (SOLANAS, 1996: 416) o La Nucia (VAB 923277, finca del Cautivar, YH57, 200 m, yesos, G. Mateo & M. B. Crespo, 28-5-1992). Al igual que las otras especies anuales del género se encuentra en comunidades higrófilas, indiferente al grado de salinidad del agua, aunque predomina en agua dulce.

Teróf. escap.; 0°05-0°2'; IV-IX; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

APOCYNACEAE



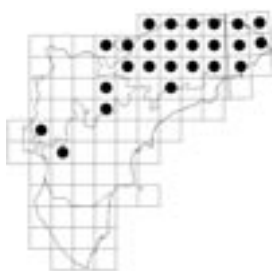
Nerium oleander L., Sp. Pl.: 209 (1753)

Cat: Baladre; Cast: Adelfa

Arbusto conocido desde finales del siglo XVIII, cuando se citó del riu Verd, Benidoleig y entre Guadalest y Callosa (CAVANILLES, 1797: 203). Se encuentra ampliamente repartido en los subsectores alcoyano-diánico y alicantino, siendo más escaso en el ayorano-villense, donde se ha localizado en Novelda (RIGUAL, 1984: 353), Petrer (DE LA TORRE, 1991: 316) y Elda (VAB 880467, monte Bateig, XH96, J. J. García, 18-4-1987).

En el subsector murciano meridional solo existe una referencia del litoral de Orihuela, en el Barranco de la Glea (RIGUAL, 1984: 353). Es una de las especies más características de las ramblas del centro y norte de la provincia, presentándose en bosques junto a diversas especies de *Tamarix* o *Salix* en función de la salinidad del agua. Presente desde la costa hasta el horizonte medio del piso mesomediterráneo, ascendiendo escasamente hasta los 1000 m.s.n.m. en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 371).

Mesofan./Nanofan.; 1-4; VI-IX; *Rubio ulmifolii-Nerion oleandri*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleosub-trop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Vinca difformis Pourr. in Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 337 (1788)

- = *V. media* var. *difformis* (Pourr.) Rigual, Fl. Alicante: 343 (1972), comb. inval.
- = *V. media* Hoffmanns & Link, Fl. Portug. 1: 376 (1820)
- *V. minor* auct., non L.

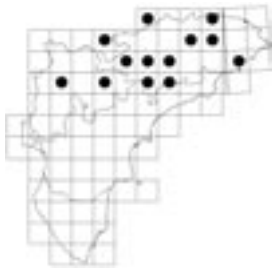
Cat: *Vinca, vincapervinca*; Cast: *Vinca, vincapervinca*

Taxon encontrado en Vall de Gallinera a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 153, ut *V. minor*) que se encuentra disperso por todo el subsector alcoyano-diánico,

aunque solo asciende al horizonte medio del piso mesomediterráneo. También se han encontrado algunas poblaciones en el subsector ayorano-villense, como en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 101), el riu Verd, en Castalla (DE LA TORRE, 1991: 310) y en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 53). Presente en

ramblas y barrancos, formando parte de las saucedas, choperas o alamedas existentes. En algún caso puede tratarse de ejemplares asilvestrados a partir de ejemplares cultivados en las proximidades, sobre todo en los cauces que atraviesan pueblos o ciudades, como en Alcoi o Benifallim (SERRA, 1993: 74).

Caméf. rept.; 0°2-0°8; III-VI; *Populion albae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Septentr.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Vinca major* L., Sp. Pl.: 209 (1753)**

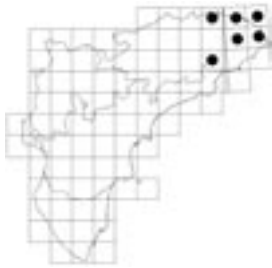
Cat: *Vinca ciliada*; Cast: *Vinca, vincapervinca*

Taxon mencionado inicialmente en Els Canals, cerca de Alcoi (RIGUAL, 1984: 353), donde podría tener un origen antrópico, al igual que otras poblaciones mencionadas en la provincia, como las de Villena (ALONSO, 1996: 127), Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 242; BARBER, 1999: 52) o La Torre de les Macanès (SERRA, 1993: 74). Otras localidades donde se ha encontrado podrían corresponder a poblaciones natura-

les o también a ejemplares asilvestrados, por lo que es difícil saber si esta especie presenta alguna población autóctona o no, aunque lo más probable es que la única especie del género de presencia natural en el territorio sea *V. difformis*.

Caméf. rept.; 0°1-0°5; III-VI; *Populetalia albae*; TM,MM; SA,SE,SH; N; HO; Medit. Septentr.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

ASCLEPIADACEAE



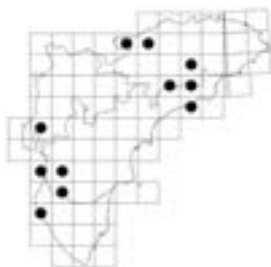
***Araujia sericifera* Brot. in Trans. Linn. Soc. London 12: 62 (1817)**

Cat: *Miraguà de jardí*; Cast: *Miraguano*

Taxon naturalizado citado de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 104), Dénia (Dénia-Ondara, BD4402, PÉREZ BADIA, 1997b: 421; La Xara, BD4703, PÉREZ BADIA, op. cit.) y localizado por nosotros en Els Poblets (MA 657818, riu Girona, BD4104, 15 m, L. Serra & A. Bort, 10-7-2000) y Altea (Les Anxovetes, pr. Altea la Vella, YH5780, 80 m, L. Serra & J. Pérez, 9-9-

2003, v.v.). Presente en huertas, generalmente en cultivos de naranjos, por los que trepa formando una maraña en sus copas.

Nanofan. escand.; 1-5; IV-IX; *Chenopodium muralis*; TM; SE,SH; N; EP; Neotropical; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



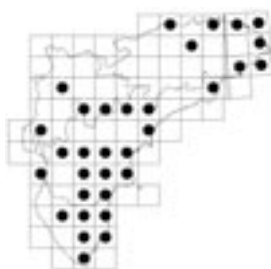
Caralluma munbyana (Decne. ex Munby) N. E. Br. in Gard. Chron. ser. 3, 12: 370 (1892) **subsp. *hispanica*** (Coincy) M. B. Crespo & Mateo in Acta Bot. Malacitana 20: 285 (1995)

- = *Apteranthes munbyana* (Decne. ex Munby) Meve & Leide, Pl. Sys. Evol. 234: 199 (2005) subsp. *hispanica* (Coincy) M. B. Crespo & Mateo in Fl. Montiber. 32: 18 (2006)
- *C. munbyana* auct., non (Decne. ex Munby) N. E. Br.

Cast: *Chumberillo de lobo*

Taxon crasicaule del que no se tenía conocimiento en la provincia hasta hace pocos años (BRUNYS, 1987: 85, ut *C. munbyana*). Más tarde se publican nuevos datos sobre su ecología y distribución en la península Ibérica (JUAN, SERRA & CRESPO, 1995: 285) y recientemente se han ofrecido datos poblacionales así como nuevas localidades en el ámbito de la Comunidad Valenciana (SERRA & AL., 2000: 182; SERRA & AL., 2003: 451) ampliando su distribución hasta la provincia de València. Aún han sido halladas por Juanjo Izquierdo dos nuevas poblaciones, las más meridionales y termófilas, en las sierras de Callosa y Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, Los Bancos del Coral, XH7819, 150 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 11-2-2003, v.v.; Redován, Sierra de Callosa, El Rincón, XH8321, 100 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 20-2-2003, v.v.). Todas las poblaciones conocidas presentan escasos ejemplares, originándose muchos de ellos a partir de fragmentos fracturados de la planta original. Hemos visto pocos frutos y nunca semillas viables. Por todo ello se trata de un taxon frágil sobre el que debe realizarse un seguimiento hasta conseguir observar la producción natural de semillas y poder proceder, si fuera necesario, a reforzar las poblaciones originales. La población de la Serra de Crevillent está incluida en una microrreserva de flora y, a partir de ella, se ha establecido una nueva población próxima cultivando esquejes.

Caméf. suc.; 0°1-0°25'; IX-XI; *Sedion micrantho-sediformis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



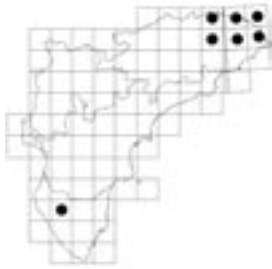
Cynanchum acutum L., Sp. Pl.: 212 (1753)

= *C. monspeliacum* L., Sp. Pl.: 212 (1753)

Cat: *Corretjola borda*; Cast: *Correhuela blanca*

Planta ya mencionada a finales del siglo XVIII del em-balse de Elx (CAVANILLES, 1797: 274, ut *C. monspeliacum*), presente de forma dispersa en el litoral del territorio, apareciendo en el piso mesomediterráneo únicamente en las huertas de Villena (ALONSO, 1996: 59). Especialmente abundante en las zonas húmedas de la provincia, como la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 435; PÉREZ BADIA, 1997b: 394) o El Fondo de Crevillent y Elx (RIGUAL, 1984: 353), así como en las dunas de Guardamar (RIGUAL, op. cit.; SANCHIS SOLERA, 1989: 36). Forma parte de cañaverales y herbazales nitrohigrófilos, mayoritariamente sobre suelos salobres en las proximidades de ríos, marjales o malladas.

Nanóf. escand.; 1-4; VI-VIII; *Convolvuletia sepium*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Médit.-Paleotrop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



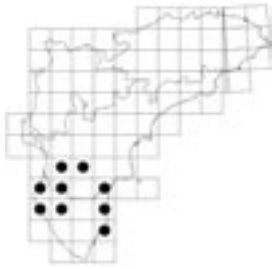
***Gomphocarpus fruticosus* (L.) W. T. Aiton in W. Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 2: 89 (1811)**

- = *Apocynum erectum*, Africanum, folio salicis angusto, glabro Parl.
- = *Asclepias fruticosa* L., Sp. Pl.: 216 (1753)

Cat: *Seder*; Cast: *Planta de la seda*

Taxon que existía, probablemente cultivado, a mediados del siglo XVIII en Orihuela (QUER, 1764: 75, ut *Apocynum erectum*, Africanum, folio salicis angusto, glabro). Mucho más recientemente se cita en el litoral del subsector alcoyano-diánico, en Beniarbeig (BOLÓS & VIGO, 1979: 49) y poco después en Dénia (MOLERO, 1985: 154). También se ha dado de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 104, ut *Asclepias fruticosa*), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 52; VAB 860627, Pego, márgenes de la comarcal, YJ50, 50 m, M. B. Crespo & J. R. Nebot, 13-8-1986) o Verger (PÉREZ BADIA, 1997b: 145). Recientemente se ha vuelto a recolectar en Orihuela (MUB 34621, Correntías Medias, XH8117, 20 m, ROBLEDO, RÍOS & ALCARAZ, 1996: 48). Cultivado y asilvestrado en ramblas o barrancos más o menos húmedos, en herbazales nitrohiográficos.

Nanofan.: 0'6-2; V-VIII; *Nerio-Tamaricetea*; TM; SA,SE,SH; S; HO; Paleotrop.; AD,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



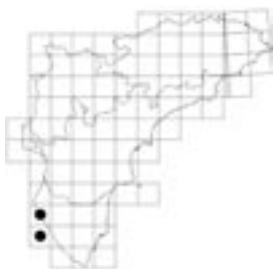
***Periploca angustifolia* Labill., Icon. Pl. Syr. 2: 13 (1791)**

- = *P. laevigata* subsp. *angustifolia* (Labill.) Markgraf in Bot. J. Linn. Soc., 64(4): 375 (1971)
- *P. laevigata* auct., non Aiton

Cat: *Periploca de fulla estreta*; Cast: *Cornical*

Taxon mencionado por primera vez en la Sierra de Orihuela, a partir de material recolectado por Guirao (WILLKOMM & LANGE, 1870: 667, ut *P. laevigata*), posteriormente se ha citado tanto de la de Orihuela como de la Sierra de Callosa (RIGUAL, 1984: 353) de forma reiterada. Más tarde se encuentra en el complejo dunar de Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 36, ut *P. laevigata* subsp. *angustifolia*; CRESPO & MANSO, 1990: 86, ut *P. laevigata* subsp. *angustifolia*) así como la población de la Serra de Crevillent (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 199). Un análisis sobre el conjunto de las poblaciones y su distribución ha sido realizado recientemente (SERRA, PÉREZ BOTELLA & IZQUIERDO, 2005: 41). Caracteriza la formación climácica de las solanas más térmicas de las sierras del subsector murciano meridional, donde convive fundamentalmente con *Withania frutescens* y, de forma puntual, con *Maytenus senegalensis* subsp. *europaeus*. Mientras que en el litoral de este mismo subsector forma parte de los sabinars dunares (*Rubio longifoliae*-*Juniperetum lyciae*) en los que *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* se considera extinto, pero en los que se encuentran el resto de especies, como *Lycium intricatum*, *Withania frutescens*, *Pistacia lentiscus* o *Ephedra fragilis*.

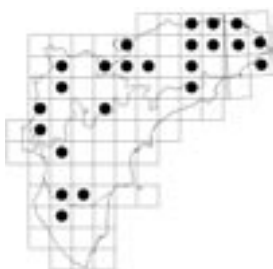
Nanofan.: 1-3; X-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.; AL,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



***Stapelia variegata* L., Sp. Pl.: 217 (1753)**

Taxon asilvestrado en la Sierra de Orihuela, de donde existe una mención muy reciente (SÁNCHEZ GÓMEZ & AL., 2005) referida al Cerro San Miguel, y que nosotros localizamos hace ya algún tiempo, aunque sin flores (Orihuela, Sierra de Orihuela, XH7918, 60 m, L. Serra, J. Pérez & P. Mateo, 31-10-2003, v.v.). Aparece en fragmentos de matorral sobre litosuelos, en los que coincide con otras plantas introducidas como *Opuntia maxima* u *O. rosea*. En zonas próximas existe alguna población de *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica*, con la que puede competir por el hábitat, por lo que deberá tenerse en cuenta de cara a intentar su erradicación.

Caméf. suc.; 0°1'-0°25'; XII-I; *Sedion micrantho-sediformis*; TM; SA; N; HO; Capense; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench, Méth. Suppl.: 313 (1802)**

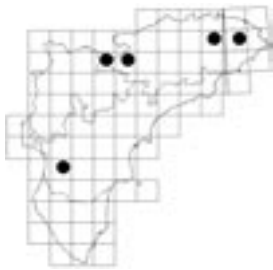
- *V. hirundinaria* auct., non Medik. in Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 6: 404 (1790)
- *V. hirundinaria* subsp. *intermedium* auct., non (Loret & Barr.) Markgraf
- *V. officinale* auct., non Moench

Cat: *Masera negra*

Taxon cuya primera cita hace referencia al Puig Campana (HEGELMAIER, 1879: 322), mencionado escasamente en el sector setabense, donde se ha localizado también en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376), la Serra de Mariola y en la del Reclot (RIGUAL, 1984: 353), Serra del Montgó (BALLESTER & AL., 1991: 166), Serra de la Blasca (DE LA TORRE, 1991: 266), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 75), Puig Campana (SOLANAS, CRESPO & DE LA TORRE, 1995: 274), Benigembla, Vall de Laguart, Sagra y Benitatxell (PÉREZ BADIA, 1997b: 343), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 42) y Vall de Gallinera (MÉDAIL & AL., 2002: 113). Incluimos las menciones de *V. hirundinaria* subsp. *intermedium* (MATEO & CRESPO, 1990: 51, ut *V. hirundinaria*; MATEO & CRESPO, 2003: 53) basadas en la mención antigua de *V. officinale*, sinónimo de este taxon eurosiberiano (ROUY, 1883: 9). Sin embargo la cita de la Sierra de Callosa de Rouy debe corresponder a *V. nigrum*, ya que es el taxon que sustituye a *V. hirundinaria* subsp. *intermedium* en ambientes secos mediterráneos, mientras que el otro es mucho más exigente en humedad, llegando al interior de la provincia de València, pero sin alcanzar el territorio estudiado (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2704). Forma parte de comunidades de pedregales, aunque también aparece en matorrales sobre suelos pedregosos o lajas horizontales.

Hemic. escap.; 0°3'-1°; IV-VII; *Thlaspietea rotundifolii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

OLEACEAE



***Fraxinus angustifolia* Vahl, Enum. Pl. 1: 52 (1804)**
subsp. angustifolia

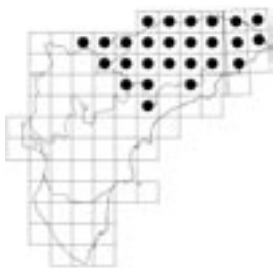
– *F. angustifolia* x *F. ornus* auct.

Cat: *Freixe de fulla petita*; Cast: *Fresno*

La referencia de la Serra del Benicadell debe corresponder a la parte de València (NEBOT, 1986: 126) por lo que serían poblaciones próximas a la provincia pero claramente valencianas. Posteriormente se menciona del riu Polop, en la parte baja de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 47), donde, al parecer, existen ejemplares cultivados en alguna masía que habrían dado lugar a esa población; igualmente sucede con la población de Pedreguer (PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296; VF 17796, Pedreguer, Barranc de La Llosa, BC4096, R. Pérez Badia, 30-5-1993). Más claramente ocurre con la referencia de la Serra de Crevillent (BOLÒS, 1987: 54), donde no existe hábitat posible para esta especie y donde debe tratarse de ejemplares cultivados. Recientemente José Manuel Mondéjar ha encontrado un ejemplar en Banyeres (ABH, riu Vinalopó, YH0287, 680 m, L. Serra & al., 20-10-2002) aunque la cercanía a algunas casas hace dudar de su origen natural. Taxon asilvestrado en alamedas o choperas, básicamente en el subsector setabense. La posible vía de penetración natural de este taxon sería en bosques de ribera que hubieran existido en el subsector ayorano-villense o en zonas de contacto con el alcoyano-diánico, donde claramente es sustituido por *Fraxinus ornus*. Las recientes citas de ORCA en YH09, YH19, YH29 e YJ20 (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2652) deben corresponder a la parte valenciana de esas cuadrículas.

Incluimos aquí la cita del híbrido de *F. ornus* y *F. angustifolia*, mencionado en la parte baja de la Font Roja, en la Casa Calvo (BALLESTER & STÜBING, op. cit.) ya que no existe material en el herbario del Jardín Botánico de València que sustente la cita siendo allí donde existen algunos individuos de *F. angustifolia*.

Macrofan.; 4-25; III-V; *Populeta albae*; TM,MM; SE,SH; S; HO; Medit. C-Occid.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Fraxinus ornus* L., Sp. Pl.: 1057 (1753)**

= *Ornus europaea* Pers., Syn. Pl., 1: 9 (1805)

Cat: *Freixe de flor*; Cast: *Fresno del maná*

Ya mencionado de la Serra de Mariola a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1793: 68) y poco después de la Serra d'Aitana, Vall de Gallinera, Alcoi y la Serra del Cabeçó d'Or (CAVANILLES, 1797: 153). Se trata de un árbol muy característico del subsector alcoyano-diánico que indica ombroclima al menos subhúmedo. No escapa del subsector por lo que marca bien el contacto con el subsector ayorano-villense, donde no llega a penetrar, siendo sus poblaciones más occidentales las de Banyeres (riu Vinalopó, YH0287, 680 m, L. Serra & al., 20-

10-2002, v.v.). También marca el límite con el subsector alicantino, teniendo las poblaciones más meridionales en la Serra del Cabeçó d'Or (CAVANILLES, op. cit.; Xixona, Serra del Cabeçó d'Or, YH2667, 800 m, L. Serra, 17-3-1985, v.v.). Forma parte de los bosques climácicos del subsector, tanto de los encinares, litorales o continentales, quejigares, bosques mixtos o formaciones de arbustos lauroides, con los que convive en el litoral. Siempre más abundante en zonas umbrosas, barrancos y laderas orientadas al norte. Presenta gran capacidad de regeneración y crecimiento, por lo que en ambientes lluviosos es una buena especie para su utilización en las repoblaciones forestales. Presenta gran interés biogeográfico por tener sus mayores poblaciones en el Mediterráneo oriental, desde donde llega a la península Ibérica por el borde septentrional de la cuenca y algunas islas, desde Sicilia a Córcega y Cerdeña.

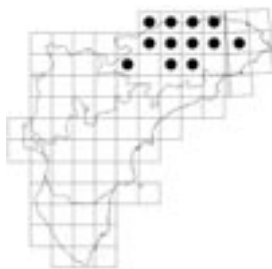
Mesofan.; 4-15; III-V; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Septentr.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]

***Jasminum azoricum* L., Sp. Pl.: 7 (1753)**

Cat: *Gessamí açòric*; Cast: *Jazmín*

Taxon cultivado que no parece que llegue a asilvestrarse, citado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 248). Presenta 1-3 folíolos, pero a diferencia de *J. fruticans*, *J. mesnyi* o *J. nudiflorum* tiene flores blancas (MATEO & CRESPO, 2003: 262).

Mesofan.; 2-5; V-IX; -; -; -; C; -; Macaron.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



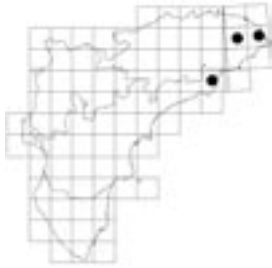
***Jasminum fruticans* L., Sp. Pl.: 7 (1753)**

Cat: *Gessamí groc*; Cast: *Jazmín amarillo*

Taxon no demasiado abundante citado por primera vez de Els Canalons y El Salt, en Alcoi (RIGUAL, 1984: 354) donde presenta sus poblaciones más occidentales en la provincia. Se presenta bajo ombroclima al menos subhúmedo en el subsector alcoyano-diánico, mayoritariamente en el piso termomediterráneo, aunque alcanza el mesomediterráneo en Alcoi (RIGUAL, op. cit) y en Vall d'Alcalà (Beniaia, El Condoig, YH3695, 760 m,

L. Serra, 23-10-1988, v.v.). Forma parte de coscojares, orla de carrascales o fresnedas en barrancos o laderas umbrosas.

Nanofan.; 0'3-1'5; III-VI; *Quercetea ilicis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Jasminum grandiflorum* L., Sp. Pl., ed. 2: 9 (1762)**

Cat: *Gessamí*; Cast: *Jazmín*

Ya citado para la provincia como cultivado hace unos años (RIGUAL, 1984: 354) y de Altea (VAB 870172, riu Algar, YH57, I. Mateu, 28-5-1987) como asilvestrado. Por sus hojas con 5-9 folíolos se aproxima a *J. officinale* aunque no presenta hojas coriáceas y la corola tiene el tubo rosado, mientras que en *J. officinale* es completamente blanco (MATEO & CRESPO, 2003: 262).

Mesofan.; 2-5; V-IX; *Artemisiaetea vulgaris*; TM; SE; S; EP; Centroasiat.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Jasminum mesnyi* Hance in Journ. Bot. 20: 37 (1882)**

Cat: *Gessamí*; Cast: *Jazmín*

Taxon dado como asilvestrado en la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 263), de donde solo conocemos una recolección en estado silvestre de Teulada (MA 590309, La Seldeta, BC4792, 100 m, asilvestrada, J. X. Soler & M. Signes, 17-3-1997). Semejante a *J. nudiflorum*, aunque perennifolio y con tallos alados.

Mesofan.; 1-3; III-VI; *Artemisiaetea vulgaris*; TM; SH; S; EP; China; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Jasminum nudiflorum* Lindl., J. Hort. Soc. (London), 1: 153 (1846)**

Cat: *Gessamí*; Cast: *Jazmín*

Solo se conoce como cultivado, dado de forma genérica para toda la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 248). También presenta hojas con 1-3 folíolos y flores amarillas, pero a diferencia de *J. mesnyi* sus tallos son angulosos y no alados y es planta caduca (MATEO & CRESPO, 2003: 262).

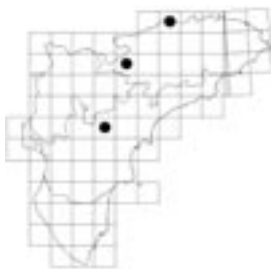
Nanofan.; 0'3-1'5; III-VI; -; -; C; -; Chinojap.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

***Jasminum officinale* L., Sp. Pl.: 7 (1753)**

Cat: *Gessamí blanc*; Cast: *Jazmín blanco*

Especie cultivada y muy raramente asilvestrada. Solo existen datos referidos a la Marina Alta sin definir localidad (PÉREZ BADIA, 1997b: 155). Semejante a *J. grandiflorum* pero de hojas coriáceas.

Mesofan.; 2-5; V-IX; *Artemisiaetea vulgaris*; TM; SE,SH; S; ER; Asiat.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Ligustrum lucidum* Aiton fil., Hort. Kew. ed. 2, 1: 19 (1810)**

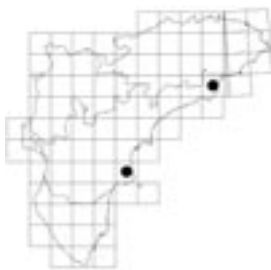
– *L. japonicum* auct., non Thunb.

Cat: *Troana*; Cast: *Aligustre*

Dado como cultivado en casas de campo en Agost (DE LA TORRE, 1988: 106, ut *L. japonicum*), nosotros lo hemos encontrado asilvestrado en algunos barrancos en Alcoi (Pont de Sant Roc, YH1986, 550 m, asilvestrado, L. Serra & A. Bort, 19-6-1994, v.v.; Xirillent Nou, YH1285, 780 m, asilvestrado, L. Serra, 16-2-1997, v.v.).

Forma parte de olmedas y choperas, donde llegan a asilvestrarse otros árboles ornamentales como *Broussonetia papyrifera* o *Robinia pseudoacacia*.

Macrofan.; 3-10; VI-VIII; *Populeta lia albae*; MM; SE,SH; S; HO; Chinojap.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Ligustrum ovalifolium* Hassk., Cat. Hort. Bog. Alt.: 119 (1844)**

Cat: *Troanella*

Taxon citado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 248) y recolectado en Santa Pola y Altea (VAB 883288, Santa Pola, YH13, I. Mateu, 1-6-1988; VAB 883288, Altea, riu Algar, YH57, I. Mateu, 28-5-1987), donde formaría parte de poblaciones originadas a partir de setos para separar cultivos o caminos.

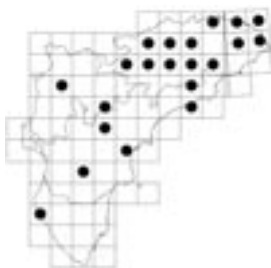
Macrofan.; 2-5; VI-VIII; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA,SE,SH; S; EP; Chinojap.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Ligustrum vulgare* L., Sp. Pl.: 7 (1753)**

Cat: *Olivereta*; Cast: *Aligustre*

Se trata de otra especie utilizada como ornamental para formar setos, presente en la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 163), donde, al parecer, se naturaliza (BARBER, 1999: 121).

Mesofan./Nanofan.; 0'3-1'5; V-VII; *Artemisietea vulgaris*; TM; SE,SH; S; EP; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

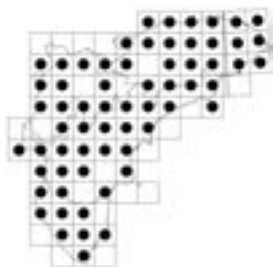


Olea europaea* L., Sp. Pl.: 8 (1753) var. *europaea

Cat: *Olivera*; Cast: *Olivo*

Taxon cultivado desde antiguo del que existen gran cantidad de etnovariedades distribuidas por todo el territorio (RIVERA & AL., 1996: 93). Mencionado de forma genérica para la provincia (GANDOGGER, 1917: 221) y posteriormente de diversos puntos del territorio, aunque predomina su cultivo en el sector setabense.

Macrofan.; 2-15; IV-VI; -; TM,MM; SA,SE,SH; C; -; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: NA [-]



***Olea europaea* L., Sp. Pl.: 8 (1753) var. *sylvestris* (Mill.) Brot., Fl. Lusit. 1: 10 (1804)**

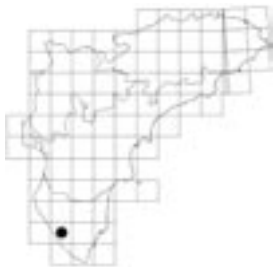
= *O. europaea* subsp. *sylvestris* (Mill.) Hegi, Ill. Fl. Mitt. Eur. 5: 1936 (1927)

= *O. europaea* var. *oleaster* (Hoffmanns. & Link) Rigual, Fl. Alicante: 344 (1972), comb. inval.

Cat: *Olivera borda, ullastre*; Cast: *Acebuche*

Taxon frecuente en todo el territorio, cuya primera mención para la provincia proviene de Dénia (ROUY, 1884: 38). Se encuentra distribuido por todo el territorio, principalmente por su franja más termófila, aunque alcanza el horizonte medio del piso mesomediterráneo, habiéndolo visto ascender hasta los 950 m.s.n.m. en la Serra de l'Argallet (Hondón de las Nieves, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.). Aunque no está todavía claro el origen de este taxon, ya que podría proceder de un asilvestramiento de ejemplares de olivo cultivado (RIVERA & AL., 1996: 105), aquí se considera como un taxon autóctono, ya que existen multitud de individuos perfectamente integrados en las comunidades arbustivas de *Quercetea ilicis*, pero también como subrupícola en paredones calizos de toda la franja costera. Los caracteres principales que diferencian esta variedad de la cultivada son sus frutos más pequeños (1-2 cm frente a 2-3'5 cm), hojas pequeñas (1-7 × 0'4-2'2 cm frente a 4-8 × 0'6-2 cm), algunas prácticamente orbiculares, y ramas inferiores espinescentes (BOLÒS & VIGO, 1996: 108).

Nano./Mesofan.; 0'5-2; IV-VI; *Quercetea ilicis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

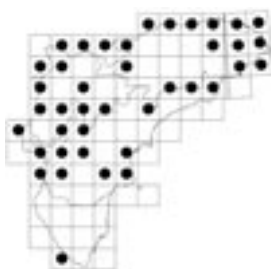


***Olea maroccana* Greuter & Burdet in Willdenowia 19: 37 (1989)**

Cast: *Acebuche, olivo borde*

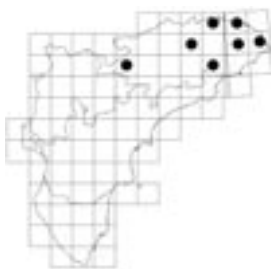
Taxon recientemente mencionado como cultivado en Orihuela y Albatera (RIVERA & AL., 1996: 111), aunque muy escaso e incluso tal vez extinto en la actualidad. Muy próximo morfológicamente a *O. europaea* del que se diferencia básicamente por sus frutos más pequeños (1-1'5 × 0'6-1 cm frente a 1-3'5 × 0'6-2 cm) y por el menor número de estrías en el hueso [5-8(11) frente a 8-12(20)] (RIVERA & AL., op. cit.).

Nanofan.; 1-3; IV-VI; -, TM; SA; C; -, Medit. S-Occid.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Phillyrea angustifolia* L., Sp. Pl.: 7 (1753)**= *P. angustifolia* I Bauh., Pinax: 476 (1623)= *P. angustifolia* II Bauh., Pinax: 476 (1623)Cat: *Aladern de fulla estreta*; Cast: *Olivilla, labiérnago*

Taxon ya recolectado en Dénia por Tournefort en su viaje por la península Ibérica (SALVADOR, 1705: 26, ut *P. angustifolia* I et *P. angustifolia* II), que posteriormente se ha encontrado de forma dispersa por toda la provincia, formando parte de restos de coscojar o en enclaves bien estructurados. Aunque, en general, es una planta termófila que asciende al horizonte medio del piso mesomediterráneo, lo hemos llegado a encontrar en la parte alta del Puig Campana (Finestrat, Puig Campana, YH4476, 1350 m, L. Serra, J. Pérez, F. Pérez & J. V. Doménech, 6-2-2001, v.v.).

Mesofan./Nanofan.; 1-3; III-V; *Quercetia ilicis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

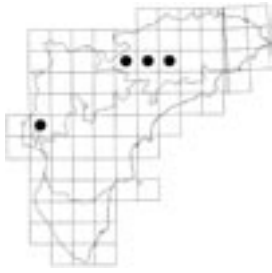
***Phillyrea latifolia* L., Sp. Pl.: 8 (1753)**= *P. media* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 847 (1759)Cat: *Aladern de fulla ampla*; Cast: *Agracejo*

Taxon no demasiado abundante y citado hace pocos años del litoral del subsector alcoyano-diánico (BOLÓS, 1987: 87) y más tarde de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 116), Serra de Bèrnia (BANYULS, 1990: 464), nacimiento del riu Algar (MATEO, GARCÍA & SERRA, 1992: 107), Vall d'Ebo (COSTA TALENS, PÉREZ BADIA & SORIANO, 1995: 185), la Granadella, en Xàbia (PÉREZ BADIA, 1997b: 291), Gata de Gorgos (BARBER, 1999: 122; ABH 1817, Serrellars, BC4693, 150 m, relictual, A. Barber, 15-7-1992). Nosotros lo hemos visto además en Tàrbena (Barranc de Vinarreal, YH5485, 250 m, L. Serra, J. Pérez & M. Ortique, 11-6-2002, v.v.; Serra del Ferrer, Pas dels Bandolers, YH5585, 300 m, L. Serra, J. Pérez & M. Ortique, 11-6-2002, v.v.), y existe material de Pego (VAB 933228, carretera de Orba, YJ50, 140 m, bco. muy húmedo, J. X. Soler, 23-5-1993); existe una cita del interior del territorio, muy alejada del resto de poblaciones conocidas, de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 47), que no hemos podido confirmar mediante testimonios de herbario; tal vez se trate de una confusión con *Rhamnus alaternus* al que se parece morfológicamente; igualmente aparece en la Sierra de Salinas, aunque en la parte murciana, por lo que no debe descartarse su presencia en el interior de la provincia (P. Sánchez Gómez, com. pers.). Incluimos también las referencias de *P. media*, solapadas a las anteriores, entre Pego y Sagra (MATEO & AGUILELLA, 1986: 6) y Serra del Montgó (PÉREZ BADIA, 1997b: 291).

Tanto en Flora Europaea (TUTIN & AL., 1972: 55) como en la Flora de Andalucía Occidental (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ GALIANO, 1987: 485) consideran ambos táxones como sinónimos, criterio que acogemos aquí. En el caso de que realmente *P. media* se diferencie como taxon independiente consideramos que en la provincia solo existiría uno de ellos, siendo en ese caso *P. latifolia*. Forma parte de

la maquia termófila subhúmeda o húmeda del litoral y de los escasos encinares termomediterráneos que aún quedan en la zona, siendo muy característico de la comunidad de laurel relictual en la que aparecen otros arbustos de hoja lauroide como *Viburnum tinus*, *Arbutus unedo* o el propio *Laurus nobilis*.

Mesofan./Nanofan.; 1-4; IV-VI; *Quercetalia ilicis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Syringa vulgaris* L., Sp. Pl.: 9 (1753)**

Cat: *Lilà*; Cast: *Lilo*

Inicialmente mencionado en Els Canals, cerca de la Font Roja, aunque no claramente asilvestrado (BALLESTER & STÜBING, 1990: 47), posteriormente se cita de Benifallim, donde se encuentra en barrancos próximos al pueblo (MATEO & SERRA, 1991: 134; VAB 901774, pr. del poble, YH2682, 740 m, naturalizada en barrancos, L. Serra, 7-4-1990) y en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 226; ABH 5632, Alcoleja, Serra

d'Aitana, Molí d'Aitana, YH3383, 760 m, J. L. Solanas & al., 30-7-1992) y, al parecer, en Monòver (Almorquí, XH7851, NAVARRO LORENTE, 1999: 139). En todos los casos se presenta en barrancos húmedos en la proximidad de pueblos o viviendas aisladas.

Mesofan.; 2-5; IV-V; *Pruno-Rubion ulmifolii*; MM; SA,SE,SH; S; ER; Medit. N-Orient.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

SOLANACEAE



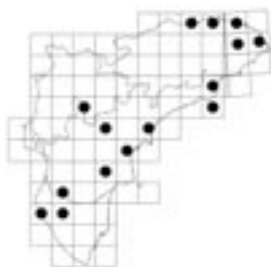
***Datura ferox* L., Demonstr. Pl.: 6 (1756)**

Cast: *Cardo cuco*

Taxon citado de forma genérica para la provincia como especie cultivada (MATEO & CRESPO, 1995: 316; 1998: 326; 2001: 333; 2003: 331) que no parece haber llegado a asilvestrarse al igual que sus congéneres *D. innoxia* o *D. stramonium*. Mencionado únicamente en YH14 (BOLÓS & AL., 2003: 3036). Se diferencia de ambos por sus frutos en cápsula con espinas cónicas desiguales, de 1-3 cm, mientras que en *D. stramonium* son

de 0'5-1(1'5) cm y en *D. innoxia* de 0'7-1 cm (BOLÓS & VIGO, 1996: 376).

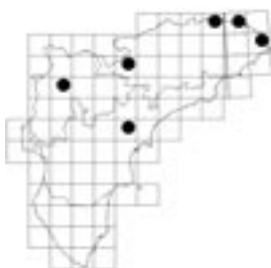
Teróf. escap.; 0'05-0'15; VII-X; -; -; -; C; -; Chinojap.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Datura innoxia* Mill., Gard. Dict., ed. 8, n.º 5 (1768)**

– *D. metel* auct., non L.

Taxon hallado por primera vez en la provincia en Orihuela (PORTA, 1892: 153, ut *D. metel*) y medio siglo después en Dénia (BOLÒS, 1957: 552, ut *D. metel*), que se encuentra de forma dispersa, básicamente en el litoral del subsector alcoyano-diánico, pero que también ha sido localizado en el subsector alicantino, concretamente en Altea (RIGUAL, 1984: 331, ut *D. metel*) y Benidorm (JACA 5949, crta. a Platja de l'Albir, YH57, 30 m, C. Calvo, 28-9-1992). En el subsector murciano meridional se encuentra hacia el interior, pero también exclusivamente en el piso termomediterráneo, en la Sierra de Callosa (RIGUAL, op. cit.; ABH 1373, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Bco. del Infierno, XH8420, 80 m, J. Baeza, A. De la Torre & J. Cristóbal, 26-6-1992) y en la de Orihuela (PORTA, op. cit.; RIGUAL, op. cit.). Planta asilvestrada en la inmediación de viviendas, en solares, márgenes de caminos, etcétera.

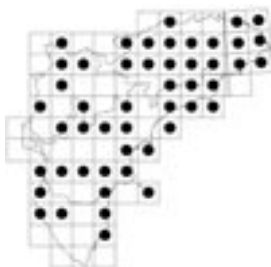
Teróf. escap.; 0'3-2; VI-IX; *Chenopodium muralis*; TM; SA,SE,SH; S; EP; Neotropical; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

***Datura stramonium* L., Sp. Pl.: 179 (1753)**

Cat: *Estramoni, herba talpera (o talpinera)*; Cast: *Estramonio*

Taxon escasamente asilvestrado en el territorio, en el que se dio por primera vez de Villena (RIGUAL, 1984: 331) y más tarde de Pego (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; VAB 941096, marjal, YJ50, 20 m, borde de camino, J. X. Soler, 2-10-1993) y del litoral del subsector alcoyano-diánico (BARBER, 1999: 142). De forma genérica se ha dado para las comarcas administrativas de l'Alcoià, El Comtat y l'Alt Vinalopó (BOLÒS & VIGO, 1996: 377) así como de la cuadrícula de 10 × 10 km YH18 en ORCA (BOLÒS & ROMO, 1991: 256) y YH15 (BOLÒS & AL., 2003: 3037). Como el taxon anterior forma parte de herbazales nitrófilos de proximidades de viviendas, escombreras, etc., aunque bastante más escaso.

Teróf. escap.; 0'3-1; VII-X; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Neotropical; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

***Hyoscyamus albus* L., Sp. Pl.: 180 (1753)**

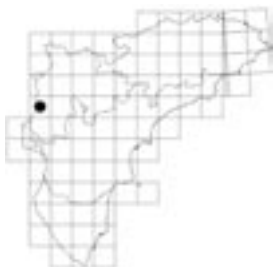
- = *H. albus* var. *typicus* Fiori
- *H. aureus* auct., non L.
- *H. niger* auct., non L.

Cat: *Jusquiam blanc*; Cast: *Beleño*

Taxon ya conocido de la provincia desde finales del siglo XVIII (BARNADES, 1785: 9, ut *H. aureus*) y mencionado un siglo después de Orihuela (ROUY, 1883: 7). Se encuentra de forma dispersa por todo el territorio,

aunque falta a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo. Aparece en herbazales nitrófilos, generalmente en casas, solares abandonados, márgenes de caminos, etc. Muy característico en muros nitrificados (*Parietaria judaica*). Incluimos las referencias de *H. niger* correspondientes a Dénia (ROUY, 1884: 34) y Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 37) por tratarse de confusiones con este taxon, ya que *H. niger* es taxon de zonas frescas de montaña que llega de forma finícola al interior de la provincia.

Hemic. bien.; 0°2-0°5; IV-IX; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



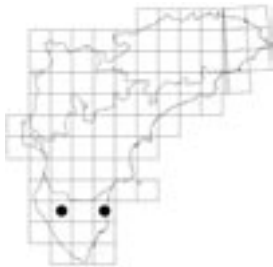
***Hyoscyamus niger* L., Sp. Pl.: 179 (1753)**

Cat: *Jusquiam negre*; Cast: *Beleño negro*

Taxon mencionado inicialmente de forma genérica para el subsector ayorano-villense (DE LA TORRE, 1991: 203), donde posteriormente ha sido recolectado exclusivamente en la Sierra de Salinas (ABH 6473, Villena, Sierra de Salinas, XH7364, 950 m, A. Rigual, M. B. Crespo, A. De la Torre & al., 4-7-1993) y visto por nosotros recientemente (Villena, Sierra de Salinas, Bco. de Cubillas, XH7464, 1000 m, L. Serra, J. Pérez &

J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.). Presente en herbazales subnitrófilos de desarrollo estival en zonas continentales, por lo que no debe ser tan escaso como la falta de referencias bibliográficas apunta.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0°3-1; V-VII; *Onopordeneacanthii*; MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

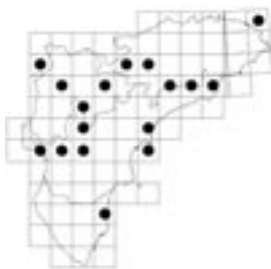


***Lycium afrum* L., Sp. Pl.: 191 (1753)**

= *Rhamnus prioris altera species* Clus., Rar. Stirp. Hisp.: 66 (1576)

Taxon citado a finales del siglo XVIII de Orihuela y Guardamar (GÓMEZ ORTEGA, 1784: 199, ut *Rhamnus prioris altera species*) y un siglo después citado de la capital basándose en una referencia de Salvador que no hemos encontrado (COLMEIRO, 1888: 152). Se trata de un taxon procedente de África del Sur que debió ser utilizado como seto en ambientes semiáridos de forma muy puntual (BOLÒS & VIGO, 1996: 359), que en la actualidad hay que dar por extinto en el territorio mientras no vuelva a ser localizado.

Nanofan.; 1-2; IV-VI; *Salsola vermiculatae-Peganetalia harmalae*; TM; SA; S; EP-HE; Capense; AL,MU; ?; Cat. UICN: RE [-]

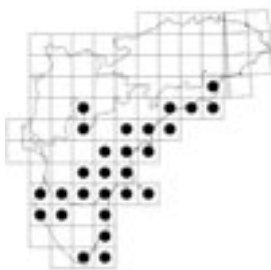
***Lycium europaeum* L., Sp. Pl.: 192 (1753)**

= *L. mediterraneum* Dunal in DC., Prodr., 13 (1): 523 (1852), nom. illeg.

Cat: *Arç de tanques*; Cast: *Cambrонера de Europa*

Taxon no demasiado abundante, aunque conocido desde el siglo XVIII, cuando se citó de Altea (CAVANI-LLES, 1797: 240), un siglo después se encontró en Dénia (ROUY, 1884: 274). Se trata de una especie relativamente termófila, encontrándose la mayor parte de sus poblaciones en el piso termomediterráneo, aunque asciende al mesomediterráneo en Onil (Serra d'Onil, pr. del poble, YH0278, 760 m, L. Serra, J. Pérez & C. Dolz, 2-9-1999, v.v.), Villena (ALONSO, 1996: 86) y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 165). El hecho de que aparezca siempre en ambientes ruderalizados próximos a viviendas hace pensar en su origen antrópico, aunque al tratarse de un taxon de distribución mediterránea no queda claro si su presencia es anterior a su uso como seto.

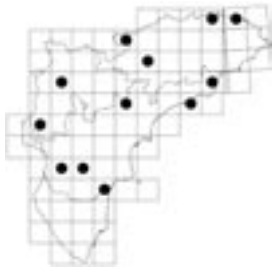
Mesofan./Nanofan.: 1-4; IV-IX; *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Medit. Merid.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

***Lycium intricatum* Boiss., Elench.: 66 (1838)**

Cat: *Arç intricat*; Cast: *Cambrонера*

Planta mencionada inicialmente en Santa Pola (GANDOGGER, 1905: 439) y que se extiende por la costa desde Pilar de la Horadada (Punta de la Horadada, XG9793, 5 m, L. Serra, 26-2-1994, v.v.) hasta Altea (SOLANAS, 1996: 269), separándose de la costa en pocas ocasiones, como en la Serra de Fontcalent (Alacant, Serra de Fontcalent, Casas de San Juan, YH1249, 90 m, J. Pérez, 12-8-2002, v.v.), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 89), Albaterra (Cabezo de las Fuentes, XH8926, 50 m, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.), Sierra de Callosa (Redován, Sierra de Callosa, XH8321, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.) o Sierra de Orihuela (RIGUAL, 1984: 331). Aunque preferentemente forma parte de comunidades halonitrófilas llega a integrarse en diversas formaciones de Quercetea ilicis, como los palmitares de Santa Pola (*Chamaeropo humilis*-*Rhamnetum lycioidis*) o los escasos fragmentos de sabinars litorales en Elx o Guardamar (*Rubio longifoliae*-*Juniperetum lyciae*).

Nanofan.: 0'5-2; IV-VII; *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.; AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Lycopersicon esculentum* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)**

= *Solanum lycopersicum* L., Sp. Pl.: 185 (1753)

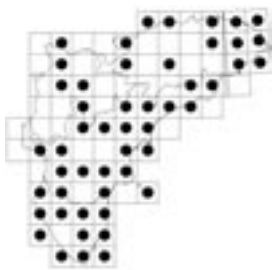
= *L. cerasiforme* Dunal

= *L. pyriforme* Dunal

Cat: *Tomaquera*; Cast: *Tomatera*

Taxon mencionado como cultivado en la provincia (RIGUAL, 1984: 331), donde se encuentra en todas las huertas del territorio, aunque preferentemente en el piso termomediterráneo y, escasamente en el mesomediterráneo, donde se ha citado de Villena (RIGUAL, op. cit.) y Monóver (NAVARRO LORENTE, 1999: 165); como asilvestrado también lo hemos visto en Agres (Serra de Mariola, Moli Mató, YH1494, 850 m, L. Serra, 9-10-1985, v.v.) y Benifallim (pr. del poble, YH2682, 730 m, L. Serra, 7-10-1994, v.v.). Se asilvestra en herbazales nitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, escombreras y, en general, en las proximidades de viviendas o lugares alterados.

Teróf. escap.: 0'3-1; VII-X; *Chenopodion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; S; ER; Neotropical; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Nicotiana glauca* R. C. Graham in Edinb. New Philos Journ. 5: 175 (1828)**

Cat: *Tabac de jardí*; Cast: *Gandul, tabaco moruno*

Taxon cuyas primeras menciones corresponden a los alrededores de Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 409) y cuya incorporación a la flora lucentina no debió darse hasta principios del siglo xx a juzgar por la falta de datos previos. En la actualidad se extiende por todo el piso termomediterráneo, alcanzando el mesomediterráneo de forma puntual en Villena (ALONSO, 1996:

92). Presente en todo tipo de herbazales nitrófilos de márgenes de caminos, solares abandonados, escombreras, etcétera.

Mesofan.: 1-5; I-XII; *Artemisietea/Pegano-Salsoletea*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP-HE; Neotropical; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: NA [-]

***Nicotiana tabacum* L., Sp. Pl.: 180 (1753)**

Cat: *Tabac*; Cast: *Tabaco*

Cultivado escasamente en la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 317) y, ocasionalmente, asilvestrado, como en Elx (ABH 4391, Peña de les Agüles, E. Sánchez Pérez, 27-4-1992). No parece que presente posibilidades de establecerse de forma permanente en el territorio, por lo que lo consideramos, de momento, como un taxon adventicio.

Teróf. escap.: 0'8-2; VII-IX; *Artemisietea/Pegano-Salsoletea*; TM; SA; V; ER; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



Petunia x hybrida (Hook.) Vilmorin, Fl. Pleine terre, éd. 1: 615 (1863) [*axillaris x integrifolia*]

Cat: *Petunia*

Taxon mencionado de forma genérica para la provincia como cultivado y asilvestrado (MATEO & CRESPO, 1995: 317; 2003: 378). Solo conocemos una localidad en la que se ha llegado a asilvestrar (MA 571660, Gata de Gorgos, Partida Planises, BC49, 125 m, naturalizada, J. X. Soler & M. Signes, 29-9-1994), por lo que no debe tener gran poder de colonización en nuestro territorio.

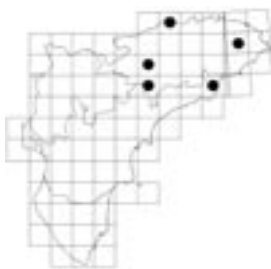
Teróf. escap.; 0'3-0'6; VI-X; *Artemisietaea vulgaris*; TM; SH; S; ER; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



Physalis peruviana L., Sp. Pl. ed. 2: 1670 (1763)

Localizada recientemente en herbazales higronitrófilos en los alrededores de Alacant (ABH 38550, Barranc de les Ovelles, YH1550, 60 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 213), donde habrá que esperar algunos años para considerarla como asilvestrada en el caso de que se aclimate y forme una población estable.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; V-VII; *Silybo-Urticion*; TM; SA; V; ER; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



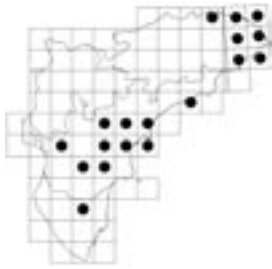
Solanum alatum Moench, Meth.: 474 (1794)

Cat: *Morella*

Taxon poco mencionado en la bibliografía, siendo las primeras citas para la provincia de Benifallim y La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 223) y más tarde de Altea (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 134) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 65), existiendo también una recolección de Gata de Gorgos (VAB 954718, partida Planises, BC4695, 125 m, J. X. Soler & M. Signes, 4-6-1995). Forma parte de herbazales nitró-

filos en proximidades de viviendas, huertas, acequias, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; I-XII; *Chenopodietalia muralis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

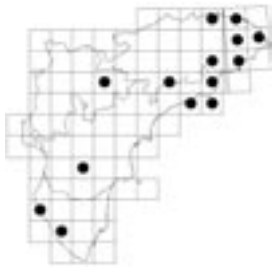


***Solanum bonariense* L., Sp. Pl.: 181 (1753)**

Taxon naturalizado en la franja litoral del territorio, desde Orihuela (RIGUAL, 1984: 332) hasta Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 380), aunque penetra ligeramente hasta La Romana (pr. pueblo, XH8348, 450 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan, E. Camuñas & A. Navarro, 7-3-1996, v.v.) o Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 117). Presente en comunidades nanofanerofíticas nitrófilas en solares abandonados, cercanía de viviendas, caminos, escombreras, etc. Al parecer se trata de un ta-

xon en expansión, por lo que podría suceder como con *Nicotiana glauca*, con la que comparte hábitat.

Nanofan.; 0°5'-2°; VII-XI; *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*; TM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Neotropical; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



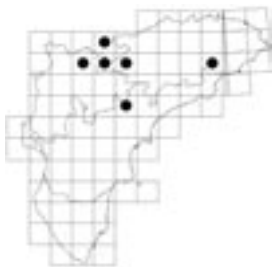
***Solanum chenopodioides* Lam., Tabl. Encycl., 2: 18 (1794)**

= *S. sublobatum* Willd. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 664 (1819)

Taxon naturalizado, mencionado inicialmente en Crevillent y La Nucua (BOLÒS & VIGO, 1979: 80, ut *S. sublobatum*) y más tarde de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 105, ut *S. sublobatum*), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 106), Relleu, La Vila Joiosa, Altea y Benidorm (SOLANAS, 1996: 270, ut *S. sublobatum*), Benitatxell (PÉREZ BADIA, 1997b: 421),

Xàbia (ABH 10360, riu Gorgos, BC4995, 20 m, A. Barber, 15-3-1994) y Tibi (ABH 6602, Finca Terol, YH0372, 690 m, A. De la Torre, 8-9-1990). Forma parte de herbazales nitrófilos termófilos que alcanza de forma muy limitada el piso mesomediterráneo.

Caméf. sufr.; 0°2'-0°8'; III-XI; *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Solanum dulcamara* L., Sp. Pl.: 185 (1753)**

= *S. dulcamara* f. *subsphaeroideum* Murr.

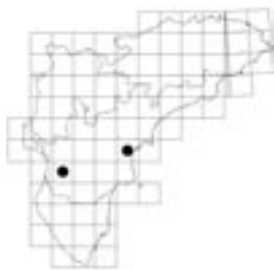
Cat: *Dulcamara*; Cast: *Dolçamara*

Taxon cuya primera cita para la provincia, procedente de La Marina-San Fulgencio, requiere confirmación (RIGUAL, 1984: 332, ut *S. dulcamara* f. *subsphaeroideum*), ya que el resto de menciones proceden del sector setabense, en ambientes riparios húmedos, habiéndose localizado en el riu Vinalopó (DE LA TORRE, 1991: 394; ABH 6672, Camp de Mirra, riu Vinalopó,

Campet, XH9384, 580, A. De la Torre, 15-6-1989; Banyeres de Mariola, riu Vinalopó, YH0287, 680 m, L. Serra & al., 20-10-2002, v.v.), el riu Verd, en Tibi (DE LA TORRE, 1991: 310), Alcoi (VAB 861813, El Castellar, YH18, 700 m, junto al depó-

sito de agua, J. R. Nebot, 24-3-1986), Callosa d'en Sarrià (Fonts de l'Algar, YH5384, 200 m, SOLANAS, 1996: 269) y Alfafara (Barranc del Pont Trencat, YH0996, 460 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.). Forma parte de comunidades higrófilas de barrancos húmedos o vegetación riparia bien constituida.

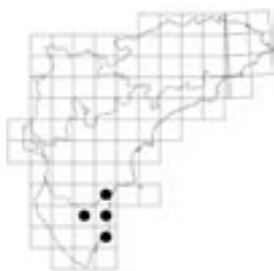
Nanofan. escand.; 0°5-2°5; V-IX; *Populeta albae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Solanum elaeagnifolium* Cav., Icon. Descr. 3: 22 (1795)**

Taxon naturalizado en bordes de caminos, hasta ahora solo localizado a lo largo del Canal del Trasvase, en Crevillent (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 200; VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 117; ABH 9831, Canal del Trasvase, XH8934, 140 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 1-6-1994) y la cuadrícula YH14 (BOLÒS & AL., 2003: 3028).

Hemic. escap.; 0°3-0°8; V-VIII; *Artemisia vulgaris*; TM; SA; S; EP; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Solanum linnaeanum* Hepper & Jaeger, Kew Bull., 41(2): 435 (1986)**

- *S. cornutum* auct., non Lam.
- *S. sodomeum* auct., non L.

Especie asilvestrada en diversos puntos de Guardamar del Segura (RIGUAL, 1984: 332, ut *S. sodomeum*; ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ-GÓMEZ, 1985: 84, ut *S. sodomeum*; SANCHIS SOLERA, 1989: 37, ut *S. sodomeum*) donde aun podía encontrarse en 1996 (Cap Cervera, YH0609, 15 m, L. Serra, 24-2-1996, v.v.). No

parece que presente poder invasor, ya que no se ha encontrado en otros puntos y la población de Guardamar no se desarrolla.

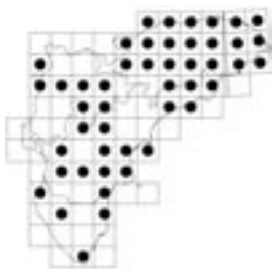
Nanofan.; 0°5-2; II-VI; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA; S; HE-HO; Capense; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Solanum melongena* L., Sp. Pl.: 186 (1753)**

Cat: *Alberginera*, *alberginiera*; Cast: *Berenjena*

Taxon conocido exclusivamente como cultivo en las huertas del territorio (RIGUAL, 1984: 332; MATEO & CRESPO, 2001: 335). No parece que llegue a asilvestrarse ni tan solo en los márgenes de los campos donde se cultiva.

Teróf. escap.; 0°2-1°5; VII-IX; -; -; C; -; Paleotrop.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



***Solanum nigrum* L., Sp. Pl.: 186 (1753)**

- = *S. nigrum* var. *induratum* Boiss.
- *S. nigrum* subsp. *villosum* auct., non (L.) Ehrh.
- *S. nigrum* var. *miniatum* auct., non (Bernh.) Mert. & Koch

Cat: *Morella vera*

Se trata de la especie más abundante del género, mencionada por primera vez de Dénia (ROUY, 1884: 34), pero que se extiende por todo el territorio, aunque llega de forma escasa al horizonte medio del piso mesomediterráneo, donde la hemos encontrado a 900 m.s.n.m. (Xaló, Serra de Bérnia, YH5683, 900 m, L. Serra, J. Pérez & X. Jordà, 4-11-1999, v.v.). Característica de herbazales nitrófilos tanto ruderales como arvenses. Confundida a veces con *S. alatum* de la que se diferencia por sus bayas negras o verdosas así como por sus inflorescencias con 5-10 flores, mientras que *S. alatum* presenta bayas rojizas e inflorescencias con 1-5 flores (BOLÓS & VIGO, 1996: 373).

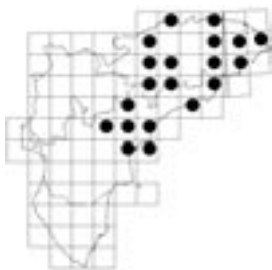
Teróf. escap.; 0°1-0°6; I-XII; *Chenopodietalia muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Solanum tuberosum* L., Sp. Pl.: 185 (1753)**

Cat: *Creïllera, patatera*; Cast: *Patatera*

Taxon cultivado en huertas de todo el territorio (RIGUAL, 1984: 332; DE LA TORRE, 1991: 251), que recientemente se ha dado como asilvestrado en Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 65). No parece presentar muchas posibilidades de desarrollarse fuera de los cultivos o en sus inmediaciones.

Geóf. tub.; 0°3-0°7; VI-X; *Stellarietea mediae*; TM; SE,SH; S; ER; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



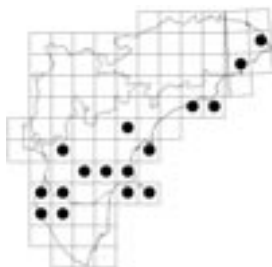
***Solanum villosum* Mill., Gard. Dict., ed. 8, n.º 2 (1768)**

- = *S. nigrum* subsp. *villosum* (L.) Ehrh., Hannov. Mag., 1780 (14): 218 (1780)
- = *S. nigrum* var. *villosum* L., Sp. Pl.: 186 (1753)
- = *S. luteum* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n 3 (1768)

Cat: *Morella vera*

Taxon mencionado por primera vez en Xixona (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 472) y posteriormente en Alacant (RIGUAL, 1984: 332, ut *S. nigrum* subsp. *villosum*), Muro d'Alcoi (MATEO & NEBOT, 1989: 94, ut *S. luteum*), La Nucia, Orxeta y Altea (SOLANAS, 1996: 527, ut *S. luteum*), Beniarbeig, Xàbia, Benissa y Calp (PÉREZ BADIA, 1997b: 414), Pedreguer (ABH 4651, La Sella, BC4399, 200 m, A. Barber, 1-1992) y Benimantell (VAB 910246, Benimantell-Confrides, YH38, 550 m, ruderal, E. Laguna, 26-7-1990). Presente en herbazales nitrófilos en campos de cultivo, márgenes de caminos, solares, etc. Próximo a *S. nigrum* y *S. alatum*, de los que se diferencia por la presencia de glándulas en todas sus partes.

Teróf. escap.; 0°1-0°5; I-XII; *Chenopodietalia muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



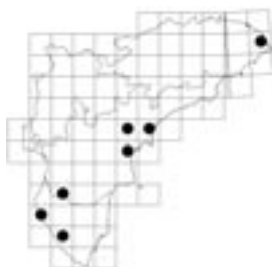
***Withania frutescens* (L.) Pauquy, De la Belladone: 15 (1825)**

= *Physalis suberosa* Cav., Icon. 2: 1 (1793)

Cat: *Paternostrera*

Taxon conocido ya en el territorio desde finales del siglo XVIII, cuando se mencionó de Orihuela, de donde Cavanilles describió su *Physalis suberosa* (CAVANILLES, 1793: 1), un siglo después se recolectó en la Sierra de Callosa (ROUY, 1883: 9) y a partir del siglo XX se encuentra en el Illot de Benidorm (FONT QUER, 1927: 129), la Serra Grossa d'Alacant (RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952: 478), el Cap de Santa Pola (RIGUAL, 1975a: 472), l'Illa Plana (SEVA & ESCARRÉ, 1976: 70), Penyal d'Ifac (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 83), Serra Gelada (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 158), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 266) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 166). Consideramos como muy dudosa la referencia de XH96 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 3023) ya que se encuentra muy hacia el interior de la provincia. En las sierras de Callosa y Orihuela es donde se encuentran poblaciones mayores, en el seno de la comunidad de *Periploca angustifolia*. En el resto del territorio forma parte de matorrales arbustivos halonitrófilos que se encuadran generalmente en la comunidad de Pegano-Salsoletea denominada *Withanio-Lycietum intricati*, comunidad murciano-almeriense pero que llega al subsector alcoyano-diánico por el litoral.

Nanofan.: 1-2; II-V; *Periplocion angustifoliae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



***Withania somnifera* (L.) Dunal in DC., Prodr. 13(1): 453 (1852)**

= *Physalis somnifera* L., Sp. Pl.: 182 (1753)

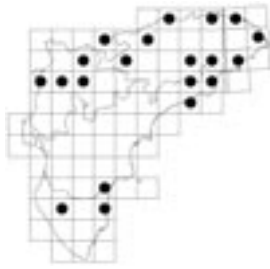
Cat: *Bufera somnifera*

Taxon asilvestrado escaso en el territorio, de donde se mencionó inicialmente de los alrededores de la capital (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 472, ut *Physalis somnifera*) y, más recientemente, de la Sierra de Callosa (RIGUAL, 1984: 332). Últimamente se ha recolectado en Orihuela (VAB 960063, Embalse de la Pedrera, XH8909, 120 m, L. Serra & A. De la Torre, 18-8-1993; MA, Sierra de Orihuela, Los Bancos del Coral, XH7819, 100 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 11-2-2003) y Sant Vicent del Raspeig (ABH 10980, Sant Vicent del Raspeig, pr. circunvalación, YH1650, 100 m, A. De la Torre & al., 9-2-1994). Presente en comunidades nanofanerofíticas subnitrófilas en ambientes semiáridos, a veces formando parte de la comunidad dominada por *Withania frutescens* (*Withanio-Lycietum intricati*). Existe una mención de la Serra del Montgó basada en material del herbario histórico del Jardín Botánico de València que requiere confirmación (CABALLER, 1993: 149), aunque

podría ser verídica ya que la especie llega, al parecer, a las Islas Columbretes (BOLÒS & VIGO, 1996: 364).

Nanofan.; 0°5-1°5; V-VIII; *Salsola vermiculatae-Peganelalia harmalae*; TM; SA; S; HE-HO; Medit.-Paleotrop.; AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

CONVOLVULACEAE



Calystegia sepium (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 483 (1810) **subsp. sepium**

= *Convolvulus sepium* L., Sp. Pl.: 153 (1753)

– *C. silvatica* auct., non (Kit.) Griseb.

Cat: *Corretjola gran (o grossa)*; Cast: *Corregüela mayor*

Taxon no demasiado abundante citado por primera vez del río Segura, a su paso por Orihuela, y de Villena (RIGUAL, 1984: 330, ut *Convolvulus sepium*), más tarde se ha mencionado en la desembocadura del río Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 37), la marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 435), Beneixama y Canyada (DE LA TORRE, 1991: 163), Altea y La Vila (SOLANAS, 1996: 157), Dénia, Beniarbeig y Benissa (PÉREZ BADIA, 1997b: 393). Se encuentra en todos los cursos de agua permanente, soportando ligeros niveles de eutrofización, en los cañaverales, carrizales e incluso saucedas o alamedas marginales.

Hemic. escand.; 0°4-2; V-IX; *Convolvuletalia sepium*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

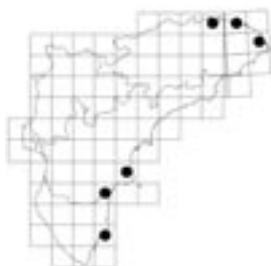


Calystegia sepium (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 483 (1810) **subsp. silvatica** (Kit.) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algérie, Dicotyl.: 591 (1890)

Cat: *Corretjola gran*; Cast: *Corregüela mayor*

Taxon mencionado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1998: 145) y que recientemente se ha dado de la cuadrícula YH15 de 10 × 10 km en ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2711). Se trataría de un taxon bastante escaso en el territorio, en el que es más abundante la subespecie típica, de la que se diferencia por sus bractéolas sacciformes, corola de 5-9 cm y anteras de 6-8 mm, mientras que *C. sepium* subsp. *sepium* presenta bractéolas no sacciformes, corola de 3-5 cm y anteras de 4-6 mm (BOLÒS & VIGO, 1996: 145).

Hemic. escand.; 0°4-2; V-IX; *Convolvuletalia sepium*; TM; SA; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AL; RR; Cat. UICN: DD [-]



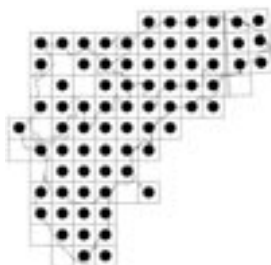
***Calystegia soldanella* (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 484 (1810)**

= *Convolvulus soldanella* L., Sp. Pl.: 159 (1753)

Cat: *Campaneta de mar*; Cast: *Campanilla de mar*

Taxon ya mencionado a finales del siglo XVIII del Cap Negre, en Xàbia (CAVANILLES, 1797: 219, ut *Convolvulus soldanella*), donde no ha vuelto a ser mencionado. Más tarde se recolecta en Torrevella y entre Guardamar y Santa Pola (RIGUAL, 1984: 331, ut *Convolvulus soldanella*), localidades en las que tampoco se ha vuelto a encontrar en tiempos recientes. También se ha encontrado en Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 127) y Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 485). Actualmente existen poblaciones reducidas en Elx (Arenals, pr. Platja de l'Altet, YH1738, 10 m, L. Serra, J. Pérez & L. Fidel, 27-3-2001, v.v.; ibidem, YH1737, 10 m, L. Serra, J. Pérez & L. Fidel, 27-3-2001, v.v.) y en Dénia (Les Deveses, YJ5807, 1 m, L. Serra & A. Bort, 12-7-2000, v.v.; La Devesa, YJ5708, 1 m, L. Serra & A. Bort, 11-7-2000, v.v.; Les Deveses, YJ5707, 1 m, L. Serra & A. Bort, 12-7-2000, v.v.). El resto de poblaciones han desaparecido debido a la construcción de paseos marítimos, limpieza de playas, viales, urbanizaciones, etc. Forma parte de la vegetación de las dunas incipientes.

Geóf. riz.; 0'4-1'5; IV-VI; *Ammophilon australis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv); D2]



Convolvulus althaeoides* L., Sp. Pl.: 156 (1753) subsp. *althaeoides

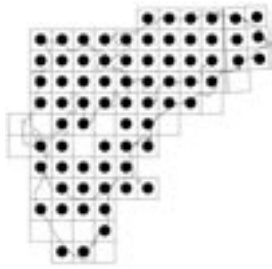
= *C. althaeoides* f. *austrovalentinus* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 148 (1996)

= *C. althaeoides* var. *nanus* Choisy in DC., Prodr., 9: 409 (1845)

Cat: *Corretjola de serp*; Cast: *Corregüela*

Taxon conocido desde finales del siglo XVIII cuando se citó de Ibi y Xàbia (CAVANILLES, 1797: 220). Posteriormente se ha mencionado de todo el territorio, siendo frecuente en la provincia, formando parte de herbazales subnitrófilos tanto ruderales como arvenses. Aparece en cualquier punto en el que exista remoción del terreno, así lo hemos visto en la parte alta de la Serra Mariola, prácticamente en la cumbre (ABH 13013, Cocentaina, Serra de Mariola, pr. Montcabrer, YH1893, 1300 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & L. Rull, 13-5-1994).

Hemic. escand.; 0'3-1'2; IV-VI; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

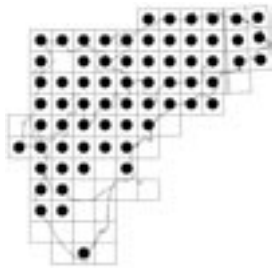
***Convolvulus arvensis* L., Sp. Pl.: 153 (1753)**

= *C. arvensis* var. *linearifolia* Choisy in DC., Prodr., 9: 407 (1845)

Cat: *Corretjola*; Cast: *Corregüela*

Mencionado por primera vez entre Ondara y Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 36), se trata de otra corregüela muy frecuente en todo el territorio; presente en herbazales subnitrófilos ruderales y arvenses.

Geóf. riz.; 0'2-1; IV-IX; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Convolvulus lanuginosus* Desr. in Lam., Encycl. 3: 551 (1792)**

= *C. capitatus* Cav., Icon., 2: 72, pl. 189 (1794)

= *C. lanuginosus* var. *argenteus* Choisy in DC., Prodr., 9: 401 (1845)

= *C. lanuginosus* var. *sericeus* (Boiss.) Willk.

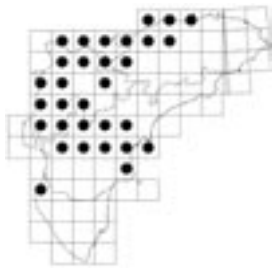
= *C. sericeus* Choisy

= *C. officinalis* auct., non Pelletan ex Steud.

Cat: *Herba de setge*

Taxon ya recolectado en Ibi hace más de dos siglos (CAVANILLES, 1797: 182, ut *C. capitatus*) que se encuentra de forma dispersa por todo el territorio, aunque es más abundante hacia el interior. Forma parte de matorrales aclarados, generalmente sobre suelos pedregosos.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-VI; *Rosmarinetetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

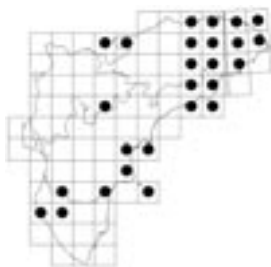
***Convolvulus lineatus* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 923 (1759)**

= *C. lineatus* subsp. *meonanthus* auct., non (Hoffmanns. & Link) Rigoal, comb. inval.

Cat: *Corretjola*, *campanera ratllada*

Taxon citado por primera vez en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161), donde es muy raro, ya que se presenta mayoritariamente en el subsector ayorano-villanense y en el alicantino. Las menciones en el subsector alcoyano-diánico son escasas, limitándose a la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 131), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 37) y Murla (PÉREZ BADIA, 1997b: 116). En el subsector murciano meridional es también escaso, aunque probablemente debido a la falta de muestreos, ya que solo lo hemos visto en Orihuela en una ocasión (Cabezo Ros, XH7823, 100 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 4-3-1996, v.v.). Presente en pastizales cespitosos en suelos pisoteados, márgenes de caminos, majadales, etcétera.

Hemic. escap.; 0'05-0'2; IV-VI; *Poetea bulbosae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Convolvulus siculus* L., Sp. Pl.: 156 (1753) *subsp. siculus

Cat: *Campanera siciliana*

Taxon citado por primera vez de Pego (CAVANILLES, 1801b: 16) no siendo raro en toda la franja litoral de la provincia sin ascender al piso mesomediterráneo salvo una recolección de la Serra del Maigmó (ABH 120, Tibi, Serra del Maigmó, YH0764, 990 m, cultivo de avellano, M. B. Crespo, 23-4-1991). Forma parte de pastizales, generalmente dominados por gramíneas, sobre suelos pedregosos en zonas termófilas.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; II-V; *Stipion retortae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

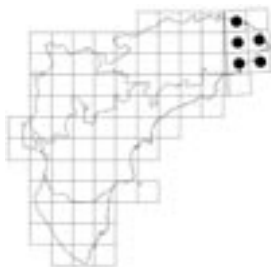


***Convolvulus tricolor* L., Sp. Pl.: 158 (1753)**

Cat: *Campanera tricolor*

Taxon del que solo existe una mención reciente de Teulada (Partida Buseit, BC4787, 220 m, BANYULS & SOLER, 2000: 89), donde podría tratarse de una naturalización a partir de ejemplares cultivados. Se presenta en herbazales subnitrófilos de viñedos de la zona.

Hemic. rept.; 0'2-0'6; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SE; S; EP; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



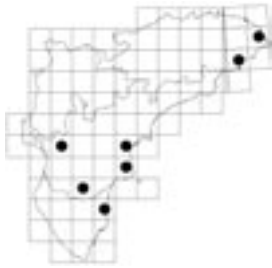
***Convolvulus valentinus* Cav., Icon 2: 65 (1794)**

Cat: *Campanera valenciana*

Taxon endémico de la provincia descrito por Cavanilles de Benitatxell (CAVANILLES, 1793: 65), y que más tarde se mencionó de Xàbia (ROUY, 1888: 123), Dénia (GANDOGGER, 1917: 229), Teulada (RIGUAL, 1984: 331) y Calp (FERNÁNDEZ CASAS, 1996: 202). En la actualidad se conocen pocas localidades, todas ellas con urbanizaciones próximas y fragmentadas por ellas. En Xàbia (ABH 2345, Cap La Nau, Torre Amollo, BC5890, 100 m, A. Barber, 15-6-1992; La Granadella, BC5790, 190 m, L. Serra & J. Cortés, 13-4-2000, v.v.; Cap de Sant Antoni, BC5698, 150 m, L. Serra & J. Pérez, 15-4-1999, v.v.; La Granadella, BC5690, 190 m, L. Serra & al., 19-4-2002, v.v.; La Granadella, pr. depòsit, BC5592, 150 m, L. Serra & J. Cortés, 13-4-2000, v.v.), Benitatxell (JACA 3496, Serra del Puig de la Llorença, BC5389, 400 m, C. Calvo, 9-4-1993; Barranc de l'Infern, BC5388, 180 m, SOLANAS, 1996: 414) y Teulada (Calapins, BC5286, 70 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 4-12-2002, v.v.; Punta de Moraira, BC5285, 70 m, L. Serra, A. Olivares & M.^a C. Escribá, 9-6-1998, v.v.; La Seldeta, BC4892, 100 m, L. Serra & J. X. Soler, 21-4-1996, v.v.). La mención de WILLKOMM (1893: 168) recogida recientemente en BOLÒS, FONT & VIGO (2001: 2724) de Alacant debe tratarse de un error con alguna forma de *C. arvensis*. Forma

parte de pastizales y matorrales aclarados sobre terra rossa en la franja litoral del sub-sector alcoyano-diánico. Existe una población incluida en la microrreserva de Cap d'Or.

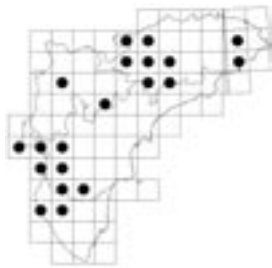
Hemic. escap.; 0'2-1; IV-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(v) + 2a,b(v)]



***Cressa cretica* L., Sp. Pl.: 223 (1753)**

Taxon recolectado por Funk entre Elx y Alacant (WILLKOMM, 1852b: 128), donde aún existen escasas poblaciones en el Clot de Galvany y alrededores (MA, Elx, La Cenia, YH1436, 5 m, L. Serra & J. Pérez, 26-7-2001; Elx, Clot de Galvany, YH1536, 5 m, L. Serra & al., 31-8-1993, v.v.). Más tarde se encontró también en las Salines de la Mata y en El Fondo (RIGUAL, 1968: 989). En esta última localidad aún se ha recolectado hace pocos años (ABH 7602, Crevillent, El Fondo, XH8540, 470 m, A. De la Torre & al., 6-9-1993). También se ha encontrado en las salinas de Calp (BC4481, PÉREZ BADIA, 1997b: 503) y en un pequeño saladar de Xàbia (VAB 921124, Partida Saladar, BC5595, 5 m, marjal litoral muy degradado, J. X. Soler, 15-9-1991). Forma parte de las comunidades que se desarrollan en verano cuando se secan las lagunas litorales.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; V-VII; *Thero-Suaedetea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Cuscuta approximata* Bab. in Ann. Nat. Hist. 13: 253 (1844)**

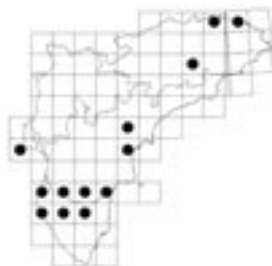
= *C. epithymum* subsp. *approximata* (Bab.) Rouy, Fl. Fr., 10: 360 (1908)

Cat: Barba de caputxí, cabells; Cast: *Cuscuta*, cabellos de capuchino

Taxon no citado en la provincia hasta hace pocos años, cuando se dio de la Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1988b: 308), más tarde se ha mencionado de la Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 134), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 158), Villena (ALONSO, 1996: 58), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 64). También se ha encontrado en otros puntos como la Font Roja (ABH 12278, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1582, 1150 m, J. C. Cristóbal & P. M. Isidro, 29-5-1994), la Serra dels Plans (ABH 10231, La Torre de les Maçanes, Serra dels Plans, YH2378, 1180 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. De la Torre & A. Juan, 8-6-1994), Orxeta (ABH 12795, cap al riu, YH3871, 150 m, J. L. Solanas, L. Serra, J. C. Cristóbal & al., 24-9-1993), la Sierra de Callosa (Callosa de Segura, Sierra de Callosa, XH8521, 120 m, L. Serra & A. De la Torre, 27-3-1993, v.v.), La Romana (Cerro de la Cruz, XH8248, 550 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Navarro, 25-4-1997, v.v.) o el Monte Hurchillo (Orihuela, Monte Hurchillo, XH8213, 150 m, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002,

v.v.). Parásita de caméfitos de los géneros *Teucrium*, *Thymus*, *Sideritis*, *Fumana*, etc., aparece en matorrales abiertos o pastizales.

Teróf. par.; 0'2-1; IV-VII; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Subtrop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

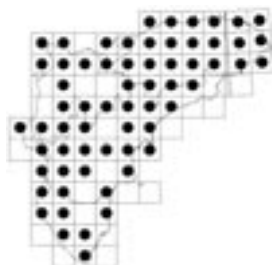


Cuscuta campestris Yunck. in Mem. Torrey Bot. Club 18: 138 (1932)

Cat: *Barba de caputxi, cabells*; Cast: *Cuscuta, cabellos de capuchino*

Taxon cuya primera mención, procedente de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 132) es algo dudosa por no encontrarse su hábitat más característico allí representado, además de no existir pliego que respalde la cita. Posteriormente se menciona de la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 435), Elx (VALA 7428, Elx-Dolores, El Hondo, XH9726, CARRETERO, 1991: 260), Orihuela (Puente de Orihuela, XH8017, 20 m, RÍOS, 1994: 434), Beniarbeig (riu Girona, BD4002, PÉREZ BADIA, 1997b: 435). Nosotros lo hemos encontrado recientemente también en Elx, en el Fondo (El Fondo, Charca Sur, YH0027, 5 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 17-7-2003, v.v.). Forma parte de comunidades subnitrófilas en ambientes de saladar, o en general en herbazales nitrógrófilos termomediterráneos.

Teróf. par.; 0'2-1; IV-X; *Salicornietea fruticosi*; TM; SA,SE,SH; N; HO; Norteamer.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



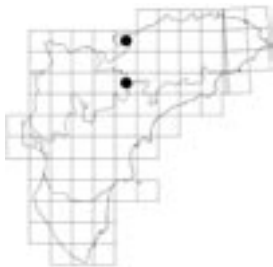
Cuscuta epithymum (L.) Murray, Syst. Veg. ed. 14: 140 (1784)

- = *C. epithymum* subsp. *kotschyi* (Des Moul.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 480 (1882)
- = *C. epithymum* var. *angustata* Engelm. in Trans. Acad. St-Louis 1: 463 (1859)
- = *C. epithymum* var. *kotschyi* (Des Moul.) Engelm.
- = *C. epithymum* var. *macranthera* Engelm.
- = *C. epithymum* var. *vulgaris* Engelm.

Cat: *Barba de caputxi, cabells*; Cast: *Cuscuta, cabellos de capuchino*

Se trata de la especie más abundante del género, mencionada por primera vez de Orihuela (ROUY, 1883: 8, ut *C. epithymum* var. *macranthera*), y que se extiende por todo el territorio aunque falta en el piso supramediterráneo. Se localiza sobre gran cantidad de hospedantes, tanto plantas leñosas como herbáceas. Presente en matorrales, pastizales y herbazales subnitrófilos.

Teróf. par.; 0'1-0'7; I-XII; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Cuscuta nivea M. A. García in Bot. J. Linn. Soc. 135: 171 (2001)

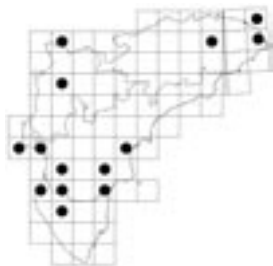
– *C. brevistyla* auct., non A. Braun ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 79 (1850)

Cat: *Barba de caputxí, cabells*; Cast: *Cuscuta, cabellos de capuchino*

Taxon descrito recientemente que se presenta en zonas montañosas más o menos continentales del centro de la península Ibérica, Marruecos y Argelia, citado de la Serra de la Carrasqueta y la Serra de Mariola (VAB 871986, Cocentaina, Serra de Mariola, Alt de Montcabrer, YH1893, 1300 m, GARCÍA, 2001: 177; MA 372541, Xixona, Serra de la Carrasqueta, 1000 m, sobre *Thymus vulgaris*, A. Rigual, 18-7-1962; MA 370435, Xixona, Serra de la Carrasqueta, 700 m, sobre *H. rotundifolium*, A. Rigual, 18-7-1962). Recientemente hemos encontrado una pequeña población de este taxon en la parte alta de la Serra de la Carrasqueta (LSH 6871, Xixona, Serra de la Carrasqueta, bc. dels Ports, YH1875, 1000 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 16-6-2002). Parasita a pequeños caméfitos de los géneros *Helianthemum*, *Fumana* y *Thymus*. Es probable que sea más abundante en el piso mesomediterráneo, e incluso supramediterráneo, de los macizos setabenses, y que se haya confundido con *C. epithymum* o *C. approximata*. Incluimos la referencia de *C. brevistyla* (INSA PÉREZ & VIDAL NADAL, 1989: 113), sinónimo de *C. planiflora*, taxon próximo pero no presente en la Serra de Mariola, de donde procede la cita.

Se diferencia de ambos táxones por poseer los lóbulos del cáliz y de la corola densamente papilosos, mientras que en ellos son lisos o con muy pocas papilas pequeñas dispersas (APARICIO & AL., 2002: 175). De *C. planiflora* (taxon con cáliz y corola papilosos) se diferencia por presentar flores tetrámeras mayoritariamente de hasta 2'2 mm de longitud, mientras que *C. planiflora* tiene flores pentámeras y flores de más de 2'4 mm.

Teróf. par.; 0'2-0'8; VI-VIII; *Rosmarinion officinalis*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



Cuscuta planiflora Ten., Fl. Nap. 3: 250 (1824-1829)

- *C. epithymum* subsp. *planiflora* (Ten.) Rouy, Fl. Fr., 10: 359 (1908)
- = *C. planiflora* var. *papillosa* Engelm.
- = *C. planiflora* var. *tenorei* Engelm.
- *C. epithymum* auct., non (L.) L.

Cat: *Barba de caputxí, cabells*; Cast: *Cuscuta, cabellos de capuchino*

Taxon escaso en el territorio, en el que se mencionó por primera vez del Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 10, ut *C. planiflora* var. *tenorei*). Posteriormente se ha recolectado cerca de la capital (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 463, ut *C. epithymum*; MA 94451, Alacant, El Portitxol, sobre *Artemisia*, M. Martínez, 5-5-1933), Serra del Montgó (DONAT, 1988: 107, ut *C. epithymum*; MA 382691, Dénia, Serra del Montgó, BD50, 200 m, sobre *Thymus vulgaris*, P. Donat, 8-4-1987), Serra de Crevillent (MA 370434, Crevillent, Serra de Crevillent, sobre *Fumana thymifolia*, A. Rigual, 3-5-1963), Xàbia (MAF 147431,

BC5599, 150 m, PÉREZ BADIA, 1996: 203; MA 358407, Cap de la Nau, A. Segura, 15-5-1969), Elx (MA 417154, Elx, 160 m, sobre *Sideritis leucantha*, E. Valdés Bermejo & al., 14-5-1979; MA 417210, YH0138, 160 m, GARCÍA, 2001: 178), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 49), Santa Pola (crta. La Marina-Elx, YH0427, 10 m, GARCÍA & CASTROVIEJO, 2003: 37), La Algueña (LSH 6910, La Serreta, XH7046, 580 m, L. Serra, J. Pérez & T. Burguera, 8-5-2001) y Pinoso (La Serreta, XH6946, 600 m, L. Serra, J. Pérez & T. Burguera, 8-5-2001, v.v.). Básicamente se encuentra en el piso termomediterráneo, ascendiendo puntualmente hasta el piso mesomediterráneo. Parasita a diversas especies de caméfitos de los géneros *Artemisia*, *Fumana*, *Sideritis*, *Teucrium*, *Thymus*, etc., en matorrales aclarados o pastizales. Los ejemplares encontrados en la provincia presentan papilas en la corola y el cáliz y son pentámeras.

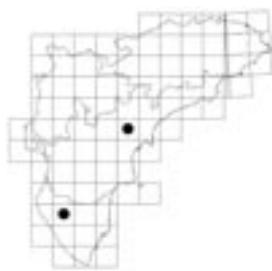
Teróf. par.; 0'2-1; I-XII; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Cuscuta scandens* Brot., Fl. Lusit. 1: 208 (1804)**

Cat: *Barba de caputxí, cabells*; Cast: *Cuscuta, cabellos de capuchino*

Taxon que se mencionó de forma genérica para la provincia como naturalizado (MATEO & CRESPO, 1995: 141) y de forma más concreta en la Marjal de Pegó unos años antes (SENDRA, 1990a: 435). Taxon muy próximo morfológicamente a *C. campestris*, con el que se ha confundido frecuentemente (APARICIO & AL., 2002: 180). Se diferencia de él por sus escamas corolinas más cortas que el tubo de la corola, lóbulos de la corola obtusos y ésta campanulada antes de la fructificación, mientras que *C. campestris* presenta escamas corolinas más largas que el tubo de la corola, lóbulos de la corola agudos y ésta urceolada antes de la fructificación (APARICIO & AL., op. cit.).

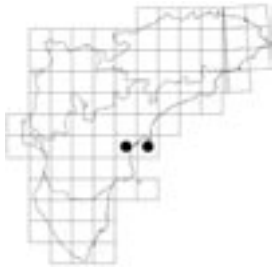
Teróf. par.; 0'2-0'8; V-IX; *Artemisietea vulgaris*; TM; SH; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Dichondra micrantha* Urban, Symb. Antill. 9: 243 (1924)**

Especie utilizada como tapizante en jardinería y que, ocasionalmente, puede encontrarse asilvestrada en lugares próximos con cierta humedad edáfica. Hasta la actualidad se ha localizado en Orihuela (RÍOS, ROBLEDO & ALCARAZ, 1992: 99) y Sant Vicent del Raspeig (HERRERO-BORGONÓN, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 160; ABH 38591, Campus universitario, YH1751, 100 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 211).

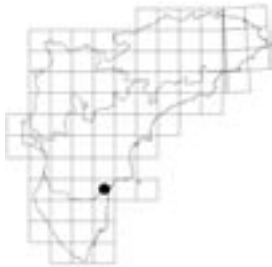
Hemic. rept.; 0'1-0'5; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA; S; ER; Subcosmop.; AL,MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Ipomoea cairica* (L.) Sweet, Hortus Britannicus: 287 (1827)**

Taxon dado recientemente de forma genérica para la provincia como asilvestrado (MATEO & CRESPO, 2001: 149; 2003: 150) y del que existen dos recolecciones procedentes de la capital (ABH 40262, Alacant, pr. puerto comercial, YH1946, 3 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 15-9-1998; ABH 38616, Alacant, Serra Grossa, YH2349, 150 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 12-10-1997). Forma parte de herbazales subnitrófilos en la proximidad de viviendas.

Geóf. riz.; 1-3; V-XII; *Stellarietetea mediae*; TM; SA; S; EP; Paleotrop.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Ipomoea imperati* (Vahl) Griseb., Cat. Pl. Cub.: 203 (1866)**

= *I. stolonifera* (Cyr.) J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 345 (1791)

Taxon muy escaso en el territorio, del que solo existe la mención para La Marina, en Guardamar (RIGUAL, 1984: 399, ut *I. stolonifera*; ABH 21654, La Marina de Guardamar, Crucianellion, A. Rigual, 7-1984). Al parecer se asilvestra sobre dunas, sin embargo no presenta problemas como planta invasora.

Geóf. riz.; 0'2-0'8; VII-X; *Ammophiletalia*; TM; SA; S; HO; Subtrop.; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

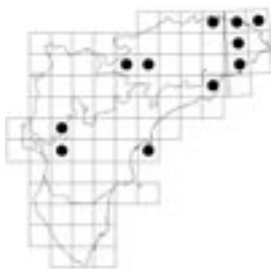
***Ipomoea indica* (Burm.) Merr., Interpr. Herb. Amboin.: 445 (1917)**

= *I. acuminata* (Vahl) Roemer & Schultes, Syst. Veg., ed. 15(4): 228 (1819)

– *I. sagittata* auct., non Poir.

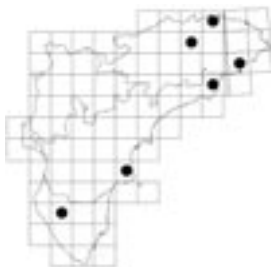
Taxon recolectado inicialmente entre Polop y Callosa d'en Sarrià (RIGUAL, 1984: 331, ut *I. sagittata*) y más tarde en otros puntos del litoral del subsector alcoyano-diánico, siendo bastante más raro en el subsector alicantino, donde se ha mencionado en Finestrat y Orxeta (SOLANAS, 1996: 158), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 83) y Alacant capital (ABH 4319, Serra Grossa, M. J. Nogués Pascual, 5-2-1991). Presente en herbazales nitrohigrófilos de desarrollo estival, generalmente en riachuelos o barrancos de agua permanente.

Geóf. riz.; 1-3; V-XII; *Convolvuletalia sepium*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP-HE; Neotropical; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

***Ipomoea purpurea* (L.) Roth, Abh. Beob.: 27 (1787)**

Taxon no demasiado abundante, mencionado por primera vez en la marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 435) y posteriormente en Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 422), el riu Algar, en Altea (SOLANAS, 1996: 158), Dénia (BARBER, 1999: 88; ABH 3313, Dénia, BD5002, A. Barber, 10-10-1988) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 104) y que hemos visto también en Alcoi (LSH 587, Alcoi, YH1987, 580 m, L. Serra, 2-11-1990) y Els Poblets (riu Girona, BD4104, 15 m, L. Serra & A. Bort, 10-7-2000, v.v.). Al igual que otras especies del género forma parte de comunidades nitrohigrófilas de desarrollo estival, en las que son frecuentes las plantas trepadoras que forman una maraña con los cañaverales, carrizales, juncuales, etcétera.

Teróf. escand.; 1-3; VI-XI; *Convolvuletalia sepium*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HE-HO; Neotropical; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

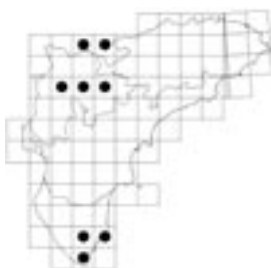
***Ipomoea sagittata* Poir., Voy. Barbarie 2: 122 (1789)**

Cat: *Meravella sagittata*

Taxon mencionado por primera vez de Orihuela y Pego a partir de material recolectado por Cavanilles (WILLKOMM & LANGE, 1870: 515). Mucho más recientemente se ha confirmado su presencia en Pego (SENDRA, 1990a: 435; PÉREZ BADIA, 1997b: 154), donde es bastante abundante. También se ha visto en el riu Molinell (Dénia, riu Molinell, YJ5807, PÉREZ BADIA, 1997b: 394) y en el riu Girona (Dénia, riu Girona, YJ5708, 1 m, L. Serra & A. Bort, 11-7-2000, v.v.). Existe también una mención de Calp a partir de material presente en el Herbario Histórico del Jardín Botánico de València (CABALLER, 1993: 67). Forma parte de carrizales y juncuales litorales.

Geóf. riz.; 0'5-2'5; VII-X; *Phragmiton communis*; TM; SE,SH; S; HO; Subtrop.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

BORAGINACEAE

***Alkanna tinctoria* (L.) Tausch, Flora (Regensburg) 7: 235 (1824) *subsp. tinctoria***

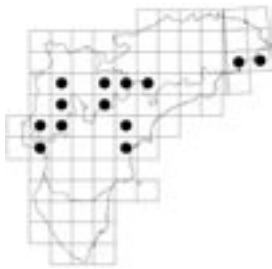
= *A. tinctoria* f. *albiflora* Gand.

Cat: *Boleng roig*; Cast: *Ancusa de tintes*

Taxon escaso, citado inicialmente de Orihuela y más tarde de la costa de Orihuela (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 84; MUB 10257, Cala de la Glea, Campoamor, M. Garre, 8-4-1983) y Castalla (DE LA TORRE, 1991: 380; MUB 29774, arenal de Castalla, La Foia, A. De la Torre, 11-5-1989). Últimamente ha sido recolectado de nuevo en algunos puntos de Villena (ABH 10822, Arenal de la

Virgen, XH8076, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 10-5-1994; LSH 5079, Sierra de Peñarubia, collado, XH9175, 620 m, L. Serra & A. Olivares, 16-4-1998) y de la costa del subsector murciano meridional (ABH 339, Orihuela, Campoamor, Playa de la Glea, XG9897, F. Alcaraz & al., 27-3-1992; ABH 10715, Orihuela, San Miguel-Pilar de la Horadada; km 27, XG9498, 60 m, M. B. Crespo & L. Serra, 27-3-1994; Pilar de la Horadada, Cañada de la Buesa, km 25, XH9400, 80 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.). Forma parte de comunidades psamófilas tanto de la costa como en arenales interiores. En el litoral está amenazado su hábitat por el proceso urbanístico existente.

Hemic. escap.; 0°1-0°3; II-V; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.; AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(ii,iii,iv); D2]



***Anchusa arvensis* (L.) MB., Fl. Taur.-Caucas. 1: 123 (1808)**

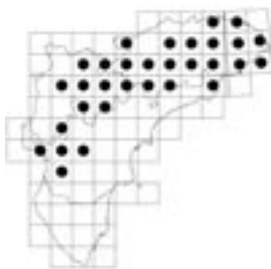
= *Lycopsis arvensis* L., Sp. Pl.: 139 (1753)

– *A. undulata* auct., non L., Sp. Pl.: 133 (1753)

Taxon mencionado inicialmente de Villena y Alacant (RIGUAL, 1984: 330), localizado también en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 102), Onil (DE LA TORRE, 1991: 422), La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 100), Serra de la Grana (SOLANAS, 1996: 115), Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 74) y

Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 89). Presente en herbazales subnitrófilos ruderales o arvenses, rehuendo las zonas más áridas y las más lluviosas del territorio, por lo que ocupa una franja central desde Pinoso hasta Teulada. La mayoría de referencias de *A. undulata* corresponden a este taxon (MATEO & CRESPO, 1995: 50; NAVARRO LORENTE, 1999: 75; BOLÓS, FONT & VIGO, 2001: 2773) ya que tras la revisión de los pliegos (ABH 32795, Pinoso, Cerro de la Sal, XH7252, 600 m, A. Navarro & al., 7-5-1996; ABH 11768, Monòver, XH85, E. Llamas, 4-4-1993; ABH 31948, Pinoso, Cerro de la Sal, El Faldar, XH7252, 600 m, A. Navarro & al., 7-5-1996), se ha visto que los cálices son divididos hasta la base y sus segmentos son lineal lanceolados, características diferenciales de *A. arvensis* frente a *A. undulata*, que presenta cálices divididos solo hasta su mitad y con segmentos oblongo-lanceolados (BOLÓS & VIGO, 1996: 187). Al igual que otras boragináceas se presenta en comunidades subnitrófilas presentes en campos de cultivo, márgenes de caminos, etcétera.

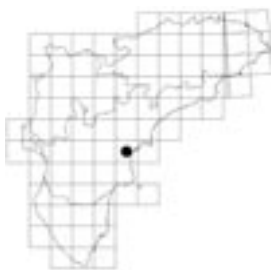
Teróf. escap.; 0°1-0°4; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Anchusa italica* Retz., Obs. Bot., 1: 12 (1779)**– *A. azurea* auct., non Mill.Cat: *Buglossa*; Cast: *Lengua de buey*

Taxon mencionado por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 36) que se distribuye básicamente por el sector setabense, aunque existe en alguna localidad del subsector alicantino como Altea (RIGUAL, 1984: 328, ut *A. azurea*), Relleu (SOLANAS, 1996: 115), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 44, ut *A. azurea*) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999:

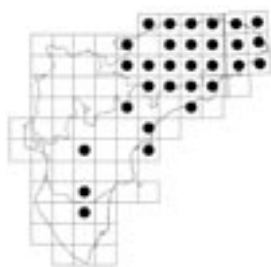
74, ut *A. azurea*). Presente en herbazales subnitrófilos ruderales y arvenses.

Teróf. escap.; 0'3-0'8; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Asperugo procumbens* L., Sp. Pl.: 138 (1753)**

Taxon de hallazgo reciente, del que solo se conoce una localidad (ABH 41328, Alacant, Casa del Tío Marcelino, YH1048, 125 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 4-3-1999), a la que corresponden las referencias genéricas existentes (MATEO & CRESPO, 2001: 56; BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2777). Crece en ambientes nitrófilos con cierto grado de humedad.

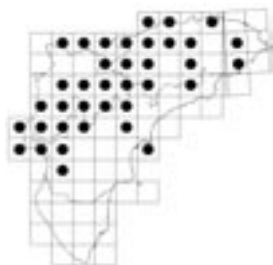
Teróf. escap.; 0'2-0'8; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA; A; NA; Euroasiat.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

***Borago officinalis* L., Sp. Pl.: 137 (1753)**= *B. officinalis* var. *saxicola* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 122 (1888)Cat: *Borrajta*; Cast: *Borrajta*

Taxon conocido ya desde finales del siglo XVIII, mencionado entonces del Vall de Guadalest (CAVANILLES, 1797: 203). Un siglo después se cita de la Serra de Segària, de donde se describe *B. officinalis* var. *saxicola* (ROUY, 1884: 55). Frecuente en el subsector alcoyano-diánico y en zonas próximas del subsector alicantino, en

el que escasea hacia el sur, donde hemos encontrado poblaciones exiguas en Asp (Barranc de Tarafa, XH9547, 220 m, L. Serra, 23-3-1997, v.v.) y en Dolores (Puebla de Rocamora, XH9521, 10 m, L. Serra, 23-3-1996, v.v.). En el subsector ayorano-villense es también muy raro, estando mencionado solo de Biar (DE LA TORRE, 1991: 442). Muy característico en herbazales nitrohigrófilos, en las cercanías de fuentes, acequias, huertas, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-VI; *Silybo-Urticion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



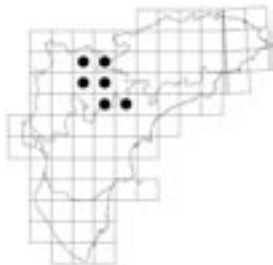
Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnston in Journ. Arnold Arbor. 35: 42 (1954) *subsp. arvensis

- = *Lithospermum arvense* L., Sp. Pl.: 132 (1753)
- *Echinosperrum lappula* auct., non (L.) Lehm.

Cat: *Mill de sol petit*; Cast: *Mijo de sol agreste*

Taxon citado inicialmente de Villena (GANDOGER, 1917: 237, ut *Lithospermum arvense*) que se encuentra disperso por todo el territorio, aunque de forma más abundante en el sector setabense; en el subsector murciano meridional solo consta una referencia genérica para la comarca administrativa del Baix Segura (BOLÒS & VIGO, 1996: 168, ut *Lithospermum arvense*). Presente en todo tipo de comunidades anuales subnitrófilas ruderales y arvenses.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



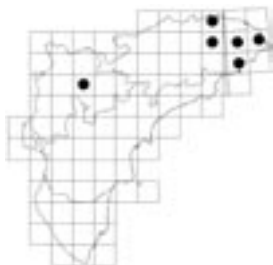
***Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnston in Journ. Arnold Arbor. 35: 42 (1954) *subsp. gasparrinii* (Heldr. ex Guss.) R. Fernandes in Bot. J. Linn. Soc. 64: 379 (1971)**

- = *B. gasparrinii* (Heldr. ex Guss.) Pignatti in Giorn. Bot. Ital. 113(5-6): 360 (1980)
- = *Lithospermum arvense* subsp. *gasparrinii* (Heldr. ex Guss.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 11: 60 (1979)
- = *L. incrassatum* Guss., Ind. Sem. Hort. Boccad., 1826: 6 (1826)
- *L. arvense* auct., non L.

Cat: *Mill de sol petit*; Cast: *Mijo de sol agreste*

Taxon escaso en el territorio, donde ha sido mencionado en la Penya Migjorn de Xixona y Castalla (RIGUAL, 1984: 329, ut *L. incrassatum*), Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 102), Biar y Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 420). Al parecer forma parte de pastizales subnitrófilos en campos de secano de zonas montanas. Se diferencia de *B. arvensis* subsp. *arvensis* por sus frutos de 1'5-2'5 mm y su cáliz más pequeño que la corola, mientras que *B. arvensis* subsp. *arvensis* tiene frutos de 2'5-4 mm y cáliz de tamaño similar o superior al de la corola (BOLÒS & VIGO, 1996: 168).

Teróf. escap.; 0'05-0'2; IV-VI; *Stellarieneae mediae*; MM; SE; A; NA; Medit.; AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Cerinthe major* L., Sp. Pl.: 136 (1753) *subsp. gymnan-dra* (Gasparr.) Rouy, Fl. Fr., 10: 279 (1908)**

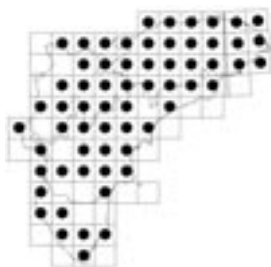
- *C. major* auct., non L.

Cat: *Herba rasposa*; Cast: *Nebulosa*

Taxon muy escaso en el territorio, donde se mencionó de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 107, ut *C. major*; ABH 11635, Xàbia, Montgó, BC4899, 350 m, A. Barber, 15-5-1988) y que se ha encontrado también en Sagra y en la Serra de Segària (MAF 146628, Sagra, Caval, YH5399, 400 m, SORIANO & PÉREZ BADIA,

1996: 58; MAF 146629, Serra de Segària, YJ5903, 350 m, ibidem) y Biar (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 74; ABH 228, Biar, pr. antigua estación del ferrocarril, XH9379, 600 m, A. De la Torre, 10-5-1990). Forma parte de comunidades subnitrófilas de campos de cultivo en zonas lluviosas. La población de Biar, zona algo más seca, se encuentra en pastizales sobre suelos arenosos.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; II-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



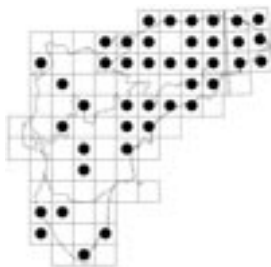
***Cynoglossum cheirifolium* L., Sp. Pl.: 134 (1753)**

- = *C. arundanum* Coss. var. *mariolense* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 123 (1882)
- = *C. cheirifolium* var. *heterocarpum* G. Kunze
- = *C. heterocarpum* (G. Kunze) Willk. var. *mariolense* (Rouy) Willk.
- *C. officinale*, auct., non L., Sp. Pl.: 134 (1753)

Cat: *Besneula de fulla blanca*; Cast: *Viniebla*

Taxon mencionado por primera vez de la Serra de Mariola (ROUY, 1882c: 123), donde se describe *C. arundanum* var. *mariolense*, taxon que no parece presentar gran valor taxonómico. Se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio. Atribuimos a este taxon las citas de la Serra de Bèrnia y del Morro de Toix de *C. officinale* (RIGUAL, 1984: 329) tras revisar el material (MA 368055, Calp, Morro de Toix, BC48, *Brachypodium phoenicoides*, A. Rigual, 1-5-1958; MA 368008, Serra de Bèrnia, *Brachypodium phoenicoides*, A. Rigual, 27-5-1959). Presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, solares abandonados, etc., incluso se encuentra en pastizales seminaturales en lugares umbrosos.

Hemic. bien.; 0'1-0'4; III-V; *Stellarietea mediae/Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



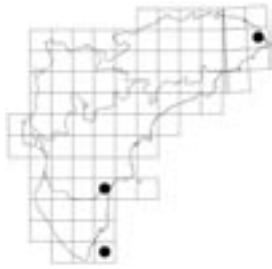
***Cynoglossum creticum* Mill., Gard. Dict., ed. 8 n.º 3 (1768)**

- = *C. pictum* Aiton, Hort. Kew, ed. 1, 1: 179 (1789)
- *C. officinale*, auct., non L., Sp. Pl.: 134 (1753)

Cat: *Besneula, llengua de gos*

Especie citada por primera vez de Benitatxell (ROUY, 1884: 37, ut *C. pictum*) y que se extiende por todo el territorio aunque de forma más abundante por el subsector alcoyano-diánico. En el subsector murciano meridional es muy escasa, conociéndose de Benejúcar (ABH 6948, Benejúcar, E. Camuñas, 24-4-1993) y de Pilar de la Horadada (RIGUAL, 1984: 328). Aparece en herbazales subnitrófilos mayoritariamente ruderales, a veces con cierta compensación hídrica, por lo que se encuentra en márgenes de carreteras o caminos.

Hemic. bien.; 0'2-0'7; III-VII; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

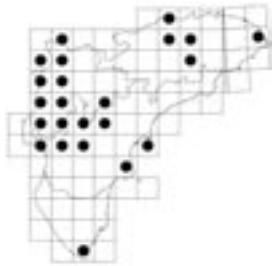


***Echium arenarium* Guss., Ind. Sem. Horto Boccad.: 5 (1826)**

Taxon muy escaso en el territorio, del que se ha dado únicamente de dos localidades (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 37; VAB 923256, Xàbia, Montañar de la Redonda, BC5695, 2 m, playa de tosca, J. X. Soler, 7-1991; LSH 2506, Elx, pr. El Saladar, YH0329, 10 m, L. Serra, 18-4-1992), más la cita en YG09 (BOLÓS & AL., 2001: 2753). Forma parte de pastizales subnitrófilos sobre suelos arenosos litorales. Las localidades en las que se

encontró sufren procesos de desarrollo urbanístico acelerado por lo que su continuidad en el territorio estudiado no es segura si no se establecen medidas que aseguren su supervivencia o se encuentran nuevas localidades no amenazadas.

Hemic. bien.; 0'1-0'3; III-V; *Stipion retortae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



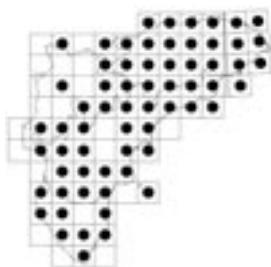
***Echium asperrimum* Lam., Tabl. Encycl. Méth., Bot. 1: 412 (1792)**

- = *E. fontanesii* DC. var. *setosum* Willk.
- = *E. italicum* subsp. *pyrenaicum* Rouy, Fl. Fr., 10: 304 (1908)
- = *E. valentinum* Lag., Elench. Pl.: 10 (1816)
- *E. flavum* auct., non Desf.
- *E. italicum* auct., non L.
- *E. italicum* subsp. *flavum* auct., non (Desf.) O. Bolòs & Vigo

Cat: *Bolenga*

Taxon citado por primera vez en Novelda, de donde se describió *E. valentinum* (LAGASCA, 1816: 10; MA 96911, Novelda, A. J. Cavanilles, 5-1791, ut *E. valentinum*), más tarde se ha ido recolectando en el Valle del Vinalopó, siendo relativamente frecuente en el subsector ayorano-villanense y zonas próximas del subsector alicantino y el manchego-murciano, y muy raro en el subsector alcoyano-diánico, donde se ha citado en Benitatxell (GIBBS, 1971: 47), Castell de Castells y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 129) y Xàbia (BARBER, 1999: 68). En el subsector murciano meridional solo consta su presencia en Pilar de la Horadada (LUQUE, 1984: 20). Forma parte de herbazales subnitrófilos, generalmente en márgenes de caminos.

Hemic. bien.; 0'2-0'6; IV-VII; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



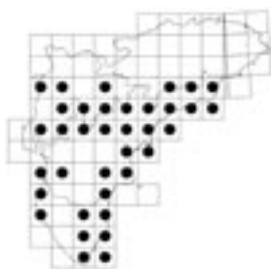
***Echium creticum* L., Sp. Pl.: 139 (1753) *subsp. coinceyanum* (Lacaita) R. Fern. in Bol. Soc. Brot., ser. 2, 43: 153 (1969)**

- ≡ *E. coinceyanum* Lacaita in J. Linn. Soc. London (Bot.) 44: 374 (1919)
- ≡ *E. vulgare subsp. coinceyanum* (Lacaita) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot., 11: 42 (1979)
- = *E. vulgare subsp. granatense* (Coincy) Lacaita
- = *E. permutatum* Pau in Cavanillesia 4: 53 (1931)
- *E. angustifolium* auct., non Mill.
- *E. aspernum* auct., non Lam.
- *E. creticum* auct., non L.
- *E. pustulatum* auct., non Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 125 (1806)
- *E. tuberculatum* auct., non Hoffmanns. & Link
- *E. vulgare* auct., non L.
- *E. vulgare subsp. argenteae* auct., non (Pau) Font Quer

Cat: *Llengua de bou* (o *bovina*); Cast: *Viborera*, *lengua de buey*

Taxon mencionado en la provincia por primera vez de Orihuela (ROUY, 1883: 8, ut *E. pustulatum*), presente en todo el territorio, aunque falta en el piso supramediterráneo. Aparece en todo tipo de comunidades subnitrófilas, tanto ruderales como arvenses. Incluimos las referencias dadas de *E. vulgare* y todos los táxones infraespecíficos relacionados con él. Seguimos el criterio establecido inicialmente por GIBBS (1971) y posteriormente ofrecido en BOLÒS & VIGO (1996: 179-180) de considerar *E. vulgare* como un taxon presente en la mitad norte de la península Ibérica, que descende hacia el sur por los macizos montañosos con ambientes lluviosos, y que alcanzaría la Comunidad Valenciana por medio de *E. vulgare subsp. argenteae*. Las diferencias entre el taxon aquí considerado y el grupo de *E. vulgare* se basan fundamentalmente en la cantidad de estambres exertos en las flores (solo 1 ó 2 en *E. creticum subsp. coinceyanum*, y la mayoría de estambres en *E. vulgare* s. l.), sin embargo no es un carácter definitivo, por lo que se trata de un grupo aún por aclarar (GIBBS, 1971: 34; BOLÒS & VIGO, op. cit.; MATEO & CRESPO, 2003: 58).

Hemic. bien.; 0°2-0°6; III-VI; *Stellarietetea mediae/Artemisetea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

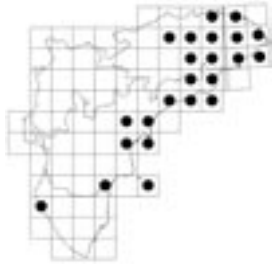


***Echium humile* Desf., Fl. Atlant. 1: 165 (1798)**

- ≡ *E. pycnanthum* Pomel subsp. *humile* (Desf.) Jahand. & Maire
- *E. angustifolium* auct., non Mill.
- *E. pustulatum* auct., non Sibth. & Sm.
- *E. pycnanthum* auct., non Pomel

Taxon primeramente mencionado a partir de material de los alrededores de la capital (GIBBS, 1971: 37) y más tarde encontrado en todo el subsector alicantino, entrando de forma puntual en el subsector alcoyano-diánico en el Puig Campana (SOLANAS, 1996: 116) y en el ayorano-villanense en Monòver y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 76). Forma parte de matorrales aclarados o pastizales en terrenos pedregosos de zonas bajas, llegando de forma muy puntual al piso mesomediterráneo en el Puig Campana (SOLANAS, op. cit.) y en Pinoso (NAVARRO LORENTE, op. cit.).

Hemic. ros.; 0°1-0°3; II-V; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

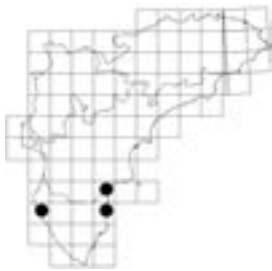


***Echium parviflorum* Moench, Methodus: 423 (1794)**

= *E. calycinum* Viv. in Ann. Bot. (Genoa) 1(2): 164 (1804)

Taxon no demasiado abundante, mencionado por primera vez de Xàbia (GIBBS, 1971: 77) y posteriormente citado en diversos puntos de la franja litoral del subsector alcoyano-diánico y del alicantino. Asciede puntualmente hasta el piso mesomediterráneo en Fageca (ABH 2684, Fageca, alrededores del pueblo, YH3791, 770 m, L. Serra, 12-4-1992). Presente en herbazales subnitrófilos en campos de cultivo, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; II-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



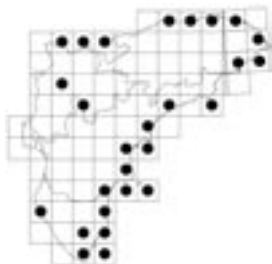
***Echium plantagineum* L., Mant. Pl., Altera: 202 (1771)**

Cat: *Llengua de bou (o bovina)*

Taxon muy escaso en el territorio, de donde solo se conoce su mención en la Sierra de Orihuela (MUB 2343, Orihuela, Sierra de Orihuela, XH7617, 100 m, ALCA-RAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 173) y en la desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 37), donde podría haber sido confundido con *E. sabulicola*. También existe una cita algo dudosa de YH13 (BOLÒS & AL., 2001: 2763). Localizado en herbazales

subnitrófilos termófilos, generalmente márgenes de caminos. Se diferencia de *E. sabulicola* y de *E. creticum* por sus hojas basales de 1-3 cm de anchura con nervios visibles y sus corolas con superficie glabrescente (MATEO & CRESPO, 2003: 57).

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0°3-0°6; V-VII; *Hordeion leporini*; TM; SA; A; NA; Medit.-Iranotur.; MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Echium sabulicola* Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 90 (1874)**

= *E. confusum* Coincy in J. de Bot. (Morot) 14: 298 (1900)

= *E. sabulicola* var. *confusum* (Coincy) Klotz

– *E. maritimum* auct., non Willd.

– *E. plantagineum* auct., non L.

Cat: *Escurçonera de platja, èquium marítim*

Taxon presente en todos los sistemas dunares de la provincia, mencionado por primera vez en Santa Pola (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 542, ut *E. confusum*). Bastante abundante en la franja litoral desde Pilar de la Horadada hasta Alacant, desde donde salta hasta La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 116) y el islote de Benidorm (DE LA TORRE, VICEDO & ALONSO, 1995: 117), y de allí a Calp (ABH

11835, Calp, BC48, M.^a J. Padilla, 18-4-1993) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 42), donde aparece de forma muy reducida. Posteriormente reaparecen buenas poblaciones en el frente dunar de Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 374). Existe también una población en el Arenal de Petrer (DE LA TORRE, 1991: 182) y una referencia dudosa para el cauce del riu Vinalopó, a su paso por Villena (RIGUAL, 1984: 329, ut *E. plantagineum*; FABREGAT, 2002: 55). Característico de comunidades de matorrales, pastizales y herbazales psamófilos, en los que es constante en los herbazales subnitrófilos del *Sporobolo arenari-Centauretum seridis*.

Hemic. bien./escap.; 0'1-0'5; X-VI; *Ammophiletea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

Echium saetabense Peris & al., in Bot. J. Linn. Soc. 97(3): 263 (1988)

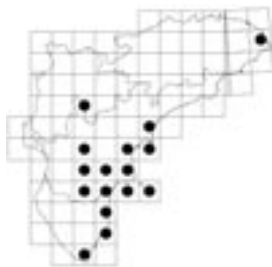
– *E. flavum* auct., non Desf., Fl. Atlant. 1: 165 (1798)

– *E. valentinum* auct., non Lag., Elench. Pl.: 10 (1816)

Taxon del que no tenemos constancia concreta de su presencia en el territorio, y que se ha dado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 58, ut *E. flavum*; MATEO & CRESPO, 2003: 58). Sus poblaciones más próximas se encuentran en la Serra de la Safor (LAGUNA & AL., 1998: 87), donde lo hemos encontrado a escasos 100 m del límite provincial (LSH 6132, VALENCIA, Vilallonga, Serra de la Safor, Circ de la Safor, YJ3804, 880 m, 2-5-2000, L. Serra 5606 & B. Pérez), por lo que es muy posible que exista alguna población que penetre por los barrancos que llegan a la cresta de la sierra, aunque hay que confirmar este extremo.

Mantenemos *E. valentinum* como sinónimo de *E. asperimum* y no de *E. saetabense* (MATEO & MAYORAL GARCÍA-BERLANGA, 2003: 29) ya que de las dos localidades citadas en la indicación locotípica de M. Lagasca (LAGASCA, 1816: 10) «Clar. Cavanillesius legit in Noveldae et Valldignae arvis in Regno Valentino», solo hemos encontrado material de Novelda claramente adscribible a *E. asperimum*, justo el mismo pliego que ya estudió GIBBS (1971: 43). Por tanto, a falta de localizar un pliego que correspondiera a Valldigna debería lectotipificarse sobre el de Novelda (MA 96911, Novelda, A. J. Cavanilles, 5-1791, ut *E. valentinum*) haciéndolo coincidir con *E. asperimum*.

Hemic. bien./escap.; 0'3-0'8; V-VII; *Rosmarinetea/Helichryso-Santolinetalia*; MM; SH; D; NA; Alcoyano-Diánica; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

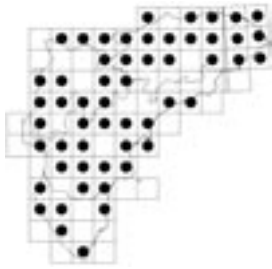


Heliotropium curassavicum L., Sp. Pl.: 130 (1753)

Taxon citado de la capital a partir de material recolectado por Hegelmaier (WILLKOMM, 1893: 167), que se encuentra de forma dispersa en la franja litoral del sector alicantino-murciano, aunque asciende por el Vall del Vinalopó hasta Sax (ALONSO, 1996: 76). También existe una mención del litoral del subsector alcoyano-diánico para la cuadrícula UTM de 10 × 10 BC59 del proyecto ORCA (BOLÓS, FONT & VIGO, 2001: 2733).

Muy abundante en comunidades pisoteadas en los alrededores de los saladares litorales, así como en campos de cultivo próximos, escapeando hacia el interior, donde sigue ligado a ambientes salobres.

Caméf. rept.; 0'1-0'5; VII-X; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM; SA; N; EP; Neotropical; AL,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



***Heliotropium europaeum* L., Sp. Pl.: 130 (1753)**

Cat: *Herba berruguera*; Cast: *Heliotropo*

Planta ya conocida a finales del siglo XIX en la provincia (COLMEIRO, 1888: 91) que se extiende por todo el territorio, aunque no llega al horizonte superior del piso mesomediterráneo, siendo el punto más alto localizado en la provincia el caserío de La Sarga (SERRA, 1993: 102). Abundante en todo tipo de herbazales subnitrófilos, tanto rudelares como arvenses.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; VI-IX; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

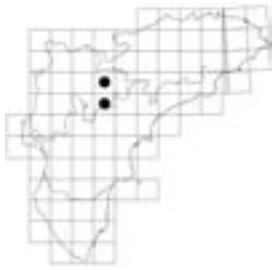


***Heliotropium supinum* L., Sp. Pl.: 130 (1753)**

Taxon citado de los alrededores de la capital a partir de material recolectado por Cavanilles (COLMEIRO, 1888: 89). Efectivamente existe un pliego procedente de Alacant que corresponde a este taxon (MA 94815, Alacant, A. J. Cavanilles). Sin embargo, dado que posteriormente a Cavanilles nadie ha vuelto a recolectar o mencionar este taxon en la provincia debe darse por extinto. Tal vez se trató de una población adventicia y que no perduró o se trataba de alguna población estabiliza-

da aunque estrechamente ligada a un hábitat escaso que desapareció con el desarrollo del litoral, al igual que ha sucedido con otros táxones recolectados en tiempos más recientes como *Eryngium tenue*.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; VI-IX; *Isoeto-Nanojuncetetea*; TM; SA; A; NA; Subtrop.; AL; RR; Cat. UICN: RE [-]



***Lappula marginata* (M. Bieb.) Gürke in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 107 (1895)**

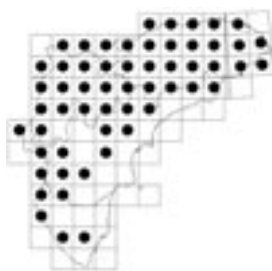
– *L. patula* auct., non (Lehm.) Gürke

Cat: *Làpula*

Taxon del que solo se conoce una recolección (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 40), proviniente de la Serra del Maigmó, donde se encuentra en herbazales húmedos próximos a cultivos de regadío. Solo existe un pliego que testifica la cita (MUB 14849, Serra del Maigmó, 700 m, herbazales húmedos, A. De

la Torre, 26-5-1985, ut *L. patula*). Desde entonces no ha vuelto a ser recolectado.

Teróf. escap.; 0'1-0'6; IV-VI; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Lithodora fruticosa* (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 531 (1846)**

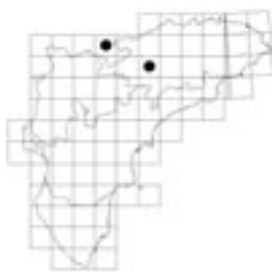
= *Lithospermum fruticosum* L., Sp. Pl.: 133 (1753)

Cat: *Herba de la sang*; Cast: *Sanguinaria*

Taxon ya citado a finales del siglo XVIII en el Cap Negre, en Xàbia (CAVANILLES, 1797: 220, ut *Lithospermum fruticosum*), que se encuentra ampliamente repartido por todo el sector setabense y las zonas montañosas próximas del subsector alicantino y del manchego murciano, bastante más raro en el subsector murciano

meridional, en el que se ha localizado en Orihuela (Sierra de Escalona, Puerto del Rebate, XH8503, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.; Sierra de Orihuela, Ntra. Sra. del Pilar, XH7720, 200 m, L. Serra, 5-4-1997, v.v.). Forma parte de matorrales calcícolas, mayoritariamente de *Rosmarinetalia*, aunque también se puede encontrar en algunas comunidades de *Anthyllidetalia terniflorae*.

Caméf. frut.; 0'1-0'5; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



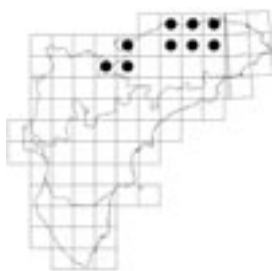
***Lithospermum officinale* L., Sp. Pl.: 132 (1753)**

Cat: *Mill de sol*; Cast: *Mijo de sol*

Taxon muy escaso en la provincia, en la que solo se ha localizado en Benifallim (MATEO & SERRA, 1991: 134; VAB 901770, Benifallim, YH2682, 740 m, herbazales húmedos, L. Serra, 7-4-1990), donde forma parte de comunidades nitrohigrófilas en los alrededores de las olmedas próximas al pueblo. Recientemente se ha dado de la cuadrícula UTM de 10 × 10 YH09 correspondiente a la Serra de Mariola, aunque en su mayoría del t.m.

de Bocairent, en València (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2739), por lo que es muy probable que en Agres, Alfara o Banyeres puedan aparecer nuevas poblaciones de este taxon.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; V-VI; *Alliarion petiolatae*; MM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



***Lithospermum purpurocaeruleum* L., Sp. Pl.: 132 (1753)**

= *Buglossoides purpurocaerulea* (L.) I. M. Johnston in J. Arnold *Arbor.* 35: 44 (1954)

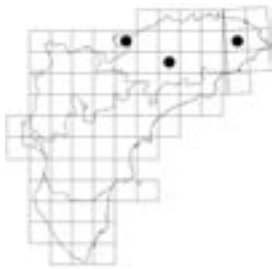
Cat: *Mill gruà*

Taxon escaso, descubierto por primera vez en la provincia en Agres (GANDOGGER, 1917: 238), allí ha vuelto a ser recolectado recientemente (ABH 5183, Agres, Serra de la Solana, YH19, borde de camino, A. Albero, 27-4-1993). Posteriormente se mencionó en la Serra de

Segària (PAU, 1926: 74), donde también se ha reencontrado hace pocos años (VAB

940873, Benimelí, Serra de Segària, YJ50, 400 m, espinares de umbria, G. Mateo, 11-4-1994). También se ha localizado en Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 330) donde presenta sus mejores poblaciones, presentándose en diferentes puntos de todo el valle (Benirrama, YJ4302, 380 m; YJ4100, 390 m; YJ3800, 390 m; Patró, YH3899, 380 m; y en Vall de Laguart, Fleix, YH5096, 355 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 303). Finalmente, se ha localizado en el riu Vinalopó, cerca de su nacimiento (MUB 22533, Banyeres de Mariola, riu Vinalopó, YH0487, 700 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76). Forma parte de herbazales higrófilos del sotobosque de bosques riparios bien conservados.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; IV-VI; *Populion albae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber. Merid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Myosotis arvensis* (L.) Hill, Veg. Syst. 7: 55 (1764)**

– *M. scorpioides* var. *palustris* auct., non L.

La primera referencia asignable a este taxon corresponde a la Serra de Mariola y se produjo a finales del siglo XVIII (BARNADES, 1785: 8, ut *M. scorpioides* var. *palustris*). Se trata de un taxon muy escaso en el territorio, del que existe una mención reciente de la Serra d'Aitana (MOLERO, 1985: 154; BCF 42126, Serra d'Aitana, Benifato-Beniardà, YH38, 700 m, C. Benedí & J. Molero, 20-5-1984) y otra de Dénia (BARBER, 1999:

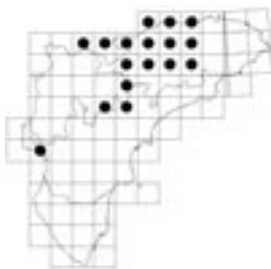
69; ABH 10339, La Catxupa, BC4894, 50 m, A. Barber, 8-5-1993). Presente de forma muy escasa en herbazales húmedos.

Hemic. bien.; 0'2-0'5; III-VI; *Brachypodium phoenicoides*; TM,MM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

***Myosotis decumbens* Host, Fl. Austriaca 1: 228 (1827)**

Taxon del que solo existe una mención de su presencia en la provincia (SEV 63260, Vall de Gallinera, Benirrama-Benialí, YJ40, Díez & Valdés, 1991: 65) y del que mantenemos alguna duda sobre su presencia en el territorio. Es muy probable que se trate realmente de *M. arvensis*, ya que el grupo de *M. decumbens* está constituido por táxones de distribución fundamentalmente eurosiberiana, relegados a los macizos del norte peninsular (TUTIN & AL., 1972: 114) llegando al Sistema Ibérico *M. decumbens* subsp. *teresiana* (Sennen) Grau. De los dos táxones existentes en la provincia (*M. arvensis* y *M. ramosissima*) es más probable que deba a referirse a *M. arvensis*, por ser una planta de mayor talla y por presentar los pedúnculos florales mayores que el cáliz, al igual que *M. decumbens* (BOLÓS & VIGO, 1996: 195; MATEO & CRESPO, 2003: 59). Formaría parte de herbazales húmedos.

Hemic. bien.; 0'2-0'6; IV-IX; *Brachypodium phoenicoides*; TM; SH; D; NA; Eurosiber.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



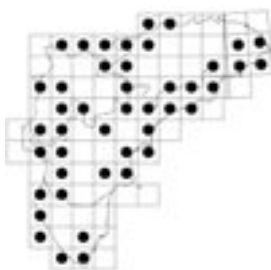
Myosotis ramosissima Rochel in Schultes, Österr Fl., ed. 2, 1: 366 (1814) **subsp. *ramosissima***

- = *M. ramosissima* subsp. *gracillima* (Loscos & Pardo) Greuter & Burdet in Willdenowia 14: 40 (1984)
- = *M. ramosissima* var. *gracillima* (Loscos & Pardo) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 91 (1983)
- *M. discolor* auct., non Pers., Syst. Veg.: 190 (1797)
- *M. versicolor* auct., non (Pers.) Sm.

Cast: *Oreja de ratón*

Taxon localizado inicialmente en la Peña Migjorn (RIGUAL, 1984: 330, ut *M. versicolor*; MA 367772, Xixona, Peña Migjorn, YH16, 900 m, A. Rigual, 12-5-1957), que se encuentra de forma dispersa por el subsector alcoyano-diánico, donde ha sido mencionado en la Serra d'Aitana (MOLERO, 1985: 154, ut *M. ramosissima* subsp. *gracillima*), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 134), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 104), Serra de la Xortà (SOLANAS, 1996: 461) y Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 430). En el subsector ayorano-villense es mucho más escaso, presentándose, además de en la Peña Migjorn (RIGUAL, op. cit.), en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 102, ut *M. ramosissima* subsp. *gracillima*; Tibi, Serra del Maigmo, Alt de les Xime-neies, YH0565, 1170 m, L. Serra & A. Olivares, 7-4-1998, v.v.) y en la Serra del Reclot (Monòver, Serra del Reclot, XH7848, NAVARRO LORENTE, 1999: 76). Forma parte de pastizales anuales presentes en claros de encinar o coscojar, así como en rellanos de pedregales, llegando a incorporarse a comunidades escionitrófilas de *Geranio pusilli-Anthriscion caucalis*.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; IV-VI; *Trachynion distachyae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

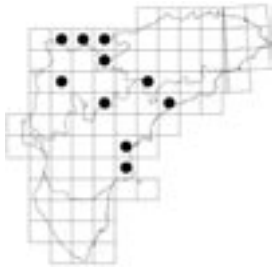


Neatostema apulum (L.) I. M. Johnston in Journ. Arnold Arbor. 34: 6 (1953)

- = *Lithospermum apulum* (L.) Vahl, Symb. Bot., 2: 33 (1791)

Taxon no demasiado abundante, localizado por primera vez en la provincia en Xixona (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 463) y que se encuentra por todo el territorio, aunque no sobrepasa el horizonte medio del piso mesomediterráneo, alcanzando los 800 m.s.n.m. en Petrer (ABH 11167, pr. Collado de Benisa, XH9761, 830 m, A. Juan, 9-5-1994) o Alcoi (Serra de Mariola, El Baradello, YH1787, 810 m, L. Serra & A. Bort, 19-5-2001, v.v.). Presente en pastizales anuales de claros de matorral, rellanos pedregosos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°15; III-V; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



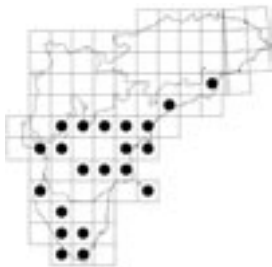
***Nonea echiioides* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 71 (1819)**

- = *N. alba* DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3, 5: 420 (1815)
- = *N. ventricosa* (Sm.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel., 2: 93 (1855)
- *Anchusa undulata* auct., non L.
- *N. pulla* auct., non DC.

Mencionado inicialmente en la Serra d'Aitana (HEGELMAIER, 1879: 301, ut *N. alba*), posteriormente se ha localizado en El Campello y Villena (RIGUAL, 1984: 328, ut *Anchusa undulata*; MA 368061, El Campello,

Venta de Lanuza, Thero-Brachypodietea, A. Rigual; MA 368059, Villena, Llanos de Lara, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 20-8-1960), y más recientemente en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41), La Torre de les Maçanes (ABH 5456, Serra de la Grana, Mas Cortes de Dalt, YH2674, 980 m, Calendulo-Leucanthemetum, J. L. Solanas, 10-4-1993) y Banyeres de Mariola (LSH 6753, pr. Casa de Pinarets, YH0384, 800 m, L. Serra & J. Catalá, 12-5-2002). Presente en herbazales subnitrofilos ruderales y arvenses.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iii,iv); D2]



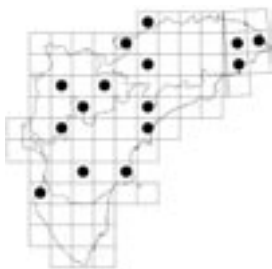
***Nonea micrantha* Boiss. & Reut. in Biblioth. Universe-llent Genève ser. 2, 38: 213 (1842)**

- *Lycopsis arvensis* auct., non L.
- *N. echiioides* auct., non (L.) Roem. & Schult.

Taxon termófilo, localizado inicialmente en Crevillent (BOLOS, 1957: 544) y que se presenta de forma dispersa por todo el sector alicantino-murciano, llegando a la zona de contacto del subsector ayorano-villanense, donde se ha observado en Monóver y Pinoso (NÁVARRO LORENTE, 1999: 77). Crece en herbazales

subnitrofilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Nonea vesicaria* (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 338 (1831)**

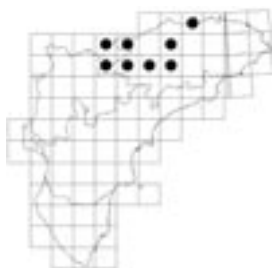
- *Anchusa undulata* auct., non L.

Taxon mencionado de Alacant y Villena por primera vez (RIGUAL, 1984: 330, ut *Anchusa undulata*) y localizado de forma dispersa por el territorio, donde se ha encontrado tanto en el sector setabense como en diversos puntos del subsector alicantino, generalmente en el piso termomediterráneo, aunque alcanza el horizonte medio del piso mesomediterráneo en la Serra dels Plans

(SERRA, 1993: 104) y en Villena (ALONSO, 1996: 205). Al igual que el resto de es-

pecies del género, se localiza en herbazales subnitrófilos tanto ruderales como arvenses.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



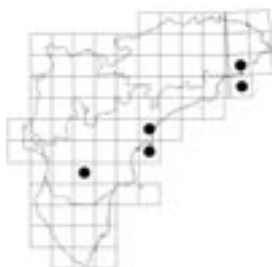
***Symphytum tuberosum* L., Sp. Pl.: 136 (1753)**

Cat: *Consolda menor*; Cast: *Consuelda, sinfito*

Taxon del que existe una primera cita del Barranquet de Soler, en Alcoi (CÁMARA, 1936: 311). Se ha encontrado en otras localidades, todas ellas dentro del subsector alcoyano-diánico, como Els Banyets d'Agres (MATEO & NEBOT, 1988b: 309; VAB 870207, Agres, Banyets d'Agres, YH19, 540 m, J. R. Nebot, 12-4-1987), Balones (Serra de Serrella, Font del Cosí, YH3090, 600 m, SOLANAS, 1990: 89), el riu Vinalopó, en Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 253; RÍOS, 1994: 388), Vall de Gallinera (MAF 147371, Vall de Gallinera, YJ4402, 300 m, PÉREZ BADIA, 1996: 203) y Alcoleja (Barranc d'Alcoleja, YH3284, 700 m, SOLANAS, 1996: 118). Nosotros lo hemos localizado recientemente en el riu Polop (MA 657826, Alcoi, riu Polop, pr. Barranc del Troncal, YH1384, 680 m, L. Serra, A. Cardenal & L. Serra Cremades, 17-5-2000; Alcoi, riu Polop, pr. Mas El Gelat, YH1584, 670 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 4-6-2000, v.v.; Alcoi, Riu Polop, Els Canalons, YH1684, 590 m, L. Serra, A. Bort & P. Serra, 18-6-2006, v.v.; ibidem, YH1784). Aparece en herbazales húmedos en el seno de bosques riparios bien conservados.

Geóf. tub.; 0°2-0°5; IV-VI; *Populion albae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

VERBENACEAE

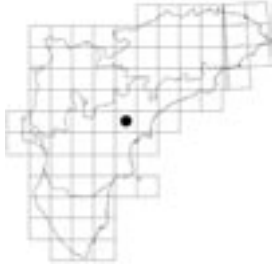


***Lantana camara* L., Sp. Pl.: 627 (1753)**

Cat: *Lantana*; Cast: *Lantana, banderita española*

Arbusto utilizado en jardinería y asilvestrado en diversos puntos de la provincia, como Crevillent (VICE-DO & DE LA TORRE, 1997: 85; ABH 12766, Bco. de la Rambla, XH9135, 50 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 21-3-1995), Alacant (SERRA & CRESPO, 1998: 22; ABH 16537, Cap de les Hortes, YH2648, 5 m, L. Serra, 22-3-1996), El Campello (L'Amerador, YH2958, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001, v.v.), Benissa (pr. Cala de Cap Blanc, BC4784, 5 m, L. Serra & B. Banyuls, 4-4-2000, v.v.) o Calp (Morro de Toix, BC4179, 50 m, L. Serra, A. Juan & A. Navarro, 6-6-1996, v.v.). Se asilvestra en las cercanías de las urbanizaciones en las que se utiliza como seto, llegando incluso a competir con otros arbustos en el seno de coscojares, como hemos visto en Benissa, por lo que es conveniente su erradicación.

Nanofan.; 1-2; IV-X; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA,SE; N; HO; Neotropical; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

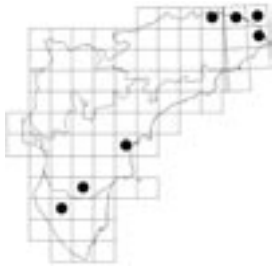


Lippia filiformis Schrad., ex Schau. in DC. Prod. 11: 585

– *L. canescens* auct., non Kunth

Cultivada como ornamental y solo conocida como asilvestrada en Sant Vicent del Raspeig (ABH 359, Campus Universitario, YH1751, 100 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 8-5-1992, ut *L. canescens*), formando parte de comunidades subnitrófilas de suelos pisoteados.

Caméf. rept.; 0'2-0'6; V-X; *Polycarpion tetraphylli*; TM; SA; S; EP; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



Lippia nodiflora (L.) Michx, Fl. Bor. Amer. 2: 15 (1803)

= *L. repens* Spreng.

Cast: *Falsa hierbabuena*

Taxon asilvestrado detectado por primera vez en la zona de huerta de Orihuela (ROUY, 1883: 9) y un siglo después en Dénia (BOLÓS & VIGO, 1979: 59), Alacant y Crevillent (RIGUAL, 1984: 350) y la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 437; PÉREZ BADIA, 1997b: 166; BARBER, 1999: 145), localidad esta última donde se presenta muy extendido formando parte de pastizales nitrófilos.

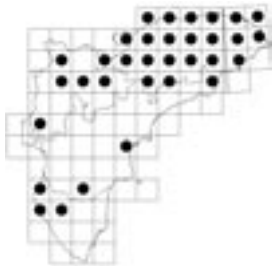
Hemic. rept.; 0'2-0'5; VI-X; *Trifolio fragiferi-Cynodotion dactyli*; TM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Tropical; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

Lippia triphylla (L'Hér.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(2): 253 (1898)

Cat: *Marialluisa*; Cast: *Marialuisa*

Especie cultivada como ornamental pero que, al parecer, no llega a asilvestrarse. Ha sido citada en la Marina Alta, pero en cultivo (PÉREZ BADIA, 1995: 149; BARBER, 1999: 145).

Mesofan.; 1-4; VI-VIII; -; -; C; -; Neotropical; -; RR; Cat. UICN: NA [-]



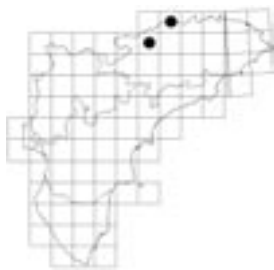
Verbena officinalis L., Sp. Pl.: 20 (1753)

Cat: *Berbena*; Cast: *Berbena*

Planta vista por vez primera en la provincia en Villena (GANDOGGER, 1917: 240) y que se encuentra principalmente en el sector setabense, aunque lo excede en diversos puntos del subsector alicantino, como en Altea (BOLÓS, 1957: 559; SOLANAS, 1996: 405) y Orxeta (SOLANAS, 1996: 275); mientras que en el subsector murciano meridional es mucho más rara habiéndose localizado en zonas próximas al río Segura como La Apa-

recida (BOLÒS & VIGO, 1979: 85) y Arneva (RÍOS, 1994: 394). Muy característica en comunidades nitrohigrófilas de márgenes de cursos de agua, acequias, fuentes, etcétera.

Hemic. escap.; 0'2-0'7; V-X; *Plantaginietalia majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

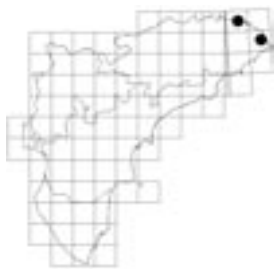


***Verbena supina* L., Sp. Pl.: 21 (1753)**

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se ha localizado en el embalse de Beniarrés (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 41; VAB 923223, Planes, embassament de Beniarrés, YH2797, 320 m, herbazales subnitrófilos, L. Serra, 16-9-1992; ABH 12937, Alcosser de Planes, embalse de Beniarrés, YH2697, 340 m, L. Serra, 14-8-1994), en el riu Serpis, aguas abajo del embalse (VF 19864, L'Orxa, riu Serpis, YJ3102, SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 59) y en la Albufera de Gaianes

(LSH 7974, Gaianes, L'Albufera de Gaianes, YH2698, 370 m, L. Serra & al., 14-9-2006). Se encuentra en herbazales nitrohigrófilos de cursos de agua, en los que se desarrolla durante el período estival.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-IX; *Chenopodium rubri*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Vitex agnus-castus* L., Sp. Pl.: 638 (1753)**

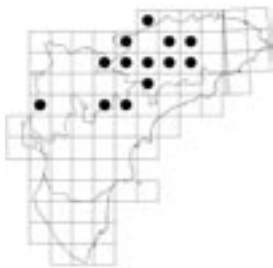
Cat: *Aloc*; Cast: *Pimentero borde*

Taxon ya recolectado a finales del siglo XVIII en Xàbia (CAVANILLES, 1797: 218) que dos siglos después se reencontró en el riu Girona (MOLERO, 1985: 154; BCF 42123, Dénia, riu Girona, BD40, C. Blanché, Benedit, Molero & Vallés, 28-6-1983; Dénia, desembocadura del riu Girona, BD4106, PÉREZ BADIA, 1997b: 243; Els Poblets, riu Girona, BD4104, 15 m, L. Serra & A. Bort, 10-7-2000, v.v.). También se ha recolectado en

Villena (ALONSO, 1996: 127; ABH 10544, Huerta de San Juan, XH8577, 500 m, M. A. Alonso, 25-7-1994) aunque aquí forma parte de vegetación subnitrófila de campos abandonados próximos a la ciudad. En el litoral del subsector alcoyano-diánico aparece en el seno de comunidades nitrohigrófilas, en cañaverales, juncales, etcétera.

Nanofan.; 1-4; IV-IX; *Rubio ulmifolii-Nerion oleandri*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

LAMIACEAE



Acinos alpinus (L.) Moench, Meth.: 407 (1794) **subsp. meridionalis** (Nyman) P. W. Ball in Bot. J. Linn. Soc. 65: 344 (1972)

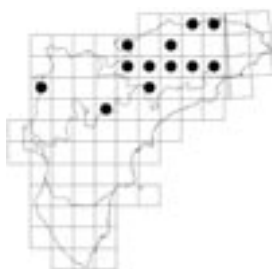
- = *Calamintha alpina* (L.) Lam. subsp. *meridionalis* Nyman, Consp. Fl. Eur.: 589 (1881)
- = *Satureja acinos* subsp. *meridionalis* (Nyman) O. Bolòs & Vigo
- = *C. alpina* subsp. *granatensis* (Boiss. & Reut.) Mateo & Mansanet, in sched.
- = *C. granatensis* Boiss. & Reut.
- = *Satureja acinos* subsp. *granatensis* (Boiss. & Reut.) Vigo
- = *S. acinos* var. *minor* (Willk.) O. Bolòs & Vigo

- = *S. alpina* (L.) Scheele var. *purpurascens* (Pers.) Pau
- *Acinos arvensis* auct., non (Lam.) Dandy in J. Ecology 33: 326 (1946)
- *C. acinos* auct., non (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse: 917 (1811)
- *C. alpina* auct., non (L.) Lam.
- *S. acinos* auct., non (L.) Scheele in Flora (Regensb.) 26: 577 (1843)

Planta escasa, localizada inicialmente en la Serra d'Aitana (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 468, ut *Calamintha alpina*) donde presenta sus poblaciones más abundantes (SOLANAS, 1996: 182). Además se ha encontrado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 134), Serra de Biscoi (DE LA TORRE, 1991: 145), Font Roja (CÁMARA, 1936: 309, ut *Calamintha acinos*; VAL 140298, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, Sant Antoni, YH18, F. Cámara, 9-6-1935; BALLESTER & STÜBING, 1990: 42), Serra de Mariola (VF 943, Cocentaina, Serra de Mariola, Montcabrer, YH19, Rivas, Monasterio, Borja & Mansanet, 24-6-1949; ABH 994, Agres, Serra de Mariola, Vall dels Teixos, YH1794, 1200 m, J. L. Solanas, A. Rigual, L. Fletcher & al., 11-7-1992), Serra dels Plans (ABH 10227, Benifallim, Serra dels Plans, YH2479, 1300 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. De la Torre & A. Juan, 8-6-1994), Sierra de Salinas (BOLÒS & VIGO, 1996: 303) y sierras del Maigmo y Penya Migjorn (RIGUAL, 1984: 340). Presente en los claros de los salviares del horizonte superior del piso mesomediterráneo y del supramediterráneo.

Incluimos este taxon en el género *Acinos* siguiendo el criterio de Flora Europaea (TUTIN & AL., 1972: 128) que será mantenido en Flora Iberica (MORALES & LUQUE, 1997: 261); se diferencia de *Calamintha* por sus cálices gibosos en la base con tubo constricto y sus inflorescencias de 2-6(8) flores mientras que *Calamintha* presenta cálices no gibosos e inflorescencias de hasta 14 flores por verticilastro (TUTIN & AL., op. cit.; BOLÒS & VIGO, 1996: 302). Tras revisar todo el material citado como *Acinos arvensis* hemos visto que corresponde a este taxon, por lo que excluimos *A. arvensis* de la flora provincial, ya que las hojas de *A. arvensis* son elípticas y dentadas, mientras que las de *A. alpinus* son redondeadas (MATEO & CRESPO, 2003: 199).

Caméf. sufr.; 0°05-0°2'; V-VII; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

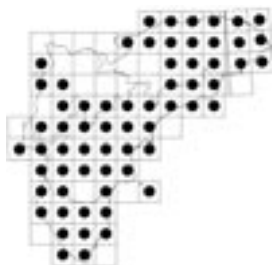


***Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb., Pl. Vert. Unilab.: 24 (1773)**

Cat: *Herba felera*; Cast: *Pinillo*

Taxon mencionado en la provincia por primera vez de Villena (GANDOGGER, 1917: 241), que se extiende de forma dispersa por el sector setabense, preferentemente por el piso mesomediterráneo, aunque descende al piso termomediterráneo en Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 62), Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 337), Callosa d'en Sarrià (SOLANAS, 1996: 181) o Pòpol (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 469). Aparece en pastizales anuales sobre suelos removidos de campos de cultivo, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; V-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Ajuga iva* (L.) Schreb., Pl. Vert. Unilab.: 25 (1773)**

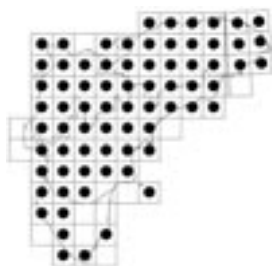
= *Teucrium iva* L., Sp. Pl.: 563 (1753)

= *A. iva* var. *pseudoiva* (Robill. & Cast. ex DC.) Benth.

Cat: *Iva*; Cast: *Iva*

Taxon ya mencionado por CAVANILLES de la Serra d'Aitana, Calp y Xàbia (1793: 68, ut *Teucrium iva*), posteriormente se ha mencionado por todo el territorio, aunque no asciende por encima de los 750 m.s.n.m. (ABH 5763, Petrér, Sierra del Cid, XH9760, 750 m, A. Juan, 10-4-1993), alcanzando escasamente el horizonte medio del piso mesomediterráneo. Forma parte de pastizales anuales en suelos pedregosos y de lastonares. Se encuentran tanto poblaciones de flores amarillas como de flores purpúreas, e incluso algunas en las que aparecen ambas coloraciones de la corola.

Caméf. sufr.; 0°05-0°2; V-IX; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Ballota hirsuta* Benth., Lab. Gen. Sp.: 595 (1834) *subsp. hirsuta

= *B. hirsuta* var. *mollissima* (Benth. in DC.) Rouy in Scrinia Fl. Select. 11: 259 (1892)

= *Beringeria hirsuta* Neck., Elem. Bot.: 312 (1790)

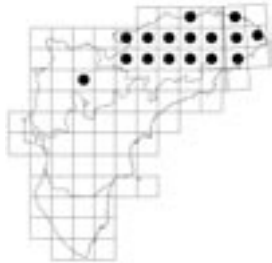
– *B. hispanica* auct., non (L.) Benth.

– *Marrubium hispanicum* auct., non L.

Cat: *Malrubí hirsut*; Cast: *Marrubio rojo*

Planta mencionada ya hace más de dos siglos en Orihuela (CAVANILLES, 1793: 7) y que se encuentra por toda la provincia, aunque no llega a alcanzar el piso supramediterráneo. Presente en todo tipo de comunidades ruderales como márgenes de caminos, solares abandonados, sesteaderos de ganado, etcétera.

Caméf. sufr.; 0°3-0°8; V-VII; *Artemisietea/Pegano-Salsolietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Oc-
cid.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



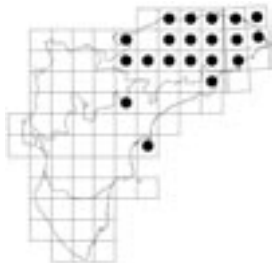
***Ballota nigra* L., Sp. Pl.: 522 subsp. *foetida* Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Behi. 30(2): 278 (1929)**

- *B. nigra* auct., non L.
- *Scutellaria columnae* auct., non All.

Cat: *Malrubí negre* (o *puudent*); Cast: *Marrubio negro*

Taxon escaso en el territorio, del que fue mencionado por primera vez en el riu Serpis (BOLÒS, 1967: 198), aunque ya se había recolectado antes en Biar, pero citado como *Scutellaria columnae* (RIGUAL, 1984: 337; ABH 22228, Biar, pr. del port, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 20-4-1965, ut *Scutellaria columnae*), siendo ésta la única localidad conocida en el subsector ayorano-villense. Presente en diversas comunidades de herbazales nitrófilos de márgenes de cursos de agua, ramblas, acequias, etcétera.

Hemic. escap.; 0°05-0°2; VI-X; *Galio-Urticetia*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Calamintha nepeta* (L.) Savi, Fl. Pis. 2: 63 (1798) subsp. *nepeta

- = *C. nepeta* subsp. *glandulosa* (Req.) P. W. Ball (Req.) in Bot. J. Linn. Soc. 65: 347 (1972)
- = *C. sylvatica* subsp. *ascendens* (Jord.) P. W. Ball in Bot. J. Linn. Soc., 65: 346 (1972)
- = *Satureja calamintha* subsp. *ascendens* (Jord.) Briq., Lab. Alp. Marit.: 435 (1895)
- = *S. calamintha* subsp. *glandulosa* (Req.) Gams in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur., 5(4): 2292 (1927)
- = *S. calamintha* subsp. *neglecta* (Goff.) Briq.
- *C. menthifolia* auct., non Host
- *C. sylvatica* auct., non Bromf.

Cat: *Borrissol, poli de bosc*; Cast: *Calaminta, hierba de los pastores*

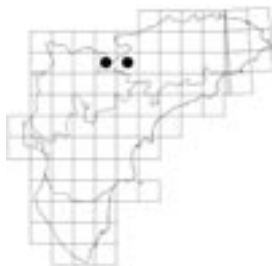
Taxon hallado por primera vez en la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 275, ut *C. menthifolia*), y que se encuentra de forma dispersa por todo el subsector alcoyano-diánico, siendo mucho más raro en el subsector ayorano-villense (Xixona, Serra de la Peña Migjorn, YH1468, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.). En el subsector alicantino se ha recolectado (ABH 6721, Alacant, L'Albuferta, YH24, E. Camuñas, 11-11-1992), pero podría corresponder a una naturalización a partir de plantas cultivadas. Forma parte de herbazales frescos y húmedos de la parte más lluviosa del territorio, a veces incluso de comunidades escionitrófilas de linderos de encinares o fresnedas.

Caméf. sufr.; 0°2-0°6; VII-XI; *Brachypodion phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Glechoma hederacea* L., Sp. Pl.: 578 (1753)**Cat: *Heura de terra*

Solo existe una mención de este taxon para la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 110). Debe tratarse de una confusión, probablemente con *Ballota hirsuta*, ya que es un taxon de distribución casi exclusivamente eurosiberiana (BOLÓS & VIGO, 1996: 288) y que alcanza la Comunidad Valenciana solo en los macizos montañosos húmedos de Castelló (MATEO & CRESPO, 2003: 200). Por tanto consideramos que no debe incluirse como parte de la flora de la provincia.

Hemic. rept.; 0'1-0'4; II-VI; -; -; D; NA; Eurosiber.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

***Hyssopus officinalis* L., Sp. Pl.: 569 (1753) subsp. *officinalis***

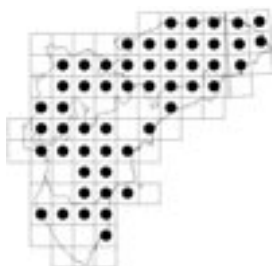
– *H. officinalis* subsp. *cinereus* auct., non (Pau) O. Bolós & Vigo

Cat: *Hisop*; Cast: *Hisopo*

Taxon cultivado en Biar y Banyeres de Mariola (RUANO & AL., 1998: 66) y en Alcoi (LSH 7852, pr. Ermita de Polop, YH0984, 810 m, L. Serra, 1-9-2006) y muy raramente naturalizado, conocido fuera de cultivo en la provincia solo por un pliego procedente de Alcoi (VAB 892448, Alcoi, YH1584, naturalizada, J. Beas &

A. Gabaldón, 5-6-1989; BOLÓS, FONT & VIGO, 2003: 2946, ut *H. officinalis* subsp. *cinereus*). No debe tener gran poder de colonización ya que la zona ha sido muestreada por diversos botánicos y no ha vuelto a ser encontrado, debía presentarse cerca de alguna de las masías de la zona.

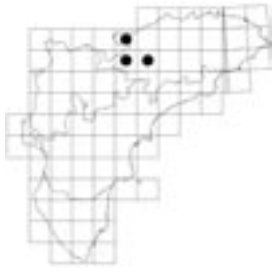
Caméf. sufr.; 0'2-0'5; VII-X; *Stellarietee mediae*; MM; SH; V; EP; Medit. N-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Lamium amplexicaule* L., Sp. Pl.: 579 (1753)**Cat: *Peu de gall*; Cast: *Gallitos*

Taxon hallado por vez primera en Villena (GANDOGGER, 1917: 244) que se encuentra muy frecuente en el territorio, en el que es más abundante en las zonas más lluviosas y que se enrarece hacia el sur, conociéndose de escasas localidades en el subsector murciano meridional, donde se ha encontrado en Orihuela (RIGUAL, 1984: 337), Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 38) y Formentera del Segura (pr. del poble, XH9717, 10 m,

L. Serra, 20-2-1994, v.v.). Muy característico de campos de cultivo, tanto de secano como de regadío.

Teróf. escap.; 0'1-0'25; III-IX; *Stellarieneae mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



Lavandula angustifolia* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768) *subsp. angustifolia

– *L. angustifolia subsp. pyrenaica* auct., non (DC.) Guinea

Cat: *Espígol*; Cast: *Espliego*, *lavandín*

Taxon cultivado puntualmente en el subsector alcoyano-diánico, de donde ha sido mencionado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 42) y en algunos campos próximos a la carretera de Alcoi-Benifallim (SERRA, 1993: 175); incluso parece que a llegado a asilvestrarse, al menos en la Serra de Mariola (NEBOT & MATEO, 1993: 135; VAB 900062, Cocentaina, Montcabrer, hacia Foia Ampla, YH19, 1200 m, J. R. Nebot, 20-8-1987), cita esta última a la que se asigna por error la presencia de *L. angustifolia subsp. pyrenaica* en Alacant (BOLÓS, FONT & VIGO, 2003: 2997). Se diferencia de *L. latifolia* por sus hojas verdes y estrechas (2-3 mm) y no tomentoso-blanquecinas y sus brácteas ovadas, no lanceolado-lineares (BOLÓS & VIGO, 1996: 337; MATEO & CRESPO, 2003: 201).

Caméf. frut.; 0'3-0'8; VI-VIII; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM; SH; S; HO; Alpina; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



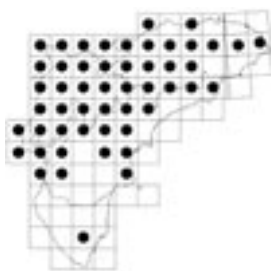
***Lavandula dentata* L., Sp. Pl.: 572 (1753)**

= *Stoechas folio serrato* Bauh., Pinax: 216 (1623)

Cat: *Garlanda*

Citado inicialmente por Tournefort en la Serra del Montgó (SALVADOR, 1705: 26, ut *Stoechas folio serrato*), siendo Cavanilles el primero tras Linneo que lo menciona con el binomen linneano, del Penyal d'Ifac (CAVANILLES, 1795: 44). Se encuentra ocupando la franja termomediterránea del subsector alcoyano-diánico, desde el Mascarat hasta Pego, aunque también aparece en algunas sierras del subsector alicantino de clara influencia setabense, como la Serra de la Cortina (RIGUAL, 1984: 337) y la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 444), mientras que hacia el interior existe una cita en Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 291). Mención aparte son las citas de la Serra Grossa, en Alacant (RIVAS GORDAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952: 478) y la recolección de Elx (ABH 11442, El Tabayal, YH0044, 200 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 20-4-1994), ambas podrían tratarse de poblaciones asilvestradas, ya que se trata de una especie muy utilizada en jardinería. Presente en matorrales termófilos, mayoritariamente bajo ombroclima al menos seco.

Nanofan.; 0'4-1'4; I-V; *Rosmarinetalia officinalis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



***Lavandula latifolia* Medik., Bot. Beob. 1783: 135 (1784)**

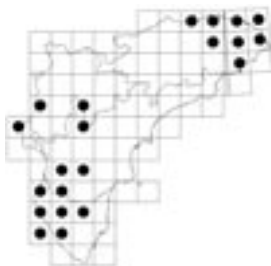
- *L. spica* auct., non L.
- *L. stoechas* auct., non L.

Cat: *Espigol*; Cast: *Espiego*

Taxon ya mencionado hace dos siglos en la Serra de Mariola (CAVANILLES, 1793: 68, ut *L. spica*), siendo muy frecuente en todo el sector setabense, mientras que en el subsector alicantino se presenta en poblaciones aisladas en Orxeta (SOLANAS, 1996: 402), Serra de Font-

calent (Alacant, Serra de Fontcalent, YH1148, 280 m, L. Serra, C. Dolz, J. Giner & E. Aparicio, 28-3-2000, v.v.), Serra de Borbunyó (Alacant, Serra de Borbunyó, YH1144, 200 m, L. Serra & A. De la Torre, 4-4-1993, v.v.), Serra del Colmenar (Alacant, Serra del Colmenar, YH1643, 60 m, L. Serra, C. Dolz & J. Giner, 2-6-1999, v.v.) o Serra de Santa Pola (SERRA, 1999: 175), y de forma más continua en las sierras de Crevillent y de l'Argallet. También se ha mencionado en XH90 (BOLOS & AL., 2003: 2998). Se encuentra en todo tipo de matorrales de Rosmarinetalia, entrando parcialmente en algunas comunidades de Anthyllidetalia terniflorae, cuando éstas se localizan en lugares de ombroclima seco o en exposiciones de umbría o barrancos.

Caméf. frut.; 0'3-0'8; VII-IX; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. N-Oc-
cid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Lavandula multifida* L., Sp. Pl.: 572 (1753)**

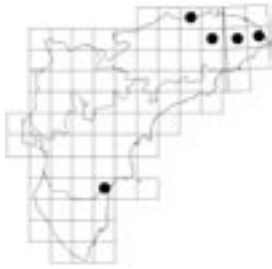
- = *L. folio dissecto* Bauh., Pinax: 216 (1623)
- = *L. multifido folio* Clus., Rar. Stirp. Hisp.: 234 (1576)

Cat: *Espigol multifid*, *espigol retallat*; Cast: *Alhucemilla*

Planta encontrada por Tournefort en Dénia a finales del siglo XVII (SALVADOR, 1705: 26, ut *L. multifido folio*) y poco después por Barrelier en Orihuela (BARRELIER, 1714: 30, ut *L. multifido folio*), siendo los dos núcleos de presencia de esta especie en la provincia, en la que se encuentra en el litoral del subsector alco-

yano-diánico, ocupando generalmente las laderas más cálidas, y las sierras de Callosa (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 540) y Orihuela (CAVANILLES, 1797: 285) en el subsector murciano meridional, con ligeras irradiaciones hasta la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 86) y zonas próximas, ya en el subsector alicantino, al igual que sucede con otras especies murciano-almerienses como *Periploca angustifolia* o *Lafuentea rotundifolia*. Forma parte de matorrales secos termófilos.

Caméf. sufr.; 0'2-0'7; X-IV; *Rosmarinetea officinalis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Sahar.;
AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Lavandula stoechas* L., Sp. Pl.: 573 (1753) *subsp. stoechas

Cat: *Tomaní*; Cast: *Cantueso*

Taxon ya encontrado hace dos siglos en el Racó de Pastor, en Orba (CAVANILLES, 1797: 208); más recientemente se localizó en Xàbia, donde están sus mejores poblaciones en la provincia, entre el Cap de la Nau, La Granadella y el Cap Prim (ABH 10305, La Guardia, BC5892, 150 m, A. Barber, 2-5-1993; La Granadella, BC5791, 10 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 291; La Granadella, BC5691, 100 m, L. Serra & J. Cortés, 13-4-2000, v.v.), aunque en proceso de desaparición debido al crecimiento de las urbanizaciones en la zona. También se ha mencionado de la Serra del Montgó (BALLESTER & AL., 1991: 169) y de la zona de La Llacuna, en Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 160). También existe una cita de la desembocadura del riu Segura, aunque debe corresponder a plantas cultivadas en la zona (SANCHIS SOLERA, 1989: 38). Presente en matorrales sobre suelos descarbonatados en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico. El hecho de que conviva con otras especies características de suelos ácidos o descarbonatados como *Tuberaria guttata* o *Erica arborea*, así como que ya existiera en el territorio en el siglo XVIII cuando no existía tradición de introducción de especies de jardinería foráneas refuerza la hipótesis de que su presencia en el territorio es completamente natural.

Caméf. frut.; 0'2-0'8; III-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Lavandula x intermedia* Emeric ex Lois., Fl. Gall. ed. 2, 2: 19 (1828) [*angustifolia x latifolia*]**

= *L. x burnatii* Briq.

Cat: *Lavanda*; Cast: *Espliego*, *lavandin*

Taxon mencionado como cultivado en las inmediaciones de la Font Roja (LAGUNA, 2006: 18) así como en la Serra de Mariola, en Banyeres (P. Sánchez Gómez, com. pers.). No tenemos constancia de su presencia como naturalizado.

Caméf. frut.; 0'3-0'8; VI-VIII; -; MM; SH; C; -; -; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

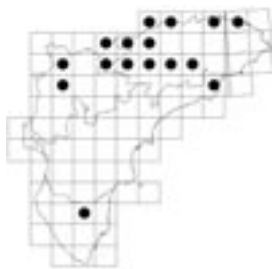


***Leonotis leonurus* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2,3: 410 (1811)**

Cat: *Cua de lleó*; Cast: *Cola de león*

Taxon utilizado como ornamental que, al parecer, se encuentra asilvestrado en Xàbia (ABH 10391, Xàbia, BC5499, 150 m, escapada de cultivo, A. Barber, 15-6-1993) a partir de ejemplares cultivados en urbanizaciones de la zona.

Nanofan.; 2-3; VI-VII; *Stellarietea mediae*; TM; SH; S; ER; Capense; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

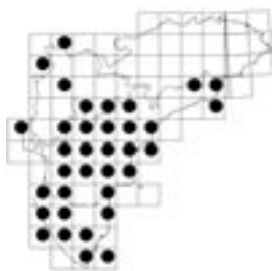


***Lycopodium europaeus* L., Sp. Pl.: 21 (1753)**

Cat: *Malrubí d'aigua, peu de llop*; Cast: *Menta de lobo*

Mencionado por vez primera de la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 246), se presenta en diversos puntos del sector setabense, extendiéndose a la zona próxima del subsector alicantino en el riu Algar (SOLANAS, 1996: 183). Es muy raro en el subsector murciano meridional, en el que se ha localizado en el riu Segura a su paso por Benejúz (RÍOS, 1994: 434). Forma parte de juncuales y cañaverales de cursos de agua permanentes, principalmente en el piso termomediterráneo, conociéndose solo su presencia en el piso mesomediterráneo en Villena (RIGUAL, 1984: 337).

Hemic. escap.; 0'3-1; VII-IX; *Phragmitetalia australis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Marrubium alysson* L., Sp. Pl.: 582 (1753)**

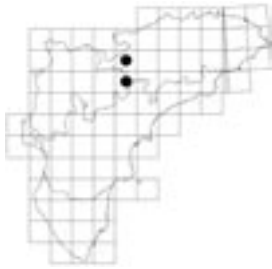
= *Alysson galeni* Clus., Rar. Stirp. Hisp.: 386 (1576)

– *M. supinum* auct., non L.

Cat: *Herba de la ràbia*; Cast: *Hierba de la rabia*

Planta recolectada en el siglo XVI en Orihuela y en Elx (CLUSIUS, 1576: 388, ut *Alysson galeni*; CLUSIUS, 1601: 35, ut *Alysson galeni*) que después se ha ido encontrando en todo el sector alicantino-murciano y que asciende por el Vall del Vinalopó a las zonas más secas del subsector ayorano-villenense, en el que se encuentran sus únicas menciones en el piso mesomediterráneo, en Sax (ALONSO, 1996: 88), Villena (GANDOGGER, 1917: 246) y Alcoi (Alcoi, Serra del Carrascar, l'Assagador de Baix, YH1779, 870 m, L. Serra, A. Bort & P. Serra, 8-4-2007, v.v.). Existe, además, una referencia para el litoral del subsector alcoyano-diánico, en Dénia (FERNÁNDEZ CASAS & GAMARRA, 1991: 190) pero que debe tratarse de un error ya que es una zona intensamente prospectada y no ha sido mencionada en ningún otro trabajo, ni reciente ni antiguo (RIGUAL, 1984; DONAT, 1988; PÉREZ BADIA, 1997; BARBER, 1999). Aparece en diversos herbazales nitrófilos, siempre sobre suelos pobres, removidos, solares abandonados, márgenes de caminos, etcétera.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. Merid.-Sahar.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



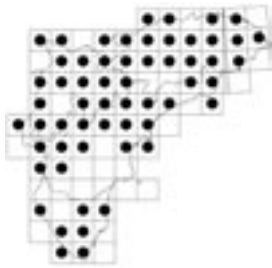
***Marrubium supinum* L., Sp. Pl.: 583 (1753)**

Cat: *Malrubí de muntanya*; Cast: *Marrubio*

Taxon muy raro en el territorio, en el que se conoce de la Font Roja (RIGUAL, 1984: 338; ABH 11578, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1281, 1250 m, P. M. Isidro & J. C. Cristóbal, 11-6-1994; Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1382, 1300 m, L. Serra, 1-6-1996, v.v.) y de la parte alta de la Carrasqueta (Xixona, Port de la Carrasqueta, YH1976, 1050 m, L. Serra, A. Bort, R. Beltrán & Remolina, 24-10-1998, v.v.).

Presente en herbazales subnitrófilos de zonas altas y frías, donde se encuentra en márgenes de pistas forestales, sesteaderos, etcétera.

Hemic. escap.: 0'2-0'5; V-VII; *Onopordetalia acanthii*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Marrubium vulgare* L., Sp. Pl.: 585 (1753)**

= *M. vulgare* var. *lanatum* Benth. in DC., Prodr., 12: 453 (1848)

– *M. supinum* auct., non L.

Cat: *Malrubí blanc*; Cast: *Marrubio blanco*

Localizado por primera vez en Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 275) se encuentra extendido por todo el territorio, aunque algo más frecuente en el sector setabense, ya que en el sector alicantino-murciano es sustituido en gran medida por *M. alysson*. Es muy raro en el subsector murciano meridional, donde se ha encontrado

en Pilar de la Horadada (RIGUAL, 1984: 337; Río Nacimiento, XG9498, 60 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.), Rojasles (Cabezo Soler, YH0118, 10 m, L. Serra, 23-3-1996, v.v.) y Orihuela (Sierra de Escalona, Puerto del Rebate, XH8503, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.). Forma parte de herbazales subnitrófilos ruderales, en márgenes de caminos, solares, terrenos removidos, etcétera.

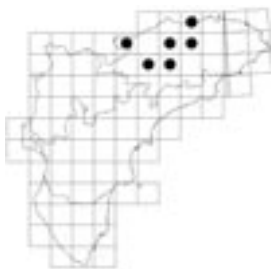
Hemic. escap.: 0'2-0'5; IV-IX; *Artemisietea/Pegano-Salsoletea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Marrubium x bastetanum* Coincy, J. Bot. (Paris) 18: 294 (1896) [*supinum x vulgare*]**

Taxon localizado hasta la fecha solo en la Font Roja (SERRA & CRESPO, 1998: 22; ABH 13585, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH18, 1200 m, L. Serra & M. B. Crespo, 10-6-1995), donde aparece en la parte alta de la sierra, mezclado entre los parentales, en herbazales subnitrófilos montanos.

Hemic. escap.: 0'2-0'5; V-VII; *Onopordetalia acanthii*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

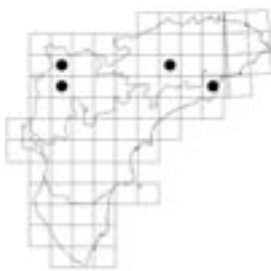


Melissa officinalis* L., Sp. Pl.: 592 (1753) *subsp. officinalis

Cat: *Tarongina, melissa*; Cast: *Melisa, torongil*

Taxon asilvestrado puntualmente en Quatretondeta (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136; VAB 923228, en el poble, YH3389, 620 m, naturalizada, A. Bort, 7-7-1992), Vall de Gallinera (VF 18998, Benissivà, YJ4100, 400 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27; VF 18997, Benirrama, YJ4402, 340 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27) y Alcoleja (Serra d'Aitana, Port de Tudons, YH3381, 1150 m, SOLANAS, 1996: 183; ABH 3542, Alcoleja, Barranc d'Alcoleja, YH3284, 720 m, J. L. Solanas & al., 30-7-1992). Se cultiva en pequeñas huertas asilvestrándose en herbazales húmedos de las cercanías.

Hemic. escap.; 0'3-1; VI-IX; *Brachypodium phoenicoidis*; TM,MM; SH,HU; S; HE-HO; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

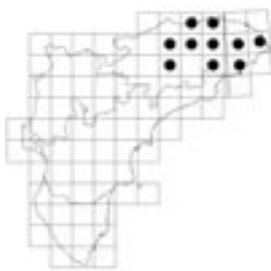


***Mentha aquatica* L., Sp. Pl.: 576 (1753)**

Cat: *Menta d'aigua*; Cast: *Hierbabuena de agua*

Menta escasa en la provincia, donse se ha recolectado en Villena (RIGUAL, 1984: 338) y en el riu Algar (SOLANAS, 1996: 183; ABH 3563, Altea, riu Algar, YH5678, 15 m, J. L. Solanas, 10-10-1991; ABH 15164, Altea, Desembocadura del riu Algar, YH5777, 3 m, J. L. Solanas & A. de la Torre, 11-10-1993). También se ha visto, aunque asilvestrada, en Confrides (SOLANAS, 1996: 183; ABH 14703, pr. del poble, YH3785, 785 m, J. L. Solanas, 24-9-1993). Presente en cañaverales sobre suelos a menudo inundados.

Hemic. escap.; 0'2-0'5; VII-IX; *Phragmitetalia australis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

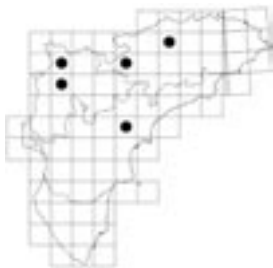


***Mentha pulegium* L., Sp. Pl.: 577 (1753)**

Cat: *Poliol d'aigua*; Cast: *Menta poleo*

Taxon no demasiado abundante, localizado en el subsector alcoyano-diánico, primeramente en Vall d'Ebo (RIGUAL, 1984: 338; ABH 32193, Vall d'Ebo, YJ4401, 580 m, L. Serra, 14-6-1996), y más tarde en Vall d'Alcalà, Beniarbeig, Xaló, Vall de Laguart, Pego y Benidoleig (PÉREZ BADIA, 1997b: 305), y Xàbia (BARBER, 1999: 112; ABH 4631, riu Gorgos, BC5195, 30 m, A. Barber, 7-1992). Nosotros lo hemos visto recientemente en Bolulla (riu Bolulla, Pas Tancat, YH5087, 350 m, L. Serra, J. Pérez & M. Ortiq, 11-6-2002, v.v.). La cita de YH15 de ORCA (BOLÓS, FONT & VIGO, 2003: 2988) se trata de un error de transcripción. Presente en herbazales higrófilos de zonas encharcadas temporalmente, fuentes, acequias, etcétera.

Hemic. escap.; 0°1-0°4; VII-X; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



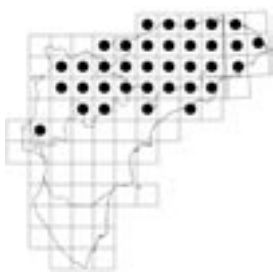
***Mentha spicata* L., Sp. Pl.: 576 (1753)**

- = *M. viridis* (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 804 (1763)
- *M. longifolia* auct., non (L.) Huds.
- *M. silvestris* auct., non L.

Cat: *Menta de bou*; Cast: *Hierbabuena*, *menta romana*

Taxon escasamente cultivado que se ha encontrado asilvestrado en Villena (RIGUAL, 1984: 338, ut *M. silvestris* et *M. viridis*) y más recientemente en Balones (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136; VAB 923229, pr. del poble, YH3191, 670 m, herbazales subnitrófilos, L. Serra, 4-9-1992) y Sant Vicent del Raspeig (ABH 11953, Sant Vicent del Raspeig, Sol y Luz, YH15, 100 m, L. Rull & E. Camuñas, 26-7-1993). Se encuentra asilvestrado en comunidades higrófilas de fuentes, riachuelos, etc., siempre en proximidades de construcciones humanas.

Hemic. escap.; 0°3-0°8; VI-IX; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HO; ?; AD,AL,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



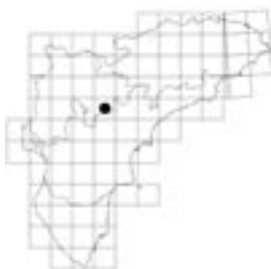
***Mentha suaveolens* Ehrh. in Beitr. Naturk. 7: 149 (1792)**
subsp. suaveolens

- *M. rotundifolia* auct., non (L.) Huds.
- *M. x niliacea* auct., non Juss. ex Jacq., Hort. Vindob., 3: 46 (1777)
- *M. x rotundifolia* auct., non (L.) Huds., Fl. Angl.: 221 (1762)

Cat: *Menta borda*, *herba-sana borda*; Cast: *Menta*, *mentastro*

Taxon recolectado en la provincia por primera vez en la Serra de Mariola y en Villena (GANDOGGER, 1917: 247, ut *M. rotundifolia*), frecuente en el sector setabense y zonas próximas del subsector alicantino en las cuencas de los ríos Algar, Sella y Torres (SOLANAS, 1996: 184). Presente en todo tipo de herbazales higrófilos sobre suelos húmedos. Adscribimos a esta especie las menciones de *M. rotundifolia*, ya que *M. longifolia* no se presenta en el territorio y *M. rotundifolia* se ha considerado como un taxon de origen híbrido entre ambos (TUTIN & AL., 1972: 185). Las formas de menor indumento que pueden haber sido confundidas con este taxon podrían corresponder a la var. *glabrescens* (Timb.) O. Bolòs & Vigo, mencionada de las Baleares (BOLÒS & VIGO, 1996: 329).

Hemic. escap.; 0°3-0°8; VII-X; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Euro-siber. Merid.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]

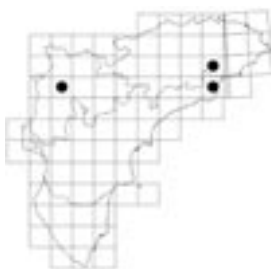


***Mentha x piperita* L., Sp. Pl.: 576 (1753) [*aquatica x spicata*]**

Cat: *Mentha piperita* (o *pebrera*); Cast: *Menta*

Se trata de una menta cultivada y que se asilvestra en cursos de agua, acequias, etc., aunque solo se ha localizado en Agost (MUB 14867, Serra del Maigmo, YH06, 570 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41) y en la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 174).

Hemic. escap.; 0'3-0'5; VII-IX; *Lolium perennis-Plantaginion majoris*; TM; SE,SH; S; HE-HO; Eurosiber.; AD,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Mentha x suavis* Guss., Pl. Rar.: 387, tab. 66 (1826) [*aquatica x suaveolens*]**

- = *M. rodriguezii* Malinv. in Marès, Cat. Pl. Vasc. Balear.: 335 (1880)
- = *M. x maximiliana* F. W. Schultz in Jahresber. Pollichia 12: 34 (1854)
- *M. sativa* var. *gentilis* auct., non (L.) Rchb.
- *M. x dumetorum* auct., non Schult.

Cat: *Mentha*; Cast: *Menta*

Taxon presente de forma puntual en el territorio, donde se ha localizado en Villena (GANDOGGER, 1905: 439, ut *M. rodriguezii*) y en el riu Algar, desde su nacimiento (RIGUAL, 1984: 338, ut *M. x dumetorum*) hasta su desembocadura (SOLANAS, 1996: 184, ut *M. x maximiliana*; ABH 15175, Altea, Desembocadura del riu Algar, YH5777, 3 m, J. L. Solanas & A. de la Torre, 11-10-1993). Presente en herbazales higrófilos de márgenes de cursos de agua o acequias.

Hemic. escap.; 0'3-0'5; VII-IX; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.; AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

***Mentha x verticillata* L., Syst., ed. 10, 2: 1039 (1759) [*aquatica x arvensis*]**

Cat: *Mentha*; Cast: *Menta*

Taxon mencionado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 191; 1998: 199; 2001: 202; 2003: 202), pero que no debe existir ya que ni siquiera uno de los parentales (*M. arvensis*) está presente en el territorio, siendo un taxon de distribución estrictamente eurosiberiana (BOLÒS & VIGO, 1996: 333); por tanto consideramos que debe excluirse este híbrido de la flora lucentina.

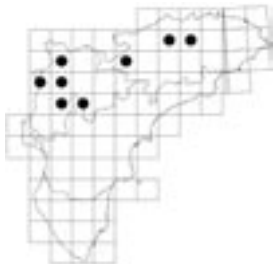
Hemic. escap.; 0'2-0'5; VII-IX; -, -, -, D; NA; Eurosiber.; -, ?; Cat. UICN: NA [-]

***Mentha x villosa* Huds., Fl. Angl., ed. 2: 250 (1778) [*spicata x suaveolens*]**

Cat: *Mentha*; Cast: *Menta*

Híbrido recientemente mencionado genéricamente para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 202; 2003: 202) pero del que no existen datos concretos de localidades donde aparezca. Siendo que uno de sus parentales (*M. spicata*) se cultiva y se ha asilvestrado en Villena y en algunos puntos del Comtat, podría existir alguna población producida por cruce con plantas autóctonas de *M. suaveolens* o tratarse de ejemplares también asilvestrados a partir de plantas cultivadas.

Hemic. escap.; 0°3-0°8; VII-IX; *Molinio-Arrhenatheretea*; -; -; S; -; Eurosiber. Merid.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



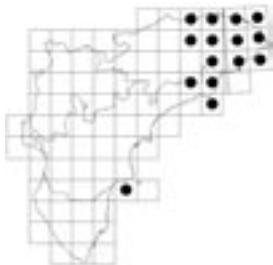
***Micromeria fruticosa* (L.) Druce in Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles 3: 421 (1914)**

= *Satureja fruticosa* (L.) Briq. in *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 2: 192 (1898)

Cat: *Poniol, poliol blanc*; Cast: *Ajedrea blanca*

Taxon escaso en el sector setabense, donde se ha mencionado de Sax y Villena (RIGUAL, 1984: 340, ut *Satureja fruticosa*), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 42; VAB 862059, Alcoi, Els Canals, YH18, 700 m, J. R. Nebot, 28-9-1986), al parecer también se presenta en la Sierra de Salinas, aunque no conocemos recolecciones concretas (P. Sánchez Gómez, com. pers.). En Villena se ha vuelto a observar recientemente (ALONSO, 1996: 90; ABH 11027, Fuente del Chopo, XH7977, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 10-10-1994; Serra de la Solana, Alto de la Zafra, XH8789, 850 m, L. Serra & V. Deltoro, 21-6-2002, v.v.) y se ha recolectado también en Tollos (LSH 2999, Barranc de Malafí, YH4194, 630 m, L. Serra, 19-9-1992) y Vall d'Alcalà (VAB 954810, pr. Mas de Capaimona, YH3895, 750 m, J. X. Soler & M. Signes, 1-7-1995). Las referencias murciano-almerienses de XH71 y XH81 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2928) corresponden a errores de transcripción. También se ha cultivado en Biar y Banyeres de Mariola (RUANO & AL., 1998: 66). Forma parte de comunidades rupícolas o subrupícolas, en roquedos de baja inclinación, normalmente soleados, en los que conviven especies de *Asplenietea* y de *Rosmarinetea*.

Caméf. sufr.; 0°1-0°5; VII-X; *Teucrion buxifolii*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Micromeria graeca* (L.) Bentham ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 311 (1831) *subsp. graeca

= *Satureja graeca* L., Sp. Pl.: 568 (1753)

= *M. graeca* var. *latifolia* Boiss.

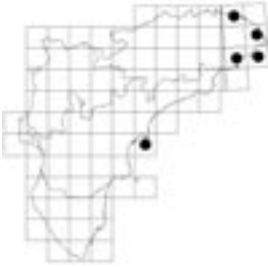
= *S. graeca* var. *latifolia* (Boiss.) Font Quer

Cast: *Colicosa, Hisopo bravo*

Taxon encontrado en la provincia por primera vez en Benitatxell y Dénia (ROUY, 1884: 275, ut *M. graeca* var. *latifolia*) que se encuentra de forma dispersa por la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, excediéndolo en el subsector alicantino, concretamente en la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 184) y en Santa Pola (VAL 5303, Santa Pola, YH12, A. Aguilera). Hacia el interior penetra hasta Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 353, ut *Satureja graeca*) donde alcanza el piso mesomediterráneo de forma puntual. Las citas de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2925) correspondientes a YH16, YH17 y YH18 son dudosas. Presente en diversos herbazales subnitrofilos de márgenes de caminos o laderas soleadas pedregosas, donde se instalan formaciones sabanoides dominadas por *Hypar-*

rhenia hirta, a veces se encuentra también en el seno de matorrales de *Rosmarinión officinalis*.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; X-VII; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



***Micromeria inodora* (Desf.) Benth., Lab. Gen. Sp.: 375 (1834)**

- = *Satureja barceloi* (Willk.) Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 202 (1921)
- = *S. fontanesii* Briq. in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV(3a): 299 (1895)
- *Thymus moroderi* auct., non Pau ex Martínez

Taxon escaso en el territorio, en el que se mencionó inicialmente del Cap de la Nau (FONT QUER, 1927: 151) existiendo un pliego recolectado por Gros de Dénia (MA 486794, Dénia, P. Font Quer & Gros, 1923)

donde no ha vuelto a ser mencionado. Posteriormente se recolectó en el Cap de les Hortes (RIGUAL, 1984: 340; MA 374120, Alacant, Cap de les Hortes, pr. ctel. carabineros, A. Rigual, 12-5-1954), donde probablemente ha desaparecido también, ya que no ha vuelto a ser visto; en el Portet de Moraira y en el Penyal d'Ifac se citó hace algunos años (STÜBING, PERIS & COSTA TALENS, 1989: 50). Donde sí existen poblaciones en la actualidad, aunque amenazadas por las urbanizaciones es en el fragmento de costa entre la Granadella y el Cap de Sant Antoni, en el t.m. de Xàbia (ABH 3851, Illa del Portitxol, BC5993, M. B. Crespo & M. D. Lledó, 14-4-1991; ABH 3147, Muntanyar de Dalt, BC5695, 1 m, A. Barber, 10-10-1992; ABH 4643, Cap Sant Antoni, BC5398, 50 m, A. Barber, 6-1992; BC5396, 20 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 326; Camí Vell de la Granadella, BC5391, 250 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 326; ABH 1839, Rebalí, BC5294, 100 m, A. Barber, 15-7-1992). Forma parte de los matorrales termófilos litorales alcoyano-diánicos, en los que convive con *Thymbra capitata*, otra labiada de distribución semejante. Como otras plantas de la franja litoral está en regresión por pérdida de hábitat, por lo que sería de interés salvaguardar alguna población mediante una microrreserva de flora.

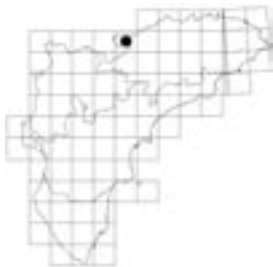
Caméf. frut.; 0'1-0'4; IV-VII; *Teucrio latifolii-Thymenion piperellae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

***Nepeta hispanica* Boiss. & Reut., in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 4: 26 (1859)**

- = *N. ucranica* L. subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Bellot, Casaseca & Ron in Trab. Bot. Fisiol. Veg. Univ. Madrid 1(3): 121 (1968), comb. illeg.

Taxon de presencia dudosa, del que solo nos consta la referencia de la Sierra de Salinas, cerca del Lagrimal y de la Sierra de Peña Rubia, en su parte alta (RIGUAL, 1984: 338). Se trata de un endemismo de las Sierras de Segura y María (UBERA & VALDÉS, 1983: 71), por lo que es muy probable que se trate de una confusión. A la espera de encontrar el material en que se basan ambas citas mantenemos el taxon como de presencia dudosa en la provincia.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; V-VII; *Thlaspietea rotundifolii*; MM; SE; D; NA; Iberolev.; AV; ?; Cat. UICN: DD [-]



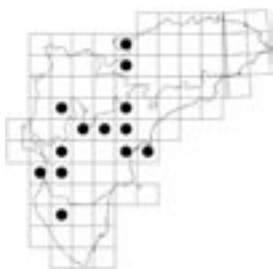
***Nepeta nepetella* L., Syst., ed. 10, 2: 1096 (1759) *subsp. aragonensis* (Lam.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 586 (1881)**

- = *N. nepetella* subsp. *cordifolia* (Willk.) Ubert & Valdés in *Lagascalia* 12: 25 (1983)
- *N. nepetella* auct., non L.

Cat: *Herba dels coloms*; Cast: *Hierba gatera*

Taxon muy escaso en el territorio, ya que presenta una distribución centrada en el Sistema Ibérico, alcanzando la franja litoral en Castellón y Tarragona (UBERA & VALDÉS, 1983: 27) descendiendo por el interior de València hasta nuestra provincia. Existe un pliego de la Serra de Mariola (VAB 790444, Alcoi, Serra de Mariola, YH19, 1200 m, G. Mateo, 6-1979, ut *N. nepetella* subsp. *cordifolia*) que corresponde a esta especie. Sin embargo debe tratarse de un taxon muy escaso debido a lo limitado de las recolecciones en una zona muy intensamente prospectada. Se presenta en matorrales o pastizales sobre suelos muy pedregosos, gleras, etcétera.

Caméf. sufr.; 0°2-0°80; V-VIII; *Thlaspietea rotundifolii*; MM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Nepeta nepetella* L., Syst., ed. 10, 2: 1096 (1759) *subsp. murcica* (Guirao ex Willk.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 586 (1881)**

- = *N. murcica* Guirao ex Willk. in *Bot. Zeit.* 15: 218 (1857)
- = *N. amethystina* Poir. in Lam. & Poir., *Encycl. Méth., Bot., Suppl.* 2: 202 (1811)
- = *N. amethystina* subsp. *mallophora* (Webb & Heldr.) Ubert & Valdés in *Lagascalia* 12: 35 (1983)
- = *N. amethystina* subsp. *microglandulosa* J. Molero in *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(1): 155 (1985)
- = *N. amethystina* subsp. *mallophora* var. *bourgaei* (Briq.) Ubert & Valdés in *Lagascalia* 12: 38 (1983)

- = *N. mallophora* Webb & Heldr., *Cat. Pl. Hisp. App.*: 313 (1850)
- = *N. mallophora* subsp. *bourgaei* (Briq.) M. B. Crespo & al., in sched.
- = *N. nepetella* subsp. *amethystina* (Poir.) Briq., *Lab. Alp. Marit.*: 368 (1893)
- = *N. nepetella* subsp. *amethystina* var. *bourgaei* Briq., *Lab. Alp. Marit.*: 368 (1893)
- *N. aragonensis* auct., non Lam.
- *N. latifolia* auct., non DC.
- *N. nepetella* auct., non L.
- *N. tuberosa* auct., non L.
- *N. violacea* auct., non L.

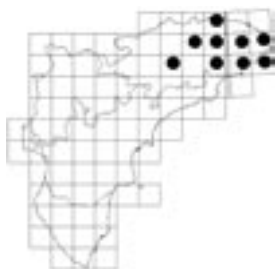
Cat: *Herba dels coloms*; Cast: *Hierba gatera*

Taxon escaso en la provincia, que fue citado por primera vez en Orihuela por Cavanilles (CAVANILLES, 1793: 7, ut *N. violacea*; MA 101188, Orihuela, A. J. Cavanilles, 6-1791) e interpretado posteriormente como *N. latifolia* (WILLKOMM & LANGE, 1870: 433). Posteriormente se encontró también en Monte Hurchillo (WILLKOMM & LANGE, 1870: 432, ut *N. aragonensis*), donde se ha citado también como *N. mallophora* (GANDOGGER, 1917: 248) y como *N. murcica* (RIGUAL, 1984: 338). La tercera localidad corresponde a las cercanías de la capital (WILLKOMM & LANGE, 1870: 432), donde se ha encontrado en la Sierra de San Julián (WILLKOMM,

1893: 152) y en la Serra Grossa (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 410), así como en la Serra de Fontcalent y la de Sancho (RIGUAL, op. cit.); mientras que se ha citado como *N. amethystina* de la Penya Migjorn, Picachos de Cabrera, en Villena, Serra de Crevillent y el Montagut de Novelda (RIGUAL, 1984: 338, ut *N. amethystina*) y de la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 94, ut *N. amethystina* subsp. *microglandulosa*; ABH 11567, Crevillent, Serra de Crevillent, XH8839, 800 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 15-5-1994). Nosotros lo hemos localizado también en el Montagut de Novelda (MA, Montagut, XH9554, 450 m, L. Serra & J. Pérez, 27-5-2003) y en la Serra de l'Argallet (LSH 6895, Hondón de las Nieves, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001).

Se presenta en pedregales o ramblas en ambientes desde ombroclima semiárido hasta casi subhúmedo, existiendo una gran diversidad plástica en cuanto al indumento en la inflorescencia, el tamaño de los cálices y las corolas y la forma de la inflorescencia. Seguimos un criterio sintético ya que se observa gran diversidad incluso intrapoblacional no sujeta a la distribución geográfica (C. Aedo, com. pers.), manteniendo un único taxon para todo el territorio murcianoalmeriense.

Caméf. sufr.: 0'2-0'8; IV-VII; *Thlaspietea rotundifolii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



Nepeta tuberosa L., Sp. Pl.: 571 (1753) **subsp. reticulata** (Desf.) Maire in Jahandiez & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 632 (1934)

- *N. cataria* auct., non L.
- *N. tuberosa* auct., non L.

Cat: *Gatera tuberosa*

Localizada inicialmente en el Penyal d'Ifac (CAVANILLES, 1797: 225, ut *N. tuberosa*), donde un siglo después aún se encontraba (ROUY, 1884: 40, ut *N. tuberosa*), pero que en la actualidad no ha vuelto a ser vista.

Además se ha encontrado en Pego (WILLKOMM & LANGE, 1870: 430), Serra d'Aitana, Benitatxell y Cap de la Nau (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b: 70; VAB 780369, Serra d'Aitana, YH38, J. Mansanet & G. Mateo, 7-1978; VAB 800603, Xàbia, Cap de la Nau, BC59, J. Mansanet & R. Currás, 7-1980; VAB 800606, Benitatxell, BC59, J. Mansanet & R. Currás, 6-1980), Benissa (VAB 892501, Serra de Bèrnia, YH58, 800 m, matollar, B. Banyuls, 27-5-1989), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 53; MA 587128, cantera, BC4892, 150 m, J. X. Soler & M. Signes, 23-5-1996), Benidoleig (PÉREZ BADIA, 1997b: 178), Castell de Castells (Clot de la Llacuna, YH4691, 695 m, L. Serra, J. V. Andrés & A. Castelló, 1-6-2000, v.v.) y Verger (LSH 6858, pr. Safari Park, YJ5803, 10 m, L. Serra & J. Pérez, 6-6-2002). La referencia de ORCA de XH81 (BOLÓS, FONT & VIGO, 2003: 2908) se trata de un error de transcripción. Forma parte de herbazales húmedos, a veces sobre suelos algo nitrificados, siempre en lugares lluviosos. El hecho de que la mayor parte de recolecciones sean antiguas y que las poblaciones descubiertas recientemente consten de pocos ejemplares implica una posible reducción de sus efectivos en la provincia, por lo que sería con-

veniente establecer alguna medida de conservación, como la recogida de semillas para realizar reforzamientos poblacionales.

La cita de *N. cataria* del riu Vinalopó, en Banyeres de Mariola (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 116), debe atribuirse a esta especie y a la provincia de València, ya que existe un pliego (ABH 186, Bocairent, naixement del Vinalopó, A. De la Torre, 12-7-1987) que corresponde a esa provincia, donde hemos visto *N. tuberosa* subsp. *reticulata* recientemente (LSH, Bocairent, Serra de Mariola, Naixement del riu Vinalopó, YH0688, 800 m, L. Serra & J. Pérez, 22-6-2004).

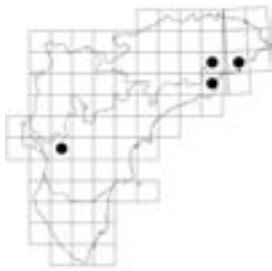
Hemic. escap.; 0'4-1'2; VI-VIII; *Brachypodium phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. S-Oc-cid.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

***Ocimum basilicum* L., Sp. Pl.: 595 (1753)**

Cat: *Alfàbega*, *alfabeguera*; Cast: *Albahaca*

Planta cultivada en huertas, utilizada para evitar la presencia de parásitos, mencionada recientemente de la Serra de Mariola (BELDA, BELLOD & RÍOS, 2004: 36). No parece que llegue a asilvestrarse.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; VII-X; -; MM; SE,SH; C; -; Asiat.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Origanum majorana* L., Sp. Pl.: 590 (1753)**

- *O. onites* auct., non L.

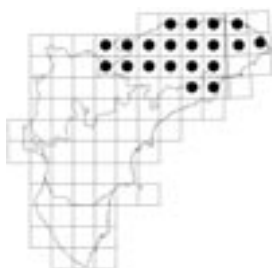
- *O. pau*i auct., non Martínez

Cat: *Almoradux*, *marduix*; Cast: *Mejorana*

Taxon cultivado como planta aromática, citado inicialmente en Altea a partir de material recolectado por Breyn (COLMEIRO, 1888: 313, ut *O. onites*), y más recientemente en el Penyal d'Ifac (RIGUAL, 1984: 338, ut *O. pau*i; MA 373655, Calp, Penyal d'Ifac, casilla guarda, cultivada, A. Rigual, 24-7-1958), en la Nucia (El

Captivador, YH5377, 120 m, SOLANAS, 1996: 184), en la Marina Alta (PÉREZ BADA, 1997b: 183) o en Biar y Banyeres (RUANO & AL., 1998: 66) y como asilvestrado en La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 129). También se ha recolectado en Benissa (VAB 892497, Serra de Bérnia, YH58, 800 m, B. Banyuls, 27-5-1989, ut *O. pau*i). No parece que presente gran capacidad de desarrollo, por lo que son escasas y efímeras sus poblaciones. Aparece en cercanías de viviendas, en herbazales subnitrofilos.

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0'2-0'6; VI-X; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; S; ER; Iranotur.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



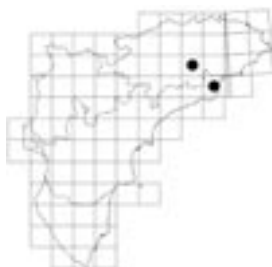
Origanum vulgare* L., Sp. Pl.: 590 (1753) subsp. *virens (Hoffmanns. & Link) Ietswaart in Leiden Bot. Ser. 4: 115 (1980)

- = *O. virens* Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 1: 119 (1809)
- = *O. vulgare* var. *virens* (Hoffmanns. & Link) Benth.
- = *O. vulgare* var. *prismaticum* Gaud.
- *O. vulgare* auct., non L.

Cat: *Orenga*; Cast: *Orégano*

Taxon encontrado por primera vez en la provincia en Polop y Guadalest (RIGUAL, 1984: 338, ut *O. vulgare* var. *virens* et var. *prismaticum*), encontrándose de forma dispersa por todo el subsector alcoyano-diánico, en zonas con ombroclima al menos subhúmedo, y desde la franja litoral hasta el horizonte medio del piso mesomediterráneo, llegando a los 1000 m.s.n.m. en el Port del Rontonar (SERRA, 1993: 176). Incluimos todas las referencias existentes de *O. vulgare* s. str., ya que es un taxon de distribución eurosiberiana que no alcanza la provincia (BOLÓS & VIGO, 1996: 309), siendo sustituido por esta subespecie. Aparece en herbazales frescos y húmedos en los márgenes de bosques, barrancos, etc. *O. vulgare* subsp. *vulgare* presenta corolas normalmente rosadas y brácteas purpúreas, mayoritariamente de tamaño menor del doble que el cáliz, mientras que *O. vulgare* subsp. *virens* tiene corolas blancas en su mayoría, brácteas verdes y de tamaño doble o triple que el cáliz (BOLÓS & VIGO, op. cit.).

Hemic. escap.; 0°2-0°6; VII-X; *Origanetalia vulgaris*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.-Macaron.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]

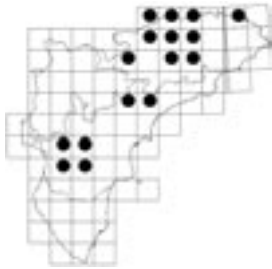


***Origanum x majoricum* Cambess. in Mem. Mus. Paris 14: 296 (1827), pro sp. [*majorana x virens*]**

= *O. pau* Martínez in Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 14: 465 (1934)

Citado en el Tossal de Palmosa y el Barranc de Xirles, ambos en Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 465, ut *O. pau*). IETSWAART (1980: 138) considera *O. pau* como sinónimo de este híbrido, lo cual es probable ya que *O. vulgare* subsp. *virens* es frecuente en Alacant y *O. majorana* se presenta cultivado de forma esporádica. También hemos visto una recolección de Biar de este híbrido (MA 105457, Biar, C. Pau, 5-7-1935). Originado a partir de ejemplares de *O. majorana* escapados de cultivo, por lo que es muy raro en la provincia, en la que se ha localizado *O. majorana* en pocos lugares.

Hemic. escap.; 0°2-0°6; VII-X; *Stellarietalia mediae*; TM,MM; SE,SH; N; EP; -; AD,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]

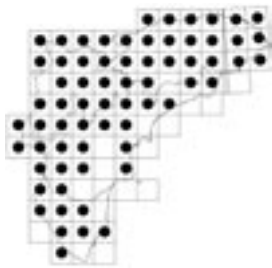


Phlomis crinita* Cav., Icon. 3: 25 (1795) *subsp. crinita

Cat: *Cresolera, orelletes de conill*

Taxon localizado en la provincia por primera vez en la Serra del Cabeçó d'Or (CAVANILLES, 1797: 190), localidad donde no ha vuelto a ser mencionado. Posteriormente se citó de la Serra del Benicadell (RIVAS GORDAY & RIVAS MARTÍNEZ, 1967: 23) y Serra de Crevillent (RIGUAL, 1984: 338). Presenta dos grandes territorios en la provincia; uno limitado a las sierras alcoyano-diánicas más septentrionales, desde la Serra del Benicadell hasta la Serra de Mustalla (Pego, Serra de Mustalla, YJ4704, 260 m, L. Serra, J. Soler, A. Bort & M. Signes, 6-4-2003, v.v.) por el norte, y la Serra de Cantacuc por el sur (Benimassot, Serra de Cantacuc, YH3593, 950 m, L. Serra, 4-9-1992, v.v.). El otro queda restringido a la Serra de Crevillent, donde no parece estar limitado a su vertiente norte, sino que la sobrepasa y aparece en los matorrales termófilos de la cara sur (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 149). Debe confirmarse su mención en XH71 (BOLÓS & AL., 2003: 2865). En medio de ambos núcleos quedaría la población de la Serra del Cabeçó que parece haber desaparecido. Forma parte de matorrales calcícolas, preferentemente en zonas con ombroclima al menos seco, aunque llega a presentarse, al parecer, en ambientes semiáridos.

Caméf. sufr.; 0°3-1; IV-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



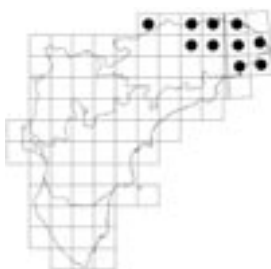
***Phlomis lychnitis* L., Sp. Pl.: 585 (1753)**

– *P. fruticosa* auct., non L., Sp. Pl.: 584 (1753)

Cat: *Candelera*; Cast: *Candilera, mechera*

Se trata de un taxon frecuente por toda la provincia, desde la franja litoral hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (BOLÓS, 1967: 206), presentándose en matorrales, lastonares, espartales, etc. Taxon al que asignamos la mención de *P. fruticosa* de la Serra del Cabeçó d'Or (CAVANILLES, 1797: 190), realizada junto a la de *P. crinita*; sin embargo *P. fruticosa* es un taxon presente en el Mediterráneo oriental, alcanzando hacia el oeste la isla de Cerdeña (TUTIN & AL., 1972: 145) y en la Serra del Cabeçó existen poblaciones abundantes de *P. lychnitis*.

Caméf. sufr.; 0°2-0°6; III-VII; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



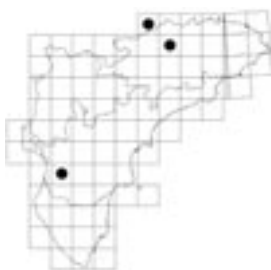
Phlomis purpurea* L., Sp. Pl.: 585 (1753) subsp. *purpurea

- = *Verbascum latis salviae foliis candicantibus et tomentosis* Tourn.
- *P. caballeroi* auct., non Pau
- *P. crinita* auct., non Cav.

Cat: *Salvió purpuri*; Cast: *Matagallo*

Taxon que ya recolectó Tournefort a finales del siglo XVII en Dénia (SALVADOR, 1705: 26, ut *Verbascum latis salviae foliis candicantibus et tomentosis*) y que posteriormente se ha encontrado en la franja termomediterránea del subsector alcoyano-diánico, como en la Serra Segària (ROUY, 1884: 275), Cap de la Nau (RIVAS GODAY, 1968: 1029), entre Benitatxell y el Barranc de l'Infern (RIGUAL, 1975b: 508, ut *P. caballeroi*), Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 304), Serra del Migdia, en Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 330), además lo hemos visto en Pego (ABH 8498, Llano del Mojón, YJ4900, 540 m, L. Serra, 2-4-1994), Xàbia (La Granadella, pr. depòsit, BC5592, 150 m, L. Serra & J. Cortés, 13-4-2000, v.v.), Gata de Gorgos (Barranc de Canela, BC4493, 200 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 24-7-2001, v.v.), Senija (pr. del poble, BC4291, 240 m, L. Serra, J. Pérez & J. Cortés, 3-4-2001, v.v.), Ràfol de Almúnia (Serra de Segària, Font de Ramón, YJ5702, 230 m, L. Serra & J. Pérez, 27-5-2002, v.v.) y Dénia (Racons del Calper, YJ5804, 50 m, L. Serra & J. J. Izquierdo, 17-6-2003, v.v.; ibidem, YJ5704, 50 m, L. Serra & J. J. Izquierdo, 17-6-2003, v.v.). Presente en matorrales o coscojares, en zonas con ombroclima al menos seco en suelos descalcificados, a menudo en terra rossa.

Nanofan.; 0°5-1°6; III-VI; *Rosmarinion officinalis*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Phlomis x composita* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 17: 132 (1918) [*crinita x lychnitis*]**

- = *P. x trullenquei* Pau in Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 18: 161 (1918)
- = *P. x composita* nothom. almijarensis (Pau) Mateu in Acta Bot. Malacitana 11: 193 (1986)
- = *P. x composita* nothom. trullenquei (Pau) Mateu in Acta Bot. Malacitana 11: 193 (1986)

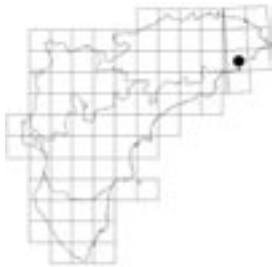
Taxon híbrido localizado en los dos núcleos de *P. crinita*, primeramente en la Serra de Crevillent (RIGUAL, 1984: 339, ut *P. x trullenquei*) y más tarde en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 136). Recientemente se ha vuelto a localizar en Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 101; ABH 12768, Barranc de Sant Caietà, XH8635, 300 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 28-3-1995), en Vall d'Alcalà (MA 587161, Barranc de Penegri, YH3697, 650 m, J. X. Soler & M. Signes, 8-6-1996) y en Tollós (LSH 7092, pr. Foia Roja, YH3794, 780 m, L. Serra, A. Bort, J. X. Soler & D. Draper, 28-9-2003). Aparece puntualmente conviviendo con los parentales en matorrales secos calcícolas.

Caméf. sufr.; 0°3-0°8; IV-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

***Plectranthus australis* R. Br., Prod.: 506 (1810)**Cast: *Planta del dinero*

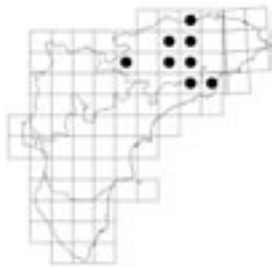
Taxon mencionado como cultivado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 204), donde, al parecer, no se encuentra de forma asilvestrada, ya que es bastante exigente en humedad y sombra (LAGUNA, 2000: 23). Tal vez pueda llegar a asilvestrarse en algunas zonas litorales del subsector alcoyano-diánico, pero de momento lo consideramos como cultivado.

Caméf. rept.; 0°2-0°5; X-II; -; -; O; -; Capense; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

***Plectranthus neochilus* Schltr. in Journ. Bot. 1896: 394 (1896)**Cast: *Planta del dinero*

Taxon recientemente mencionado como asilvestrado en los alrededores de un chalet en el litoral de Benissa (LAGUNA, 2000: 23; VAL 118081, 30 m al N de Cala Fustera, BC4683, 15 m, asilvestrada, E. Laguna, 18-3-2000), donde dos años después aun se mantenía, aunque no parece que presente gran capacidad de dispersión y permanece solo el ejemplar que se descubrió junto al

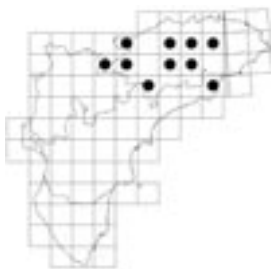
chalet (ibidem, L. Serra & J. Pérez, 26-9-2002, v.v.). Es posible que existan más ejemplares en el litoral del subsector alcoyano-diánico, pero no presenta problemas de competencia con la flora autóctona.

Caméf. rept.; 0°2-0°5; V-IX; *Rosmarinetalia officinalis*; TM; SH; S; HO; Capense; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]***Prunella laciniata* (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 837 (1763)**= *Brunella laciniata* (L.) Jacq.Cat: *Prunella blanca*; Cast: *Prunella*

Taxon escaso mencionado de la Font Roja, Polop y la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 337, ut *Brunella laciniata*), posteriormente se ha encontrado en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 126) y Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 300), pero también se ha visto en Vall d'Alcalà (VAB 954813, pr. Mas de Capaimona, YH3895, 750 m, J. X. Soler & M. Signes, 1-7-1995; El

Condoig, YH3695, 660 m, L. Serra & al., 11-7-2001, v.v.). Forma parte de pastizales y herbazales sobre suelos encharcados temporalmente, en cercanías de fuentes, abrevaderos, barrancos húmedos, etcétera.

Hemic. escap.; 0°1-0°3; IV-VII; *Plantaginietalia majoris*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Septentr.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Prunella vulgaris* L., Sp. Pl.: 600 (1753)**= *Brunella vulgaris* (L.) Moench, Meth.: 414 (1802)= *B. laciniata* subsp. *integrifolia* Godet– *P. grandiflora* auct., non (L.) SchollerCat: *Prunel-la vulgar*; Cast: *Prunela*

Taxon presente en escasos puntos del subsector alcano-diánico, donde se encontró por primera vez en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 242, ut *P. grandiflora*), más tarde se ha localizado en Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 417), Serra d'Aitana (RI-

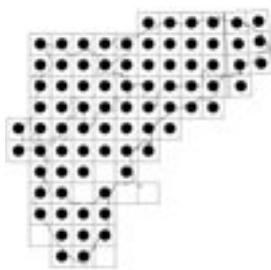
GUAL, 1984: 337, ut *B. laciniata* subsp. *integrifolia*; FABREGAT, 2002: 113), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 42), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 126), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 177), Serra de Cantacuc (Balones, Serra de Cantacuc, El Pouhet, YH3091, 740 m, L. Serra, 5-9-1992, v.v.), Vall d'Alcalà (VAB 954811, pr. Mas de Capaimona, YH3895, 750 m, J. X. Soler & M. Signes, 1-7-1995) y Agres (Barranc del Llop, YH1597, 580 m, L. Serra, A. Bort & X. Amorós, 16-8-2003, v.v.). Presente en los mismos ambientes que *P. laciniata*, en herbazales higrófilos.

Hemic. escap.; 0°1-0°4; VI-IX; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Holart.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Prunella x pinnatifida* Pers., Syn. Pl., 2: 137 (1806) [*laciniata x vulgaris*]**

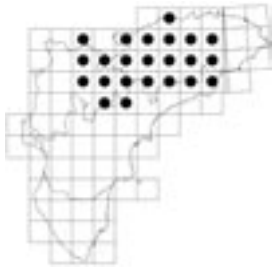
Taxon híbrido genético citado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 193; 1998: 201; 2001: 205; 2003: 205), pero del que se desconocen referencias concretas. Deberá hallarse en zonas frescas que se encharcan temporalmente del N de la provincia, donde convivan sus parentales.

Hemic. escap.; 0°1-0°3; VI-VII; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM,SM; SE,SH; D; NA; Medit. Septentr.; AD,AV; ?; Cat. UICN: DD [-]

***Rosmarinus officinalis* L., Sp. Pl.: 23 (1753)**= *R. laxiflorus* De Noé ex LangeCat: *Romer, romaní*; Cast: *Romero*

Taxon mencionado ya a finales del siglo XVIII de la Serra de Castalla (CAVANILLES, 1797: 174), presentándose de forma abundante por todo el territorio, en todo tipo de matorrales, aunque preferentemente en los de *Rosmarinetalia* y escaso en los de *Gypsophiletalia*. No se ha localizado en el piso supramediterráneo, pero alcanza bien el horizonte superior del piso mesomediterráneo en el Puig Campana (Finestrat, Puig Campana, YH4476, 1350 m, L. Serra, J. Pérez, F. Pérez & J. V. Doménech, 6-2-2001, v.v.) o en la Serra de Serrella (Fageca, Serra de Serrella, Plà de la Casa, YH3688, 1300 m, L. Serra & J. Montalbán, 18-5-2000, v.v.).

Nanofan.; 0°2-1°5; IX-VI; *Rosmarinetaea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



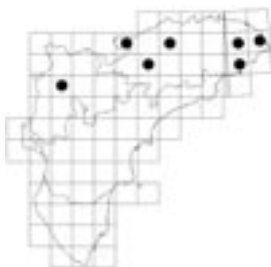
Salvia blancoana Webb. & Heldr., App. Cat. Pl. Hispan.: n.º 308 (1850) **subsp. mariolensis** Figuerola in Anales Jard. Bot. Madrid (42)2: 538 (1986)

- = *S. tenuifolia incana* magno semine Tourn.
- = *S. lavandulifolia* subsp. *mariolensis* (Figuerola) Alcaraz & De la Torre in De la Torre, Fl., veg. y suelos de la S. del Maigmó: 103 (1988)
- = *S. officinalis* subsp. *lavandulifolia* subvar. *mariolensis* (Figuerola) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 341 (1996)
- = *S. pseudovellerea* Rivas Mart. & Pizarro
- *S. blancoana* auct., non Webb & Heldr.
- *S. blancoana* subsp. *vellerea* auct., non (Cuatr.) Lippert
- *S. hegelmaieri* auct., non Porta
- *S. lavandulifolia* auct., non Vahl
- *S. lavandulifolia* subsp. *vellerea* auct., non (Cuatr.) Rivas Goday & Rivas Mart.
- *S. lavandulifolia* var. *hegelmaieri* auct., non (Porta) Rigual, Fl. Alicante: 330 (1972), comb. inval.
- *S. officinalis* auct., non L.
- *S. officinalis* subsp. *lavandulifolia* auct., non (Vahl) Gams
- *S. valentina* auct., non Vahl
- *S. x hegelmaieri* auct., non (Porta) Lippert

Cat: *Sàlvia de Mariola*; Cast: *Salvia de Mariola*

Taxon localizado por primera vez en la Serra de Mariola por Tournefort (SALVADOR, 1705: 28, ut *S. tenuifolia incana* magno semine) y un siglo después por CAVANILLES (1793: 68) que lo confundió con *S. officinalis*, taxon del Mediterráneo Oriental. Se encuentra distribuido desde el horizonte superior del piso mesomediterráneo hasta el supramediterráneo de las montañas alcoyano-diánicas, aunque alcanza los macizos ayorano-villeneses más próximos, como la Peña Migjorn (Xixona, Barranc del Carrascar Negre, YH1370, 1040 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 16-5-2002, v.v.), Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 103, ut *S. lavandulifolia* subsp. *mariolensis*), Serra del Reconc (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 134) y la Serra de la Solana (Beneixama, Serra de la Solana, Pic Ascensió, XH9590, 1000 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999, v.v.). La referencia de la Serra del Montgó (RIGUAL, 1984: 340, ut *S. valentina*; FABREGAT, 2002: 114; BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 3001) corresponde con toda probabilidad a ejemplares cultivados en la zona, mientras que la referencia de ORCA de YH14 (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 3001) corresponde a un error de transcripción. Caracteriza los salviares montanos de las montañas setabenses, en puntos de ombroclima mayoritariamente subhúmedo o húmedo.

Caméf. frut.; 0'3-0'6; VI-VII; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Setabense; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

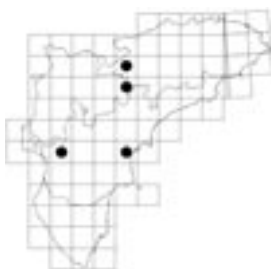


***Salvia microphylla* Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. 2: 294 (1818)**

Cat: *Sogra i nora*

Taxon escasamente asilvestrado, hallado hace pocos años en Benifallim (MATEO & SERRA, 1991: 134; VAB 901773, YH2682, 740 m, naturalizada en barrancos, L. Serra, 12-5-1990) y poco más tarde en Villena (ALONSO, 1996: 108; ABH 10540, Huerta de San Juan, XH8477, 500 m, M. A. Alonso, 25-7-1994), Xàbia (BARBER, 1999: 113; ABH 4670, Fontanelles, BC5095, 20 m, subespontánea, A. Barber, 11-1992) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 53). También lo hemos visto en Tollos (LSH 1350, YH3693, 770 m, L. Serra, 10-11-1991) y Alfafara (LSH 7725, Alfafara, pr. Caseta d'Emili Badà, YH1197, 560 m, L. Serra & al., 15-1-2006). Presente en barrancos húmedos, próximo a viviendas, en acequias, etc.; no parece tener gran capacidad de colonización por lo que no se comporta como planta invasora.

Nanofan.; 0'4-1; IV-V; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Neotropical; AD,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



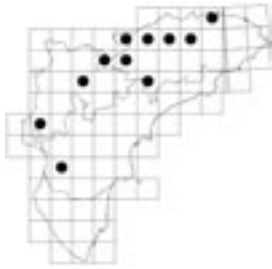
***Salvia officinalis* L., Sp. Pl.: 23 (1753)**

– *S. lavandulifolia* auct., non Vahl

Cat: *Sàlvia*; Cast: *Salvia*

Taxon cultivado en el territorio (RUANO & AL., 1998: 66) y escasamente asilvestrado; se ha dado en la Carrasqueta y Torrellano (RIGUAL, 1984: 340), en Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 110; ABH 13039, pr. de l'Embassament, XH8641, 410 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 19-5-1995) y en Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 53). También existe un pliego de Alcoi (VAB 892450, Alcoi, YH18, Beas Vitutia, 5-6-1989). No parece que se extienda demasiado, pero su naturalización en la parte alta del sector setabense podría facilitar su hibridación con poblaciones de *S. blancoana* subsp. *mariolensis*, por lo que sería conveniente establecer algún control sobre las plantaciones existentes para evitar introgresiones no deseadas.

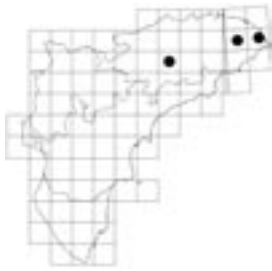
Caméf. frut.; 0'2-0'6; V-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HO; Medit. C-Orient.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Salvia sclarea* L., Sp. Pl.: 27 (1753)**Cat: *Sàlvia romana*; Cast: *Salvia romana*

Taxon presente de forma dispersa por el territorio, mencionado por primera vez en Alcoi (CÁMARA, 1936: 311) y poco más tarde en Vall d'Ebo (RIGUAL, 1984: 340), Serra de Mariola (ROSÚA & BLANCA LÓPEZ, 1989: 222), Serra de la Blasca (DE LA TORRE, 1991: 241), La Torre de les Maçanes (MATEO, GARCÍA & SERRA, 1992: 107), Albatera (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 110), Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b:

209) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 129). Mayoritariamente aparece en el piso mesomediterráneo del sector setabense con ombroclima seco-subhúmedo, por lo que su mención en Albatera (VICEDO & DE LA TORRE, op. cit.) es rara y debe comprobarse. Presente en herbazales subnitrófilos relativamente húmedos, en proximidades de viviendas, campos de cultivo, ribazos, etcétera.

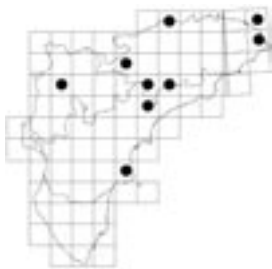
Hemic. bien./escap.; 0'4-1'2; V-VII; *Onopordeneae acanthii*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Medit. Orient.-Iranotur.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

***Salvia valentina* Vahl, Enum. Pl. 1: 268 (1804)**= *S. sylvestris* subsp. *valentina* (Vahl) O. Bolòs & Vigo= *S. nemorosa* subsp. *valentina* (Vahl) O. Bolòs & al.

Taxon exclusivo de las provincias de Castellón y València (LAGUNA & AL., 1998: 112), del que existen citas antiguas de Benitatxell y Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 275) así como menciones de la Serra del Montgó (CABALLER, 1993: 101), de donde hemos visto un pliego (VAB Beltrán, Dénia, Serra del Montgó, Borja, 20-5-1944). Igualmente existe una cita algo dudosa, referida a YH38 en ORCA (Rebeca Cañas in BOLÓS, FONT & VIGO, 2003: 3006, ut *S. nemorosa* subsp. *valentina*). Sería conveniente reencontrarlo, ya que se trata de las poblaciones más meridionales del taxon. En el resto de su área forma parte de pastizales húmedos, ligeramente nitrófilos, apareciendo en márgenes de caminos, matorrales aclarados, etcétera.

da a YH38 en ORCA (Rebeca Cañas in BOLÓS, FONT & VIGO, 2003: 3006, ut *S. nemorosa* subsp. *valentina*). Sería conveniente reencontrarlo, ya que se trata de las poblaciones más meridionales del taxon. En el resto de su área forma parte de pastizales húmedos, ligeramente nitrófilos, apareciendo en márgenes de caminos, matorrales aclarados, etcétera.

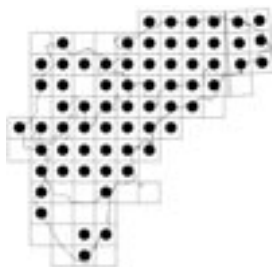
Hemic. escap.; 0'2-0'4; IV-VI; *Brachypodion phoenicoidis*; TM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: EN [A2c; B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

***Salvia verbenaca* L., Sp. Pl.: 25 (1753) subsp. *controversa* (Ten.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 546 (1882)**= *S. clandestina* L., Sp. Pl., ed. 2: 36 (1762)= *S. verbenaca* subsp. *clandestina* (L.) Briq., Lab. Alpes Marit.: 518 (1895)= *S. verbenaca* var. *praecox* (Savi) LangeCat: *Tàrrec*; Cast: *Verbenaca*

Taxon mencionado inicialmente de Dénia y Benitatxell (ROUY, 1884: 275, ut *S. clandestina*), y más tarde de Villena (RIGUAL, 1984: 340, ut *S. verbenaca* subsp.

clandestina), La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 178, ut *S. verbenaca* subsp. clandestina), Orxeta (SOLANAS, 1996: 187, ut *S. verbenaca* subsp. clandestina) y litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 114, ut *S. verbenaca* subsp. clandestina). También se ha recolectado en Xixona (LSH 1375, Xixona-Mutxamel, YH2063, 250 m, L. Serra, 17-2-1985), Alcoi (VAB 861965, Barranc del Sint, El Teular, YH18, 600 m, J. R. Nebot, 23-3-1986), Elx (ABH 11853, Arenales del Sol, YH13, A. Codina, 23-3-1993) y L'Orxa (VAB 943683, pista forestal hacia Villalonga, YJ30, 500 m, E. Cebrián, 26-3-1994). Aparece en herbazales subnitrófilos de caminos, campos de cultivo, etc. Aunque consideramos aquí esta subespecie, es difícil separar táxones dentro del grupo de *S. verbenaca*, así parece que algunos de los supuestos caracteres diagnósticos pueden ir asociados a condiciones ambientales, por lo que no serían del todo fiables (BOLÒS & VIGO, 1996: 348). Hasta que exista un trabajo completo que determine el grado de parentesco de todas las formas, consideramos además de la subespecie típica ésta por presentar las hojas divididas hasta el raquis así como flores de 8-12 mm, mientras que en *S. verbenaca* subsp. *verbenaca* (incl. *S. verbenaca* subsp. *horminoides*) las hojas sería enteras o divididas sin llegar al raquis y las flores de 12-16 mm (MATEO & CRESPO, 2003: 206).

Hemic. escap.; 0°1-0°4; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Salvia verbenaca* L., Sp. Pl.: 25 (1753) subsp. *verbenaca

- = *S. verbenaca* subsp. *horminoides* (Pourr.) Pugsley
- = *S. verbenaca* var. *oblongata* (Vahl) Briq.
- = *S. verbenaca* var. *oblongifolia* Benth.
- *S. lanigera* auct., non Poir.

Cat: *Tàrrrec*; Cast: *Verbenaca*

Taxon muy frecuente en el territorio, de donde se dio por primera vez de Villena y de la capital (GANDOGGER, 1917: 251, ut *S. lanigera*). Se encuentra extendido por todo el territorio, aunque no alcanza el horizonte superior del piso mesomediterráneo. Presente en todo tipo de comunidades subnitrófilas, tanto ruderales como arvenses. Incluimos aquí la mención a *S. verbenaca* subsp. *horminoides* (BOLÒS & VIGO, 1996: 350) de la Marina Alta, ya que debido al ombroclima general muchas especies desarrollan tallos mucho más grandes que en el resto del territorio, pero mantienen el resto de caracteres como la subespecie típica.

Hemic. escap.; 0°05-0°3; I-XII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]

***Satureja innota* (Pau) Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5, ser. Bot. 3: 215 (1920)**

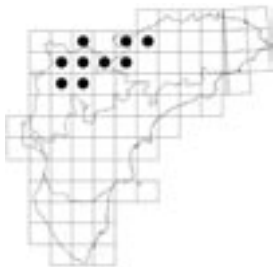
- = *S. montana* subsp. *innota* (Pau) Font Quer, Flór. Cardó: 125 (1950)
- *S. montana* auct., non L.

Cat: *Herba d'olives*; Cast: *Ajedrea*

Especie cultivada de forma muy escasa en la Marina Alta, concretamente en la Marjal de Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 212, ut *S. montana* subsp. *innota*) y en Biar

y Banyeres (RUANO & AL., 1998: 66, ut *S. montana*), donde no parece escaparse del cultivo.

Caméf. sufr.; 0°2'-0°5'; VII-X; -; TM,MM; SH; C; -; Iberolev.; AD,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



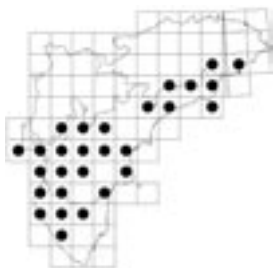
Satureja intricata Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 1881: 96 (1882) **subsp. gracilis** (Willk.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 202 (1984)

- *S. cuneifolia* subsp. *gracilis* (Willk.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 396 (1982)
- *S. intricata* auct., non Lange
- *S. obovata* var. *genuina* auct., non Willk.

Cat: *Herba d'olives*; Cast: *Ajedrea*

Taxon presente exclusivamente en la parte más continental del sector setabense, recolectado de la Serra de Biar (RIGUAL, 1984: 340, ut *S. obovata* var. *genuina*; FABREGAT, 2002: 114) y más tarde en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 137), Beneixama (STÜBING, PERIS & COSTA TALENS, 1989: 41), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 43, ut *S. intricata*), Sierra de la Villa y de la Solana, en Villena (DE LA TORRE, 1991: 355) y Serra d'Onil (Alcoi, Serra d'Onil, pr. La Menora Nova, YH0683, 940 m, L. Serra & A. Bort, 3-9-2000, v.v.). Caracteriza los matorrales de los horizontes medio y superior del piso mesomediterráneo del subsector ayorano-villenense, penetrando en el alcoyano-diánico en las sierras más próximas y de influencia manchega, como son la Serra de Mario-la o la Font Roja, donde también llegan otros táxones como *Minuartia campestris*, *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis* o *Thymelaea tinctoria* subsp. *tinctoria*.

Caméf. sufr.; 0°1'-0°4'; VII-XI; *Rosmarinetalia officinalis*; MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Satureja obovata Lag., Elench. Pl.: 18 (1816) **subsp. canescens** (Rouy) Rivas Mart. in Anales Edafol. Agrobiol. 41: 1515 (1983)

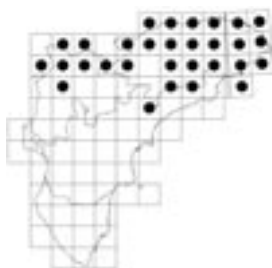
- *S. cuneifolia* var. *canescens* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(2): 243 (1883)
- *S. montana* subvar. *canescens* (Rouy) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 94 (1983)
- *S. obovata* var. *canescens* (Rouy) Rigual, Fl. Alicante: 331 (1972), comb. inval.
- *Melissa fruticosa* auct., non L., Sp. Pl.: 593 (1753)
- *Micromeria graeca* auct., non (L.) Benth. ex Rchb.
- *Micromeria marifolia* auct., non (Cav.) Benth., Lab. Gen. Sp.: 382 (1834)
- *Micromeria nervosa* auct., non (Desf.) Benth.
- *S. cuneifolia* auct., non Ten.
- *S. fruticosa* auct., non (L.) Briq
- *S. montana* L. var. *obovata* auct., non (Lag.) O. Bolòs & Vigo
- *S. obovata* auct., non Lag.

Cat: *Herba d'olives, sajolidà*; Cast: *Ajedrea*

Taxon al que debió referirse Cavanilles al mencionar *Melissa fruticosa* de Orihuela (CAVANILLES, 1793: 69), ya que *Micromeria fruticosa* es un taxon de distri-

bución más septentrional que no descende del piso mesomediterráneo y que se encuentra en el sector setabense de la provincia. Igualmente incluimos aquí las referencias a *S. cuneifolia*, *Micromeria marifolia* y *M. nervosa* basadas en material de Lagasca, Cavanilles o Salvador (WILLKOMM & LANGE, 1870: 410) también de Orihuela. Es un taxon de distribución provincial fundamentalmente en el sector alicantino-murciano y el subsector manchego-murciano, aunque penetra ligeramente en el subsector ayorano-villenense, donde se ha localizado en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 130) y en la Serra del Cid (ABH 11089, Monfort del Cid, Serra del Cid, Solana, XH9958, 800 m, A. Juan & J. C. Cristóbal, 12-2-1994; ABH 1205, Petrer, Serra del Cid, Antenas T.V., XH9858, 980 m, A. Juan, 27-7-1992). También se encuentra en zonas de contacto con el subsector alcoyano-diánico, en la Serra de Bérnia y el Mascarat (SOLANAS, 1996: 572). Suele presentarse en matorrales sobre lajas rocosas en posición subrupícola, donde convive con especies tanto de *Asplenietea* como de *Rosmarinetea*, a veces aparece también sobre suelos pedregosos. Es un buen bioindicador del sector alicantino-murciano frente al sector setabense, donde se encuentra *S. obovata* subsp. *valentina*, aunque en zonas de contacto existen ejemplares difícilmente adscribibles a alguna de ambas subespecies.

Caméf. frut.; 0'2-0'4; VII-XI; *Teucrium buxifolii*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Satureja obovata* Lag., Elench. Pl.: 18 (1816) subsp. *valentina* (G. López) M. B. Crespo in Acta Bot. Malacitana 24: 219 (1999)**

- ≡ *S. cuneifolia* subsp. *obovata* var. *valentina* G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 408 (1982)
- ≡ *S. obovata* var. *valentina* (G. López) Rivas Mart.
- *S. cuneifolia* var. *obovata* auct., non (Lag.) Boiss.
- *S. montana* auct., non L.
- *S. montana* var. *obovata* auct., non (Lag.) O. Bolòs & Vigo
- *S. montana* subvar. *canescens* auct., non (Rouy) O. Bolòs & Vigo
- *S. obovata* auct., non Lag.
- *S. obovata* subsp. *canescens* auct., non (Rouy) Rivas Mart.
- *S. obovata* subsp. *spicata* auct., non (Rchb.) Rigual & al., comb. inval.
- *S. obovata* var. *spicata* auct., non (Rchb.) Rigual, comb. inval.

Cat: *Herba d'olives, sajolida*; Cast: *Ajedrea*

Taxon localizado ya a finales del siglo XVIII en la Serra de Mariola (CAVANILLES, 1797: 161, ut *S. montana*) y que se encuentra muy extendido en el sector setabense, siempre a partir de ombroclima seco tanto en el piso termo- como en el mesomediterráneo, donde no llega al horizonte superior. Seguimos el criterio de considerar *S. obovata* s. str. como un taxon bético no existente en la provincia (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1982: 406), correspondiendo lo que tradicionalmente se ha incluido en *S. obovata* como la var. *valentina* que describió G. López a partir de material de La Murta, en València (LÓPEZ GONZÁLEZ, op. cit.) y que recientemente se ha combinado como subespecie (CRESCO, 1999: 219). Se presenta como diferencial del sector setabense frente al alicantino-murciano, en matorrales calcícolas sobre suelos pedregosos, terra rossa, etcétera.

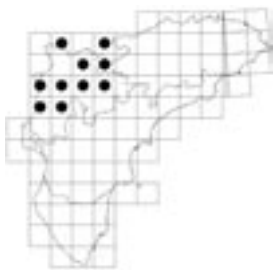
Caméf. frut.; 0'2-0'4; VII-XI; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]

***Scutellaria galericulata* L., Sp. Pl.: 599 (1753)**

Cast: *Tercianaria*

Taxon mencionado de forma genérica en la provincia (MATEO & CRESPO, 1990: 199; 1995: 195; 1998: 204; 2001: 207; 2003: 207) del que no tenemos constancia concreta en ninguna localidad. La única mención a *Scutellaria* es la que dió Rigual de *S. columnae* (RIGUAL, 1984: 337) pero que realmente corresponde a *Ballota nigra* subsp. *foetida*. En caso de que existiera en el territorio debería aparecer en la Marjal de Pego, ya que se trata de un taxon característico de cañaverales y herbazales húmedos, pero de momento debemos considerarlo como no presente en la provincia.

Geóf. riz.; 0'05-0'3; VI-VIII; -; -; D; NA; Holart.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



Sideritis chamaedryfolia* Cav., Icon. 4: 1 (1797) subsp. *chamaedryfolia

- *S. scordioides* subsp. *chamaedryfolia* (Cav.) Font Quer
- *S. scordioides* var. *chamaedryfolia* (Cav.) Font Quer in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 20: 39 (1920)
- *S. cavanillesii* auct., non Lag.
- *S. scordioides* auct., non L.
- *S. scordioides* subsp. *cavanillesii* auct., non (Lag.) Nyman
- *S. scordioides* var. *cavanillesii* auct., non (Lag.) Willk.
- *S. scordioides* var. *glabrior* auct., non (Benth.) O. Bolòs & Vigo

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon conocido desde hace dos siglos, descrito a partir de material entre Bocairent y Banyeres (CAVANILLES, 1798: 2, ut *S. scordioides*; RIVERA, OBÓN DE CASTRO & DE LA TORRE, 1992: 258), exclusivo de la zona de contacto entre Alacant y València y que llega también al interior de Murcia. Las referencias del interior de la provincia a *S. scordioides* y a *S. cavanillesii* corresponden a este taxon. Localizado exclusivamente en el subsector ayorano-villenense, en el piso mesomediterráneo con ombroclima semiárido a seco. Conocido de Castalla (CAVANILLES, op. cit.) y de Canyada (OBÓN DE CASTRO & RIVERA, 1994: 381), ha sido localizado también en Sax (Cabezo Colominas, XH9273, 650 m, MAESTRE GIL, 1999: 13), en Biar (Barranc de la Font de Billot, XH9473, 680 m, matorrales sobre arenas, L. Serra, 17-5-1997, v.v.; El Sirer, XH9473, 660 m, L. Serra, 20-5-1993, v.v.) y, sobre todo, en Villena (Sierra de Peñarrubia, Collado, XH9175, 620 m, L. Serra & A. Olivares, 16-4-1998, v.v.; ABH 1849, Peña Rubia, XH9074, 800 m, J. L. Solanas, De la Torre & M. B. Crespo, 19-5-1992; Sierra de Peñarrubia, pr. las Tiesas, XH8974, 640 m, L. Serra & A. Olivares, 16-4-1998, v.v.; Serra de la Solana, pr. La Zafra, XH8790, 700 m, L. Serra, A. Olivares & M. Alberdi, 1-6-1998, v.v.; Sierra de Salinas, XH8369, 505 m, ALONSO, 1996: 190; Loma Cabrera, XH8270, 520 m, L. Serra, 13-6-1993, v.v.; Arenal de la Virgen, XH8076, ALONSO, op. cit.; Las Virtudes, XH7977, 600 m, DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 134; Casa Luna, XH7669, 600 m, DE LA TORRE & ALCARAZ, op. cit.). Dudosa es la cita en YH15 (Bolòs in BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2854, ut *S. scordioides*), donde no conocemos la existencia de hábitat para la especie. Presente en la mayor parte de arenas interiores de la provincia, donde caracteriza los matorrales psamófilos ayorano-villenenses. Debido a presentarse en un hábitat escaso, fragmentado y amenazado por las extracciones de arenas

sería conveniente establecer alguna microrreserva de flora en aquellos arenales en los que se presenten el mayor número de especies psamófilas y que se encuentren bien conservados.

Caméf. sufr.; 0°2-0°4; IV-VII; *Sideritis chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis*; MM; SA,SE; A; NA; Ayo-rano-Villense; AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



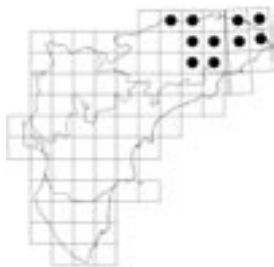
***Sideritis chamaedryfolia* Cav., Icon. 4: 1 (1797) subsp. *littoralis* M. B. Crespo, Solanas, De la Torre & Payá in Acta Bot. Malacitana 25: 193 (2000)**

– *S. chamaedryfolia* auct., non Cav.

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon recientemente descrito de la Serra Gelada (CRESPO, SOLANAS, DE LA TORRE & PAYÁ, 2000: 193) donde ya se había citado como *S. chamaedryfolia* (SOLANAS, 1996: 187; LAGUNA & AL., 1998: 182; SERRA & AL., 2000: 210). Se ha mencionado en tres cuadrículas de la sierra (ABH 350, Benidorm, Serra Gelada, YH5671, 50 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 15-3-1992; Benidorm, YH5570, 50 m, SOLANAS, 1996: 448; ABH 40279, Alfàs del Pi, Serra Gelada, YH5571, 100 m, CRESPO, SOLANAS, DE LA TORRE & PAYÁ, 2000: 195) aunque las dunas fósiles sobre las que crece ocupan parte de otras cuatro en las que podría también aparecer. Forma parte de los matorrales psamófilos allí presentes, en los que convive con otros táxones de interés como *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*, *Corema album*, etc. Algunos ejemplares se encuentran en el interior de una microrreserva de flora, lo que unido a lo inaccesible del lugar hace que sean escasas las amenazas no debidas a su propia rareza. Se diferencia de la subespecie típica por su porte decumbente, por tener pubescentes dos caras de los tallos y por sus brácteas medias de 5-6 × 10-12 mm con dientes espinescentes, mientras que *S. chamaedryfolia* subsp. *chamaedryfolia* presenta un porte erguido, tiene tricomas en las cuatro caras de los tallos y brácteas medias de 4-5 × 7-8 mm con dientes no espinescentes (CRESPO, SOLANAS, DE LA TORRE & PAYÁ, op. cit.; MATEO & CRESPO, 2003: 209).

Caméf. sufr.; 0°2-0°4; IV-VI; *Teucrio dunensis-Thymelaetum valentinae*; TM; SA; A; NA; Alicantino-Murciana; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Sideritis dianica* Rivera, Obón, De la Torre & Barber in Willdenowia 21: 73-75 (1991)**

- = *S. hirsuta* var. *maritima* Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., 2 ser., 4: 31 (1924)
- = *S. hirsuta* subvar. *maritima* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 93 (1983)
- = *S. hirsuta* var. *maritima* subvar. *oscilans* Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., 2 ser., 4: 32 (1924)
- = *S. hirsuta* var. *maritima* subvar. *pinnatifida* Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., 2 ser., 4: 32 (1924)
- = *S. hirsuta* var. *maritima* subvar. *rotundifolia* Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., 2 ser., 4: 32 (1924)
- *S. cavanillesii* auct., non Lag.
- *S. hirsuta* auct., non L.

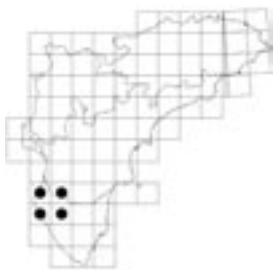
- *S. scordioides* L. var. *cavanillesii* auct., non (Lag.) Willk.
- *S. scordioides* var. *glabrior* auct., non (Benth.) O. Bolòs & Vigo

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon exclusivo del territorio estudiado, de donde se describió concretamente a partir de material recolectado en la Serra del Montgó (RIVERA, OBÓN, DE LA TORRE & BARBER, 1991: 75). Anteriormente había sido citado de forma diversa, generalmente asociándolo con *S. hirsuta* (ROUY, 1884: 275, ut *S. cavanillesii*; WILLKOMM, 1893: 155, ut *S. scordioides* var. *cavanillesii*; FONT QUER, 1924a: 32, ut *S. hirsuta* subvar. *maritima* et subvar. *oscilans* et subvar. *pinnatifida* et *S. hirsuta* subvar. *rotundifolia*; RIGUAL, 1984: 341, ut *S. scordioides* var. *cavanillesii*; DONAT, 1988: 112, ut *S. hirsuta*; BANYULS, 1990: 464, ut *S. hirsuta*; BALLESTER & AL., 1991: 170, ut *S. cavanillesii*; SOLANAS & MATEO, 1991: 79, ut *S. hirsuta*). Se ha localizado desde la Serra de Bérnia hasta la Serra del Montgó por el litoral, penetrando por los valles húmedos hacia el interior, donde llega puntualmente al piso mesomediterráneo en Castell de Castells (SOLANAS, 1996: 187; PÉREZ BADIA, 1997b: 343) y en L'Orxa (LSH 6130, Serra de la Safor, YJ3604, 700 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000).

Se localiza en matorrales sobre suelos a menudo descarboxatados por las intensas precipitaciones. Se diferencia bien de *S. hirsuta*, a la que sustituye en el piso termomediterráneo seco-subhúmedo, por sus hojas glabrescentes y sus tallos con pelos solo en dos caras, mientras que *S. hirsuta* presenta hojas hirsutas y pelos por las cuatro caras del tallo (BOLÒS & VIGO, 1996: 250; MATEO & CRESPO, 2003: 209).

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; IV-VII; *Rosmarinon officinalis*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Sideritis glauca Cav., Icon. 2: 68 (1794)

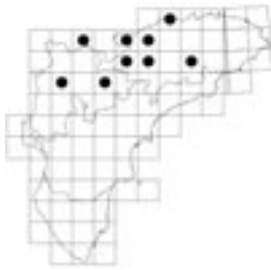
- = *S. incana* subsp. *glauca* (Cav.) Malagarriga in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 681 (1968)
- = *S. incana* var. *glauca* (Cav.) Pau ex Font Quer in Trab. Mus. Ci. Nat. (Barcelona) 5(4): 7 (1924)
- = *S. juncea* Cav. ex Pau, nom. nud.

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Robo de gato rosado*

Taxon descrito del Monte San Miguel, en la Sierra de Orihuela (CAVANILLES, 1793: 69) que se presenta exclusivamente en las sierras de Orihuela y Callosa, penetrando ligeramente en la provincia de Murcia. Crece en los roquedos y lajas con cierta pendiente de ambas sierras, aunque no crece ni con una densidad constante ni siquiera en todas las lajas o roquedos, por lo que es difícil conocer el número real de efectivos con los que cuenta. En la actualidad se conoce en 14 cuadrículas de 1 × 1 km, pero debe aparecer en algunas más. En la Sierra de Orihuela se ha localizado en 7 cuadrículas (Rincón de Bonanza, XH7719, 200 m, L. Serra & A. Olivares, 27-1-1999, v.v.; La Balsa, XH7720, 140 m, L. Serra & J. Pérez, 20-7-2000, v.v.; El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.; Sierra de Orihuela, XH8020, 80 m, L. Serra, 7-6-1997, v.v.; Sierra de Orihuela, XH7618, 450 m, ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 177; Sierra de Orihuela, XH7417, 600 m, ALCARAZ, 1984: 194; Cerro San Miguel, XH8018, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo &

A. Juan, 28-2-1996, v.v.) y en la Sierra de Callosa en otras 7 (ABH 2802, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, XH8521, 200 m, J. Baeza & A. De la Torre, 19-6-1992; ibidem, Cueva Ahumada, XH8520, 100 m, L. Serra, 9-3-2000; ibidem, Bco. de Enmedio, XH8421, 300 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 7-6-1997, v.v.; Redován, Barrio El Rincón, XH8420, 100 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 4-3-1996, v.v.; ibidem, Sierra de Callosa, XH8321, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.; ibidem, Sierra de Callosa, XH8320, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.; Cox, pr. Casa del Marqués, XH8123, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.). Poblaciones de esta especie se encuentran incluidas en tres microrreservas de flora, sin embargo las canteras existentes, tanto en el Cerro San Miguel (loc. class.) como en la Sierra de Callosa están disminuyendo constantemente el número de individuos de la especie, a pesar de estar estrictamente protegida por la legislación autonómica, nacional y europea. La regulación de los procesos extractivos de ambas sierras es imprescindible para asegurar la máxima superficie de hábitat óptimo de la especie.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; III-VI; *Teucrium buxifolii*; TM; SA; A; NA; Alicante-Murciana; MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Sideritis hirsuta* L., Sp. Pl.: 575 (1753)**

– *S. scordioides* var. *cavanillesii* auct., non (Lag.) Willk.

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon bastante escaso en el territorio, de donde se dio inicialmente de Villena (GANDOGGER, 1917: 253), y posteriormente se ha encontrado en La Sarga (RIGUAL, 1984: 341), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 137) y Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 247). Existe un pliego de la Serra de Mariola (VAB 920088, Alcoi, El Soterrani, YH18, J. R. Nebot, 4-6-1988) y otro de Vall de Gallinera (VAB 943681, subida a la Safor por L'Estret, YJ30, 600 m, E. Cebrián, 14-5-1994) donde podría contactar con *S. dianica*. Nosotros lo hemos localizado también en la Serra de Mariola (Agres, pr. Foia Ampla, YH1693, 1080 m, L. Serra & A. Cardenal, 19-5-2000, v.v.) y en diversos puntos de la Serra de la Solana (Beneixama, Lloma del Sabinar, XH9591, 900 m, L. Serra, 13-4-1998, v.v.; Banyeres de Mariola, Barranc del Toll Vell, XH9691, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.). Forma parte de matorrales secos, a veces en la proximidad de caminos, por lo que presenta un comportamiento algo nitrófilo. Localizado en el extremo noroccidental de la provincia, en las sierras de clima continental.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; IV-VII; *Rosmarineta officinalis*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Sideritis incana* L., Sp. Pl., ed. 2: 802 (1763) *subsp. edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M. B. Crespo, Claves Fl. Valenciana: 200 (1990)**

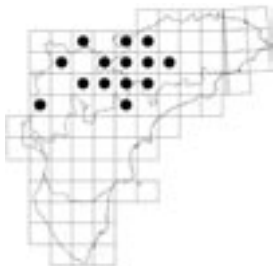
– *S. incana* auct., non L.

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon de presencia dudosa, pero que ha sido citado en la Serra del Montgó (CABALLER, 1993: 102) a partir de un material recolectado por Borja (VAB Beltr., Dénia, Serra del Montgó, Borja, 20-5-1944). Mantenemos el taxon como dudoso en la provincia debido a ser una localidad muy visitada en la que nin-

gún otro autor ha mencionado este taxon, pero como existen poblaciones relativamente cercanas en la provincia de València (LAGUNA & AL., 1998: 115) no sería tan raro que hubiera llegado alguna población hasta sierras litorales alicantinas como la Serra de Segària o la del Montgó. El hecho de que existan algunas especies recolectadas por Borja supuestamente en el Montgó que sean abundantes en el Montdúber (*Verbascum fontqueri*, *Anthyllis onobrychioides* o *Salvia valentina*) también nos hace dudar por si hubiera habido un error de etiquetado. Por todo ello preferimos considerarlo como taxon dudoso, aunque de presencia posible. Aparecería en matorrales abiertos calcícolas.

Caméf. sufr.; 0°2-0°4; V-VII; *Rosmarinion officinalis*; TM; SH; D; NA; Iberolev.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



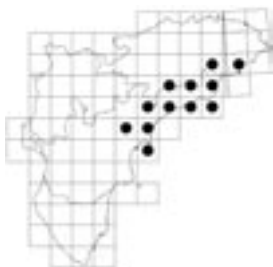
Sideritis incana* L., Sp. Pl., ed. 2: 802 (1763) *subsp. incana

- = *S. incana* subsp. *virgata* (Desf.) Malagarriga in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 681 (1968)
- = *S. incana* var. *virgata* (Desf.) Font Quer in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 25: 461 (1925)
- = *S. incana* subvar. *intermedia* Font Quer in Trab. Mus. Ci. Nat. (Barcelona) 5(4): 7 (1924)
- *S. incana* var. *sericea* auct., non (Pers.) Willk.
- *S. sericea* auct., non Pers.

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon localizado por primera vez en la Serra de Castalla (PORTA, 1892: 162, ut *S. incana* var. *sericea*) aunque confundiéndolo con *S. sericea*, taxon restringido a los macizos centrales de la provincia de València (LAGUNA & AL., 1998: 117). Posteriormente se ha encontrado en diversas montañas del subsector ayorano-villanense penetrando en las zonas de mayor influencia continental del subsector alcoyano-diánico, como la Serra de Mariola (PERIS, STÜBING & FIGUEROLA, 1990: 9), la Font Roja (OBÓN DE CASTRO & RIVERA, 1994: 91), Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 179) y estribaciones más occidentales de la Serra d'Aitana (CRESPO & SERRA, 1993: 44). Se encuentra en salviares de influencia manchega, en los que convive con *Genista pumila*, *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis*, *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea* o *Satureja intricata* subsp. *gracilis*).

Caméf. sufr.; 0°2-0°4; V-VII; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Sideritis leucantha* Cav., Icon. Descr. 4: 2, tab. 304 (1797) *subsp. albicaulis* Obón & Rivera in Rivera & Obón in Anales Jard. Bot. Madrid 48(2): 267 (1991)**

- = *S. leucantha* var. *tomentosa* Font Quer ex O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 93 (1983)
- *S. angustifolia* auct., non Lag.
- *S. leucantha* auct., non Cav.
- *S. leucantha* var. *bourgeana* auct., non (Boiss. & Reuter) Font Quer
- *S. leucantha* var. *incana* auct., non (Willk.) Font Quer
- *S. leucantha* var. *tragoriganum* auct., non (Lag.) Font Quer
- *S. tragoriganum* auct., non Lag.

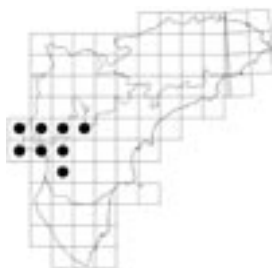
Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon descrito hace pocos años de Benidorm (RIVERA & OBÓN DE CASTRO, 1991: 267), aunque ya se había recolectado en Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 418, ut *S. tragoriganum*), Sierra de San Julián, en Alacant (RIVAS GODAY &

RIGUAL, 1958: 540, ut *S. leucantha* var. *tragoriganum*) y sierras de la Cortina y Cabeçó d'Or (RIGUAL, 1984: 341, ut *S. leucantha* var. *incana*). Al parecer se trata de un taxon con un área disyunta en el litoral de Murcia y Almería y otra en la parte central de Alacant y València (RIVERA & OBÓN DE CASTRO, 1994: 348), aunque también se ha observado en Castellón y Tarragona (LAGUNA & AL., 1998: 184). En el territorio estudiado se ha encontrado en el litoral del subsector alicantino, desde la capital hasta su contacto con el subsector alcoyano-diánico, en el que debe hallarse exclusivamente en la zona del Mascarat y Serra d'Oltà (OBÓN DE CASTRO & RIVERA, op. cit.; PÉREZ BADIA, 1997b: 218); hacia el interior alcanza las partes bajas de la Serra del Cabeçó d'Or (RIGUAL, op. cit.).

En toda la zona se encuentran poblaciones de *S. leucantha* subsp. *leucantha*, por lo que a menudo aparecen individuos con caracteres intermedios. Los ejemplares típicos se diferencian bien por presentar el eje de la inflorescencia blanquecino debido al indumento densamente hirsuto, mientras que en *S. leucantha* s. str. el eje de la inflorescencia presenta tricomas curvados hacia atrás pero no es blanquecino (RIVERA & OBÓN DE CASTRO, op. cit.). Aparece en matorrales secos y soleados próximos al litoral.

Caméf. sufr.; 0'1-0'6; III-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



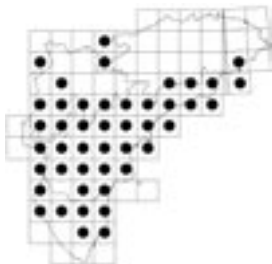
Sideritis leucantha Cav., Icon. Descr. 4: 2, tab. 304 (1797) subsp. ***bourgeana*** (Boiss. & Reut.) Alcaraz & al. in Acta Bot. Malacitana 12: 245 (1987)

– *S. leucantha* auct., non Cav.

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon escaso en el territorio, de donde se mencionó por primera vez de Pinoso, Novelda y la Serra de Crevillent (OBÓN DE CASTRO & RIVERA, 1994: 338). Más recientemente se ha mencionado en algunos inventarios de la zona de contacto entre los subsectores alicantino, manchego-murciano y ayorano-villanense (Asp, Serra de l'Argallet, XH7944, 820 m; Hondón de las Nieves, Serra de Crevillent, XH8745, 500 m; Pinoso, El Rodrigo, XH7247, 480 m; Pinoso, Serra del Reclot, XH8149, 800 m; La Algueña, La Algueña-El Cantón, XH7344, 460 m, ALCARAZ & DELGADO, 1998: 442). Nosotros lo hemos visto recientemente muy cerca del límite administrativo con Murcia (LSH 6904, La Algueña, La Serreta, XH7046, 580 m, L. Serra, J. Pérez & T. Burguera, 8-5-2001; Pinoso, La Serreta, XH6946, 600 m, L. Serra, J. Pérez & T. Burguera, 8-5-2001, v.v.). Es uno de los pocos táxones que caracteriza los matorrales de influencia manchego-murciana de la provincia, por lo que es de gran interés demilitar mejor su distribución y conocer mejor los contactos entre los diferentes subsectores biogeográficos. Cuando presenta inflorescencias es fácil de diferenciar de *S. leucantha* o *S. tragoriganum* por sus verticilastros con solo dos flores, aunque a veces puede presentar 4 flores (RIVERA & OBÓN DE CASTRO, 1991: 266). Presente en matorrales secos y soleados.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-VI; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MM; R; Cat. UICN: VU [D2]



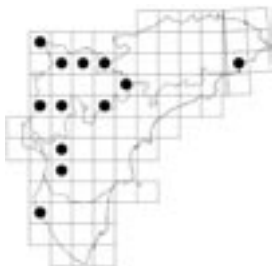
Sideritis leucantha* Cav., Icon. 4: 2 (1797) subsp. *leucantha

- = *S. leucantha* subsp. *illicitana* Alcaraz & al. in *Itinera Geobot.* 2: 117 (1989)
- = *S. leucantha* subvar. *longispinulosa* Font Quer
- = *S. leucantha* var. *incana* (Willk.) Font Quer
- = *S. leucantha* var. *integrifolia* Coss.
- = *S. leucantha* var. *paucidentata* Willk.
- = *S. leucantha* var. *typica* Font Quer
- *S. angustifolia* auct., non Lag.
- *S. leucantha* subsp. *albicaulis* auct., non Obón & Rivera
- *S. tragoriganum* auct., non Lag.

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon descrito hace más de dos siglos entre Bocairent y Banyeres (CAVANILLES, 1797: 304), localidad que se encuentra completamente separada de las poblaciones que actualmente se consideran bajo este binomen, todas ellas dentro del subsector alicantino, en ambientes semiáridos y mayoritariamente en el piso termomediterráneo. En el territorio estudiado se mencionó por primera vez en la capital (WEBB, 1838: 22), extendiéndose de forma abundante desde Santa Pola hasta Benidorm, donde es sustituido por *S. leucantha* subsp. *albicaulis*. Hacia el interior desaparece en el contacto con el sector setabense y asciende al piso mesomediterráneo en el contacto con los subsectores ayorano-villenense y manchego-murciano, en Pinoso, Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 130) y La Romana (Serra del Reclot, XH7847, 650 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Navarro, 25-4-1997, v.v.). Hacia el sur, en el subsector murciano meridional es sustituido por *S. murgetana*, taxon que junto a *Thymus hyemalis* caracteriza los matorrales de este subsector frente a los del subsector alicantino. *S. leucantha* crece en matorrales abiertos, sobre sustratos calizos, margosos e, incluso, yesosos.

Caméf. sufr.; 0'1-0'5; III-VI; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Alicanti-na; AL; C; Cat. UICN: LC [-]



***Sideritis montana* L., Sp. Pl.: 575 (1753) subsp. *ebracteata* (Asso) Murb. in *Lunds Univ. Årsskr.* 34(7): 35 (1898)**

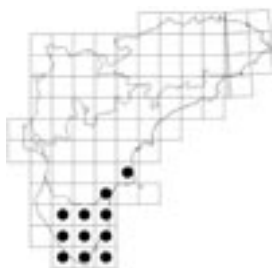
- = *S. riklii* Briq.
- *S. montana* auct., non L.

Taxon mencionado por primera vez de la provincia en Benissa (BRIQUET, 1907: 106, ut *S. riklii*) y más tarde en el Mascarat, en Altea (RIGUAL, 1955: 254, ut *S. montana*), en la Carrasqueta, la Sierra de Salinas y el Peñón de la Moneda, ambos en Villena (RIGUAL, 1984:

341, ut *S. montana*), Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 104), Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 372), Albatera (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 115; ABH 5286, Serra de Crevillent, pr. Monte Alto, XH8236, 460 m, L. Serra, 30-5-1993) y

La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 131). Además lo hemos visto en Villena (Cerro El Rocín, XH7894, 790 m, L. Serra, 8-6-1996; Salero, XH8180, 520 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.), Hondón de las Nieves (pr. Casa Regany, XH8341, 450 m, L. Serra, J. Pérez & T. García, 31-5-2001, v.v.) y Alcoi (LSH 6311, El Serral, YH0882, 970 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 20-5-2001). Presente en pastizales anuales, mayoritariamente en el piso mesomediterráneo bajo ombroclima semiárido o seco.

Teróf. escap.; 0'05-0'2; V-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



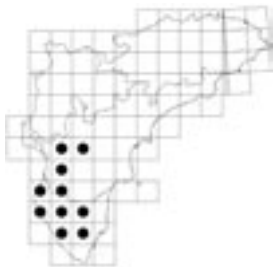
Sideritis murgetana Obón & Rivera in Rivera & Obón in Anales Jard. Bot. Madrid 48(2): 264 (1991) **subsp. littoralis** Obón & Rivera in Rivera & Obón in Anales Jard. Bot. Madrid 48(2): 265 (1991)

- *S. leucantha* auct., non Cav.
- *S. leucantha* var. *incana* auct., non (Willk.) Font Quer
- *S. leucantha* var. *typica* auct., non Font Quer

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon descrito recientemente del litoral del subsector murciano meridional, en Orihuela (RIVERA & OBÓN DE CASTRO, 1991: 265), cuya distribución total se restringe al litoral entre el N de Almería y el S de nuestro territorio (RIVERA & OBÓN DE CASTRO, op. cit.). Incluimos aquí las menciones diversas anteriores de *S. leucantha* en esta franja de litoral, entre el sur de Santa Pola y Pilar de la Horadada (BOLÒS, 1975a: 486, ut *S. leucantha*; RIGUAL, 1984: 341, ut *S. leucantha* var. *typica* et *S. leucantha* var. *incana*; CARRIÓN & ALCARAZ, 1988: 20, ut *S. leucantha*; LAÍN Z & FERNÁNDEZ CASAS, 1988: 48, ut *S. leucantha*; ALCARAZ & AL., 1989: 29, ut *S. leucantha*; SANCHIS SOLERA, 1989: 38, ut *S. leucantha*). Forma parte de matorrales secos abiertos litorales, sobre suelos mayoritariamente margosos o arenosos. Hacia el interior parece que penetra hasta la Sierra de Escalona (Orihuela, Sierra de Escalona, Puerto del Rebate, XH8503, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.) a partir de donde es sustituido por la subespecie típica. Las diferencias entre ambos táxones son escasas, consistiendo principalmente en el tamaño de los pelos de los tallos (de 0'2-0'6 mm en *S. murgetana* subsp. *murgetana* y de 0'1-0'2 mm en la subsp. *littoralis*), además las hojas son de margen entero o con un diente a cada lado en la subespecie típica, mientras que en la subsp. *littoralis* son aserradas, con (1)3-5 dientes (RIVERA & OBÓN DE CASTRO, op. cit.). Aún hay que aclarar mejor la distribución de este taxon con respecto a la de la subespecie típica.

Caméf. sufr.; 0'2-0'6; III-V; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Alicantino-Murciana; MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



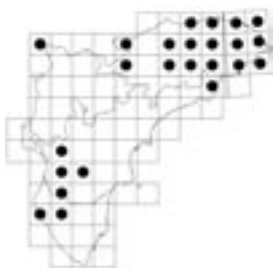
Sideritis murgetana Obón & Rivera in Rivera & Obón in Anales Jard. Bot. Madrid 48(2): 264 (1991) **subsp. murgetana**

- = *S. leucantha* f. *latiorifolia* Font Quer
- = *S. leucantha* var. *serratifolia* Willk.
- *S. leucantha* auct., non Cav.
- *S. leucantha* var. *integrifolia* auct., non Coss.
- *S. leucantha* var. *paucidentata* auct., non Willk.
- *S. leucantha* var. *typica* auct., non Font Quer

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon descrito recientemente de Murcia (RIVERA & OBÓN DE CASTRO, 1991: 264) que se extiende desde Almería hasta la parte meridional de nuestro territorio. Todas las referencias anteriores de *S. leucantha* en el subsector murciano meridional corresponden a este taxon (LAGASCA, 1816: 18, ut *S. leucantha*; ROUY, 1883: 10, ut *S. leucantha* var. *serratifolia* et var. *integrifolia* et var. *paucidentata*; WILLKOMM, 1893: 155, ut *S. leucantha* var. *serratifolia*; GANDOGGER, 1917: 253, ut *S. leucantha*; FONT QUER, 1920b: 66, ut *S. leucantha*; FONT QUER, 1924b: 9, ut *S. leucantha* var. *typica*; FONT QUER, 1925b: 184, ut *S. leucantha* f. *latiorifolia*; FONT QUER, 1947b: 5, ut *S. leucantha*; RIGUAL, 1984: 341, ut *S. leucantha* var. *typica*; BAEZA BERNA, 1991: 24, ut *S. leucantha*). Presente en matorrales secos y soleados sobre suelos calizos, margosos o incluso sobre yesos. Se trata de un taxon próximo a *S. leucantha* pero de corolas completamente blancas.

Caméf. sufr.; 0'2-0'8; III-V; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Alicantino-Murciana; MU; R; Cat. UICN: NT [-]



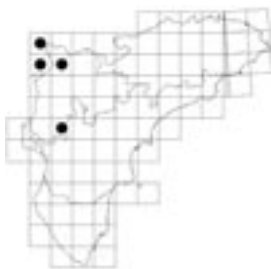
Sideritis romana L., Sp. Pl.: 575 (1753) **subsp. romana**

- = *S. romana* var. *nana* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 35 (1884), nom. nud.
- *Stachys hirta* auct., non L., nom. illeg.

Cat: *Espinadella*

Taxon descubierto en la provincia en el siglo XVIII en Crevillent (CAVANILLES, 1793: 70), que se localiza desde las sierras de Callosa y Orihuela (ROUY, 1883: 9) hasta Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 64), normalmente en la franja litoral, aunque en el subsector alcoyano-diánico asciende ligeramente hasta el horizonte inferior del piso mesomediterráneo en algunos puntos, como Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 370). Aparece en todo tipo de pastizales anuales, incluso en ambientes subnitrófilos, en los que puede participar en comunidades de *Sisymbrietalia officinalis*.

Teróf. escap.; 0'05-0'2; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



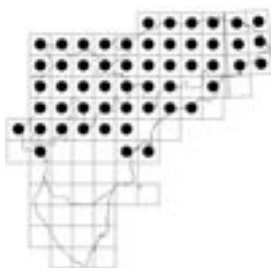
Sideritis tragoriganum Lag., Elench. Pl.: 18 (1816)
subsp. *mugronensis* (Borja) Obón & Rivera in Taxon. Revis. sect. *Sideritis*: 365 (1994)

- = *S. mugronensis* Borja in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 357 (1982)
- = *S. angustifolia* subsp. *mugronensis* (Borja) Rivera & Obón de Castro in Al-Basit 24: 225 (1988)

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon de óptimo manchego, que penetra en la provincia solo en el subsector ayorano-villenense y parte del manchego-murciano, que se ha mencionado en diversos puntos de Villena (cruce crta. Almansa-Villena con Fontanars, XH8087, 570 m, DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 132; SERRA, JUAN & CRESPO, 1997: 453; ABH 19964, Sierra de la Lácera, XH7280, 680 m, L. Serra, 9-6-1996; ABH 30133, pr. Cerro El Rocín, XH7993, 660 m, L. Serra, 8-6-1996; ABH 30108, Cerro El Rocín, XH7894, 790 m, L. Serra, 8-6-1996) y en Monòver (XH8052, NAVARRO LORENTE, 1999: 131). Forma parte de matorrales secos abiertos calcícolas, llegando a las zonas del interior de la provincia de contacto con la de Albacete, donde presenta sus mejores poblaciones. Sería conveniente establecer alguna microrreserva de flora que contenga este taxon así como otros de óptimo manchego en la Sierra de la Lácera o en el Cerro El Rocín.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; IV-VII; *Teucrio latifolii-Thymenion piperellae*; MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Sideritis tragoriganum Lag., Elench. Pl.: 18 (1816)
subsp. *tragoriganum*

- = *S. angustifolia* var. *tragoriganum* (Lag.) Pau
- = *S. leucantha* var. *tragoriganum* (Lag.) Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5, sér. Bot. 4: 9 (1924)
- = *S. pungens* var. *tragoriganum* (Lag.) Rouy in Bull. Soc. Bor. France 29: 126 (1882)
- = *S. angustifolia* f. *brevispicata* Rivera & Obón de Castro in Al-Basit 24: 225 (1988)
- = *S. angustifolia* f. *latifolia* Rigual, Fl. Alicante: 332 (1972), nom. inval.
- = *S. angustifolia* subvar. *intermedia* Font Quer

- = *S. confusa* Font Quer, nom. nud.
- *S. angustifolia* auct., non Lag., Elench. Pl.: 18 (1816)
- *S. leucantha* auct., non Cav.
- *S. leucantha* subsp. *albicaulis* auct., non Obón & D. Rivera
- *S. leucantha* var. *incana* auct., non (Willk.) Font Quer
- *S. linearifolia* auct., non Lam.
- *S. pungens* auct., non Benth.
- *S. reverchonii* auct., non Willk.

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon descrito de Tibi (LAGASCA, 1816: 18) que se extiende de forma abundante por todo el sector setabense, llegando al subsector manchego murciano, en la Sierra de la Lácera (ABH 44735, Villena, Cerro Los Mojones, XH7280, 740 m, L. Serra & al., 3-6-1999). Se trata de una de las especies que, junto con *S. leucantha* s. l., contrasta mejor el paso del sector setabense al sector alicantino-murciano, pues allí

se ve sustituida por las tres subespecies de *S. leucantha*, así como *S. murgetana* s. l. Asignamos muchas de las referencias de otras especies próximas, que se han podido comprobar, correspondientes a territorios setabenses a este taxon. Escaso en la franja litoral alcoyano-diánica, se ha encontrado en el Cap de Sant Antoni (ABH 2379, Xàbia, Cap Sant Antoni, BC5398, 50 m, A. Barber, 15-7-1992), mientras que por el interior asciende de forma puntual al horizonte superior del piso mesomediterráneo, por ejemplo en la Serra del Maigmo (Tibi, Serra del Maigmo, YH0465, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.) faltando por completo en la parte alta de la Serra d'Aitana. La referencia de XH93 de ORCA (BOLÓS, FONT & VIGO, 2003: 2859) la consideramos dudosa. Presente en matorrales calcícolas en zonas abiertas, aunque a veces puede prosperar en pinares poco densos.

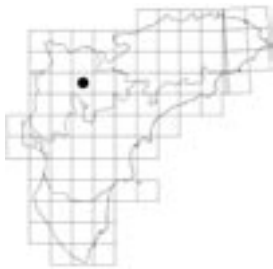
Caméf. sufr.; 0'2-0'5; IV-VIII; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]

Sideritis leucantha* x *S. tragoriganum

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon citado de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 104) que posteriormente no ha sido descrito ni vuelto a mencionar en trabajos más amplios del mismo territorio (DE LA TORRE, 1991) o sobre el género (OBÓN DE CASTRO & RIVERA, 1994), por lo que lo consideramos como dudoso hasta que sea descrito de forma correcta.

Caméf. sufr.; -; -; -; -; D; NA; Iberolev.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Sideritis x alcarazii* Rivera, Obón & De la Torre in Anal. Jard. Bot. Madrid 47(1): 249 (1990) [*chamaedryfolia* x *tragoriganum*]**

= *S. x llenasii* Font Quer var. *cavanillesiana* Font Quer in Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 50 aniv.: 237 (1921)

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Solo se conoce una localidad clara, que es de donde se describió (MUB, Biar, Arenal del Frare, XH9776, 800 m, RIVERA, OBÓN & DE LA TORRE, 1990: 249), aunque se ha mencionado en varias ocasiones de la Serra del Frare, pero sin concretar mucho más (DE LA TORRE, 1991: 358; DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 134). También se ha dado de la Sierra de la Peña Rubia (DE LA TORRE & ALCARAZ, op. cit.) donde existe un pequeño arenal de donde debió ser recolectado. Crece sobre arenas, formando parte de matorrales psamófilos en zonas de contacto con matorrales calcícolas propios de *Rosmarinion officinalis*.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; IV-VII; *Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis*; MM; SE; A; NA; Ayora-Villanense; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

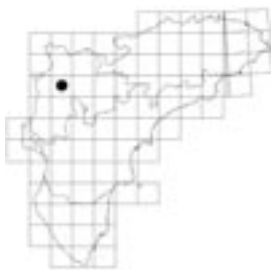


Sideritis x kerguelenii Rivera, Obón & De la Torre in Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 247 (1990) [*chamaedryfolia x incana*]

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Taxon híbrido localizado exclusivamente en el Port de Biar (MUB 23566, Biar, Port de Biar, XH9775, 815 m, RIVERA, OBÓN & DE LA TORRE, 1990: 247) aunque podría presentar más poblaciones en otras sierras ayorano-villenenses, en las que aparezcan pequeños arenales cerca de zonas frías o venteadas. Al parecer, aparecía mezclado con individuos de *S. incana* subsp. *incana* con un número reducido de ejemplares, en las cercanías de una cantera, por lo que corre peligro de desaparecer. En la actualidad se han desarrollado, además, obras de acondicionamiento de una autovía en las inmediaciones así como un nuevo trazado de la carretera que une Biar con Castalla, por lo que plantas escasas como esta podría desaparecer con cierta facilidad.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; IV-VII; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM; SE; A; NA; Ayorano-Villense; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

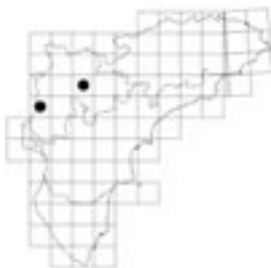


Sideritis x liantei Obón & Rivera in Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 297 (1996) [*chamaedryfolia x bourgeana*]

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Híbrido descrito de Villena (SEV 79604, Pla de Lara, XH87, OBÓN DE CASTRO & AL., 1996: 297) del que solo se conoce la localidad clásica. Podría penetrar en la provincia de Murcia, donde es más frecuente uno de los parentales (*S. leucantha* subsp. *bourgeana*). Se encuentra sobre suelos arenosos, entre los parentales. Se trata de un híbrido escaso ya que sus parentales presentan una distribución que se solapa de forma muy puntual, además *S. chamaedryfolia* es un taxon psamófilo estricto, por lo que se localiza en escasos puntos aislados. Tal vez en alguno de los arenales de la Sierra de Enmedio pueda aparecer también.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; IV-VI; *Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis*; MM; SE; A; NA; Ayorano-Villense; AV,MM; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v); C2a(ii)]



Sideritis x murcica (Font Quer) Romo in Collect. Bot. (Barcelona) 18: 154 (1990) ***nothosubsp. mediovalentina*** M. B. Crespo & E. Laguna in Fl. Montiber. 6: 87 (1997)

– *S. x viciosoi* auct., non Pau ex Vicioso

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Híbrido de *S. incana* subsp. *incana* y *S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum* del que solo conocemos dos recolecciones, una de la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984:

341, ut S. x viciosoi; FABREGAT, 2002: 117) y otra más reciente de Biar (SERRA & CRESPO, 1998: 22; ABH 19958, Serra del Reconç, XH9777, 900 m, L. Serra, 9-6-1996). Presente en matorrales secos aclarados en zonas continentales relativamente altas.

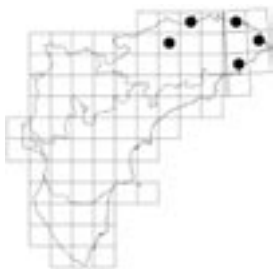
Caméf. sufr.; 0°2-0°4; V-VII; *Rosmarinetalia officinalis*; MM; SE; A; NA; Iberolev.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

Sideritis x valentina Sennen & Pau, in Sennen in Bull. Géogr. Bot. 21: 120 (1911) [*hirsuta x tragoriganum*]

Cat: *Rabet de gat*; Cast: *Rabo de gato*

Se trata de un taxon mencionado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 197; 2003: 209) pero del que no tenemos constancia concreta de ninguna localidad, aunque puede existir ya que sus parentales conviven en diversos puntos del sector setabense con ombroclima subhúmedo. Por ello lo mantenemos como probable, pero por el momento no presente en el territorio estudiado.

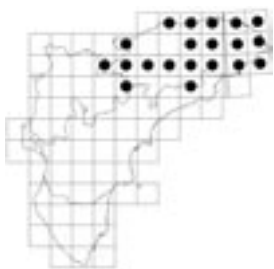
Caméf. sufr.; 0°2-0°4; IV-VII; -; -; D; NA; Iberolev.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



Stachys arvensis (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 814 (1763)

Taxon escaso en el territorio, mencionado inicialmente del Pla de la Llacuna, en Vall de Gallinera (MATEO & FIGUEROLA, 1986b: 381), referencia que, al parecer realmente corresponde a la provincia de València (VAB, Villalonga, Pla de la Llacuna, 500 m, G. Mateo & R. Figuerola, 19-4-1985) aunque por escasos metros. Y más recientemente, en Dénia (BARBER, 1999: 114; ABH 2005, La Alberca, BD4305, 5 m, escasa, A. Barber, 15-3-1992) y Teulada (MA 590196, Barranc del Pas, BC4889, 50 m, BANYULS & SOLER, 2000: 90). También existe un pliego de la Serra del Montgó (VAB 800636, Serra del Montgó, 300 m, G. Mateo & J. Mansanet, 4-1980). Se encuentra en pastizales anuales sobre suelos descarbonatados en ambientes ruderalizados, campos de cultivos, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM; SH,HU; A; NA; Holart.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



Stachys heraclea All., Fl. Pedem. 1: 31 (1785)

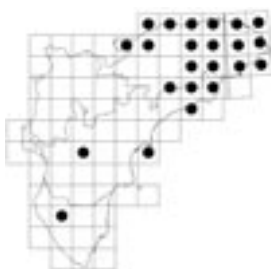
= *S. heraclea* subsp. *valentina* (Lag.) Rigual, Fl. Alicante: 333 (1972), comb. inval.

= *S. heraclea* var. *valentina* (Lag.) Pau

Cat: *Santònica*, *herba de Sant Blai*

Taxon presente de forma dispersa por todo el subsector alcoyano-diánico, mencionado por primera vez en la Serra del Montgó (BOLÒS, 1957: 585, ut *S. heraclea* var. *valentina*); aparece en pastizales húmedos, en márgenes o en el interior de encinares, quejigares, bosques mixtos, etc., desde las montañas litorales hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo (SOLANAS, 1996: 189).

Hemic. escap.; 0°2-0°5; V-VII; *Brachypodion phoenicoidis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]



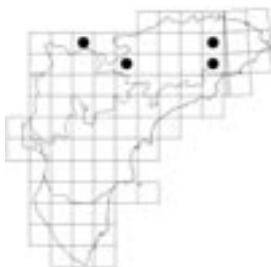
***Stachys ocymastrum* (L.) Briq., Lab. Alp. Marit.: 252 (1893)**

= *S. hirta* L., Sp. Pl., ed. 2: 813 (1763), nom. illeg.

Cat: *Espinadella peluda*

Taxon cuya primera cita es algo dudosa (ROUY, 1883: 9, ut *S. hirta*), ya que procede del Monte Hurchillo, en Orihuela, donde no existe hábitat óptimo para esta especie. Se presenta de forma mayoritaria en el piso termomediterráneo con ombroclima al menos subhúmedo del subsector alcoyano-diánico, donde se extiende por la franja litoral, aunque penetra hacia el interior por el valle del Serpis (Alcosser de Planes, Embassament de Beniarrés, YH2596, 340 m, L. Serra, J. Catalá & J. Cantó, 17-6-1998, v.v.) y por el valle de Guadalest, hasta Beniardà (SOLANAS, 1996: 189). En el subsector alicantino se conoce en los ríos Algar y Amadori, así como en la Serra d'Orxeta (RIGUAL, 1984: 342, ut *S. hirta*). También existe un pliego de los alrededores de la capital (ABH 10193, Alacant, cerca de Los Angeles, YH24, 50 m, M. B. Crespo, 7-3-1988). Presente en herbazales y pastizales subnitrófilos, generalmente en ambientes relativamente húmedos, aunque puede aparecer en campos de cultivo, márgenes de caminos, etc., en zonas más secas.

Teróf. escap.; 0°05-0°3'; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



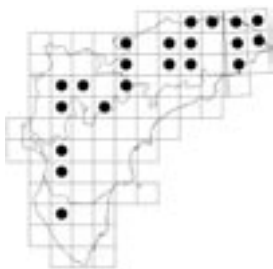
***Stachys officinalis* (L.) Trevisan, Prosp. Fl. Euganea: 26 (1842)**

- *Betonica hirsuta* auct., non L.
- *S. densiflora* auct., non Benth.

Cat: *Betònica*; Cast: *Betónica*

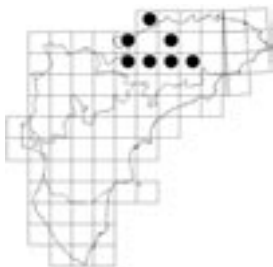
Taxon muy raro en el territorio citado en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376, ut *Betonica hirsuta*; RIGUAL, 1984: 341, ut *S. densiflora*; ABH 22224, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH18, lugares umbrosos, A. Rigual, 7-8-1958; BALLESTER & STÜBING, 1990: 43) y Serra del Ferrer (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 28; VF 19280, Xaló, Serra del Ferrer, YH5689, 500 m, R. Pérez Badia, 26-6-1993), también existe un pliego de Vall de Laguart (VAB 971140, Serra del Migdia, Alt de Manzaneda, YH5198, 700 m, J. X. Soler & M. Signes, 1-6-1996). Recientemente lo hemos encontrado en pastizales de sotobosque de un pequeño quejigar relicto en la Serra de la Solana (ABH, Beneixama, Serra de la Solana, ombria de la Gaveta, XH9591, 840 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003), con lo que llega al subsector ayorano-villense. Siempre en pastizales frescos y húmedos de bosques mixtos, quejigares o encinares.

Hemic. escap.; 0°2-0°5'; VI-VIII; *Brachypodium phoenicoidis*; MM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

***Teucrium botrys* L., Sp. Pl.: 562 (1753)**Cast: *Hierba terciñera*

Taxon conocido en la provincia desde hace más de dos siglos, cuando fue localizado en la Muntanyeta Verda de Pegó (CAVANILLES, 1797: 150), desde entonces se ha encontrado de forma dispersa por el norte de la provincia, aunque mayoritariamente en el piso mesomediterráneo, alcanzado el piso supramediterráneo en la Serra d'Aitana (LSH 4959, Benifato, Serra d'Aitana, Pas de la Rabosa, YH3981, 1400 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 21-6-1997). Aunque aparece más frecuentemente en el sector setabense existen diversas poblaciones en el subsector alicantino, como en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 120) o la de l'Argallet (LSH 6889, Hondón de las Nieves, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001); incluso se ha mencionado del Cerro San Miguel, en Orihuela (WILLKOMM & LANGE, 1870: 471), aunque no ha vuelto a localizarse allí recientemente. Presente en diversas comunidades anuales, es frecuente en pastizales dominados por especies crasicaules en las que abundan los terófitos y geófitos, muchas veces sobre suelos pedregosos, ocupando rellanos en pedregales calizos.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; V-VII; *Sedion micrantho-sediformis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Eurosiber. Merid.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

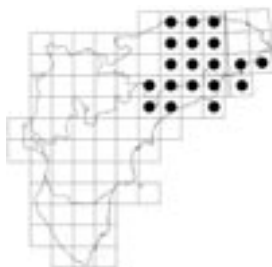
***Teucrium buxifolium* Schreb., Pl. Verticill. Unilab.: 27 (1773) subsp. *buxifolium***

- *T. buxifolium* subsp. *rivasii* auct., non (Rigual ex Greuter & Burdet) M. B. Crespo & al.
- *T. saxatile* auct., non Lam.

Cat: *Teucri de roca*

Taxon escaso en el territorio, citado inicialmente de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 162) y poco después de la Font Roja (PAU, 1905: 26, ut *T. saxatile*). Se trata de un endemismo de la parte meridional de la provincia de València que penetra ligeramente por la parte mesomediterránea subhúmeda del subsector alcoyano-diánico. En las montañas que rodean Alcoi presenta numerosas introgresiones con *T. thymifolium*. Se ha localizado además de en la Serra de Mariola y la Font Roja, en La Serreta (CÁMARA, 1942: 336, ut *T. saxatile*), Serra d'Almudaina (Almudaina, Serra d'Almudaina, Mas del Pohuet, YH3193, 900 m, L. Serra, 9-10-1984, v.v.), Serra dels Plans (ABH 9443, Alcoi, Serra dels Plans, YH2181, L. Serra, 22-5-1994) y Serra d'Aitana (VAL 37107, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Pas de la Rabosa, YH4182, 1250 m, J. Güemes, J. Riera & F. Marco, 22-7-1997). Presente en roquedos umbríos, generalmente de paredes verticales. Además de diferenciarse de *T. thymifolium* por sus hojas oblongo-lanceoladas, completamente crenadas, también lo hace por sus pelos glandulares en el haz de la hoja, carácter que lo diferencia igualmente de las otras subespecies de *T. buxifolium*.

Caméf. sufr.; 0°05-0°25; IV-VII; *Asplenietea trichomanis*; MM; SH; A; NA; Setabense; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



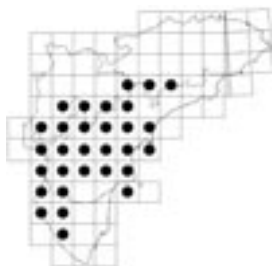
***Teucrium buxifolium* Schreb., Pl. Verticill. Unilab.: 27 (1773) subsp. *hifacense* (Pau) Fern. Casas in Bol. Soc. Brot., ser. 2, 47: 296 (1974)**

- ≡ *T. buxifolium* var. *hifacense* (Pau) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 91 (1983)
- ≡ *T. hifacense* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 1: 30 (1902)
- = *T. hifacense* var. *aurescens* Font Quer, Ill. Fl. Hispan. 1: 6 (1926)
- = *T. hifacense* f. *typica* Rigual, Fl. Alicante: 334 (1972), nom. inval.
- *T. buxifolium* auct., non Schreb.
- *T. hifacense* f. *typica* x *T. buxifolium*
- *T. petrophyllum* auct., non Pau, nom. inval.
- *T. rotundifolium* auct., non Schreb.
- *T. saxatile* auct., non Lam.

Cat: *Teucri de roca*

Taxon endémico del subsector alcoyano-diánico y zonas próximas del alicantino, descrito del Penyal d'Ifac (PAU, 1902: 30, ut *T. hifacense*) que ya se había mencionado de algunos puntos de la franja litoral alcoyano-diánica (CAVANILLES, 1797: 190, ut *T. saxatile*; WILLKOMM & LANGE, 1870: 476, ut *T. buxifolium*; ROUY, 1884: 275, ut *T. rotundifolium*) refiriéndose a otros táxones. Presente de forma frecuente en roquedos umbríos de las montañas litorales y sublitorales, desde la Serra del Cabeçó d'Or (FONT QUER, 1926a: 6, ut *T. hifacense*) hasta la Serra del Montgó (ROUY, op. cit.), penetrando hacia el interior por Beniarrés (Alt de Senabre, YJ3000, 300 m, L. Serra, A. Bort, L. Serra Cremades & R. Serra, 24-1-1999, v.v.) o la Serra de la Serrella (Quatretondeta, Serra de Serrella, Les Agulles, YH3588, 850 m, L. Serra, M. B. Crespo & al., 30-6-1997, v.v.). Presente en roquedos, tanto termófilos como montanos, llegando a convivir con especies de óptimo supramediterráneo como *Saxifraga longifolia* o *Potentilla caulescens*. Las poblaciones de las zonas altas y más interiores de las sierras de Serrella y Aitana presentan introgresiones con *T. thymifolium*, taxon con el que contacta en el límite entre las comarcas del Comtat y del Alcoià con la Marina Baixa y la Marina Alta. Mayoritariamente se diferencia bien por sus hojas subdeltoides, completamente crenadas y poco o nada revolutas, frente a las de *T. thymifolium* linear o linear-lanceoladas, escasamente crenadas y muy revolutas.

Caméf. sufr.; 0°1-0°25; IV-VII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



***Teucrium buxifolium* Schreb., Pl. Verticill. Unilab.: 27 (1773) subsp. *rivasii* (Rigual ex Greuter & Burdet) M. B. Crespo & al. in Bol. Soc. Brot., Ser. 2, 63: 125 (1990)**

- ≡ *T. buxifolium* var. *rivasii* (Rigual ex Greuter & Burdet) Rigual ex M. B. Crespo in Mem. Soc. Brot. 29: 121 (1993)
- ≡ *T. rivassii* Rigual ex Greuter & Burdet in Willdenowia 15: 81 (1985)
- ≡ *T. rivassii* Rigual, Fl. Alicante: 346 (1972), nom. inval.
- = *T. buxifolium* var. *glabrescens* (Rigual) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 92 (1983), comb. inval.
- = *T. buxifolium* var. *tomentosum* Rigual ex M. B. Crespo in Mem. Soc. Brot. 29: 122 (1993)

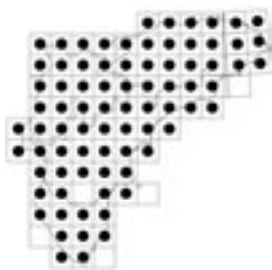
- = *T. rivasii* var. *glabrescens* Rigual, nom. inval.
- = *T. rivasii* var. *tomentosum* Rigual, nom. inval.
- *T. buxifolium* auct., non Schreb.
- *T. buxifolium* subsp. *thymifolium* auct., non (Schreb.) Fern. Casas
- *T. buxifolium* var. *thymifolium* auct., non (Schreb.) Pau
- *T. buxifolium* var. *tomentosum* auct., non Willk.
- *T. hifacense* f. *typica* x *T. buxifolium*
- *T. rotundifolium* auct., non Scherb.
- *T. saxatile* auct., non Lam.
- *T. thymifolium* auct., non Schreb.

Cat: *Teucri de roca*

Se trata de un endemismo alicantino descrito del Montagut, en Novelda (RIGUAL, 1984: 346) aunque ya se había recolectado en la provincia considerándolo como *T. buxifolium* o *T. thymifolium* (CAVANILLES, 1793: 19, ut *T. saxatile*; CAVANILLES, 1797: 285, ut *T. saxatile*; WILLKOMM & LANGE, 1870: 476, ut *T. buxifolium*; ROUY, 1883: 10, ut *T. buxifolium*; COLMEIRO, 1888: 445, ut *T. buxifolium*; WILLKOMM, 1893: 160, ut *T. buxifolium* var. *tomentosum* et *T. thymifolium*; PAU, 1905: 26, ut *T. saxatile*; GANDOGGER, 1917: 255, ut *T. rotundifolium* et *T. buxifolium*; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 410, ut *T. buxifolium* var. *thymifolium*; RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952: 479, ut *T. buxifolium*; RIVAS GODAY, ESTEVE, RIGUAL & BORJA, 1954: 481, ut *T. buxifolium*; BOLÒS, 1957: 580, ut *T. buxifolium*; RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 154, ut *T. buxifolium*; BOLÒS, 1967: 179, ut *T. buxifolium*; ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 177, ut *T. buxifolium*; MANZANARES, GÓMEZ CAMPO & TORTOSA, 1983: 95, ut *T. buxifolium*). Se presenta frecuente en el sector alicantino-murciano, aunque falta en su parte septentrional, desde la línea Xixona-Alacant hacia el NE; alcanza el subsector ayorano-villanense en sus zonas de contacto con el subsector alicantino, en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 131), Elda (Bolón, XH9061, 400 m, L. Serra & J. Pérez, 26-11-2002, v.v.) o Petrer (JUAN, 1995: 181). Presente en roquedos calizos en ambientes secos, conviviendo a menudo con *Rhamnus lycioides* subsp. *borgiae*.

Se diferencia bien debido a sus flores largamente exsertas del cáliz, mostrando parte del tubo corolino, mientras que *T. buxifolium* subsp. *hifacense* y *T. buxifolium* subsp. *buxifolium* tienen tubo corolino menor y no se observa apenas fuera del cáliz; de la subespecie típica se separa además por no presentar glándulas en el haz de las hojas (CRESPO, MATEO & GÜEMES, 1990: 125; MATEO & CRESPO, 2003: 211).

Caméf. sufr.; 0°05-0°15; III-VI; *Teucrium buxifolii*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Teucrium capitatum* L., Sp. Pl.: 566 (1753) subsp. *gracillimum* (Rouy) Valdés Bermejo in Acta Bot. Malacitana 4: 40 (1979)**

- = *Polium Hispanicum*, maritimum, frutescens, Rosmarini folio, flore rubro Tourn., Inst. Rei Herb.: 207 (1700)
- = *Polium montanum*, majus, erectum, Rosmarini folio, flore rubro Barr.
- = *T. capitatum* var. *gracillimum* Rouy in Naturaliste 4(3): 21 (1882)
- = *T. polium* var. *gracillimum* (Rouy) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 239 (1996)
- = *T. capitatum* var. *intermedium* Rouy in Naturaliste 4(4): 30 (1882)

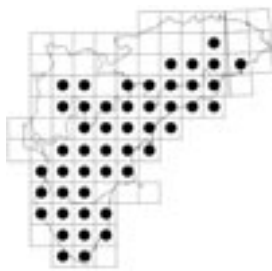
- = *T. capitatum* var. *valentinum* (Schreb.) Pau
- = *T. capitatum* subvar. *procumbens* Rouy in *Naturaliste* 4(3): 20 (1882), nom. nud.
- *T. caespitosum* auct., non, Léon Dufour in *Bull. Soc. Bot. Fr.* 7: 430 (1860)
- *T. capitatum* auct., non L., *Sp. Pl.*: 566 (1753)
- *T. capitatum* var. *genuinum* auct., non Rouy
- *T. eriocephalum* auct., non Willk. in *Linnaea* 25: 58 (1852)
- *T. eriocephalum* var. *rubriflorum* auct., non Coincy
- *T. polium* subsp. *capitatum* auct., non (L.) Briq.
- *T. polium* subsp. *eriocephalum* auct., non (Willk.) O. Bolòs & Vigo
- *T. polium* var. *majoricum* auct., non (Rouy) Willk.

Cat: *Timó blanc*; Cast: *Tomillo macho, tomillo terrero*

Taxon que ya se recolectó a principios del siglo XVIII entre Elda y Monfort (BARRÉLIER, 1714: 35, ut *Polium montanum*, majus, erectum, Rosmarini folio, flore rubro), a finales del mismo siglo se da de la capital (GÓMEZ ORTEGA, 1784: 116, ut *Polium Hispanicum*, maritimum, frutescens, Rosmarini folio, flore rubro), de Orihuela y la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1793: 7, ut *T. capitatum*), Xàbia, Calp y Aigües de Bussot (CAVANILLES, 1797: 218, ut *T. capitatum*). Se encuentra ampliamente distribuido por toda la provincia, aunque falta en el piso supramediterráneo, alcanzando puntualmente los 1000 m.s.n.m. (La Torre de les Maçanes, Barranc de La Torre, YH2277, 1020 m, L. Serra, 1-10-1989, v.v.; Xixona, Serra de la Penya Migjorn, YH1469, 1000 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.). Forma parte de todo tipo de matorrales, así como herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos abandonados, suelos removidos, etcétera.

Incluimos todas las referencias de *T. capitatum* s. str., taxon de apetencias más continentales, del que se diferencia por sus hojas lineares o linear-filiformes, con márgenes crenados en su ápice, dientes calicinos triangular-obtusos y flores blancas o rosadas, mientras que *T. capitatum* subsp. *capitatum* tiene hojas oblanceolado-lineares, con márgenes enteramente crenados, dientes calicinos triangular-agudos y flores blancas (NAVARRO, 1995: 213). Tras revisar el material en el que se basa la única referencia de *T. eriocephalum* var. *rubriflorum* (RIGUAL, 1984: 342; ABH 22325, MA 375013, Villena, Llanos de Lara, Alkanno-Malcolmion, A. Rigual, 20-8-1966) hemos comprobado que puede adscribirse a esta especie, mientras que *T. eriocephalum* var. *rubriflorum* es un trinomen actualmente incluido en *T. lanigerum* Lag., endemismo de algunas sierras litorales del sur de Murcia y Almería (NAVARRO, 1995: 240).

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Teucrium carolipau* C. Vicioso ex Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 20: 185 (1922) subsp. *carolipau

- = *T. pumilum* subsp. *carolipau* (C. Vicioso ex Pau) D. Wood in Bot. J. Linn. Soc. 65: 271 (1972)
- *T. libanitis* auct., non Schreb.
- *T. pumilum* auct., non L.
- *T. verticillatum* auct., non Cav.

Cat: *Poliol amarg*; Cast: *Poleo amargo*

Taxon ya mencionado a finales del siglo XVIII de Novelda y del camino entre La Vila Joiosa y Alacant (CAVANILLES, 1793: 77, ut *T. libanitis*) y poco más tarde de Novelda y Aigües de Bus-

sot (CAVANILLES, 1797: 256, ut *T. libanitis*). Se trata de un taxon frecuente en todo el sector alicantino-murciano, que penetra en el ayorano-villanense hasta Onil (Serra d'Onil, Cantal de Ferri, XH9876, 750 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & J. M. Mondéjar, 28-2-2003, v.v.), alcanzando también el subsector alcoyano-diánico, de forma puntual, en Sella (SOLANAS, 1996: 446), La Torre de les Maçanes (La Rabosina, YH2676, 860 m, L. Serra & A. Bort, 24-8-2000, v.v.) y Calp (SOLANAS, 1996: 413). Forma parte de matorrales secos abiertos, generalmente sobre calizas, margas y yesos, mayoritariamente en el piso termomediterráneo semiárido alicantino-murciano.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; V-VII; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Ibero-lev.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

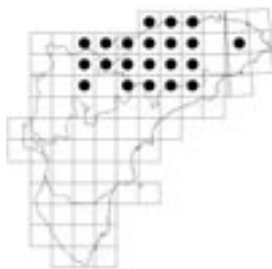


Teucrium carolipau C. Vicioso ex Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 20: 185 (1922) **subsp. fontqueri** (Sennen) Rivas Mart. in Anales Jard. Bot. Madrid 31(1): 88 (1974)

Taxon descrito de Murcia y exclusivo de Almería y el C-S de Murcia, recientemente mencionado en el territorio estudiado (DE LA TORRE, VICEDO & ALONSO, 1999: 89; ABH 10289, Orihuela, Loma Larga, XH9010, 120 m, A. De la Torre, 18-8-1993), aunque este ejemplar realmente corresponde a la subespecie típica, ya que las brácteas exceden largamente a las inflorescencias. Hemos

recolectado algún material y visto poblaciones que podrían asignarse a este taxon en puntos del subsector murciano meridional (San Miguel de Salinas, Cañada del Espartal, XH9101, 120 m, L. Serra, J. Pérez & P. García, 28-11-2002, v.v.; San Miguel de Salinas, Cañada de lo Sinerio, XH9102, 130 m, L. Serra, J. Pérez & P. García, 28-11-2002, v.v.; ABH, San Miguel de Salinas, pr. Casa de lo Quesada, XH9304, 120 m, L. Serra, J. Pérez & P. García, 28-11-2002), formando parte de matorrales secos abiertos y, a menudo, sobre arenas. Las relaciones de estas poblaciones con *T. libanitis* (presente puntualmente) están todavía por estudiar, aunque a priori incluimos estas poblaciones en esta subespecie, que alcanzaría la provincia de forma finícola. Se diferencia de la subespecie típica por sus brácteas que igualan la cabezuela floral, corola blanca o rosácea y ramas ascendentes, mientras que *T. carolipau* subsp. *carolipau* presenta brácteas mayores que la cabezuela floral, corola blanca y ramas a menudo procumbentes (NAVARRO, 1995: 245).

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; V-VII; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Murciano-Almeriense; MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]



Teucrium chamaedrys* L., Sp. Pl.: 565 (1753) *subsp. chamaedrys

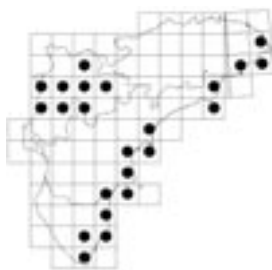
– *T. chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* auct., non (Sennen) Rech. fil.

Cat: *Camedris*; Cast: *Carrasquilla*, *camedrio*

Taxon mencionado en la provincia inicialmente de la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376) que se distribuye mayoritariamente por el piso mesomediterráneo bajo ombroclima subhúmedo del sector setabense, descendiendo de forma puntual al piso termomediterráneo en L'Orxa (Serra de la Safor, pr. Font dels Olbis,

YJ3504, 560 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.), Vall de Gallinera (pr. Benissiva, YJ4000, 320 m, L. Serra, 22-3-1998, v.v.) y Vall d'Ebo (HERRERO-BORGONÓN, 1987: 174). Aparece en el sotobosque de encinares, quejigares y bosques mixtos, a veces en coscojares o formaciones de orla espinosa, incluso a cubierto de pequeños matorrales que le suministran las condiciones de sombra y humedad suficientes.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; VI-VIII; *Quercetalia ilicis*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Teucrium dunense* Sennen, Pl. Espagne n.º 5378 (1925) in sched.**

= *T. polium* subsp. *dunense* (Sennen) Sennen, Diagn. Nouv. Pl. Espagne Maroc: 96 (1936)

= *T. polium* var. *maritimum* Albert in Albert & Jahand., Cat. Pl. Vasc.: Dep. Var.: 394 (1908)

– *T. belion* auct., non Schreb.

– *T. lusitanicum* auct., non Schreb., Pl. Verticill. Unilab.: 47 (1773)

Cat: *Timó de platja*; Cast: *Tomillo de playa*

Taxon mencionado por primera vez de las dunas de Santa Pola y Alacant (RIVAS GODAY & RIGUAL,

1958: 544) y que se extiende de forma discontinua por la franja litoral desde Pilar de la Horadada (Río Nacimiento, XG9498, 60 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.) hasta Xàbia (Cap de la Nau, BC5991, 150 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 340), presentando poblaciones más densas entre Santa Pola, Elx y Alacant (SERRA, 1999: 176; PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 221) y en la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 192). Más recientemente se ha citado de las dunas interiores del subsector ayorano-villense, en Villena, Canyada, Castalla, Petrer y Biar (DE LA TORRE, 1991: 358) y visto o recolectado en Onil (VAB 780255, hacia Biar, 850 m, matorral, J. Mansanet & G. Mateo, 17-6-1978; Serra d'Onil, Cantal de Ferri, XH9876, 750 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & J. M. Mondéjar, 28-2-2003, v.v.) y Beneixama (Rambla del Vinalopó, XH9485, 590 m, L. Serra & al., 18-5-1995, v.v.). Crece exclusivamente en matorrales psamófilos tanto de *Crucianellion maritima*, como de *Halimioneion halimifolii*, en el seno de las que caracteriza dos asociaciones en el territorio (*Teucrio dunensis*-*Thymelaetum valentinae* y *Sideritido chamaedryfoliae*-*Teucrietum dunensis*). Estas poblaciones continentales se han asignado recientemente a *T. lusitanicum*, especie endémica de la península Ibérica,

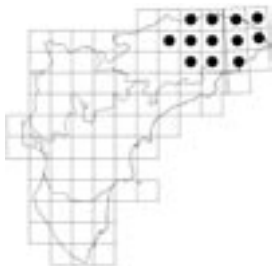
que se extiende desde el sur de Portugal hasta València, aunque mayoritariamente presente en la parte suroccidental de la península (NAVARRO, 1995: 205). Las diferencias con *T. dunense* se concretan en que *T. dunense* tiene hojas lanceolado-lineares no cuneadas, lobuladas desde la base y dientes del cáliz con mucrón cubierto por el indumento, mientras que *T. lusitanicum* presenta hojas oblongo-lanceoladas algo cuneadas en la base e inciso-lobuladas desde el tercio basal, y dientes del cáliz con mucrón no oculto por el indumento. Algunos de estos caracteres se difuminan al entrar en contacto con *T. dunense*, e, incluso, se ha señalado una convergencia con *T. dunense*, concretamente en los arenales del interior de la provincia (NAVARRO, op. cit.). Por todo ello mantenemos aquí el criterio de asignar las poblaciones interiores a *T. dunense*, a la espera de estudiar mejor todas las poblaciones y contrastarlas con un rango de variabilidad amplio de *T. lusitanicum*.

Caméf. sufr.; 0°1-0°5; V-VII; *Crucianellion maritimae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Teucrium expassum* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 2: 14 (1888)**

Taxon no presente en nuestro territorio, del que existe una cita, probablemente debida a un error tipográfico (MATEO & CRESPO, 1990: 204). Sus poblaciones más próximas se encuentran en el centro occidental de la provincia de València (SERRA & AL., 2000: 105). No debe considerarse como planta presente en la provincia.

Caméf. sufr.; 0°05-0°15; V-VIII; -; -; -; D; NA; Iberolev.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Teucrium flavum* L., Sp. Pl.: 565 (1753) subsp. *glau-cum* (Jordan & Fourr.) Ronniger in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 68: 234 (1918)**

= *T. flavum* var. *glabratum* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 53 (1884), nom. nud.

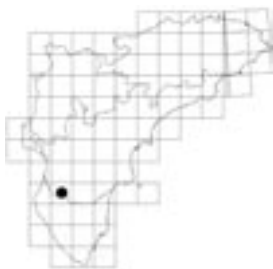
= *T. flavum* var. *leiophyllum* Celak

– *T. flavum* auct., non L.

Cat: *Teucri groc*; Cast: *Teucro amarillo*

Taxon mencionado en la provincia por primera vez de la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 53, ut *T. flavum* var. *glabratum*), que se extiende por el piso termomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, llegando hacia el interior por Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 444) o el Barranc de Malafí (ABH 2454, Tollos, Barranc de Malafí, YH4194, 600 m, L. Serra, A. Bort & J. Pérez, 19-9-1992). Existe una cita, probablemente errónea, aunque podría tratarse de ejemplares cultivados, procedente de Alcoi (CABALLER, 1993: 103, ut *T. flavum*; BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2819), ya que está muy alejado de su área natural. Presente en coscojares y matorrales altos, mayoritariamente bajo ombroclima subhúmedo.

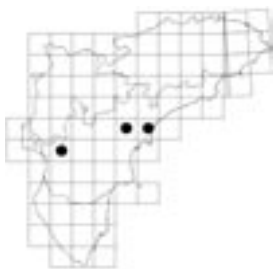
Caméf. frut.; 0°3-0°8; V-VII; *Asparago albi-Rhamnion oleoidis*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: LC [-]



***Teucrium freynii* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 159 (1893)**

Taxon muy escaso en el territorio, del que solo existe una referencia de la Sierra de Orihuela (MOLERO, 1985: 154; BCF 42124, Orihuela, Sierra de Orihuela, hacia Callosa, XH82, 320 m, C. Blanché & J. Molero, 3-6-1981). En dicha sierra existen poblaciones de *T. buxifolium* subsp. *rivasii* que podrían confundirse con este taxon, del que se diferencia por sus cálices coloreados, hojas glabrescentes por el haz y pubescentes por el envés, subsésiles, mientras que *T. freynii* presenta cálices verdes y hojas pecioladas y cuneadas en la base. Aunque hemos buscado la especie en la zona no hemos sido capaces de encontrar ninguna población, sin embargo la gran cantidad de roquedos con hábitat óptimo para la especie existentes en la sierra hacen que sea factible la presencia de alguna población no hallada hasta la fecha.

Caméf. sufr.; 0°05-0°15'; III-VI; *Teucrium buxifolii*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; MU; RR; Cat. UICN: DD [-]

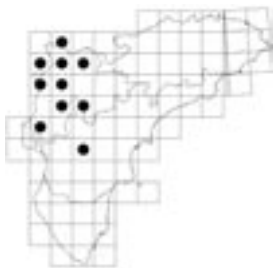


***Teucrium fruticans* L., Sp. Pl.: 563 (1753)**

Cat: *Teucri fruticós*; Cast: *Olivilla blanca*

Especie utilizada en jardinería, citada en Hondón de las Nieves como cultivada (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 120) y naturalizada, al parecer, en la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1995: 208; BARBER, 1999: 115) y en Mutxamel (ABH 11708, YH25, naturalizado, C. Morraian, 17-5-1993). No parece presentar gran capacidad de adaptación por lo que no se trata de una planta de comportamiento invasor.

Nanofan.; 0°5-1°5'; III-VI; *Artemisieta vulgaris*; TM; SA,SE,SH; S; EP; Medit. Occid.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Teucrium gnaphalodes* L'Hér., Stirp. Nov.: 84 (1788)**

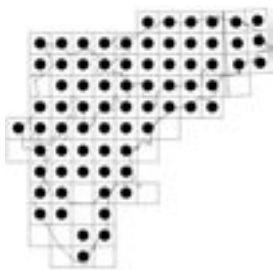
■ *T. polium* subsp. *gnaphalodes* (L'Hér) Masclans ex O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 92 (1983)

Cat: *Timó llanut*; Cast: *Zamarrilla lanuda*

Taxon mencionado por primera vez de Villena (GANDOGGER, 1917: 255), donde se localizan la mayor parte de poblaciones encontradas, posteriormente se ha dado de Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 132; Sierra de la Taja, Almorquí, XH7851, 660 m, L. Serra, A. Navarro, A. Juan & M. Soler, 11-6-1996, v.v.), Banyeres (ABH 206, Banyeres de Mariola, XH9988, 680 m, A. De la Torre, 20-4-1988) y de Sax (castillo, XH9068, 550 m, MAESTRE GIL, 1999: 15; La Colònia, XH8870, 500, MAESTRE GIL, op. cit.), también lo hemos recolectado en Baneixama (ABH 13625, Rambla del Vinalopó, XH9485, 590 m, E. Camuñas, M. B. Crespo, A. Juan, M. D. Lledó & L. Serra, 18-5-1995) y en Asp (MA, El Tolomó, XH9242, 350 m,

L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 9-5-2002), población ya del subsector alicantino y en el piso termomediterráneo, que constituye la más meridional en la provincia. Presente en matorrales secos, a veces sobre yesos, a veces en suelos removidos, por lo que presenta ciertas apetencias nitrófilas.

Caméf. sufr.; 0°05-0°2; IV-VII; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Ibérica; AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Teucrium homotrichum (Font Quer) Rivas Mart. in Opusc. Bot. Pharm. Complutensis 3: 88 (1986)

- = *T. carthaginense* var. *homotrichum* Font Quer, Fl. Hispan. Quinta Cent.: 7 (1945)
- = *T. polium* subsp. *homotrichum* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 92 (1983)
- = *T. aureum* subsp. *latifolium* (Willk.) Puech ex Valdés-Bermejo & Sánchez Crespo in Acta Bot. Malacitana 4: 42 (1978)
- = *T. aureum* var. *latifolium* Willk., Prodr. Fl. Hispan. 2: 478 (1870)
- = *T. aureum* f. *aurea* Mart. Mart.
- = *T. aureum* f. *intermedia* Mart. Mart.
- = *T. lagunae* Roselló, Peris & Stübing in Bol. Soc. Castellonense Cult. 78(3-4): 356 (2002)
- = *T. luteum* subsp. *latifolium* (Willk.) Greuter & Burdet in Willdenowia 15: 80 (1985)
- = *T. polium* subsp. *latifolium* (Willk.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 236 (1996)
- = *T. polium* var. *latifolium* (Willk.) Rigual, Fl. Alicante: 334 (1972), comb. inval.
- *T. aureum* auct., non Schreb.
- *T. aureum* subsp. *angustifolium* auct., non (Willk.) Puech ex Valdés-Bermejo & Sánchez Crespo
- *T. aureum* var. *angustifolium* auct., non Willk.
- *T. bicoloreum* auct., non Pau ex Vicioso
- *T. buxifolium* auct., non Schreb.
- *T. capitatum* auct., non L.
- *T. carthaginense* auct., non Lange
- *T. murcicum* auct., non Sennen
- *T. polium* auct., non L.
- *T. polium* subsp. *aureum* auct., non (Schreb.) Arcang.
- *T. polium* subsp. *capitatum* auct., non (L.) Briq.
- *T. polium* subsp. *carthaginense* auct., non (Lange) O. Bolòs & Vigo
- *T. polium* subsp. *vulgare* auct., non Benth.
- *T. polium* var. *angustifolium* auct., non (Willk.) Rigual, comb. inval.
- *T. polium* var. *maritimum* auct., non Albert
- *T. ronnigeri* auct., non Sennen
- *T. x alvarezii* auct., non Alcaraz & al.
- *T. x coeleste* auct., non Schreb.

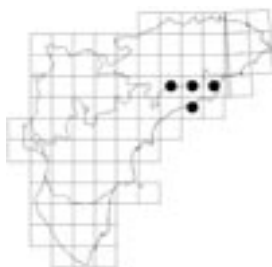
Cat: *Timó mascle, poliol valencià*; Cast: *Zamarrilla amarilla*

Taxon ya observado a finales del siglo XVIII en la Serra d'Aitana y en la Font Roja (CAVANILLES, 1793: 68, ut *T. aureum*), muy abundante en el sector setabense, donde aparece desde el litoral hasta la parte alta de todas las montañas, y que en el subsector alicantino presenta poblaciones más aisladas, aunque también es frecuente, sobre todo en las zonas más lluviosas, barrancos, umbrías, etc. En el subsector murciano meridional es bastante más escaso, presentando solo poblaciones grandes en las sierras de Callosa y Orihuela, además de una cita en Guardamar (RIGUAL, 1984: 342, ut *T. carthaginense*) y otra en Pilar de la Horadada (RIGUAL, op. cit., ut *T. polium* var. *maritimum*; FABREGAT, 2002: 119); siendo sustituido en la mayor parte del territorio alicantino-murciano semiárido por *T. murcicum*. Presente en diversos matorra-

les sobre suelos calizos o margosos, terra rossa e incluso grietas de rocas o pedregales.

La mayor parte de referencias de *T. polium*, *T. luteum* o *T. carthaginense* corresponden a este taxon (CAVANILLES, op. cit.; CAVANILLES, 1797: 256, ut *T. aureum*; WILLKOMM & LANGE, 1870: 478, ut *T. aureum* var. *latifolium*; ROUY, 1881: 161, ut *T. aureum* var. *latifolium*; PORTA, 1892: 158, ut *T. aureum* var. *angustifolium*; WILLKOMM, 1893: 160, ut *T. aureum* var. *angustifolium*; PAU, 1905: 26, ut *T. aureum*; GANDOGGER, 1917: 254, ut *T. aureum*; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 469, ut *T. aureum* var. *angustifolium* et *T. polium*; CÁMARA, 1936: 310, ut *T. aureum*; RIGUAL, 1955: 254, ut *T. aureum* et *T. carthaginense*; RIVAS GODAY & AL., 1957: 476, ut *T. carthaginense*; BOLÒS, 1957: 576, ut *T. polium* subsp. *carthaginense*; RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 546, ut *T. polium* subsp. *carthaginense*; BOLÒS, 1967: 204, ut *T. polium* subsp. *carthaginense*; RIVAS GODAY, 1968: 1028, ut *T. polium* subsp. *carthaginense*; LÖVE, 1972: 500, ut *T. carthaginense*; PUECH, 1974: 226, ut *T. carthaginense*; VALDÉS BERMEJO & SÁNCHEZ CRESPO, 1978: 41, ut *T. polium*; ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 177, ut *T. aureum* subsp. *angustifolium*; MANZANARES, GÓMEZ CAMPO & TORTOSA, 1983: 95, ut *T. aureum* subsp. *latifolium*; PUECH, 1984: 59, ut *T. aureum* subsp. *latifolium*; RIGUAL, op. cit.; ALCARAZ, 1984: 330, ut *T. carthaginense*).

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; IV-VII; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Teucrium lepacephalum* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 3: 286 (1904)**

- *T. pumilum* subsp. *lepacephalum* (Pau) O. Bolós & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 91 (1983)
- *T. x segarrae* auct., non Font Quer

Cat: *Timó mascle*, *poliol amarg*; Cast: *Zamarrilla de yesar*

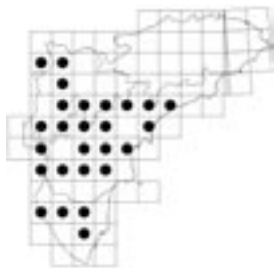
Taxon exclusivo de una pequeña franja litoral de la Marina Baixa, descrito de Altea (PAU, 1904: 287) y encontrado poco después en Orxeta (FONT QUER, 1935: 76). Se trata de una especie estricta de matorrales gipsícolas,

que caracteriza la comunidad *Helianthemo racemosi*-*Teucrietum lepacephali*. En la actualidad se conoce en solo 13 cuadrículas de 1 × 1 km, la mayor parte de ellas con poblaciones muy reducidas y muy amenazadas por el proceso urbanístico, construcción de infraestructuras viarias, vertederos, etc. Se localizan en La Nucia (ABH 787, yesares de El Cautivador, YH5477, 120 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992; crta. La Nucia-Altea, km 4, YH5377, 130 m, PIERA, CRESPO & LOWE, 2002: 43; El Cautivador, YH5278, 130 m, SOLANAS, 1996: 451), Alfàs del Pi (crta. Alfàs del Pi-Altea, YH5376, 100 m, SOLANAS, 1996: 451), Finestrat (Tossal del Corb, YH4372, 220 m, matorrales gipsícolas, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 26-7-1997, v.v.; Barranc Salat, YH4273, 260 m, BOSCAIU, RIERA, ESTRELLÉS & GÜEMES, 1998a: 120; Azagador 2, YH4272, 220 m, matorrales gipsícolas, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 26-7-1997, v.v.; Els Cremats, YH4172, 270 m, L. Serra, J. Pérez & C. Dolz, 14-9-1999, v.v.; crta. Finestrat-Orxeta, YH4074, 200 m, SOLANAS, 1996: 451; Arroyo Salado, YH4073,

260 m, L. Serra & A. Olivares, 12-3-1998, v.v.) y Orxeta (pr. El Realet, YH3974, 320 m, L. Serra & J. Pérez, 26-7-2000, v.v.; Barranc del Xarquer, YH3973, 270 m, SOLANAS, 1996: 451; crta. Orxeta-Sella, YH3873, 260 m, L. Serra, C. Dolz, J. Giner, J. J. Izquierdo & J. V. Doménech, 16-2-1999, v.v.).

La subpoblación de La Nucia, Altea y Alfàs del Pi se encuentra muy fragmentada y en grave riesgo de desaparición por ocupar mayoritariamente suelo urbano que se está transformando en urbanizaciones en la actualidad, mientras que la de Finestrat y Orxeta aparece en parte sobre suelo no urbanizable e, incluso, en suelo público, por lo que está más a salvo; de hecho se han establecido dos microrreservas de flora y se han ensayado refuerzos poblacionales en la zona. Siendo una especie protegida por la legislación autonómica, estatal y de la Unión Europea sus poblaciones siguen reduciéndose debido a la pérdida de hábitat, por lo que a largo plazo es posible que solo resten las plantas existentes en montes públicos de Finestrat.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; V-VII; *Lepidion subulati*; TM; SE; A; NA; Alicante; AL; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(i,ii,iii,iv,v) + 2a,b(i,ii,iii,iv,v)]



***Teucrium libanitis* Schreb., Pl. Verticill. Unilab.: 48 (1773)**

= *T. pumilum* subsp. *verticillatum* (Cav.) Fern. Casas in Trab. Dep. Bot. Univ. Granada 1: 37 (1979)

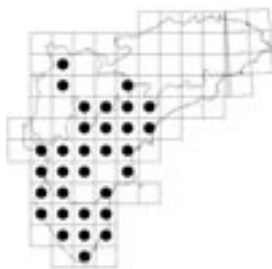
= *T. verticillatum* Cav., Icon. 2(3): 77 (1793)

Cat: *Timó mascle*; Cast: *Zamarrilla*, *falso poleo*

Taxon citado inicialmente de Villena, Mutxamel y Agost (RIVAS GODAY & AL., 1957: 479, ut *T. verticillatum*) y de Elx y de la Serra de Crevillent, de donde se describió *T. verticillatum* (CAVANILLES, 1793: 77). Se

distribuye por la parte occidental de la provincia, desde Villena hasta San Miguel de Salinas (pr. Casa de lo Quesada, XH9304, 120 m, L. Serra, J. Pérez & P. García, 28-11-2002, v.v.), alcanzando hacia la parte oriental los yesos del Monnegre, pero no los de la comarca de la Marina Baixa, de donde es exclusivo *T. lepicephalum*. La cita de YH57 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2813) corresponde a un error de transcripción. Caracteriza los matorrales gipsícolas de la mayor parte de la provincia, donde convive con otros gipsófitos como *Helianthemum squamatum*, *Ononis tridentata*, *Lepidium subulatum*, etc. Sus poblaciones se encuentran bien representadas en los yesos de los subsectores ayorano-villenense y alicantino, siendo mucho más escaso el taxon en el subsector murciano meridional, donde se ha detectado además de en San Miguel de Salinas en Algorfa (La Escotera, XH9214, 200 m, L. Serra, J. Pérez & J. Giner, 8-8-2000, v.v.), donde es muy escaso y está amenazado debido al intenso proceso urbanístico que se desarrolla en la zona, por lo que es urgente salvar guardar alguna de sus poblaciones meridionales.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; V-VII; *Lepidion subulati*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



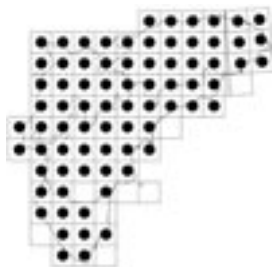
Teucrium murcicum Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 30(13): 328 (1931)

- = *T. polium* subsp. *aguilasense* Puech, Rech. Teucrium Bassin. Medit. Occid.: 95 (1976)
- = *T. polium* var. *aguilasense* (Puech) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 240 (1996)
- = *T. polycephalum* Pomel subsp. *aguilasense* (Puech) Navarro & Ró-sua
- *T. carthaginense* auct., non Lange
- *T. carthaginense* var. *homotrichum* auct., non Font Quer
- *T. polium* auct., non L.

Cat: *Timó mascle*

Taxon citado por primera vez con este binomen de la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 104), aunque deben corresponder las menciones anteriores de *T. carthaginense* en el sector alicantino-murciano bajo ombroclima semiárido (WILLKOMM, 1893: 161; RIGUAL, 1973: 92; RIGUAL, 1984: 342) así como las menciones de *T. polium* subsp. *aguilasense* (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 84). Característico de los matorrales termomediterráneos semiáridos del sector alicantino-murciano, aunque penetra en las zonas de contacto del subsector ayorano-villenense, como es la Serra del Cid (JUAN, 1995: 201) y, puntualmente, a Villena (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 132), donde alcanza el piso mesomediterráneo. Taxon muy próximo morfológicamente a *T. homotrichum*, con el que convive y del que se diferencia por sus flores blancas, corola con lóbulos latero-posteriores glabros y pelos de los tallos blancos, mientras que *T. homotrichum* presenta flores amarillentas, corola con lóbulos latero-posteriores ciliados parcial o completamente y pelos de los tallos a veces amarillentos (NAVARRO, 1995: 194; MATEO & CRESPO, 2003: 212).

Caméf. sufr.; 0°05-0°3'; IV-VII; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Teucrium pseudochamaepitys L., Sp. Pl.: 562 (1753)

- = *Chamaepitys spuria* multifido folio lamii flore Bauh., Pinax: 250 (1623)

Cat: *Iva borda*; Cast: *Falso pinillo*

Taxon ya mencionado en el siglo XVII, durante el viaje de Tournefort por la península Ibérica de la Serra del Montgó (SALVADOR, 1705: 26, ut *Chamaepitys spuria* multifido folio lamii flore). Frecuente en todo el territorio, aunque llega de forma puntual al horizonte superior del piso mesomediterráneo, donde lo hemos encontrado solo en la Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, La Capilla, XH7363, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.), en la Serra dels Plans (Alcoi, Serra dels Plans, camí de la Mare de Déu, YH2378, 1240 m, L. Serra, A. Bort & X. Amorós, 30-11-2003, v.v.) o en la Serra del Maigmó (Castalla, Serra del Maigmó, el Despenyador, YH0268, 1180 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.). Es característico de los lastonares y de diversos pastizales dominados por gramíneas, aunque también se encuentra en comunidades anuales de *Trachynietalia distachyae*.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; III-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Teucrium scordium* L., Sp. Pl.: 565 (1753) subsp. *scordioides* (Schreb.) Maire & Petimengin in Bull. Soc. Sci. Nancy, ser. 3, 9: 411 (1908)**

Cat: *Escordi*

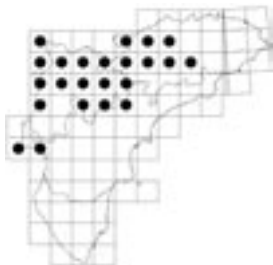
Taxon muy escaso en el territorio, del que solo se conoce una localidad en la Serra de Mariola (MUB 29759, Banyeres de Mariola, riu Vinalopó, YH0487, 700 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 77), donde se encuentra en el seno de herbazales nitrohigrófilos, junto a otros táxones igualmente escasos en el territorio, como *Lithospermum purpurocaeruleum*; por lo que sería de interés establecer alguna medida de conservación de flora tendente a asegurar la supervivencia de estas especies tan escasas en el territorio. La cita de YH56 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2827) corresponde a un error de transcripción.

Hemic. rept.; 0°1-0°4; VI-VIII; *Convolvuletalia sepium*; MM; SH; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

***Teucrium teretyfolium* Barnades, nom. nud.**

Taxon recolectado en la provincia a finales del siglo XVIII considerado por el autor como una nueva especie (BARNADES, 1785: 4), pero que no llegó a publicar y que desconocemos a que correspondía, por lo que se trata de un binomen dudoso. Tal vez exista un pliego que aclare el taxon al que corresponde el nombre propuesto.

-; -; -; -; -; D; NA; -; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Teucrium thymifolium* Schreb., Pl. Verticill. Unilab.: 50 (1773)**

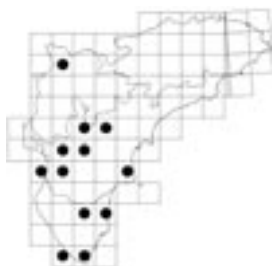
- *T. buxifolium* subsp. *thymifolium* (Schreb.) Fern. Casas in Trab. Dep. Bot. Univ. Granada 1: 37 (1972)
- *T. buxifolium* var. *thymifolium* (Schreb.) Pau in Mém. Mus. Ci. Nat. Barcelona, sér. Bot. 1(3): 31 (1925)
- *T. buxifolium* auct., non Schreb.
- *T. saxatile* auct., non Lam.

Cat: *Teucri de roca*

Taxon de óptimo continental, hallado por primera vez en Alcoi, Biar, La Romana y Villena (RIGUAL, 1984: 342), aunque hay que atribuir las citas de *T. buxifolium* de Villena a esta especie (BOLÒS, 1957: 580; RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 143). Se presenta en los macizos montañosos del sector setabense y el subsector manchego-murciano (Pinoso, Loma de la Calera, XH6748, 650 m, L. Serra, 19-3-1996, v.v.) a partir del piso mesomediterráneo hasta el supramediterráneo (Benifato, Serra d'Aitana, Penya de la Font Vella, YH3981, 1480 m, L. Serra, J. Pérez & A. Pont, 3-10-2000, v.v.), aunque existe una mención del castillo de Sax (ALONSO, 1996: 213), donde también se ha citado *T. buxifolium* subsp. *rivasii*, en el piso termomediterráneo. Presente en comunidades rupícolas, tanto en roquedos verticales como en lajas subhori-

zontales, donde convive con *Hypericum ericoides*, *Erica terminalis*, etc. Se diferencia de *T. buxifolium* s. l. por sus hojas de lineares a oval-lanceoladas, mayoritariamente revolutas, enteras o crenadas débilmente en el ápice, y sus cálices menores de 6 mm, mientras que *T. buxifolium* s. l. presenta hojas generalmente de ovado-oblongas a deltoideas, crenadas desde la base y cálices mayores de 6 mm (NAVARRO, 1995: 228; BOLÓS & VIGO, 1996: 229; MATEO & CRESPO, 2003: 211).

Caméf. sufr.; 0°03-0°2'; V-VII; *Teucrium buxifolii*; MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]

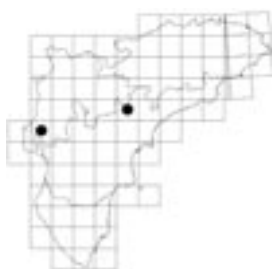


Teucrium x alvarezii Alcaraz & al. in Datos Veget. Murcia: 144 (1991) [*gracillimum x murcicum*]

– *T. carthaginense* auct., non Lange

Nototaxon descrito de Murcia y mencionado poco después en Petrer y Agost (DE LA TORRE, 1991: 360), Serra del Cid (JUAN, 1995: 108; ABH 13130, Monfort del Cid, XH9858, 360 m, A. Juan & M. B. Crespo, 1-6-1994), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 121; ABH 9810, XH8741, 400 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 9-6-1994). También se ha localizado en Elx (ABH 3986, ctra. Asp-Elx, XH9741, 180 m, L. Serra, 18-4-1992), Santa Pola (ABH 11954, Cap de Santa Pola, YH13, 30 m, L. Rull & J. C. Cristóbal, 28-3-1994), Orihuela (LSH 1886, crta. Torremendo-Pilar de la Horadada, XG8699, 180 m, L. Serra, 3-6-1996) o Torrevella (MA 657828, Llacuna de la Mata, YH0311, 5 m, L. Serra, J. Juárez, J. M. Arregui & M. C. Escribá, 4-5-2000). No es demasiado raro verlo en matorrales sobre suelos calizos, margosos, yesosos o incluso sobre arenas, allí donde coinciden sus parentales.

Caméf. sufr.; 0°1-0°5'; IV-VII; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



Teucrium x estevei Alcaraz, Sánchez-Gómez & Carrión in Lazaroa 9: 26 (1986) [*gracillimum x libanitis*]

Taxon de origen híbrido del que solo existen dos referencias para la provincia, la primera de ellas de los yesos de Xixona (DE LA TORRE, VICEDO & ALONSO, 1999: 89; ABH 10290, Monnegre, YH1862, 300 m, A. De la Torre, 5-8-1993) y la segunda del domo salino de Pinoso (Cerro de la Sal, XH7351, NAVARRO LORENTE, 1999: 132). Es probable que existan aún más poblaciones en los diversos afloramientos de yesos en los que prospera *T. libanitis*. Presente en matorrales gipsícolas.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4'; V-VII; *Lepidion subulati*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

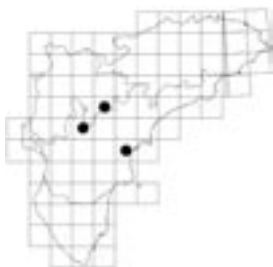


Teucrium x mateoi J. L. Solanas, M. B. Crespo & De la Torre in *Anales Biol. (Murcia)* 19: 80 (1993) [*carolipau* *x homotrichum*]

Taxon descrito de la Serra Gelada, que constituye su única localidad conocida hasta la fecha (SOLANAS, CRESPO & DE LA TORRE, 1993: 81; ABH 1657, Benidorm, Serra Gelada, YH5571, 300 m, J. L. Solanas, 5-7-1992). Presente en zonas de contacto de matorrales de *Rosmarinion officinalis* y de *Thymo-Siderition*, que deberá aparecer en más puntos donde el paso del sector

setabense al sector alicantino-murciano es muy suave y conviven los parentales.

Caméf. sufr.; 0°2'-0°4'; V-VII; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

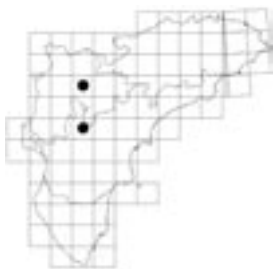


Teucrium x rigualii De la Torre & Alcaraz in *Acta Bot. Malacitana* 17: 138 (1992) [*carolipau* *x libanitis*]

= *T. x illicitanum* De la Torre, nom. nud.

Nototaxon descrito de la base de la Serra del Maig-mó (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1992: 138; DE LA TORRE, 1991: 256, ut *T. x illicitanum*; ABH 1003, Agost, caserio Sarganella, YH0662, 500 m, ISOTYPUS, A. De la Torre, 3-7-1987) y que ha sido mencionado también de Tibi (DE LA TORRE, 1991: 362, ut *T. x illicitanum*), de La Vallonga, en Alacant (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 249) y de Petrer (JUAN & AL., 1995: 66; ABH 10456, pr. Loma Badá, XH9458, 420 m, A. Juan, M. B. Crespo & al., 16-8-1994). Aparece en algunos matorrales gipsícolas del piso termomediterráneo del subsector alicantino.

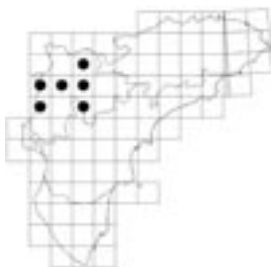
Caméf. sufr.; 0°2'-0°4'; V-VII; *Lepidion subulati*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



Teucrium x riosii De la Torre & Alcaraz in *Acta Bot. Malacitana* 17: 136 (1992) [*carolipau* *x gracillimum*]

Se trata de otro híbrido del que solo se conoce la recolección inicial, de Biar (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1992: 136; ABH 1001, Serra del Frare, XH9375, 680 m, A. De la Torre, 3-7-1987) y otra posterior de Petrer (JUAN & AL., 1995: 66; ABH 10457, pr. Loma Badá, XH9458, 420 m, A. Juan, M. B. Crespo & al., 16-8-1994). Se presenta escaso, entre sus parentales, en matorrales secos de lugares abiertos.

Caméf. sufr.; 0°2'-0°4'; V-VII; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



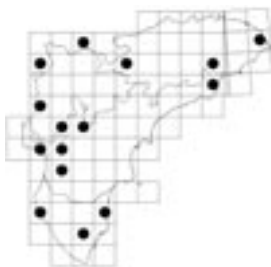
Teucrium x riverae De la Torre & Alcaraz in Acta Bot. Malacitana 17: 137 (1992) [*dunense x gracillimum*]

- *T. polium* subsp. *lutescens* auct., non (Coincy) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 235 (1996)

Nototaxon descrito de Biar hace pocos años (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1992: 137; ABH 1002, Solana del Fraile, XH9475, 660 m, ISOTYPUS, A. De la Torre, 3-7-1987; crta. Biar-Banyeres, pr. Biar, XH97, 680 m, DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 134), localizado también en Villena (ALONSO, 1996: 121; ABH 10550,

Arenal de la Virgen, XH7977, 500 m, M. A. Alonso, M. D. Alonso & Sánchez, 19-6-1994; ABH 2996, XH8276, 500 m, J. Güemes & M. B. Crespo, 17-7-1989; Sierra de la Peña Rubia, XH97, 600 m, DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 134). También ha sido recolectado en Beneixama (ABH 13618, Rambla de Vinalopó, XH9485, 590 m, E. Camuñas, M. B. Crespo, A. Juan, M. D. Lledó & L. Serra, 18-5-1995). Presente en matorrales psamófilos continentales, por lo que en el territorio estudiado solo aparece en el subsector ayorano-villenense.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; V-VII; *Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis*; MM; SA,SE; A; NA; Me-dit. S-Occid.; AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Teucrium x robledo De la Torre & Alcaraz in Acta Bot. Malacitana 17: 136 (1992) [*gracillimum x homotrichum*]

- *T. murcicum* auct., non Sennen
- *T. polium* subsp. *vulgare* auct., non Benth.
- *T. x riverae* auct., non De la Torre & Alcaraz

Híbrido descrito de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 257) que se presenta puntualmente por todo el territorio, allí donde conviven ambos parentales; se ha mencionado también de Orihuela, Guardamar y Xàbia

(JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112), Benidorm, Altea y La Nucia (SOLANAS, 1996: 193), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 121) y Pinoso y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 133). Presente en matorrales secos calcícolas, sobre calizas o margas. También incluimos la cita de *T. polium* subsp. *vulgare* de la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 343; ABH 22333, Villena, Sierra de Salinas, borde de camino, A. Rigual, 9-7-1960).

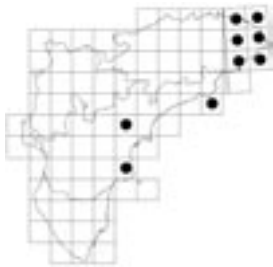
Caméf. sufr.; 0°1-0°4; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Teucrium x segarrae* Font Quer, Ill. Fl. Occid. 1(1): 7 (1926) [*carolipau*i x *lepicephalum*]**

Taxon del que solo se conoce la recolección original de La Nucía (FONT QUER, 1926a: 7), donde volvió a ser recolectado hace ya algunos años (RIGUAL, 1984: 349; FABREGAT, 2002: 121) y entre Polop y La Nucía (FERNÁNDEZ CASAS, GAMARRA & MORALES, 1994: 205). También existe una cita dudosa entre Xixona y Mutxamel (FERNÁNDEZ CASAS, GAMARRA & MORALES, op. cit.) ya que *T. lepicephalum* no llega tan al sur y podría ser una confusión con *T. x rigualii*, híbrido de *T. carolipau*i con *T. libanitis*, ya que ambos sí se encuentran en los yesos entre Mutxamel y Xixona. Presente en matorrales gipsícolas bajo ombroclima semiárido a seco.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; V-VII; *Lepidion subulati*; TM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



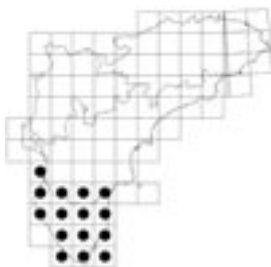
***Thymbra capitata* (L.) Cav., Elench. Horti Bot. Matr.: 37 (1803)**

- = *Coridothymus capitatus* (L.) Rchb. fil., Icon. Fl. Germ. 18: 40 (1858)
- = *Thymus capitatus* (L.) Hoffmanns & Link, Fl. Port. 1: 123 (1809)

Cat: *Frigola*; Cast: *Tomillo*

Taxon mencionado en Les Rotes, en Dénia (BOLÒS, 1957: 585, ut *Thymus capitatus*), donde no ha vuelto a ser encontrado. En la actualidad se conoce en la franja litoral desde el Mascarat (RIGUAL, 1984: 337, ut *Coridothymus capitatus*) hasta el Cap de Sant Antoni (PÉREZ BADIA, 1997b: 117, ut *Coridothymus capitatus*), siendo relativamente frecuente en Benissa y Xàbia. También se ha encontrado en el litoral de Elx (ABH 6230, L'Altet, YH1638, 10 m, A. De la Torre, 10-10-1993). Su mención en XH93 en ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2949) es algo dudosa, ya que está muy ajajada de la costa, donde parece que se desarrolla de forma natural. Presente en matorrales calcícolas sobre margas o calizas, a menudo sobre sustratos rocosos. A pesar de mantener buenas poblaciones en el subsector alcoyano-diánico se trata de un taxon en regresión (MORALES VALVERDE, 1986: 303), ya que en la provincia no ha vuelto a ser localizado en algunas poblaciones aisladas, así como ha perdido efectivos en las poblaciones más grandes debido al proceso urbanístico de la zona. Existen tres microrreservas de flora que albergan poblaciones de este taxon y donde pueden ensayarse intentos de reforzamiento poblacional.

Caméf. frut.; 0°1-0°4; VI-IX; *Rosmarinion officinalis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



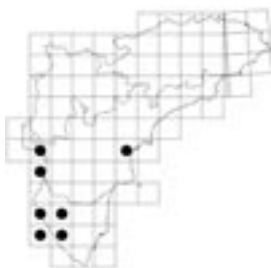
Thymus hyemalis Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 5: 7 (1863)

- = *T. viridi tenuique folio*, Hispanicus Barr.
- = *T. glandulosus* Lag. ex Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona ser. Bot. 1(3): 27 (1925)
- *T. hyemalis* subsp. *millefloris* auct., non (Rivera, Flores & Laencina) R. Morales
- *T. richardii* auct., non Pers.
- *T. vulgaris* auct., non L.

Cat: *Timó*; Cast: *Tomillo*

Planta ya mencionada en Orihuela a principios del siglo XVIII (BARRELIER, 1714: 29, ut *T. viridi tenuique folio*, Hispanicus), vuelta a citar dos siglos después en la misma localidad, aunque confundida con *T. richardii* (GANDOGGER, 1917: 259), y poco más tarde se amplía su área hasta Torrevella (HUGUET DEL VILLAR, 1933: 116). Se trata de un taxon de amplia distribución en toda la provincia murciano-almeriense (MORALES VALVERDE, 1986: 234) que en nuestro territorio delimita bastante bien el subsector murciano meridional, ya que no alcanza el subsector alicantino. Su población más septentrional se encuentra en la parte sur del t.m. de Santa Pola (SERRA, 1999: 176; LSH 163, Salines de Pinet, YH0726, 6 m, L. Serra, J. A. Rosselló & M. Palop, 19-2-1999). Las referencias de YH25, YH56 y BC48 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2958) corresponden a errores de transcripción. Presente en matorrales secos sobre calizas, margas e incluso arenas, siempre en el piso termomediterráneo con ombroclima semiárido.

Caméf. sufr.; 0°1-0°5; I-V; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Thymus membranaceus Boiss., Elench. Pl. Nov.: 75 (1838)

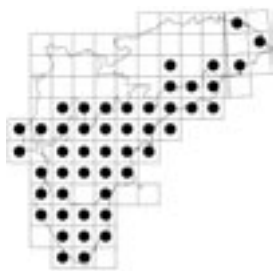
- = *T. longiflorus* subsp. *membranaceus* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 95 (2983)
- = *T. longiflorus* var. *membranaceus* (Boiss.) Pau in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 22: 32 (1922)
- = *T. membranaceus* var. *valentinum* Pau, in sched.

Taxon bastante escaso en el territorio, del que existe una primera recolección sin fecha, pero que debe ser de inicios del siglo XIX del Monte Hurchillo (MA 105653, Orihuela, Monte Hurchillo, M. Lagasca), localidad visitada posteriormente de forma reiterada (ROUY, 1883: 10; MA 105655, Monte Hurchillo, C. Pau, 20-8-1902, ut *T. membranaceus* var. *valentinum*; GANDOGGER, 1917: 258; MA 314450, Monte Hurchillo, C. Vicioso, 17-6-1947; MA 473303, Monte Hurchillo, A. Rigual, 10-5-1956; RIGUAL, 1984: 349). También se ha recolectado en Alacant (MA 105675, Barranco de las Ovejas, YH14, M. Martínez Martínez, 21-6-1935), entre Bigastro y Orihuela (MA 375706, Orihuela, Bigastro-Orihuela, *Thymo-Siderition*, A. Rigual, 16-5-1955, ut *T. longiflorus* var. *membranaceus*), y citado en el Puerto de Rebate, en la Sierra de Escalona (ALCARAZ & AL., 1989: 29), Cabezo Fuente de Don Juan, Dehesa de Pino Hermoso y Sierra de Pujálvarez (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 220). Los datos concretos que

actualmente conocemos corresponden a 7 cuadrículas de 1 × 1 km, todas ellas de Orihuela (pr. Torremendo, XH8506, 200 m, L. Serra, 4-6-1996, v.v.; Monte Hurchillo, XH8214, 200 m, L. Serra, A. Olivares & J. Juárez, 19-5-1998, v.v.; ibidem, XH8213, 150 m, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.; ibidem, XH8114, 200 m, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.; ibidem, XH8113, 260 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 6-5-1996, v.v.; Sierra de Pujálvarez, XH8006, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.; Saladar de Arneva, XH7913, 30 m, L. Serra & J. Pérez, 23-4-2002, v.v.).

Forma parte de matorrales sobre calizas o margas, en lugares semiáridos. Es bastante escaso, aunque la zona circunscrita por las poblaciones descubiertas está poco investigada, por lo que pueden existir muchas poblaciones no conocidas entre la Sierra de Escalona y Monte Hurchillo. Existe una microrreserva de flora que asegura su permanencia en el territorio, aunque sería conveniente establecer alguna otra en otros puntos de su distribución conocida.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; V-VII; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Thymus moroderi* Pau ex Martínez in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 14(5): 465 (1934)**

- *T. longiflorus* subsp. *moroderi* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart. in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 175 (1969), comb. inval.
- *T. longiflorus* subsp. *ciliatus* (Sandwith ex Lacaita) Rivas Mart. in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 545 (1978)
- *T. longiflorus* var. *ciliatus* Sandwith ex Lacaita in *Cavanillesia* 3: 47 (1930)
- *T. bracteatus* auct., non Lange ex Cutanda
- *T. cephalotos* auct., non L.
- *T. funkii* auct., non Coss.
- *T. longiflorus* auct., non Boiss.

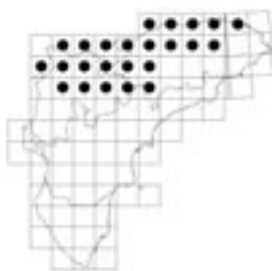
Cat: *Cantueso*, *timó de Moroder*

Taxon casi exclusivo de la provincia, descrito a partir de material de la Sierra de Monalba, en Mutxamel (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 414: 352) y citado en la misma publicación también del Fondo de Piqueres, la Serreta Negra, la Serra de Santxo y el Garbinet, en Alacant y el Barranc del riu Monnegre, en Xixona. Anteriormente se había atribuido a diversos táxones, conociéndose ya desde el siglo XVIII (CAVANILLES, 1795: 43, ut *T. cephalotos*; CAVANILLES, 1797: 259, ut *T. cephalotos*; WEBB, 1838: 21, ut *T. cephalotos*; WILLKOMM & LANGE, 1870: 407, ut *T. cephalotos* et *T. longiflorus*; ROUY, 1884: 37, ut *T. cephalotos*; COLMEIRO, 1888: 328, ut *T. longiflorus* et *T. funkii*; LAGUNA & AVILA, 1890: 126, ut *T. longiflorus* et *T. funkii*; WILLKOMM, 1893: 146, ut *T. longiflorus* et *T. cephalotos*; PAU, 1905: 27, ut *T. cephalotos*; GANDOGGER, 1916: 25, ut *T. longiflorus*; GANDOGGER, 1917: 258, ut *T. longiflorus* et *T. cephalotos*; LACAITA, 1930: 47, ut *T. longiflorus* var. *ciliatus*). Lacaita fue el primero en considerarlo como un taxon nuevo aunque lo describió como variedad de *T. longiflorus* (LACAITA, op. cit.).

Se presenta de forma dispersa en el piso termomediterráneo seco-semiárido del sector alicantino-murciano, penetrando muy ligeramente en el subsector ayorano-villense en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 222) y llegando a Sax (MAESTRE GIL,

1999: 15; MORALES VALVERDE, 1986: 199). En el subsector alcoyano-diánico también existe alguna población puntual, fundamentalmente por el litoral, aunque existe una recolección en pleno Port de Tudons, en la Serra d'Aitana (GF 1448, Alcoleja, Serra d'Aitana, Port de Tudons, YH38, 1000 m, MORALES VALVERDE, 1986: 199); se ha citado en Benitatxell (ROUY, op. cit.), Dénia (WILLKOMM, op. cit.), Benissa (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1936: 200, ut *T. longiflorus*) y Calp (SOLANAS, 1996: 413). La referencia de XH98 de ORCA (BOLOS, FONT & VIGO, 2003: 2956) corresponde a un error de transcripción, mientras que la de YH18 la consideramos como dudosa. Forma parte de matorrales sobre calizas, margas o yesos de zonas secas y bajas, aunque puntualmente se ha localizado en el piso mesomediterráneo subhúmedo, como en la Serra d'Aitana (MORALES VALVERDE, op. cit.).

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; IV-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

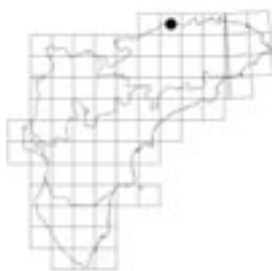


***Thymus piperella* L., Sys. Nat. ed. 12, 2: 400 (1767)**

Cat: *Pebrella*; Cast: *Piperela*

Taxon cuya primera referencia procede del siglo XVIII (CAVANILLES, 1793: 7; CAVANILLES, 1797: 285) aunque debe considerarse errónea ya que corresponde a la Sierra de Orihuela, donde no existe este taxon, por lo que debe revisarse el material, si lo hubiera, para hacer corresponder la cita a la especie de que se trate. Posteriormente se mencionó de la Serra de Mariola (WILLKOMM & LANGE, Boiss. & Reuter, 1870: 404) y poco después de la Serra de la Fontanella, en Biar (FONT QUER, 1920b: 65). Se trata de un endemismo exclusivo de la provincia de València que alcanza las zonas limítrofes de Albacete, Murcia y Alacant. En nuestro territorio se extiende por la parte más continental, siendo abundante en el subsector ayorano-villanense y sierras alcoyano-diánicas próximas, enrareciéndose a medida que se aproxima al mar, llegando a las montañas de Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 328). Caracteriza los matorrales calcícolas mesomediterráneos ayorano-villanenses bajo ombroclima seco o subhúmedo, aunque en las montañas alcoyano-diánicas litorales llega al termomediterráneo.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; VII-XI; *Teucrio latifolii-Thymenion piperellae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



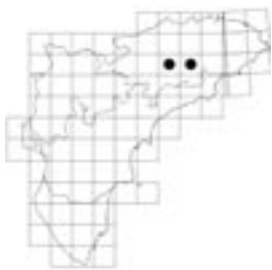
Thymus richardii* Pers., Syn. Pl. 2: 130 (1806) *subsp. vigo Riera, Güemes & J. A. Rosselló, en prensa

Cat: *Farigola mascle*; Cast: *Tomillo rojo*

Taxon descrito como variedad por O. de Bolòs y J. Vigo de la comarca de la Safor que recientemente se ha localizado en algunos matorrales de L'Orxa (VALS/n, pista forestal de Villalonga a L'Orxa, pr. les Mallades, YJ3605, 560 m, J. Riera & J. Güemes, 4-7-2000; RIERA & AL., en prensa). El aislamiento del resto de poblaciones de *T. richardii* y sus diferencias morfológi-

cas han hecho que recientemente se proponga su combinación como subespecie, exclusiva de los territorios diánicos, siendo muy probable su presencia además de en el Comtat también en la Marina Alta.

Caméf. rept.; 0°1'-0°3'; VI-VII; *Teucrio latifolii-Thymenion piperellae*; TM; SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; RR; Cat. UICN: VU [D2]



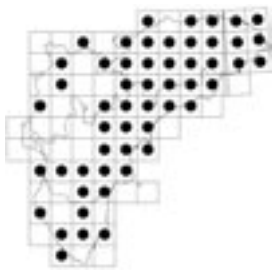
Thymus serpylloides Bory in Ann. Gén. Sci. Phys. 3: 16 (1820) **subsp. gadorensis** (Pau) Jalas in Bot. J. Linn. Soc. 64: 251 (1971)

- *T. hirtus* Willd. subsp. *erianthus* auct., non (Boiss.) Rigual, comb. inval.
- *T. hirtus* var. *legitimus* auct., non Boiss.
- *T. zygis* auct., non Loebl. ex L.

Cat: *Timó blanc de l'Aitana*; Cast: *Tomillo blanco*

Taxon recolectado por Pau en la Serra d'Aitana, aunque entonces lo confundió con *T. zygis* (PAU, 1904: 287), posteriormente se vuelve a citar, pero como *T. hirtus* subsp. *erianthus* y *T. hirtus* var. *legitimus* (RIGUAL, 1984: 349), siendo en la monografía de *Thymus* de la península Ibérica cuando se le aplica el trinomen que le corresponde (MORALES VALVERDE, 1986: 266). Se trata de un orófito bético, cuya población más septentrional se encuentra en la Serra d'Aitana, donde recientemente se ha localizado en 5 cuadrículas de 1 × 1 km (ABH 11345, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1300 m, J. L. Solanas, 5-6-1990; ABH 11344, ibidem, YH3881, 1380 m, J. L. Solanas, 24-6-1989; Confrides, Serra d'Aitana, bajo los radares, YH3782, 1300 m, SOLANAS & CRESPO, 1998: 122; Confrides, Serra d'Aitana, YH3781, 1450 m, L. Serra, J. Pérez & J. Riera, 27-6-2001, v.v.; ABH 1062, Confrides, Serra d'Aitana, pr. Font de l'Arbre, YH3682, 1240 m, J. L. Solanas, 18-6-1992; Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Espinal, YH3482, 1300 m, L. Serra, 23-8-1987, v.v.). La referencia de YH39 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2963) corresponde a un error de transcripción. Localizado exclusivamente en el piso supramediterráneo, junto a otros táxones béticos como *Vella spinosa*, *Genista longipes* o *Seseli montanum* subsp. *granatense*, en los matorrales almohadillados que forman diversas especies de caméfitos pulvinulares.

Caméf. rept.; 0°05'-0°2'; VI-VII; *Erinacetalia anthyllidis*; SM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Thymus vulgaris L., Sp. Pl.: 591 (1753) **subsp. aestivus** (Reut. ex Willk.) A. Bolòs & O. Bolòs, Misc. Fontserè: 95 (1961)

- *T. aestivus* Reut. ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 402 (1868)
- *T. vulgaris* var. *aestivus* (Reut. ex Willk.) C. Vicioso in Anales Inst. Nac. Invest. Agrar. ser. Recursos Nat. 1: 30 (1974)
- *T. micromerioides* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 123 (1888)
- *T. reuteri* var. *longifolius* (Rouy) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 144 (1893)

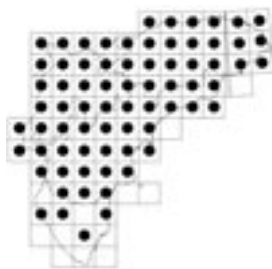
– *T. barrelieri* var. *intermedius* auct., non Rouy

Cat: *Timó, farigola*; Cast: *Tomillo*

Taxon mencionado inicialmente en la Serra de Mariola (WILLKOMM & LANGE, 1870: 403, ut *T. aestivus*) que se extiende fundamentalmente por el subsector alcoyano-diánico con ombroclima subhúmedo, aunque existen algunas citas en el subsector ayorano-villenense, concretamente en Villena (RIVAS GODAY & AL., 1957: 480) y la Serra del Maigmo (RIGUAL, 1984: 349, ut *T. micromerioides*). Más frecuente parece en el subsector alicantino, donde se ha mencionado en la Serra de Crevillent (RIGUAL, 1973: 93), Serra de Monalba (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 414, ut *T. reuteri* var. *longifolius*; MORALES VALVERDE, 1986: 227), Serra Grossa y Serreta Negra, en Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 410, ut *T. aestivus*), Elx (MORALES VALVERDE, 1986: 227), Santa Pola (GANDOGGER, 1905: 439, ut *T. aestivus*) o la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 195). Al igual que la subespecie tipo aparece en matorrales muy diversos, desde los que crecen sobre margas en ambientes secos termomediterráneos, hasta los más frescos y pulvulares de la parte alta de la Serra d'Aitana.

La validez de este taxon aun se encuentra en discusión, ya que los caracteres que lo diferencian de la subespecie tipo son muy variables y no suelen aparecer a la vez en casi ninguna población. Principalmente se diferencia por su floración estival y otoñal, sus inflorescencias alargadas en forma de espiga, brácteas de igual forma que las hojas y dientes superiores del cáliz de más de 1 mm y ciliados, mientras que la subespecie típica presenta floración primaveral, inflorescencias más o menos globosas, brácteas a menudo más anchas que las hojas y dientes superiores del cáliz de hasta 0.8 mm escasamente ciliados o sin cilios (MORALES VALVERDE, 1986: 217; BOLÒS & VIGO, 1996: 313; MATEO & CRESPO, 2003: 215).

Caméf. sufr.; 0.1-0.4; VI-XI; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]



Thymus vulgaris* L., Sp. Pl.: 591 (1753) subsp. *vulgaris

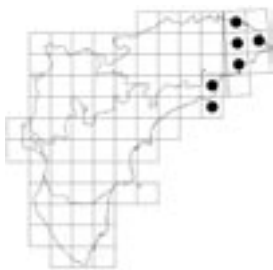
- = *T. vulgaris* f. *typica* Rigual, Fl. Alicante: 340 (1972), nom. inval.
- = *T. vulgaris* var. *anandrus* Milli.
- = *T. vulgaris* var. *verticillatus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 403 (1868)
- *T. hirtus* auct., non Willd.
- *T. reuteri* auct., non Rouy
- *T. vulgaris* subsp. *aestivus* auct., non (Willk.) A. Bolòs & O. Bolòs
- *T. webbiana* auct., non Rouy
- *T. zygis* var. *fluribundus* x *T. vulgaris* var. *aestivus*

Cat: *Timó, farigola*; Cast: *Tomillo*

Taxon ya mencionado a finales del siglo XVIII de las sierras de Mariola y del Cid (CAVANILLES, 1797: 161), se presenta de forma frecuente en todo tipo de matorrales, incluso márgenes de caminos, campos abandonados, etc., desde la franja litoral hasta el piso supramediterráneo; mucho más abundante en la parte setabense de la provincia, aparece disperso por todo el subsector alicantino y es muy raro en el murciano meridional, donde es sustituido por *T. hyemalis*; sin embargo existen poblaciones en las sierras de Orihuela (ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 178,

ut *T. vulgaris* var. *verticillatus*) o *Callosa* (RIGUAL, 1984: 350, ut *T. vulgaris* f. *typica*). Debido a su amplia distribución en el territorio convive con otras especies del género produciéndose introgresiones que complican la determinación y la correcta interpretación de los táxones.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; I-XII; *Rosmarineta/Helichryso-Santolinetalia*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



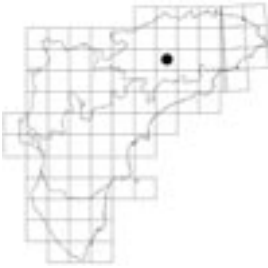
Thymus webbii Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 122 (1888)

- *T. herba-barona* auct., non Loisel.
- *T. x valentinus* auct., non Rouy

Taxon exclusivo del territorio estudiado, descubierto en el Penyal d'Ifac y en la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 275) y que se describió pocos años más tarde a partir de material del Penyal d'Ifac (ROUY, 1888: 123). Sin embargo, ya se había recolectado anteriormente de la Serra del Montgó, aunque se confundió con *T. herba-barona* (WEBB, 1838: 21; WILLKOMM & LANGE, 1870: 405). A mediados del siglo pasado se descubrió en la Serra Gelada (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 137), donde aun parece que queda alguna población (SOLANAS, 1996: 196, ut *T. x valentinus*; CRESPO & SOLANAS, 1998: 201; ABH 11250, Benidorm, Serra Gelada, YH5471, 100 m, J. L. Solanas, 5-4-1991). Sin embargo es en el Penyal d'Ifac donde aun quedan buenas poblaciones en toda la umbría (ABH 19481, Calp, Penyal d'Ifac, BC4580, 200 m, L. Serra, A. Juan & A. Navarro, 6-6-1996), allí se encuentra dentro de dos microrreservas de flora, y se han iniciado trabajos de reproducción sexual y asexual. La población de la Serra del Montgó no ha vuelto a ser localizada a pesar de ser una zona ampliamente estudiada, por lo que si existen ejemplares deben encontrarse en roquedos inaccesibles. La referencia de YH48 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2965) corresponde a un error de transcripción. Crece en paredones rocosos, generalmente en zonas umbrosas.

A pesar de que en la monografía de *Thymus* de la península Ibérica (MORALES VALVERDE, 1986: 219) se incluye dentro de la variabilidad de *T. vulgaris* subsp. *vulgaris*, es claramente distinto por su biotipo reptante (similar a *T. serpylloides* subsp. *gadorenensis*), presencia de cilios en los pecíolos y base de las hojas, así como por su ecología rupícola o subrupícola (BOLÒS & VIGO, 1996: 316; LAGUNA, 1998: 124; MATEO & CRESPO, 2003: 215).

Caméf. rept.; 0°1-0°4; IV-VI; *Teucrion buxifolii*; TM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv),c(iv) + 2a,b(iii,iv),c(iv)]



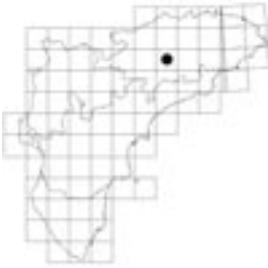
Thymus x aitanae Mateo, M. B. Crespo & E. Laguna in Anales Jard. Bot. Madrid 49(1): 142 (1991) ***nothosubsp. aitanae***

– *T. hirtus* var. *legitimus* auct., non Boiss.

Híbrido de *T. serpylloides* subsp. *gadorensis* y *T. vulgaris* subsp. *vulgaris*, descrito recientemente de la parte alta de la Serra d'Aitana (MATEO, CRESPO & LAGUNA, 1991: 142; VAB 901942, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1480 m, HOLOTYPUS, E. Laguna, 24-5-1990) y que aparece de forma puntual

en los matorrales pulvinulares, siendo muy parecido a *T. serpylloides* subsp. *gadorensis*, aunque con hojas algo más pequeñas y sin cilios las más jóvenes (MATEO, CRESPO & LAGUNA, op. cit.).

Caméf. rept.; 0°1-0°2; VI-VII; *Erinacetalia anthyllidis*; SM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



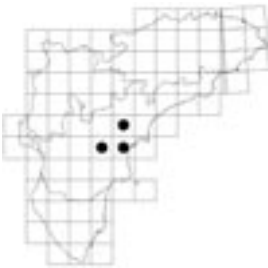
Thymus x aitanae Mateo, M. B. Crespo & E. Laguna in Anales Jard. Bot. Madrid 49(1): 142 (1991) ***nothosubsp. dominguezii*** (Socorro & Arrébola) R. Morales in Anales Jard. Bot. 53(2): 200 (1995)

= *T. x dominguezii* O. Socorro & Arrebola, in Lagasalia 17(2): 355 (1994)

Híbrido de *T. serpylloides* subsp. *gadorensis* y *T. vulgaris* subsp. *aestivus*, descrito de la Serra d'Aitana, la cual sigue siendo la única localidad conocida para este nototaxon (GDA 25545, Serra d'Aitana, YH3781,

1300 m, SOCORRO & ARREBOLA, 1994: 355; MORALES VALVERDE, 1995: 200). Presente en matorrales almohadillados de la zona culminal de la sierra.

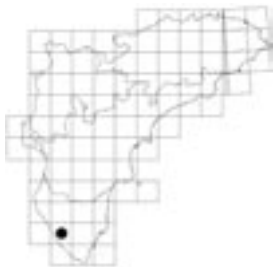
Caméf. rept.; 0°1-0°2; VI-VII; *Erinacetalia anthyllidis*; SM; SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



Thymus x carrionii Sáez & Sánchez Gómez in Sáez, Sánchez Gómez & Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 51(1): 157 (1993) [***moroderi x vulgaris***]

Nototaxon que es probable que aparezca en más lugares de la provincia, aunque solo se conoce la localidad de donde se ha descrito (MUB 35707, Elx, hacia el embalse, YH0141, 140 m, SÁEZ, SÁNCHEZ GÓMEZ & MORALES, 1993: 157). Forma parte de matorrales secos en colinas sublitorales bajo ombroclima semiárido.

Caméf. sufr.; 0°1-0°25; V-VI; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Murciano-Almeriense; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



***Thymus x diazii* Alcaraz, Rivas Mart. & Sánchez Gómez in Itinera Geobot. 2: 118 (1989) [*hyemalis x moroderi*]**

Híbrido descrito de Orihuela (MUB 29351, Sierra de Escalona, Puerto del Rebate, XH8603, 250 m, ALCA-RAZ & AL., 1989: 118) que hasta la fecha solo ha sido hallado en su localidad clásica, el Puerto del Rebate, aunque el área de contacto de los parentales es mayor y podría aparecer en diversos puntos del litoral del subsector murciano meridional. Presente en matorrales sobre calizas o margas en ambientes semiáridos.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; IV-V; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Murciano-Almeriense; MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

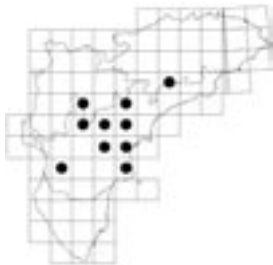
***Thymus x estevei* Alcaraz & al. in sched. [*membranaceus x moroderi*]**

= *T. longiflorus* var. *membranaceus* (Boiss.) Pau x *T. longiflorus* var. *ciliatus* Sandwith ex Lacaita

Solo existe una mención de este híbrido inédito en el territorio estudiado (RIGUAL, 1984: 349), el cual debe encontrarse, aunque escaso, en Monte Hurchillo y alrededores. Tal vez cuando se localice alguna nueva población pueda describirse (FABREGAT, 2002: 123). Presente en matorrales abiertos semiáridos.

Al parecer se ha propuesto el binomen que aportamos, aunque no existe válidamente publicado (P. Sánchez Gómez, com. pers.)

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; V-VI; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Murciano-Almeriense; MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



***Thymus x martinezii* Pau ex Martínez in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 14: 467 (1934) [*gracilis x moroderi*]**

= *T. x herberoi* De la Torre, Vicedo, Alonso & Payá in Acta Bot. Malacitana 22: 224 (1997)

= *T. capitatus* Lag., Gen. Sp. Nov.: 18 (1816), non (L.) Hoffmanns. & Link

– *Coridothymus capitatus* auct., non (L.) Rchb. fil.

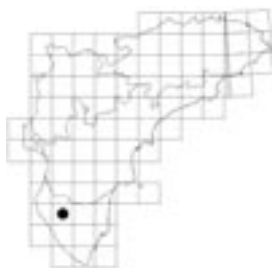
– *Thymbra capitata* auct., non (L.) Cav.

– *T. villosus* auct., non L.

Nototaxon descrito de las montañas que rodean a Alacant, concretamente de la Serra de Santxo (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 412; MORALES VALVERDE, 1986: 299), al que hay que atribuir las menciones anteriores a *T. villosus* (BARNADES, 1785: 6; WILLKOMM, 1893: 146) y a *T. capitatus* (LAGASCA, 1816: 18; WILLKOMM & LANGE, 1870: 408, ut *Coridothymus capitatus*; COLMEIRO, 1888: 330). Posteriormente se ha mencionado de la Serra de Crevillent, la Serreta Negra, el riu Sec, cerca de la estación del ferrocarril de Agost, la Serra de Rellu y la Serra del Cid (RIGUAL, 1984: 349), localidad esta última donde se ha vuelto a localizar (JUAN, 1995: 110; ABH 11010, Petrer, Serra del Cid, XH9661, 770 m, A. Juan, 9-6-1994), así como en Elx (ABH 10005, Las Vallongas, YH0544, 200 m, matorrales subnitrofilos, A. De la Torre & S. de la Torre, 9-5-1993; ABH 10006, Los Arenales del Sol, YH1637, 100 m, tomi-

llares calcícolas, A. De la Torre & A. Almendros, 5-6-1994). Aparece en matorrales secos sobre calizas o margas litorales o sublitorales bajo ombroclima semiárido. Seguimos el criterio de considerar *T. x martinezii* como híbrido entre *T. moroderi* y *T. zygis* subsp. *gracilis* (MORALES VALVERDE, op. cit.; MORALES VALVERDE, 1995: 206; MATEO & CRESPO, 2003: 215) por lo que incluimos *T. x herberoi* como sinónimo (DE LA TORRE & AL., 1997: 224).

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; IV-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



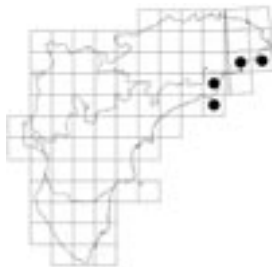
Thymus x oriolanus M. Fabregat & M. B. Crespo in Fabregat, Col. Hist. Rigual: 122 (2002) [*hyemalis x vulgaris*]

- *T. barrelieri* var. *intermedius* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(2): 241 (1883)
- *T. glandulosus* auct., non Lag. ex Pau

Taxon recientemente propuesto como híbrido (FABREGAT, 2002: 122), que se hace corresponder con lo que describió Rouy como *T. barrelieri* var. *intermedius* (ROUY, 1883: 8) del Cerro San Miguel, en Orihuela,

donde se volvió a recolectar a mediados del siglo pasado, así como del Monte Hurchillo (RIGUAL, 1984: 349, ut *T. glandulosus*; FABREGAT, op. cit.). Presente en matorrales secos del subsector murciano meridional, sobre calizas o margas.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; IV-V; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Murciano-Almeriense; MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



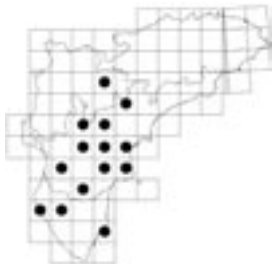
Thymus x valentinus Rouy in Bull. Soc. Bot. Fr. 35: 123 (1888) [*aestivus x webbianus*]

- = *T. webbianus* subsp. *valentinus* (Rouy) Rigual & al., comb. inval.
- *T. vulgaris* f. *typica* auct., non Rigual, nom. nud.
- *T. hyemalis* auct., non Lange
- *T. vulgaris* auct., non L.

Híbrido descrito del Penyal d'Ifac (ROUY, 1884: 275) y poco después mencionado también de la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 259), Puig Toix y Cap d'Or (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962:

134, ut *T. webbianus* subsp. *valentinus*) y Serra Gelada (RIGUAL, 1984: 350, ut *T. vulgaris* f. *typica*). Recientemente se ha encontrado en diversos puntos de la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 196; ABH 4902, Alfàs del Pí, Serra Gelada, YH5571, 370 m, CRESPO & SOLANAS, 1998: 203; ABH 4288, Benidorm, Serra Gelada, YH5470, 120 m, E. Guijarro, 4-2-1992). A pesar de su proximidad a *T. vulgaris* subsp. *aestivus* (MORALES, 1986: 225) la presencia de cilios en la base de las hojas, hojas oblongas y el cáliz con dientes superiores acuminados denota la introgresión de *T. webbianus* (CRESPO & SOLANAS, 1998: 202). Presente en matorrales calcícolas en ambientes mayoritariamente de ombroclima al menos seco, por lo que difiere de *T. webbianus* también en su ecología.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; V-VI; *Teucrio latifolii-Thymenion piperellae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



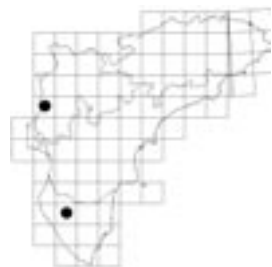
***Thymus zygis* Loebl. ex L., Sp. Pl.: 591 (1753) *subsp. gracilis* (Boiss.) R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 93 (1984)**

- = *T. zygis* var. *gracilis* (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. 2: 788 (1841)
- = *T. zygis* var. *floribundus* (Boiss.) Rigual, Fl. Alicante: 340 (1972), comb. inval.
- = *T. zygis* var. *floribundus* x *T. vulgaris* var. *aestivus*
- *T. zygis* auct., non Loebl. ex L.

Cat: *Timó salser*; Cast: *Tomillo*

Taxon escaso en el territorio, en el que se citó por primera vez de Xixona (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 412, ut *T. zygis*), posteriormente se localizó en Elx, Serra del Cid, Cap de Santa Pola, Sierra de las Aguilas, Serra de Crevillent, Serra de Santxo y Sierra de Orihuela (RIGUAL, 1984: 350) dándose como *T. zygis* var. *floribundus* x *T. vulgaris* var. *aestivus*, *T. zygis* var. *floribundus* y *T. zygis* var. *gracilis*. Más recientemente se ha mencionado en el litoral del subsector alcoyano-diánico de la cuadrícula BC59 debido a un error de transcripción de un pliego de Martínez Martínez de 1933, tomando «Portichol» como «l'illa del Portitxol», así una localidad de Monfort del Cid del subsector alicantino se ha transformado en una mención en pleno subsector alcoyano-diánico (MORALES VALVERDE, 1986: 246; SERRA & AL., 2000: 216; BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2965). la referencia de YH38 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2003: 2961) corresponde a un error de transcripción. También se ha localizado en Albaterra (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 157). Presente en matorrales calcícolas, preferentemente sobre suelos pedregosos o sobre margas, al parecer sus mejores poblaciones se encuentran en la Serra de Santa Pola (SERRA, 1999: 135).

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; V-VIII; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Ziziphora aragonensis* Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 103 (1898)**

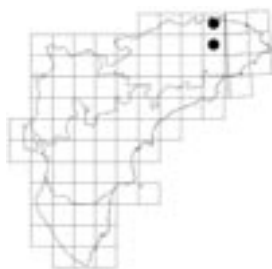
- = *Z. hispanica* L. subsp. *aragonensis* (Pau) O. Bolòs in Mem. Real Acad. Ci. Artes Barcelona, ser. 3, 42(6): 311 (1973)
- *Satureja alpina* var. *purpurascens* auct., non (Pers.) Pau

Taxon muy escaso en la provincia, en la que solo consta su recolección en la base de la Sierra de Salinas, en zonas arenosas de la base del barranco de los Hierros (RIGUAL, 1984: 340; ABH 22219, MA 374078, Villena, Sierra de Salinas, Bco. de los Hierros, XH76, A. Rigual, 29-5-1954, ut *Satureja alpina* var. *purpurascens*) y otra mucho más reciente en el Monte Hurchillo de Orihuela (CRESPO, 2000: 48; ABH 18331, Orihuela, Monte Hurchillo, XH8214, 20 m, M. B. Crespo, E. Camuñas & L. Serra, 6-5-1996). Aparece en pastizales anuales sobre arenas y margas de forma muy puntual, aunque por el rango ecológico que presenta, debería ser más abundante y localizarse en más pun-

tos, al menos en las sierras más secas del subsector ayorano-villense y en muchas del subsector murciano-meridional. Sería conveniente establecer medidas de conservación sobre estas poblaciones, ya que son las más meridionales conocidas de la especie (LÓPEZ GONZÁLEZ & BAYER, 1988: 159; CRESPO, op. cit.).

Terof. escap.; 0°05-0°25; V-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Ibérica; AV,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

CALLITRICHACEAE



Callitriche stagnalis Scop., Fl. Carn., ed. 2, 2: 251 (1772)

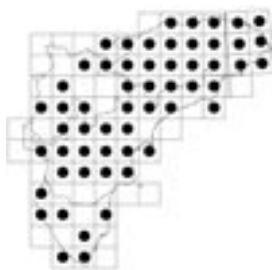
Cat: *Cal·litríque*

Taxon muy escaso, mencionado inicialmente de la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 435) y poco después del riu Girona (VF 17791, Benidoleig, riu Girona, YJ50, PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296). En la actualidad se conoce de muy pocos puntos (Pedreguer, YH6099; Pego, Marjal de Pego, YJ5307; Beniarbeig, riu Girona, YJ5900; Ràfol de Almúnia, YJ5600, PÉREZ

BADIA, 1997b: 470), todos ellos en aguas estancadas o cursos de agua lentos, siempre con aguas de buena calidad, formando parte de comunidades de macrófitos acuáticos escasos, por lo que sería de gran interés establecer alguna microrreserva de flora en puntos de estos cauces.

Hidr. rad.; 0°2-0°8; V-IX; *Ranunculon aquatilis*; TM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iii,iv); D2]

PLANTAGINACEAE



Plantago afra L., Sp. Pl., ed. 2: 168 (1762)

= *P. psyllium* L., Sp. Pl., ed. 2: 167 (1762)

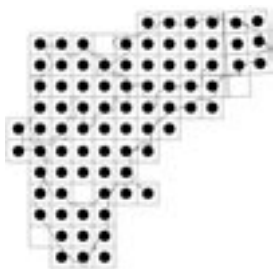
= *P. psyllium* var. *dentifolia* Willk.

= *P. psyllium* var. *sicula* (C. Presl) Guss.

Cat: *Herba pucera*; Cast: *Zaragatona menor*

Taxon encontrado por primera vez en la Serra de Segària (ROUY, 1884: 55, ut *P. psyllium*) y que aparece disperso por todo el territorio, aunque no alcanza el horizonte superior del piso mesomediterráneo. Abundante en comunidades anuales subnitrófilas de campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



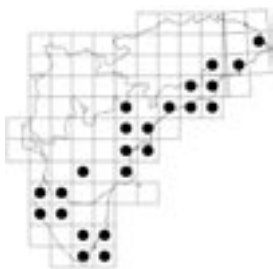
***Plantago albicans* L., Sp. Pl.: 114 (1753)**

- = *P. albicans* var. *angustifolia* Willk.
- = *P. albicans* var. *latifolia* Willk.
- = *P. albicans* var. *longifolia* Willk.
- = *P. albicans* f. *nana* (Boiss.) Pilger

Cat: *Herba de puces*; Cast: *Hierba serpentina*

Una de las especies más abundantes del género, conocida de la capital ya desde el siglo XVIII (CAVANILLES, 1793: 22), presente en todo tipo de pastizales o herbazales subnitrófilos, tanto en campos de cultivo, como márgenes de caminos, matorrales aclarados, etc., siempre en terrenos alterados.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; IV-VII; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



***Plantago amplexicaulis* Cav., Icon. 2: 21, t. 125 (1793)
*subsp. amplexicaulis***

- = *P. amplexicaulis* f. *nana* Losa, nom. nud.

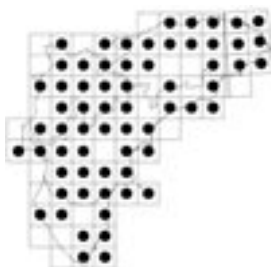
Taxon descrito de la Sierra de Callosa (CAVANILLES, 1793: 21) que se extiende por el sur de la península Ibérica y N de África. En la provincia se encuentra de forma dispersa por el sector alicantino-murciano, aunque penetra en el subsector alcoyano-diánico hasta el Penyal d'Ifac (LOSA, 1962: 32). Característico de pastizales anuales en ambientes semiáridos, en los que, a veces, convive con *P. ovata*. Con respecto al protólogo asumimos lo dicho por GARILLETI & FERNÁNDEZ CASAS (1988: 105).

Teróf. escap.; 0'05-0'2; III-V; *Stipion retortae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NT [-]

***Plantago bellardii* All., Fl. Pedem. 1: 82 (1785)**

Taxon de presencia dudosa en la provincia, de donde se ha citado en el Cerro San Miguel, en Orihuela (ROUY, 1883: 8), en Los Colmenares, en Xixona (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 412) y en la Serra de Fontcalent, en Alacant (RIGUAL, 1984: 351). Ninguna de las 3 referencias ha sido confirmada posteriormente, y otras citas de *P. bellardii* contrastadas se refieren realmente a *P. lagopus*, del que se diferencia por presentar tricomas marrones o rojizos en la inflorescencia y sépalos anteriores libres, mientras que *P. lagopus* presenta indumento blanquecino y sépalos anteriores unidos en más de la mitad (BOLÓS & VIGO, 1996: 542; MATEO & CRESPO, 2003: 275). A la espera de confirmar o no su presencia en el territorio, y teniendo en cuenta que se trata de un taxon eminentemente silicícola, lo consideramos como dudoso en la provincia.

Teróf. escap.; 0'02-0'08; III-VI; *Stipion retortae*; TM; SA; D; NA; Medit.; AL,MU; ?; Cat. UICN: DD [-]



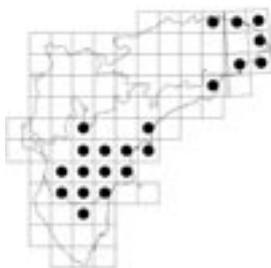
Plantago coronopus* L., Sp. Pl.: 115 (1753) *subsp. coronopus

- = *P. columnae* Gouan, Illustr.: 6 (1773)
- = *P. coronopus* var. *gouani* Decsne.
- = *P. coronopus* var. *integrata* Gr. & Godr., Fl. Fr., 2 (2): 722 (1853)
- = *P. coronopus* var. *maritima* Gr. & Godr., Fl. Fr., 2 (2): 722 (1853)
- = *P. coronopus* var. *minor* L.
- = *P. coronopus* var. *stricta* Pilger
- = *P. coronopus* var. *vulgaris* Godr. in Gr. & Godr., Fl. Fr., 2 (2): 722 (1853)

Cat: *Plantatge coronat, cervina*; Cast: *Cuerno de ciervo*

Taxon ya mencionado a finales del siglo XVIII en los alrededores de la capital (BARNADES, 1785: 7, ut *P. columnae*) y que se extiende por toda la provincia, siendo especialmente frecuente en las zonas arenosas del litoral, aunque también en cualquier ambiente nitrófilo como suelos pisoteados, márgenes de caminos, solares abandonados, etcétera.

Hemic. ros.; 0°05-0°3; I-XII; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



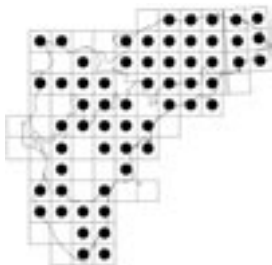
***Plantago crassifolia* Forssk., Fl. Aegypt.: 31 (1775)**

- *P. maritima* auct., non L.

Cat: *Plantatge marí, pedrenca marina*; Cast: *Llantén*

Ya citado por CAVANILLES (1797: 253, ut *P. maritima*) de los alrededores de la capital, posteriormente se ha ido localizando en los saladares instalados en las malladas postdunares del litoral, desde Dénia (BOLÓS, 1967: 187) hasta Guardamar del Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 38). También penetra algo hacia el interior, al menos hasta los alrededores de Novelda (RIGUAL, 1968: 984), Asp (BOLÓS, op. cit.) y a la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 103). Forma parte de los pastizales y juncuales halófilos litorales o sublitorales, presentes en los saladares que se inundan temporalmente. Muy frecuentemente comparte hábitat con *Schoenus nigricans* y con diversas especies del género *Limonium*, por lo que forma un hábitat de gran interés por albergar especies de muy reducida área de distribución.

Hemic. ros.; 0°05-0°2; V-VIII; *Plantaginion crassifoliae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: NT [-]



***Plantago lagopus* L., Sp. Pl.: 114 (1753)**

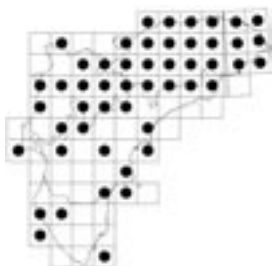
- = *P. lagopus* var. *genuina* Batt.
- = *P. lagopus* var. *lusitanica* (L.) Ball
- = *P. lusitanica* L., Sp. Pl., ed. 2: 1667 (1763)
- *P. bellardii* auct., non All.

Cat: *Pateta de llebre*; Cast: *Pie de liebre*

Taxon mencionado inicialmente de Orihuela (ROUY, 1883: 7) que se encuentra distribuido por todo el territorio, aunque es más abundante cerca del litoral, faltando a partir de los 1000 m.s.n.m. Forma parte de comu-

nidades anuales ruderales o arvenses.

Teróf. escap./Hemic. ros.; 0°05-0°3; III-VII; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Plantago lanceolata* L., Sp. Pl.: 113 (1753)**

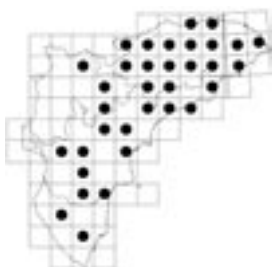
- = *P. capitata* Ten., Prodr. Fl. Nap.: 59 (1823)
- = *P. lanceolata* var. *dubia* (L.) Wahl.

Cat: *Llengua de bou*; Cast: *Llantén menor*

Taxon citado por primera vez de la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 278, ut *P. capitata*) que se encuentra más abundante bajo ombroclima al menos seco, por lo que es frecuente en el subsector alcoyano-diánico, siendo más escaso a medida que nos desplazamos hacia territorios semiáridos, por lo que es más bien raro en

el subsector murciano-meridional. Presente en herbazales húmedos subnitrofilos o no, en las proximidades de los ríos, fuentes, acequias, balsas, pero también en fenales dominados por *Brachypodium phoenicoides* o incluso en márgenes de caminos o carreteras, donde existe cierta compensación edáfica y mayor humedad que en las zonas adyacentes.

Hemic. ros.; 0°1-0°5; IV-VII; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Plantago major* L., Sp. Pl.: 112 (1753) *subsp. major

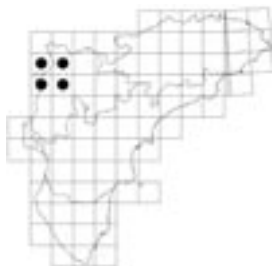
- = *P. major* subsp. *dorstalii* (Domin) Dostál, Kvet. CSR.: 1365 (1949)
- = *P. major* var. *sinuata* (Lam.) Decaisne

Cat: *Plantatge gros (o de fulla ampla)*; Cast: *Llantén grande*

Taxon citado inicialmente de diversos puntos de la Marina Baixa, Orihuela y Crevillent (RIGUAL, 1984: 352), que se encuentra estrechamente ligado a los cursos de agua, fuentes, acequias y demás ambientes húmedos prácticamente todo el año. Más abundante en el subsector alcoyano-diánico, pero presente en todo el

territorio, aunque escaso en el subsector murciano meridional, donde se ha citado de la desembocadura del río Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 38), entre Orihuela y Arneva (RIGUAL, op. cit.) y en el río Segura a su paso por Orihuela (RÍOS, 1994: 434). Presente en comunidades nitrohigrófilas.

Hemic. ros.; 0'1-0'4; V-IX; *Lolio perennis-Plantaginion majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Plantago maritima* L., Sp. Pl.: 114 (1753) subsp. *serpentina* (All.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 499 (1882)**

= *P. serpentina* All., Auct. Syn. Stirp. Taurin.: 8 (1773)

– *P. crassifolia* auct., non Forssk.

Cat: *Plantatge serpenti*, *pedrenca serpentina*

Planta localizada ya por GANDOGGER (1917: 279, ut *P. crassifolia*) en Villena, donde existe en una estrecha franja de saladares relativamente bien conservados próximos a las salinas allí existentes (ABH 6124, Saleros de la Redonda, XH8080, 500 m, M. A. Alonso & al., 24-9-1993; Acequia del Rey, XH8079, 500 m, ALONSO, 1996: 178; Puente romano, XH7981, 500 m, ALONSO, 1996: 195; La Lagunilla, XH7980, 490 m, ALONSO, 1996: 223; ABH 10565, La Lagunilla, XH7881, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 15-7-1994). Domina en algunas praderas halófilas sobre pequeñas cubetas inundadas muy poco tiempo durante el año. Se trata de otro taxon que pone de manifiesto la continentalidad del valle del Vinalopó en Villena.

Hemic. ros.; 0'1-0'4; V-VIII; *Plantaginion crassifoliae*; MM; SA; A; NA; Euroasiat.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii) + 2a,b(iii)]

***Plantago media* L., Sp. Pl.: 113 (1753)**

Cat: *Plantatge mitjà*, Cast: *Llantén mediano*

Taxon del que solo consta una cita de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 48), aunque no hemos encontrado pliego testimonio en VAL. Se presentaría en ambientes mesófilos, próximos a zonas húmedas. Sin embargo no tenemos clara su presencia real en el territorio, ya que sus poblaciones más cercanas se encuentran en el N de la provincia de València y la Font Roja ha sido prospectada por multitud de botánicos que solo han encontrado *P. major*, taxon del que se diferencia por sus hojas con pecíolo muy corto o sésiles, espiga mucho más corta que el pedúnculo, corola blanca y filamentos estaminales muy salientes, mientras que *P. major* tiene hojas con pecíolo al menos la mitad que el limbo, espiga de tamaño similar al pedúnculo, corola grisácea o marrón y filamentos estaminales muy poco salientes (BOLÓS & VIGO, 1996: 546).

Hemic. ros.; 0'2-0'6; V-VII; *Festuco-Brometea erecti*; MM; SH; D; NA; Euroasiat.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

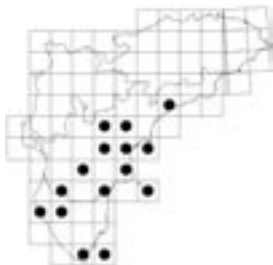
***Plantago notata* Lag., Elench. Pl.: 7 (1816)**

= *P. loeflingii* subsp. *notata* (Lag.) O. Bolós & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 99 (1983)

– *P. loeflingii* auct., non L.

Taxon que, probablemente, habrá que excluir de la flora alicantina, ya que solo lo conocemos por las referencias de RIGUAL (1984: 352) de la Sierra de Monalba, Agost, el Barranco de las Aguas, en El Campello, el Cap de Santa Pola y la Serreta Negra, en Alacant. Otras citas del mismo autor de las que ha sido revisado el material corresponden realmente a *P. ovata* (FABREGAT, 2002: 153). *P. notata* se diferencia de *P. ovata* por sus sépalos anteriores con el nervio medio verde que llega escasamente a la mitad de la longitud total del sépalo y hojas ligeramente dentadas, mientras que *P. ovata* presenta sépalos anteriores herbáceos o con el nervio medio alcanzando el ápice y hojas enteras (LAGASCA, 1816: 7; MATEO & CRESPO, 2003: 275). De existir realmente en el territorio se presentaría en pastizales anuales en ambientes semiáridos.

Teróf. ros.; 0'02-0'1; III-VI; *Stipion retortae*; TM; SA; D; NA; Medit. Merid.-Iranotur.; AL; ?; Cat. UICN: DD [-]



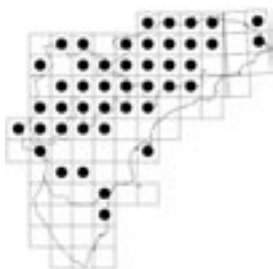
***Plantago ovata* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 31 (1775)**

- *P. notata* auct., non Lag.
- *P. loeflingii* subsp. *notata* auct., non (Lag.) O. Bolòs & Vigo

Hallado por primera vez en el territorio en el Cerro San Miguel, en Orihuela (ROUY, 1883: 8) y que se encuentra repartido de forma escasa en el sector alicantino-murciano, llegando hasta La Vila Joiosa por el norte (SOLANAS, 1996: 233) y Monfort del Cid hacia el interior (DE LA TORRE, 1991: 435). Incluimos las referencias del Barranco de las Ovejas y de la Dehesa de

Campoamor de *P. notata* (RIGUAL, 1984: 352; ABH 21074, Alacant, Barranc de les Ovelles, Stipion retortae, A. Rigual, 9-4-1964; ABH 21788, La Glea, Stipion retortae, A. Rigual, 12-4-1964) ya que se trata realmente de este taxon (FABREGAT, 2002: 153). Presente en pastizales anuales en ambientes semiáridos termófilos, en claros de matorrales o sobre suelos degradados.

Teróf. ros.; 0°02-0°15; III-V; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.-Iranotur.; AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Plantago sempervirens* Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 331 (1766)**

= *P. cynops* L., Sp. Pl., ed. 2: 167 (1762)

Cat: *Matafoc*, *plantatge de ca*; Cast: *Zaragatona mayor*

Taxon citado inicialmente en Dénia (ROUY, 1884: 275, ut *P. cynops*) y que se encuentra más abundante hacia el interior, fundamentalmente del sector setabense. En el subsector alicantino es escaso, encontrándose en Aigües de Bussot (Barranc de l'Amerador, pr. Aigües, YH2963, 230 m, L. Serra, 13-4-1997, v.v.), Agost (Ram-

bla de la Zarza, YH0359, 380 m, L. Serra & J. Pérez, 4-2-2003, v.v.), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 104), Alacant (Cala Judíos, YH2448, 1 m, L. Serra, 13-4-1997, v.v.) o Guardamar del Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 38). Crece en ambientes subnitrófilos de márgenes de caminos o bancales, campos abandonados, solares, etc. Muy característico en las pistas forestales del piso mesomediterráneo, junto a *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa*.

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; IV-VII; *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

BUDDLEJACEAE



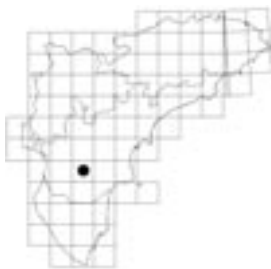
Buddleja davidii Franchet in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2, 10: 65 (1887)

Cat: *Budleia*; Cast: *Budleya*

Taxon mencionado como asilvestrado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 60) y de forma más concreta en la cuadrícula YH38 en ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2001: 2656) del que solo existe una recolección de las cercanías de Confrides (ABH 5550, Confrides, pr. del poble, YH3785, 750 m, J. L. Solanas & al., 30-7-1992), donde aún se mantiene al lado de la carretera sin que desaparezca pero sin expandirse como para considerar que presente una naturalización ya consolidada, por lo que no parece que pueda presentar una amenaza para la flora autóctona de la zona.

Nanofan.; 1-3; VII-X; *Artemisietea vulgaris*; MM; SH; S; ER; Chinojap.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

SCROPHULARIACEAE

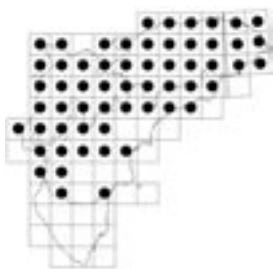


Anarrhinum fruticosum Desf., Fl. Atlant. 2: 52 (1798)

Taxon norteafricano cuya única localidad europea se encuentra en la Serra de Crevillent (RIGUAL, 1973: 92; RIGUAL, 1984: 332), donde, al parecer, se encuentra fragmentado en poblaciones presentes en 3 cuadrículas de 1 × 1 km (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 44; ABH 3489, Crevillent, pr. Embassamet de Crevillent, XH9337, 140 m, A. De la Torre, 16-5-1986; LSH 2122, ibid., 180 m, L. Serra, 22-5-1996; ABH 8558, Crevillent, XH9237, 200 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 26-4-1994; ibid., Embassament de Crevillent, 150 m, L. Serra, J. Güemes, R. Herreros & E. Carrión, 4-10-2006, v.v.; XH9137, VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 132). Recientemente se ha publicado en ORCA su presencia en XH86 y YH47 (BOLÒS, FONT & VIGO, 2004: 3071) aunque deben tratarse ambas de sendos errores de transcripción, al igual que la cuadrícula XH83 (BOLÒS, FONT & VIGO, op. cit.) la cual corresponde a la mayor parte de la Serra de Crevillent, basada en la adscripción de la cita de Rigual a esa UTM, cuando por altitud y presencia de hábitat corresponde, sin duda, a las poblaciones que van siendo localizadas en los alrededores del embalse, ya en la XH93. La proximidad del embalse a la mejor población, de unos 200 individuos, amenaza con su desaparición cuando se produzca un incremento del agua embalsada debido a los trasvases desde el Taibilla. En las proximidades se ha declarado una microrreserva de flora en la que se ha plantado a partir de material producido con semillas de esta población, por si desaparece de forma definitiva la población original. Recientemente, tras 3 años de la plantación hemos observado el desarrollo de un único ejemplar completamente adaptado y que produce escapos con flores, por lo que podría dar origen a una nueva población (Crevillent, Serra de

Crevillent, barranc del Boig, XH9338, 220 m, L. Serra, J. Güemes, R. Herreros & E. Carrión, 4-10-2006, v.v.). A la vez se realizan trabajos de prospección de nuevas poblaciones naturales que puedan estar amenazadas además de por el embalse por un proceso de urbanización incipiente en la zona. Se presenta en lajas calizas con cierta inclinación en la que convive con *Satureja obovata* subsp. *canescens*, *Jasonia glutinosa* e *Hypericum ericoides*.

Caméf. sufr.; 0'3-0'8; V-VII; *Hypericum ericoides*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL; RR; Cat. UICN: CR [A2c; B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v); C2a(ii)]



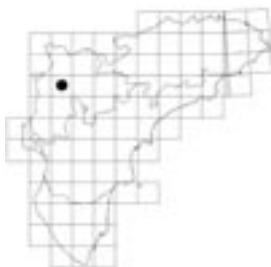
Antirrhinum barrelieri Boreau, Graines Recolt. Jard. Bot. Angers 1854 (2): (1855) **subsp. barrelieri**

- = *A. controversum* Pau apud Sennen in Bol. Soc. Arag. 8: 146 (1909)
- = *A. barrelieri* var. *latifolium* Willk.
- *A. barrelieri* subsp. *litigiosum* auct., non (Pau) O. Bolòs & Vigo
- *A. barrelieri* var. *litigiosum* auct., non (Pau) Rigual, comb. inval.
- *A. litigiosum* auct., non Pau

Cat: *Conillets*; Cast: *Conejitos*

Taxon citado inicialmente de la Serra de Mariola por WILLKOMM & LANGE (1870: 584) a partir de material recolectado por Leresche; que se encuentra mayoritariamente en el sector setabense, aunque alcanza el subsector alicantino en zonas de contacto con los dos subsectores setabenses. Fundamentalmente presente en el piso mesomediterráneo aunque en las zonas más húmedas del subsector alcayano-diánico descende hasta la costa, como en Dénia (ABH 9330, Sant Nicolau, BD5001, 2 m, A. Barber, 8-5-1994) o Calp (VAB 950481, Penyal d'Ifac, BC48, 20 m, Albiach, 23-5-1993). Se trata de una planta muy buena colonizadora de pedregales calizos a los que caracteriza junto a otras especies como *Scrophularia tanacetifolia* o *Centranthus ruber* (esta última en la parte litoral alcayano-diánica). También puede comportarse como especie subnitrófila presentándose en márgenes de caminos, campos de cultivo, solares, etc., normalmente cuando los suelos son pedregosos. Incluimos la referencia de *A. barrelieri* subsp. *litigiosum* de la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 74) por tratarse de un taxon endémico del Sistema Ibérico, alcanzando el interior de València por su parte más continental (SERRA & AL., 2000: 58), del que se diferencia por su cáliz de 3-4(5) mm, sépalos lineares y tallo no viscoso, mientras que *A. barrelieri* subsp. *litigiosum* tiene cáliz de 4-6 mm, sépalos ovado-lanceolados y tallo viscoso (BOLÓS & VIGO, 1996: 409; MATEO & CRESPO, 2003: 320).

Hemic. escap.; 0'4-1'5; III-VII; *Scrophularion sciophilae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]

***Antirrhinum majus* L., Sp. Pl.: 617 (1753)**

– *A. barrelieri* subsp. *litigiosum* auct., non (Pau) Rothm.

Cast: *Boca de dragón*

Especie utilizada como ornamental y, puntualmente, escapada de cultivo. Hasta la fecha ha sido citada solo de los ribazos de la autovía Alacant-Madrid a su paso por Villena (ALONSO, 1996: 41; DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 198, ut *A. barrelieri* subsp. *litigiosum*; ABH 9904, Villena, XH8774, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 23-5-1994). Presente en

herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, aunque aun está por ver el grado de naturalización que alcanza, por lo que, de momento, lo consideramos como un taxon adventicio.

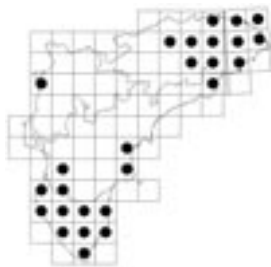
Hemic. escap.; 0'4-1'5; IV-IX; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; MM; SA; V; EP; Medit. N-Occid.; AV; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Antirrhinum valentinum* Font Quer, Ill. Fl. Occid.: 5 (1926)**

Cat: *Conillels blancs*; Cast: *Boca de dragón de roca*

Taxon a todas luces no presente en la provincia, aunque existe una mención genérica para el territorio (MATEO & CRESPO, 1990: 303), posteriormente ambos autores han restringido su presencia a la provincia de València, de la que es uno de sus endemismos más destacados (LAGUNA & AL., 1998: 69). Su distribución en el piso termomediterráneo subhúmedo de las montañas diánicas hace que no sea imposible que exista alguna población inédita en la Serra de la Safor (como sucede con *Echium saetabense*) desde la que podría haber alcanzado roquedos de la Marina Alta o del Comtat. En cualquier caso lo consideramos como de presencia dudosa en estos momentos en la provincia.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-VI; *Sarcocapnion enneaphyllae*; TM; SH; D; NA; Alcoyano-Diánica; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

***Bartsia trixago* L., Sp. Pl.: 602 (1753)**

= *Bellardia trixago* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 61 (1785)

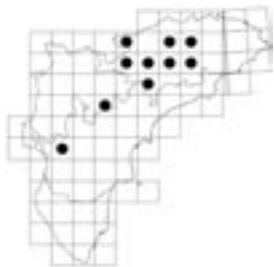
= *Trixago apula* Stev. in Mém. Soc. Naturalistes Moscou, 6: 4 (1823)

= *Rhinanthus bartsia* Cav. ex Pau, nom. nud.

Cat: *Cresta de gall, erinassos*; Cast: *Conejitos, gallocresta*

Taxon conocido ya en el siglo XVIII del Penyal d'I-fac (CAVANILLES, 1797: 225) que se encuentra de forma dispersa por todo el territorio, formando poblaciones, a veces abundantes, pero siempre muy fragmentadas y aisladas, siendo más frecuente en el subsector alcoyano-diánico y piso termomediterráneo subhúmedo, aunque alcanza el piso mesomediterráneo en puntos como Castell de Castells (La Llacuna, YH4691, 710 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002, v.v.) o Villena (Cerro de los Mojones, XH7279, 700 m, L. Serra, E. Estrelles & M. J. Prieto, 24-10-2002, v.v.). Forma parte de pastizales anuales, aunque puede penetrar en fenalares o incluso comunidades de Alyssosedion.

Teróf. escap.; 0'2-0'4; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Chaenorhinum minus* (L.) Lange** in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 577 (1870)

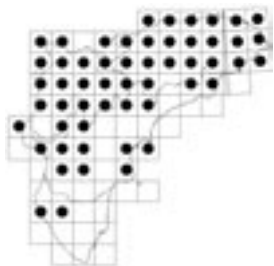
= *Linaria minor* (L.) Desf., Fl. Atl., 2: 46 (1798)

Cat: *Matacabrit*

Taxon citado por vez primera en la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 333) y, posteriormente, de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 106), sierras del Rentonar y Els Plans (SERRA, 1993: 214), sierras de la Foradada y de la Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 370) y Sierra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 160).

Con lo que se trata de un taxon presente en el sector setabense, mayoritariamente en el piso mesomediterráneo bajo ombroclima al menos seco. Forma parte de pastizales anuales, generalmente sobre suelos pedregosos, por lo que además de participar en comunidades de *Thlaspieteta* aparece en las de *Tuberarieteta guttatae* e, incluso, en comunidades subnitrófilas de campos de cultivo sobre suelos pedregosos.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-IX; *Thlaspieteta rotundifolii*; MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber. Merid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Chaenorhinum origanifolium* (L.) Fourr.** in Ann. Soc. Linn. Lyon, Nouv. Sér., 17: 127 (1869) **subsp. *crassifolium (Cav.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 451 (1961)

= *Antirrhinum saxatile*, foliis serpilli Bauh., Pinax: 212 (1623)

= *Antirrhinum crassifolium* Cav., Icon. 2: 11, tab. 114 (1793)

= *C. crassifolium* (Cav.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 579 (1870)

= *Linaria crassifolia* (Cav.) DC. in Lam. & DC., Fl. France, 3 ed., 5: 410 (1815)

= *L. origanifolia* subsp. *crassifolia* (Cav.) O. Bolòs & Vigo

= *C. crassifolium* var. *parviflorum* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 580 (1870)

= *C. origanifolium* var. *elongatum* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 124 (1882)

= *C. origanifolium* var. *parviflorum* (Lange) Losa

– *C. minus* auct., non (L.) Lange

– *C. origanifolium* auct., non (L.) Fourr.

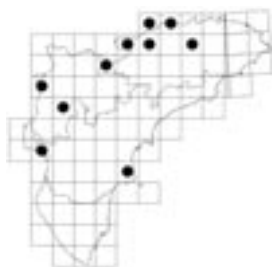
– *C. serpyllifolium* auct., non (Lange) Lange

Cat: *Conillets*; Cast: *Conejitos*

Planta ya recolectada por Tournefort en el Montcabrer, en la Serra de Mariola (SALVADOR, 1705: 28, ut *Anthirrinum saxatile*, foliis serpilli) y que posteriormente también fue encontrada por CAVANILLES (1793: 68) quien la describió como *Antirrhinum crassifolium*. Posteriormente se ha localizado de forma abundante en todo el sector setabense, escaseando en el subsector manchego-murciano y en el alicantino y siendo muy rara en el murciano meridional, de donde se conoce una única referencia del Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 10, ut *C. crassifolium*) y donde la hemos localizado en un barranco muy umbrío de la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.), donde aparecen otros táxones escasos en este subsector como *Ruscus aculeatus*. Característica de comunidades rupícolas, tanto de *Aspleneteta* como de *Parietereeta*,

desde la cumbre de la Serra d'Aitana (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 424, ut *C. crassifolium*) hasta los acantilados litorales, aunque fuera de las salpicaduras del oleaje (BARBER & SALA, 1990: 58).

Caméf. sufr.; 0°05-0°2; IV-VII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

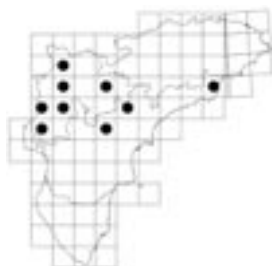


***Chaenorhinum rubrifolium* (Robill. & Cast. ex DC.)**
 Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, 17: 127 (1869) **subsp. rubrifolium**

■ *Linaria rubrifolia* Robill. & Cast. ex DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. 3 ed., 5: 410 (1815)

Taxon escaso en el territorio, del que existe una primera mención de la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 264, ut *Linaria rubrifolia*) no confirmada posteriormente, aunque también se ha localizado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 141), Alcoi (LSH 6703, pr. Coll del Xocolater, YH0682, 900 m, L. Serra & A. Bort, 6-5-2001) y Vall de Gallinera (MA 587133, Patró, barranc de la Vall, YJ3800, 900 m, J. X. Soler 4926 & M. Signes, 21-5-1996) y, ya en el el subsector ayorano-villense, en Sax (Cabezos de la Torba, XH8469, ALONSO, 1996: 60), Villena (ABH 13967, pr. Colonia de Santa Eulalia, XH8569, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, 2000: 108; ABH 33688, Solana de la Serrata, XH7872, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, op. cit.) y Pinoso (Serra del Reclot, Alto del Algarajo, XH7749, NAVARRO LORENTE, 1999: 161). En el subsector alicantino solo se ha mencionado en Santa Pola (MATEU & AL., 2000: 108). Es un taxon que se ha confundido con *C. rupestre*, del que se diferencia fácilmente por su largo indumento eglandular mezclado con tricomas glandulares en el tallo, mientras que *C. rupestre* presenta solo tricomas eglandulares retrorosos (BENEDÍ, 1991: 50). Presente en pastizales anuales sobre suelos margosos o de terra rossa, pero que no penetra en los gipsisoles.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-VII; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Chaenorhinum rupestre* (Guss.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 31: 26 (1940)**

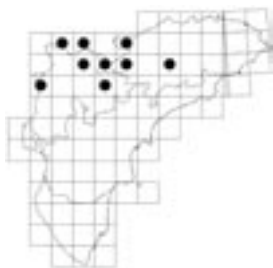
- *C. rubrifolium* auct., non (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr.
- *C. macropodium* (Boiss. & Reut.) Lange subsp. *degenii* auct., non (Hervier) R. Fernandes in Heywood in Bot. J. Linn. Soc. 64(2): 222 (1971)

Gipsófito exclusivo localizado inicialmente en Salinas y Villena (RIGUAL, 1984: 333; MA 372437, Villena, Cabezo de las Lechuzas, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 16-5-1954; MA 372416, Villena, Cabezo del Aguila, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 7-4-1958), que posteriormente se ha localizado también en los yesos de Castalla (DE LA TORRE, 1991: 374; ABH 273, Cabezo de los Campellos, YH0670, 620 m, prados terofíticos gipsícolas, A. De la Torre, 4-4-1988), La Nucia (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 2069,

yesos de El Cautivador, YH5377, 120 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 29-4-1992; ABH 795, ibidem, YH5477, 120 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992), Sax (Cabezos de la Torba, XH8469, ALONSO, 1996: 60), Pinoso (Cerro de la Sal, XH7250, NAVARRO LORENTE, 1999: 161; ibidem, XH7251, NAVARRO LORENTE, op. cit.). Recientemente lo hemos localizado en diversos puntos de Villena (LSH 1775, ABH, Cabezó Largo, XH8472, 550 m, L. Serra & J. Pérez, 29-4-1999; Cabezó del Chocollano, XH8375, 500 m, L. Serra, J. Pérez, P. Pérez & F. Sánchez, 7-3-2000, v.v.; Los Cabecicos, pr. Salero, XH8180, 520 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 15-5-2001, v.v.), Tibi (pr. Barranc del Castell, YH1166, 500 m, L. Serra & J. Giner, 28-3-2000, v.v.) y Xixona (Monnegre de Dalt, YH1762, 260 m, L. Serra & J. Pérez, 5-5-2003, v.v.). La referencia a *C. macropodum* subsp. *degenii* de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2004: 3113) corresponde realmente a este taxon.

Siempre aparece en pequeñas poblaciones efímeras en los claros de los matorrales gipsícolas, aunque si se labran los yesos y se cultiva puede llegar a aparecer en los herbazales subnitrófilos de los cultivos. Es un taxon amenazado debido a lo fragmentado de sus poblaciones y a la desaparición paulatina del hábitat por construcción de diferentes infraestructuras, como plantas de transformación de residuos, carreteras, canteras, urbanizaciones, etc. Es un bioindicador del buen estado de la vegetación gipsícola cuando aparece, junto a *Campanula fastigiata*.

Teróf. escap.; 0'02-0'1; III-V; *Sedo-Ctenopsis gypsophilae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

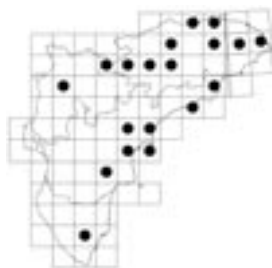


***Chaenorhinum serpyllifolium* (Lange) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp, 2: 578 (1870) subsp. *robustum* (Loscos) Mateo & Figuerola, Fl. Analit. Valencia: 368 (1987)**

- = *C. robustum* Loscos, Descrip. Esp. Nuevas Reparto 1873-74: 13 (1875)
- = *Linaria robusta* (Loscos) Pau
- = *L. serpyllifolia* subsp. *robusta* (Loscos) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983)
- *C. serpyllifolium* auct., non (Lange) Lange

La primera mención de este taxon corresponde a la Foia Ampla, en la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 447, ut *Linaria robusta*), donde se vuelve a recolectar hace pocos años (MATEO & NEBOT, 1989: 93; VAB 871530, Alcoi, Serra de Mariola, pr. El Soterrani, YH18, 900 m, J. R. Nebot, 1-11-1987; VAB 871531, Cocentaina, Serra de Mariola, Alt de Montcabrer, YH19, 1300 m, G. Mateo & J. R. Nebot, 25-5-1987), también se ha mencionado de Castalla (MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, 2000: 108; ABH 6586, Rincón de la Espartosa, YH0270, 740 m, A. De la Torre, 27-4-1989); nosotros lo hemos localizado en Camp de Mirra (ABH, Cerro del Campet, XH9384, 650 m, L. Serra, 19-4-1998) y Villena (LSH 6258, Loma del Bocón, XH7775, 560 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sánchez Gómez, 22-5-2001). Presente en diversas comunidades anuales en claros de matorral, arenas interiores, campos de cultivo con suelo pedregoso, etc., muy localizado en el piso mesomediterráneo del subsector ayorano-villense y en las zonas más próximas del alcoyano-diánico.

Teróf. escap.; 0°05-0°3'; IV-VII; *Helianthemetea guttati*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



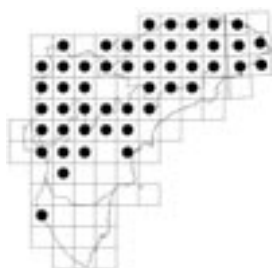
Cymbalaria muralis P. Gaertn., B. Meyer & Schreb., Fl. Wetter. 2: 397 (1800)

Cat: *Picardia*; Cast: *Cimbalaria*

Taxon no demasiado abundante, citado inicialmente de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 141) y poco más tarde de Alcoi y Elx (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 108); también se ha dado de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 166), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 105), Benifallim (SERRA, 1993: 214), Villena (ALONSO, 1996: 59), La

Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 261) y diversos puntos de la Marina Alta (PÉREZ BADA, 1997b: 121; BARBER, 1999: 140; BANYULS & SOLER, 2000: 64). En general es más abundante en el subsector alcoyano-diánico, aunque existen algunas localidades en el ayorano-villenense y el alicantino. Siempre en herbazales subnitrófilos de paredes de casas, aceras, macetas, incluso lo hemos visto como epífita sobre palmeras.

Hemic. escand.; 0°1-0°5'; III-X; *Parietarietalia judaicae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



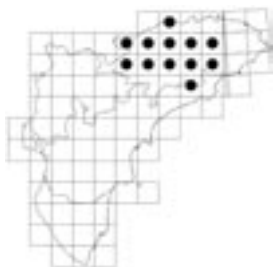
Digitalis obscura L., Sp. Pl., ed. 2: 867 (1763) *subsp. obscura*

Cat: *Sabatetes de la Mare de Déu, manxiuleta, digital fosca*; Cast: *Digital negra*

Taxon ya conocido de la Serra de Mariola desde finales del siglo XVIII (BARNADES, 1785: 8) que se extiende por el sector setabense llegando a zonas próximas de los subsectores alicantino y manchego-murciano pero que falta por completo del murciano meridional. Presente desde la parte alta de la Serra d'Aitana hasta el litoral, aunque no se conoce por debajo de 100 m.s.n.m. (VAB 954736, Teulada, ptda. Buseit, BC4787, 100 m, matorral, J. X. Soler & M. Signes, 4-5-1995). Caracteriza los matorrales del sector setabense de *Rosmarinión officinalis*, aunque puede entrar en otras comunidades, incluso herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos o cultivos abandonados.

toral, aunque no se conoce por debajo de 100 m.s.n.m. (VAB 954736, Teulada, ptda. Buseit, BC4787, 100 m, matorral, J. X. Soler & M. Signes, 4-5-1995). Caracteriza los matorrales del sector setabense de *Rosmarinión officinalis*, aunque puede entrar en otras comunidades, incluso herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos o cultivos abandonados.

Caméf. sufr.; 0°2-1'; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AL,AV,MM; C; Cat. UICN: LC [-]

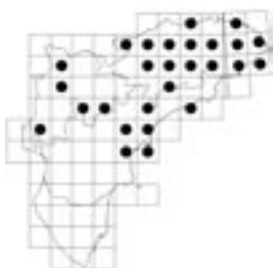


***Erinus alpinus* L., Sp. Pl.: 630 (1753) subsp. *hispanicus* (Pers.) Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 14: 137 (1915)**

- = *Ageratum purpureum villosum* H. R. Bles.
- = *E. alpinus* var. *hirsutus* Gren. & Godr., Fl. Fr. 2: 601 (1853)
- = *E. alpinus* var. *occidentalis* Pau
- = *E. alpinus* var. *parviflorus* Pau
- *E. alpinus* auct., non L.

Taxon ya conocido a finales del siglo XVIII de la Serra de Mariola (SALVADOR, 1705: 28, ut *Ageratum purpureum villosum*), posteriormente se ha mencionado del resto de montañas alcoyano-diánicas como la Serra d'Aitana (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 424, ut *E. alpinus* var. *parviflorus*), Font Roja (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 144, ut *E. alpinus*), Puig Campana (HEGELMAIER, 1879: 324, ut *E. alpinus* var. *hirsutus*), Serra de Bèrnia (BANYULS, 1990: 465, ut *E. alpinus*), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 215), Serra de la Xortà (SOLANAS, 1996: 262), Serra de la Safor y Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 133). Nosotros además lo hemos localizado en la Serra de la Carrasca (Vall d'Ebo, Serra de la Carrasca, YH4696, 920 m, L. Serra & J. Cortés, 28-10-1999, v.v.). Se encuentra entre los 800 m.s.n.m. en la Serra de Bèrnia (SOLANAS, 1996: 262) y los 1550 m de la Serra d'Aitana (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, op. cit.), en roquedos de umbría, formando parte de comunidades rupícolas montanas. La validez de este taxon frente a *E. alpinus* s. str. aun se encuentra en discusión y a la espera de un estudio del área global de ambos táxones; aunque parece que *E. alpinus* subsp. *hispanicus* se diferenciaría por sus flores de 6-8 mm e indumento pubescente siempre presente mientras que *E. alpinus* subsp. *alpinus* tendría flores de 7-9(15) mm e indumento inexistente, al menos en las poblaciones cántabro-pirenaicas (BOLÒS & VIGO, 1996: 444).

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0°05'-0°25'; V-VII; *Potentilletalia caulescentis*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



***Kickxia lanigera* (Desf.) Freih & Hand.-Mazz. in Ann. Naturh. Muss. (Wien) 27(4): 403 (1913)**

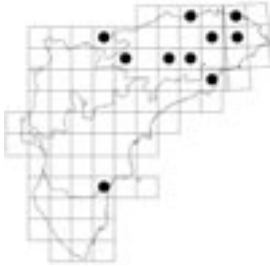
- = *Linaria lanigera* Desf., Fl. Atlant. 2: 38 (1798)

Cat: *Linària llanosa*

Taxon citado de diferentes puntos de la provincia, como Alacant, Teulada, Elx, Finestrat, Polop y Villena (RIGUAL, 1984: 334, ut *Linaria lanigera*), posteriormente se han ido localizando más poblaciones, mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico o el ayorano-villanense, siendo una planta rara en el subsector alicantino, de donde se ha mencionado, además de las citas previas de A. Rigual, en Relleu (SOLANAS, 1996: 263) y Elda (CABALLER, 1993: 145). Forma parte de comunidades subnitrófilas, de desarrollo óptimo estivo-autumnal, en campos de cultivo, márgenes de caminos, etc. Se diferencia fácilmente de *K. spuria* subsp. *integrifolia* por sus cálices no acrescentes y pedicelos iguales o más cortos que los cálices, mientras que *K. spuria* subsp. *integrifolia* presenta cálices acrescentes y todos los pe-

dicelos más largos que los cálices (CARRASCO & MARTÍN BLANCO, 1995: 217; BOLÓS & VIGO, 1996: 436).

Teróf. rept.; 0'1-0'5; VI-XI; *Diplotaxion erucoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



***Kickxia spuria* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 35 (1827) subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fernandes in Bot. J. Linn. Soc. 64(2): 74 (1971)**

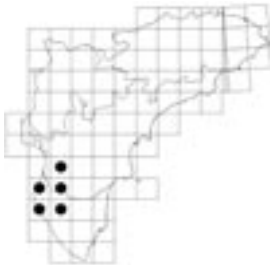
- *K. spuria* auct., non (L.) Dumort.
- *Linaria spuria* auct., non (L.) Mill.

Cat: *Sabatetes de rostoll*

Taxon cuya mención inicial para la provincia se refiere a Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 472, ut *Linaria spuria*), posteriormente se menciona de la Desembocadura del río Segura (SANCHIS SOLERA, 1989:

37), cita dudosa que podría corresponder a *K. lanigera*, taxon más extendido en la provincia con poblaciones cercanas a Guardamar, mientras que *K. spuria* subsp. *integrifolia* parece más exigente en humedad. También se ha recolectado en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 168), Vall de Gallinera (RODRÍGUEZ-AIZPEOLEA & AL., 1991: 123), Alcoleja y Altea (SOLANAS, 1996: 529) Xaló (PÉREZ BADIA, 1997b: 157) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 64). Especie presente en los mismos ambientes que la anterior, aunque más restringida a la parte más lluviosa de la provincia, con una sola mención segura fuera del subsector alcoyano-diánico (SOLANAS, op. cit.).

Teróf. rept.; 0'2-0'5; VI-X; *Diplotaxion erucoidis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Macaron.-Irano-tur.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Lafuentea rotundifolia* Lag., Elench. Pl.: 19 (1816)**

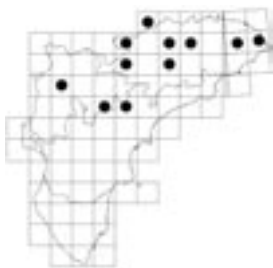
Cat: *Orelleta de penya*; Cast: *Orejilla de roca*

Taxon recolectado inicialmente por Lagasca en el Cerro San Miguel, en Orihuela y cerca de Murcia capital (LAGASCA, 1816: 19), posteriormente se menciona de la Serra de Crevillent (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 154) donde recientemente se ha vuelto a recolectar (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 84; ABH 12884, Crevillent, Alt del Forat, XH8938, 600 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 22-4-1995), de la Sierra de

Orihuela (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, op. cit.) donde se ha observado en dos cuadrículas distintas (MUB 2379, Orihuela, Sierra de Orihuela, XH7618, 450 m, ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 174; ibidem, Rincón de Bonanza, XH7719, 200 m, L. Serra & A. Olivares, 27-1-1999, v.v.). Finalmente, también se ha localizado en la Sierra de Callosa (LAGUNA & AL., 1998: 262), donde lo hemos observado en tres cuadrículas de 1 x 1 diferentes (Redován, Sierra de Callosa, El Rincón, XH8321, 100 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 20-2-2003. v.v.; ibidem, XH8420, 100 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 4-3-1996, v.v.; ABH 4717, Ca-

llosa de Segura, Sierra de Callosa, XH8521, 120 m, L. Serra & A. De la Torre, 27-3-1993). Es probable que existan más poblaciones en ambas sierras, pero siempre aparece de forma restringida en cuevas o abrigos naturales, normalmente formando parte de las comunidades espeluncícolas, junto a *Sarcocapnos enneaphylla*. Taxon endémico de la provincia Murciano-Almeriense que tiene en nuestro territorio sus poblaciones más septentrionales, alguna de ellas ya incluida en una microrreserva de flora.

Caméf. sufr.; 0°1-0°5; IV-VI; *Sarcocapnion enneaphyllae*; TM; SA; A; NA; Murciano-Almeriense; AL, MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

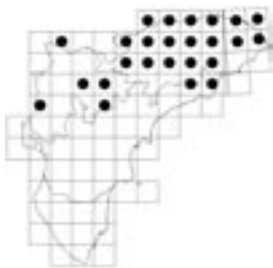


***Linaria arvensis* (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 45 (1798)**

Taxon que cuenta con pocas localidades conocidas en la provincia, habiéndose citado de la Serra d'Aitana (MOLERO, 1985: 157), Serra del Benicadell (ABH 17942, Beniarrés, Serra del Benicadell, YJ2701, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, 2000: 117), Alcoi (ABH 30024, Mas de Cop, YH1980, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, op. cit.) y Tollos (Tollos, Solana de Tollos, YH3793, 750 m, L. Serra, A. Bort, X. Amorós, P. Serra & S. Serra, 29-4-2006, v.v.). Presente en

herbazales subnitrófilos de campos de cultivo de secano que, probablemente, sea más frecuente pero que debe haberse confundido con *L. micrantha*, taxon más extendido, del que se diferencia por su espólon de 1'5-3 mm muy curvado y hojas de 0'5-2 mm de anchura mientras que *L. micrantha* presenta flores con espólon que no supera 1 mm, recto o escasamente curvado, y hojas de 2-10 mm de anchura.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM, MM; SE, SH; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: EN [B2a, c(ii, iii, iv); D2]



***Linaria cavanillesii* Chav., Monogr. Antirrh.: 117 (1833)**

- = *L. valentina*, *saxatilis* et *perennis*, *villosa*, flore luteo Tourn., Inst. Rei Herb.: 169 (1700)
- *Antirrhinum triphyllum* auct., non *L.*
- *L. tryphylla* auct., non (*L.*) Mill.

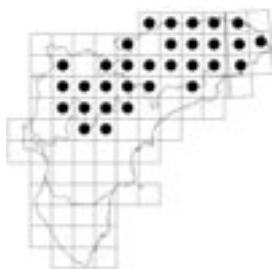
Cat: *Gossets grocs*, *conillet de tres fulles*; Cast: *Gallo de roca*

Planta recolectada ya a finales del siglo XVII en la Serra de Mariola y la Serra del Montgó por Tournefort (SALVADOR, 1705: 28, ut *L. valentina trifolia hirsuta perennis* flore luteo) que se encuentra presente en todos

los macizos montañosos del subsector alcoyano-diánico, desde la parte alta de la Serra d'Aitana hasta los 290 m.s.n.m. en la Serra del Montgó (Dénia, Serra del Montgó, Cova de l'Aigua, BD4900, 290 m, L. Serra, 31-5-1997, v.v.). En el subsector ayorano-villanense en un taxon muy escaso, estando localizado en la Serra del Maigmo (ABH 12958, Castalla, Serra del Maigmo, El Despenyador, YH0367, 1200 m, J. C. Cristóbal, 16-5-1995) y en la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 334), sierra esta última donde no hemos conseguido encontrarla recientemente. Presente en comuni-

dades rupícolas en paredes umbrosas, donde suele aparecer a menudo en grietas y extraplomos en los que coincide con *Sarcocapnos saetabensis*.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; IV-VI; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



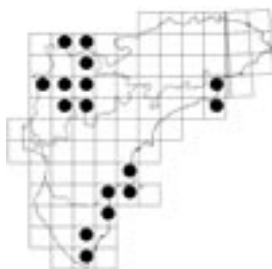
Linaria depauperata Leresche ex Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 569 (1870) **subsp. *depauperata***

- *L. supina* subsp. *depauperata* (Leresche ex Lange) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983)
- *L. aeruginea* auct., non (Gouan) Cav.
- *L. depauperata* var. *hegelmaieri* auct., non (Lange) Willk.
- *L. supina* auct., non (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 39 (1790)
- *L. tristis* auct., non (L.) Mill.

Cat: *Gallet de runar*; Cast: *Palomilla*

Taxon descrito de la Serra de Castalla a partir de material recolectado por Leresche (WILLKOMM & LANGE, 1870: 569) que se encuentra bastante extendido por todo el subsector alcoyano-diánico, desde el litoral, como en el Cap de Sant Antoni (SEGARRA & MATEU, 2001: 386) hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (Confrides, Serra d'Aitana, YH3781, 1450 m, L. Serra, J. Pérez & J. Riera, 27-6-2001, v.v.). En el subsector ayorano-villanense es más escaso, aunque se ha mencionado de la Serra del Cid, la Serra de la Penya Migjorn, Sierra de la Villa y Picachos de Cabrera (RIGUAL, 1984: 334). Frecuente en gleras calizas, generalmente en zonas umbrosas, aunque no necesariamente. Mayoritariamente presenta corolas de color crema con venas lilacinas o violáceas, sin embargo existen poblaciones en la Penya Migjorn (Xixona, Serra de la Penya Migjorn, YH1468, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.) y la Serra del Maigmó (Tibi, Serra del Maigmó, YH0664, 1270 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.; ibidem, YH0764, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.) con coloración integramente violácea.

Teróf. escap.; 0'05-0'2; IV-VI; *Scrophularion sciophilae*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



Linaria depauperata Leresche ex Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 569 (1870) **subsp. *hegelmaieri*** (Lange) De la Torre, Alcaraz & M. B. Crespo in Lazaroa 16: 154 (1996)

- *L. hegelmaieri* Lange in Vid. Meddel Dansk Naturh. Foren Kjobenhavn: 101 (1881)
- *L. depauperata* var. *hegelmaieri* (Lange) Willk., Prodr. Fl. Hispan. 2: 569 (1870)
- *L. supina* var. *hegelmaieri* (Lange) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983)
- *L. arabiniana* M. B. Crespo, De la Torre & J. L. Solanas in Bot. J. Linn. Soc. 116(2): 136 (1994)

- *L. depauperata* auct., non Leresche ex Lange
- *L. sparteae* auct., non (L.) Chaz.
- *L. supina* auct., non (L.) Chaz.

– *L. supina* var. *maritima* auct., non (DC.) Duby

Cat: *Gallet morat*; Cast: *Palomilla*

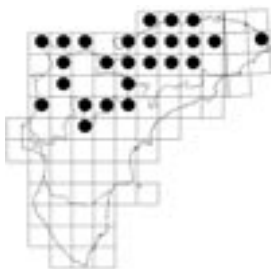
Taxon descrito de Villena a partir de material recolectado por Hegelmaier en 1878 (WILLKOMM, 1893: 176, ut *L. depauperata* var. *hegelmaieri*). Posteriormente se menciona de los Llanos de Lara, también en Villena (RIGUAL, 1984: 334, ut *L. depauperata* var. *hegelmaieri*) y más recientemente del Arenal de Petrer y la Serra del Frare, en Biar (DE LA TORRE, 1991: 338). Actualmente se conoce de escasas cuadrículas de 1 × 1 km, donde ocupa muy poca extensión, éstas corresponden a Onil (Serra d'Onil, Cantal de Ferri, XH9876, 750 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & J. M. Mondéjar, 28-2-2003, v.v.), Biar (Rambla del Pinar, XH9679, 740 m, L. Serra & J. Catalá, 12-5-2002, v.v.; Serra del Frare, XH9376, 840 m, L. Serra & A. Olivares, 16-4-1998, v.v.), Petrer (ABH 1433, Arenal de Petrer, XH9466, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, 2000: 114; Loma de l'Arenal, XH9465, 520 m, L. Serra & A. Olivares, 5-5-1998, v.v.), Salinas (VAB S/N, Salinas-Villena, XH8368, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, op. cit.) y Villena (ABH 12676, Arenal de la Virgen, XH8076, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 3-5-1994; VAB S/N, La Peñarrubia, XH9175, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, op. cit.; ABH 34295, La Serrata, Collado de la Serrata, XH8072, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, op. cit.; Loma Cabrera, XH8270, 520 m, L. Serra & A. Olivares, 5-5-1998, v.v.; Serra de la Solana, pr. La Zafra, XH8790, 700 m, L. Serra, J. Aragoneses & M. Alberdi, 25-5-2000, v.v.). Las citas de YH19 (FABREGAT, 2002: 180) y YJ50 (SÁEZ & AL., 2004: 314) las consideramos dudosas.

Además hay que incluir las poblaciones litorales, algo más abundantes, atribuidas a *L. arabiniana*, taxon descrito hace pocos años de la Serra Gelada (CRESPO, DE LA TORRE & SOLANAS, 1994: 137; ABH 355, Alfàs del Pí, Serra Gelada, Penyes de l'Arabí, YH5671, 50 m, dunas costeras, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 15-3-1992), que se presenta desde las dunas de Pilar de la Horadada hasta las de Altea. Mencionado como *L. spartea* (SANCHIS SOLERA, 1989: 38) o *L. supina* var. *maritima* (CRESPO & MANSO, 1990: 86).

Taxon incluido en 4 microrreservas de flora en el litoral, por lo que no corre riesgo de desaparición aunque algunas pequeñas poblaciones puedan verse mermadas o desaparecer en los arenales de Pilar de la Horadada y Orihuela cercanos a la costa y amenazados por las urbanizaciones y las infraestructuras viarias. En cuanto a las poblaciones del interior muchos de los arenales son privados y pueden verse sometidos a explotación de áridos, por lo que estas poblaciones aún no están aseguradas.

Característica de pastizales psamófilos que tiende a desaparecer cuando los matorrales se hacen muy densos y dejan paso a formaciones perennifolias que cubren la totalidad del suelo.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0°05-0°2'; III-VI; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



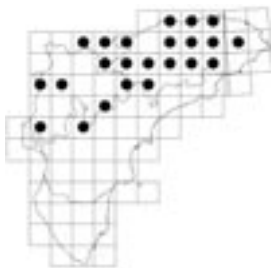
***Linaria glauca* (L.) Chaz., Dict. Jard. Suppl. 2: 39 (1790) subsp. *aragonensis* (Lange) Valdés, Revis. Espec. Eur. Linaria: 177 (1970)**

- = *L. oblongifolia* subsp. *aragonensis* (Lange) D. A. Sutton in A revision of the tribe Antirrhineae: 412 (1988)
- *L. amethystea* var. *ignescens* auct., non G. Kunze
- *L. glauca* auct., non (L.) Chaz.
- *L. haenseleri* auct., non Boiss. & Reut.
- *L. oligantha* auct., non Lange

Cat: *Gallet*; Cast: *Palomilla*

La primera localidad dada de esta especie en la provincia proviene de La Serreta, en Alcoi (CÁMARA, 1936: 313, ut *L. amethystea* var. *ignescens*), encontrándose distribuida de forma dispersa por todo el sector setabense, preferentemente en el piso mesomediterráneo, aunque descendiendo al termomediterráneo en Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 330), Vall d'Ebo o Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 368). Taxon al que asignamos todas las referencias de *L. haenseleri* (RIGUAL, 1984: 334) presente en la parte sudoccidental de la península Ibérica, así como las de *L. glauca* (RIGUAL, op. cit), taxon exclusivo del centro peninsular. Presente en pastizales anuales en claros de encinar o de matorrales seriales, a menudo en las cubetas formadas en las terra rossa existentes en el territorio, donde llegan a formar poblaciones muy numerosas. Fácil de diferenciar de otros táxones presentes en su área de distribución, como *L. oligantha* subsp. *valentina* por sus semillas discoideas aladas, mientras que *L. oligantha* presenta semillas no aladas, tuberculadas.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

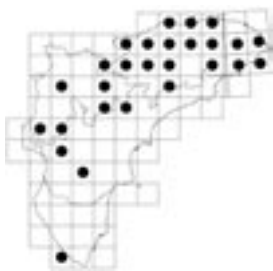


***Linaria hirta* (L.) Moench, Méth., Suppl.: 170 (1802)**

- = *L. hirta* var. *intermedia* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 275 (1884), nom. nud.
- = *L. hirta* var. *media* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 36 (1884), nom. nud.
- = *L. hirta* var. *semiglabra* (Salzm.) Rouy

Taxon recolectado por Leresche en Alcoi, Ibi y Benassau (WILLKOMM & LANGE, 1870: 562), posteriormente se ha localizado por todo el subsector alcayano-diánico, aunque solo en el piso mesomediterráneo. En el subsector ayorano-villanense también aparece, aunque más escaso, habiéndose citado de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 107), Villena (RIGUAL, 1984: 334), la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 162) y Novelda (CABALLER, 1993: 146). Se presenta en herbazales subnitrofilos anuales de campos de cultivo sobre suelos profundos, pero sobre todo se encuentra en fenales que orlan bosques mixtos o caducifolios, junto a otros táxones como *Lathyrus pulcher*, *Campanula rapunculus*, *Leucanthemum gracilicaule*, etc. Al parecer se trata de un taxon circunscrito a la península Ibérica (BOLÓS & VIGO, 1996: 416), aunque muy posiblemente llegue a presentarse en el Norte de África.

Teróf. escap.; 0°2-0°6; IV-VI; *Brachypodium phoenicoidis*/*Sisymbrietalia officinalis*; MM; SE,SH,HU; A; NA; Ibérica; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Linaria micrantha* (Cav.) Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 1: 258 (1811)**

- = *L. arvensis* subsp. *micrantha* (Cav.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 570 (1870)
- *L. simplex* auct., non (Willd.) DC.

Taxon recolectado en Xixona por primera vez (RIGUAL, 1984: 334, ut *L. simplex*) que se encuentra disperso por todo el sector setabense, alcanzando algunos puntos aislados del subsector alicantino, como Orxeta (SOLANAS, 1996: 264), La Romana (pr. del poble,

XH8349, 420 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Navarro, 25-4-1997, v.v.) o Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 88). En el subsector murciano meridional solo lo hemos observado en Orihuela (pr. Alcachofeta, XG8897, 130 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.). Característico en herbazales subnitrófilos anuales de campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0°05-0°15; III-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Linaria oligantha* Lange, Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn 1881: 100 (1882) subsp. *oligantha

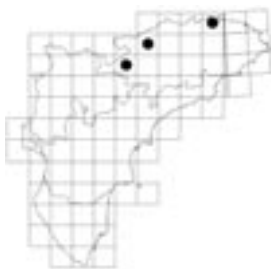
- = *L. flava* subsp. *oligantha* (Lange) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983)
- *L. decipiens* auct., non Batt.

Cat: *Esperonet groc*; Cast: *Palomilla menor*

Planta mencionada inicialmente para la provincia del Cerro San Miguel, en Orihuela (WILLKOMM, 1893: 174) a partir de material de Lacaita recolectado en 1884.

Asignamos también la referencia genérica para la provincia de *L. decipiens* (GANDOGGER, 1916: 26) a partir de material recolectado por Bourgeau, y que poco después se concretó citándola de Orihuela (GANDOGGER, 1917: 263). Nosotros la hemos recolectado recientemente en la Sierra de Orihuela (LSH 6558, Orihuela, Sierra de Orihuela, XH8119, 40 m, L. Serra & al., 26-2-2002, SE-RRR, 2006: 73), donde aparece formando parte de pastizales anuales en claros de matorral o en fragmentos de herbazales subnitrófilos de suelos ligeramente removidos. Las referencias de este taxon en la parte setabense de la provincia corresponden a *L. oligantha* subsp. *valentina*, que se diferencia de la típica por su tallo más robusto, inflorescencia con 5-16 flores, corola de 24-30 mm, espolón de 10-15 mm, y cápsula de 4-5 mm de longitud, mientras que la subespecie típica es una planta menor, con inflorescencia con 1-4 flores, corola de 13-25 mm, espolón de 6-12 mm y cápsula de 3-4 mm de longitud (SUTTON, 1988: 410).

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Murciano-Almeriense; MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(ii),b]



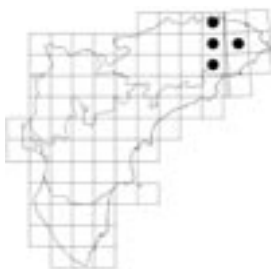
Linaria oligantha Lange, Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn 1881: 100 (1882) **subsp. valentina** Sutton, A revision of the tribe Antirrhineae: 412 (1988)

- *L. flava* subsp. *oligantha* auct., non (Lange) O. Bolòs & Vigo
- *L. oligantha* auct., non Lange

Cat: *Esperonet groc*; Cast: *Palomilla menor*

Taxon endémico del subsector alcoyano-diánico, en nuestro territorio se encontró por primera vez hace pocos años en Muro y Cocentaina (MATEO & NEBOT, 1989: 94; VAB 870072, Muro d'Alcoi, pr. Sant Antoni, YH29, cultivos de secano, J. R. Nebot, 15-3-1987; VAB 911446, ibidem, La Cabrantà, YH29, J. R. Nebot, 30-4-1988; VAB 871330, Cocentaina, Sant Cristòfol, YH29, 700 m, J. R. Nebot, 15-4-1987). Posteriormente se ha mencionado de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 53) y existe un pliego que extiende su presencia hacia el litoral (VAB, Pego-Vall d'Ebo, 600 m, J. Mansanet, R. Curràs & G. Mateo, 12-5-1982). Nosotros lo hemos recolectado en Muro d'Alcoi, donde parece más frecuente (MA 657924, pr. Morro Sanabre, YH2494, 390 m, unos 6000 individuos, L. Serra & A. Bort, 5-3-2000; ABH, pr. del poble, YH2294, 400 m, L. Serra & A. Bort, 21-4-2003; Benàmer, YH2496, 360 m, L. Serra & M. J. Serna, 13-3-2007, v.v.) y Cocentaina (LSH 7935, Cocentaina, Frangí de Baix, YH2493, 410 m, L. Serra & M. J. Serna, 13-3-2007). Característico de comunidades arvenses de secano de zonas lluviosas, desde donde puede extenderse a zonas próximas de márgenes de los campos de cultivo o de caminos. Aunque no parece excesivamente amenazado, su dependencia de los campos de secano, al igual que *L. orbensis*, hace que si cambian los usos del suelo hacia regadío o se extiende el suelo urbanizable puede perder poblaciones importantes y disminuir sus efectivos, por lo que sería recomendable recoger semillas para guardar en el Banco de Germoplasma del J. Botánico de València, así como establecer alguna microrreserva de flora en algún campo experimental con remoción del terreno anual para asegurar su continuidad.

Teróf. escap.; 0°05-0°2'; III-V; *Fumariion wirtgenio-agrariae*; TM,MM; SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(ii,iii,iv); D2]



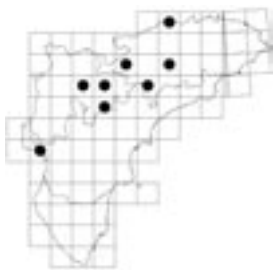
Linaria orbensis Carretero & Boira in Anales Jard. Bot. Madrid 42(2): 411 (1986)

Cat: *Gallet d'olivera*; Cast: *Palomilla*

Taxon endémico de la parte más húmeda del subsector alcoyano-diánico (CARRETERO & BOIRA, 1986: 413), donde se ha localizado en algunas cuadrículas de 1 × 1 (BC 814502, Orba, Orba-Tormos, YH5497, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, 2000: 119; Orba, pr. riu Girona, YH5498, 120 m, L. Serra & J. X. Soler, 25-5-1996, v.v.; VALA 8570, Tormos, YH5499, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, op. cit.; ABH 6346, Tàrbena, Coll dels Raptés, YH5590, 620 m, pasturatges terofítics, J. L. Solanas, 17-5-1991; Orba, YH5597, PÉREZ BADIA, 1997b: 416; Parcent, YH5593, PÉREZ BADIA, op. cit.;

VALA 5747, Tormos-Benidoleig, YH5698, MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, op. cit.; Xaló, Alt de Planises, YH5786, 660 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 14-5-2002, v.v.; Serra de Bèrnia, YH5885, 500 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 370; Sagra, Barranc de Caval, YJ5400, 100 m, L. Serra & J. Pérez, 3-5-2001, v.v.). Característico de pastizales anuales en claros de matorral o en cascajares, pero también aparece en herbazales anuales subnitrófilos de campos de secano sobre suelos pedregosos. El actual proceso de cambios de uso en la comarca, en la que los campos de secano se transforman en campos de regadío o en urbanizaciones está haciendo peligrar algunas poblaciones, por lo que es urgente establecer medidas de conservación y asegurar algunas poblaciones, así como reforzarlas recogiendo semillas y sembrando o produciendo planta en vivero.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; IV-VI; *Trachynion distachyae*; TM; SH,HU; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(ii,iii,iv); D2]



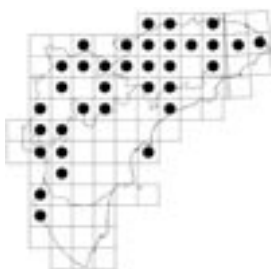
***Linaria repens* (L.) Mill.**, Gard. Dict. ed. 8, n.º 6 (1768)
subsp. *blanca* (Pau) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 450 (1961)

- *Linaria blanca* Pau, Not. Bot. Fl. Española 2: 10 (1888)
- *Linaria repens* var. *blanca* (Pau) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983)
- *Linaria repens* auct., non (L.) Mill.

Cat: *Linària estriada*

Taxon bastante escaso en el territorio, donde se localizó en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 40; ABH 7586, Tibi, Serra del Maigmo, Cantal del Pichaor, YH0864, 1000 m, A. De la Torre & al., 17-9-1993) y nosotros hemos visto recientemente en el interior de una microrreserva de flora (Tibi, Serra del Maigmo, Alt de les Ximeneies, YH0565, 1150 m, L. Serra, A. Olivares & J. Arenas, 28-10-1998, v.v.). También se ha localizado en la Serra de la Grana (ABH 12798, La Torre de les Maçanes, Serra de la Grana, YH2573, 980 m, M. B.Crespo, L. Serra, M. A. Alonso & A. Juan, 10-10-1993), Serra de l'Arguèny (DE LA TORRE, 1991: 211) y existen dos citas más difusas, una de la Serra d'Aitana (SEGARRA & MATEU, 2001: 388; VAB 906393, Serra d'Aitana, J. Mansanet & G. Mateo, 6-1979) y otra de la cuadrícula XH74 (LAGUNA & AL., 1998: 174). También existen dos citas genéricas de YH07 y YJ30 (BOLÒS & AL., 2004: 3091). Recientemente se ha localizado en la solana de la Font Roja (Ibi, Serra del Carrascar, bc. de Califa, 210 ejemplares, YH1480, 1020 m, L. Serra & J. Acosta, 22-6-2006, v.v.). Forma parte de comunidades presentes en suelos pedregosos, gleras, márgenes de caminos de montaña, etc., aunque muy escaso, por lo que es conveniente reforzar alguna de sus poblaciones conocidas y recoger semillas para depositar en un banco de germoplasma. Sus poblaciones alicantinas son las más meridionales de la especie (BOLÒS & VIGO, 1996: 417).

Hemic. escap.; 0°3-1°2; VI-IX; *Thlaspietea rotundifolii*; MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: EN [B1a,c(ii,iii,iv) + 2a,c(ii,iii,iv)]

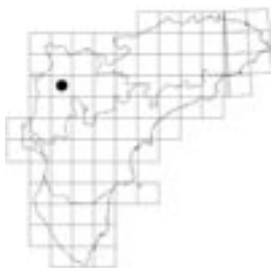


Linaria simplex (Willd.) DC., Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 588 (1805)

- = *L. arvensis* subsp. *simplex* (Willd.) Lange
- *L. depauperata* auct., non Leresche ex Lange

La primera mención de este taxon en la provincia proviene de la Serra de Castalla (VALDÉS, 1970: 91), posteriormente se ha encontrado de forma dispersa en el sector setabense, escaseando en zonas próximas del subsector alicantino y a partir de la parte media de la provincia hacia el sur. Presente en comunidades anuales de campos de cultivo, coincidiendo frecuentemente con otras especies del género como *L. arvensis*, *L. micrantha*, *L. oligantha* subsp. *valentina* o *L. orbensis*.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Linaria spartea (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2: 38 (1790)

- *L. hirta* auct., non (L.) Moench
- *L. pedunculata* auct., non (L.) Chaz.

Taxon al que hay que atribuir la cita de RIGUAL (1984: 334) recogida posteriormente en BOLÓS, VIGO, MASALLES & NINOT (1990: 738) de *L. pedunculata*. Existe un pliego (ABH 23080, MA 372567, Villena, pr. del Chicharra, arenas algo nitrófilas, 24-4-1962, A. Rigual) que atestigua su presencia en la provincia. Aunque desde esa fecha nadie ha vuelto a encontrar la especie. Por tanto hay que considerarla como muy rara sino ha desaparecido ya con el crecimiento de la ciudad. Se presentaría en comunidades anuales sobre terrenos arenosos continentales por lo que aún podría encontrarse alguna población en Villena, Biar, Castalla, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'7; V-VIII; *Helianthemetea guttati*; MM; SE; A; NA; Medit. N-Occid.; AV; RR; Cat. UICN: CR [A2c; B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



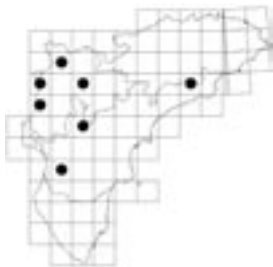
Linaria viscosa (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2: 39 (1790) ***subsp. viscosa***

- *L. spartea* auct., non (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2: 38 (1790)

Taxon presente solo en las inmediaciones de Biar (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76, ut *L. spartea*; MATEU, SEGARRA & PAULA JULIÀ, 2000: 119). Los dos pliegos que originaron la cita (MUB 31989, MUB 31990, Biar, Estació de Biar, arenas, A. De la Torre, 10-5-1990) no dejan lugar a dudas, ya que presentan inflorescencia claramente viscosa. Las citas de YH09 y YH19 (BOLÓS & AL., 2004: 3097) deben corresponder a València. En la actualidad se encuentra un vertedero y una cantera en las inmediaciones de la antigua estación (hoy casa particular) y no hemos podido encontrar esta población, la úni-

ca hallada en la Comunidad Valenciana, con lo que es posible que haya desaparecido (SERRA, 2006: 73).

Teróf. escap.; 0'2-0'6; IV-VI; *Taenianthero caput-medusae-Aegilopion geniculatae*; MM; SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



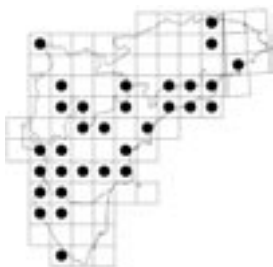
Macrocyrringion longiflorum (Vahl) Rothm. in Mitth. Thüring. Bot. Vereins, ser. 2, 50: 228 (1943)

= *Odontites longiflorus* (Vahl) Webb, Iter Hisp.: 24 (1838)

Cast: *Balea de flor larga*

Taxon localizado en la Serra de Biar, Sierra de Salinas y Sierra de San Cristóbal (RIGUAL, 1984: 334) donde aún existen algunas poblaciones (ABH 36881, Villena, Sierra de Salinas, pr. cumbre, XH7363, 1200 m, J. C. Cristóbal, 6-7-1997; Biar, Els Barrancons, XH9376, 720 m, J. Aragonese, 28-9-2000, v.v.; ibidem, XH9276, 700 m, J. Aragonese, 28-9-2000, v.v.), recientemente se ha recolectado en Petrer (JUAN, 1995: 221; ABH 11111, Serra del Cid, Los Chaparrales, XH9859, 870 m, A. Juan & I. Juan, 10-10-1994), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 95; ABH 6359, Serra de Crevillent, vessant nord, XH8638, 610 m, A. De la Torre & al., 6-9-1993) y Villena (MA, Loma del Mojón, XH7675, 580 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & J. Aragonese, 26-9-2000). Presente en claros de matorrales y pastizales, tanto en suelos pedregosos como sobre margas o yesos, exclusivamente en el subsector ayorano-villenense y dos poblaciones en el subsector alicantino (Serra de Crevillent y YH47, BOLÓS & AL., 2004: 3201). Seguimos el criterio de C. Benedí (APARICIO & AL., 2002: 248) y consideramos como género independiente de *Odontites* a *O. longiflorus* incluyéndolo en *Macrocyrringion*.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; VII-IX; *Rosmarinetalia officinalis*; MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Misopates microcarpum (Pomel) D. A. Sutton, Rev. Antirrhineae: 151 (1988)

= *M. orontium* subsp. *pusillus* (Molero) Mateo & M. B. Crespo in Claves Fl. Valenciana: 307 (1990)

= *M. orontium* var. *pusillus* Molero in Collect. Bot. (Barcelona) 16(1): 157 (1985)

= *Antirrhinum orontium* var. *abyssinicum* Hochst. ex A. Rich.

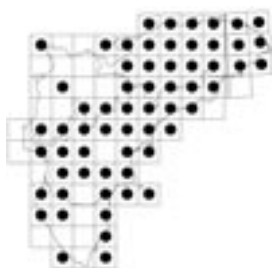
= *A. orontium* var. *parviflorum* Lange, Pugill.: 201 (1865)

= *M. orontium* var. *parviflorum* (Lange) Alcaraz, Honrubia & Llimona, comb. inval.

Taxon mencionado inicialmente de Elx y Alacant (BOLÓS, 1957: 562, ut *Antirrhinum orontium* var. *abyssinicum*) y que más tarde se menciona como *M. orontium* var. *parviflorum* (ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 175). Posteriormente se describe de la Sierra de Orihuela como un taxon nuevo (MOLERO, 1985: 157, ut *M. orontium* var. *pusillus*); aquí incluimos las formas locales en *M. microcarpum* siguiendo el tratamiento de Flora Iberica (Güemes, com. pers.). Mayoritariamente aparece en el piso termomediterráneo, aunque alcanza el mesomediterráneo en algunos puntos como Villena (Cerro El Rocín, XH7894, 790 m,

L. Serra, 8-6-1996, v.v.), la Serra del Cid (JUAN, 1995: 134) o la Serra del Reclot (La Romana, Serra del Reclot, XH7847, 650 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Navarro, 25-4-1997, v.v.). También llega de forma puntual al subsector alcoyano-diánico en Calp (RIGUAL, 1984: 333, ut *Antirrhinum orontium* var. *parviflorum*) y en Orba y Ràfol d'Almúnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 176). Se presenta de forma frecuente en pastizales anuales en ambientes semiáridos, generalmente en claros de matorral aunque también coloniza repisas o rellanos en zonas pedregosas, roquedos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°3'; III-V; *Stipion retortae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.-Sahar.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



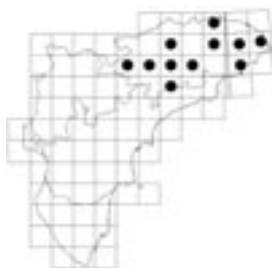
***Misopates orontium* (L.) Raf., Autikon Bot.: 158 (1840)
subsp. *orontium***

= *Antirrhinum orontium* L., Sp. Pl.: 615 (1753)
– *A. orontium* var. *calycinum* auct., non (Vent.) Lange

Cat: *Botons de gat, gossets*

Taxon citado de forma genérica para la provincia por GANDOGGER (1917: 261) que posteriormente se ha encontrado en todo el piso termomediterráneo, siendo escaso en el mesomediterráneo del sector setabense, siempre en las zonas más bajas, aunque llega hasta los 1000 m.s.n.m. en Xixona (Serra de la Peña Migjorn, YH1469, 1000 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.). Es un taxon muy característico de herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, principalmente de secano, sobre todo en campos de almendros, olivos o algarrobos, aunque puede llegar a aparecer en los márgenes de los cultivos o de caminos próximos.

Teróf. escap.; 0°1-0°7'; III-VI; *Diplotaxion erucoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Odontites kaliformis* (Willd.) Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 28 (1907)**

– *O. rubra* Pers. ex Besser var. *stricta* auct., non Lange

Taxon localizado por primera vez en la provincia en la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 334), que se encuentra de forma dispersa por el subsector alcoyano-diánico, desde Alcoi y Benifallim (SERRA, 1993: 217) hasta Xàbia y Teulada (PÉREZ BADIA, 1997b: 327). Forma parte de matorrales o pastizales sobre calizas o margas.

Teróf. escap.; 0°2-0°5'; VII-X; *Rosmarinion officinalis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Odontites luteus* (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 207 (1811)**

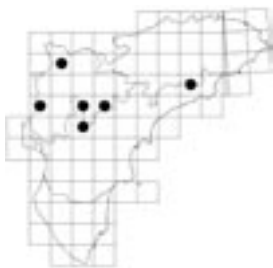
= *Euphrasia lutea* L., Sp. Pl.: 604 (1753)

Cat: *Brançadella, fonollada groga*; Cast: *Algarabía*

Taxon de presencia muy dudosa en el territorio, del que solo conocemos la referencia para la Serra de Castalla (CAVANILLES, 1797: 174, ut *Euphrasia lutea*), donde existe *O. viscosus* subsp. *australis*, con el

que es probable que se confundiera por sus corolas amarillas. *O. luteus* presenta una distribución en la Península restringida al cuadrante noroccidental más alguna población en la Sierra de Cazorla (APARICIO & AL., 2002: 224). Formaría parte de los matorrales secos de la zona, al igual que lo hacen el resto de especies del género presentes en el territorio.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; VIII-X; *Rosmarinetaea officinalis*; MM; SE,SH; D; NA; Euroasiat.; AV; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Odontites viscosus* (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 207 (1811) subsp. *australis* (Boiss.) Jahand. & Maire, Cat. Fl. Maroc 3: 691 (1934)**

- = *O. viscosus* subsp. *hispanicus* (Boiss. & Reut.) Rothm. in Mitth. Thüring. Bot. Vereins, ser. 2, 50: 229 (1943)
- *O. longiflorus* auct., non (Vahl) Webb
- *O. luteus* auct. (L.) Clairv.
- *O. vernus* auct., non (Ballardi) Dumort.
- *O. viscosus* auct., non (L.) Clairv.

Cat: *Herba poma*; Cast: *Algarabía pegajosa, escobas*

Taxon encontrado en la Serra del Maigmo y en Villena (RIGUAL, 1984: 334), posteriormente localizado en la Serra del Cid (JUAN & AL., 1995: 64) y Puig Campana (SOLANAS, 1996: 265, ut *O. longiflorus*). Recientemente se ha recolectado también en la Sierra de Salinas (ABH 36882, Villena, Sierra de Salinas, pr. cumbre, XH7363, 1200 m, J. C. Cristóbal, 6-7-1997) y la Serra del Ventós (ABH 40858, Alacant, Serra del Ventós, penyes de Xirau, YH0860, 700 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 22-10-1998), única localidad, hasta la fecha, en el subsector alicantino. Debe ser más frecuente, sobre todo en el subsector ayorano-villanense, ya que en la Serra del Maigmo y la del Cid ocupa bastantes cuadrículas, estando extendido en muchos puntos de ambas sierras. Forma parte de matorrales y pastizales, muchas veces sobre suelos pedregosos. Seguimos el criterio de considerar presente en el territorio la subespecie *australis* y no la típica (BOLÓS & VIGO, 1996: 481; MATEO & CRESPO, 2003: 326) frente a lo mencionado recientemente por E. Rico y T. Romero (APARICIO & AL., 2002: 226) que incluyen las poblaciones alicantinas en la subespecie típica, aunque aún no parecen estar demasiado claras las diferencias taxonómicas y distribuciones geográficas de los táxones del grupo *O. viscosus*.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; VII-X; *Rosmarinetaea officinalis*; MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

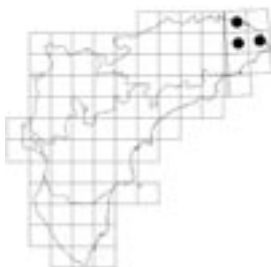


***Parentucellia latifolia* (L.) Caruel in Parl., Fl. Ital. 6: 480 (1885)**

Cast: *Algarabía*

Taxon desconocido en el territorio hasta que muy recientemente se ha localizado en el interior de la provincia (Villena, entrada al Barranc de l'Infern, XH8689, 660 m, OLTRA BENAVENT & CONCA, 2006: 16). Presente en pastizales anuales.

Teróf. escap.; 0'05-0'3; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; MM; SE; A; NA; Médit.-Macaron.-Iranotur.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



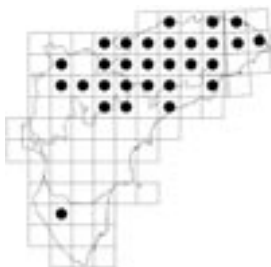
***Parentucellia viscosa* (L.) Caruel in Parl., Fl. Ital. 6: 482 (1885)**

Cast: *Algarabía, algarabía pegajosa*

Taxon escaso en el territorio, del que solo se conoce su presencia en una localidad (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 41; VAB 923260, Dénia, Jesus Pobre, barranco cerca del pueblo, BC4798, 100 m, J. X. Soler, 29-4-1991). Se trata de una especie hemiparásita presente en pastizales anuales ligeramente nitrificados. Es la única referencia conocida en la Comunidad Valenciana, por

lo que sería conveniente establecer medidas de conservación sobre la localidad en la que se encuentra para asegurar su continuidad, ya que en los alrededores existe un proceso de urbanización intenso.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



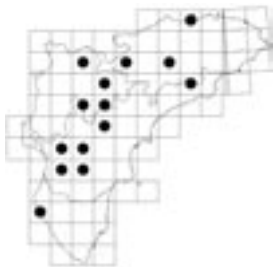
***Scrophularia balbisii* Hornem., Hort. Hafn. 2: 577 (1815) subsp. *valentina* (Rouy) Ortega Olivencia & Delvesa in Ruizia 11: 64 (1993)**

- = *S. valentina* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 124 (1882)
- = *S. auriculata* subsp. *pseudoauriculata* (Sennen) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983)
- = *S. auriculata* f. *terrestris* Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 442 (1898)
- = *S. pseudoauriculata* Sennen in Ann. Soc. Linn. Lyon 69: 108 (1923)
- *S. auriculata* auct., non L.
- *S. oblongifolia* auct., non Loisel.
- *S. aquatica* auct., non L.
- *S. auriculata* var. *minor* auct., non Lange

Cat: *Escrofulària aquàtica*; Cast: *Falsa betónica mayor*

La primera mención de esta planta en la provincia corresponde al río Segura, en Orihuela (PORTA, 1892: 154, ut *S. auriculata* var. *minor*), donde no ha vuelto a verse y debe considerarse como extinta. Sin embargo en el subsector alcoyano-diánico es muy frecuente en todos los riachuelos, arroyos, fuentes, etc.; mientras que en el subsector ayorano-villenense su presencia está limitada al riu Verd (DE LA TORRE, 1991: 478, ut *S. valentina*) y al riu Vinalopó en la zona de huertas próxima a Villena (GANDOGGER, 1905: 439, ut *S. oblongifolia*; RIGUAL, 1984: 334, ut *S. aquatica*; ALONSO, 1996: 221, ut *S. valentina*). En el subsector alicantino también se presenta restringida a los ríos Algar y Amadori (SOLANAS, 1996: 266). Taxon muy característico de los herbazales nitrohigrófilos de desarrollo estival en ambientes con humedad permanente, por ello es más abundante en el tercio norte de la provincia.

Hemic. escap.; 0'5-2; VI-IX; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



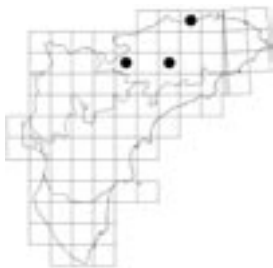
Scrophularia canina* L., Sp. Pl.: 621 (1753) *subsp. canina

- = *S. canina* var. *baetica* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 446 (1841)
- = *S. canina* var. *pinnatifida* (Brot.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 446 (1841)
- *S. canina* subsp. *bicolor* auct., non (Sibth. & Sm.) Greut.
- *S. canina* subsp. *frutescens* auct., non (L.) O. Bolòs & Vigo

Cat: *Escrofulària de ca*; Cast: *Escrofularia menor*; *ruda canina*

Taxon ya citado a finales del siglo XVIII de la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1793: 68) y de la Serra de Castalla (CAVANILLES, 1797: 174). Más recientemente se ha encontrado en el Arenal de Petrer (RIGUAL, 1984: 335, ut *S. canina* subsp. *frutescens*), Vall d'Ebo (HERRERO-BORGONÓN, 1987: 174), riu Polop, en Alcoi (BALLESTER & STÜBING, 1990: 53), Agost (DE LA TORRE, 1991: 245), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 112) y La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 163). También ha sido recolectado en Beneixama (ABH 13683, ctra. Beneixama-Bocairent, XH9586, 600 m, A. Juan, L. Serra & M. B. Crespo, 16-6-1995). Presente en herbazales subnitrófilos generalmente en ramblas pedregosas. Consideramos todas las poblaciones del territorio dentro de la subespecie típica a la espera de que se aclare la posición de *S. canina* subsp. *frutescens* así como de *S. canina* var. *baetica*, ya que algunas poblaciones como la de Petrer podrían corresponder a alguno de estos otros táxones.

Caméf. sufr.; 0'3-0'8; IV-VII; *Andryaetalia ragusinae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



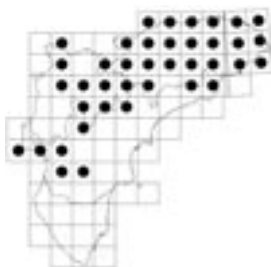
***Scrophularia peregrina* L., Sp. Pl.: 621 (1753)**

Cat: *Escrofulària peregrina*; Cast: *Escrofularia de hoja reticulada*

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se encontró por primera vez a finales del siglo XVIII en la Serra de Mariola (BARNADES, 1785: 8) y poco después en la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1793: 68). Recientemente se ha localizado en Vall de Gallinera (JUAN & AL., 1995: 65; ABH 6289, Benialí, YJ40, J. C. Cristóbal, 16-4-1993) y Adsubia (MA 587124, Adsubia, YJ4604, 200 m, J. X. Soler & M. Signes, 22-5-1996).

Presente en herbazales escionitrófilos, en proximidades de huertas o barrancos cercanos. Tal vez sea más frecuente pero haya pasado desapercibido al compartir hábitat, en parte, con *S. balbisii* subsp. *valentina*, aunque esta última se diferencia por ser perenne, con hojas liradas, lobuladas en la base y con cálices con borde escarioso, mientras que *S. peregrina* es anual, con hojas simples y cálices con sépalos estrechamente agudos y sin borde escarioso (ORTEGA OLIVENCIA & DEVESA, 1993b: 29).

Teróf. escap.; 0'2-1; III-VI; *Silybo-Urticion*; TM,MM; SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



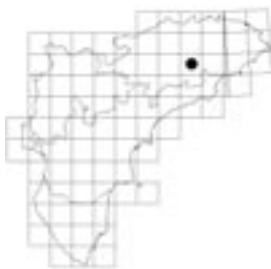
***Scrophularia tanacetifolia* Willd., Hort. Berol. t. 56 (1805)**

- = *S. grenieri* Reut. ex Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 554 (1870)
- = *S. sciophila* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 8: 77 (1850)
- = *S. sciophila* var. *intermedia* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 55 (1884), nom. nud.
- = *S. sciophila* var. *tenuifolia* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 54 (1884)

Cat: *Escrofulària d'ombra*; Cast: *Escrofularia de umbría*

Taxon mencionado en el territorio por primera vez de Alcoi (WILLKOMM, 1859a: 136, ut *S. sciophila*) y poco después de la Serra de Castalla, de donde se describe *S. grenieri* (WILLKOMM & LANGE, 1870: 554). Se trata de un taxon abundante en el subsector alcoyano-diánico y en las sierras próximas del ayorano-villense; mientras que en el subsector alicantino es bastante escaso apareciendo en la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 266), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 209) y Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.). Muy característico de las gleras de las montañas setabenses, donde es acompañado por *Linaria depauperata* subsp. *depauperata*, *Reseda valentina*, *Antirrhinum barrelieri*, etc. También puede formar parte de matorrales sobre suelos pedregosos o incluso aparecer en posiciones subrupícolas o rupícolas.

Hemis. escap.; 0'4-1; IV-VII; *Scrophularion sciophilae*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

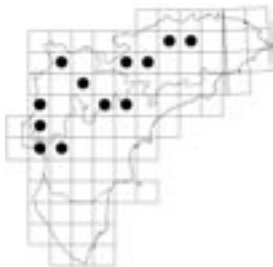


***Verbascum blattaria* L., Sp. Pl.: 178 (1753)**

Cat: *Blatària*; Cast: *Gordolobo polillero*

Taxon extremadamente raro en la provincia, en la que se conoce una única población en Castell de Castells (PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296; VAB 954865, Corral de l'Alt, YH4689, 700 m, J. X. Soler & M. Signes, 13-7-1995); donde en mayo de 2002 solo localizamos 7 ejemplares. La referencia de YH49 de ORCA (BOLÒS, FONT & VIGO, 2004: 3044) se debe a un error de transcripción. Se trata de un taxon ligado a pastizales húmedos, encontrándose en contacto con las formaciones de Molinio-Holoschoenion. Inconfundible, además de por su hábitat, por sus filamentos estaminales con pelos violáceos y sus flores solitarias, lo que lo aproxima a *V. fontqueri*, del que se diferencia por su glabrescencia en la base de la planta y sus 5 estambres, mientras que *V. fontqueri* es glandular en todas sus partes, tiene 4 estambres y es planta de matorrales secos (BOLÒS & VIGO, 1996: 386; MATEO & CRESPO, 2003: 327). Es planta que corre cierto riesgo de desaparición por presentar una única población con muy pocos individuos y depender de un pequeño arroyo en las proximidades de una carretera y algunas viviendas, donde si se entuba el riachuelo desaparecería por completo su hábitat. Aunque es posible que existan más poblaciones en zonas cercanas como La Llacuna.

Hemic. bien.; 0'4-1; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i,ii); D]



***Verbascum boerhavii* L., Mant. Pl.: 45 (1767)**

Cat: *Trepó magenc*

Taxon escaso en el territorio, en el que se mencionó inicialmente de Alcoi (CÁMARA, 1936: 311) y un tiempo después de la Font Roja, La Romana, Sierra de Salinas y Serra del Maigmó (RIGUAL, 1984: 335). Más recientemente se ha citado de la Serra de l'Arguenya (DE LA TORRE, 1991: 263), Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 219; VAB 932151, Benifallim, Serra del Rentonar, YH2580, 1050 m, L. Serra, 10-6-1989) y Monòver (Almorquí, XH7851, NAVARRO LORENTE, 1999: 163; Barranc de la Quitrana, XH7849, NAVARRO LORENTE, op. cit.). Nosotros hemos podido confirmar su presencia en la Font Roja (MA, Alcoi, Serra del Carrascar, pr. Mas de Guerra, YH1882, 975 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 18-5-2002), Serra del Maigmó (Castalla, Serra del Maigmó, el Despenyador, YH0268, 1180 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.) y Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, Loma de Garrincho, XH7664, 1100 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.; ibidem, XH7564, 1080 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.; ibidem, XH7563, 1060 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.). Presente en la parte alta de algunas montañas de los subsectores ayorano-villense y alcoyano-diánico, en los que aparece en comunidades subnitrófilas de márgenes de caminos o en claros de matorrales ligeramente alterados.

Hemic. bien.; 0'3-1'2; V-VII; *Onopordeneae acanthii*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Verbascum fontqueri* Benedi & J. M. Monts., in Collect. Bot. (Barcelona) 16(1): 103 (1985)**

= *Celsia valentina* Font Quer in Cavanillesia 1: 27 (1928)

Cat: *Matapeix negre, trepó*; Cast: *Gordolobo*

Taxon endémico del centro y sur de la provincia de València, desde Millars a Quatretonda (LAGUNA & AL., 1998: 127) del que existe una mención de la Serra del Montgó (CABALLER, 1993: 147) basada en un pliego recolectado por J. Borja (VAB Beltr., Dénia, Serra del Montgó, J. Borja, 20-5-1944, ut *Celsia valentina*). El hecho de que ningún otro autor haya mencionado este taxon del Montgó, siendo como es una localidad muy prospectada, unido a que en el herbario de Beltrán existen otros pliegos del Montgó que existen en València pero no en Alacant como *Anthyllis onobrychioides*, hace pensar en una confusión de etiquetas. De momento mantenemos su presencia en el territorio como dudosa ya que, si bien el origen del pliego es dudoso, la distancia de sus poblaciones más próximas no es demasiada y podría existir alguna población en el Montgó o en la Serra de la Safor.

Hemic. bien.; 0'4-0'8; IV-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM; SH; D; NA; Alcoyano-Diánica; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

***Verbascum phlomoides* L., Sp. Pl.: 1194 (1753)**

Taxon mencionado de la Serra de Crevillent y la del Maigmó (RIGUAL, 1984: 335) del que no hemos podido encontrar el material que confirme la determinación. Lo mismo sucede con la cita de Villena (Cerro de Beliana, XH8772, ALONSO, 1996: 125). Es muy probable que las referencias de A. Rigual correspondan a *V. thapsus* s.l., ya que otros dos pliegos mencionados bajo este nombre (RIGUAL, op. cit.)

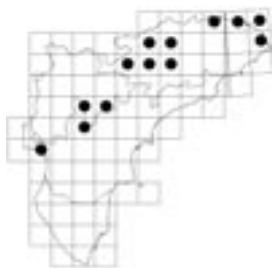
corresponden a *V. thapsus* subsp. *giganteum* y *V. thapsus* subsp. *montanum*. A la espera de encontrar los materiales para comprobar a que taxon se asignan mantenemos el taxon, aunque como de presencia dudosa.

Hemic. bien.; 0'3-1'2; V-VII; -; -; D; NA; Medit.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

Verbascum pulverulentum Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 490 (1787)

Taxon cuya presencia en el territorio solo consta por una recolección (MUB 14838, Serra del Maig-mó, YH06, 600 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 42). Se trata de una cita dudosa ya que es un taxon con apetencias de suelos ácidos (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ GALIANO, 1987: 491) y de zonas bastante lluviosas (BOLÓS & VIGO, 1996: 396). Podría tratarse de una confusión con *V. thapsus* s.l. del que se diferencia por sus hojas no decurrentes y cáliz de 2-4 mm frente a las hojas decurrentes y cáliz de 5-12 mm de *V. thapsus* (BOLÓS & VIGO, 1996: 389; MATEO & CRESPO, 2003: 328).

Hemic. bien.; 0'5-1'2; VI-VIII; -; -; D; NA; Medit.-Eurosiber. Merid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



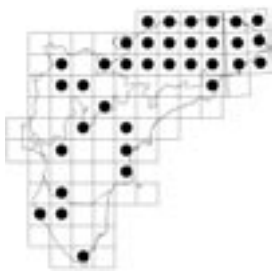
Verbascum rotundifolium Ten., Prodr. Fl. Neapol.: 66 (1812) *subsp. haenseleri* (Boiss.) Murb. in Lunds Univ. Årsskr, nov. ser., 29 (2): 401 (1933)

– *V. rotundifolium* auct., non Ten.

Cat: *Trepó rotundifoli*

Taxon escasamente citado en el territorio, en el que se localizó por primera vez en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 142) y poco después de la Serra del Maig-mó (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 42), Serra del Montgó (DONAT, 1988: 119), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 53), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 171; ABH 6298, Benassau, YH3187, 650 m, J. L. Solanas, 22-4-1989), Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 220; VAB 932152, Benifallim, Serra del Rentonar, YH2581, 960 m, L. Serra, 2-6-1991), Serra del Cid (JUAN, 1995: 235, ut *V. rotundifolium*; ABH 9531, Petrer, Serra del Cid, Silla del Cid, XH9761, 820 m, A. Juan & M. B. Crespo, 1-6-1994; ABH 10146, ibidem, XH9859, 880 m, A. Juan, 29-4-1994; ABH 11067, ibidem, Chaparrals, XH9961, 1000 m, A. Juan & J. C. Cristóbal, 19-5-1994; ABH 11201, ibidem, XH9959, 1000 m, A. Juan, 9-6-1994) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 163). La mención de la Sierra de Orihuela (MARTÍNEZ MANZANO & FERRÁNDEZ VERDÚ, 2001: 24) la consideramos como dudosa. Forma parte de herbazales subnitrófilos de márgenes de pistas forestales, matorrales aclarados, campos abandonados, etc., aunque siempre en ambientes forestales o preforestales.

Hemic. bien.; 0'4-1'4; V-VII; *Onopordenea acanthii*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

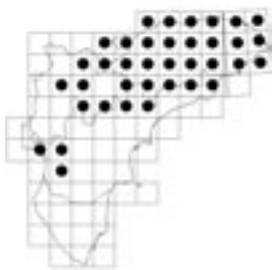


***Verbascum sinuatum* L., Sp. Pl.: 178 (1753)**

Cat: *Guardallop*; Cast: *Gordolobo*

Taxon hallado por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 274) que se encuentra extendido por todo el territorio, aunque más abundante en el sector setabense. En el subsector murciano meridional es muy escaso, estando citado de la Sierra de Orihuela y la Dehesa de Campoamor (RIGUAL, 1984: 335), nosotros lo hemos localizado en Pilar de la Horadada (Río Nacimiento, XG9498, 60 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.) y en Granja de Rocamora (LSH 6849, Granja de Rocamora, Cabezo de las Fuentes, XH8826, 50 m, L. Serra 6301, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002). Forma parte de herbazales subnitrófilos, sobre todo en cascajares, ramblas, márgenes de caminos pedregosos, etcétera.

Hemic. bien.; 0'4-1; V-IX; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



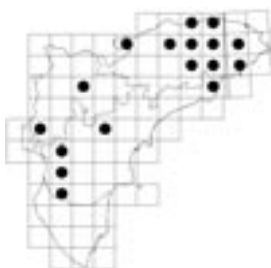
***Verbascum thapsus* L., Sp. Pl.: 177 (1753) *subsp. montanum* (Schr.) Bonnier & Layens, Fl. Fr.: 228 (1894)**

- *V. phlomoides* auct., non L.
- *V. thapsiforme* auct., non Schrad.
- *V. thapsus* auct., non L.

Cat: *Herba blenera*, *guardallop*; Cast: *Gordolobo macho*

Taxon al que corresponden las citas de otros táxones (RIGUAL, 1984: 335), algunos no presentes en el territorio, como *V. thapsus* en la Serra de Mariola o Font Roja (ABH 22869, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH18, A. Rigual, 19-7-1957), *V. thapsiforme* en Altea (ABH 21049, Olla de Altea, pr. del Mascarat, A. Rigual, 13-4-1957) o *V. phlomoides* en la Serra del Cabeçó d'Or (ABH 21062, Serra del Cabeçó d'Or, márgenes de caminos, A. Rigual, 14-6-1959). Se trata del taxon más frecuente del género junto a *V. sinuatum*, aunque presente de forma mayoritaria en el sector setabense con muy pocas poblaciones conocidas en el subsector alicantino, como la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 125), Hondón de las Nieves (pr. Canalosa Alta, XH7941, 550 m, L. Serra, 27-4-1997, v.v.) o La Romana (Serra del Reclot, pr. Tossal de la Creu, XH8248, 540 m, L. Serra, A. Navarro, A. Juan & M. Soler, 11-6-1996). Coloniza diversas comunidades subnitrófilas de márgenes de caminos, campos abandonados, matorrales degradados, etcétera.

Hemic. bien.; 0'5-1'5; V-VIII; *Onopordenea acanthii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Eurosiber.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



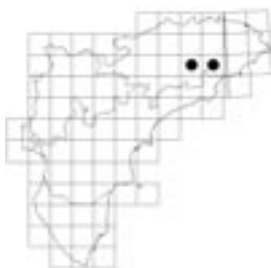
***Verbascum thapsus* L., Sp. Pl.: 177 (1753) *subsp. giganteum* (Willk.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 527 (1881)**

- = *V. thapsus* var. *valentinum* (Burn. & Barb.) O. Bolòs & Vigo
- *V. densiflorum* auct., non Bertol.
- *V. phlomoides* auct., non L.
- *V. pulverulentum* auct., non Vill.
- *V. thapsiforme* auct., non Schrad.
- *V. thapsus* auct., non L.

Cat: *Herba blenera*; Cast: *Gordolobo macho*

Citado de diversos puntos de la provincia, aunque confundido con otros táxones como *V. phlomoides* en Hondón de los Frailes, *V. thapsiforme* en La Romana, Altea, desembocadura del río Algar, Serra de Bérnia, Agost o Calp (RIGUAL, 1984: 335) o *V. thapsus* en la Serra de Mariola (ABH 20243, Serra de Mariola, Agres-Cocentaina, YH19, A. Rigual, 1-7-1969). También se ha citado de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 143), Serra de l'Arguèny (DE LA TORRE, 1991: 263) o el Cerro de la Sal, en Pinoso (NAVARRRO LORENTE, 1999: 164). También se ha recolectado en la Sierra de Callosa (ABH 1416, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, XH8521, 200 m, J. Baeza & A. De la Torre, 19-6-1992, ut *V. pulverulentum*) y nosotros lo hemos recogido en Pego (LSH 6966, Barranc dels Frares, YJ5200, 200 m, L. Serra & J. Pérez, 6-6-2002). Presente en herbazales subnitrófilos sobre suelos pedregosos.

Hemic. bien.; 0'5-1'5; V-VIII; *Onopordeneae acanthii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Eurosiber.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

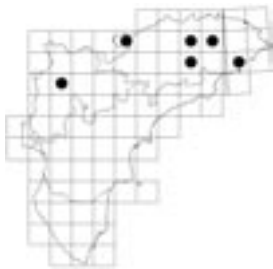


***Verbascum x uechtritzi* Fritz ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 170 (1893) [*giganteum x sinuatum*]**

- = *V. dentifolium* Delile, Sem. Hort. Bot. Monsp.: 28 (1841)
- *V. granatense* auct., non Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 441 (1841)

Taxon extremadamente raro en el territorio, del que existía una mención antigua de la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 232, ut *V. granatense*), y que recientemente se ha encontrado en Castell de Castells (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 26; VAB 955088, pr. del poble, YH48, 800 m, calizas, J. X. Soler, 24-6-1994, ut *V. dentifolium*) y en Altea (ABH 46958, Serra de Bérnia, Plà de la Lloca, YH5680, 100 m, M. R. Soler, 11-7-1996, ut *V. dentifolium*). Presente en matorrales secos o herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos. Al igual que sucede con *V. blattaria* se trata de un taxon amenazado debido a su presencia en solo dos localidades, donde no se sabe siquiera el tamaño poblacional, por lo que sería conveniente establecer algunas medidas de conservación comenzando por su censo y recogida de semillas. Recientemente se ha observado el origen híbrido del taxon, por lo que realizamos la corrección nomenclatural; al parecer *V. dentifolium* podría corresponder con el híbrido, pero el material tipo de Delile ha desaparecido (SOLER & BENEDÍ, inéd.).

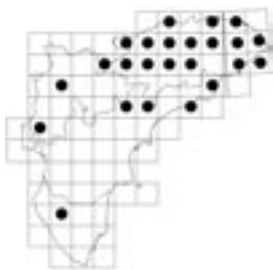
Hemic. escap.; 0'4-1'5; V-VIII; *Onopordeneae acanthii*; TM,MM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



***Veronica agrestis* L., Sp. Pl.: 13 (1753)**

Taxon bastante escaso en el territorio, en el que se halló inicialmente en Villena (GANDOGGER, 1917: 270) y poco después en Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 473). Más recientemente se ha dado de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 143), Orba (MAF 146642, Orba, YH5598, 100 m, SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 60), Benigembla (MAF 146641, Benigembla, YH4993, 340 m, SORIANO & PÉREZ BADIA, op. cit.) y Benissa (Benissa, BC4785, PÉREZ BADIA, 1997b: 415). También se ha recolectado en Alfafara (VAB 901755, Font de l'Assut, YH19, 600 m, J. R. Nebot, 30-10-1988). Como otras especies del género se encuentra en pastizales anuales subnitrófilos de campos de cultivo o en sus alrededores, normalmente en ambientes relativamente húmedos.

Teróf. escap.; 0°05-0°35; II-VI; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Veronica anagallis-aquatica* L., Sp. Pl.: 12 (1753)**

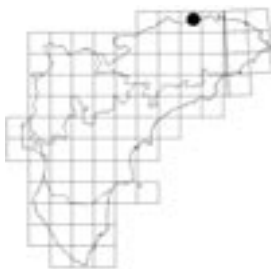
= *V. anagallis* L., Sp. Pl.: 12 (1753)

– *V. anagalloides* auct., non Guss.

Cat: *Anagall d'aigua, morró*; Cast: *Bérula*

Taxon localizado por primera vez en la provincia en Villena (GANDOGGER, 1917: 270, ut *V. anagallis*) que se encuentra abundante en el subsector alcoyano-diánico, algo más escaso en el ayorano-villense y en un par de localidades en el alicantino, en concreto en el riu Algar y en el Amadori (RIGUAL, 1984: 335). En el subsector murciano meridional también existe una cita del riu Segura (RIGUAL, op. cit.) pero es probable que ya no exista debido a la contaminación y a la excesiva intervención humana para urbanizar el cauce. Incluimos la mención de *V. anagalloides* de la Serra del Rentonar (SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114; ABH 5684, Benifallim, Barranc dels Clots, YH2482, 730 m, herbazales húmedos, L. Serra, 27-6-1993) ya que corresponde realmente a este taxon. Presente en cursos de agua permanente, fuentes o pequeñas lagunas, por ello es más abundante en el tercio norte de la provincia.

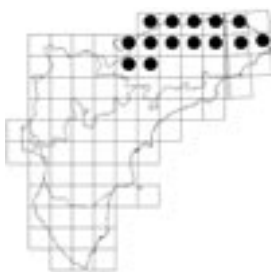
Hemic. escap./Hidr. rad.; 0°2-0°6; IV-IX; *Glycerio-Sparganion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Veronica anagalloides* Guss., Pl. Rar.: 5 (1826)**

Taxon muy escaso en el territorio, en el que existe una única recolección inédita de Vall de Gallinera (VAB 941634, pr. Benirrama, YJ40, 200 m, G. Mateo, 14-5-1994). La única referencia publicada de esta especie corresponde realmente a *V. anagallis-aquatica* (SOLER, ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114; ABH 5684, Benifallim, Barranc dels Clots, YH2482, 730 m, herbazales húmedos, L. Serra, 27-6-1993). Presente en pastizales anuales higrófilos en pequeñas lagunas o remansos de riachuelos que permanecen inundados algún tiempo. Se trata de una de las pocas especies característica de estos ambientes, junto a *Solenopsis laurentia* o *Blackstonia perfoliata*, todas ellas bastante raras en el territorio, por lo que sería recomendable establecer alguna medida para conservar estos ambientes tan escasos en la provincia.

Teróf. escap.; 0°08-0°3; V-VII; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM; SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



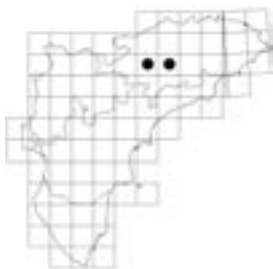
***Veronica arvensis* L., Sp. Pl.: 13 (1753)**

– *V. acinifolia* auct., non L.

Cat: *Verònica arvense*

Taxon al que corresponde la referencia de *V. acinifolia* de la Serra de Mariola (RIGUAL, 1984: 335; ABH 23051, Serra de Mariola, 1200 m, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 22-5-1963) y que, poco después, se da de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 143; VAB 900714, Beniarrés, YJ20, J. R. Nebot, 1-5-1986), L'Orxa (VAB 853011, L'Orxa, YJ30, 250 m, MATEO, CRESPO & NEBOT, 1987: 157), Alcoi (MATEO & SERRA, 1991: 134; VAB 901777, Font del Regadiu, YH2183, 700 m, pastizales anuales subnitrófilos, L. Serra, 14-5-1990), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 221; VAB 932162, Alcoi, Serra dels Plans, YH2281, 900 m, L. Serra, 20-4-1992) y algunos puntos de la Marina Alta (Pego, Barranc dels Frases, YJ5201, PÉREZ BADIA, 1997b: 430; Pedreguer, BC4197, PÉREZ BADIA, op. cit.; Pedreguer, BC4097, PÉREZ BADIA, op. cit.; Benigembla, Benigembla-Castell de Castells, YH4993, PÉREZ BADIA, op. cit.). También se ha recolectado de otros puntos del subsector alcoyano-diánico (VAB 870087, Muro d'Alcoi, pr. Sant Antoni, YH29, J. R. Nebot, 15-3-1987; VAB 870208, Alcoi, riu Polop, YH18, 600 m, J. R. Nebot, 12-4-1987; VAB 901758, Alcoi, El Troncal, YH18, 780 m, J. R. Nebot, 3-5-1987; VAB 880233, Benimelí, Serra de Segària, ombria, YJ50, 250 m, G. Mateo, 4-4-1988; LSH, Quatretondeta, Serra de Serrella, Font de l'Espinar, YH3589, 860 m, L. Serra & al., 5-5-2007). Las citas de XH75 y YH57 (BOLOS & AL., 2004: 3164) requieren confirmación. Se presenta en pastizales anuales en claros de matorral aunque ligeramente nitrificados.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Veronica beccabunga* L., Sp. Pl.: 12 (1753)**

Cat: *Creixen de cavall, verònica bacabunga*

Taxon citado de forma genérica para la provincia (BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 748; MATEO & CRESPO, 1990: 312) y que hace pocos años se concreta a la comarca administrativa de l'Alcoià, en su parte setabense (BOLÒS & VIGO, 1996: 446) y en la cuadrícula YH28 (BOLÒS & AL., 2004: 3138). Solo recientemente la hemos localizado en Benassau y Alcoleja, en el Barranc d'Ares (LSH 7983, Alcoleja, Barranc d'Ares del Bosc, YH3185, 650 m, L. Serra, 22-9-2006), donde forma parte de la vegetación riparia de aguas corrientes en buen estado de conservación, siendo ésta la primera localidad concreta de la provincia.

Hemic. rept.; 0'1-0'4; IV-VII; *Glycerio-Sparganion*; MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

***Veronica catenata* Pennell, in Rhodora 23: 37 (1921)**

= *V. anagallis-aquatica* subsp. *aquatica* (Bernh.) Nyman, Consp. Fl. Eur., Suppl. 2(2): 236 (1890)

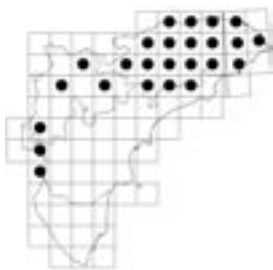
Sólo conocemos una cita para la comarca administrativa de l'Alacantí (subsector alicantino) recogida por BOLÒS & VIGO (1996: 447) dada previamente por Hartl (in Hegi, Illustr. Fl., 2.^a ed. VI, 1: 230). Se trata de un taxon extendido por toda Europa, aunque no parece llegar a nuestro territorio, con lo que se trataría de una confusión con *V. anagallis-aquatica*, de la que se diferencia por sus pedicelos fructíferos perpendiculares al eje del racimo y sus flores rosadas o blanquecinas, mientras que *V. anagallis-aquatica* presenta pedicelos fructíferos oblicuos al eje y flores azuladas (BOLÒS & VIGO, 1996, op. cit.). Por ello incluimos el taxon como de presencia dudosa.

Teróf. escap.; 0'1-0'7; V-IX; *Bidentetea tripartiti*; -; -; D; NA; Holart.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

***Veronica cymbalaria* Bodard, Mém. Ver. Cymb.: 3 (1798)**

Taxon del que existen dos citas de las que no hemos podido revisar el material, una de Sax (RIGUAL, 1984: 335) y otra de Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, 1991: 264), pero que pueden tratarse de confusiones con otros táxones próximos como *V. polita* o *V. hederifolia*, ya que se trata de un taxon bastante termófilo (BOLÒS & VIGO, 1996: 465), cuya presencia en territorios de clima más contrastado como Sax o Banyeres es difícil. Otras referencias de *V. cymbalaria* (RIGUAL, op. cit.) que hemos podido revisar se refieren a *V. polita*. Es un taxon de pastizales anuales subnitófilos de campos de cultivo, caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'05-0'4; I-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; D; NA; Medit.; AD,AV; ?; Cat. UICN: DD [-]



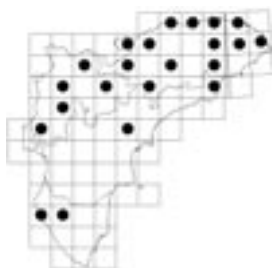
***Veronica hederifolia* L., Sp. Pl.: 13 (1753)**

Cat: *Morró negre*

Taxon localizado en el territorio por primera vez en Villena (GANDOGGER, 1917: 271), que se encuentra de forma dispersa por todo el sector setabense, aunque de forma más escasa en el subsector ayorano-villenense, ya que aparece en zonas de ombroclima al menos seco o ligado a huertas y acequias. También existe una cita genérica para el subsector murciano meridional (BOLÒS & VIGO, 1996: 465), aunque no se conocen referencias concretas, por lo que podría tratarse de una confusión con otra especie del género.

Frecuente en pastizales anuales subnitrófilos de campos de cultivo o sus alrededores, pero en ambientes húmedos.

Teróf. escap.; 0'1-0'6; III-V; *Fumarion wirtgenio-agrarariae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

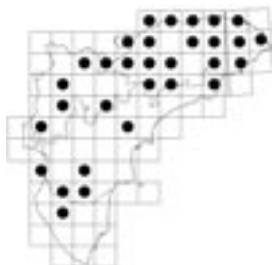


***Veronica persica* Poir. in Lam., Encycl. 8: 542 (1808)**

Taxon hallado en la provincia por primera vez en el río Serpis, en Alcoi (RIGUAL, 1984: 335), encontrándose de forma dispersa en el sector setabense y bastante más escaso en el subsector alicantino, en Sant Vicent del Raspeig (ABH 7512, Ptda. Canastell, Vivers, YH1455, 170 m, J. C. Cristóbal, 24-6-1993) o en Altea (SOLANAS, 1996: 268). También se ha citado de forma genérica para la comarca administrativa del Baix Segura, que corresponde al subsector murciano meridional

(BOLÒS & VIGO, 1996: 463). Presente en comunidades anuales subnitrófilas de campos de cultivo, huertas, acequias, etc., normalmente en sitios más o menos húmedos o bien regados.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; II-VI; *Fumarion wirtgenio-agrarariae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Veronica polita* Fries, Nov. Fl. Suec.: 63 (1819)**

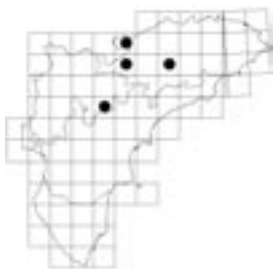
- *V. cymbalaria* auct., non Bodard
- *V. didyma* auct., non Ten.

Cat: *Verònica polida*

Taxon recolectado en Villena y Altea, aunque confundido con *V. cymbalaria* y *V. didyma* (RIGUAL, 1984: 335), que posteriormente se ha encontrado por todo el territorio, aunque de forma más abundante en el sector setabense, estando citado en el subsector alicantino de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 125) y

Altea (RIGUAL, op. cit.), aunque también se ha recolectado en Albaterra (ABH 1905, San Isidro de Albaterra, El Realengo, XH8826, 15 m, herbazales terofit. nitrófilos, A. De la Torre & M. A. Alonso, 15-2-1992). Forma parte de pastizales anuales subnitrófilos, generalmente en campos de cultivo, sobre todo en huertas o en campos de secano pero de zonas lluviosas.

Teróf. escap.; 0'05-0'35; II-X; *Fumarion wirtgenio-agrarariae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]



***Veronica praecox* All., Auct. Fl. Pedem.: 5 (1789)**

Cat: *Verònica precoç*; Cast: *Gallinerilla temprana*

Taxon bastante escaso en el territorio, del que se citó inicialmente de la Serra del Maigmó (MUB 14860, Serra del Maigmó, YH06, 710 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 42) y más recientemente de la Serra d'Aitana (Confrides, Serra d'Aitana, sota els radars, YH3782, 1350 m, SOLANAS: 1996: 268). Existe también un pliego sin fecha de la Font Roja (ABH 23052, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH18, 1300 m, Erinacetalia, A. Rigual) y nosotros lo hemos localizado en la Serra de Mariola (LSH 6229, Alcoi, Serra de Mariola, pr. Bc. de Bocairent, YH1388, 880 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 11-3-2001; ibidem, YH1488, 820 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 11-3-2001, v.v.). Se trata de una especie ligada a pastizales anuales muy poco nitrificados, de claros de matorral, pedregales, etcétera.

Teróf. escap.: 0°05-0°2; III-VI; *Trachynion distachyae*; MM, SM; SE, SH, HU; A; NA; Euroasiat.; AD, AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



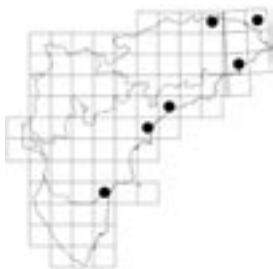
***Veronica triloba* (Opiz) Opiz in Lotos 4: 157 (1854)**

= *V. hederifolia* subsp. *triloba* (Opiz) Celak., Prodr. Fl. Böhmen: 333 (1871)

Taxon citado escasamente en la provincia, aunque debe ser más abundante. Solo se ha localizado en el subsector ayorano-villenense, donde se ha mencionado en Villena (Huerta de San Juan, XH8477, 500 m, ALONSO, 1996: 204) y de donde existe un pliego procedente de Beneixama (ABH 1243, Rincón de la Atalaya, XH9287, 690 m, A. De la Torre, 13-4-1989). Aparece en pastizales anuales subnitrófilos en zonas de huerta.

Teróf. escap.: 0°05-0°3; II-XI; *Fumaria wirtgenio-agrarariae*; MM; SE; A; NA; Euroasiat.; AV; RR; Cat. UICN: VU [D2]

MYOPORACEAE



***Myoporum laetum* G. Forst., Fl. Ins. Austr.: 44 (1786)**

– *M. tenuifolium* auct., non G. Forst.

– *M. insulare* auct., non R. Br.

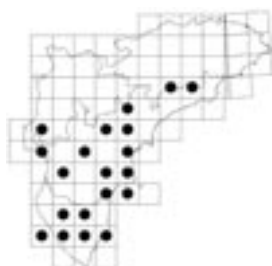
Cat: *Miòpor*; Cast: *Siempreverde*

La primera mención de este taxon fue genérica para toda la provincia (RIGUAL, 1984: 350, ut *M. insulare*). Es un taxon utilizado para formar setos altos en zonas del litoral. Se conoce naturalizado de Teulada (VAB 930296, L'Andrago, BC48, 5 m, naturalizada, J. X. Soler, 11-4-1993), La Vila Joiosa (ABH 5131, autopista, YH3764, 60 m, J. L. Solanas, 26-2-1992), El Campello (L'Amerador, YH2958, 1 m,

L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001, v.v.), Elx (Torre de Pinet, YH0725, 5 m, L. Serra, 13-8-2000, v.v.), Dénia (riu Girona, YJ5708, 1 m, L. Serra & A. Bort, 11-7-2000, v.v.) y Santa Pola (SERRA, 1999: 178). En general, se encuentra en el seno de coscojares o lentiscales, aunque también puede aparecer en zonas degradadas, con vegetación herbácea nitrófila.

Macrofan.; 2-10; IV-X; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA,SE,SH; S; HO; Austral.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

OROBANCHACEAE



***Cistanche phelypaea* (L.) Cout., Fl. Portugal: 571 (1913)**

= *Phelypaea lutea* Desf., Fl. Atlant. 2: 61, tab. 146 (1799)

= *C. lutea* (Desf.) Hoffmanns. & Link

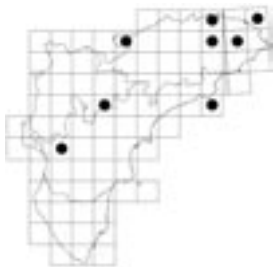
= *C. phelypaea* subsp. *lutea* (Desf.) Fern. Casas & M. Lainz in Anuario Soc. Brot. 39: 130 (1973)

Cat: *Frare groc*; Cast: *Jopo amarillo*

Taxon citado por primera vez para la provincia en la capital (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 413, ut *C. lutea*), posteriormente se encontró en las cercanías del embalse de Elx y en la zona de La Marina de Elx (RIGUAL,

1968: 991, ut *Phelypaea lutea*). Más recientemente se menciona de Santa Pola y Agost (RIGUAL, 1984: 336), de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 108, ut *C. phelypaea* subsp. *lutea*), de Relleu y Finestrat (SOLANAS, 1996: 226), de Albatera (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 61), de la Algueña (NAVARRO LORENTE, 1999: 139), y recientemente se ha cartografiado su área en cuadrícula de 10 × 10 km (SERRA & AL., 2000: 186). Se localiza en el sector alicantino-murciano alcanzando el subsector manchego-murciano en La Algueña (NAVARRO LORENTE, op. cit.) y Pinoso (pr. del poble, XH7050, 580 m, L. Serra, J. Pérez & T. Burguera, 8-5-2001, v.v.). Parasita diversas especies de quenopodiáceas, principalmente *Salsola genistoides*, aunque también *Hammada articulata* o *Suaeda vera* (APARICIO & AL., 2002: 448). Aunque algunos autores apuntan la existencia de dos táxones infraespecíficos (APARICIO & AL., op. cit.) lo cierto es que el carácter de coloración de la corola no se cumple, al menos, en nuestro territorio, por lo que preferimos considerar el taxon a nivel específico, siguiendo Flora Iberica (PAIVA & AL., 2001: 30), aunque en el caso de que fueran válidas las dos subespecies propuestas, la presente en la provincia sería *C. phelypaea* subsp. *lutea*.

Teróf. par.; 0'2-0'5; III-VI; *Salsola vermiculatae-Peganelalia harmalae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. Merid.; AL,MM,MU; R; Cat. UICN: NT [-]

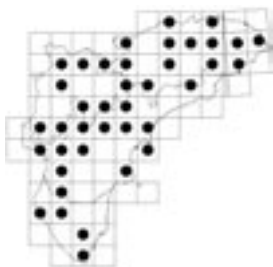
***Orobanche alba* Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3: 450 (1800)**

- = *O. epithymum* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 490 (1805)
- *O. crenata* auct., non Forssk.
- *O. gracilis* auct., non Sm.
- *O. minor* auct., non Sm.

Cat: *Frare*

Planta que debe ser más abundante que lo que las referencias bibliográficas apuntan. Se mencionó de Dénia (ROUY, 1884: 35, ut *O. epithymum*), de donde existe un pliego reciente (VAB 890542, Xàbia, Serra del Montgó, BC49, 200 m, P. Donat, 1-5-1987, ut *O. gracilis*). También se ha recolectado en la Serra de Mariola (VAB 910520, Cocentaina, Serra de Mariola, Montcabrer-Foia Ampa, YH19, 1250 m, sobre *Thymus*, J. R. Nebot, 12-6-1988), en la Serra de l'Argallet (LSH 7064, La Romana, Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, sobre *Thymus vulgaris*, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 27-5-2003), en la Serra del Ventós (ABH 39028, Alacant, Serra del Ventós, YH0861, 820 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 28-5-1998) y en la Serra de Segària (ABH 17890, Benimeli, Serra de Segària, YJ5803, 400 m, A. Barber & al., 15-5-1996), siempre sobre *Thymus* sp. pl., en matorrales secos. Al menos se encuentra en el sector setabense, además de la Serra de l'Argallet, enclavada en el subsector alicantino pero muy relacionada con el subsector ayorano-villense. Incluimos también la mención de *O. crenata* de la Serra Gelada sobre *Thymus aestivus* por ser mucho más probable que sea *O. alba* (RIGUAL, 1984: 336).

Teróf. par.; 0°2-0°5; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

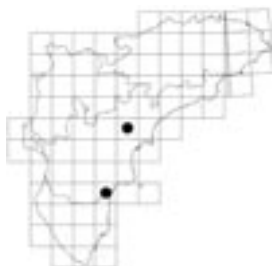
***Orobanche amethystea* Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 317 (1800)**

- *O. artemisiae-campestris* auct., non Gaudin
- *O. caryophyllacea* auct., non Sm.
- *O. loricata* auct., non Rchb.
- *O. lutea* auct., non Baumg.
- *O. minor* auct., non Sm.
- *O. sanguinea* auct., non C. Presl

Cat: *Frare*; Cast: *Espárrago de lobo, jopo*

Una de las especies más abundantes del género en nuestro territorio, junto con *O. latisquama*; encontrado inicialmente en los alrededores de la capital (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 473). Presente en todo el territorio aunque sin llegar al piso supramediterráneo. Incluimos aquí las referencias de *O. lutea* (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41), *O. artemisiae-campestris* (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112), *O. caryophyllacea* (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41), *O. loricata* (DE LA TORRE, 1991: 225) y *O. sanguinea* (RIGUAL, 1984: 336), tras comprobar que los materiales realmente corresponden a *O. amethystea* (PUJADAS SALVÀ, com. pers.; PUJADAS SALVÀ, 2001: 80). Forma parte de diversas comunidades, preferentemente ruderales o arvenses, aunque también llega a aparecer en matorrales aclarados. Parasita a diferentes especies, a menudo sobre *Eryngium campestre* pero también sobre algunas asteráceas.

Teróf. par.; 0'1-0'4; IV-VII; *Artemisietea/Pegano-Salsoletea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Eurosiber.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



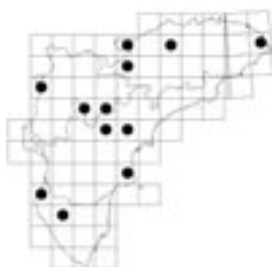
Orobanche arenaria Borkh. in Neues Mag. Bot. 1: 6 (1794)

= *Phelypaea arenaria* (Borkh.) Walp., Repert. Bot. Syst. 3: 459 (1844)
= *O. laevis* L., Sp. Pl.: 632 (1753)

Cat: *Frare*

Taxon muy raro en el territorio, del que se citó de la desembocadura del río Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 38, ut *Phelypaea arenaria*) y del que existía otra cita del Cap de Santa Pola (RIGUAL, 1984: 336, ut *Phelypaea arenaria*) que realmente corresponde a *O. minor* (FABREGAT, 2002: 148). Recientemente se ha citado un pliego que también pertenece a esta especie, se trata de una recolección de Cavanilles entre Alacant y Xixona (PUJADAS SALVÀ, 2001: 74). Parasita a *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* en herbazales subnitrófilos en zonas semiáridas o secas. Es probable que la referencia de Guardamar se trate de una confusión con *O. portoilecitana* o *O. ramosa* subsp. *mutelii*.

Teróf. par.; 0'1-0'5; IV-VII; *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*; TM; SA; A; NA; Euroasiat.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



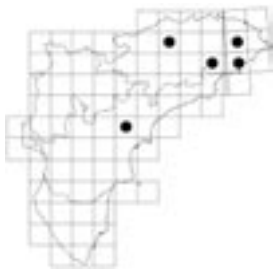
Orobanche artemisiae-campestris Vaucher ex Gaudin, Fl. Helv. 4: 179 (1829)

= *O. artemisiae-campestris* subsp. *picridis* (F. W. Schultz) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 516 (1996)
= *O. loricata* Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 7: 41, lám. 683 (1829)
= *O. picridis* F. W. Schultz in Bot. Lit.-Blätt. 5: 504 (1830)

Cat: *Frare*

Taxon escaso en el territorio, del que existe una primera referencia del Cerro San Miguel, en Orihuela (ROUY, 1883: 8, ut *O. loricata*), y que también se ha citado de la Serra Mariola (PAU, 1898b: 448, ut *O. picridis*), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 144, ut *O. loricata*). Recientemente se ha recolectado en Xàbia (VAB 982621, Cansalades, BC5392, 100 m, sobre *Daucus carota*, J. Segarra, 19-4-1997), Villena (ABH 33999, La Serrata, hacia collado de la Serrata, XH7972, 570 m, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 30-4-1997), Alacant (ABH 39119, pr. Llacunes de Rabasa, casa lo de Bueno, YH1650, 75 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 16-4-1998; ABH 40330, Dunes de Urbanova, YH1739, 10 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 16-4-1998), Orihuela (ABH 44633, Sierra de Orihuela, pr. de la balsa, XH7720, 200 m, P. Espinosa & J. C. Cristóbal, 16-6-1997). Presente en herbazales subnitrófilos.

Teróf. par.; 0'1-0'4; III-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



Orobanche ballotae A. Pujadas in Acta Bot. Malacitana 22: 29 (1997)

Cat: *Frare*

Se trata de un taxon descrito recientemente de Córdoba, pero que llega hasta la provincia (APARICIO & AL., 2002: 405). Al menos existe un testimonio de su presencia en el Penyal d'Ifac (BC 821732, Calp, Penyal d'Ifac, BC48, PUJADAS SALVÀ, 2001: 85; LSH 7865, ibidem, BC4580, 200 m, L. Serra 7165 & J. Pérez, 21-4-2006), donde parasita, al igual que en el resto de su área geográfica, a *Ballota hirsuta*. Debe ser más frecuente ya que su hospedante es muy abundante, sobre todo en matorrales degradados, herbazales subnitrófilos y lugares de paso de ganado.

Teróf. par.; 0°1-0°4; III-V; *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae*; TM; SE; A; NA; Iberolev.; AD; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); D2]



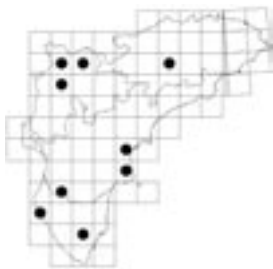
Orobanche calendulae Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 110 (1874)

= *O. artemisiae-campestris* subsp. *calendulae* (Pomel) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 516 (1996)

Cat: *Frare*

Taxon únicamente mencionado para la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 108; MUB 20244, Tibi, Serra del Maigmó, YH0658, sobre *Salsola genistoides*, A. De la Torre, 17-6-1986). Presente en ambientes secos o semiáridos del subsector alicantino, formando parte de herbazales subnitrófilos o matorrales degradados. Debería estar parasitando realmente asteráceas, al igual que un taxon con el que puede confundirse como es *O. artemisiae-campestris*.

Teróf. par.; 0°2-0°4; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



Orobanche cernua L. in Loebl., Iter. Hispan.: 152 (1758)

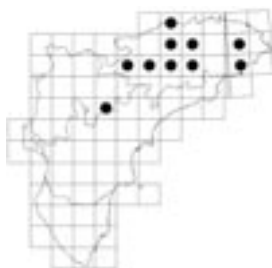
– *O. purpurea* auct., non Jacq.

Cat: *Frare*; Cast: *Jopo, jopo de zorro*

Taxon escaso aunque conocido en la provincia desde finales del siglo XVIII (BARNADES, 1785: 8), en el camino entre Xixona y Alacant. Un siglo después se recolectó nuevamente, esta vez en la Sierra de Orihuela (MOLERO, 1985: 157; BCF 39860, Orihuela, Sierra de Orihuela, sobre La Aparecida, XH71, J. Molero & A. Rovira, 15-4-1984). Más recientemente se ha encontrado en la Serra d'Aitana (Confrides, Serra d'Aitana, pr. Font de l'Arbre, YH3582, 1200 m, SOLANAS, 1996: 227), única localidad del subsector alcoyano-diánico, ya que se encuentra de forma más abundante en matorrales subnitrófilos de ambientes semiáridos

del sector alicantino-murciano y de la parte más seca del subsector ayorano-villense (Villena, Los Cabecicos, XH8280, 500 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 1-7-2002, v.v.; Villena, Los Cabecicos, pr. Depuradora, XH8279, 540 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 15-5-2001, v.v.). En el subsector alicantino se ha localizado también en la Serra del Portitxol (PUJADAS SALVÀ & VELASCO, 2000: 515) y en la Serra de Borbunyo (ABH 36664, Alacant, Serra de Borbunyo, YH1244, 180 m, sobre Artemisia, E. Camuñas & J. C. Cristóbal, 14-5-1997); y en el subsector murciano meridional además de la Sierra de Orihuela, en la Dehesa de Campoamor (ABH 31825, Orihuela, Dehesa de Campoamor, XH9304, 100 m, S. Espinar & al., 31-5-1996), Sierra de Callosa (LSH 6103, Cox, Sierra de Callosa, XH8323, 70 m, sobre Artemisia, L. Serra, 9-3-2000), Saladar de Arneva (LSH 6733, Orihuela, Saladar de Arneva, XH7913, 30 m, L. Serra & J. Pérez, 23-4-2002) y un cabezo próximo a la Sierra de Callosa (LSH 6847, Granja de Rocamora, Cabezo de las Fuentes, XH8826, 50 m, sobre A. barrelieri, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002; Albatera, ibidem, XH8926, 50 m, sobre A. barrelieri, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.).

Teróf. par.; 0'1-0'4; IV-VI; *Pegano harmalae-Salsotea vermiculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



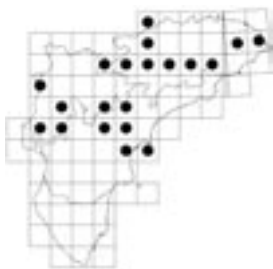
Orobanche clausonis Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 107 (1874)

- *O. caryophyllacea* auct., non Sm.
- *O. crenata* auct., non Forssk.
- *O. hederæ* auct., non Duby

Cat: *Frare*

Taxon bastante raro en la provincia, de donde ha sido citado de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 53), de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1991: 225, ut *O. hederæ*), material revisado recientemente (PUJADAS SALVÀ & LORA, 1997: 478), de la Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 218, ut *O. crenata*) y de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 184). Nosotros lo hemos recolectado y fotografiado recientemente en Font Roja y en la Serra d'Aitana (COA, Alcoleja, Serra d'Aitana, pr. Molí d'Alcoleja, YH3383, 870 m, L. Serra & J. Pérez, 23-5-2000; LSH, Alcoi, Serra del Carrascal d'Alcoi, YH1482, 1060 m, L. Serra, 6-6-2003), donde parasita a *Rubia peregrina*, también se ha localizado en la Serra del Ventós (ABH 39012, Alacant, Serra del Ventós, YH0861, 820 m, E. Camuñas & J. C. Cristóbal, 26-5-1998), única localidad del subsector alicantino, aunque muy próxima al ayorano-villense. Se presenta en encinares o herbazales frescos, de momento solo en la parte setabense de la provincia, bajo ombroclima al menos seco. Muy característico por su tallo de color blanquecino o marfileño, sus corolas tubulares y estigma con ápice rojo; mientras que *O. caryophyllacea* presenta estigma con ápice de color morado y es un taxon centroeuropeo que llega al N de la península Ibérica (APARICIO & AL., 2002: 417), y *O. hederæ* presenta tallo de color rojizo y el ápice del estigma de color amarillo.

Teróf. par.; 0'1-0'4; IV-V; *Quercetea ilicis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



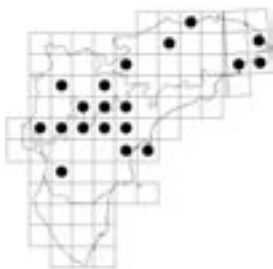
Orobanche crenata Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 113 (1775)

= *O. speciosa* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 393 (1815)

Cat: *Frases*, *frare de les faveres*; Cast: *Jopo de las habas*, *jopo*

Taxon mencionado para la provincia por primera vez de los alrededores de Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 275, ut *O. speciosa*) y más tarde de diferentes puntos de Alacant y Xixona (RIGUAL, 1984: 336), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 144), Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 108), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 170), Agost, Banyeres y Elda (DE LA TORRE, 1991: 380), Serra del Montgó (BALLESTER & AL., 1991: 175), Beniardà (SOLANAS, 1996: 227), Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 184), Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 139) y litoral de la Marina Alta (BARBER, 1999: 122). Parasita principalmente fabáceas cultivadas, aunque también algunas especies silvestres de fabáceas, apiáceas y asteráceas (APARICIO & AL., 2002: 392). Es la única especie observada en el territorio que puede llegar a causar daños en un cultivo, como hemos observado en Xàbia (MA, pr. El Seguer, BC5395, 15 m, L. Serra, J. Pérez & J. Peris, 22-4-2003), en un campo donde se encontraban parasitados casi todos los ejemplares de *Vicia faba*.

Teróf. par.; 0°1-0°4; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Orobanche elatior Sutton in Trans. Linn. Soc. London 4: 178, tab. 17 (1798) ***subsp. ictERICA*** (Pau) A. Pujadas in Fl. Montiberica 17: 11 (2001)

= *O. ictERICA* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 3: 5 (1889)

= *O. major* subsp. *ictERICA* (Pau) A. Pujadas in Flora Montiberica 11: 16 (1999)

– *O. amethystea* auct., non Thuill.

– *O. latisquama* auct., non (F. W. Schultz) Batt.

– *O. major* auct., non L.

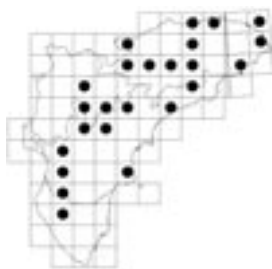
– *O. minor* auct., non Sm.

Cat: *Frare*

Taxon al que asignamos la cita de *O. major* de la Serra del Portitxol (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 412) y que recientemente se ha dado de diversos puntos (PUJADAS SALVA, 1999: 18, ut *O. major* subsp. *ictERICA*), como Sant Vicent del Raspeig, Alacant, Alcoi y Calp. También se ha localizado en Vall de Gallinera (ABH 44163, Benirrama, pr. castell, YJ4402, 525 m, M. B. Crespo & al., 28-3-1999), Monòver (ABH 17466, Serra del Reclot, El Coto, XH7851, 700 m, A. Navarro & J. Escandell, 18-5-1996, ut *O. amethystea*), La Romana (ABH 17791, Serra del Reclot, Cavafría, XH8151, 550 m, A. Navarro, 6-5-1995, ut *O. amethystea*), Agost (ABH 39108, Hoya de Seva, pr. bc. de Pina, YH0958, 300 m, campo de cultivo, E. Camuñas & M. B. Crespo, 27-4-1998, ut *O. major*) y Benitaxell (ABH 4190, Morres de Benitaxell, BC5388, 150 m, A. Barber, 15-5-1992, ut *O. latisquama*). Nosotros lo hemos localizado también en Alacant, Crevillent y Xàbia (LSH 6721, Xàbia, La Granadella, BC5490, 200 m, L. Serra & al., 19-4-2002; LSH 7040, Alacant, Sierra de los Tajos, YH1058,

340 m, L. Serra & J. Pérez, 5-5-2003; MA, Crevillent, Serra de Crevillent, XH8638, 600 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 10-5-2002). La cita de *O. minor* de la Serra del Cid corresponde a este taxon (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112; ABH 8414, Petrer, Serra del Cid, XH9661, 580 m, A. Juan, 17-4-1994). Al parecer parasita asteráceas del género *Centaurea*, tanto en campos de cultivo, como márgenes de caminos o, incluso, arenales (PUJADAS SALVÀ, op. cit.).

Teróf. par.; 0'2-0'6; IV-VII; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Orobanche gracilis* Sm.** in Trans. Linn. Soc. London (Bot.) 4: 172 (1798)

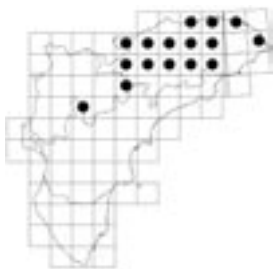
- = *O. austrohispanica* M. J. Y. Foley in Anales Jard. Bot. Madrid 58(2): 224 (2001)
- = *O. cruenta* Bertol., Rar. Ital. Pl. Decas Tertia: 56 (1810)
- *O. amethystea* auct., non Thuill.
- *O. crenata* auct., non Forssk.
- *O. rapum-genistae* auct., non Thuill.
- *O. reticulata* auct., non Wallr.
- *O. sanguinea* auct., non C. Presl
- *O. variegata* auct., non Wallr.

Cat: *Frare*; Cast: *Jopo*

Taxon citado por primera vez para la provincia de la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 447, ut *O. cruenta*), que se encuentra relativamente frecuente en las zonas montañosas del sector setabense, mientras que en el subsector alicantino es muy raro, encontrándose en la base de la Serra del Cid (ABH 8980, Petrer, Serra del Cid, YH0259, 480 m, A. Juan & J. C. Cristóbal, 21-4-1994) y en la Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 140); al igual que en el murciano meridional, donde se ha recolectado en la Sierra de Callosa (ABH 5246, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, sobre *Coronilla juncea*, A. De la Torre & J. Baeza, 16-4-1993) y en el Monte Hurchillo (Orihuela, Monte Hurchillo, XH8114, 200 m, sobre *Anthyllis terniflora*, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.). Parasita fabáceas leñosas en matorrales secos, desde el piso termomediterráneo hasta el supramediterráneo, siendo frecuente sobre *Erinacea anthyllis*.

Asignamos a este taxon las citas previas de *O. rapum-genistae* y *O. variegata* (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41; DE LA TORRE, 1988: 108), *O. reticulata* (BALLESTER & STÜBING, 1990: 53) y *O. sanguinea* (RIGUAL, 1984: 336; NEBOT, 1986: 145) ya que estos táxones no crecen en nuestro territorio y han sido confundidos con *O. gracilis* (PUJADAS SALVÀ, com. pers.; APARICIO & AL., 2002; PUJADAS SALVÀ, 2001: 79). También consideramos incluido dentro de la variabilidad de *O. gracilis* a *O. austrohispanica*, taxon recientemente descrito (FOLEY, 2001: 224), conocido solo de Andalucía y Alacant, que parasitaría a *Ulex parviflorus*. Recientemente se ha considerado como una mera variedad de *O. gracilis* (*O. gracilis* var. *spruneri*, APARICIO & AL., 2002: 431)

Teróf. par.; 0'2-0'5; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

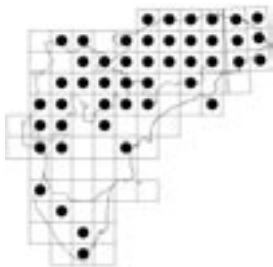


Orobanche hederæ Vaucher ex Duby, Bot. Gall.: 350 (1828)

Cat: *Frases, frare de l'heura*; Cast: *Jopo, espárrago de lobo*

Taxon citado para el territorio por primera vez en jardines de Alcoi (CÁMARA, 1942: 336) y que se encuentra ampliamente distribuido básicamente en el subsector alcoyano-diánico, llegando a la Serra del Cid, ya en el subsector ayorano-villenense (JUAN, 1995: 115). Parasita a *Hedera helix*, siempre a la sombra de encinares bien formados, roquedos umbríos, etc., desde cerca del mar hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo (Fageca, Serra de Serrella, Plà de la Casa, YH3689, 1350 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 5-9-2002, v.v.), aunque no se ha encontrado en el piso supramediterráneo.

Teróf. par.; 0°1-0°5; IV-VI; *Quercetalia ilicis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Orobanche latisquama (F. W. Schultz) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.): 659 (1890)

= *Ceratocalyx fimbriata* Lange in Vidensk Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn 1863: 52 (1864)

= *C. macrolepis* Coss. in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 9: 146, pl. 10 (1848), nom. illeg.

Cat: *Frare del romer*; Cast: *Jopo, orobanca de romero*

Taxon citado para la provincia por primera vez de la Serra del Montgó y de los alrededores de Gata (ROUY, 1884: 39, ut *Ceratocalyx fimbriata*); se encuentra ampliamente distribuido por el sector setabense, desde cerca de la costa hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo (Castalla, Serra del Maigmo, el Despenyador, YH0268, 1180 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.). En el subsector alicantino es muy escaso, encontrándose en zonas próximas al sector setabense como la Serra de Sevilla (Xixona, Serra de Sevilla, YH2164, 280 m, L. Serra, A. Bort, J. Peris & J. Mataix, 9-2-2003, v.v.), las sierras de Cortina y Gelada (RIGUAL, 1984: 336), la base de la Serra del Cid (JUAN, 1995: 115) o La Algueña (NÁVARRO LORENTE, 1999: 140); mientras que en el subsector murciano meridional solo se conoce una mención en la Dehesa de Campoamor (RIGUAL, op. cit.) y las recolecciones recientes de Orihuela (ABH 34490, Sierra de Orihuela, XH7920, 150 m, P. Espinosa & J. C. Cristóbal, 7-3-1997; ABH 44632, ibidem, pr. Cruz de la Muela, XH8019, 300 m, P. Espinosa & J. C. Cristóbal, 19-3-1997) y San Miguel de Salinas (ABH 33188, Ballesta de Abajo, XH9203, 150 m, A. Juan & M. B. Crespo, 2-4-1996). Forma parte de matorrales secos dominados por caméfitos o nanofanerófitos en los que abunda el romero, única especie a la que parasita en la provincia (APARICIO & AL., 2002: 415).

Teróf. par.; 0°2-0°6; IV-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

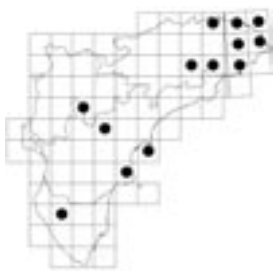


Orobanche lavandulacea Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 7: 48, lám. 697 (1829)

Cat: *Frare*

Taxon muy escaso en el territorio, del que solo existe una mención reciente basada en un pliego de 1928 de las proximidades de Dénia (PUJADAS SALVÀ, 2001: 75) además de un pliego recientemente revisado por A. Pujadas y visto por nosotros (H.J. SOLER, Vall de Laguart, Barranc de l'Infern, YH5096, 350 m, matorral, M. Signes & J. X. Soler, 27-4-1997). Al parecer parasita exclusivamente a *Bituminaria bituminosa* (PAIVA & AL., 2001: 40), por lo que aparece en herbazales subnitrófilos en ambientes ruderales o matorrales degradados. Puede confundirse con *O. ramosa* subsp. *mutelii*, del que se diferencia por su inflorescencia de (12)15-47 cm y su tallo morado oscuro, mientras que *O. ramosa* subsp. *mutelii* presenta una inflorescencia de (2'5)5-8 cm y tallo blanquecino o ligeramente malva (APARICIO & AL., 2002: 367).

Teróf. par.; 0'2-0'5; V-VI; *Artemisietea/Pegano-Salsolietea*; TM; SH; A; NA; *Medit.-Macaron.*; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



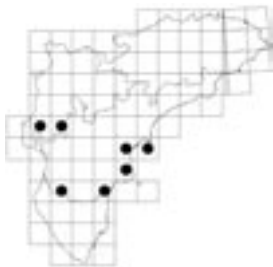
Orobanche minor Sm., Engl. Bot. 6, tab. 422 (1796-1797)

- = *O. barbata* Poir. in Lam., Encycl. 4: 621 (1797)
- = *O. minor* var. *barbata* (Poir.) Willk.
- *O. crenata* auct., non Forssk.
- *O. latisquama* acut., non (F. W. Schultz) Batt.
- *O. sanguinea* auct., non C. Presl
- *Phelypaea arenaria* auct., non (Borkh.) Walpers
- *P. mutelii* auct., non (F. W. Schultz) Reut.

Cat: *Frare*; Cast: *Rabo de lobo*

Taxon citado por primera vez para la provincia del Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 10, ut *O. barbata*), de la Serra de Segària y Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 56). Un siglo después se recolecta de diversos puntos (RIGUAL, 1984: 336; FABREGAT, 2002: 148), como Alacant (ABH 23623, Sierra de San Julián, sobre Lotus, A. Rigual, 11-4-1962, ut *O. sanguinea*), Calp (ABH 23619, Penyal d'Ifac, BC48, A. Rigual, 24-7-1958, ut *O. crenata*), Santa Pola (ABH 23618, Cap de Santa Pola, A. Rigual, 8-5-1955, ut *Phelypaea arenaria*) y la Serra de Bèrnia (ABH 23621, Serra de Bèrnia, A. Rigual, 27-5-1952, ut *Phelypaea mutelii*); y más recientemente de Benifato (ABH 46937, Serra d'Aitana, pr. Font de Partagat, YH4082, 1100 m, M. B. Crespo, 11-6-2002), Agost (ABH 39110, Hoya de Seva, pr. bc. de Pina, YH0958, 300 m, campo de cultivo, E. Camuñas & M. B. Crespo, 27-4-1998), Xàbia (ABH 2268, Cap La Nau, BC5893, 100 m, A. Barber, 15-6-1992, ut *O. latisquama*) y Dénia (ABH 10376, El Polvorí, Les Galeretes, BD5101, 50 m, A. Barber, 22-4-1993). Presente en herbazales, parasitando a diferentes fabáceas, apiáceas, plantagináceas y asteráceas.

Teróf. par.; 0'05-0'2; III-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; *Paleotempl.*; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



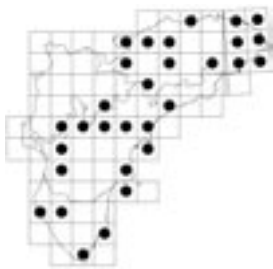
Orobanche portollicitana A. Pujadas & M. B. Crespo in Bot. J. Linn. Soc. 146: 98 (2004)

- *O. olbiensis* auct., non (Coss.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 133 (1854)
- *O. ramosa* subsp. *mutelii* auct., non (F. W. Schultz) Cout.

Taxon recientemente descrito a partir de material recolectado en el litoral de la provincia (PUJADAS & CRESPO, 2004: 98; ABH 43121, Santa Pola, Platja de Pinet, YH0826, 5 m, sobre *Centaurea seridis*, M. B. Crespo, 29-4-1998; ABH 36528, Alacant, Arenals de Urbanova, YH1639, 5 m, sobre *Centaurea seridis*, E. Camuñas & M. B. Crespo, 28-5-1997; ABH 35041, Elx, Arenales del Sol, YH1735, 5 m, sobre *Lotus creticus*, A. Pujadas & M. B. Crespo, 18-4-1997; PUJADAS SALVÀ & CRESPO, 2000: 220, ut *O. olbiensis*) donde parasita a *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* y *C. seridis* en las dunas. También se ha encontrado en la Serra de Fontcalent (ABH 34398, Alacant, Fontcalent, YH1048, 160 m, E. Camuñas & A. Juan, 6-5-1997) y Monòver (ABH 32839, Serra del Reclot, XH8250, 500 m, A. Navarro & J. Escandell, 21-5-1995). Nosotros lo hemos encontrado en Pinoso (LSH 6917, Sierra de Salinas, Los Cabecicos, XH7159, 660 m, L. Serra, J. Pérez & T. Burguera, 8-5-2001), en campos de cultivo, probablemente sobre *Centaurea aspera* y en Redován (Sierra de Callosa, XH8320, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.). Aunque parece que es más frecuente en comunidades psamófilas, parece que puede colonizar campos de cultivo o herbazales subnitrófilos.

En general se trata de un taxon raro, próximo a *O. ramosa* subsp. *mutelii* del que se diferencia bien por su inflorescencia muy densa, corolas de color blanquecino o azul muy suave y filamentos de las anteras glabros, mientras que *O. ramosa* subsp. *mutelii* presenta inflorescencias no congestas, corola de color azulado y garganta blanquecina y filamentos de las anteras pubérulos en la base y glandulares bajo las anteras (PUJADAS SALVÀ & CRESPO, 2000, 2004).

Teróf. par.; 0'1-0'3; IV-VI; *Ammophiletea*; TM,MM; SA; A; NA; Alicantino-Murciana; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



Orobanche ramosa L., Sp. Pl.: 633 (1753) **subsp. *mutelii*** (F. W. Schultz) Cout., Fl. Portugal: 566 (1913)

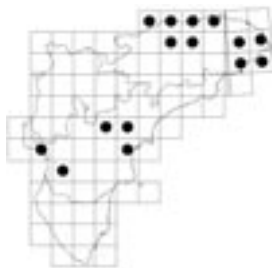
- *O. mutelii* F. W. Schultz in Mutel, Fl. Franç. 2: 353, 448 (1835)
- *Phelypaea mutelii* (F. W. Schultz) Reut. in DC., Prodr. 11: 8 (1847)
- *P. ramosa* auct., non (L.) C. A. Mey.
- *O. purpurea* auct., non Jacq.
- *O. ramosa* auct., non L.
- *O. tunetana* auct., non Beck

Cat: *Pa de llop, frare blau*; Cast: *Jopo*

Taxon conocido inicialmente del Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 10, ut *Phelypaea mutelii*) y que posteriormente se ha ido localizando de forma dispersa por todo el territorio, siendo la especie de la sección *Trionychon* más abundante en la provincia, aunque alcanza solo el horizonte medio del piso mesomediterráneo, faltando en la parte alta de

las montañas. Presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos o matorrales degradados, parasitando a diferentes especies de asteráceas.

Teróf. par.; 0°05-0°3'; IV-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Orobanche ramosa* L., Sp. Pl.: 633 (1753) subsp. *nana* (Reut.) Cout., Fl. Portugal: 566 (1913)**

- = *O. nana* (Reut.) Beck in Biblioth. Bot. 19: 91 (1890)
- = *Phelypaea nana* (Reut.) Rchb. fil., Icon. Fl. Germ. Helv. 20: 88 (1862)
- *O. ramosa* auct., non L.
- *O. ramosa* subsp. *mutelii* auct., non (F. W. Schultz) Cout.
- *O. rosmarina* auct., non Beck

Cat: *Pa de llop, frare blau*; Cast: *Jopo*

Taxon hallado en la provincia por primera vez en la Serra de Segària (ROUY, 1884: 275, ut *Phelypaea nana*), y más tarde en el Puig Toix de Calp (RIGUAL, 1984: 336, ut *Phelypaea nana*), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 145, ut *O. rosmarina*; VAB 852615, Serra del Benicadell, Alt de l'Ovella, YJ20, 700 m, J. R. Nebot, 12-5-1985). También se ha recolectado en diversos puntos del territorio, fundamentalmente en el subsector alcoyano-diánico y el alicantino. Presente en herbazales subnitrófilos o matorrales degradados sobre tierras removidas, parasitando asteráceas, malváceas, fabáceas o gramineas (APARICIO & AL., 2002: 362).

Teróf. par.; 0°05-0°3'; IV-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]

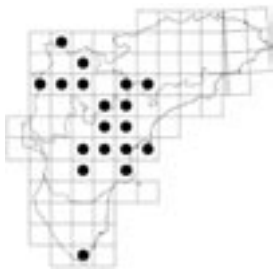
Orobanche ramosa* L., Sp. Pl.: 633 (1753) subsp. *ramosa

= *Phelypaea ramosa* (L.) C. A. Mey., Verz. Pfl. Casp. Meer.: 104 (1831)

Cat: *Pa de llop, frare blau*; Cast: *Jopo*

Taxon de presencia dudosa en el territorio, del que existe una cita de Altea (RIGUAL, 1984: 336, ut *Phelypaea ramosa*) y otra de la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 69). El resto de referencias dadas como *O. ramosa* s. l. pueden asignarse a *O. ramosa* subsp. *mutelii*, *O. ramosa* subsp. *nana* o a otros táxones de la sección *Trionychon* por haber revisado el material o seguir el criterio de otros autores que lo han hecho (FABREGAT, 2002; PUJADAS SALVÀ, com. pers.). El taxon más próximo sería *O. ramosa* subsp. *nana*, del que se diferencia por ser una planta más grande con inflorescencia de más de 10 cm, con dientes del cáliz cortamente acuminados, mientras que *O. ramosa* subsp. *nana* es planta de menos de 20 cm, con inflorescencia de menos de 8 cm, con dientes del cáliz largamente acuminados. Al parecer *O. ramosa* subsp. *ramosa* parasita exclusivamente cultivos de tabaco, tomate, cáñamo, lino, esparceña y alholva (APARICIO & AL., 2002: 360), por lo que las menciones de este taxon en matorrales, herbazales, etc., deben corresponder a otros táxones.

Ter. par.; 0°05-0°3'; V-VIII; *Stellarietea mediae*; TM; SE,SH; D; NA; Paleotempl.; AD,AL; ?; Cat. UICN: DD [-]



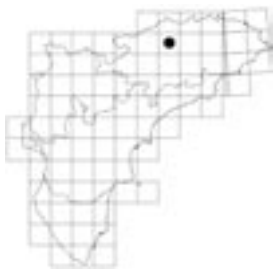
***Orobanche reuteriana* (Rchb.) M. B. Crespo & A. Pujadas in Fl. Montiber. 33: 29 (2006)**

- = *Phelipaea reuteriana* Rchb. f., Icon. Fl. Germ. Helv. 20: 117 (1862)
- = *O. tunetana* Beck in Biblioth. Bot. 19: 118, fig. 24 (1890)
- *O. purpurea* auct., non Jacq.
- *O. ramosa* auct., non L.
- *O. ramosa* subsp. *mutelii* auct., non (F. W. Schultz) Cout.

Cat: *Frare*

Taxon reconocido recientemente en la provincia (PUJADAS SALVÀ, LORA & CRESPO, 1997: 279) aunque ya se había recolectado confundiéndose con *O. purpurea* (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41), *O. ramosa* (VAB 960127, Xixona, Port de La Carrasqueta, YH16, I. Mateu, 22-4-1988) u *O. ramosa* subsp. *mutelii* (ABH 9246, Agost, Serra del Cid, solana, YH0258, 420 m, A. Juan, 17-4-1994). Al parecer es menos escaso de lo que parecía y se van descubriendo más poblaciones, desde la costa hasta 800 m.s.n.m. en la solana de la Serra del Maigmó (PUJADAS SALVÀ, LORA & CRESPO, op. cit.) o La Torre de les Maçanes (ABH 39733, La Torre de les Maçanes, YH27, 800 m, E. Sánchez & C. Seguí, 5-5-1998). Recientemente se ha observado que el binomen prioritario para este taxon es el de *O. reuteriana*, basado en *Phelipaea reuteriana*, nombre con el que se describió precisamente de Elx (CARLÓN & AL., 2005; CRESPO & PUJADAS SALVÀ, 2006: 29). Parasita a *Plantago albicans*, por lo que suele presentarse en comunidades subnitrófilas, en ambientes degradados, pastizales secos, zonas dunares, campos de cultivo, etc. Limitado, al menos de momento, al sector alicantino-murciano y la parte más seca del subsector ayorano-viñenense.

Teróf. par.; 0°1-0°3; III-V; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV; M; Cat. UICN: NT [-]

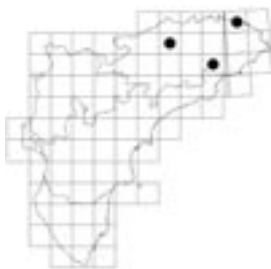


***Orobanche santolinae* Loscos & Pardo, Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 79 (1863)**

Cat: *Frare*

Taxon del que solo existe una recolección recientemente revisada por A. Pujadas (ABH 45485, Quatretondeta, YH3490, 680 m, sobre *Santolina chamaecyparissus*, J. L. Solanas, 27-5-1989). Presente en matorrales sobre suelos degradados, campos de cultivo abandonados, márgenes de caminos, etc. Debe ser más frecuente pero ha pasado desapercibido por su semejanza con *O. artemisiae-campestris*, del que se diferencia por sus anteras de color pardo o amarillento y el labio superior de su corola escasamente lobado, mientras que en *O. artemisiae-campestris* las anteras son de color morado y el labio superior de la corola es ampliamente bilobado (APARICIO & AL., 2002: 356).

Teróf. par.; 0°3-0°6; V-VII; *Teucrio latifolii-Thymenion piperellae*; TM; SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



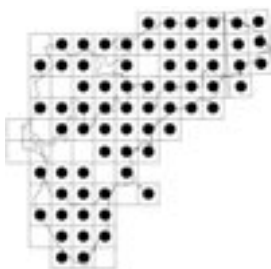
***Orobanche schultzii* Mutel, Fl. Franç 2: 352, 429 (1835)**

- *O. crenata* auct., non Forssk.
- *O. ramosa* auct., non L.

Taxon citado recientemente para la provincia (PUJADAS SALVÀ, 2001: 75) basándose en dos pliegos de la Serra del Montgó (VAB 890543, Dénia, Serra del Montgó, BD40, 320 m, P. Donat, 4-1987; VAB 890541, Xàbia, Serra del Montgó, BD40, 400 m, P. Donat, 9-6-1987) que habían sido dados como *O. crenata* y *O. ramosa* respectivamente (DONAT, 1988: 120). Nosotros lo hemos recolectado también en la Serra del Montgó (LSH 7045, Dénia, Serra del Montgó, Cova de l'Aigua, BD4900, 290 m, L. Serra, J. Pérez, J. Cortés & J. P. Crespo, 11-5-2000), donde parasita a diversas apiáceas, entre ellas a *Elaeoselinum asclepium*. También se ha mencionado en YH39 y YH58 (BOLÒS & AL., 2004: 3242). Aunque es muy raro en la provincia, el hecho de estar dentro del Parc Natural del Montgó, y en la microrreserva de flora de la Cova de l'Aigua hace que su pervivencia esté más asegurada.

Teróf. par.; 0'2-0'4; IV-V; *Teucrio latifolii-Thymenion piperellae*; TM; SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

LOBULARIACEAE

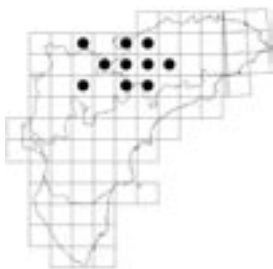


***Globularia alypum* L., Sp. Pl.: 95 (1753)**

Cat: *Corona de frare, saüllada, globulària*; Cast: *Corona de fraile, globularia*

Taxon indicado para la provincia inicialmente de Dénia (ROUY, 1884: 35), que se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio, aunque es mucho más abundante en el piso termomediterráneo. Puede llegar, de forma puntual a zonas altas, como en la Serra d'Aitana (Benifato, Serra d'Aitana, el Runglador, YH3983, 1160 m, L. Serra, J. Pérez & F. Beleña, 24-7-2003, v.v.) o la Serra del Cid (Petrer, Serra del Cid, XH9858, 1100 m, L. Serra, C. Dolz, A. Campo & L. Rico, 4-2-1999, v.v.). Muy frecuente en los matorrales de *Anthyllidetalia terniflorae*, mientras que en los de *Rosmarinetalia* suele estar restringido a zonas soleadas, termófilas, de suelos esqueléticos, etcétera.

Caméf. frut.; 0'3-0'8; X-IV; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Globularia vulgaris* L., Sp. Pl.: 96 (1753)**

- = *G. linnaei* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 350 (1882)
- = *G. vulgaris* subsp. *linnaei* (Rouy) Wettst., Bull. Herb. Boissier, 3: 286 (1895), nom. inval.
- = *G. vulgaris* subsp. *valentina* (Willk.) Malag., Sin. Fl. Ibér. 96: 1534 (1979)
- = *G. vulgaris* var. *major* Willk.
- = *G. vulgaris* var. *valentina* (Willk.) Cámara, comb. inval.
- *G. cordifolia* auct., non L.
- *G. cordifolia* subsp. *repens* auct., non (Lam.) Wettst.
- *G. cordifolia* var. *nana* auct., non Cambess.
- *G. repens* auct., non Lam.
- *G. spinosa* auct., non L.

Cat: *Herba del sarró*; Cast: *Globularia*

Taxon que ya encontró BARNADES (1785: 8) en la Serra de Mariola, donde, tras él, siguió siendo citado de formas diversas por todos los botánicos que ascendían hasta el Montcabrer, como CAVANILLES (1793: 68, ut *G. cordifolia*), ROUY (1881: 162, ut *G. vulgaris* var. *major*), GANDOGGER (1917: 160, ut *G. spinosa*), FONT QUER (1935: 81, ut *G. vulgaris* subsp. *linnaei*), CÁMARA (1936: 310, ut *G. vulgaris* var. *valentina*), BOLÓS (1967: 205, ut *G. vulgaris* subsp. *valentina*) o RIGUAL (1984: 350, ut *G. vulgaris*). Se localiza en las montañas próximas a la Serra de Mariola, como la Font Roja, la Serra de la Solana, la Serra del Reconc, la Serra dels Plans o la Serra de Serrella, alcanzando de forma puntual la Serra d'Aitana. Forma parte de matorrales de las zonas frías o venteadas más altas e interiores del territorio, normalmente en el seno de los salviares, aunque puede encontrarse en terrenos pedregosos, o como subrupícola en formaciones de *Jasionion foliosae*.

Incluimos aquí lo que se ha denominado como *G. vulgaris* subsp. *valentina*, ya que los caracteres que la diferencian de la típica, al menos en nuestro territorio, se difuminan dentro de las poblaciones en función de la profundidad del suelo, humedad, sombra, etc., presentándose ambos extremos de variabilidad y formas intermedias conviviendo. Aunque es una planta de zonas altas, en la Serra de Mariola hemos encontrado poblaciones que se acercan mucho al piso termomediterráneo, influidas por la humedad y frescor que proporcionan las paredes de su vertiente meridional (Agres, Serra de Mariola, Estret d'Agres, YH1996, 540 m, L. Serra & J. Catalá, 19-3-2002, v.v.; Cocentaina, Serra de Mariola, Santa Bàrbara, YH2290, 500 m, L. Serra, 15-4-1992, v.v.).

Hemic. escap.; 0°1-0°4; IV-VI; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]

BIGNONIACEAE

Campsis grandiflora (Thunb.) K. Schum. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 230 (1894)

Taxon citado como asilvestrado en el territorio (MATEO & CRESPO, 2001: 54; 2003: 54) aunque no nos consta ninguna localidad concreta, por lo que, de momento, y a la espera de localizar material de herbario, lo consideramos como cultivado, básicamente en las urbanizaciones litorales.

Nanofan. escand.; 2-8; VII-XII; -; -; C; -; Chinojap.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



Campsis radicans (L.) Seem. in J. Bot. 5: 372 (1867)

– *Bignonia capensis* auct., non Thunb.

Cast: Jazmín de Virginia, jazmín trompeta

Se trata de otro taxon del que solo conocemos una mención genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2003: 54) aunque en este caso existe un pliego que confirma su asilvestramiento en el territorio (ABH 15001, Xàbia, Cap de Sant Antoni, BC5698, 140 m, asilvestrada, J. C. Cristóbal & al., 22-10-1995). También se presenta por las zonas litorales.

Nanofan. escand.; 2-8; VII-XII; *Stellarietea mediae*; TM; SH; S; ER; Norteamer.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

Campsis x tagliabuana (Vis.) Rehder in J. Arnold Arbor. 13: 340 (1932) ***grandiflora x radicans***

También mencionado de forma global para la provincia (MATEO & CRESPO, 2003: 54) y del que tampoco se dispone de material de herbario o localizaciones visuales en el campo. Al igual que sus parentales debe presentarse por las zonas litorales, en el caso hipotético de que llegue a asilvestrarse.

Nanofan. escand.; 2-8; VII-XII; -; -; C; -; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

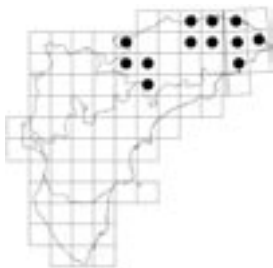
Macfadyena unguis-cati (L.) A. H. Gentry in Brittonia 25: 236 (1973)

Cast: Mano de lagartija

Al igual que el resto de táxones de la familia, se trata de una planta ornamental, dada de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 54; 2003: 54), pero de la que no disponemos de datos reales sobre su asilvestramiento en el territorio, aunque si existe de forma cultivada en diversos puntos del litoral.

Nanofan. escand.; 2-8; VII-XII; -; -; C; -; Neotropical; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

ACANTHACEAE



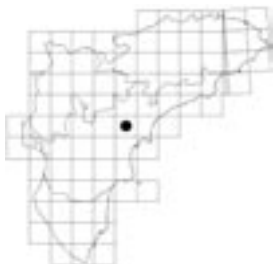
Acanthus mollis L., Sp. Pl.: 639 (1753)

Cat: *Acant*, *carnera*; Cast: *Acanto*

Taxon asilvestrado citado primeramente de Teulada (RIGUAL, 1984: 336), y más tarde de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 119), Pego (URIOS, DONAT & VINALS, 1993: 51), La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 65) y de diversos puntos de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 75). Siempre dentro del subsector alcoyano-diánico, mayoritariamente bajo ombroclima subhúmedo o húmedo y en el piso termomediterráneo, aunque llega de forma puntual al mesomediterráneo (Alcoi, al poble, YH1886, 550 m, L. Serra, 8-3-1986, v.v.). Se localiza en lugares con gran humedad edáfica, en barrancos umbríos, orilla de ríos, sotobosque de olmedas y choperas, etcétera.

Hemic. escap.; 0'4-1'2; V-VII; *Populetalia albae*; TM,MM; SE,SH,HU; S; HO; Medit. C-Orient.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

PEDALIACEAE



Sesamum orientale L., Sp. Pl.: 634 (1753)

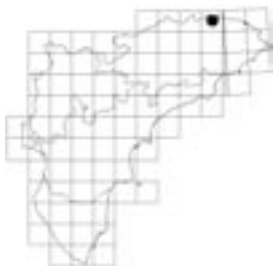
= *S. indicum* L., Sp. Pl.: 634 (1753)

Cat: *Sèsam*; Cast: *Sésamo*

Taxon encontrado recientemente de forma adventicia en los alrededores de Alacant (CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 213, ut *S. indicum*; ABH 40261, Polígono de Rabasa, YH1850, 85 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 15-9-1998; ABH 30064, Alacant, Barranc de les Ovelles, YH1550, 70 m, M. B. Crespo & E. Camuñas, 21-9-1996), donde no parece que haya conseguido establecerse de forma permanente.

Teróf. escap.; 0'4-0'8; V-VIII; *Plantaginetalia majoris*; TM; SA; V; HE; Paleotrop.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

LENTIBULARIACEAE



Utricularia australis R. Br., Prodr.: 430 (1810)

– *U. vulgaris* auct., non L.

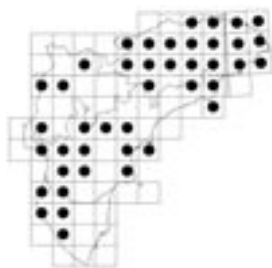
Cat: *Utricularia*; Cast: *Utricularia*

Especie exclusivamente localizada en la Marjal de Pego (RIGUAL, 1984: 351), donde es muy rara, y de la que se conoce en, al menos, tres cuadrículas de 1 × 1 km (YJ5306, PÉREZ BADIA, 1997b: 480; YJ5206, 5 m, L. Serra, 27-8-1993, v.v.; ABH 7567, YJ5307, 40 m, L. Fletcher, A. De la Torre, M. Vicedo & al., 27-8-1993).

Sin embargo, las últimas visitas realizadas a la zona desde 2002 han sido infructuosas, por lo que podría haber desaparecido. Característica de comunidades acuáticas de aguas dulces y más o menos estancadas. Es una de las plantas más amenazadas de desaparición en la marjal, por lo que deberían reforzarse sus poblaciones a partir de material de Xeresa, en València, donde si hay numerosos individuos.

Hidr. nat.; 0'5-1'5; VII-VIII; *Utricularion minoris*; TM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

CAMPANULACEAE



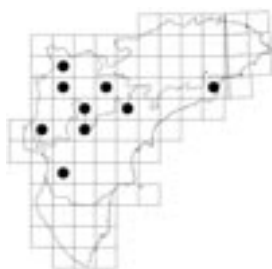
Campanula erinus L., Sp. Pl.: 169 (1753)

- *C. erinoides* auct., non L.
- *Veronica peregrina* auct., non L.

Cast: *Asperilla*

Taxon ya encontrado en Almudaina a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 153) que se presenta por todo el territorio, aunque llega escasamente al horizonte medio del piso mesomediterráneo, faltando por completo en la parte alta de las montañas. Frecuente en todo tipo de pastizales anuales, tanto los presentes en los claros de matorral como los subnitrófilos de campos de cultivo o incluso al pie de roquederos, casas, caminos empedrados, etc. Incluimos las referencias de *Veronica peregrina* (RIGUAL, 1984: 335; MATEO & CRESPO, 1998: 323), ya que se deben a un error de determinación (FABREGAT, 2002: 56). Algo similar debe ocurrir con la cita de *C. erinoides* L. (WEBB, 1838: 29), planta, al parecer, africana, por lo que Webb debía referirse realmente a *C. erinus* L.

Teróf. escap.; 0'05-0'2; III-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Campanula fastigiata Léon Dufour ex A. DC., Monogr. Campan.: 340, tab. 12 fig. B (1830)

Taxon escaso en la provincia, en la que se encontró por primera vez en el Cabezo de los Campellos, en Castilla (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 105), posteriormente se dio de Petrer (JUAN, 1995: 229; ABH 10151, Salinetas, XH9458, 440 m, A. Juan, M. B. Crespo & L. Serra, 22-4-1994), Sax (Colonia de Santa Eulalia, XH8771, ALONSO, 1996: 52), La Nucia (El Captivador, YH5477, 120 m, SOLANAS, 1996: 135), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 55; ABH 12775, subida a la Ermita S. Cayetano, XH8536, 385 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 28-3-1995) y Pinoso (Cerro de la Sal, XH7251, NAVARRO LORENTE, 1999: 86). Nosotros lo hemos localizado en diversos puntos de Villena (Cabezo del Chcolaino, XH8375, 500 m, L. Serra, J. Pérez, P. Pérez & F. Sánchez, 7-3-2000, v.v.; Cabezo Largo, XH8472, 550 m, L. Serra & J. Pérez, 28-4-1999, v.v.; Los Cabecicos,

pr. Salero, XH8180, 520 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 15-5-2001, v.v.) y Tibi (pr. Barranc del Castell, YH1166, 500 m, L. Serra & J. Giner, 28-3-2000, v.v.). Se trata de una planta característica de las comunidades anuales gipsícolas, que junto con *Chaenorhinum rupestre* forma la asociación *Campanulo fastigiatae*-*Chaenorhinetum rupestre*. Su presencia denota buen estado de conservación de las comunidades gipsícolas existentes, encontrándose en los subsectores ayorano-villense y alicantino, aunque es probable su presencia también en los yesos del murciano meridional.

Teróf. escap.; 0'02-0'08; III-V; *Sedo-Ctenopsis gypsophilae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.-Iranotur.; AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(ii,iii,iv); D2]

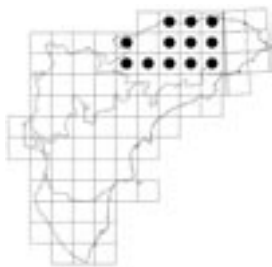


***Campanula mollis* L., Sp. Pl. ed. 2: 237 (1762)**

Cast: *Campanilla de roca*

Taxon muy raro en Alacant y novedad para la Comunidad Valenciana. Recientemente hemos hallado una población en Villena (VAL, Serra de la Solana, Alto de la Zafra, XH8789, 850 m, L. Serra & V. Deltoro, 21-6-2002) en la que pudimos censar 44 individuos, la mayoría de ellos en plena floración. Se trata de una novedad para el territorio estudiado, siendo otro taxon que pone en evidencia la influencia manchega en el subsector ayorano-villense.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; V-VII; *Jasonio glutinosae*-*Teucrietum thymifolii*; MM; SE; A; NA; Medit.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i,ii); D]



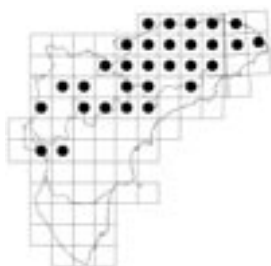
***Campanula rapunculus* L., Sp. Pl.: 164 (1753)**

Cat: *Repunxó*; Cast: *Rapónchigo*

Taxon localizado en la provincia por primera vez en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 214), encontrándose de forma dispersa por todo el subsector alcoyano-diánico, desde el piso termomediterráneo hasta el supramediterráneo, siempre bajo ombroclima subhúmedo o húmedo. Caracteriza los fenalares seriales de los bosques mixtos y quejigares del subsector alcoyano-diánico, conviviendo con otros táxones exclusivos de esos

ambientes como *Lathyrus pulcher*, *Vicia onobrychioides*, *V. tenuifolia* o *Stachys he-raclea*.

Hemic. bien.; 0'3-1; IV-VII; *Brachypodium phoenicoidis*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]



***Campanula rotundifolia* L., Sp. Pl.: 163 (1753) *subsp. aitanica* Pau ex O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 101 (1983)**

- = *C. viciosoi* Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 93 (1915)
- = *C. rotundifolia* var. *alcoiana* O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 101 (1983)
- *C. affinis* auct., non Schult.
- *C. alpina* auct., non Jacq.
- *C. gypsicola* auct., non (Costa) Pau
- *C. hispanica* auct., non Willk.
- *C. hispanica* var. *velutina* auct., non Willk.

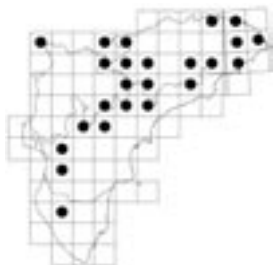
- *C. macrorrhiza* auct., non J. Gay ex A. DC., Monogr. Campan.: 301 (1830)
- *C. rotundifolia* subsp. *hispanica* auct., non (Willk.) O. Bolòs & Vigo
- *C. rotundifolia* var. *saxicola* auct., non Rouy, nom. nud.
- *C. scheuchzeri* auct., non Vill.

Cat: *Campaneta de cingle (o de fula redona)*; Cast: *Campanillas de cantil*

Planta a la que debía hacer referencia CAVANILLES (1793: 68) cuando menciona *C. affinis* del Montcabrer, en la Serra de Mariola y, posteriormente WILLKOMM & LANGE (1870: 288) al referirse a *C. alpina* basándose en material cavanillesiano de la Serra d'Aitana, mientras que el material recolectado por Boissier en la Serra de Mariola lo dan estos autores como su *C. hispanica* (WILLKOMM & LANGE, 1870: 292). Más tarde se ha ido encontrando por todo el subsector alcoyano-diánico, desde cerca del mar hasta la parte alta de la Serra d'Aitana, mientras que en el ayo-rano-villense se encuentra en las montañas orientales, saltando a la Serra del Maig-mó (RIGUAL, 1984: 359, ut *C. hispanica*), Serra del Cid (JUAN, 1995: 181), Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 86) y Sierra de Salinas (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 142, ut *C. hispanica*); alcanzando el subsector alicantino exclusivamente en la Serra de l'Argallet, poniendo de manifiesto su proximidad florística con el sector setabense (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.). Presente en roquedos umbríos, mayoritariamente en la parte media y alta de las montañas en comunidades de *Potentilletalia caulescentis*, aunque llega a descender hasta 150 m.s.n.m. (PÉREZ BADIA, 1997b: 284, ut *C. hispanica*).

Mantenemos el criterio de considerar *C. hispanica* distinta de *C. aitanica* al igual que BOLÒS & VIGO (1996: 661) hasta que un estudio completo del grupo aclare las relaciones de todos los táxones peninsulares descritos y resuelva su validez taxonómica.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; VI-VIII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Setabense; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Campanula semisecta Murb. in Acta Univ. Lund. 33(12): 115 (1897)

- *C. afra* auct., non Cav.
- *C. dichotoma* auct., non L., Cent. Pl. II: 10 (1756)
- *C. dichotoma* subsp. *afra* auct., non (Cav.) Maire
- *C. dichotoma* var. *angustifolia* auct., non Pau
- *C. dichotoma* var. *brachiata* auct., non (Salzm.) DC.
- *C. obtusiuscula* auct., non Pau, in sched.

Inicialmente citado en la Serra del Montgó (WEBB, 1838: 29, ut *C. dichotoma*) se presenta de forma dispersa por el sector setabense principalmente, aunque en poblaciones escasas y en zonas montañosas, tanto del interior como del litoral, sin alcanzar el piso supramediterráneo. En el subsector murciano meridional solo se ha mencionado en el Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 10, ut *C. dichotoma*) y en el alicantino en el Monteagudo de Novelda y en la Romana (RIGUAL, 1984: 358, ut *C. dichotoma*). Presente en pastizales anuales y zonas pedregosas.

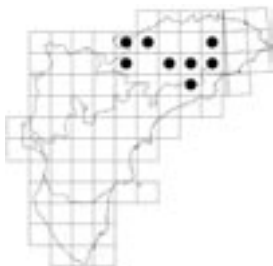
Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-VI; *Trachynion distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

Campanula trachelium L., Sp. Pl.: 166 (1753)

Cat: *Campaneta de bosc, traqueli*; Cast: *Campanilla*

Taxon sobre el que mantenemos ciertas dudas sobre su presencia real en el territorio, de donde se citó concretamente de Vall de Gallinera (MANSANET & AGUILELLA, 1984: 288). Sin embargo hemos consultado los herbarios de València y no existe pliego ni de Alacant ni de València. Sin embargo podría existir realmente ya que no sería raro que llegara a la Safor como otros táxones eurosiberianos como *Primula veris* subsp. *columnae*. Se presentaría en fenalares húmedos.

Hemic. escap.; 0°2-0°8; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM; SH; D; NA; Eurosiber.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



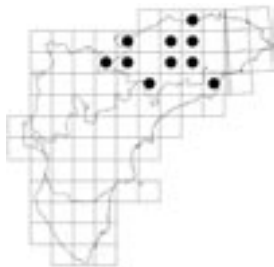
Jasione foliosa Cav., Icon. 2: 38, tab. 148 fig. 1 (1793)

= *J. foliosa* subsp. *minuta* (C. Agardh ex Schult.) Font Quer in Cavanillesia 7: 79 (1935)

Cat: *Te de roca*; Cast: *Té de roca*

Taxon descrito por Cavanilles a partir de material recolectado por él en la Serra de Mariola (CAVANILLES, 1793: 38), posteriormente se localizó en la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 286), Font Roja (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 143), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 150), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 99), Puig Campana (SOLANAS, 1996: 569) y sierras de Bérnia y Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 448). En todas ellas aparece como rupícola en los paredones orientados al norte, desde los 800 m.s.n.m. en la Serra de Bérnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 445), hasta la cumbre de la Aitana, a más de 1500 m (Confrides, Serra d'Aitana, YH3881, 1520 m, L. Serra & J. Pérez, 14-9-2000, v.v.), caracterizando el *Jasionetum foliosae* descrito por Font Quer de este territorio alcayano-diánico (FONT QUER, 1935, ut *J. foliosa* subsp. *minuta*).

Caméf. sufr./Hemic. ros.; 0°03-0°2; VII-IX; *Jasionion foliosae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

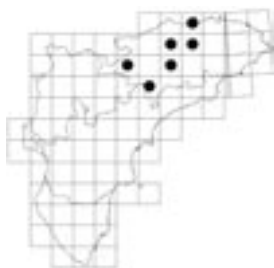


***Legousia hybrida* (L.) Delarbre**, Fl. Auvergne ed. 2: 47 (1800)

= *Specularia hybrida* (L.) A. DC., Monogr. Campan.: 348 (1830)

Taxon mencionado de Altea (WILLKOMM, 1893: 131) a partir de material recolectado por Pau. Más recientemente se ha encontrado entre Pego y Vall d'Ebo (BOIRA & CARRETERO, 1987: 410), Banyeres (MATEO & NEBOT, 1988b: 308), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 29), Serra de Serrella (SOLANAS & MATEO, 1991: 78), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 137) y Castells de Castells, Vall d'Ebo y Vall de Laguart (PÉREZ BADIA, 1997b: 161). Nosotros lo hemos encontrado también en Benifallim (ABH 10202, Serra dels Plans, YH2479, 1250, L. Serra, M. B. Crespo, A. De la Torre & A. Juan, 8-6-1994), en Vall de Gallinera (Serra de la Foradada, YH3699, 640 m, L. Serra, 31-5-1997, v.v.) y en la Serra de Serrella (LSH, Quatretondeta, Serra de Serrella, Font de l'Espinal, YH3589, 860 m, L. Serra & al., 5-5-2007). Se presenta en pastizales anuales o herbazales en suelos removidos, tanto en claros de matorral como en ambientes ligeramente nitrófilos, campos de cultivo, etc., a veces conviviendo con *L. scabra*, que suele presentarse en ambientes menos nitrófilos.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Legousia scabra* (Lowe) Gamisans**, Cat. Pl. Vasc. Corse: 100 (1985)

= *L. castellana* (Lange) Samp., Lista Esp. Herb. Portug.: 127 (1913)

Planta escasa en el territorio, del que se dio como novedad para la provincia de Fageca (SOLANAS & MATEO, 1991: 78, ut *L. castellana*; ABH 7993, Fageca, YH3790, 860 m, J. L. Solanas, 21-5-1989) y poco después de Vall de Gallinera (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136, ut *L. castellana*; VAB 923469, Vall de Gallinera, pr. Coll de Benisili, YH3699, 540 m, pastizales anuales subnitrófilos, L. Serra, 23-5-1992). También se ha citado de Castell de Castells, Vall d'Alcalà y Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 161, ut *L. castellana*) y recogido de Quatretondeta (ABH 3186, Font del Racó, YH3388, 800 m, J. L. Solanas, 9-6-1989). Recientemente la hemos recolectado en Benifallim (ABH 10203, Serra dels Plans, YH2479, 1250 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. De la Torre & A. Juan, 8-6-1994) y visto en Castell de Castells (pr. Barranc de Galistero, YH4690, 740 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002, v.v.). Presente en lastonares o herbazales sobre suelos pedregosos, a veces en suelos removidos con herbazales subnitrófilos.

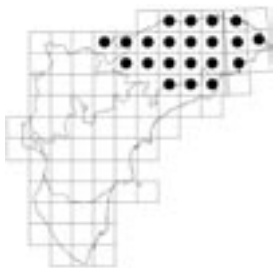
Teróf. escap.; 0°2-0°6; V-VII; *Thero-Brachypodietalia*; MM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Solenopsis laurentia* (L.) C. Presl, Prodr. Monogr. Lobel.: 32 (1836)**

Taxon rarísimo en el territorio, del que se ha mencionado de forma genérica (MATEO & CRESPO, 2001: 64; PAIVA & AL., 2001: 175) basándose en una recolección del subsector alcoyano-diánico (LSH 3617, Xàbia, Barranqueres, BC5096, 75 m, 15-6-1992, J. X. Soler; OLTRA BENAVENT & CONCA, 2006: 17). Presente en comunidades anuales de zonas encharcadas en primavera. Es probable que existan más poblaciones en la parte más lluviosa del territorio, aunque pasen desapercibidas por ser una planta muy efímera y poco visible.

Teróf. escap.; 0'03-0'1; IV-VII; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM; SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(ii)]



Trachelium caeruleum* L., Sp. Pl.: 171 (1753) subsp. *caeruleum

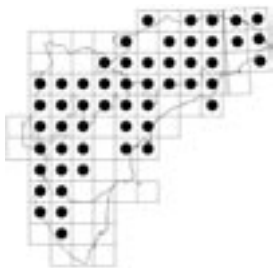
= *Cervicaria valerianoides caerulea* Bauh., Pinax: 95 (1623)

Cat: *Vidua, setge blau*; Cast: *Flor de viuda, alfileres*

Taxon hallado por Tournefort en la Serra del Montgó (SALVADOR, 1705: 26, ut *Cervicaria valerianoides caerulea*) que se encuentra de forma dispersa por todo el subsector alcoyano-diánico, aunque falta en el piso supramediterráneo. Llega a presentar algunas poblaciones en el subsector alicantino, aunque en las proximidades del alcoyano-diánico, como en el riu Algar o el embalse de l'Amadori (SOLANAS, 1996: 371). Se trata de un taxon muy fiel al hábitat en el que se presenta, siempre en grietas rezumantes, normalmente acompañado por *Adiantum capillus-veneris*.

Caméf. sufr.; 0'2-0'8; VI-XI; *Adiantetea capilli-veneris*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]

RUBIACEAE



***Asperula aristata* L. fil., Suppl.: 120 (1781) subsp. *scabra* (J. & C. Presl) Nyman, Consp.: 334 (1879)**

= *A. aristata* var. *brachysiphon* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 302 (1868)

= *A. aristata* var. *macrosiphon* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 302 (1868)

= *A. cynanchica* subsp. *brachysiphon* (Lange) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 99 (1983)

– *A. aristata* auct., non L. fil.

– *A. cynanchica* auct., non L.

– *A. cynanchica* subsp. *aristata* auct., non (L. fil.) Béguinot

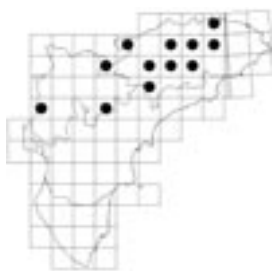
– *A. cynanchica* var. *aristata* auct., non (L. fil.) Béguinot

– *Galium mollugo* subsp. *rigidum* auct., non (Vill.) Rigual, comb. inval.

Cat: *Herba prima*; Cast: *Asperilla*

Taxon encontrado en la provincia por primera vez en Orihuela (ROUY, 1883: 8, ut *A. aristata* var. *brachysiphon* et var. *macrosiphon*) y en Gata, Verger, Benitatxell y Dénia (ROUY, 1884: 38, ut *A. aristata* var. *macrosiphon*), que se extiende por todo el territorio, tanto en la franja litoral como el interior, ascendiendo hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 424, ut *A. aristata* var. *brachysiphon*; Confrides, Serra d'Aitana, YH3881, 1520 m, L. Serra & J. Pérez, 14-9-2000, v.v.). Se encuentra tanto en matorrales como en pastizales de todo tipo, a menudo sobre suelos pedregosos, incluso como subrupícola. Las menciones de *A. cynanchica* de la parte litoral del subsector alicantino o del alcoyano-diánico corresponden realmente a este taxon (BOLÒS, 1957: 580; RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 546; BOLÒS, 1981: 73; STÜBING, PERIS & COSTA TALENS, 1989: 46).

Caméf. sufr.; 0°2-0°5; IV-IX; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

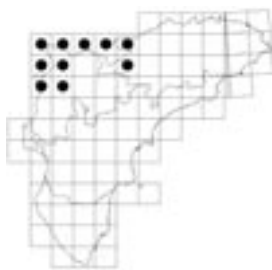


***Asperula arvensis* L., Sp. Pl.: 103 (1753)**

Cat: *Rèvola de camp*; Cast: *Rubiadera azul*

Planta ya encontrada a finales del siglo XVIII en Xaló (CAVANILLES, 1797: 216), desde entonces se ha localizado mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico, en las sierras de Els Plans y el Rentonar (SERRA, 1993: 208), sierras de Aitana y del Cabeçó d'Or (HEGELMAIER, 1879: 301; SOLANAS, 1996: 253), en Vall d'Alcalà y Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 88). También se ha encontrado en la Serra de Mariola (VAB 920353, Cocentaina, Mas de Llopis, YH19, 1100 m, J. R. Nebot, 6-5-1988) y en la de Segària (MA, Ràfol de Almúnia, Serra de Segària, Font de Ramon, YJ5702, 230 m, L. Serra & J. Pérez, 27-5-2002). Forma parte de herbazales subnitrófilos, generalmente en zonas húmedas o bajo ombroclima subhúmedo.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Asperula cynanchica* L., Sp. Pl.: 103 (1753) *subsp. cynanchica

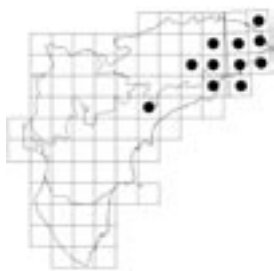
Cat: *Canyeta d'or, herba prima*; Cast: *Hierba de la piedra*

Taxon mencionado inicialmente de Villena (GANDOGGER, 1917: 149) y más tarde de la Serra de Mariola (FONT QUER, 1935: 81) y entre Salinas y Sax (STÜBING, PERIS & COSTA TALENS, 1989: 46), posteriormente no ha vuelto a citarse, sin embargo aparece relativamente frecuente en la parte más continental del subsector ayorano-villenense, así como en algún punto del subsector alcoyano-diánico y del manchego-murciano, en Villena (Cerro Cantalar, XH8189, 600 m, matorrales secos, L. Serra, 17-5-1997, v.v.; ibidem, XH8190, 600 m, matorrales secos, L. Serra, 17-5-1997, v.v.; Cerro de los Mojones, XH7279, 700 m, L. Serra, E. Estrelles & M. J. Prieto, 24-10-2002, v.v.; LSH 4476, Cerro El

Rocín, XH7894, 790 m, L. Serra, 8-6-1996; Cerro Los Alorines, XH8087, 600 m, matorrales secos, L. Serra, 17-5-1997, v.v.; El Morrón, XH8583, 700 m, L. Serra, 1-10-1999, v.v.; La Gloria, pr. Loma de las Alberizas, XH8191, 660 m, L. Serra, 8-6-1996, v.v.; pr. Hoya de Panés, XH7680, 570 m, L. Serra & A. Bort, 13-10-2002, v.v.; Sierra de la Lácera, XH7280, 680 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.; Sierra de la Villa, XH8679, 740 m, L. Serra & A. Bort, 10-12-2000, v.v.; ibidem, XH8778, 740 m, L. Serra & A. Bort, 10-12-2000, v.v.; ibidem, Bco. del Toconar, XH8779, 760 m, L. Serra & A. Bort, 10-12-2000, v.v.), Beneixama (LSH 7190, Serra de la Solana, Barranc del Toll Vell, XH9690, 870 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003), Cocentaina (VAB 920763, Serra de Mariola, Montcabrer-Racó Llobet, YH19, 1050 m, J. R. Nebot, 8-6-1987; VAB 901742, ibidem, Alt de Montcabrer, YH19, 1300 m, J. R. Nebot, 21-6-1987) y Alfafara (MA 650800, crta. Bocairent-Ontinyent, YH0995, 520 m, L. Serra, 9-6-1996). Presente en matorrales sobre margas o calizas, a veces también en pastizales o lastonares, incluso como subrupícola.

Es un taxon próximo a *A. aristata* subsp. *scabra*, aunque se diferencia por sus corolas más pequeñas, de 2-4 mm, con lóbulos casi del mismo tamaño que el tubo y completamente blancas, mientras que en *A. aristata* subsp. *scabra* las corolas son de 4-8 mm, con lóbulos mucho más pequeños que el tubo y de color crema o rosadas (MATEO & CRESPO, 2003: 309).

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0'1-0'4; V-IX; *Rosmarinetalia officinalis*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Septentr.; AD,AV,MM; R; Cat. UICN: VU [D2]



Asperula paui Font Quer in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 20: 188 (1920) **subsp. dianensis** (Font Quer) Romo, Fl. Silvestres Balears: 282 (1994)

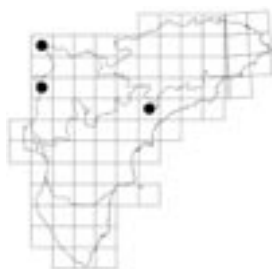
- *A. paui* subsp. *dianensis* (Font Quer) De la Torre, Alcaraz & M. B. Crespo in Lazaroa 16: 154 (1995), comb. sup.
- *A. paui* var. *dianensis* Font Quer in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 26: 57 (1926)
- *A. cynanchica* var. *dianensis* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 100 (1983)
- *A. cynanchica* subsp. *pau* auct., non (Font Quer) O. Bolòs & Vigo
- *A. cynanchica* var. *aristata* auct., non (L. fil.) Béguinot
- *A. pau* auct., non Font Quer

Cat: *Canyeta d'or*, *herba prima*

Taxon exclusivo del subsector alcoyano-diánico aunque con pequeñas irradiaciones hacia el subsector alicantino, que fue inicialmente dado del Penyal d'Ifac, Barranc del Mascarat y Cap de Sant Antoni (FONT QUER, 1926b: 57, ut *A. paui* var. *dianensis*), y que posteriormente se ha localizado en el Cap d'Or, en Teulada (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 134, ut *A. pau*), La Granadella (RIGUAL, 1984: 354, ut *A. cynanchica* var. *aristata*), Serra del Montgó (BARBER & SALA, 1990: 453, ut *A. pau*), costa de Benitatxell (BARBER & SALA, 1990: 58, ut *A. pau*), Serra de Bèrnia, Serra del Ferrer, Serra de la Xortà, Morro de Toix y pr. Cova Tallada, en Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 448, ut *A. pau*). Además se ha recolectado en l'Illa d'Embolo, en Xàbia (ABH 1813, Illa del Ambolo, BC5890, 20 m, A. Barber, 15-7-1992) y nosotros lo hemos visto en la Serra del Cabeçó d'Or (Bussot, Serra del Cabeçó d'Or, pr. Casa Gorjas, YH2667, 800 m, L. Serra & J. Pérez, 18-2-2000, v.v.),

en lo que sería su población más meridional. Siempre se presenta en paredones rocosos, generalmente en umbrías, con otros táxones igualmente exclusivos o casi de los territorios alcoyano-diánicos, como *Pseudoscabiosa saxatilis*, *Silene hifacensis* o *Hippocrepis valentina*. No parece que conviva con *A. aristata* subsp. *scabra*, de la que se separa por sus tallos más gruesos, de 1-1'5 mm de diámetro, hojas basales algo más anchas y corolas cremosas con tubo de 2-3 mm ensanchado hacia el ápice, mientras que *A. aristata* subsp. *scabra* presenta tallos de 0'5-1 mm de diámetro, hojas lineares y corolas cremosas o rosadas con tubo de 3-5 mm de longitud, muy estrecho, incluso en su boca (BOLÓS & VIGO, 1996: 557; MATEO & CRESPO, 2003: 309).

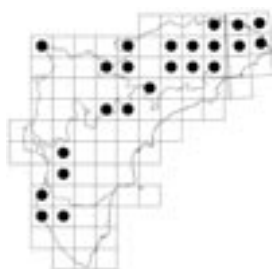
Hemic. escap.; 0'2-0'4; V-VII; *Teucrium buxifolii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(i)+2a,b(i);C2a(i)]



***Callipeltis cucullaria* (L.) Steven in Mém. Soc. Nat. Mosc. 7: 275 (1829)**

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se citó de la Serra del Cabeçó d'Or (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 416), donde se volvió a recolectar años después (RIGUAL, 1984: 354). Recientemente se ha localizado en el interior del territorio (ABH 30110, Villena, Cerro El Rocín, XH7894, 880 m, L. Serra, 8-6-1996; ABH 35068, Villena, La Serrata, solana de La Serrata, XH7872, 600 m, J. C. Cristóbal, 24-5-1997). Se trata de un taxon presente en los desiertos fríos irano-turanianos, en el Sahara y alcanza la península Ibérica presentándose en las zonas de clima más contrastado, como la Depresión del Ebro, los cerros yesosos de Aranjuez, la Hoya de Baza o algunos puntos de Murcia y Almería (BOLÓS & VIGO, 1996: 584). En el territorio estudiado se encuentra en las zonas de clima continental del interior, aunque alcanza alguna sierra más próxima a la costa, siempre sin bajar del piso mesomediterráneo. Se localiza en pastizales anuales, a menudo sobre suelos pedregosos. Se trata de un taxon muy escaso y de gran interés biogeográfico por lo que sería interesante que estuviera incluido en alguna microrreserva de flora para asegurar su supervivencia.

Teróf. escap.; 0'05-0'2; III-V; *Thero-Brachypodietalia*; MM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.-Iranotur.-Sahar.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Crucianella angustifolia* L., Sp. Pl.: 108 (1753)**

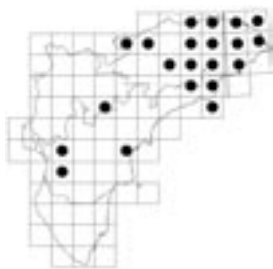
– *C. latifolia* auct., non L.

Cat: *Credeueta*; Cast: *Espigadilla*

Taxon presente de forma dispersa por el territorio, donde se citó por primera vez a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 216), posteriormente se ha localizado más frecuentemente en el subsector alcoyano-diánico, siendo más escaso en el ayorano-villenense, donde se ha visto en la Peña de Xixona (RIGUAL, 1984: 354), Ibi (ABH 1256, Barranco de los Molinos, YH1080, 950 m, A. De la Torre, 4-6-1989) o Villena (Cerro El Rocín, XH7894, 790 m, L. Se-

rra, 8-6-1996, v.v.). En el subsector alicantino se ha encontrado en la Serra de Crevillent (RIGUAL, 1984: 354), La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 155) y Hondón de las Nieves (pr. Casa Regany, XH8341, 450 m, L. Serra, J. Pérez & T. García, 31-5-2001, v.v.) mientras que en el subsector murciano meridional solo se ha dado del Monte Hurchillo, en Orihuela (RIGUAL, op. cit.) y también existe una recolección de la Sierra de Orihuela (ABH 44669, Orihuela, Sierra de Orihuela, XH7720, 140 m, P. Espinosa & J. C. Cristóbal, 16-6-1997). Aparece en pastizales anuales, preferentemente sobre suelos pedregosos, siendo más abundante a partir del piso mesomediterráneo.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; V-VII; *Helianthemetea guttati*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



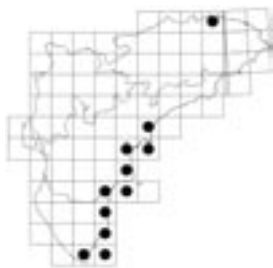
***Crucianella latifolia* L., Sp. Pl.: 109 (1753)**

= *C. monspeliaca* L., Sp. Pl.: 109 (1753)

Cast: *Espigadilla rabilarga*

Taxon dado por primera vez para la provincia de Xaló (CAVANILLES, 1797: 216, ut *C. monspeliaca*), que aparece de forma más frecuente en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, aunque existe una cita del subsector ayorano-villenense (DE LA TORRE, 1988: 109), y algunas del alicantino, como la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 300), Serra Gelada, Serra de la Cortina y La Nucia (RIGUAL, 1984: 354; SOLANAS, 1996: 254); también se ha recolectado en la Serra de Fontcalent (ABH 46151, Alacant, Serra de Fontcalent, YH1047, 250 m, M. B. Crespo, E. Camuñas & M. F. Fay, 9-5-2002). Crece en pastizales anuales, mayoritariamente en suelos pedregosos, normalmente en el piso termomediterráneo, aunque las citas de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, op. cit.) y de la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, op. cit.) corresponderían al piso mesomediterráneo.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



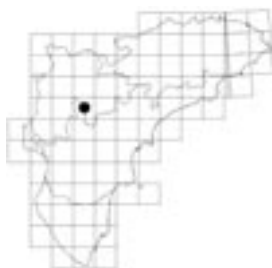
***Crucianella maritima* L., Sp. Pl.: 109 (1753)**

Cat: *Credeueta marina*; Cast: *Rubia espigada marina*

Taxon conocido ya desde finales del siglo XVIII cuando se localizó en Elx y Guardamar (BARNADES, 1785: 8), y poco más tarde también en Alacant (CAVANILLES, 1797: 253); siglo y medio después se encontró en Santa Pola (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 542) y Sant Joan (RIGUAL, 1984: 354). Y más recientemente en Pilar de la Horadada (Punta de la Horadada, XG9793, 5 m, L. Serra, 26-2-1994, v.v.), Torrevella (Punta Prima, YH0102, 1 m, L. Serra, 26-2-1994, v.v.), El Campello (Punta dels Banyets, YH2857, 5 m, L. Serra, 22-3-1996, v.v.), Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 120) y Orihuela (Cala Mosca, YH0000, 2 m, L. Serra & J. Pérez, 7-10-1999, v.v.). Se trata de una especie

en regresión debido a la pérdida de hábitat, ya que las dunas litorales han sido fragmentadas o eliminadas en parte del territorio; actualmente solo quedan buenas poblaciones en los sistemas dunares de Guardamar, Elx, Santa Pola y sur de Alacant; las localidades más al norte o más al sur han sufrido cambios irreversibles y ha desaparecido completamente o subsisten algunos ejemplares en roquedos o en solares entre las urbanizaciones. Actualmente existen poblaciones al menos en tres microrreservas de flora.

Caméf. sufr.; 0'1-0'5; V-VIII; *Crucianellion maritimae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



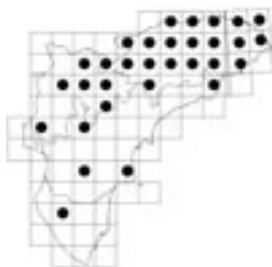
***Crucianella patula* L., Demonstr. Pl.: 4 (1753)**

Cast: *Espigadilla menuda*

Taxon muy raro en la provincia, de donde solo nos consta una recolección de la Serra del Cid (JUAN, 1995: 128; ABH 11072, Petrer, camino del vertedero, XH9560, 550 m, A. Juan & M. B. Crespo, 1-6-1994), donde se presenta en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo. Se trata de un taxon característico de zonas áridas relativamente continentales (BOLÒS & VIGO, 1996: 552), por lo que no es de extrañar que se localicen más

poblaciones, sobre todo en el subsector ayorano-villense.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; V-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



Galium aparine* L., Sp. Pl.: 108 (1753) subsp. *aparine

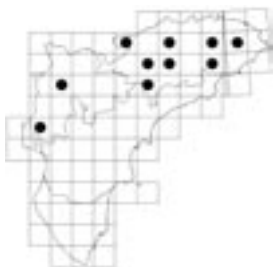
– *G. spurium* var. *echinospermum* auct., non (Wallr.) Desportes

Cat: *Raspallengua*; Cast: *Amor de hortelano*

Especie dispersa por todo el territorio, aunque más abundante en zonas bajo ombroclima al menos seco; mencionada en la provincia por primera vez de Dénia (BOLÒS, 1957: 552). Abundante en el subsector alcoyano-diánico, escasa en el subsector alicantino y muy rara en el murciano meridional, donde se ha citado del río Segura (RIGUAL, 1984: 355, ut *G. spurium* var. *echinospermum*).

Especie de distribución amplia, poco exigente en humedad, que se presenta en diversas comunidades nitrófilas, tanto en ambientes riparios, como huertas, acequias, campos de regadío, etc. Asignamos la cita del río Segura de *G. spurium* a este taxon (RIGUAL, op. cit.) ya que *G. spurium* subsp. *aparinella* se encuentra restringido a territorios septentrionales, frescos y generalmente del piso mesomediterráneo.

Teróf. escand.; 0'4-1'5; III-VI; *Galio-Urticetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



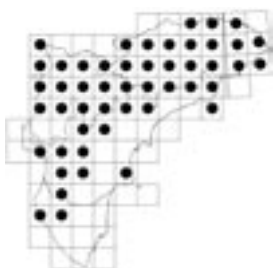
***Galium aparine* L., Sp. Pl.: 108 (1753) *subsp. spurium* (L.) Hartm., Sv. Norsk Exc.-Fl.: 23 (1846)**

- = *G. spurium* L., Sp. Pl.: 106 (1753)
- = *G. spurium* subsp. *aparinella* (Lange) Rivas Mart. & Castrov. in Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 34(2): 555 (1978)
- = *G. aparine* subsp. *spurium* var. *vaillantii* (DC.) W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 330 (1835)
- = *G. aparine* subsp. *spurium* var. *aparinella* (Lange) Ortega Oliv. & Devesa in Acta Bot. Malacitana 28: 209 (2003)

Cat: *Espunyidera*, *espunyidella*

Taxon escaso, presente en algunos puntos del sector setabense, citado inicialmente en Villena (RIGUAL, 1984: 355, ut *G. spurium*), y más tarde en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 162, ut *G. spurium*), Serra de Bèrnia (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 255, ut *G. spurium*), Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 157) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 61); también se ha localizado en la Serra dels Plans (ABH 9638, Alcoi, Serra dels Plans, Bc. les Coves, YH2180, 880 m, M. B. Crespo, L. Serra & A. Juan, 27-4-1994). Forma parte de pastizales anuales escionitrófilos, mayoritariamente en el piso mesomediterráneo. Las referencias de *G. spurium* en el territorio las atribuimos a este taxon.

Teróf. escand.; 0'1-0'8; III-VI; *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



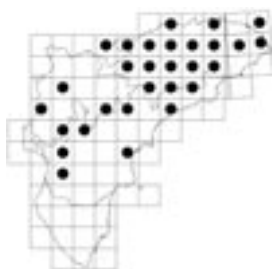
***Galium lucidum* All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 5 (1773) *subsp. frutescens* (Cav.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 100 (1983)**

- = *G. frutescens* Cav., Icon. 3: 3 (1795)
- = *G. mollugo* subsp. *frutescens* (Cav.) A. Bolòs & O. Bolòs
- = *G. aciphyllum* Willk. & Costa in Linnaea 30: 101 (1859)
- = *G. murcicum* auct., non Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. Nov., 3(2): 114 (1856)

Cat: *Herba mosquera*, *espunyidera blanca*; Cast: *Galio blanco leñoso*

Taxon hallado en la provincia por primera vez en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161), que se encuentra relativamente frecuente en todo el territorio, aunque es más abundante en el sector setabense, siendo bastante escaso en el subsector murciano-meridional, donde se ha dado de la Sierra de Orihuela (GANDOGGER, 1917: 150, ut *G. aciphyllum*; RIGUAL, 1984: 355, ut *G. mollugo* subsp. *frutescens*; DE LA TORRE & VICEDO, 1998: 143, ut *G. murcicum*; ABH 35859, Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 300 m, G. Escudero, 8-6-1997; LSH 6306, Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001). Frecuente en todo tipo de roquedos, pedregales, matorrales o pastizales, aunque parece que es más característico en los paredones calizos.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; IV-VII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



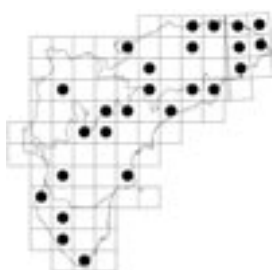
Galium lucidum* All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 5 (1773) subsp. *lucidum

- = *G. rigidum* Vall. var. *falcatum* Lange
- = *G. rigidum* var. *tenuissimum* Lange
- *G. lucidum* subsp. *corrudifolium* auct., non (Vill.) O. Bolòs & Vigo
- *G. mollugo* subsp. *angustifolium* auct., non (Sennen) Bolòs, comb. inval.
- *G. silvestre* auct., non Poll.

Cat: *Espunyidella blanca*

Taxon encontrado en la provincia por primera vez en Benitaxell y en la Serra de Segària (ROUY, 1884: 38, ut *G. rigidum* var. *falcatum* et *G. rigidum* var. *tenuissimum*), siendo relativamente frecuente en el subsector alcoyano-diánico, y algo más escaso en el ayorano-villense y el alicantino, faltando por completo del murciano meridional. Aparece desde la franja litoral hasta el interior, aunque falta en el piso supramediterráneo. Se integra en pastizales, tanto de orla de bosques o coscojares, pero también en bordes de caminos, acequias, etc.; mayoritariamente en zonas con ombroclima al menos seco. Adscribimos a este taxon la cita de *G. pumilum* Murr. (PORTA, 1892: 134, ut *G. silvestre*), ya que se trata de una especie de distribución eurosiberiana que, de llegar a la península Ibérica, se presentaría solo en su tercio norte (TUTIN & AL., 1976: 31) y, siendo un taxon fruticoso de flor blanca de pastizales («ad rivalorum margines», PORTA, op. cit.) lo más probable es que se refiriera a este taxon. Muy parecido a *G. frutescens*, se diferencia de él por sus inflorescencias presentes solo en la parte apical de los tallos, por sus hojas de 10-30 × 1-2 mm y corolas de 3-5 mm de longitud, mientras que *G. frutescens* tiene inflorescencias ramificadas casi desde la base, hojas de 3-10(15) × 0'5-1(2) mm y corolas de 2-3 mm de longitud (TUTIN & AL., 1976: 24; BOLÒS & VIGO, 1996: 567; MATEO & CRESPO, 2003: 311).

Caméf. sufr.; 0'2-0'7; IV-VII; *Brachypodium phoenicoides*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



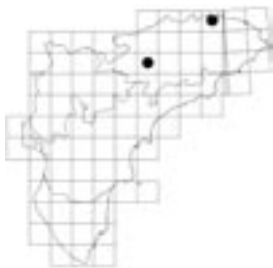
***Galium murale* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 8 (1785)**

- *G. verticillatum* auct., non Danth.

Taxon localizado en la provincia por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 273), que se encuentra de forma dispersa por la franja termomediterránea del territorio, llegando de forma puntual al piso mesomediterráneo, donde se ha dado de Villena (GANDOGGER, 1917: 152) y La Torre de les Maçanes (SOLANAS, 1996: 550). Se presenta en pastizales anuales sobre calizas o margas, a veces en suelos pedregosos, e incluso en pastizales subnitrófilos de campos de cultivo (*Sisymbrietalia officinalis*). Las menciones de *G. verticillatum* de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 124; BALLESTER & AL., 1991: 178), base de la Serra del Cid (JUAN, 1995: 129) y La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 509), todas ellas en zonas bajas y cálidas las hacemos corresponder con *G. murale*, ya que *G. verticillatum* no desciende del piso mesomediterráneo. *G. murale* se dife-

rencia bien de *G. verticillatum* por sus frutos cilíndricos mientras que los de *G. verticillatum* son ovoides (BOLÒS & VIGO, 1996: 582).

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



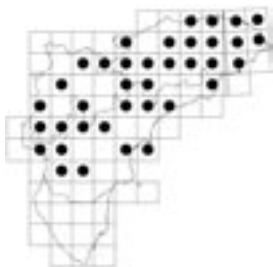
***Galium palustre* L., Sp. Pl.: 105 (1753)**

- = *G. elongatum* C. Presl, in J. & C. Presl, Delic. Prag.: 119 (1822)
- = *G. palustre* subsp. *elongatum* (C. Presl) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 321 (1868)
- = *G. palustre* var. *elongatum* (C. Presl) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 17: 95, tab. 144 (1854-1855)
- *G. palustre* auct., non L.

Cat: *Espunyidera palustre*, *espunyidella palustre*; Cast: *Galio palustre*

Taxon bastante escaso en el territorio, que se conoce en la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 437; YJ5306, PÉREZ BADIA, 1997b: 469; YJ5308, PÉREZ BADIA, 1997b: 360), Dénia (VF 17809, riu Molinell, YJ5806, PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296) y Alcoi (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; ABH 9670, riu Serpis, YH2087, 470 m, L. Serra, 24-7-1994, ut *G. elongatum*). Aparece en herbazales nitrohigrófilos en cursos de agua de zonas cálidas y lluviosas.

Hemic. rept.; 0°4-0°8; V-VIII; *Phragmito-Magnocaricetea*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



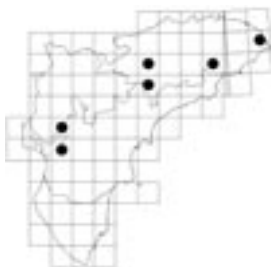
Galium parisiense* L., Sp. Pl.: 108 (1753) subsp. *parisiense

- = *G. parisiense* subsp. *decipiens* (Jord.) Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 53 (1884)
- = *G. parisiense* var. *vestitum* Gren. & Godr., Fl. Fr., 2: 42 (1850)
- *G. divaricatum* auct., non Pourr. ex Lam.

Cat: *Gali parisenc*; Cast: *Peganovios*

Taxon mencionado inicialmente para la provincia de diversos puntos del litoral del subsector alcoyano-diánico, como son el Penyal d'Ifac, la Serra de Segària, la Serra del Montgó y Dénia (ROUY, 1884: 40, ut *G. parisiense* var. *vestitum* et subsp. *decipiens*), que se encuentra repartido por el centro y norte de la provincia, sin alcanzar el subsector murciano meridional, pero, a diferencia de *G. divaricatum*, alcanzando el piso supramediterráneo en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 554). Relativamente frecuente en pastizales anuales de claros de matorral, rellanos pedregosos, incluso en campos de cultivo abandonados (RIGUAL, 1984: 355, ut *G. parisiense* var. *vestitum*).

Teróf. escap.; 0°1-0°3; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Eurosi-ber. Merid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

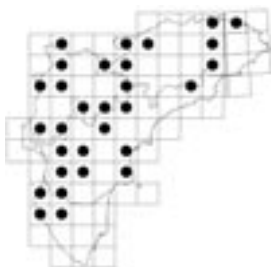


***Galium parisiense* L., Sp. Pl.: 108 (1753) *subsp. divaricatum* (Pourr. ex Lam.) Rouy & E. G. Camus in Rouy & Foucaud, Fl. France 8: 46 (1903)**

= *G. divaricatum* Pourr. ex Lam., Encycl. Méth., Bot. 2: 580 (1788)

Taxon escasamente citado en el territorio, del que se ha dado de la Serra dels Plans (SERRA & CRESPO, 1998: 21, ut *G. divaricatum*; ABH 10264, La Torre de les Maçanes, Los Alcoyes, YH2478, 950 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 27-4-1994; ABH 10286, Alcoi, ctra. Alcoi-Benifallim, YH2283, 780 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 27-5-1994), Serra del Reclot (La Romana, Cerro de la Cruz, XH8248, NAVARRO LORENTE, 1999: 156, ut *G. divaricatum*; Monóver, XH8052, NAVARRO LORENTE, op. cit., ut *G. divaricatum*) y litoral del subsector alcoyano-diánico (BARBER, 1999: 135; ABH 2249, Xàbia, Cap La Nau, BC5892, 150 m, A. Barber, 15-6-1992; ABH 3144, Xàbia, La Granadella, BC5592, 150 m, A. Barber, 15-6-1992). Presente en pastizales anuales, generalmente en zonas relativamente lluviosas, por lo que aparece sobre suelos descarbonatados. Próximo morfológicamente a *G. parisiense* s. str., del que se diferencia por sus tallos lisos o escasamente aculeados, pedúnculos 3-7 veces más largos que los pedicelos y hojas no reflejas, además de frutos glabros, mientras que *G. parisiense* presenta tallos densamente aculeados, pedúnculos 1-3 veces más largos que los pedicelos, hojas reflejas y frutos pubescentes (BOLÒS & VIGO, 1996: 582; MATEO & CRESPO, 2003: 312). Debido a su parecido tal vez algunas referencias bibliográficas antiguas de *G. parisiense* correspondan a este taxon.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Eurosi-ber. Merid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Galium setaceum* Lam., Encycl. Méth., Bot. 2: 584 (1788)**

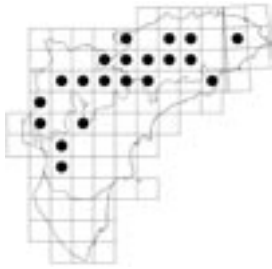
= *G. capillare* Cav., Icon. 2: 73 (1793)

– *G. parisiense* var. *vestitum* auct., non Gren. & Godr.

Cat: *Gali setaci*

Especie al que corresponde el taxon descrito por Cavanilles del Cerro San Miguel, en Orihuela y de la Muntanyeta Verda, en Pego (CAVANILLES, 1793: 73, ut *G. capillare*), poco después citado también de Benidoleig (CAVANILLES, 1797: 210, ut *G. capillare*). Aparece de forma dispersa por todo el territorio, aunque falta en las partes altas de la provincia. Se encuentra en pastizales anuales no nitrófilos, en claros de matorral, sobre suelos calizos o margosos, a menudo pedregosos, sobre terra rossa, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



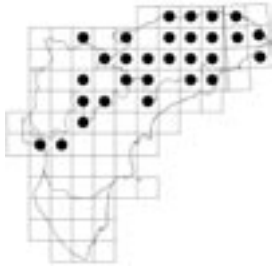
Galium tricornutum Dandy in Watsonia 4: 47 (1957)

= *G. tricorne* Stokes in With., Nat. Arr. Brit. Pl., ed. 2, 1: 153 (1787), nom illeg.

Cat: *Rèvola de tres fruits*; Cast: *Amor de hortelano*

Taxon hallado por primera vez en Villena (GANDOGGER, 1917: 153, ut *G. tricornute*), presentándose mayoritariamente en el piso mesomediterráneo, aunque se ha mencionado también en el piso termomediterráneo, en Dénia (BOLÒS, 1957: 553, ut *G. tricornute*), Altea (RIGUAL, 1984: 355, ut *G. tricornute*), Petrer (JUAN, 1995: 129), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 77) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 64). Presente habitualmente en campos de secano de cereales, más abundantes en la parte interior de la provincia.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

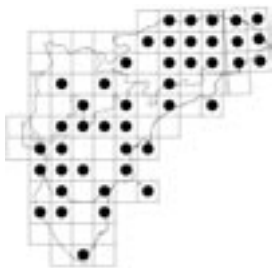


Galium valentinum Lange, Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn 1881: 95 (1882)

Taxon citado en la provincia por primera vez de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 162), que se extiende mayoritariamente por el subsector alcoyano-diánico, aunque alcanza algunas montañas ayorano-villenenses, como la Serra del Maigmo (RIGUAL, 1984: 355), Serra del Reconc (Biar, Serra del Reconc, XH9878, 1000 m, L. Serra, 27-5-1995, v.v.), Serra del Cid (JUAN, 1995: 177) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999:

157). Puntualmente llega a la Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 27-5-2003, v.v.), en el subsector alicantino, sierra de clara influencia setabense, en la que coincide con otros táxones exclusivos de los subsectores ayorano-villenense y alcoyano-diánico. Forma parte de lastonares o fenalares, a veces en matorrales no muy densos, tanto en lugares abiertos como bajo el dosel de carrascas o pinos. Especie fácilmente diferenciable del resto presentes en el territorio por ser muy grácil a pesar de ser un hemicriptófito, y por su ecología.

Hemic. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Galium verrucosum Hudson in Philos. Trans. Roy. Soc. London 56: 251 (1767) *subsp. verrucosum*

= *G. saccharatum* All., Fl. Pedem., 1: 9 (1785), nom. illeg.

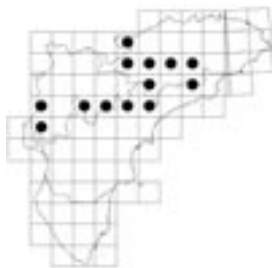
= *G. valantia* Weber in Wiggers, Prim. Fl. Hols.: 12 (1780)

Cat: *Rèvola berrugosa*

Taxon encontrado inicialmente en la Serra del Montgó, Benitatxell y Penyal d'Ifac (ROUY, 1884: 273, ut *G. saccharatum*) que se encuentra de forma dispersa por todo el territorio, aunque falta a partir del horizonte me-

dio del piso mesomediterráneo. Crece en todo tipo de pastizales anuales subnitrófilos en campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; II-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Galium verticillatum Danth., ex Lam., Encycl. 2: 585 (1788)

= *G. verticillatum* var. *uncinatum* Rigual, Fl. Alicante: 345 (1972), nom. inval.

– *G. minutulum* auct., non Jord., Obs. Pl. Crit. 3: 182 (1846)

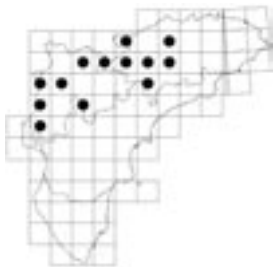
– *G. murale* auct., non (L.) All.

Cat: *Gali verticillat*

Taxon mencionado por primera vez en la provincia de la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 437) y de la cumbre de l'Aitana (PAU, 1904: 284), que se presenta a partir del piso mesomediterráneo en el sector setabense del territorio, conociéndose además de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 51), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 162; ABH 14868, Quatretondeta, Serra de Serrella, Penyes de l'Albardar, YH3588, 1200 m, J. L. Solanas, 25-6-1989), Serra del Cabeçó d'Or, Penya de Xixona, Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 356, ut *G. verticillatum* var. *uncinatum*), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 130), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 210), Serra del Maigmó (ABH 12950, Castalla, Serra del Maigmó, El Despenyador, YH0367, 1200 m, J. C. Cristóbal, 16-5-1995), Serra de la Xortà (VAB 954761, Castell de Castells, Serra de la Xortà, Tossal dels Parats, YH4687, 1100 m, base de roquedo, J. X. Soler & M. Signes, 14-5-1995) y Serra del Cid (JUAN, 1995: 129). Forma parte de pastizales montanos, a veces en grietas de roquedos, como subrupícola, por lo que se ha citado como planta de *Asplenietea* (SOLANAS, 1996: 255); incluso puede aparecer en pastizales subnitrófilos en sesteaderos de ganado o fauna salvaje (*Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*).

La única cita existente en el territorio de *G. minutulum* proviene de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, op. cit.) y la hacemos corresponder con este taxon, ya que *G. minutulum* es un taxon termófilo, mayoritariamente presente en la parte suroccidental de la península Ibérica (BOLÓS & VIGO, 1996: 582) que se diferencia de *G. verticillatum* por su inflorescencia con 1-2 flores y la corola glabra, mientras que *G. verticillatum* tiene inflorescencia con 3-7 flores por verticilo y corola ciliada (BOLÓS & VIGO, op. cit.; MATEO & CRESPO, 2003: 312), además en VAL, VAB y VF no existe pliego testimonio de la localidad.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-VI; *Festuco hystricis-Ononidetia striatae*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

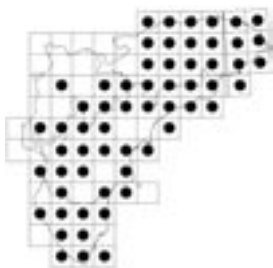


Galium verum* L., Sp. Pl.: 107 (1753) subsp. *verum

Cat: *Espunyidella groga*

Especie relativamente frecuente en el sector setabense, mencionada por primera vez para la provincia en Villena y la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 154); también se ha dado de Benifallim (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 95), Sax, Font Roja y Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 356), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 162), Banyeres de Mariola y Biar (DE LA TORRE, 1991: 497), sierras de Els Plans y el Rentonar (SERRA, 1993: 210), Camp de Mirra (RÍOS, 1994: 298), Vall d'Alcalà y Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 143) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 158). Presente en pastizales y herbazales frescos y húmedos, de orla de encinares, bosques mixtos o márgenes de campos de cultivo, a veces en acequias. Mayoritariamente acompañando a *Brachypodium phoenicoides* y otras gramíneas vivaces.

Hemic. escap.: 0'2-0'8; VI-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



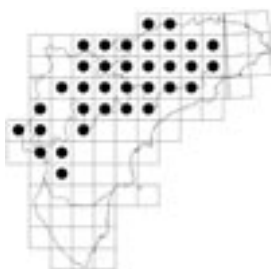
***Rubia peregrina* L., Sp. Pl.: 109 (1753) subsp. *longifolia* (Poir.) O. Bolòs, V Simp. Fl. Eur. Sevilla: 84 (1969)**

- *R. longifolia* Poir. in Lam., Encycl. Méth., Bot. Suppl. 2(10): 705 (1812)
- *R. peregrina* var. *longifolia* (Poir.) Rouy
- *R. lucida* auct., non L.
- *R. peregrina* auct., non L.
- *R. peregrina* subsp. *angustifolia* auct., non (L.) Rouy
- *R. peregrina* var. *angustifolia* auct., non (L.) Gren. & Godr.
- *R. peregrina* var. *genuina* auct., non Willk.
- *R. peregrina* f. *pubescens* auct., non (Lange) Willk.

Cat: *Rogeta*; Cast: *Rubia*

Taxon mencionado inicialmente de la Sierra de Callosa (ROUY, 1883: 8, ut *R. peregrina* var. *angustifolia*), presente de forma abundante por toda la franja litoral, aunque más frecuente en el subsector alcoyano-diánico. Característico del piso termomediterráneo, en el que se encuentra en el seno de los encinares termófilos y, sobre todo, en los coscojares, lentiscales, espinares, etc., presentes en barrancos, laderas umbrías, etc. Todas las citas de *R. peregrina* s. l. de la franja litoral corresponden a este taxon (ROUY, 1884: 40; GANDOGGER, 1917: 154; BOLÒS, 1956: 191; BOLÒS, 1957: 588; BOLÒS, 1967: 255; RIVAS GODAY, 1968: 1027; RIGUAL, 1975a: 472; MARCO, 1986: 214; SERRA, 1989: 275; SANCHIS SOLERA, 1989: 37; BALLESTER & AL., 1991: 178; RODRÍGUEZ-AIZPEOLEA & AL., 1991: 124; BAEZA BERNÁ, 1991: 22; CABALLER, 1993: 141; PÉREZ BADIA, 1997b: 304; MÉDAIL & AL., 2002: 112).

Nanofan. escand.: 0'3-2; IV-VI; *Quercetea ilicis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



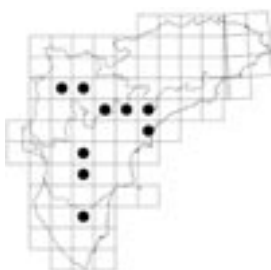
Rubia peregrina* L., Sp. Pl.: 109 (1753) *subsp. peregrina

- = *R. peregrina* var. *genuina* Willk.
- = *R. peregrina* var. *latifolia* Gren. & Godr.
- *R. longifolia* auct., non Poir.
- *R. peregrina* subsp. *longifolia* auct., non (Poir.) O. Bolòs

Cat: *Rogeta*; Cast: *Rubia*

Taxon citado por primera vez de la Serra de Mario-la (GANDOGGER, 1917: 154), presentándose de forma abundante en el piso mesomediterráneo del sector setabense con ombroclima al menos seco; llega al subsector alicantino de forma puntual en la Serra de Crevillent (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 153, ut *R. longifolia*) y a la Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.). Forma parte del sotobosque de los encinares, quejigares, bosques mixtos y demás formaciones de porte arbóreo del territorio, incluso a veces se presenta en coscojares o incluso en roquedos umbríos. En zonas térmicas se presentan ejemplares intermedios entre ambas subespecies, ya que los caracteres utilizados para diferenciarlas se basan en el tamaño y número de las hojas, siendo normalmente 4 por verticilo, lanceoladas, ovadas o suborbiculares en la subespecie típica, y normalmente 6, estrechamente lanceoladas en *R. peregrina* subsp. *longifolia* (BOLÒS & VIGO, 1996: 589).

Nanofan. escand.; 0'3-2; V-VI; *Quercetea ilicis*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]

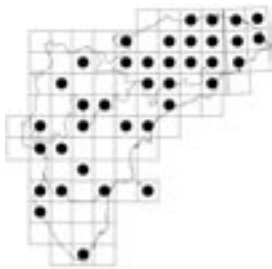


***Rubia tinctorum* L., Sp. Pl.: 109 (1753)**

Cat: *Roja tintòria*; Cast: *Rubia de tintoreros*

Taxon al parecer introducido antiguamente como planta tintorera, mencionado por primera vez en Villena (GANDOGGER, 1917: 155), más tarde en Bussot y Biar (RIGUAL, 1984: 356), Orihuela (ALCARAZ, RÍOS & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1987: 50), Tibi (DE LA TORRE, 1991: 310), y Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 109; ABH 9839, Primer Canal de Albaterra, XH9235, 100 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 1-6-1994), Recientemente se ha localizado nuevamente en Villena (ABH 10518, carretera de Pinoso, XH8477, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 29-4-1994; ABH 10576, Estación de trenes, XH8578, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 16-7-1994), Elx (ABH 6052, camino del Barracón, XH9934, 50 m, L. Serra & J. X. Soler, 13-4-1993), Sant Joan (ABH 13609, cerca del Hospital Clínico, YH2453, 25 m, M. B. Crespo & E. Camuñas, 14-7-1995) y Asp (Barranc de Tarafa, XH9446, 220 m, L. Serra, C. Dolz & T. Bruguera, 19-7-2002, v.v.). Actualmente forma parte de herbazales higrófilos, a veces subnitrófilos, en alamedas, olmedas o fragmentos de bosques riparios.

Hemic. escap.; 0'3-1; VI-VII; *Populetalia albae*; TM,MM; SA; S; HO; Medit. Orient.-Iranotur.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

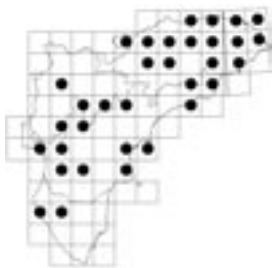


***Sherardia arvensis* L., Sp. Pl.: 102 (1753)**

Cat: *Rèvola borda*

Especie hallada en la provincia por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 273) que se encuentra dispersa por todo el territorio, aunque es más frecuente en el subsector alcoyano-diánico, sobre todo bajo ombroclima subhúmedo o húmedo, aunque alcanza hasta el subsector murciano meridional, donde se ha localizado en Orihuela (RIGUAL, 1984: 356), Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 37), Callosa de Segura (Sierra de Callosa, XH8420, 70 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.) y Pilar de la Horadada (Río Nacimiento, XG9498, 60 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.). Presente en todo tipo de comunidades ruderales o arvenses, aunque más abundante en cultivos de regadío, huertas, acequias, etcétera.

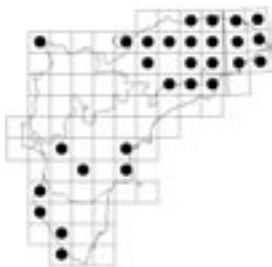
Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Valantia hispida* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1307 (1759)**

Taxon hallado por primera vez en la provincia en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 160), que se distribuye de forma dispersa por todo el territorio, aunque es más abundante en el subsector alcoyano-diánico, siendo muy raro en el subsector murciano meridional, donde solo se ha observado en la Sierra de Orihuela (RIGUAL, 1984: 356; MUB 2378, Orihuela, Sierra de Orihuela, XH7617, 200 m, ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 178). Presente en diversas comunidades anuales, generalmente sobre suelos pedregosos, aunque a veces se encuentra como subrupícola, en fisuras de roquedos algo nitrófilos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Valantia muralis* L., Sp. Pl.: 1051 (1753)**

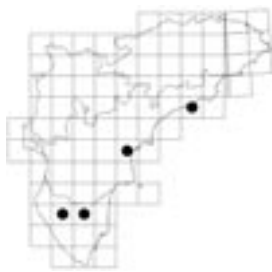
Cast: *Crujía menuda*

Taxon encontrado ya a finales del siglo XVIII en el Penyal d'Ifac (CAVANILLES, 1797: 225) que aparece por todo el territorio, aunque mucho más abundante en la parte subhúmeda litoral del subsector alcoyano-diánico, siendo muy escaso en el subsector ayorano-villenense, donde se ha localizado en Villena (Cerro El Rocín, XH7894, 790 m, L. Serra, 8-6-1996, v.v.). Al igual que el taxon anterior es especie característica de comunidades anuales sobre suelos generalmente pedregosos, aunque puede colonizar grietas en algunos roquedos. Se diferencia bien de *V. hispida* por sus frutos glabros con una pro-

tubercencia alargada, mientras que *V. hispida* presenta frutos papilosos, sin protuberancia dorsal (AIELLO, BRULLO & PICCIONE, 1981: 588).

Teróf. escap.; 0°05-0°15; III-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

CAPRIFOLIACEAE



Lonicera biflora Desf., Fl. Atlant. 1: 184 (1798)

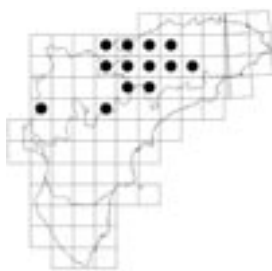
= *L. canescens* Schousboe, It. Marocc. 1: 88 (1800)

= *Nintoa canescens* (Schousb.) Webb, Iter Hispaniense: 42 (1838)

Cat: *Lligabosc biflor*, *mare-selva*; Cast: *Madreselva*

Taxon muy escaso en la provincia, en la que se citó de los alrededores de la capital (WEBB, 1838: 42) y un siglo después del río Segura (RIGUAL, 1984: 356) donde recientemente volvió a localizarse (Orihuela, XH8017, 20 m, RÍOS, 1994: 287) y nosotros hemos hallado un par de poblaciones (ABH, Benijófar, riu Segura, XH9817, 10 m, L. Serra & J. Pérez, 26-2-2004; Algorfa, riu Segura, Raiguero, XH9318, 11 m, L. Serra & J. Pérez, 26-2-2004, v.v.). También se ha mencionado de La Vila Joiosa (Desembocadura del riu Torres, YH4367, 20 m, SOLANAS, 1996: 402). Forma parte de la vegetación riparia de ramblas o ríos en ambientes muy secos, por lo que se presenta en formaciones de *Tamarix* sp. pl., *Nerium oleander* y *Populus alba*. Debido al proceso de destrucción de su hábitat, tanto en el río Segura como en otros cauces semipermanentes, ramblas o barrancos del litoral, su presencia actual es muy rara, por lo que deben tomarse medidas urgentes para evitar su completa desaparición asegurando los fragmentos mejor conservados de vegetación arbórea o arbustiva mediante una o varias microrreservas de flora, siendo el método más efectivo para reducir la afección a la especie debida a construcción en los cauces o la limpieza de los mismos.

Nanofan. escand.; 1-4; V-IX; *Nerio-Tamaricetea*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v); C2a(i); D]



Lonicera etrusca G. Santi, Viaggio Montam.: 113 (1795)

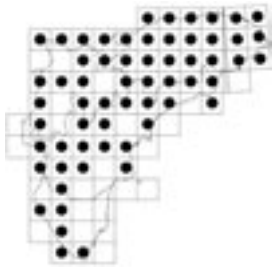
– *L. valentina* auct., non Pau ex Willk.

Cat: *Lligabosc etrusc*, *mare-selva*; Cast: *Madreselva*

Taxon citado por primera vez en la provincia de la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376) donde, junto a la Serra de Mariola, presenta sus poblaciones más extensas. Aparece a partir del piso mesomediterráneo hasta el supramediterráneo en todo el subsector alcoyano-diánico, aunque alcanza algunas montañas del subsector ayorano-villanense como la Serra de la Fontanella (Banyeres de Mariola, Serra de la Fontanella, Mas de Perolit, YH0186, 760 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 30-3-2000, v.v.; ibidem, pr. La Blasca, YH0185, 940 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 30-3-2000, v.v.), la Serra del Maigmo

(Castalla, Serra del Maigmo, el Despenyador, YH0268, 1180 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.) y la Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, XH7363, 1100 m, L. Serra, 10-5-1986, v.v.; ibidem, Cueva del Lagrimal, XH7264, 1000 m, L. Serra, 26-6-1996, v.v.). Se encuentra en el seno de encinares y quejigares, siempre en lugares umbríos y frescos.

Nanofan. escand.; 1-3; V-VII; *Quercus-Fagetia*; MM,SM; SH; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Lonicera implexa* Aiton, Hort. Kew. 1: 231 (1789)**

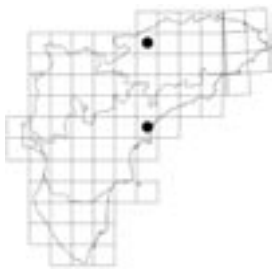
– *L. valentina* auct., non Pau ex Willk.

Cat: *Lligabosc mediterrani, mare-selva*; Cast: *Madreselva*

Taxon mencionado por primera vez en la provincia entre Gata y Teulada (ROUY, 1884: 273) que se extiende por todo el territorio, aunque es mucho más abundante en el subsector alcoyano-diánico bajo ombroclima subhúmedo. En el subsector murciano meridional se encuentra de forma puntual en el Monte Hurchillo (RIGUAL, 1984: 357), Sierra de Orihuela (ALCARAZ,

1984: 329), Sierra de Escalona (Orihuela, Sierra de Escalona, XH8403, 220 m, L. Serra & J. Pérez, 11-2-2002, v.v.) y algunos barrancos de Pilar de la Horadada (Río Seco, XG8799, 160 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sáez, 29-2-2000, v.v.; Río Seco, pr. Las Gracias, XG8998, 120 m, L. Serra, J. Pérez, J. L. Rodríguez & García, 11-2-2002, v.v.). Se encuentra como sotobosque de encinares, quejigares, coscojares, etc. En los territorios de ombroclima semiárido o seco se refugia en barrancos, laderas de umbrías, etc., siempre en formaciones arbustivas bien constituidas que le proporcionen sombra.

Nanofan. escand.; 0'5-2'5; IV-VI; *Quercetea ilicis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

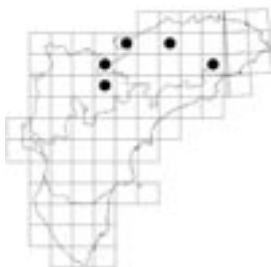


***Lonicera japonica* Thunb., Fl. Jap.: 89 (1784)**

Cat: *Lligabosc japonés*

Madreselva utilizada como ornamental, naturalizada en algunos puntos de la provincia como Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 43), El Campello (MA 657863, L'Amerador, YH2958, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001, v.v.), Muro d'Alcoi (LSH 6211, riu d'Agres, YH2096, 460 m, L. Serra, 23-11-2000) o Cocentaina (VAB 920338, Barranc de Fontanelles, YH29, J. R. Nebot, 15-7-1988). Presente en barrancos húmedos o también en proximidades de urbanizaciones desde las que llega a asilvestrarse puntualmente a partir de restos de jardinería.

Nanofan. escand.; 1-2; V-IX; *Prunetalia spinosae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HO; Chinojap.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]



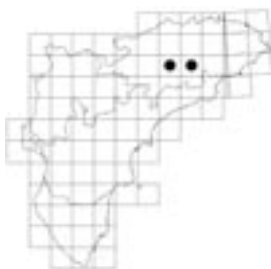
***Lonicera periclymenum* L., Sp. Pl.: 173 (1753) *subsp. hispanica* (Boiss. & Reut.) Nyman, Consp.: 322 (1879)**

= *L. periclymenum* var. *glauco-hirta* G. Kunze in Flora 29: 15 (1846)
– *L. periclymenum* auct., non L.

Cat: *Lligabosc atlàntic, mare-selva*; Cast: *Madreselva*

Taxon bastante escaso, localizado por primera vez en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 147) y más tarde en el nacimiento del riu Algar (RIGUAL, 1984: 357), riu Vinalopó, en Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 212) y riu Verd, en Castalla (DE LA TORRE, 1991: 310; riu Verd, YH0573, 600 m, RÍOS, 1994: 244). Nosotros lo hemos visto en Alfafara (Serra de Mariola, Barranc de l'Alpadull, YH1094, 630 m, L. Serra, 29-11-1987, v.v.) y en Vall d'Alcalà (LSH 6220, Barranc Molinet, YH39, YH3796, 600 m, L. Serra & al., 1-11-2000). Presente en cauces de aguas permanente, formando parte de los bosques riparios, aunque muy escaso, por lo que sería recomendable establecer algunas medidas de conservación para asegurar su viabilidad en las localidades conocidas.

Nanofan. escand.; 1-4; VI-VIII; *Prunetalia spinosae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(ii,iii,iv); D2]

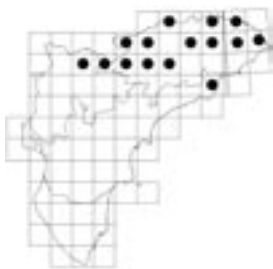


***Lonicera pyrenaica* L., Sp. Pl.: 174 (1753)**

Cat: *Xuclamel de roca*; Cast: *Madreselva de roca*

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se colectó inicialmente en 1923 por Font Quer y que no ha vuelto a ser localizado hasta 1998 (SERRA & AL., 2002: 5; ABH 44870, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3881, 1500 m, L. Serra, A. Olivares & al., 25-6-1998). Solo se conoce una población en la Serra d'Aitana, donde se observaron 2 individuos, pero en prospecciones recientes hemos encontrado hasta 10 ejemplares (loc. cit., L. Serra & J. Pérez, 26-6-2003), todos ellos incluidos en la microrreserva de flora del Pas de la Rabosa; producen semillas y ya se ha iniciado el protocolo para obtener nuevos ejemplares y reforzar la exigua población. Todos los ejemplares aparecen como rupícolas, ocupando pequeñas brechas del roquedo en la cara norte de la parte alta de la sierra. Esta ecología nos hace dudar de la cita en un inventario de Fraxino-Quercetum fagineae, además mencionado en la combinación habitual y no como acompañante (DE LA TORRE, 1991: 309). Se trata de un orófito iberomagrebí que presenta sus mayores poblaciones en los Pirineos (BOLÒS & VIGO, 1996: 600).

Nanofan.; 0'3-1; VI-VII; *Potentilletalia caulescentis*; SM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i,ii); D]



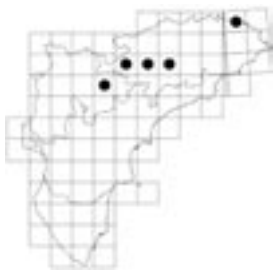
***Sambucus ebulus* L., Sp. Pl.: 269 (1753)**

– *Cicuta virosa* auct., non L.

Cat: *Évol*; Cast: *Yezgo*

Taxon mencionado por primera vez en la provincia de Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 475), y más tarde del riu Serpis, en Cocentaina (BOLÒS, 1967: 199) o de la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 323, ut *Cicuta virosa*; SOLANAS, 1996: 138). Se presenta de forma dispersa mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico, en el piso termomediterráneo y hasta el horizonte medio del mesomediterráneo, puntualmente se ha encontrado en el ayorano-villenenense (DE LA TORRE, 1991: 163, 395). Forma parte de comunidades nitrohigrófilas en las inmediaciones de cursos de agua permanentes.

Geóf. riz.; 0'5-1'5; V-VIII; *Sambucion ebuli*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Sambucus nigra* L., Sp. Pl.: 269 (1753)**

Cat: *Saüc*; Cast: *Saúco*

Taxon poco citado en el territorio, donde se localizó inicialmente en Alcoi (CÁMARA, 1936: 311), más tarde se ha encontrado en el riu Serpis (RIGUAL, 1984: 357), riu Polop, bajo la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 29), en el riu Verd (DE LA TORRE, 1991: 241) y en Benifallim (SERRA, 1993: 119). Aunque hay autores que dudan de la espontaneidad de este taxon en el territorio (BOLÒS & VIGO, 1996: 592), lo cierto es que, al menos, las poblaciones de los ríos Verd, Polop o Barxell (Alcoi, riu Barxell, YH1585, 750 m, L. Serra, 14-2-1986, v.v.; Alcoi, riu Polop, pr. Mas El Gelat, YH1584, 670 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 4-6-2000, v.v.; ABH 11380, Tibi, riu Verd, Finca Terol, YH0870, 520 m, J. C. Cristóbal, 4-5-1994) forman parte de los bosquetes riparios, junto a diversas especies de *Salix* o *Populus*, producen frutos y parecen estar perfectamente aclimatadas a las localidades en que viven, por lo que las damos como naturales. Independientemente de estas poblaciones se encuentran ejemplares cultivados en masías de la zona.

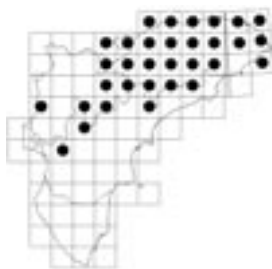
Mesofan.; 2-6; V-VII; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Symphoricarpos albus* (L.) S. F. Blake in Rhodora 16: 118 (1914)**

Cat: *Perler*; Cast: *Bola de nieve, perlitas*

Taxon dado como cultivado y asilvestrado en el territorio de forma genérica (MATEO & CRESPO, 2001: 66; 2003: 67), del que no conocemos ninguna cita específica ni pliego de herbario, por lo que, de momento, lo mantenemos como presente en la provincia pero solo como ornamental.

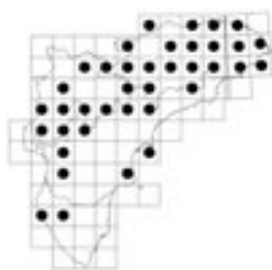
Nanofan.; 0'4-2; VI-IX; -; -; C; -; Norteamer.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Viburnum tinus* L., Sp. Pl.: 267 (1753)**– *V. lantana* auct., non L., Sp. Pl.: 268 (1753)Cat: *Marfull*; Cast: *Durillo*

Taxon ya conocido a finales del siglo XVIII, cuando se dio de Vall de Gallinera y de la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1797: 153), un siglo después se menciona de la Sierra de Salinas (COLMEIRO, com. forest., 1887: 6), también entonces se menciona *V. lantana* haciendo corresponder la cita a Cavanilles, aunque nosotros solo hemos encontrado referencias cavanillesianas en la provincia a *V. tinus* (CAVANILLES, op. cit.). Es una especie frecuente en el subsector alcoyano-diánico, siempre bajo ombroclima subhúmedo, aunque alcanza algunas sierras ayorano-villenenses como la Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, XH7364, 1000 m, L. Serra, 3-11-1985, v.v.; ibidem, Cueva del Lagrimal, XH7264, 1000 m, L. Serra, 26-6-1996, v.v.), Serra Grossa (Ibi, Serra Grossa, pr. Casa de la Donzellella, YH0879, 840 m, L. Serra & A. Bort, 24-9-2000, v.v.), Serra de la Penya Migjorn (Xixona, Barranc de Castalla, YH1572, 700 m, L. Serra, 8-12-1988, v.v.) y Serra del Cid (DE LA TORRE, 1991: 304; JUAN, 1995: 177). En el subsector alicantino se ha encontrado exclusivamente en la Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 26-1-1986, v.v.). Forma parte de encinares o formaciones arbustivas de barrancos húmedos.

Masofan.; 1-4; I-IV; *Quercetalia ilicis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

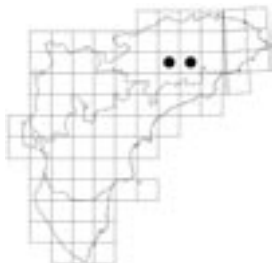
VALERIANACEAE

***Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne, Hist. Nat. Méd. Fam. Valér.: 39 (1811)**= *C. calcitrapae* subsp. *trichocarpus* I.B.K. Richardson in Bot. J. Linn. Soc. 71: 232 (1976)= *C. calcitrapae* var. *trichocarpus* (I. B. K. Richardson) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 101 (1983)Cast: *Milamores*

Taxon disperso por el territorio, hallado inicialmente en Villena (GANDOGGER, 1917: 155), frecuente en el sector setabense, algo más escaso en el subsector alicantino y bastante raro en el murciano meridional, donde se ha localizado en el Monte Hurchillo (RIGUAL, 1984: 358) y en la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.). Presente en diversas comunidades anuales, en claros de matorral, rellanos pedregosos, incluso pastizales escionitrófilos (Geranio-Anthriscion caucalidis). Aunque desde hace unos años se consideran dos táxones en el seno de *C. calcitrapae* en función de la pelosidad del fruto (FANLO, 1986: 7; MATEO & CRESPO, 1990: 336; BOLÒS & VIGO, 1996: 621; MATEO & CRESPO, 2003: 355), recientemente se ha estudiado esta variabilidad y se ha observado que se trata de un carácter ligado a un

gen y que cuando éste es dominante el fruto es hirsuto y cuando está en recesividad el fruto es glabro (SILVESTRE, 2001: 243), por lo que no tiene valor taxonómico.

Teróf. escap.; 0°05-0°3'; II-VII; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



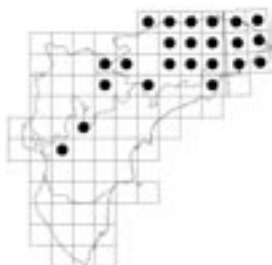
Centranthus lecoqii Jord. in Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser. 2, 1: 287 (1852)

- *C. angustifolius* (Mill.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4: 239 (1805) subsp. *lecoqii* (Jord.) Nyman in Consp. Fl. Eur.: 338 (1879)
- *C. angustifolius* var. *lecoqii* (Jord.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp., 2: 5 (1865)
- *Valeriana angustifolia* auct., non All.

Cat: *Andianeta*

Taxon solo presente en la Serra d'Aitana, de donde ya se mencionó a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 201, ut *Valeriana angustifolia*). Más recientemente se ha vuelto a localizar en diversos puntos de la sierra (VAB 890161, Benifato, Serra d'Aitana, Avencs de Partagat, YH4082, 1100 m, NEBOT & SERRA, 1990: 483; Benimantell, Serra d'Aitana, Portet de Tagarina, YH4181, 1240 m, L. Serra, J. Pérez, J. Juárez & J. M. Arregui, 22-6-1999, v.v.; Benifato, Serra d'Aitana, Barranc d'Alfagar, YH3983, 900 m, SOLANAS, 1996: 273; Benifato, Serra d'Aitana, Partagat a Forata, YH3982, 1200 m, SOLANAS, op. cit.; ABH 754, Benifato, baix la Penya Alta, YH3981, 1250 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992; Confrides, Serra d'Aitana, sota els radars, YH3881, 1500 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & F. Beleña, 30-4-2003, v.v.; Confrides, Serra d'Aitana, YH3781, 1450 m, L. Serra, J. Pérez & J. Riera, 27-6-2001, v.v.). Forma parte de los pedregales calizos de la umbria, principalmente en el piso supramediterráneo, aunque descendiendo hasta el mesomediterráneo superior de forma puntual.

Caméf. sufr.; 0°2-0°8'; V-VII; *Scrophularion sciophilae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Centranthus ruber (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3, 4: 239 (1805) **subsp. *ruber***

- *Valeriana rubra* L., Sp. Pl.: 31 (1753)

Cat: *Herba de Sant Jordi, valeriana*; Cast: *Milamores*

Taxon mencionado hace dos siglos de la Serra d'Aitana (CAVANILLES, 1793: 68, ut *Valeriana rubra*) que se encuentra muy frecuente en el subsector alcoyano-diánico, sobre todo en su franja litoral, aunque asciende hasta más de 1000 m.s.n.m. en algunos macizos litorales (Guadalest, Serra de la Xortà, Morro Blau, YH4786, 1120 m, L. Serra & A. Olivares, 15-1-1998, v.v.; ibidem, Font dels Teixos, YH4786, 1100 m, L. Serra & A. Olivares, 15-1-1998, v.v.; Castell de Castells, El Cocoll, YH4791, 1000 m, L. Serra, 11-7-1984, v.v.). Se presenta en diversas comunidades, siempre sobre suelos pedregosos, por lo que coloniza muy bien los taludes de las carreteras de la franja litoral de la Marina Alta, entrando en comunidades de Bromo-

Oryzopsis miliacei, pero también se encuentra en herbazales escionitrófilos (*Parietaria judaicae*). Fuera del subsector alcoyano-diánico se ha indicado en diversos puntos, como Castalla (DE LA TORRE, 1991: 168), La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 225), Petrer (JUAN, 1995: 139), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 59) y La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 168), aunque siempre como asilvestrado ya que se cultiva desde antiguo.

Caméf. sufr.; 0'4-1; II-VI; *Scrophularion sciophilae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; C; Cat. UICN: LC [-]



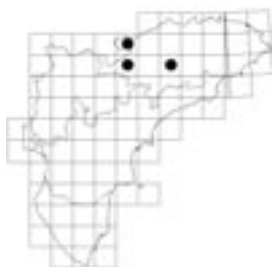
***Fedia cornucopiae* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 37 (1790)**

Cast: *Sangre de Cristo, trompetillas*

Taxon escasísimo, localizado hace pocos años en una cuneta de la carretera de Alcoi a Alacant (SERRA & MATEO, 1991: 148; VAB 901715, Alcoi, ctra. Alcoi-Alacant, YH2283, 750 m, herbazales subnitrófilos, L. Serra, 6-5-1990), formando parte de las comunidades ruderales de borde de carretera presentes. El hecho de encontrarse al borde de una vía de transporte y que no se en-

cuentren más poblaciones en la zona nos hace pensar en una posible colonización reciente, por lo que habrá que esperar unos años para confirmar que se trata de una especie plenamente integrada o que, por el contrario, desaparece del territorio.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; V-VI; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; MM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i,ii),b; D]



***Valeriana tuberosa* L., Sp. Pl.: 33 (1753)**

Cat: *Valeriana menor*; Cast: *Valeriana menor*

Planta conocida exclusivamente de la Serra de Mariola (CÁMARA, 1942: 336; RIGUAL, 1984: 358; Agres, Serra de Mariola, Alt de la Cava, YH1594, 1100 m, L. Serra & J. Pérez, 14-6-2001, v.v.), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 55; ABH 20156, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, 1000 m, A. Rigual, 26-4-1964; Ibi, Serra del Carrascar, bc. de la Sevillana, YH1581, 1230 m, L. Serra & J. Acosta, 25-4-2006, v.v.)

y Serra d'Aitana (BOLÒS & VIGO, 1979: 84; SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 134; ABH 2104, Benifato, Serra d'Aitana, Avencs de Partagat, YH3882, 1400 m, J. L. Solanas, M. B. Crespo & A. De la Torre, 18-6-1992; ABH 5503, Confrides, Serra d'Aitana, prop Font de l'Espinar, YH3482, 1200 m, vora de camí, J. L. Solanas, 3-5-1993). Se presenta de forma puntual en pastizales montanos, a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo, en claros de salviares y matorrales pulvinulares, sobre suelos generalmente pedregosos.

Hemic. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Festucion scariosae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



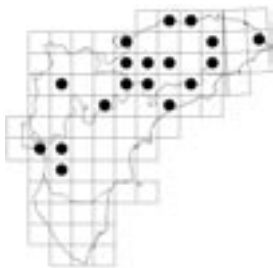
***Valerianella coronata* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4: 241 (1805)**

= *V. divaricata* Lange in Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjøbenhavn 1861: 61(1861)

Cat: *Valerianel-la*; Cast: *Valerianela*

Taxon muy escaso, citado de Banyeres (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 124, ut *V. divaricata*) y de la Serra de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 263, ut *V. divaricata*). Recientemente se ha considerado *V. divaricata* dentro de la variabilidad de *V. coronata* (MARTÍN BLANCO, 1993: 153), tratamiento que se mantendrá en Flora Ibérica y que adoptamos aquí. Se presenta en cultivos de secano y pastizales anuales en lugares alterados.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; V-VII; *Stellarietee mediae*; MM; SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; RR; Cat. UICN: VU [D2]



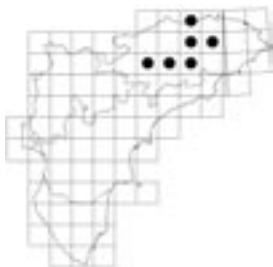
***Valerianella discoidea* (L.) Loisel., Not. Pl. Fr.: 148 (1810)**

– *V. coronata* auct., non (L.) DC.

Cat: *Valerianel-la*; Cast: *Valerianela*

Con mucho, la especie del género más frecuente en el territorio, citada por primera vez en la provincia de Vall de Gallinera, Serra de Mariola, Alt de la Carrasqueta, Serra del Maigmo y Serra de Bérnia (RIGUAL, 1984: 358). Se encuentra de forma más abundante en el subsector alcoyano-diánico, escaseando en lugares de ombroclima semiárido, pero también se ha recolectado en Villena y Sax (ALONSO, 1996: 192) o en Orxeta (SOLANAS, 1996: 533). Presente en todo tipo de pastizales anuales de campos de cultivo. Se diferencia bien de *V. coronata* por sus cálices de interior pubescente, así como su corona con más de seis dientes (MARTÍN BLANCO, 1993: 154; BOLÓS & VIGO, 1996: 612).

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Stellarietee mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Valerianella echinata* (L.) DC., Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4: 242 (1805)**

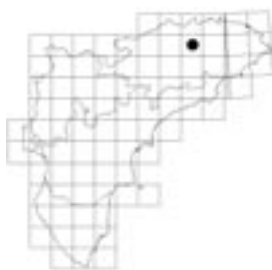
– *V. martinii* auct., non Loscos

Cat: *Valerianel-la*, *herba dels canonges*; Cast: *Valerianela*

Taxon poco citado en la provincia, aunque más abundante que otras especies del género. Citado de Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 358), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 175; ABH 14213, Quatretondeta, Serra de Serrella, pr. Hort dels Frades, YH3488, 700 m, J. L. Solanas, 13-5-1989), Benifallim (SERRA, 1993: 226; VAB 932150, Benifallim, YH2682, 740 m, L. Serra, 7-4-1990), Castell de Castells (SOLER,

PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114; SOLANAS, 1996: 274; VAB 933212, carretera de Tárben, YH48, 600 m, J. X. Soler, 8-5-1993), Vall d'Ebo y Vall de Laguart (MAF 146638, Vall d'Ebo, YH4496, 640 m, SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 59; MAF 146639, Vall de Laguart, YH5295, 300 m, SORIANO & PÉREZ BADIA, op. cit.) y Penàguila (Serra d'Aitana, pr. Port de Tudons, YH3281, 1000 m, SOLANAS, 1996: 526). Al igual que el resto de especies se presenta en comunidades anuales arvenses, mayoritariamente de cereales. Fácil de diferenciar por ser el único taxon presente en el territorio con frutos de dos tipos, presentando uno de ellos tres apéndices en forma de cuerno (BOLÒS & VIGO, 1996: 605).

Teróf. escap.; 0°05-0°3'; IV-VI; *Stellarieneae mediae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Valerianella eriocarpa Desv. in Jour. Bot. Rédigé 2: 314 (1809)

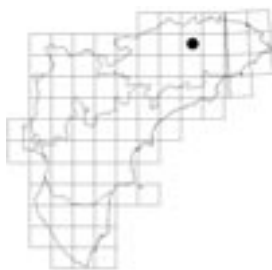
= *V. muricata* (Steven ex Bieb.) J. W. Loudon in Loudon, Hort. Brit., ed. 4, Suppl.: 654 (1850)

= *V. eriocarpa* var. *muricata* (Steven ex M. Bieb.) Krok in Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. ser. 2, 5(1): 40 (1864)

Cat: *Valerianella*; Cast: *Valerianella*

Taxon escaso en la provincia, en la que se ha dado de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 148, ut *V. muricata*), Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, 1991: 263; ABH 229, La Rambla, cereales, A. De la Torre, 1-4-1991, ut *V. muricata*), Vall de Gallinera (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 26; VAB 954848, Barranc d'Alcalà, Coralls de Morells, YH4198, 650 m, J. X. Soler & M. Signes, 13-5-1995, ut *V. muricata*), Vall d'Ebo (MAF 147380, Vall d'Ebo, YH4296, 735 m, PÉREZ BADIA, 1996: 204, ut *V. muricata*) y Castell de Castells (MAF 146640, Castell de Castells, YH4691, 700 m, SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 59). Se presenta en pastizales anuales subnitrófilos, generalmente en campos de cereales de secano, así como en pastizales anuales en claros de matorales. Se diferencia bien del resto por su cáliz acabado en corona truncada oblicuamente, sin dientes (MARTÍN BLANCO, 1993: 153; MATEO & CRESPO, 2003: 356).

Teróf. escap.; 0°1-0°4'; IV-VI; *Stellarietea mediae*; MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



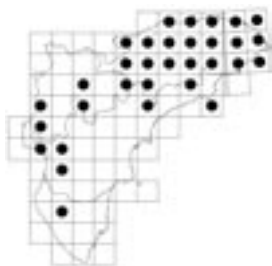
Valerianella locusta (L.) Laterrade, Fl. Bordel. ed. 2: 93 (1821) *subsp. locusta*

Cat: *Valerianella*; Cast: *Valerianella*

Se trata de un taxon que, muy probablemente, debe presentarse de forma más amplia por el N de la provincia, pero que hasta la fecha ha sido solo localizada solo en Vall d'Ebo (MAF 147379, Vall d'Ebo, YH4496, 500 m, PÉREZ BADIA, 1996: 204). Presente en pastizales anuales subnitrófilos.

Teróf. escap.; 0°1-0°3'; IV-VI; *Diplotaxion erucoidis*; TM; HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

DIPSACACEAE



***Cephalaria leucantha* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 3: 47 (1818)**

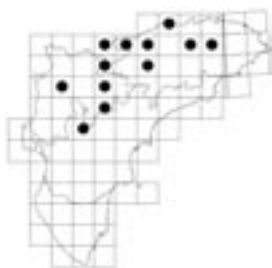
= *Lepicephalus leucanthus* (L.) Lag. Gen. et Sp. Nov.: 7 (1816)

= *Cephalaria leucantha* var. *incisa* DC.

Cat: *Fages*; Cast: *Escabiosa blanca*

Taxon cuya primera cita corresponde a la única en el subsector murciano meridional, concretamente del Monte Hurchillo (LAGASCA, 1816: 7, ut *Lepicephalus leucanthus*). Se trata de un taxon bastante frecuente en el subsector alcoyano-diánico, aunque no asciende hasta el piso supramediterráneo. En el subsector ayorano-villenense se ha encontrado en la Serra de la Peña Migjorn (Xixona, Coll de la Llentilla, YH1370, 1060 m, L. Serra & A. Olivares, 13-8-1998, v.v.), Biar y Villena (RIGUAL, 1984: 357), Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, XH7363, 1100 m, L. Serra, 10-5-1986, v.v.), Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 106) y la Sierra de la Taja (Pinoso, pr. Coll d'Ensbres, XH7650, 800 m, L. Serra, 19-3-1996, v.v.). Igualmente escaso se encuentra en el subsector alicantino, donde se ha encontrado en la Serra de la Cortina (Finestrat, Serra de la Cortina, YH4671, 300 m, L. Serra & A. Olivares, 26-11-1997, v.v.), de la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 271) y la Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 106). Frecuente en lastonares y herbazales de orla de coscojares, encinares, etc. También coloniza bien suelos pedregosos de márgenes de caminos, sobre todo de montaña (*Plantago sempervirentis*-*Santolinetum squarrosae*).

Caméf. sufr./Hemic. escap.; 0'3-0'8; VII-X; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



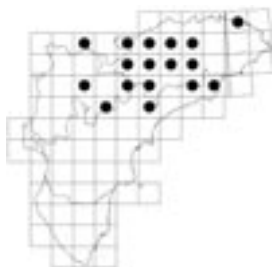
***Dipsacus fullonum* L., Sp. Pl.: 97 (1753)**

= *D. sylvestris* Huds., Fl. Angl.: 49 (1762)

Cat: *Cardó*; Cast: *Cardo cardador*, *cardo de cardar*

Taxon no demasiado abundante, citado inicialmente del riu Serpis (RIGUAL, 1984: 357) y posteriormente de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 115), riu Vina-llopó, en Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 180, en Villena (ALONSO, 1996: 64) y en Petrer (JUAN: 1995, 88), barranc del Regall, en Alcoi (SERRA, 1993: 140), Vall d'Ebo y Vall de Laguart (PÉREZ BADIA, 1997: 127). Presente mayoritariamente en el sector setabense, aunque llega puntualmente al subsector alicantino en Petrer (JUAN, op. cit.). Forma parte de herbazales higronitrófilos de desarrollo estival, preferentemente en cauces permanentes, ramblas, huertas, etcétera.

Hemic. bien.; 0'5-2; VI-IX; *Silybo-Urticion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Knautia subscaposa* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Nov.: 53 (1852)**

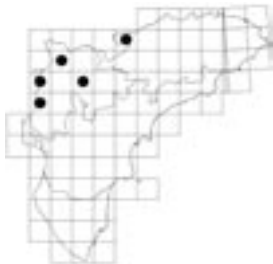
- = *K. arvensis* subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 31: 23 (1940)
- = *K. purpurea* subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut.) Mateo & Figueroa, Fl. Analit. Valencia: 369 (1987)
- = *K. arvensis* var. *subintegerrima* (Rouy) O. Bolòs & Vigo
- = *K. subscaposa* var. *subintegerrima* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 110 (1882)
- = *Trichera subscaposa* (Boiss. & Reut.) Nyman var. *subintegerrima* (Rouy) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan. 2: 15 (1865)
- = *K. arvensis* auct., non (L.) Coulter, Mém. Dipsac.: 29 (1823)
- = *K. arvensis* subsp. *purpurea* auct., non (Vill.) Solanas, in sched.
- = *K. collina* auct., non Jord., Cat. Graines Jard. Dijon, 1848: 26 (1848)
- = *K. purpurea* auct., non (Vill.) Borbás in Österr. Bot. Zeit. 44: 399 (1894)
- = *Trichera collina* auct., non (Jord.) Nyman, Sylloge Fl. Eur.: 60 (1855)

Cat: *Escabiosa borda*; Cast: *Escabiosa mayor de los sembrados*

Taxon mencionado por primera vez en la provincia de la Serra de Mariola, de donde se describe una variedad (ROUY, 1881: 161; ROUY, 1882b: 110, ut *K. subscaposa* var. *subintegerrima*). Se distribuye por las montañas del subsector alcoyano-diánico, en los pisos meso- y supramediterráneo, llegando de forma puntual al ayorano-villense en la Serra del Reconc (ABH 13098, Biar, Serra del Reconc, XH9878, 1000 m, L. Serra, 27-5-1995; ABH 6609, Biar, Fuente Reconc, XH9978, 1020 m, A. De la Torre, 24-7-1990). Ha sido confundido con *K. arvensis* (RIGUAL, 1984: 357; ABH 22018, Finestrat, Puig Campana, A. Rigual, 26-5-1955; ABH 22019, Xixona, La Carrasqueta, A. Rigual, 18-7-1962) y con *K. purpurea* subsp. *purpurea* (PAU, 1898b: 438, ut *Trichera collina*; GANDOGGER, 1917: 158, ut *K. collina*; SERRA, 1993: 140; VAB 920812, Cocentaina, Serra de Mariola, Alt del Montcabrer, YH19, 1250 m, J. R. Nebot, 19-6-1988; SOLANAS, 1996: 166; CABALLER, 1993: 79; BALLESTER & STÜBING, 1990: 39). Forma parte de fenalares en bordes de encinares, quejigares o bosques mixtos, en el piso mesomediterráneo y supramediterráneo, incluso en alrededores de fuentes.

Aunque hemos observado un gradiente de formas en material de Teruel, Castellón y València entre *K. collina* y *K. subscaposa*, nunca lo hemos encontrado en el territorio estudiado, donde solo existe material atribuible a *K. subscaposa*. En general presenta hojas divididas con 5-10 lóbulos laterales, siendo el terminal bastante mayor y ovado o suborbicular, mientras que los laterales son oblongos u ovados, además las brácteas suelen ser de más de 12 mm, mientras que *K. collina* tiene hojas con 10-15 lóbulos laterales, con el terminal algo mayor y lanceolado, mientras que los laterales son lineares o linear-lanceolados, además las brácteas son menores de 12 mm (BOLÒS & VIGO, 1996: 633; MATEO & CRESPO, 2003: 179). En todo el material alcoyano-diánico, hemos observado siempre, en campo y en los pliegos revisados, formas claras de *K. subscaposa*, con otras algo desviantes, pero que no llegan en ningún caso a presentar el conjunto de caracteres de *K. collina*; por todo ello consideramos que este último taxon presenta una distribución claramente septentrional en la Comunidad Valenciana, en los dominios ibéricos, mientras que en la parte bética (al igual que en nuestra provincia) aparece más claramente *K. subscaposa*.

Hemic. escap.; 0°1-0°8; V-VII; *Brachypodium phoenicoides*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Ibérica; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



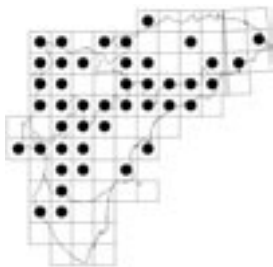
***Lomelosia simplex* (Desf.) Raf., Fl. Tellur. 4: 95 (1838)
subsp. simplex**

= *Scabiosa simplex* Desf., Fl. Atlant. 1: 125 (1798)

Cat: *Cardeta*

Taxon muy escaso en la provincia, en la que se encuentra exclusivamente en el sector setabense, en su parte más continental. Se ha dado de la Serra de Mariola, donde debe ser muy raro (MAF 91516, Serra de Mariola, YH19, DEVESA, 1984: 204, ut *S. simplex*), de la Sierra de Salinas (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112, ut *S. simplex*; ABH 7196, Villena, Sierra de Salinas, XH76, C. Calabuig, 11-7-1992, ut *S. simplex*) y Villena (ALONSO, 1996: 109, ut *S. simplex*; ABH 10835, carretera del Salero, XH8787, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 5-6-1994, ut *S. simplex*). También existe un pliego de Biar (ABH 6610, Biar, XH9479, 700 m, A. De la Torre, 15-6-1989, ut *S. simplex*) y otro de Villena (ABH 34272, La Serrata, hacia la casa El Collao, XH7973, 580 m, J. C. Cristóbal, 25-5-1997, ut *S. simplex*). Forma parte de comunidades ruderales, de márgenes de caminos o de campos de cultivo, aunque en zonas de clima continental. Las menciones del litoral corresponden a confusiones con *L. stellata*, del que se diferencia por presentar todas las brácteas enteras, mientras que *L. stellata* tiene algunas brácteas pinatifidas, además de ser una planta más robusta (DEVESA, 1984b: 153).

Teróf. escap.; 0°1-0°4; V-VII; *Sisymbrietalia officinalis*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



***Lomelosia stellata* (L.) Raf., Fl. Tellur. 4: 95 (1838)**

= *Scabiosa stellata* L., Sp. Pl.: 100 (1753)

= *S. monspeliensis* Jacq., Misc. Austr. Bot. 2: 320 (1781)

= *S. monspeliensis* var. *subacaulis* Rouy in Bull. Soc. France 29: 110 (1882)

= *S. stellata* subsp. *monspeliensis* (Jacq.) Rouy, Fl. Fr. 8: 120 (1903)

– *S. divaricata* auct., non Jacq., Hort. Bot. Vindob. 1: 5-6, tab. 15 (1770-1771)

– *S. sicula* auct., non L., Mant. Pl.: 196 (1771)

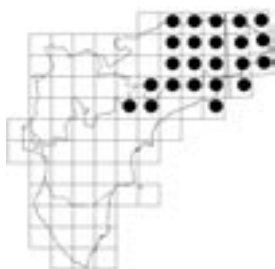
– *S. simplex* auct., non Desf.

Cat: *Cardeta*; Cast: *Farolitos*

Taxon mencionado por primera vez al describir una variedad nueva de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 162, ut *S. stellata*; ROUY, 1882b: 110, ut *S. monspeliensis* var. *subacaulis*), que se encuentra ampliamente repartido por el territorio aunque no parece alcanzar el piso supramediterráneo, y es algo escaso en el subsector murciano meridional, donde se ha dado de la Sierra de Callosa, Monte Hurchillo y el Cerro San Miguel (ROUY, 1883: 10, ut *S. monspeliensis* var. *subacaulis* et *S. monspeliensis*) y de la Dehesa de Pino Hermoso, también en Orihuela (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 221, ut *S. monspeliensis*). Presente en pastizales anuales de campos de cultivo, márgenes de caminos, etc., aunque también

aparece en pastizales no nitrófilos de claros de matorral, rellanos pedregosos, etc. (*Trachynietalia distachyae*). Las referencias de *L. divaricata* (ut *Scabiosa sicula*) dadas en la provincia se basan en una recolección de A. Rigual que realmente corresponde a *L. stellata* (RIGUAL, 1984: 357; ABH 22012, Agres, Serra de Mariola, Teixera d'Agres, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 9-6-1963), siendo *L. divaricata* claramente distinto de *L. stellata* y *L. simplex* por sus brácteas que superan ampliamente al capítulo (DEVESA, 1984b: 153).

Teróf. escap.; 0'1-0'5; V-VII; *Brometalia rubenti-tectorum*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



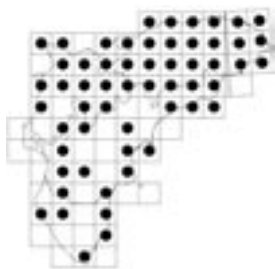
Pseudoscabiosa saxatilis* (Cav.) Devesa in Lagascalia 12: 218 (1984) subsp. *saxatilis

- = *Scabiosa arborea* Alp.
- = *S. saxatilis* Cav., Icon 2: 68 (1794)

Cat: *Roseta de penya, cap-grossa*; Cast: *Escabiosa de roca*

Taxon endémico del norte de la provincia y sur de la de València, descubierto en la Serra del Montgó por Tournafort en 1686 (SALVADOR, 1705: 26, ut *Scabiosa arborea*) y un siglo después descrito de la Serra d'Aitana, de la Cova Alta, entre Agres y Albaida y de la Serra del Cabeçó d'Or, aunque el tipo corresponde a Valldigna, en València (CAVANILLES, 1793: 68, ut *S. saxatilis*). Se trata de un endemismo del subsector alcoyano-diánico, aunque se conoce en algunos puntos próximos del subsector alicantino, como son la Serra Gelada (FERNÁNDEZ CASAS, 1981: 15; FERNÁNDEZ CASAS, 1989e: 17) y las sierras de la Cortina y d'Orxeta (SOLANAS, 1996: 166), todas ellas con clara influencia setabense. Se presenta en los paredones calizos umbrosos de las sierras litorales, desde el nivel del mar hasta la parte alta de la Serra d'Aitana, sin embargo no se aleja demasiado del litoral, faltando en la parte occidental de las sierras de Serrella o Aitana, aunque existen citas no confirmadas posteriormente de Font Roja (PAU, 1905: 19); Serra de Mariola (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 143) y Cova Alta (CAVANILLES, op. cit.), donde es frecuente *Scabiosa turolensis*, taxon cuyas rosetas de hojas enteras sin escapos puede llegar a confundirse con *Pseudoscabiosa saxatilis*).

Caméf. sufr./pulv.; 0'1-0'4; VI-VIII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



***Scabiosa atropurpurea* L., Sp. Pl.: 100 (1753)**

- = *S. atropurpurea* subsp. *maritima* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 330 (1882)
- = *S. atropurpurea* subsp. *typica* Fiori & Paol.
- = *S. atropurpurea* var. *amansii* (Rouy) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans, 3: 639 (1996)
- = *S. atropurpurea* var. *maritima* (L.) Fiori & Paol.
- = *S. maritima* L., Cent. Pl., 2: 8 (1756)
- = *S. maritima* var. *grandiflora* (Scop.) Boiss., Voy. Bot. Midi Espagne 2: 297 (1840)
- *S. columbaria* auct., non L.
- *S. simplex* auct., non Desf.

- *S. stellata* auct., non L.
- *S. sylvatica* auct., non (L.) Webb
- *Trichera sylvatica* auct., non (L.) Schrader, nom. ambig.

Cat: *Escabiosa maritima*; Cast: *Escobilla morisca*

Taxon al que asignamos la cita de *S. sylvatica* de la capital (WEBB, 1838: 40), y que posteriormente se menciona en Monte Hurchillo y el Cerro San Miguel, en Orihuela (ROUY, 1883: 10, ut *S. maritima* var. *grandiflora*). Se presenta frecuente por todo el territorio, aunque más escaso a medida que las precipitaciones disminuyen, siendo raro en el subsector murciano meridional, donde además de las citas de Orihuela (ROUY, op. cit.) se ha encontrado en Guardamar del Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 37), Pilar de la Horadada (Cala de la Glea, XG9897, 1 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.; Los Torres, XG9195, 95 m, L. Serra & C. Dolz, 22-10-2002, v.v.) y Torrevella (Llacuna de Torrevella, YH0110, 1 m, matorrales litorales, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 10-5-1997, v.v.). Forma parte de herbazales subnitrófilos, márgenes de caminos, campos abandonados, etc. (*Bromo-Oryzopsis miliacei*), además de presentarse de forma constante en fenales y herbazales húmedos.

Hemic. escap.; 0'2-0'8; I-XII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

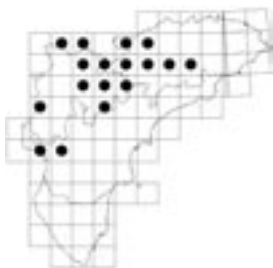
***Scabiosa columbaria* L., Sp. Pl.: 99 (1753) subsp. *affinis* (Gren. & Godr.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 344 (1879)**

- = *S. columbaria* subsp. *gramuntia* (L.) Burnat, Fl. Alp. Marit. 5: 243 (1915)
- *S. columbaria* auct., non L.

Cat: *Escabiosa de marge*; Cast: *Escabiosa menor*

Taxon de presencia dudosa, aunque posible, del que solo nos consta una cita no confirmada posteriormente de Sant Nicolau, en Dénia (ROUY, 1884: 273, ut *S. columbaria*). Consideramos que, de ser válida la cita, debe corresponder a esta subespecie ya que la típica presenta una distribución completamente septentrional en la península Ibérica (DEVESA, 1984b: 160) siendo sustituida por esta subespecie en el Sistema Ibérico y la Cordillera Litoral Catalana (DEVESA, 1984b: 163; BOLÓS & VIGO, 1996: 640). Se diferencia de la típica en que las aristas del cáliz están muy poco desarrolladas, son desiguales y sobrepasan en 1'5-2 veces la corona del involuclero, mientras que en *S. columbaria* subsp. *columbaria* alcanzan los 6 mm, son iguales y sobrepasan (2'5)3-6 veces la corona del involuclero (DEVESA, op. cit.).

Hemic. escap.; 0'2-0'5; VI-IX; -; TM; SH; D; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: DD [-]



Scabiosa turolensis* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 20 (1887) subsp. *turolensis

- = *S. columbaria* subsp. *tomentosa* (Cav.) Font Quer in Arx. Secc. Ci. Inst. Est. Catalans 18: 13 (1950), comb. illeg.
- = *S. tomentosa* Cav., Icon. Descr. 2: 66, tab. 183 (1793), nom. illeg.
- = *S. tomentosa* var. *arundana* Pau
- = *S. tomentosa* var. *cinerea* Freyn in Bull. Herb. Boissier 1: 546-547 (1893)

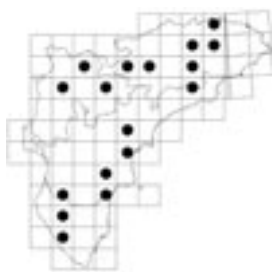
Cat: *Vidua*; Cast: *Escabiosa*

Taxon citado a finales del siglo XVIII de la Serra de Mariola, de donde se describe *S. tomentosa* (CAVANILLES, 1793: 67), nombre ilegítimo por ser utilizado por Gmelin en 1791 para describir otro taxon (DEVESA, 1984b: 168). Se presenta de forma constante a partir del

horizonte medio del piso mesomediterráneo hasta el supramediterráneo, en todo el sector setabense, caracterizando los matorrales montanos, tanto el alcayano-diánico (*Armerio alliaceae-Salvietum mariolensis*) como el ayorano-villense (*Helianthemum rotundifolii-Thymetum piperellae* subass. *sideritetosum incanae*). Mientras este taxon se presenta de forma generalizada en el subsector ayorano-villense penetrando hasta la Serra d'Aitana en el alcayano-diánico; *Salvia blancoana* subsp. *mariolensis* presenta una situación contraria, estando ampliamente distribuido en el alcayano-diánico entrando ligeramente en el ayorano-villense. Existe una localidad extrasetabense, en el subsector alicantino, concretamente en la Serra de l'Argallet (ALCARAZ & DELGADO, 1998: 443; La Romana, Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 27-5-2003, v.v.), otro dato a favor de interpretar esta sierra como prácticamente ayorano-villense.

Hemic. escap.; 0°2-0°6; VII-IX; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]

ASTERACEAE

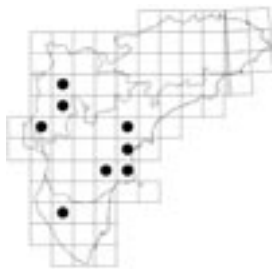


Achillea ageratum L., Sp. Pl.: 897 (1753)

Cat: *Agèrat*; Cast: *Agerato*

Taxon ya encontrado en Elx, Orihuela y Alacant a finales del siglo XVIII (BARNADES, 1785: 6); un siglo después se mencionó en la Font Roja y la Serra de Penàguila (COLMEIRO, 1887: 181). Se presenta de forma dispersa por todo el territorio, aunque parece más abundante en el subsector alcayano-diánico (PÉREZ BADIA, 1997b: 76). Vive en herbazales nitrohigrófilos, mayoritariamente del piso termomediterráneo, a veces prospera también en fenalares relativamente húmedos (*Brachypodietalia phoenicoidis*).

Hemic. escap.; 0°1-0°4; V-X; *Plantaginietalia majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



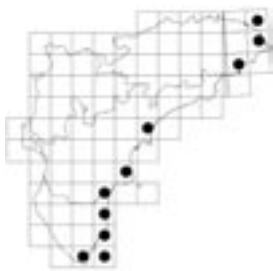
Achillea santolinoides Lag., Elench. Pl.: 30 (1816)

– *A. odorata* auct., non L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1225 (1759)

Descrito de Orihuela (LAGASCA, 1816: 31; MA 127710B, Orihuela, M. Lagasca), se trata de un taxon presente en los territorios de ombroclima semiárido, tanto del sector alicantino-murciano como del subsector ayorano-villense. Se ha mencionado también de Elx y Alacant (WILLKOMM & LANGE, 1870: 79; MA 127710A, Elx, M. Lagasca), Picachos de Cabrera (RIVAS GODAY & AL., 1957: 479), Santa Pola, Sant Vicent y el Cabezo Redondo de Villena (RIGUAL, 1984: 359; MA 651393, Cabezo Redondo, XH8379, A. Rigual, 29-5-1960). Recientemente lo hemos encontrado también en el Cerro de la Sal, en Pinoso (ABH 5296, Cerro de la Sal, XH7250, 850 m, matorrales secos gipsícolas, L. Serra, 6-6-1993) y en Villena (ABH 47181, Salero de Pe-

nalva, XH8377, 500 m, M. Doménech, 1-6-2003; LSH 7510, pr. Miramontes, XH8376, 500 m, L. Serra 6822 & J. Pérez, 5-9-2004). Forma parte de matorrales y herbazales sobre suelos yesosos o margosos, apareciendo siempre de forma puntual y en poblaciones reducidas. Incluimos la referencia de *A. odorata* de Villena (ALONSO, 1996: 35; ABH 9900, Prados del Lancero, XH8370, 500 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & M. Vicedo, 26-5-1994, ut *A. odorata*) ya que realmente corresponde a este taxon, siendo *A. odorata* un taxon de zonas montañosas de la península Ibérica y más exigente en humedad (BOLÒS & VIGO, 1996: 793), además de tener flores amarillas y no blancas y hojas de hasta 1'5 cm de anchura, mientras que *A. santolinoides* tiene hojas cilíndricas que no superan los 4 mm de anchura (BOLÒS & VIGO, op. cit.).

Hemic. escap.; 0'2-0'5; V-VII; *Gypsophiletalia*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv); C2a(i)]



Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 48: 425 (1827) *subsp. bulbosa

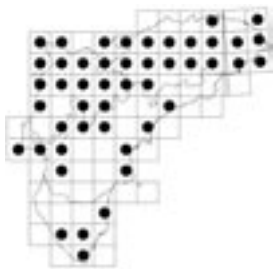
= *Crepis bulbosa* (L.) Tausch. in Flora (Regensb.) 11: 78 (1828)

Cat: *Calabruix*

Taxon citado por primera vez en la Platja de Sant Joan (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 542) donde es posible que haya desaparecido al igual que muchas otras especies dunares. Se presenta en poblaciones bien constituidas desde Pilar de la Horadada (Playa de Pilar de la Horadada, XG9692, 1 m, L. Serra & A. Olivares, 13-1-

1998, v.v.) hasta Elx (Platja del Carabassí, YH1735, 5 m, L. Serra, J. Pérez & L. Fidel, 27-3-2001, v.v.), donde aun existen dunas, sobre todo en las Dunas de Guardamar. Hacia el norte no vuelve a aparecer hasta las exiguas dunas de Calp (PÉREZ BADIA, 1997b: 374; VAB 950706, Calp, BC48, 5 m, dunas, J. X. Soler, 16-4-1993), Benissa y Dénia (PÉREZ BADIA, op. cit.) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 45). Forma parte de diversas comunidades sobre suelos arenosos litorales.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; IV-VII; *Ammophiletalia*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 465 (1807)**

– *A. valentinus* auct., non L.

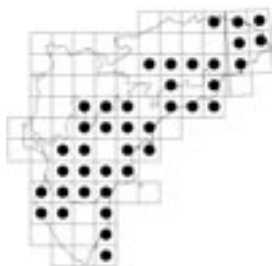
– *Anthemis arvensis* var. *incrassata* auct., non (Loisel.) Boiss.

Cat: *Panigroc*; Cast: *Botoncillo*

Taxon citado inicialmente entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9) que se presenta ampliamente extendido por el sector setabense, aunque presenta poblaciones dispersas en el alicantino-murciano, donde es mucho más frecuente *A. valentinus*. Aparece desde el nivel del mar hasta el horizonte superior del piso meso-mediterráneo, al menos en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 545). Abundante en diversas comunidades subnitrófilas de campos de cultivo, márgenes de caminos, es-

combreras, etc. Incluimos la referencia de la Dehesa de Campoamor referida a *Anthemis arvensis* var. *incrassata* (RIGUAL, 1984: 359) ya que no hemos encontrado el pliego pero existe otro de Villena determinado igualmente y que corresponde a *A. clavatus* (RIGUAL, op. cit.; FABREGAT, 2002: 29), ya que *A. arvensis* es un taxon que se presenta exclusivamente a partir del piso mesomediterráneo en el sector setabense bajo ombroclima al menos seco.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Anacyclus valentinus* L., Sp. Pl.: 892 (1753)**

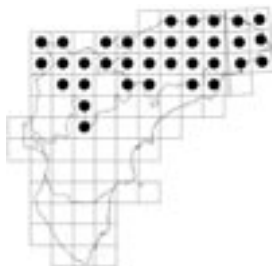
- = *Chrysanthemum valentinum* Clus., Rar. Stirp. Hisp.: 368 (1576)
- = *A. valentinus* var. *ligulatus* Sennen
- = *A. valentinus* var. *macrocephalus* Costa

Cat: *Panigroc valencià*

Planta ya encontrada por Tournefort en Dénia a finales del siglo XVII (SALVADOR, 1705: 26, ut *Chrysanthemum valentinum*) y más tarde en Orihuela (BARNADES, 1785: 8), publicada ya con el nombre linneano.

Se encuentra ampliamente distribuida por la franja litoral de la provincia, limitada al piso termomediterráneo y más abundante en el sector alicantino-murciano. En el subsector alcoyano-diánico se ha mencionado de la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 273), Penyal d'Ifac (RIGUAL, 1984: 359), Dénia (SALVADOR, op. cit.), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 88) y Beniardà (SOLANAS, 1990: 68). Aparece en diversas comunidades subnitrófilas, tanto ruderales como arvenses.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



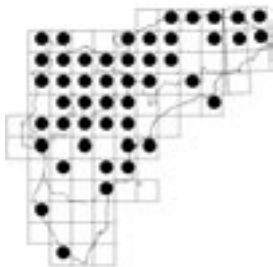
***Andryala integrifolia* L., Sp. Pl.: 808 (1753)**

- = *A. sinuata* L., Sp. Pl.: 808 (1753)
- = *A. arenaria* (DC.) Boiss. var. *pinnatifida* Lange
- = *A. integrifolia* var. *angustifolia* DC.
- = *A. integrifolia* var. *corymbosa* (Lam.) Willk.

Cat: *Llongera, cama-roja blanca*

Citado a finales del siglo XVIII de Novelda (CAVANILLES, 1797: 265) y un siglo después de Benitatxell, Ondara, Dénia y Calp (ROUY, 1884: 274); se presenta de forma continua en todo el sector setabense, desde la costa hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo (SOLANAS, 1996: 482). Puntualmente alcanza el subsector alicantino en Altea y la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 81) y Sax (ABH 9604, Colonia de Santa Eulalia, XH9068, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 26-5-1994). Constante en herbazales subnitrófilos de márgenes de pistas forestales o caminos, campos de cultivo abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; IV-VII; *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



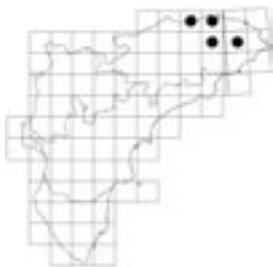
***Andryala ragusina* L., Sp. Pl. ed. 2: 1136 (1763)**

- = *Acrolophus ragusinus* (L.) Webb ex Steud.
- = *A. laciniata* Lam., Encycl. 1: 153 (1783)
- = *A. lyrata* Pourr. in Mem. Acad. Toul. 3: 308 (1788)
- = *A. macrocephala* Boiss. ex DC., Prod. 7: 244 (1838)
- = *A. ragusina* var. *lyrata* (Pourr.) Willk.
- = *A. ragusina* var. *macrocephala* Boiss.
- = *A. ragusina* var. *minor* Lange
- = *A. ragusina* var. *ramosissima* Boiss. ex DC.

Cat: *Llonja, llanguera*; Cast: *Ajonje*

Taxon localizado por primera vez en la provincia en Orihuela (WEBB, 1838: 32, ut *Acrolophus ragusinus*) extendido por todo el territorio, aunque más abundante en el centro y norte de la provincia, presentando escasas menciones en el subsector murciano meridional, como la de Beniel, en Orihuela (WEBB, op. cit.) o en Pilar de la Horadada (Río Seco, pr. Las Gracias, XG8998, 120 m, L. Serra, J. Pérez, P. Rodríguez & P. García, 11-2-2002, v.v.). Forma parte de comunidades subnitrófilas de fondos de barranco, ramblas o playas de piedra, colonizando cualquier medio en el que predominen los cantos rodados, así es frecuente en márgenes de carreteras, vías de ferrocarril, etcétera.

Hemic. ros.; 0'1-0'5; V-IX; *Glaucion flavi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

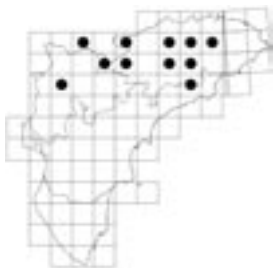


***Anthemis altissima* L., Sp. Pl.: 893 (1753)**

Especie que se presenta en comunidades arvenses o viarias del piso termomediterráneo del subsector alcano-diánico bajo ombroclima subhúmedo o húmedo. Ha sido hallada en Benigembla (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 23; VAB 954674, YH5394, 400 m, herbazal, J. X. Soler & M. Signes, 3-4-1995), Pego y Vall de Gallinera (MAF 147355, Pego, YJ5102, PÉREZ BADIA, 1996: 201; MAF 147356, Vall de Gallinera, Benissivà, YJ4000, 300 m, PÉREZ BADIA, op.

cit.; ABH 13649, Pego, Marjal de Pego, El Saliner, YJ5207, 5 m, L. Serra & L. Fletcher, 26-4-1994), Llíber y Murla (PÉREZ BADIA, 1997: 82).

Teróf. escap.; 0'3-1; V-IX; *Stellarietea mediae*; TM; SH,HU; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Anthemis arvensis* L., Sp. Pl.: 894 (1753)**

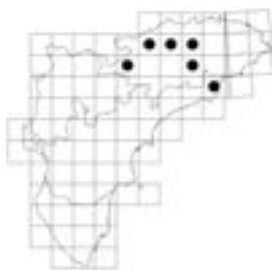
- = *A. arvensis* var. *incrassata* (Loisel.) Boiss., Voy. Bot. Midi Esp., 2: 310 (1840)
- = *A. arvensis* subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 361 (1879)
- = *A. incrassata* Loisel., Not.: 129 (1810)
- = *A. arvensis* x *A. tuberculata* auct.

Cat: *Marieta, camamilla borda*; Cast: *Manzanilla borde*

Taxon ya encontrado en Alcoi y en la Serra de Mariola por GANDOGGER (1917: 176), posteriormente se

ha localizado de forma puntual en Polop, Guadalest, Puig Campana, Serra d'Aitana y Villena (RIGUAL, 1984: 359), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 69), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 32), Castell de Castells y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 364). También se ha recolectado en Banyeres de Mariola (ABH 6594, Arenal de la Blasca, YH0183, 900 m, A. De la Torre, 26-6-1990) y Vall de Laguart (ABH 12161, pr. Benimaurell, YH5095, 500 m, J. C. Cristóbal, A. Penalva & al., 28-5-1994). Se encuentra generalmente en comunidades anuales de campos de secano, márgenes de caminos e incluso sobre arenas.

Hemic. escap./Teróf. escap.; 0'1-0'5; IV-VII; *Sisymbrietalia officinalis*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

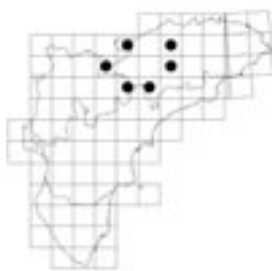


***Anthemis cotula* L., Sp. Pl.: 894 (1753)**

Cat: *Camamilla pudenta*; Cast: *Manzanilla hedionda*

Planta escasamente citada en la provincia, en la que se localizó inicialmente en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 32), y posteriormente en Castell de Castells (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 23; VAB 954868, Corral de l'Alt, YH4689, 700 m, J. X. Soler & M. Signes, 13-7-1995), Alfàs del Pi (SOLANAS, 1996: 82; ABH 6857, Serra Gelada, YH5471, 120 m, J. L. Solanas, 13-6-1992), Vall de Gallinera y Vall d'Alcalà (MAF 147358, Vall de Gallinera, YH3799, 450 m, PÉREZ BADIA, 1996: 202; MAF 147357, Vall d'Alcalà, Alcalà de la Jovada, YH4198, 600 m, PÉREZ BADIA, op. cit.). Nosotros la hemos encontrado recientemente en Muro d'Alcoi (MA, pr. del poble, YH2294, 400 m, L. Serra & A. Bort, 21-4-2003). Presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, etc., generalmente bajo ombroclima al menos seco.

Teróf. escap.; 0'3-0'7; V-IX; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



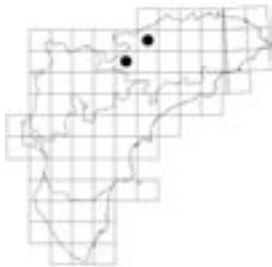
***Anthemis tuberculata* Boiss., Elench.: 59 (1838)**

- = *A. pedunculata* Desf. subsp. *tuberculata* (Boiss.) Maire
- *A. arvensis* auct., non L.

Taxon escaso en el territorio, donde se mencionó de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 360; ABH 21269, MA 369273, Xixona, Serra de la Carrasqueta, 1000 m, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 25-7-1959) y más recientemente de la Serra dels Plans (SERRA, 1993: 77, ut *A. arvensis*; ABH 9660, La Torre de les Maçanes, Serra dels Plans, YH2378, 1150 m, M. B. Crespo, A. De la Torre, L. Serra & A. Juan, 8-6-1994), Banyeres (MUB 37767, La Blasca, YH0183, 900 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 74; ABH 259, MUB 22537, Banyeres de Mariola, YH0487, 700 m, A. De la Torre, 1-5-1987) y Vall d'Alcalà (MAF 147360, Alcalà de la Jovada, YH3798, 600 m, PÉREZ BADIA, 1996: 202; MAF 147359, Beniaia, YH3796, 600 m, PÉREZ BADIA, 1996: 202). Además existe material recolectado de la Serra d'Aitana (VAB 903640, Confrides, Serra d'Aita-

na, YH38, J. Mansanet & G. Mateo, 6-1979) y la Serra de Mariola (VAB 910467, Cocentaina, Alt del Montcabrer, YH19, 1300 m, G. Mateo & J. R. Nebot, 25-5-1988; VAB 920797, Cocentaina, Alt del Montcabrer, YH19, 1250 m, J. R. Nebot, 19-6-1988). Al igual que *A. arvensis* forma parte de comunidades subnitrófilas montanas de campos de cultivo, márgenes de caminos, etc., aunque parece algo más exigente en humedad. Se diferencia bien por sus frutos claramente tuberculados además de presentar en el receptáculo escamas lineares a muy estrechamente lanceoladas (BOLOS & VIGO, 1996: 784; MATEO & CRESPO, 2003: 108).

Hemic. bien./escap.; 0'2-0'4; V-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; MM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

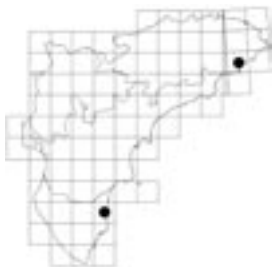


***Arctium minus* (Hill) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 154 (1800)**

Cat: *Llepassa borda*; Cast: *Lampazo, bardana*

Taxon escaso, mencionado por primera vez de forma genérica, sin localidad concreta, para la provincia (RIGUAL, 1984: 360), más tarde se ha encontrado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 32), riu Vinalopó (DE LA TORRE, 1991: 152; MUB 29757, Banyeres de Mariola, A. De la Torre, 20-7-1989) y riu Serpis (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; ABH 10405, Alcoi, riu Serpis, YH1986, 520 m, L. Serra, 19-6-1994; VAB 900106, L'Alqueria d'Asnar, YH29, 450 m, J. R. Nebot, 30-10-1988). Se presenta en herbazales nitrohigrófilos de cursos permanentes del subsector alcoyano-diánico.

Hemic. bien.; 0'5-1'5; VI-IX; *Silybo-Urticion*; TM,MM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,c(iii,iv); D2]



***Arctothea calendula* (L.) Levyns in J. S. Afr. Bot. 8: 284 (1942)**

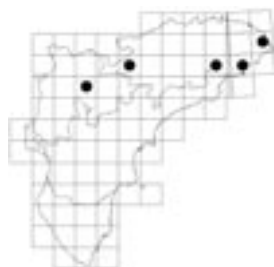
Especie ornamental, asilvestrada puntualmente en arenales marítimos y roquedos litorales. Solo se conoce de Teulada (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; BANYULS & SOLER, 2000: 45; VAB 941086, L'Andrago, BC48, 2 m, playa de roca, J. X. Soler, 11-4-1993), Calp (JACA 5886, Penyal d'Ifac, BC48, 10 m, C. Calvo, 24-4-1992) y Guardamar del Segura (ABH 11693, Guardamar del Segura, YH01, J. M. Tons, 17-4-1993). No parece tratarse, al menos de momento, de planta invasora ya que sus poblaciones no aumentan significativamente.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; III-VI; *Ammophiletea*; TM; SA,SE,SH; S; HO; Capense; AD,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

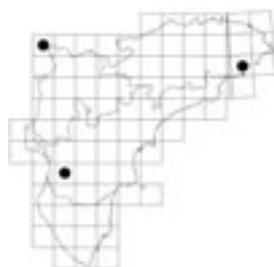
***Artemisia abrotanum* L., Sp. Pl.: 845 (1753)**Cat: *Broida*; Cast: *Abrótano*

Taxon mencionado del territorio de forma genérica como asilvestrado (MATEO & CRESPO, 1995: 101; 1998: 106; 2001: 109; 2003: 110), pero del que no conocemos ninguna localidad concreta por lo que lo mantenemos en la flora provincial de momento como cultivado, a la espera de encontrar alguna población realmente asilvestrada.

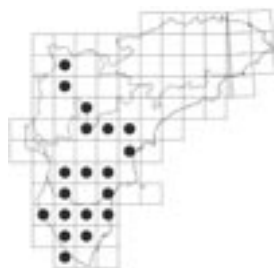
Nanofan.; 0'6-1; VIII-X; -; -; -; C; -; ?; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

***Artemisia absinthium* L., Sp. Pl.: 848 (1753)**Cat: *Absinti*, *donzell*; Cast: *Ajenjo*

Taxon cultivado y asilvestrado escasamente en algunos puntos del sector setabense, como Alcoi (MATEO & NEBOT, 1988b: 307; VAB 861866, Batoi, YH18, 600 m, J. R. Nebot, 12-10-1986), Benissa, Calp y Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 87) o Biar (MUB 31774, Est. de Biar, A. De la Torre, 10-5-1990). Aparece en proximidades de viviendas, márgenes de caminos, etcétera.

Hemic. escap.; 0'3-1; VII-IX; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SE,SH; S; EP; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]***Artemisia arborescens* L., Sp. Pl., ed. 2: 1188 (1762)**Cat: *Donzell arbusti*

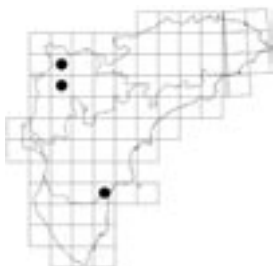
Taxon asilvestrado muy escasamente en el territorio, en el que se ha encontrado en Villena (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; VAB 943255, La Encina, casa de los Corrales, XH7893, 660 m, plantada en ribazos, Cuchillo, 23-6-1992), Albatera (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 47; ABH 12690, ctra. a Hondón de los Frailes, XH8432, 140 m, subspontánea, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 11-1-1995) y Benissa (LSH 4673, pr. de Pinos, BC48, 225 m, J. X. Soler & B. Banyuls, 27-6-1992). Asilvestrada en márgenes de caminos, en las cercanías de viviendas.

Nanofan.; 0'6-1'5; VII-IX; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM,MM; SA,SE; S; EP; Medit. Merid.; AL,AV; RR; Cat. UICN: NA [-]***Artemisia barrelieri* Besser in Bull. Soc. Nat. Moscou 9: 87 (1836)**– *A. campestris* subsp. *glutinosa* auct., non (J. Gay ex Besser) Batt.

Inicialmente encontrado en la Sierra de Callosa (RIVAS GODAY, ESTEVE, RIGUAL & BORJA, 1954: 478) y Villena (RIVAS GODAY & AL., 1957: 479), se encuentra de forma relativamente abundante en el subsector murciano meridional y la parte meridional del alicantino, llegando puntualmente al subsector ayorano-vi-

llenense en el Salero de Villena (RIVAS GODAY & AL., op. cit.) y la Peña Rubia (RIGUAL, 1984: 360). Presente en matorrales y herbazales halonitrófilos de márgenes de caminos, campos abandonados, taludes, etc. Taxon próximo a *A. herba-alba* del que se diferencia por sus hojas adultas de hasta 1-2'5 cm y sus capítulos con brácteas situadas prácticamente al mismo nivel, mientras que *A. herba-alba* presenta hojas adultas muy cortas (0'2-0'8 cm) y brácteas imbricadas en diferentes niveles (BOLOS & VIGO, 1996: 823; MATEO & CRESPO, 2003: 110).

Caméf. sufr.; 0'2-0'7; X-II; *Salsola vermiculatae*-*Peganetalia harmalae*; TM,MM; SA; A; NA; Iberolev.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Artemisia caerulescens* L., Sp. Pl.: 848 (1753)**

= *A. caerulescens* subsp. *gallica* (Willd.) K. Persson in Op. Bot. (Lund) 35: 173 (1974)

= *A. caerulescens* subsp. *gargantae* Vallés-Xirau & Seoane-Camba in Candollea 42: 370 (1987)

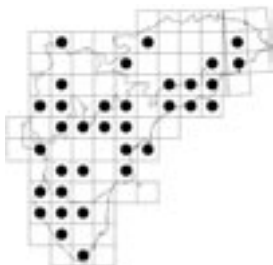
= *A. gallica* Willd., Sp. Pl., 3 (3): 1834 (1803)

= *Absinthium seriphium* Belgicum auct., non Bauh.

Cat: *Donzell marí*

Taxon al que atribuimos las menciones de *A. maritima* L. de Elx y Guardamar (QUER, 1764: 145, ut *Absinthium seriphium* Belgicum), taxon vicariante de las costas noroccidentales de Europa (TUTIN & AL., 1976: 181). Posteriormente solo se ha citado de Villena (GANDOGGER, 1917: 178, ut *A. gallica*; RIGUAL, 1968: 991; RIGUAL, 1984: 360; ALONSO, 1996: 43, ut *A. caerulescens* subsp. *gargantae*). Aparece en juncales o matorrales halófilos, actualmente solo en Villena (ABH 6979, XH8279, 525 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & al., 11-11-1993; ABH 6121, Saleiros de la Redonda, XH8080, 500 m, M. A. Alonso & al., 24-9-1993; Acequia del Rey, XH8079, 500 m, ALONSO, 1996: 178) ya que deben haber desaparecido las poblaciones litorales citadas hace más de dos siglos. Aunque recientemente se ha propuesto para las poblaciones continentales ibéricas el taxon *A. caerulescens* subsp. *gargantae*, las diferencias entre éste, *A. gallica* y *A. caerulescens* no parecen todavía del todo definidas, por lo que mantenemos un criterio sintético a la espera de que queden más claras las posibles diferencias entre estos táxones y la subespecie típica.

Caméf. sufr.; 0'2-0'6; VIII-XI; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. C-Occid.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



***Artemisia campestris* L., Sp. Pl.: 846 (1753) subsp. *glutinosa* (J. Gay ex Besser) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.): 469 (1889)**

= *A. glutinosa* J. Gay ex Besser in Mém. Acad. St-Pétersb. 4: 478, tab. 11 (1844)

= *A. campestris* auct., non L.

= *A. campestris* subsp. *maritima* auct., non Arcang.

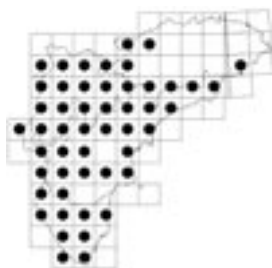
= *A. valentina* auct., non Lam.

Cat: *Bojja llemenosa*; Cast: *Escobilla*

Planta mencionada de forma genérica para el territorio por GANDOGGER (1917: 178, ut *A. glutinosa*) y más tarde de Altea y Alacant

(BOLÒS, 1957: 542), que se encuentra dispersa por el sector alicantino-murciano y el subsector ayorano-villense, de forma mayoritaria en el piso termomediterráneo, aunque asciende ligeramente al mesomediterráneo en Villena (RIGUAL, 1984: 360, ut *A. campestris*), apareciendo de forma puntual en el alcoyano-diánico, en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 151, ut *A. campestris*), Benissa, Teulada o Calp (PÉREZ BADIA, 1997b: 396). Presente en diversas comunidades subnitrófilas, principalmente ruderales.

Caméf. frut./Nanofan.; 0'4-1; VII-X; *Pegano harmalae-Salsotea vermiculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



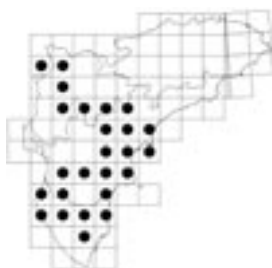
***Artemisia herba-alba* Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 117 (1779)**

- = *A. herba-alba* subsp. *valentina* (Lam.) Masclans in Inst. Estud. Cat., Arx. Secc. Ci. (Barcelona) 37: 177 (1966)
- = *A. herba-alba* var. *glabrescens* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 323 (1840)
- = *A. herba-alba* var. *incana* Boiss.
- = *A. herba-alba* var. *valentina* (Lam.) Rigual, Fl. Alicante: 349 (1972), comb. inval.
- = *A. valentina* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 269 (1783)
- *A. barrelieri* auct., non Besser

Cat: *Botja pudenta*; Cast: *Ontina*

Se trata de la especie más abundante del género, citada en la provincia por primera vez de Elda (LÉON DUFOUR, 1860a: 170). Es muy frecuente en el sector alicantino-murciano y en los subsectores ayorano-villense y manchego-murciano llegando de forma puntual al alcoyano-diánico, donde se ha encontrado en Alcoi (El Castell de Barxell, YH1485, 760 m, L. Serra, A. Bort, M. Arriagada & C. López, 22-10-2000, v.v.; Serra de Mariola, El Preventori, YH1786, 800 m, L. Serra & A. Bort, 19-5-2001, v.v.), Banyeres (riu Vinalopó, YH0287, 680 m, L. Serra & al., 20-10-2002, v.v.), Benillup (Serra d'Almudaina, pr. Lloma Redona, YH2892, 680 m, L. Serra, A. Bort, L. Serra Cremades & A. Laliga, 6-12-2000, v.v.) y Sella (Alt de la Penya de Sella, La Rotura, YH3678, 660 m, L. Serra & J. J. Izquierdo, 23-2-1999, v.v.). Presente en todo tipo de comunidades halonitrófilas, tanto ruderales como arvenses, también llega a colonizar suelos removidos pobres en sales aunque muy raramente.

Caméf. sufr.; 0'1-0'5; IX-XII; *Pegano harmalae-Salsotea vermiculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



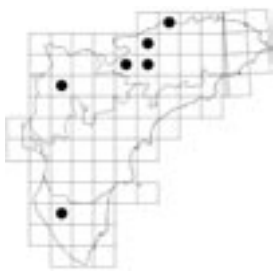
***Artemisia lucentica* O. Bolòs, Vallès & Vigo in Fontqueria 14: 9 (1987)**

- = *A. hispanica* Lam., non Weber

Taxon mencionado inicialmente de la capital a partir de material de Pourret (LANGE, 1860: 125, ut *A. hispanica*), que se encuentra ampliamente repartido por el sector alicantino-murciano, aunque falta en su parte septentrional (SOLANAS, 1996: 82). Asciende al piso mesomediterráneo en el subsector ayorano-villense, en el que penetra por el Valle del Vinalopó al igual que muchos otros táxones de óptimo murciano-almeriense, llegando hasta el límite provin-

cial con Albacete (pr. Hoya de Panés, XH7680, 570 m, L. Serra & A. Bort, 13-10-2002, v.v.). Forma parte de matorrales halonitrófilos, colonizando campos abandonados, márgenes de caminos, eriales, etc., aunque también se encuentra a veces en el seno de matorrales de *Thymo-Siderition leucanthae* bien constituidos.

Caméf. sufr.; 0'1-0'5; IX-XII; *Salsolo vermiculatae-Peganelalia harmalae*; TM,MM; SA; A; NA; Ibero-lev.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



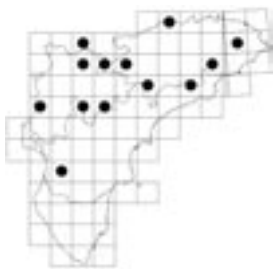
Artemisia verlotiorum Lamotte, Compt.-Rend. Assoc. Fr. Avancem. Sci. 5 (Clerm.-Ferr.): 513 (1877)

– *A. vulgaris* auct., non L., Sp. Pl.: 848 (1753)

Cat: *Artemisia*

Taxon escaso en la provincia, donde se encontró por primera vez en Alcoi (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 96) y poco después en Cocentaina (BOLÒS, 1967: 199), río Segura, entre Orihuela y Arneva y Villena (RIGUAL, 1984: 360). Nosotros lo hemos localizado en el cauce del riu Serpis (SERRA & CRESPO, 1995: 10; L'Alqueria d'Asnar, riu Serpis, YH2394, 360 m, L. Serra, 1-4-1994, v.v.; Cocentaina, Barranc de la Perera, YH2491, 400 m, L. Serra, A. Bort, J. Catalá & M. Serra, 8-12-1998, v.v.; Alcòsser de Planes, Embassament de Beniarrés, YH2596, 340 m, L. Serra, J. Catalá & J. Cantó, 17-6-1998, v.v.); también se ha reencontrado recientemente en Villena (ALONSO, 1996: 43; ABH 11310, Huerta de San Juan, XH8476, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 10-10-1994). Aparece en herbazales nitrohigrófilos en cauces de agua permanente, acequias, etc. Incluimos la referencia de *A. vulgaris* de L'Orxa (VF 19863, riu Serpis, YJ3102, SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 57: 799), ya que se trata de un taxon eurosiberiano, cuya presencia en ambientes mediterráneos es muy puntual (BOLÒS & VIGO, 1996: 830), además en toda la cuenca del Serpis solo hemos observado *A. verlotiorum*, taxon con el que puede confundirse. *A. verlotiorum* presenta lóbulos foliares de las hojas superiores enteros, mientras que *A. vulgaris* los presenta dentados o irregularmente divididos (BOLÒS & VIGO, op. cit.). Hemos buscado el pliego en València infructuosamente pero hay varios de Tavernes de Valldigna de *A. verlotiorum* muy próximos a la localidad indicada.

Hemic. escap.; 0'5-1'5; IX-XII; *Silybo-Urticion*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP-HE; China; AD,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



Aster sedifolius L., Sp. Pl.: 874 (1753)

= *A. acris* L., Sp. Pl., ed. 2: 1228 (1763)

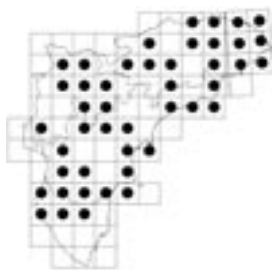
– *A. aragonensis* auct., non Asso

Cat: *Indiana*

Taxon encontrado por primera vez en la Serra del Maigmo (RIGUAL, 1984: 360, ut *A. acris*) que se presenta prácticamente en el sector setabense, donde se ha encontrado también en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 151), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 32) donde se mencionó por confusión *A. arago-*

nensis (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376), Serra de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 330), Serra del Cid (JUAN, 1995: 47), Puig Campana (SOLANAS, 1996: 82), Serra de la Solana (DE LA TORRE, ALCARAZ & VICEDO, 1996b: 121), Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 90), Gata de Gorgos (BARBER, 1999: 55) y Teulada. Además se ha observado en la Serra de la Grana (ABH 12797, La Torre de les Maçanes, Serra de la Grana, YH2573, 980 m, M. B. Crespo, L. Serra, M. A. Alonso & A. Juan, 10-10-1993), Serra de Bèrnia (LSH 5837, Xaló, Serra de Bèrnia, YH5683, 900 m, L. Serra, J. Pérez & X. Jordà, 4-11-1999) y Biar (Barranc de l'Ametlla, YH0181, 1070 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.). Además existe una única cita en el subsector alicantino, correspondiente a la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 271). Forma parte de fenales y matorrales sombreados.

Hemic. escap.; 0°2-0°8; VII-XI; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

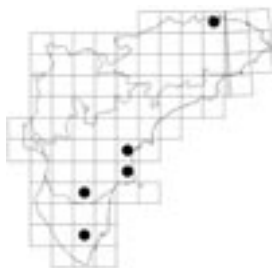


Aster squamatus (Spreng.) Hieron. in Bot. Jahrb. 29: 19 (1900)

Cat: *Aster*

Dado por primera vez de Dénia y Crevillent (BOLÓS & BOLÓS, 1961: 96) aparece abundante por todo el territorio, aunque no asciende por encima del horizonte medio del piso mesomediterráneo. Presente en diversas comunidades nitrófilas y nitrohigrófilas, abundante en márgenes de caminos, solares abandonados, escombros en zonas salobres, etcétera.

Hemic. bien.; 0°4-1°4; VII-X; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP-HE; Neotropical; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: NA [-]



Aster tripolium L., Sp. Pl.: 872 (1753) *subsp. longicaulis* (Léon Dufour ex DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 387 (1879)

- = *A. tripolium* var. *longicaulis* (Léon Dufour ex DC.) Rouy, Fl. Fr. 8: 148 (1903)
- = *A. tripolium* subsp. *pannonicus* (Jacq.) Soó in Bot. Köz. 22: 64 (1925)
- *A. tripolium* auct., non L.

Cat: *Cabridella*

Taxon bastante escaso en la provincia, de donde se dio del Fondo, en Crevillent y de Els Balsars de l'Altet, en Elx (RIGUAL, 1968: 979, ut *A. tripolium*). Posteriormente solo se ha citado en Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 91, ut *A. tripolium* subsp. *pannonicus*), aunque existen tres recolecciones recientes, dos de Elx (ABH 1899, Clot de Galvany, A. De la Torre & J. Alvarez, 14-11-1992; MA, La Cenia, YH1436, 5 m, L. Serra & J. Pérez, 26-7-2001) y otra de Torrevella (LSH 4701, Llacuna de Torrevella, XH9807, 1 m, saladares, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 10-5-1997). Presente en juncuales halófilos de algunos saladares litorales, aunque muy escaso, por lo que sería recomendable incluirlo en pro-

gramas de conservación y reforzar sus poblaciones a partir de semillas recolectadas en las únicas conocidas. A pesar de que en la bibliografía reciente aparece como *A. tri-polium* subsp. *pannonicus* parece que el trinomen de Nyman sería el prioritario para este taxon de distribución mediterránea.

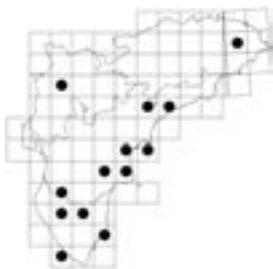
Hemic. escap.; 0'5-1'4; VII-X; *Juncetea maritimi*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



***Aster vimineus* Lam., Encycl. 1: 306 (1783)**

Taxon cultivado y, al parecer, asilvestrado, aunque de forma muy puntual, por lo que lo consideramos por el momento como adventicio a la espera de que se mantenga una población mínimamente estable. Presente exclusivamente en Xàbia (VAB 943251, Cap Sant Antoni, BC1698, 200, herbazales nitrófilos, Cuchillo, 26-11-1993) formando parte de herbazales subnitrófilos.

Hemic. bien.; 0'4-0'8; X-XII; *Stellarietea mediae*; TM; SE,SH; V; EP; Norteamer.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



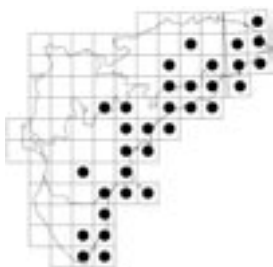
***Asteriscus aquaticus* (L.) Less., Syn. Gen. Comp.: 210 (1832)**

= *Bubonium aquaticum* (L.) Hill, Veg. Syst., 2: 74 (1761)

Cat: *Capcetes*; Cast: *Ojo de buey*

Taxon mencionado por primera vez de Orihuela, Alacant y Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 178), que se encuentra de forma dispersa por toda la franja termomediterránea de la provincia, ascendiendo al horizonte inferior del mesomediterráneo en Villena (ALONSO, 1996: 45; ABH 9590, campo adiestramiento, XH8279, 528 m, M. A. Alonso & J. Alonso, 4-6-1994; pr. Casa de la Torba, XH8571, 480 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 15-5-2001, v.v.). Forma parte de pastizales anuales, a menudo sobre suelos pedregosos.

Teróf. escap.; 0'05-0'3; IV-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Asteriscus maritimus* (L.) Less., Syn. Gen. Comp.: 210 (1832)**

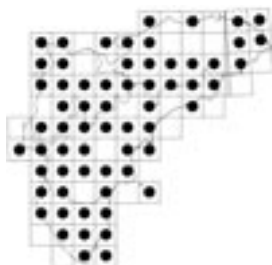
= *Buphthalmum maritimum* L., Sp. Pl.: 903 (1753)

Cat: *Asterisc de marina*, *tabaquet*

Taxon ya encontrado por CAVANILLES (1797: 218, ut *Buphthalmum maritimum*) en la Granadella hace más de dos siglos, que se encuentra siguiendo toda la costa desde Pilar de la Horadada (Punta de la Horadada, XG9793, 5 m, L. Serra, 26-2-1994, v.v.) hasta Dénia (Les Rotes, BD5300, 1 m, roquedos litorales, L. Serra & J. X. Soler, 4-5-1997, v.v.), sin alejarse prácticamente de la línea de costa, aunque se

han encontrado poblaciones hasta casi 20 km de la costa en Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 49) y en Confrides (SOLANAS, 1990: 69; VAB 952079, l'Abdet-Beniardà, YH3986, 500 m, J. L. Solanas, 20-5-1989), donde además alcanza la mayor cota. Especie característica de los roquedos litorales y matorrales próximos, siempre sobre suelos pedregosos, a veces en herbazales subnitrófilos al alejarse de la costa.

Caméf. sufr.; 0°05-0°3; III-V; *Crithmo maritimi-Staticetalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

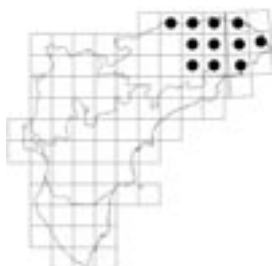


***Atractylis cancellata* L., Sp. Pl.: 830 (1753)**

Cat: *Enreixada*; Cast: *Cardo enrejado*

Taxon mencionado por primera vez en Orihuela (CAVANILLES, 1793: 1) y en la Serra del Cabeçó d'Or (CAVANILLES, 1797: 190) que se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio, aunque sin alcanzar el horizonte superior del piso mesomediterráneo. Aparece en todo tipo de comunidades anuales, en claros de matorrales, rellanos pedregosos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°1; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Atractylis gummifera* L., Sp. Pl.: 829 (1753)**

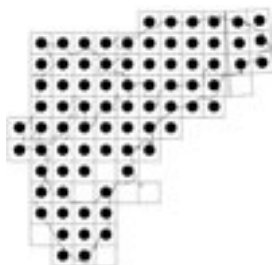
= *Carlina gummifera* (L.) Less., Syn. Gen. Composit.: 12 (1832)

Cast: *Cardo ajonjero*

Localizado en la provincia por primera vez en Dénia (BOLÒS, 1957: 552), se trata de un taxon presente exclusivamente en el piso termomediterráneo del subsector alcoyano-diánico bajo ombroclima mayoritariamente subhúmedo o húmedo, aunque en Altea aparece con ombroclima seco (SOLANAS, 1996: 83). Hacia el interior lo hemos detectado en el valle del Serpis, en L'Orxa (Estació, pr. Castell de L'Orxa, YJ3203, 300 m, L. Serra & A. Bort, 30-1-2000, v.v.). Se encuentra en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos abandonados o incluso entrando en fenales o pastizales de márgenes de campos de cultivo.

Se encuentra en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos abandonados o incluso entrando en fenales o pastizales de márgenes de campos de cultivo.

Hemic. ros.; 0°1-0°2; VIII-XI; *Onopordenion macracanthii*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Merid.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]



***Atractylis humilis* L., Sp. Pl.: 829 (1753)**

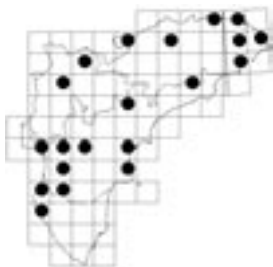
- *A. caespitosa* auct., non Desf., Fl. Atlant. 2: 254 (1799)
- *A. humilis* subsp. *caespitosa* auct., non (Desf.) Maire

Cat: *Card d'hereu*; Cast: *Cardo heredero*

Taxon conocido desde hace dos siglos, cuando se citó de Crevillent (CAVANILLES, 1795: 16) y la Serra del Cabeçó d'Or (CAVANILLES, 1797: 190). Se presenta de forma abundante por todo el territorio, aunque no alcanza el piso supramediterráneo. Forma parte de todo

tipo de matorrales y pastizales, tanto en solana como umbría, sobre margas, calizas o yesos, a veces en campos abandonados. Las referencia de *A. caespitosa* (RIVAS GODAY, 1968: 1028, ut *A. humilis* subsp. *caespitosa*; RIGUAL, 1984: 361) realmente corresponden a este taxon, ya que *A. caespitosa* es vicariante de *A. humilis* en el N de África (PETIT, 1987: 433).

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; VII-X; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



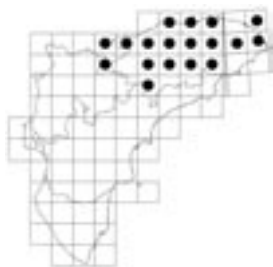
Bellis annua* L., Sp. Pl.: 887 (1753) subsp. *annua

- = *B. annua* subsp. *microcephala* (Lange) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 390 (1879)
- = *B. annua* var. *acutisquama* Pau
- = *B. annua* var. *caulescens* Lange

Cat: *Margarideta, margaridoia*; Cast: *Margarita*

Taxon citado entre Gata y Benitatxell y en el Puig de la Llorença (ROUY, 1884: 36) que se encuentra de forma dispersa por todo el territorio, aunque es más abundante en el piso termomediterráneo, ascendiendo al mesomediterráneo en Villena (RIGUAL, 1984: 361), Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 372), Alfafara (pr. Solana de Carbonell, YH1195, 520 m, L. Serra, 10-4-1998, v.v.), Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 56), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 52) y Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.). Aparece en pastizales anuales, independientemente del ombroclima, en claros de matorral, de encinar, sobre rellanos de roquedos, suelos pedregosos o incluso en suelos arenosos. La posible adscripción a *B. annua* subsp. *microcephala* de parte de las poblaciones de la provincia no es demasiado clara, ya que los caracteres que lo diferencian aparecen en diversos puntos del Mediterráneo (TUTIN & AL., 1976: 111), por lo que lo consideramos dentro del rango de variabilidad de la especie mientras no se realicen estudios más concluyentes.

Teróf. escap.; 0'05-0'1; II-V; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Bellis sylvestris* Cirillo, Pl. Rar. Neap. 2: 22 (1792)**

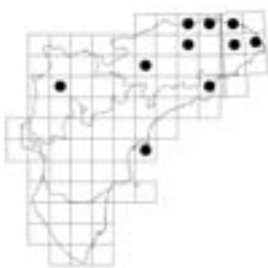
- *B. perennis* auct., non L., Sp. Pl.: 886 (1753)

Cat: *Margarida*; Cast: *Margarita*

Taxon localizado inicialmente en la Serra del Montgó (BOLÒS, 1957: 568), que se distribuye por el subsector alcoyano-diánico con ombroclima al menos subhúmedo, ascendiendo de forma puntual hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo (VAB 952096, Confrides, La Serrella, Penya Alta, YH3487, 1100 m, J. L. Solanas, 26-11-1988). Incluimos las menciones genéricas para la provincia de *B. perennis* (MATEO & CRESPO, 1990: 107; 1995: 103; 1998: 108; 2001: 111; 2003: 111) cuya única cita concreta de Pego es muy dudosa (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 55), ya que en la misma obra no se men-

ciona *B. sylvestris*, presente en la zona (VAB 840869, Pego, Serra de Mustalla, pr. Oliva, YJ40, 200 m, G. Mateo & R. Figuerola, 23-11-1984). *B. perennis* parece llegar al interior de la provincia de València pero no desciende hasta nuestro territorio (BOLÒS & VIGO, 1996: 703); se diferencia de *B. sylvestris* por sus hojas con un único nervio central y limbo obovado y contraído bruscamente en pecíolo, así como sus brácteas involucrales de 3-5(7) mm, mientras que *B. sylvestris* presenta hojas con tres nervios y limbo oblongo-obovado, atenuadas suavemente sin pecíolo claro, y brácteas involucrales de (5)7-12 mm (BOLÒS & VIGO, op. cit; MATEO & CRESPO, 2003: 704).

Hemic. ros.; 0'1-0'4; XI-III; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: LC [-]



***Bidens aurea* (Aiton) Sherff in Bot. Gaz. 59: 313 (1915)**

– *B. tripartita* auct., non L.

Cat: *Bident auri*

Se trata de la especie más abundante del género en la provincia, presente de forma dispersa por el subsector alcoyano-diánico, y encontrándose además en algunas localidades del subsector alicantino, como Alacant (RIGUAL, 1984: 361, ut *B. tripartita*; ABH 21027, La Goteta, Holoschoenetalia, A. Rigual, 26-4-1979) y Altea (SOLANAS, 1996: 513; ABH 4528, Barranc dels Arcs, YH5575, 20 m, J. Piera & J. L. Solanas, 1-12-1992), además de una recolección en el ayorano-villense (ALONSO, 1996: 48; ABH 12680, Villena, Huerta de San Juan, XH8577, 500 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & M. Vicedo, 1-11-1994). Mayoritariamente se encuentra en el piso termomediterráneo, aunque alcanza el mesomediterráneo en Villena (ALONSO, op. cit.) y Penàguila (MA, Penàguila, pr. del poble, YH2984, 660 m, L. Serra, 16-11-2002). Forma parte de comunidades nitrográficas en márgenes de caminos, acequias, etcétera.

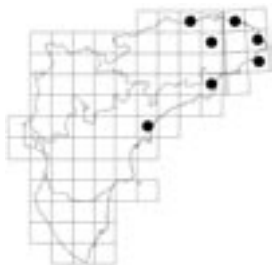
Hemic. escap.; 0'4-1; X-II; *Bidentetea tripartiti*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HE; Neotropical; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Bidens frondosa* L., Sp. Pl.: 832 (1753)**

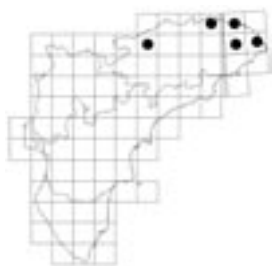
Taxon recientemente hallado en los márgenes de la Albufera de Gaianes (LSH 7966, Gaianes, L'Albufera de Gaianes, YH2698, 370 m, L. Serra & al., 14-9-2006). Forma parte de las comunidades de herbazales húmedos que se desarrollan en las zonas que se desecan tras el verano, en ellas aparecen táxones de interés como *Lycopus europaeus*, *Verbena supina* o *Glinus lotoides*.

Teróf. escap.; 0'2-1'5; VIII-XI; *Bidentetea tripartiti*; TM; SH; S; HE; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Bidens pilosa* L., Sp. Pl.: 832 (1753)**– *B. frondosa* auct., non L., Sp. Pl.: 832 (1753)Cat: *Bident pilós*

Taxon escaso hallado inicialmente en Benitatxell (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 104), donde se mantienen algunas poblaciones estables (JUAN & AL., 1995: 62; ABH 4829, Morros de Benitatxell, BC5489, 20 m, J. C. Cristóbal, 19-3-1993; ABH 11569, Barranc a Cala Los Tiestos, BC5388, 90 m, M. C. Viso & J. C. Cristóbal, 10-10-1994), también se ha encontrado en Adsubia (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 25; VF 18986, Forna, YJ4507, 300 m, márgenes de acequias, R. Pérez Badia & P. Soriano, 13-3-1991), Altea y Dénia (JUAN & AL., op. cit.; ABH 6953, Altea, hacia Sogay, YH5779, 50 m, M. B. Crespo, 11-11-1993; ABH 3309, Dénia, BD4801, 30 m, A. Barber, 15-9-1988), Alacant (ABH 19758, crta. Hogar Provincial, YH2252, 40 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 210) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 46). Presente en herbazales nitrohigrófilos de márgenes de cursos de agua, acequias, huertas, etc. Incluimos la única referencia de *B. frondosa* del territorio (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 24; VAB 955503, Ondara, riu Girona, BD4002, 70 m, herbazal húmedo nitrófilo, J. X. Soler & M. Signes, 15-11-1995) ya que realmente corresponde a este taxon, sus brácteas no exceden a las flores, carácter de *B. frondosa*, siendo todas escariosas, y además los pecíolos son ligeramente pubescentes, carácter de *B. pilosa*.

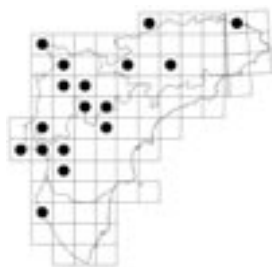
Teróf. escap.; 0'1-0'6; VIII-XI; *Bidentetea tripartiti*; TM; SA,SE,SH; S; EP; Neotropical; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

***Bidens subalternans* DC., Prodr. 5: 600 (1836)**– *B. bipinnata* auct., non L., Sp. Pl.: 832 (1753)Cat: *Bident de vinya*

Taxon citado por primera vez de Pego (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO: 1990: 104), y más tarde de Gata de Gorgos (SERRA, SOLER & MATEO: 1993: 136; VAB 923253, partida Cauells, BC49, 100 m, herbazal nitrófilo, J. X. Soler, 27-10-1990), Pedreguer (Pedreguer, BC4299, PÉREZ BADIA, 1997b: 420; BARBER, 1999: 56; ABH 4690, La Sella, BC4399, 20 m, A. Barber, 11-1992), Dénia (BARBER, op. cit.; ABH 4652, Campúsos, BD4801, 80 m, A. Barber, 12-1991) y Teulada (BANYULS & SOLER: 2000: 46). Se presenta en las mismas comunidades que el resto de especies del género, siempre herbazales nitrohigrófilos. Incluimos las referencias de *B. bipinnata*, taxon que se ha citado de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 129) y de la Serra de Mariola (NEBOT & SERRA, 1990: 483; VAB 890157, L'Alqueria d'Asnar, YH29, 400 m, J. R. Nebot, 30-10-1988; VAB 886764, ibidem, Barranc de la Querola, YH29, 400 m, J. R. Nebot, 30-10-1988), sin embargo se trata de confusiones con *B. subalternans*, del que se diferencia por tener los segmentos foliares ovados o anchamente lanceolados y ca-

pítulos de 4-6 mm con 10-20 aquenios, mientras que *B. subalternans* tiene segmentos foliares estrechamente lanceolados y capítulos de 7-15 mm con 30-50 aquenios (BOLÓS & VIGO, 1996: 766; MATEO & CRESPO, 2003: 112).

Teróf. escap.; 0°2-0°8; VII-XI; *Bidentetea tripartiti*; TM; SH,HU; S; EP; Neotropical; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

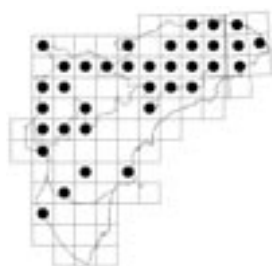


***Bombycilaena discolor* (Pers.) Lainz in Bol. Inst. Estud. Astur. (Supl. Ci.) 16: 194 (1973)**

- = *Micropus discolor* Pers., Syn. Pl., 2: 423 (1807)
- = *M. bombicinus* Lag., Gen. Sp. Pl.: 32 (1816)
- *Filago germanica* Hudson var. *micropodioides* auct., non (Lange) Rigual, comb. inval.

La primera cita de este taxon en la provincia corresponde a la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 273, ut *Micropus bombicinus*), sin embargo mantenemos algunas dudas sobre su presencia allí, ya que la casi totalidad de las poblaciones se encuentran en el piso mesomediterráneo con cierto grado de continentalidad, por lo que podría tratarse de una confusión con *B. erecta*. Posteriormente se ha mencionado de Agost (RIGUAL, 1984: 367, ut *Filago germanica* var. *micropodioides*), de la Serra d'Aitana (MOLERO, 1985: 158), Serra del Maigmo (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 40), Sax (DE LA TORRE, 1991: 433), Biar (SÁNCHEZ GÓMEZ & ALCARAZ, 1992: 140), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 53) y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 56). Además se ha visto en Villena (VAB 800275, Villena-La Encina, XH79, 600 m, J. Mansanet & G. Mateo, 5-1980; Cerro Los Alorines, XH8087, 600 m, matorrales secos, L. Serra, 17-5-1997, v.v.), Font Roja (VAB 952131, Alcoi, Font Roja, YH18, 850 m, J. L. Solanas, 8-6-1980), Port d'Albaida (VAB 852205, Muro d'Alcoi, Port d'Albaida, YJ20, 500 m, pastizales, J. R. Nebot, 15-3-1985) y La Algueña (LSH 6903, La Serreta, XH7046, 580 m, L. Serra, J. Pérez & T. Burguera, 8-5-2001). Presente en pastizales anuales en claros de matorral, a menudo sobre suelos pedregosos.

Teróf. escap.; 0°05-0°15; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Bombycilaena erecta* (L.) Smolj. in Not. Syst. (Leningrad) 17: 450 (1955)**

- = *Micropus erectus* L., Demonstr. Pl.: 24 (1753)
- *Filago germanica* Hudson var. *micropodioides* auct., non (Lange) Rigual, comb. inval.

Cast: *Lino de pastora*

Especie mencionada por primera vez de la parte alta de la Serra d'Aitana (BOLÓS, 1967: 217, ut *Micropus erectus*), que se presenta de forma abundante en el sector setabense, desde la costa hasta la parte alta, pero que escasea en el sector alicantino-murciano, donde se ha mencionado de Crevillent (BOLÓS & VIGO, 1979: 63, ut *Micropus erectus*), Santa Pola (SERRA, 1999: 150), Serra de la Cortina (SOLANAS, 1996: 84) y Callosa de Segura (Sierra de Callosa,

XH8521, 120 m, L. Serra, 3-6-1996, v.v.). Forma parte de pastizales anuales, mayoritariamente en zonas bajo ombroclima seco, sobre suelos nitrófilos o no.

Teróf. escap.; 0°05-0°2'; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

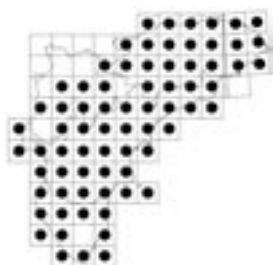


***Borrichia frutescens* (L.) DC., Prodr. 5: 489 (1836)**

Taxon de origen neotropical asilvestrado en el litoral dado de forma genérica para la provincia recientemente (MATEO & CRESPO, 2003: 112) y del que solo se conocen dos recolecciones (probablemente de la misma población) en Dénia (ABH 44548, Platja de les Marines, BD4804, 1 m, A. Ruíz de León, 4-2-2000; ABH 45446, Platja de les Marines, Les Bassetes, BD4704, 2 m, M. B. Crespo & A. Ruíz de León, 19-10-2001). Se presenta sobre arenales litorales, aunque de forma muy

puntual, por lo que no parece que pueda afectar a la flora autóctona.

Geóf. riz./Caméf. sufr.; 0°3-1°5'; III-VI; *Ammophiletea*; TM; SH; S; HO; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



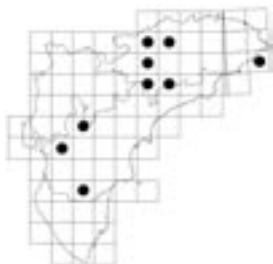
***Calendula arvensis* L., Sp. Pl. ed. 2: 1303 (1763)**

- = *C. arvensis* var. *ambigua* Pérez Lara
- = *C. arvensis* var. *malacitana* (Boiss. & Reut.) P. Cout.
- = *C. parviflora* Rafin., Car. Nuov. Gen. Sp. Sicil.: 83 (1810)
- = *C. aegyptiaca* auct., non Pers.

Cat: *Groguet de camp, calèndula*; Cast: *Maravilla, calèndula*

Taxon mencionado para la provincia por primera vez de Villena, Alacant y Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 180), que se encuentra ampliamente repartido por toda la provincia, aunque falta a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo, alcanzando como cota máxima los 980 m.s.n.m. en la Serra de la Grana (SOLANAS, 1996: 530). Presente en todo tipo de comunidades nitrófilas, siendo muy abundante en campos de cultivo, tanto de secano como de regadío.

Teróf. escap.; 0°05-0°4'; I-XII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



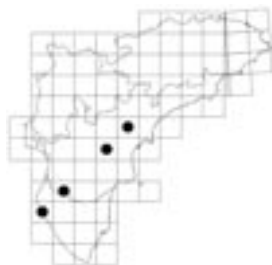
***Calendula officinalis* L., Sp. Pl.: 921 (1753)**

Cat: *Boixac de jardí*; Cast: *Calèndula, gaucha*

Taxon cultivado y escasamente mencionado como asilvestrado hasta hace pocos años, cuando se dio de La Torre de les Maçanes (MATEO & SERRA, 1991: 133), aunque también se ha localizado en Balones (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136), Petrer (JUAN, 1995: 48), Sella (SOLANAS, 1996: 85), diversos puntos de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 102), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 55), La

Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 56) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 46). También lo hemos visto en Dolores (pr. del poble, XH9523, 5 m, L. Serra, 23-3-1996, v.v.) y Muro d'Alcoi (pr. del poble, YH2294, 400 m, L. Serra & A. Bort, 27-10-2002, v.v.). Suele asilvestrarse en las proximidades de casas, solares abandonados, terraplenes, márgenes de caminos, etc., en ambientes altamente nitrificados.

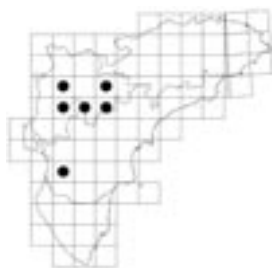
Hemic. escap.; 0°2-0°6; VI-XII; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; ?; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]



Calendula tripterocarpa Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 14: 231 (1856)

Taxon muy escaso en el territorio que había pasado inadvertido hasta hace pocos años cuando se citó de Sant Vicent y de Elx (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 26; ABH 366, Elx, Acequia Ancha, pr. Partida Ferriol, YH0041, 100 m, M. D. Lledó & M. B. Crespo, 5-5-1992; ABH 5682, Sant Vicent del Raspeig, Campus universitario, YH1751, A. De la Torre, 26-8-1993). Además lo hemos recolectado en la Sierra de Callosa (ABH 44738, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Cruz de Enmedio, XH8421, 500 m, L. Serra & J. Pérez, 30-3-1999) y en la de Orihuela (LSH 7280, Orihuela, Sierra de Orihuela, pr. La Aparecida, XH7417, 100 m, L. Serra 6618 & J. Pérez, 26-2-2004). Presente en pastizales anuales no nitrófilos en ambientes semiáridos, por lo que es probable que aparezca en otras sierras del sector alicantino-murciano. La población de la Sierra de Callosa se encuentra incluida en una microrreserva de flora.

Teróf. escap.; 0°05-0°35; II-V; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



Carduncellus araneosus Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 18 (1842)

- *C. hispanicus* subsp. *araneosus* (Boiss. & Reut.) G. López in Anales J. Bot. Madrid 38(2): 531 (1982)
- *C. monspeliensis* subsp. *araneosus* (Boiss. & Reut.) O. Bolós & Vigo
- *Carthamus araneosus* (Boiss. & Reut.) Rigual, Fl. Alicante: 351 (1972), comb. inval.
- *C. caeruleus* auct., non (L.) C. Presl

Taxon mencionado de Sax y de Elda (GANDOGGER, 1917: 161; RIGUAL, 1984: 362) de donde hemos visto material que corresponde efectivamente a este taxon (MA 136832A, Sax, XH96, Porta & Rigo, 1891; MA 136832B, Elda, XH96, Porta & Rigo, 1891; ABH 21379, Elda, camino de los arenales, Gypsophiletalia, A. Rigual, 13-6-1965, ut *Carthamus araneosus*; MA 369181, Petrer, pr. Arenal de Petrer, A. Rigual, 13-6-1965), también ha sido mencionado de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 111, ut *C. hispanicus* subsp. *araneosus*). Recientemente se ha vuelto a mencionar de Sax (Colonia Santa Eulalia, XH8771, 500 m, MAESTRE GIL, 1999: 9) y se ha recolectado en Tibi (ABH 46190, pr. Finca Terol, YH0871, 550 m, M. B. Crespo, 13-5-2002). Igualmente incluimos dos referencias a *C. caeruleus* que realmente corresponden a este taxon, una

de Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 56; ABH 9852, Barranc de l'Ombria, XH8639, 560 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 9-6-1994) y otra de Villena (ALONSO, 1996: 52; ABH 10807, Colonia de Santa Eulalia, XH8669, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 10-6-1994). Taxon de óptimo continental que penetra en la provincia en el subsector ayorano-villenense descendiendo hasta el subsector alicantino por el Valle del Vinalopó, presentándose en matorrales bajo ombroclima semiárido-seco.

Su proximidad morfológica a *C. monspeliensium* se ha puesto de manifiesto reiteradamente aunque se puede diferenciar por su tomentosidad en todas sus partes y sus aquenios lisos, frente a las hojas y tallos escasamente pubescentes y aquenios ligeramente tuberculados de *C. monspeliensium* (BOLÒS & VIGO, 1996: 952).

Hemic. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Rosmarinetalia officinalis*; MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

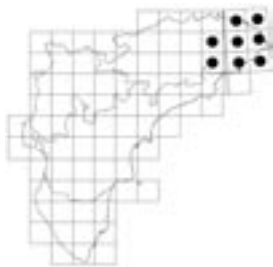
Carduncellus caeruleus* (L.) C. Presl, Fl. Sicul.: 30 (1826) *subsp. caeruleus

= *C. caeruleus* var. *incisus* DC., Prodr. 6: 615 (1838)

= *Carthamus tingitanus* L., Sp. Pl., ed. 2: 1163 (1763)

Taxon del que mantenemos ciertas dudas sobre su presencia real en el territorio, en el que se citó de Novelda (CAVANILLES, 1793: 25, ut *Carthamus tingitanus*), Ibi a partir de material de Webb (WILLKOMM & LANGE, 1870: 135, ut *C. caeruleus* var. *incisus*) y Alcoi (CÁMARA, 1936: 314, ut *C. caeruleus* var. *incisus*), de donde podría existir material, aunque no lo hemos localizado en València (CÁMARA, op. cit.; CABALLER, 1993: 49). Es muy probable que estas citas deban corresponder a *C. monspeliensium*, con el que se confunde si no se observa la planta al completo, ya que las hojas basales suelen ser enteras, mientras que todas las de *C. monspeliensium* son pinnatipartidas (BOLÒS & VIGO, 1996: 950). A la espera de localizar el material de F. Cámara y el de A. Cavanilles mantenemos el taxon como dudoso en la provincia.

Hemic. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; -, -, -, D; NA; Medit.; -, ?; Cat. UICN: DD [-]



***Carduncellus dianius* Webb, Iter Hisp.: 133 (1838)**

= *Cnicus hispanicus serratulae folio* Tourn.

= *Carthamus dianius* (Webb) Coincy

= *Lamottea diania* (Webb) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 27 (1990)

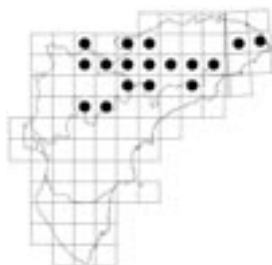
– *Carthamus coerulescens* auct., non (L.) Rigual, comb. inval.

Cat: *Card sant*; Cast: *Cardosanto*

Taxon hallado por primera vez en la Serra del Montgó por Tournefort a finales del siglo XVII (SALVADOR, 1705: 26, ut *Cnicus hispanicus serratulae folio*) y descrito de la misma localidad siglo y medio después (WEBB, 1838: 33). Se presenta en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, desde la Serra del Montgó hasta la Serra de Bèrnia (ABH 42104, Callosa d'en Sarrià, Serra de Bèrnia, Penyó de l'Orenega, YH5583, 550 m, SOLER, CRISTÓBAL & CRESPO, 1999: 196; ABH 42109, ibidem, pr. Penya Severino, YH5484, 400 m, SOLER, CRISTÓBAL & CRESPO, op. cit.) y Morro de Toix (Calp, Morro de Toix, BC4080, 300 m, L. Serra & J. Pérez, 4-5-1999, v.v.), aunque sus poblaciones más extensas se dan en las laderas de la Serra del Montgó, donde está incluido en dos microrreservas de flora. Se presenta en matorrales y pastizales, generalmente sobre suelos pedregosos, llegando a colonizar grietas de roquedos con cierta pendiente (*Teucrium buxifolium*). Lo mantenemos inclui-

do en el género *Carduncellus* a diferencia de la aproximación realizada hace algunos años (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1990: 27) debido a los resultados obtenidos recientemente del análisis morfológico-molecular del grupo *Carduncellus*-*Carthamus* (VILATERSANA & AL., 2000: 100) en el que no puede discriminarse el género *Lamottea* de *Carduncellus*.

Hemic. escap.; 0°4-1°4; V-VII; *Rosmarinion officinalis*; TM; SE,SH; A; NA; Iberolev.-Balear; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



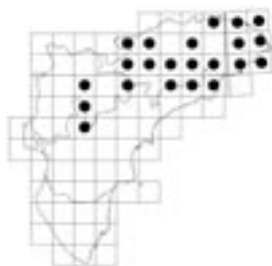
***Carduncellus monspelliensium* All., Fl. Pedem. 1: 154 (1758)**

- = *C. monspelliensium* var. *subacaulis* Willk., Prodr. Fl. Hispan. 2: 136 (1870)
- *C. araneosus* auct., non Boiss. & Reut.
- *C. caeruleus* var. *tingitanus* auct., non (L.) Rigual, comb. inval.
- *C. monspelliensium* subsp. *araneosus* auct., non (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & Vigo
- *Carthamus araneosus* auct., non (Boiss. & Reut.) Rigual, comb. inval.
- *Carthamus coerulescens* auct., non (L.) Rigual, comb. inval.

Cast: *Cardo arzolla*

Taxon citado por primera vez en la provincia por HEGELMAIER (1879: 300) de la Serra d'Aitana y poco después por ROUY (1881: 161) de la Serra de Mariola. Se extiende mayoritariamente por los pisos meso- y supramediterráneo del subsector alcoyano-diánico, aunque alcanza de forma puntual el subsector ayorano-villense en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 111), Serra de Castalla (PORTA, 1892: 144), Serra de l'Arbocer (Xixona, Serra de l'Arbocer, YH1574, 1000 m, L. Serra & A. Olivares, 2-6-1998, v.v.), Serra de la Solana (Beneixama, Serra de la Solana, rambla de Banyeres, XH9592, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.), Camp de Mirra (Cerro del Campet, XH9384, 650 m, L. Serra, 19-4-1998, v.v.) y Sax (RIGUAL, 1984: 362, ut *C. araneosus*; MA 369144, Sax, A. Rigual, 17-6-1957), donde existen formas de transición hacia *C. araneosus*. En el piso termomediterráneo solo se ha localizado en La Granadella y Gata de Gorgos (PÉREZ BADIA, 1997b: 327; ABH 11618, Gata de Gorgos, Serrellars, BC4693, 200 m, A. Barber, 9-1992; ABH 11619, Xàbia, Granadella, BC5590, 150 m, A. Barber, 15-7-1992). Se presenta en matorrales y pastizales diversos, a menudo en fenales con cierta humedad.

Hemic. ros.; 0°05-0°4; V-VII; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

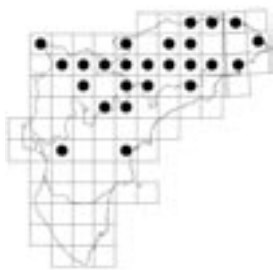


***Carduus assoi* (Willk.) Pau in Actas R. Soc. Esp. Hist. Nat. 24: 18 (1895) subsp. *hispanicus* (Franco) Devesa & Talavera in Lagasalia 10: 62 (1981)**

- = *C. nigrescens* subsp. *hispanicus* (Franco) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 91 (1987)
- = *C. granatensis* var. *gracilis* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 121 (1884)
- *C. nutans* auct., non L.
- *C. phyllolepis* auct., non Willk.
- *C. platypus* subsp. *granatensis* auct., non (Willk.) Nyman

La primera mención de este taxon en la provincia proviene de Dénia (ROUY, 1884: 35, ut *C. granatensis* var. *gracilis*) de donde se describió *C. granatensis* var. *gracilis*, posteriormente se cita de la Serra d'Aitana a partir de material recolectado por Hegelmaier (WILLKOMM, 1893: 106, ut *C. phyllolepis*). Se presenta disperso por todo el subsector alcoyano-diánico aunque alcanza el subsector ayorano-villense en la Serra del Reconc (VALA 8439, Serra del Reconc, J. L. Carretero & V. Pastor, 3-6-1992) y Serra del Cid (JUAN, 1995: 49) y el subsector alicantino en la Serra de la Cortina (Finestrat, Serra de la Cortina, YH4672, 460 m, L. Serra, J. Pérez, P. Pérez & V. Deltoro, 6-4-2000, v.v.). Coloniza ambientes similares a los de la subespecie típica, con la que puede llegar a convivir en la parte media y alta de las montañas alcoyanas.

Hemic. bien.; 0'4-1'2; V-VII; *Carthametalia lanati*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

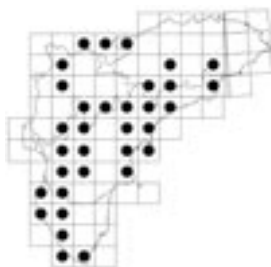


Carduus assoi* (Willk.) Pau in Actas R. Soc. Esp. Hist. Nat. 24: 18 (1895) *subsp. assoi

- *C. nigrescens* Vill. var. *assoi* (Willk.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 91 (1987)
- *C. granatensis* auct., non Willk. in Linnaea 30: 113 (1859)
- *C. nigrescens* auct., non Vill.
- *C. nutans* auct., non L.
- *C. nutans* subsp. *granatensis* auct., non (Willk.) O. Bolòs & Vigo
- *C. platypus* subsp. *granatensis* auct., non (Willk.) Nyman

Taxon al que corresponden la mayoría de referencias de *C. granatensis*, como la de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161). Se presenta principalmente en el sector setabense, desde el termo- hasta el piso supramediterráneo, aunque alcanza puntualmente el subsector alicantino en la Serra de la Cortina (RIGUAL, 1984: 361, ut *C. granatensis*; SOLANAS, 1996: 86). Forma parte de herbazales subnitrofilos en márgenes de caminos, pistas forestales, taludes, etc. Las diferencias con *C. assoi* subsp. *hispanicus*, con el que se confunde fácilmente, son mínimas, pero mientras la subespecie típica es un taxon de amplia distribución en el tercio septentrional de la península Ibérica llegando al N de la provincia de forma finícola (DEVESA & TALAVERA, 1981: 52), *C. assoi* subsp. *hispanicus* es un endemismo del subsector alcoyano-diánico con irradiaciones hacia el sur, llegando a Sierra Espuña (DEVESA & TALAVERA, op. cit.). Se diferencia por presentar un vilano más pequeño [(13)14-18(20) mm frente a (18)19-22 mm], por sus brácteas involucrales externas de menos de 20 mm de longitud y sus capítulos sésiles o pedunculados frente a las brácteas de *C. assoi* subsp. *hispanicus* que superan los 20 mm y sus capítulos siempre largamente pedunculados (DEVESA & TALAVERA, 1981: 45; BOLÒS & VIGO, 1996: 882).

Hemic. bien.; 0'4-1'2; V-VII; *Onopordenea acanthii*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

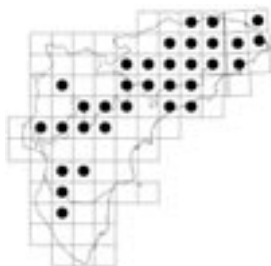


Carduus bourgeanus* Boiss. & Reut., Pugillus: 62 (1852) subsp. *bourgeanus

- = *C. reuterianus* Boiss., Diag. Pl. Or. Nov. ser. 2,3 (2-3): 44 (1856)
- = *C. reuterianus* var. *pycnocephaloides* Lange
- = *C. reuterianus* f. *albiflora* Gand., nom. inval.
- *C. pteracanthus* auct., non Dur.
- *C. pycnocephalus* auct., non L.
- *C. tenuiflorus* auct., non Curtis

Taxon localizado inicialmente en la Sierra de Callosa (ROUY, 1883: 9, ut *C. reuterianus* var. *pycnocephaloides*) y poco después de Villena (GANDÓGER, 1905: 439, ut *C. reuterianus* f. *albiflora*), que se encuentra de forma dispersa por la parte más seca y cálida de la provincia, ascendiendo al piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó hasta Villena. Existen también un par de citas dentro del subsector alcoyano-diánico en el piso mesomediterráneo, una de Benassau (DEVESA & TALLAVERA, 1981: 95; SOLANAS, 1990: 71; VAB 952126, Benassau, YH3186, 700 m, J. L. Solanas, 18-6-1989) y otra de la Serra de Bérnia (SOLANAS, 1996: 504). Se presenta en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos abandonados, etcétera.

Hemic. bien.; 0°3-1°2; IV-VI; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

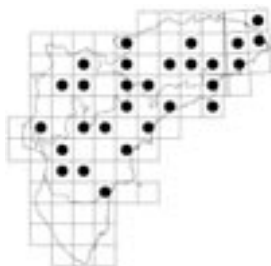


***Carduus pycnocephalus* L., Sp. Pl., ed. 2: 1151 (1763)**

Cat: *Cardot gallofer*; Cast: *Cardo de calvero*

Encontrado inicialmente en Orihuela (ROUY, 1883: 8) se trata de un cardo extendido por todo el territorio, aunque no llega al horizonte superior del piso mesomediterráneo, teniendo una máxima cota en la provincia de 760 m.s.n.m. (ABH 10272, La Torre de les Maçanes, en el pueblo, YH2476, 760 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 27-5-1994). Forma parte de la vegetación subnitrófila viaria, siendo frecuente en márgenes de caminos, carreteras, taludes de campos de cultivo, etcétera.

Teróf. escap.; 0°4-1; III-VI; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



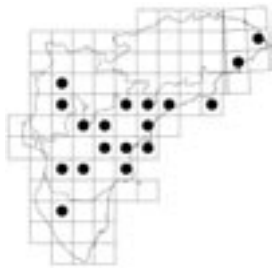
***Carduus tenuiflorus* Curtis, Fl. Lond. 2(6): tab. 55 (1789)**

- = *C. malacitanus* Boiss. & Reut., Pugillus: 62 (1852)

Taxon encontrado inicialmente en Dénia y Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 34) que se presenta por todo el territorio, si bien parece más escaso en localidades de ombroclima semiárido, conociéndose una sola mención para el subsector murciano meridional de Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 39). Alcanza el horizonte superior del piso mesomediterráneo en las montañas del

subsector alcoyano-diánico, apareciendo en sesteaderos de ganado o de fauna salvaje, aunque mayoritariamente se localiza en márgenes de caminos, taludes, solares, etc. Fácil de diferenciar de otros cardos con los que convive por presentar siempre varios capítulos sésiles agrupados.

Teróf. escap.; 0'4-1'2; III-VI; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

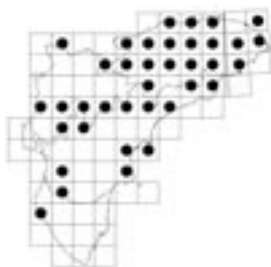


Carduus valentinus Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. Nov. ser. 2, 3 (2-3): 45 (1856)

- = *C. meonanthus* Hoffmanns. & Link subsp. *valentinus* (Boiss. & Reuter) Devesa & Talavera, Rev. Gen. Carduus: 102 (1981)
- = *C. valentinus* var. *albiflorus* Willk.
- *C. nutans* auct., non L.
- *C. reuterianus* Boiss. subsp. *pycnocephaloides* auct., non (Lange) Rigual, comb. inval.

Taxon escaso en el territorio, de donde se dio inicialmente de los alrededores de la capital a partir de material recolectado por Bourgeau (WILLKOMM & LANGE, 1870: 192), poco después se encontró en Orihuela (ROUY, 1883: 8) y desde entonces se ha mencionado de Benidorm (WILLKOMM, 1893: 104), Santa Pola (GANDOGGER, 1905: 439), Villena (GANDOGGER, 1917: 163), Novelda, Bussot, Serra de Crevillent, Mutxamel, El Campello y Sant Vicent del Raspeig (RIGUAL, 1984: 361). Recientemente se ha realizado un mapa de su distribución en la provincia (SERRA & AL., 2000: 183). Existen dos citas basadas en pliego que sería conveniente revisar, una de ellas, más creíble, es de Calp (DEVESA & TALAVERA, 1981: 104, ut *C. meonanthus* subsp. *valentinus*), donde podría llegar de forma finícola como otras especies murciano-almerienses; sin embargo la otra es más probable que se trate de una confusión con alguna otra especie del género (MA 351581, Xàbia, Cap de Sant Antoni, BC59, FERNÁNDEZ CASAS, 1989b: 85). Se trata de un taxon de óptimo murciano-almeriense, aunque alcanza el subsector ayorano-villense en su parte más seca y penetra escasamente en el alcoyano-diánico. Forma parte de herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, aunque también puede presentarse en matorrales ligeramente alterados de *Anthyllidetalia terniflorae*. Incluimos la cita de *C. nutans* de Orihuela (BARNADES, 1785: 8) por tratarse de un taxon de distribución septentrional, que no alcanza la provincia y siendo la confusión más probable en Orihuela con *C. valentinus*.

Hemic. bien.; 0'2-0'5; IV-VI; *Carthametalia lanati*; TM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



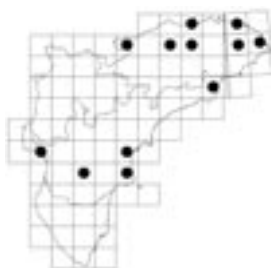
Carlina hispanica* Lam., Encycl. 1: 617 (1785) *subsp. hispanica

- = *C. corymbosa* subsp. *hispanica* (Lam.) O. Bolòs & Vigo
- *C. corymbosa* var. *major* auct., non Lange
- *C. corymbosa* auct., non L., Sp. Pl.: 828 (1753)
- *C. vulgaris* auct., non L., Sp. Pl.: 828 (1753)

Cat: *Card cigrell*, *carlina hispànica*; Cast: *Cardo cuco*

Planta localizada inicialmente en la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 163) que se extiende por todo el territorio, aunque algo más abundante en el C y N de la provincia, existiendo en el subsector murciano meridional solo la cita de la Sierra de Callosa (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 540; RIGUAL, 1984: 362). Se presenta en diversas comunidades, fundamentalmente en herbazales subnitrófilos de desarrollo estival dominados por grandes cardos, aunque puede aparecer también en el seno de matorrales y pastizales ligeramente alterados. Incluimos la referencia de *C. vulgaris* de Villena (RIGUAL, op. cit.; ABH 21382, Picachos de Cabrera, *Lygeo-Limonion furfuracei*, A. Rigual, 26-8-1978) ya que realmente corresponde a este taxon.

Hemic. escap.; 0'2-0'5; VII-X; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

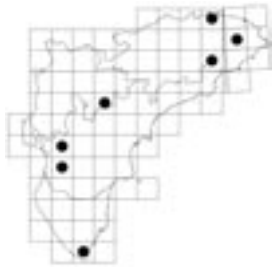


***Carlina lanata* L., Sp. Pl.: 828 (1753)**

Cat: *Card de sang*; Cast: *Cardo peludillo*

Taxon mencionado para la provincia por primera vez de la Serra de Mariola y de Altea hace ya dos siglos (CAVANILLES, 1797: 161), aunque posteriormente se ha mencionado de forma puntual en algunas localidades como Crevillent a partir de material de Cavanilles (WILLKOMM & LANGE, 1870: 132), Serra del Montgó (ROUY, 1884: 273), Alacant y Villena (RIGUAL, 1984: 362), más recientemente se ha encontrado en diversos puntos del subsector alcoyano-diánico desde el litoral hasta el piso mesomediterráneo (PÉREZ BADIA, 1997b: 397; BARBER, 1999: 57; BANYULS & SOLER, 2000: 46) además de Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 57) y Santa Pola (SERRA, 1999: 150). Presente en herbazales subnitrófilos en márgenes de caminos, a veces se encuentra en comunidades anuales sobre suelos pedregosos con menor grado de nitrofilia (*Thero-Brachypodietalia*).

Teróf. escap.; 0'2-0'5; VI-VIII; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Carthamus lanatus* L., Sp. Pl.: 830 (1753) subsp. *baeticus* (Boiss. & Reut.) Nyman, Consp.: 419 (1879)**

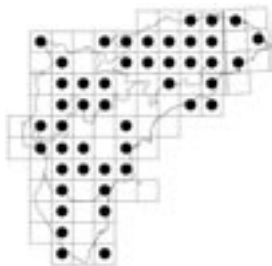
= *C. baeticus* (Boiss. & Reut.) Rigual, Fl. Alicante: 351 (1972), comb. inval.

= *Kentrophyllum baeticum* Boiss. & Reut., Pugillus: 65 (1852)

Cat: *Card de sang*; Cast: *Azotacristos*

Taxon mencionado inicialmente de la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 171, ut *Kentrophyllum baeticum*) y posteriormente del nacimiento de l'Algar y de Pilar de la Horadada (RIGUAL, 1984: 362, ut *C. baeticus*), Serra del Maigó (DE LA TORRE, 1988: 111), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 88), Hondón de las Nieves y Albatera (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 57; ABH 10878, Hondón de las Nieves, XH8641, 400 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 9-6-1994; ABH 10776, Albatera, Canal del Trasvase, XH8632, 100 m, M. Vicedo, 19-6-1994). Se presenta en comunidades subnitrófilas dominadas por grandes cardos, de desarrollo estival. Su separación de la subespecie típica no es fácil y, tal vez, algunas citas de ésta correspondan realmente a la típica. *C. lanatus* subsp. *baeticus* presenta tallos glabrescentes y brácteas que superan al capítulo en el doble de su tamaño arqueándose hacia fuera mientras que la subespecie típica tiene tallos con indumento aracnoideo y brácteas que superan ligeramente el capítulo, normalmente erectas (TUTIN & AL., 1976: 303; BOLÒS & VIGO, 1996: 948).

Teróf. escap.; 0'3-0'6; VI-VII; *Carthametalia lanati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



Carthamus lanatus* L., Sp. Pl.: 830 (1753) subsp. *lanatus

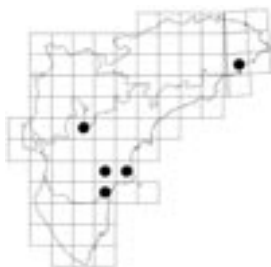
= *Kentrophyllum lanatum* (L.) DC. ex Duby, Bot. Gall. ed. 2,1: 293 (1828)

– *C. lanatus* subsp. *baeticus* auct., non (Boiss. & Reut.) Nyman

Cat: *Card de sang*; Cast: *Azotacristos*

Taxon ya mencionado en la provincia de Elx a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 270) y un siglo después de Orihuela (ROUY, 1883: 7, ut *Kentrophyllum lanatum*), que se encuentra presente por todo el territorio, aunque no llega al horizonte superior del piso mesomediterráneo. Forma parte de herbazales subnitrófilos estivales dominados por grandes cardos.

Teróf. escap.; 0'3-0'5; VI-VIII; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



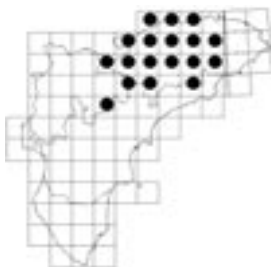
***Carthamus tinctorius* L., Sp. Pl.: 830 (1753)**

Cat: *Safrà bord, safranó, càrtam*; Cast: *Cártamo, alazor*

Taxon cultivado escasamente mencionado en el territorio, del que solo consta una cita del Penyal d'Ifac (ROUY, 1884: 274), como cultivo en las huertas de Elx y Santa Pola (RIGUAL, 1984: 362) y como asilvestrado en Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 166) y Novelda (CABALLER, 1993: 50). Solo existe una recolección reciente en Elx (ABH 3894, La Marina, YH0725, M. B. Crespo & M. D. Lledó, 23-6-1991). Se trata de un cul-

tivo antiguo como sucedáneo del azafrán que actualmente ha dejado de cultivarse y con poca capacidad de asilvestramiento a juzgar por la escasez de menciones o recolecciones en el territorio.

Hemic. bien.; 0'2-0'8; VII-IX; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; S; ER; Asiat.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Catananche caerulea* L., Sp. Pl.: 812 (1753)**

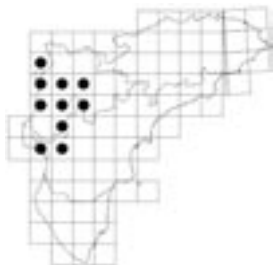
– *Stoebe plantaginis folio* auct., non Alp.

Cat: *Cerverina*; Cast: *Hierba cupido*

Planta ya encontrada por Tournefort a finales del siglo XVII en la Serra de Mariola (SALVADOR, 1705: 28, ut *Stoebe plantaginis folio*) que se encuentra frecuente a partir del piso mesomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, descendiendo hasta el termomediterráneo en algunos puntos como Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 352), Serra del Ferrer (PIERA, CRESPO &

LOWE, 2002: 43) o Planes (Barranc de la Mitja, YH3098, 360 m, L. Serra & A. Bort, 30-1-2000, v.v.). Penetra en el subsector ayorano-villense de forma puntual en algunas umbrías o barrancos más húmedos como en la Serra del Maigmo (RIGUAL, 1984: 362), Serra de la Fontanella (Banyeres de Mariola, Serra de la Fontanella, pr. La Blasca, YH0185, 940 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 30-3-2000, v.v.) y Serra de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 496). Además existe una cita que debe ser errónea de Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 10) aunque es difícil saber con que especie la confundió Rouy, tal vez *Cichorium intybus*, pero en cualquier caso no puede tratarse de *C. caerulea*. Forma parte de los fenalares seriales de los encinares, quejigares y bosques mixtos de las sierras alcoyano-diánicas más lluviosas.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Centaurea antennata Léon Dufour in Ann. Sci. Nat. 23: 158 (1831) *subsp. meridionalis* (O. Bolòs & Vigo) L. Serra & M. B. Crespo, comb. nov.,

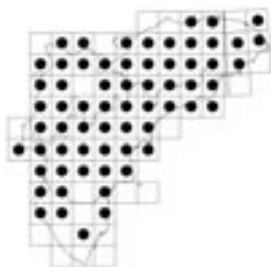
- ≡ *C. linifolia* var. *meridionalis* O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 92 (1987) [basión.]
- ≡ *C. antennata* var. *meridionalis* (O. Bolòs & Vigo) M. A. Navarro & M. B. Crespo, Fl. Veg. Paisaje Sierra Reclot: 58 (1999)
- *C. antennata* auct., non Léon Dufour
- *C. linifolia* auct., non L.
- *C. linifolia* subsp. *caballeroi* auct., non (Font Quer & Pau ex Font Quer) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 92 (1987)
- *C. tenuifolia* auct., non Léon Dufour

Cat: *Bracera*

Taxon escaso en el territorio, del que se mencionó por primera vez en Sax (PORTA, 1892: 145, ut *C. linifolia*), un siglo después se dio de la Sierra de Salinas y los Picachos de Cabrera, en Villena (RIGUAL, 1984: 364, ut *C. tenuifolia*) y más recientemente de la Sierra de la Villa, en Villena (DE LA TORRE, 1991: 355), Sierra de Salinas y del Fraile (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 26; ABH 6477, Villena, Sierra de Salinas, XH7364, 950 m, A. Rigual, M. B. Crespo, A. De la Torre & al., 4-7-1993; ABH 3401, Biar, Solana del Fraile, XH9374, 750 m, A. De la Torre, 3-7-1987), Lomas de Cabrera y El Castellar, también en Villena (Lomas de Cabrera, Colonia de Sta. Eulalia, XH8771, ALONSO, 1996: 189; ABH 10678, El Castellar, XH8076, 520 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 30-5-1994), Pinoso (Sierra del Reclot, XH8149, 800 m, ALCARAZ & DELGADO, 1998: 443; Barranc de la Quitrana, XH7749, NAVARRO LORENTE, 1999: 58), Sax (Colonia Santa Eulalia, XH8771, 500 m, MAESTRE GIL, 1999: 9) y Monòver (Rambla de la Caseta, XH8050, NAVARRO LORENTE, op. cit.). Además lo hemos visto o se ha recolectado en otros puntos de Villena (Sierra de Peñarubia, pr. las Tiesas, XH8974, 640 m, L. Serra & A. Olivares, 16-4-1998, v.v.; Cerro Los Mojones, XH7280, 740 m, L. Serra & al., 3-6-1999, v.v.; Sierra de Salinas, Bco. de la Mina, XH7264, 1050 m, L. Serra & J. Pérez, 10-6-1999; VAB 943245, Villena, loma del Cegarrón, XH7567, 750 m, herbazal en calizas, Cuchillo, 16-8-1992). Se trata de un taxon continental, que en la provincia aparece exclusivamente en el subsector ayorano-villenense y el manchego-murciano, en el piso mesomediterráneo bajo ombroclima semiárido o seco, formando parte de lastonares o fenalares en claros de matorrales de *Rosmarinion officinalis*, a veces sobre suelo pedregoso.

Se propone la combinación nomenclatural tras comprobar que *C. antennata* es un taxon exclusivo del N de la provincia de València (SERRA & AL., 2000: 65) en el sector valenciano-tarraconense, mientras que *C. antennata* subsp. *meridionalis* es un taxon que presenta su óptimo en el sector manchego, presente en las provincias de Albacete, Almería, Jaén, Murcia y Alacant (FERNÁNDEZ CASAS, 1990: 93). Además se diferencia por ser planta más pubescente y con hojas obovado-oblongas, mientras que *C. antennata* s. str. presenta un indumento muy poco denso y hojas oblongo-espátuladas (BOLÒS & VIGO, 1996: 923).

Hemic. escap.; 0°05-0°2'; IV-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AV,MM; R; Cat. UICN: VU [D2]



Centaurea aspera* L., Sp. Pl.: 916 (1753) *subsp. aspera

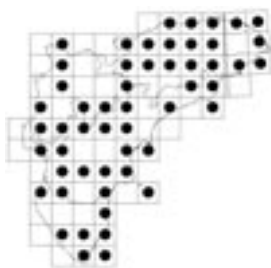
- = *C. alophium* DC., Prodr. 6: 601 (1838)
- = *C. aspera* subsp. *tenuifolia* (Léon Dufour) Malençon & Bertault, comb. illeg.
- = *C. aspera* var. *heterophylla* (Willd.) Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 113 (1882)
- = *C. aspera* var. *genuina* Willk.
- = *C. aspera* var. *subinermis* DC.
- = *C. heterophylla* Willd., Sp. Pl., 3(3): 2314 (1803)
- = *C. melitensis* var. *apula* (Lam.) Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 2(2): 230 (1883)
- = *Triplocentron apulum* (Lam.) Cass. in Cuvier, Dict. Hist. Nat., 55: 349 (1828)
- = *C. erucifolia* auct., non L., Sp. Pl.: 909 (1753)

Cat: *Bracera*

Taxon mencionado inicialmente del Cerro San Miguel y el Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 9, ut *C. melitensis* var. *apula*), aunque anteriormente se mencionó como *Triplocentron apulum* de Alcoi (WEBB, 1838: 32). Se presenta de forma abundante por el centro y norte de la provincia, siendo escaso en el subsector murciano meridional, donde se ha localizado además de en las localidades oriolanas (ROUY, op. cit.) en la Sierra de Callosa (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 540), Orihuela (Barranco del Garbancico, XH9901, 20 m, L. Serra & M. González, 5-6-2003, v.v.; Cerro de los Buitragos, XH7220, 140 m, L. Serra, 5-4-1997, v.v.), Rojales (Cabezo Soler, YH0118, 10 m, L. Serra, 23-3-1996, v.v.) y San Miguel de Salinas (VAB 921100, barranco de Fayona, XH90, 100 m, G. Mateo, F. Alcaraz & M. B. Crespo, 27-3-1992). Se presenta en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, escombreras, terrenos removidos, etcétera.

Incluimos la mención de *C. erucifolia* de la Serra de la Carrasqueta (BARNADES, 1785: 6) ya que es un taxon no presente en el territorio y pudo confundirse con *C. aspera*, ya que la descripción linneana de ambas especies es parecida «foliis lanceolatis subdentatis» diferenciándolas Linneo por su cáliz inerte en el caso de *C. erucifolia* y con escamas palmeado espinosas en *C. aspera* (LINNEO, 1753: 909), aunque hay ejemplares de *C. aspera* que presentan una espinas muy leves o incluso inexistentes.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; II-XI; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Centaurea aspera* L., Sp. Pl.: 916 (1753) *subsp. stenophylla* (Léon Dufour) Nyman, Conspectus: 432 (1879)**

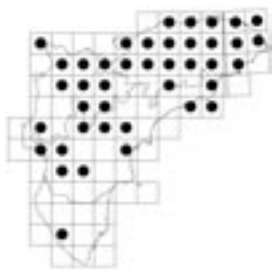
- = *C. aspera* var. *stenophylla* (Léon Dufour) Willk.
- = *C. stenophylla* Léon Dufour in Ann. Sci. Nat. 23: 163 (1831)
- = *C. alophium* auct., non DC., Prodr. 6: 601 (1838)
- = *C. aspera* subsp. *scorpiurifolia* auct., non (Léon Dufour) Nyman
- = *C. aspera* var. *subinermis* auct., non DC.

Cat: *Bracera*

Taxon encontrado en la provincia por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 274) que se presenta de forma abundante por la franja litoral de toda la provincia escaseando en el piso mesomedi-

terráneo, en el que aparece de forma puntual llegando hasta su horizonte medio en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 213). Forma parte de herbazales subnitrófilos de todo tipo, incluso en los arenales litorales o interiores (*Sporobolo arenari-Centauretum seridis*); a veces llega a presentarse en pastizales no nitrófilos (*Lygeo-Stipetea*). Recientemente se ha publicado un mapa con su distribución en la Comunidad Valenciana (SERRA & AL., 2000: 183), aunque no es definitivo ya que es un taxon muy próximo a la subespecie tipo por lo que su distribución real es aun aproximada. Se diferencia básicamente por sus hojas lineares, densamente tomentosas y sus involucros ovoides de 5-10(15) mm de diámetro, mientras que *C. aspera* subsp. *aspera* presenta las hojas superiores más anchas, lanceoladas, dentadas y más o menos verdosas, además los capítulos son anchamente ovoides y de 7-20(25) mm de diámetro (BOLOS & VIGO, 1996: 941; MATEO & CRESPO, 2003: 117).

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; III-VI; *Onopordenea acanthii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



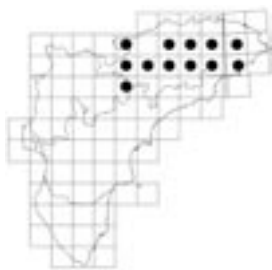
Centaurea calcitrapa L., Sp. Pl.: 917 (1753)

Cat: *Obriülls, floravia, card estelat, narriola*; Cast: *Cardo estrellado*

Taxon mencionado en la provincia por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 34) que se extiende por todo el territorio, desde el litoral hasta la parte alta de la Serra d'Aitana, aunque es más abundante en territorios con ombroclima al menos seco. En el subsector murciano meridional se ha localizado en Torremendo, una pedanía de Orihuela (RÍOS, 1994: 394). Forma parte de herbazales subnitrófilos, a menudo de márgenes de caminos,

solares abandonados, escombreras, etcétera.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; III-X; *Onopordenea acanthii*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Centaurea collina L., Sp. Pl.: 918 (1753)

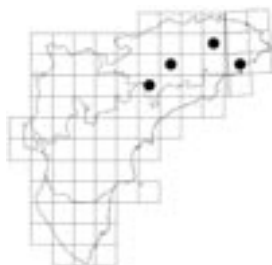
- *C. collina* subsp. *serratulifolia* auct., non (Sennen & Pau ex Hayek) Hayek in Feddes Repert. 12: 123 (1913)
- *C. serratulifolia* auct., non Sennen & Pau ex Hayek
- *C. cephalariifolia* auct., non Willk. in Flora (Regensburg) 34: 762 (1851)
- *C. ornata* var. *macrocephala* Willk. f. *purpurea* auct., non Funk.
- *C. scabiosa* auct., non L.
- *C. scabiosa* subsp. *cephalariifolia* auct., non (Willk.) Rivas Goday & Borja
- *C. x polymorpha* auct., non Lag.

Cat: *Capferrada*; Cast: *Cola de puercoespín*

Taxon mencionado por primera vez con este binomen hace pocos años (MOLE-RO, 1985: 158) al que adscribimos las referencias de *C. cephalariifolia* (GANDOGGER, 1917: 165; MATEO & CRESPO, 2003: 118, ut *C. scabiosa* subsp. *cephalariifolia*), *C. scabiosa* (RIGUAL, 1984: 364; BALLESTER & STÜBING, 1990: 33), *C. x polymorpha* (VAB 780084, Xixona, La Carrasqueta, YH17, 900 m, J. Mansanet & G. Mateo, 30-6-1978) y *C. collina* subsp. *serratulifolia* (SERRA, 1993: 80; BOSCAIU,

RIERA, ESTRELLÉS & GÜEMES, 1998a: 120; MATEO & CRESPO, 2003: 116), todos ellos táxones con flores rosadas o purpúreas, mientras que *C. collina* es un taxon exclusivamente de flores amarillas (LINNEO, 1753: 918; TUTIN & AL., 1976: 264; BOLÒS & VIGO, 1996: 941). Se trata de un taxon extendido por parte del Mediterráneo, al menos presente en parte de Francia e Italia (LINNEO, op. cit.; TUTIN & AL., op. cit.), que en la provincia se presenta exclusivamente por el subsector alcoyano-diánico bajo ombroclima al menos subhúmedo, donde se ha observado en la Serra de Mariola (GANDOGGER, op. cit.), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, op. cit.), sierras dels Plans y el Rentonar (SERRA, op. cit.), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 73), Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, op. cit.), diversos puntos del interior de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 107), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 46), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 502), Serra de Bèrnia (Xaló, Serra de Bèrnia, Cases de Bèrnia, YH5784, 620 m, L. Serra, M. B. Crespo, E. Camuñas & M. Soler, 19-5-1996, v.v.) y Serra de la Xortà (VAB 954701, Castell de Castells, Serra de la Xortà, Tossal dels Parats, YH4687, 1200 m, J. X. Soler & M. Signes, 25-6-1995). Forma parte de herbazales y fenalares, a veces en márgenes de caminos, carreteras o pistas forestales, otras en orlas de encinares, siempre en ambientes relativamente húmedos.

Hemic. escap.; 0'3-0'6; VI-VII; *Brometalia rubenti-tectorum*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Centaurea depressa* Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 2: 346 (1808)**

Taxon muy raro en el territorio, donde se ha encontrado recientemente en algunos campos de secano, concretamente en Relleu (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 2114, Serra del Cabeçó d'Or, Coll d'En Ganyà, YH2771, 760 m, campos de cereales, J. L. Solanas, 6-6-1991), Benifato (SOLANAS, 1996: 525; ABH 1086, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1260 m, J. L. Solanas, 18-6-1992), Confrides (Serra d'Aitana, pr. Font de l'Arbre, YH3682, 1250 m,

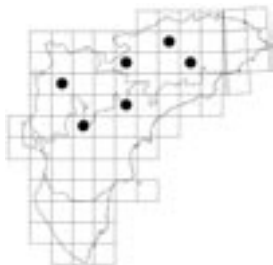
SOLANAS, 1996: 525), Murla y Benissa (PÉREZ BADIA, 1997b: 107). Al parecer se trata de una planta que ha aparecido recientemente, originaria del Mediterráneo Oriental y Anatolia (TUTIN & AL., 1976: 300; BOLÒS & VIGO, 1996: 925) de la que no sabemos el grado de adaptación que presenta al territorio, por lo que podría ser considerada como una planta adventicia, al menos hasta comprobar su plena naturalización en el territorio y que sus poblaciones son estables.

Hemic. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Stellarietia mediae*; MM; SH; V; EP; Medit. Orient.-Iranotur.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

***Centaurea diluta* Aiton, Hort. Kew. 3: 261 (1789)**

Taxon que se ha citado de forma genérica en la provincia (MATEO & CRESPO, 1990: 112; 1995: 108; 1998: 113; 2001: 116; 2003: 117) pero del que no tenemos datos concretos de su presencia en ninguna localidad del territorio, por lo que lo consideramos como dudoso en la provincia.

Hemic. escap.; 0'5-1'6; IV-VII; -; -; D; NA; Medit. S-Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Centaurea dracunculifolia* Léon Dufour in Ann. Sci. Nat. 23: 157 (1831)**

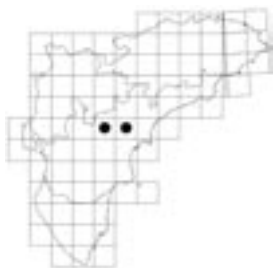
- *C. jacea* subsp. *dracunculifolia* (Léon Dufour) A. Bolòs & O. Bolòs
- *C. jacea* auct., non L.
- *C. jacea* subsp. *angustifolia* auct., non Gugler
- *Chryseis calva* auct., non Webb

Taxon bastante escaso mencionado por primera vez en la Rambla de Elx (WILLKOMM, 1893: 97) donde no ha vuelto a ser encontrado, tampoco se ha vuelto a ver en Villena ni en la Font Roja, donde se recolectaron en

1959 (RIGUAL, 1984: 363, ut *C. jacea* subsp. *dracunculifolia*; MA 368350, Villena, pr. riu Vinalopó, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 27-8-1959; MA 368363, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH18, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 27-8-1959). Más recientemente se ha visto en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 72; ABH 3511, Beniardà, vora la carretera, YH4085, 600 m, J. L. Solanas, 17-9-1989) y Vall d'Alcalà (Barranc d'Alcalà, YH3898, PÉREZ BADIA, 1997b: 362; MA 587521, Barranc de Penegri, YH3697, 650 m, pastizal, J. X. Soler & M. Signes, 23-10-1996). Forma parte de pastizales higrófilos, a veces en juncales de saladares (*Juncetalia maritimi*). Es un taxon escaso debido a presentarse en comunidades fácilmente alterables y muy puntuales, por lo que es fácil que desaparezca de algunos puntos de su área total, por lo que sería recomendable incluir algunos de los pastizales higrófilos en los que se desarrolla en microrreservas de flora para asegurar su pervivencia.

Incluimos las referencias de *C. jacea* y *C. jacea* subsp. *angustifolia* de Novelda y Xixona (RIGUAL, 1984: 363; ABH 21300, Novelda, pr. ferrocarril, XH95, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 2-8-1959) ya que, si bien no se ajustan demasiado bien a la descripción de *C. dracunculifolia*, es el único taxon del grupo de *C. jacea* presente en el territorio y tratándose de un grupo de taxonomía compleja (BOLÒS & VIGO, 1996: 915) preferimos mantener un criterio sintético. Incluimos la mención de *Chryseis calva* ya que es un sinónimo de *Centaurea alba*, taxon no presente en el territorio pero próximo a *C. dracunculifolia* (TUTIN & AL., 1976: 255).

Hemic. escap.; 0'5-1'5; VII-X; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [A2c; B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

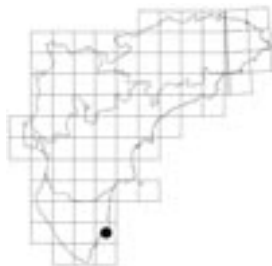


***Centaurea eriophora* L., Sp. Pl.: 916 (1753)**

Taxon localizado en la base de la Serra del Maigmo (MUB14840, Serra del Maigmo, YH05, 330 M, DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 40) y en Sant Vicent (MA 556494, ABH 10976, La Bayona Baja, YH1856, 140 m, J. C. Cristóbal, 8-5-1994) que se presenta en herbazales subnitrófilos, generalmente en márgenes de caminos, por lo que no está del todo claro su origen; si ha sido una colonización reciente, con lo que la consideraríamos una planta adventicia en el territorio,

o si son poblaciones finícolas de un área mayor que se ha ido fragmentando, ya que se presenta en todo el norte de África y sur de la península Ibérica (BOLÒS & VIGO, 1996: 937).

Teróf. escap.; 0°2'-0°4'; V-VII; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL; RR; Cat.
 UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



Centaurea hyalolepis Boiss., Diagn. Pl. Orient. 1(6): 133 (1846) **subsp. *hyalolepis***

Se trata de un taxon alóctono recientemente descubierto en Torrevella (CRESPO, 1992: 130; ABH 7, YH0306, V. Quesada, 20-5-1991), donde ha conseguido formar algunas poblaciones en diversos solares (ABH 13029, Playa Los Naufragos, Acequión, YH0205, M. L. Meseguer, 13-5-1995; MA 616305, en el pueblo, YH0305, 5 m, M. B. Crespo, E. Camuñas & L. Serra, 3-6-1996). Presenta su origen en el Mediterráneo Oriental

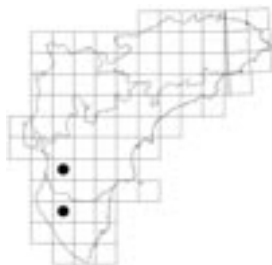
aunque existen poblaciones recientes en varios puntos del Mediterráneo Occidental. Habrá que esperar unos años para comprobar su definitivo asentamiento en Alacant o su desaparición.

Hemic. bien.; 0°3'-0°7'; IV-VII; *Chenopodio-Stellarienea*; TM; SA; S; EP; Medit. Orient.; MU; RR; Cat.
 UICN: NA [-]

Centaurea hyssopifolia Vahl, Symb. Bot. 1: 75 (1790)

Taxon sobre el que mantenemos ciertas dudas sobre su presencia en el territorio y del que existe solo una cita basada en un pliego de A. J. Cavanilles (MA 134649, Serra de Crevillent, XH83, MOLINA, 1989: 245). Se presentaría en los yesos de la Serra de Crevillent, aunque el hecho de que no se haya encontrado en los yesos de Villena (ALONSO, 1996) ni en los de Crevillent en tiempos recientes (VICEDO & DE LA TORRE, 1997) nos hace dudar de la determinación. En caso de presentarse lo haría en los matorrales gipsófilos de la zona.

Hemic. bien.; 0°1'-0°4'; IV-VI; *Gypsophiletalia*; TM; SA,SE; D; NA; Ibérica; AL; ?; Cat. UICN: DD [-]



Centaurea lagascae Nyman, Syll.: 33 (1854-1855)

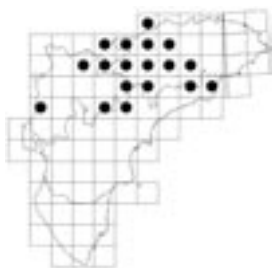
- ≡ *C. boissieri* subsp. *lagascae* (Nyman) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 92 (1987)
- ≡ *C. dufourii* subsp. *lagascae* (Nyman) G. Blanca in Lagasalia 10: 161 (1981)
- = *C. incana* Lag., Elench. Pl.: 32 (1816), nom. illeg.
- *C. dufourii* auct., non (Dostál) G. Blanca

Taxon descrito del Monte Hurchillo (LAGASCA, 1816: 32, ut *C. incana*) aunque debido a existir un homónimo anterior Nyman dio un nuevo nombre dedicándoselo a su descubridor (BLANCA LÓPEZ, 1981b:

162). También se conoce de Albacete, Ciudad Real y Marruecos (BLANCA LÓPEZ, op. cit.). En la provincia solo se conocía la localidad clásica, donde se ha vuelto a recolectar recientemente (ABH 17918, Orihuela, Monte Urchillo, XH8113, 260 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 6-5-1996) y donde ocupa aún dos cuadrículas de 1 x 1 km más (XH8214, 200 m, L. Serra, A. Olivares & J. Juárez, 19-5-1998, v.v.; XH8114, 200 m, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.). También hemos podido localizar una pequeña población de, al menos 21 ejemplares, en la Serra de Crevillent (JUAN & AL., 1995: 62; ABH 5282, Albatera, Serra de Crevillent, pr. Monte Alto, XH8236, 460 m, L. Serra, 30-5-1993). Se presenta en matorrales acl-

rados, generalmente sobre suelos pedregosos, en contacto con comunidades crasi-caules de Alyso-Sedion. La población del Monte Hurchillo está incluida en una microreserva de flora, cuya gestión está dirigida a mantener y ampliar la población de este taxon tan escaso; en cuanto a la población de la Serra de Crevillent se ha conseguido reproducir mediante semillas previamente recolectadas y ya se ha reforzado la población con 60 ejemplares que se han adaptado perfectamente.

Hemic. escap.; 0°1-0°25; IV-VI; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i,ii); C2a(i)]



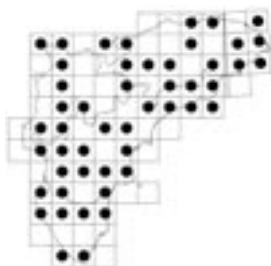
***Centaurea mariolensis* Rouy in Bull. Soc. Bot. Fr. 29: 110 (1882)**

- *C. boissieri* DC. subsp. *mariolensis* (Rouy) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 201 (1975)
- *C. boissieri* var. *mariolensis* (Rouy) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (17(1): 93 (1987)
- *C. tenuifolia* subsp. *mariolensis* (Rouy) O. Bolòs & Vigo in Mem. Acad. Barcelona 28: 10 (1967)
- = *C. prostrata* Coss. f. *tenuisecta* Pau in Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 435 (1898)
- *C. boissieri* auct., non DC.
- *C. dufourii* var. *humilis* auct., non (Pau) G. Blanca
- *C. spachii* auct., non Schultz Bip. ex Willk.
- *C. tenuifolia* auct., non Léon Dufour

Cat: *Bracera de penya*

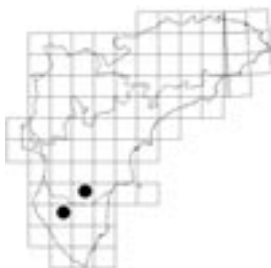
Taxon descubierto en la Serra de Mariola, de donde se describió (ROUY, 1881: 161; 1882: 110). Exclusivo del subsector alcoyano-diánico y casi de la provincia, aunque parece que penetra ligeramente en la provincia de València (LAGUNA & AL., 1998: 77). Se encuentra en los pisos meso- y supramediterráneo de las montañas que envuelven Alcoi, llegando por el este al Puig Campana (SOLANAS, 1996: 89), por el norte hasta la Serra del Benicadell, donde contacta con *C. spachii* (LSH 6751, Beniarrés, Serra del Benicadell, Alt de la Querena, YJ2601, 620 m, L. Serra & A. Bort, 19-5-2002) y Cova Alta (BLANCA LÓPEZ, 1981b: 151), por el oeste penetra ligeramente en el subsector ayorano-villense, encontrándose, al parecer, en la Serra de la Solana (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 133), la Serra del Maigó (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 129) e incluso la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 364), donde son más abundantes las poblaciones de *C. spachii*. Forma parte de matorrales, pastizales y comunidades rupícolas o subrupícolas, caracterizando bien los territorios interiores y más continentales del subsector alcoyano-diánico frente a la franja litoral, en la que es sustituido por *C. rouyi* y *C. segariensis*. En el subsector ayorano-villense y parte del alicantino es sustituido por *C. spachii*, taxon que prácticamente rodea el areal de esta especie.

Hemic. escap.; 0°1-0°4; IV-VII; *Rosmarinetalia officinalis*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Centaurea melitensis* L., Sp. Pl.: 917 (1753)**Cat: *Oriola, riola*

Taxon mencionado inicialmente en Alcoi (WILLKOMM & LANGE, 1870: 146) que se presenta en todo el territorio, desde el litoral hasta las montañas alcoyano-diánicas (Cocentaina, Serra de Mariola, Montcabrer, YH1893, 1300 m, L. Serra & J. Pérez, 12-6-2002, v.v.). Forma parte de herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos de cultivo, taludes, etc., aunque a veces se encuentra en pastizales más o menos naturales (Thero-Brachypodietalia retusi).

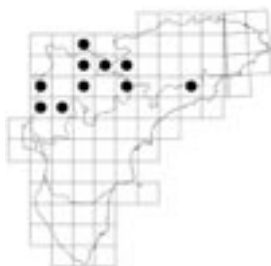
Hemic. bien.; 0°2-0°7; V-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Centaurea nicaeensis* All., Fl. Pedem. 1: 162 (1785)**– *C. solstitialis* auct., non L., Sp. Pl.: 917 (1753)

Taxon muy escaso en el territorio, en el que solo se han localizado algunas poblaciones en el subsector murciano meridional, concretamente en la base del Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 9), Almoradí (RIGUAL, 1984: 399; ABH 21317, pr. del poble, Brachypodion phoenicoidis, A. Rigual, 3-1984) en la pedanía oriolana de Arneva (RÍOS, 1994: 394; ABH 1897, Orihuela, Arneva, XH8014, 20 m, M. B. Crespo, J. L. Solanas & A. De la

Torre, 15-5-1992) y en Bigastro (ABH 39331, pr. del pueblo, XH8514, 60 m, L. Serra, A. Olivares & J. Juárez, 19-5-1998). Se presenta en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, solares abandonados, etc. Incluimos la referencia de *C. solstitialis* de Benijófar (RIGUAL, 1984: 399) ya que debe corresponder a este taxon, recolectado por el mismo autor muy cerca de *C. nicaeensis*.

Hemic. bien.; 0°3-0°6; V-VIII; *Sisymbrietalia officinalis*; TM; SA; A; NA; Medit. C-Occid.; MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

***Centaurea ornata* Willd., Sp. Pl. 3: 2320 (1803) *subsp. ornata***

- *C. collina* f. *longissima* auct., non Fiori
- *C. collina* f. *serratulifolia* auct., non Sennen & Pau

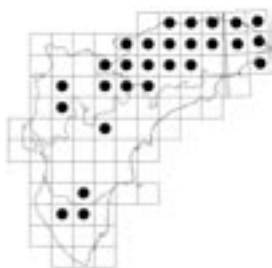
Cat: *Centaurea ornata*

Taxon escaso en el territorio, citado inicialmente de la Sierra de Salinas y del Puig Campana (RIGUAL, 1984: 363, ut *C. collina* f. *longissima* et *C. collina* f. *serratulifolia*); que se extiende mayoritariamente por el subsector ayorano-villense, donde también se ha localizado en las sierras de Onil, L'Arguñya y la Blasca (DE LA TORRE, 1991: 168), nosotros lo hemos visto en Banyeres (Barranc de Pinarets, YH0284, 925 m, L. Serra & J. Pérez, 17-6-1999, v.v.; Serra de la Solana, pr. caseta de Manolo, XH9891, 680 m,

calizado en las sierras de Onil, L'Arguñya y la Blasca (DE LA TORRE, 1991: 168), nosotros lo hemos visto en Banyeres (Barranc de Pinarets, YH0284, 925 m, L. Serra & J. Pérez, 17-6-1999, v.v.; Serra de la Solana, pr. caseta de Manolo, XH9891, 680 m,

L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.; ibidem, Barranc del Toll Vell, XH9691, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.), Beneixama (ibidem, Barranc del Toll Vell, XH9690, 900 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999, v.v.; ibidem, rambla de Banyeres, XH9592, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.), Biar (Barranc de Fontalbres, XH9879, 930 m, L. Serra & J. Pérez, 17-6-1999, v.v.; Barranc de l'Ametla, YH0181, 1070 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.; El Puntarró, vías del tren, XH9482, 500 m, J. Aragoneses, 6-2001, v.v.) y Villena (Cabezos de la Torba, XH8369, 560 m, L. Serra, 13-6-1993, v.v.; Estrecho Pipa, XH7575, 620 m, L. Serra, 9-7-1996, v.v.; Loma del Mojón, XH7775, 570 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & J. Aragoneses, 26-9-2000, v.v.; Sierra de Salinas, XH7364, 950 m, L. Serra & al., 4-7-1993, v.v.; Sierra de Salinas, Cueva del Lagrimal, XH7264, 1000 m, L. Serra, 26-6-1996, v.v.). Mientras que en el subsector alcoyano-diánico es mucho más raro, existiendo además de en el Puig Campana, en el Ponoig (ABH 772, Benimantell, Ponoig, YH4577, 1000 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992) y en la Font Roja (VAB 903723, Alcoi, Font Roja, YH18, J. Mansanet & R. Currás, 6-1981). Presente en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, pistas forestales, suelos removidos, etc., siempre en poblaciones de pocos individuos, por lo que algunas de sus poblaciones pueden desaparecer al realizar trabajos de mantenimiento o asfaltado de algunos de estos caminos.

Hemic. ros.; 0'2-0'8; VI-VII; *Carthametalia lanati*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



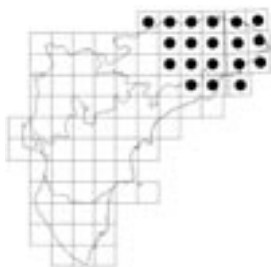
Centaurea pullata* L., Sp. Pl.: 911 (1753) *subsp. pullata

Cat: *Sarpa de llop, centàurea*; Cast: *Centaurea*

Planta conocida hace ya dos siglos de Almudaina (CAVANILLES, 1797: 153) que se encuentra mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico, siendo más escasa en el ayorano-villenense, donde se ha encontrado en Villena (GANDOGGER, 1917: 167), Serra del Maig-mó (DE LA TORRE, 1988: 112), Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 364) y Castalla (riu Verd, YH0573, 590 m, L. Serra, 11-5-1996, v.v.; ibidem, YH0870, 520 m, L. Serra, 31-3-1997, v.v.). Mucho más escasa aparece en el subsector murciano meridional, en el que se ha localizado en Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 9), Benejúzar (ABH 6913, Benejúzar, E. Camuñas, 24-4-1993) y Dolores (Puebla de Rocamora, XH9521, 10 m, L. Serra, 23-3-1996, v.v.). Presente en herbazales subnitrófilos algo húmedos, ribazos de campos de cultivo, cercanías de acequias, huertas, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-VI; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Centaurea rouyi* Coincy in J. Bot. (Paris) 13: 165 (1899)**

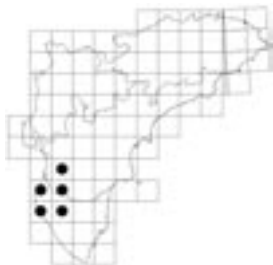
- = *C. boissieri* subsp. *rouyi* (Coincy) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (17(1): 92 (1987)
- = *C. mongoi* Pau in Actas Real Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 115 (1892), nom. nud.
- = *C. boissieri* var. *macrocephala* (G. Blanca) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (17(1): 93 (1987)
- = *C. prostrata* var. *decumbens* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 37(1884)
- = *C. rouyi* var. *macrocephala* G. Blanca in Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 75 (1981)
- = *C. tenuifolia* subsp. *mongoi* (Pau) Borja

- *C. boissieri* auct., non DC.
- *C. boissieri* subsp. *dufourii* auct., non Dostál
- *C. boissieri* subsp. *pau* auct., non (Loscos ex Willk.) Dostál
- *C. dufourii* auct., non (Dostál) G. Blanca
- *C. mariolensis* auct., non Rouy
- *C. pau* auct., non Loscos ex Willk.
- *C. pomeliana* auct., non Batt.
- *C. prostrata* auct., non Coss., Not. Pl. Crit.: 115 (1851)
- *C. prostrata* f. *tenuisecta* auct., non Pau in Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 435 (1898)
- *C. spachii* auct., non Schultz Bip. ex Willk.
- *C. tenuifolia* auct., non Léon Dufour

Cat: *Bracera de penya*

Taxon endémico del subsector alcoyano-diánico descubierto en el Penyal d'Ifac, Benitatxell y Dénia (ROUY, 1884: 274, ut *C. prostrata* var. *decumbens*) y descrito poco después de la Serra del Montgó (COINCY, 1899: 165). También se ha descrito otra variedad, en este caso del Penyal d'Ifac (BLANCA LÓPEZ, 1981c: 75, ut *C. rouyi* var. *macrocephala*) que incluimos en la variabilidad de la especie. Se trata de un taxon bastante frecuente en todos los roquedos de la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, alcanzando la parte alta de las montañas más litorales, incluidas la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 285, ut *C. prostrata* et *C. mongoi*; Benifato, Serra d'Aitana, pr. Pas de la Rabosa, YH3981, 1450 m, L. Serra & J. Pérez, 26-6-2003, v.v.) o la Serra de Serrella (SOLANAS, 1996: 569; Quatretondeta, Serra de Serrella, YH3487, 1030 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 28-6-1997, v.v.), sin alejarse más de 25 km de la costa. En la parte occidental de las sierras de Aitana y Serrella convive con *C. mariolensis*, pudiendo encontrar ejemplares intermedios entre ellos; siendo sustituido ya a partir del Port de Confrides o el de Tudons por *C. mariolensis*, presente en el subsector alcoyano-diánico más continental. Exclusivo de comunidades rupícolas o subrupícolas, desde el piso termomediterráneo hasta el supramediterráneo, normalmente en las umbrías de los roquedos.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; M; Cat. UICN: LC [-]

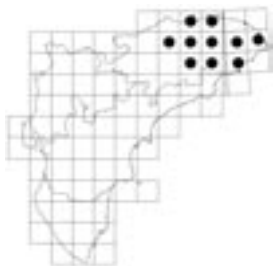


Centaurea saxicola* Lag., Elench. Pl.: 32 (1816) *subsp. saxicola

- = *C. ornata* subsp. *saxicola* (Lag.) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 195 (1976)
- *C. saxicola* var. *littorale* auct., non Esteve, nom. illeg.

Planta descrita de Monte Hurchillo, en Orihuela (LAGASCA, 1816: 32) que se extiende por los roquedos de las Sierras de Callosa y Orihuela (WILLKOMM & LANGE, 1870: 148), aunque, al parecer, llega hasta Sierra Espuña (SÁNCHEZ GÓMEZ, GUERRA & CARRIÓN VILCHES, 2002: 243). También existe una cita, no confirmada posteriormente, de la Serra de Crevillent (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 154), donde habrá que buscarla en los roquedos más cálidos, a los que llega también *Lafuentea rotundifolia* (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 84). Aunque existen poblaciones incluidas en varias microrreservas de flora, la existencia de diversas canteras en ambas sierras hace que parte de sus poblaciones se vea mermada constantemente, por lo que es una actividad que debería cesar, ya que afecta globalmente al hábitat de numerosas especies en dos sierras que forman parte de la Red Natura 2000, y por tanto protegidas por sus valores naturales.

Hemic. ros.; 0'1-0'3; III-VI; *Teucrium buxifolium*; TM; SA; A; NA; Alicantino-Murciana; MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv)]

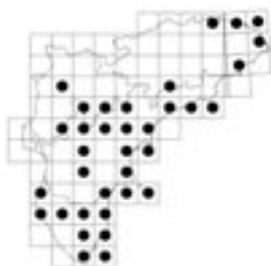


***Centaurea segariensis* Figuerola, Peris & Stübing in Feddes Repert. 102: 4 (1991)**

- = *C. boissieri* var. *segariensis* (Figuerola, Peris & Stübing) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans, 3: 934 (1996)
- = *C. boissieri* var. *suffrutescens* (G. Blanca) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (17(1): 93 (1987)
- = *C. rouyi* var. *suffrutescens* G. Blanca in Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 1981
- *C. pomeliana* auct., non Batt.
- *C. rouyi* auct., non Coincy

Taxon endémico del subsector alcoyano-diánico, descrito de la Serra de Segària (FIGUEROLA, PERIS & STÜBING, 1991: 5) aunque anteriormente se había confundido con *C. pomeliana* (WILLKOMM, 1893: 93; RIGUAL, 1984: 363) y que previamente se había descrito también de la misma localidad como variedad de *C. rouyi* (BLANCA LÓPEZ, 1981c: 76, ut *C. rouyi* var. *suffrutescens*). Desde entonces se ha localizado ampliamente por el piso termomediterráneo del subsector alcoyano-diánico ascendiendo ligeramente hasta el mesomediterráneo en la Serra del Carrascar de Parcent o la Serra de la Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 328, ut *C. rouyi*). A diferencia de *C. rouyi* forma parte de matorrales sobre suelos pedregosos, no comportándose nunca como rupícola. Recientemente se ha presentado cartografía en cuadrícula 10 × 10 km de esta especie (LAGUNA & AL., 1998: 81; SERRA & AL., 2000: 184).

Hemic. escap.; 0'2-1; IV-VI; *Teucrium latifolium-Thymenion piperellae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; R; Cat. UICN: LC [-]

***Centaurea seridis* L., Sp. Pl.: 915 (1753)**

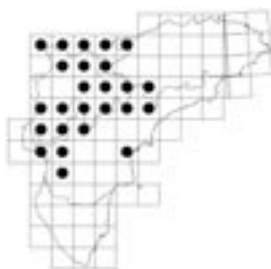
- = *Jacea marina boetica* Park.
- = *C. maritima* Léon Dufour in Ann. Sci. Nat., sér. 1, 23: 165 (1831)
- = *C. seridis* subsp. *cruenta* (Willd.) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 203 (1976)
- = *C. seridis* subsp. *maritima* (Léon Dufour) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 203 (1976)
- = *C. seridis* var. *cruenta* (Willd.) Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(2): 236 (1883)
- = *C. seridis* var. *maritima* (Léon Dufour) Lange
- = *C. sonchifolia* auct., non L., Sp. Pl.: 915 (1753)
- = *C. sonchifolia* var. *jacobi* auct., non (Léon Dufour) Rigual., comb. inval.

– *Seridia sonchifolia* auct., non (L.) Sweet, Hort. Brit., ed. 1: 218 (1826)

Cat: *Bracera marina*

Taxon ya recolectado a finales del siglo XVII por Tournefort en Dénia (SALVADOR, 1705: 26, ut *Jacea marina boetica*) que se encuentra frecuente en los arenales litorales de todo el territorio, penetrando hacia el interior exclusivamente en el sector alicantino-murciano y el subsector ayorano-villanense, donde alcanza el piso mesomediterráneo en Villena (RIGUAL, 1984: 364, ut *C. seridis* var. *cruenta*). Planta característica de herbazales subnitrofilos sobre arenas, aunque en las localidades interiores aparece también en ramblas, márgenes de caminos, escombreras, etc. Algunos autores consideran que las poblaciones litorales constituyen un taxon (*C. maritima*) independiente del que aparece en herbazales no psamófilos del interior (*C. cruenta* Willd.) (RIGUAL, op. cit.; BOLÓS & VIGO, 1996: 936). Sin embargo los caracteres aducidos para esta separación (hojas inferiores dentadas o pinnatifidas en *C. cruenta* y hojas pinnatipartidas en *C. maritima*) no parece ser suficiente para esta división, por lo que mantenemos un criterio sintético y consideramos ambos táxones reunidos bajo el binomen de *C. seridis*.

Hemic. escap.: 0°3'-0°8'; IV-VII; *Sporobolo arenari-Centauretum seridis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Centaurea spachii* Schultz Bip. ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 154 (1865)**

- = *C. boissieri* subsp. *spachii* (Schultz Bip. ex Willk.) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 202 (1975)
- = *C. boissieri* subsp. *dufourii* Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 201 (1975)
- = *C. boissieri* var. *dufourii* (Dostál) O. Bolós & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 92 (1981)
- = *C. boissieri* var. *humilis* (Pau) O. Bolós & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 92 (1987)
- = *C. dufourii* (Dostál) G. Blanca in Lagasalia 10(2): 160 (1981)
- = *C. dufourii* var. *humilis* (Pau) G. Blanca in Lagasalia 10(2): 160 (1981)

= *C. tenuifolia* Léon Dufour in Ann. Sci. Phys. Bruxelles 7: 303 (1820), nom. illeg.

= *C. tenuifolia* var. *humilis* (Pau) Rigual, Fl. Alicante: 353 (1972), comb. inval.

– *C. boissieri* auct., non DC.

– *C. boissieri* subsp. *mariolensis* auct., non (Rouy) Dostál

– *C. linifolia* auct., non L.

– *C. mariolensis* auct., non Rouy

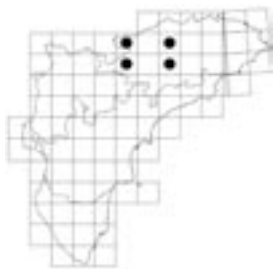
- *C. resupinata* auct., non Coss.
- *C. tenuifolia* subsp. *boissieri* auct., non (DC.) Rigual, comb. inval.
- *C. tenuifolia* subsp. *mariolensis* auct., non (Rouy) O. Bolòs & Vigo

Cat: *Bracera de penya*

Taxon mencionado por primera vez en la Serra de Mariola (WILLKOMM & LANGE, 1870: 152, ut *C. tenuifolia*), donde es muy escaso, ya que es sustituido por *C. mariolensis*; posteriormente se menciona de la Serra de Castalla (PORTA, 1892: 145, ut *C. tenuifolia*). Pero el binomen actualmente aceptado no se utiliza para referirse a plantas alicantinas hasta hace muy pocos años (DE LA TORRE, 1991: 458). Se trata de un taxon de distribución setabense, aunque penetra ligeramente en los sectores manchego y alicantino-murciano. En la provincia se presenta principalmente en el subsector ayorano-villenense, llegando a algunas montañas próximas del subsector alicantino, como la Serra de Crevillent y el Montagut de Novelda (RIGUAL, 1984: 364, ut *C. tenuifolia* et *C. tenuifolia* var. *humilis*), Serra de Fontcalent (BLANCA LÓPEZ, 1981b: 160, ut *C. dufourii* var. *humilis*), Serra de l'Argallet (ALCARAZ & DELGADO, 1998: 442, ut *C. dufourii*; LSH 6890, Hondón de las Nieves, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. Fernández, 8-5-2001). En el subsector alcoyano-diánico penetra escasamente por la Cova Alta (BLANCA LÓPEZ, 1981b: 158; Agres, Cova Alta, YH1698, 800 m, L. Serra, J. Pérez & J. Rubio, 4-8-2003, v.v.) hasta la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 154). Además existe una cita para la Serra del Cabeçó, aunque considerándola como introgresiones con *C. mariolensis* (SOLANAS, 1996: 91; ABH 3980, Relleu, Serra del Cabeçó d'Or, Coll del Ganyà, YH2771, 750 m, J. L. Solanas, 6-6-1992). Forma parte de matorrales y pastizales, a menudo sobre suelos pedregosos, mayoritariamente en el piso mesomediterráneo.

Muy próximo morfológicamente a *C. mariolensis*, del que se diferencia por sus brácteas con espina terminal de 3-6 mm de longitud, 3-5 veces mayor que las espinas laterales, además de tener un involucre estrechado en la base, mientras que *C. mariolensis* presenta una espina terminal de 1-3 mm, 1-2 veces mayor que las espinas laterales y capítulos no estrechados en la base (MATEO & CREŚPO, 2003: 118).

Hemic. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Centaurea triumphetti All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 16 (1773) **subsp. *lingulata*** (Lag.) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 209 (1976)

- *C. montana* subsp. *lingulata* (Lag.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 92 (1987)
- *C. lingulata* Lag., Elench. Pl.: 32 (1816)
- *C. cyanus* auct., non L.
- *C. seusana* auct., non Chaix

Taxon bastante escaso en el territorio, en el que se mencionó inicialmente en Alcoi (GANDOGGER: 1917: 168, ut *C. seusana*), suponemos que de la Font Roja, aunque no ha vuelto a encontrarse aquí. Más tarde se dio del Montcabrer, en la Serra de Mariola, y de la Serra d'Aitana (CÁMARA: 1942: 337, ut *C. lingulata*), recolectándose actualmente en dos cuadrículas distintas en Mariola (VAB 872218, Agres,

Serra de Mariola, Morro del Comptador, YH1794, 1200 m, G. Mateo & al., 25-5-1987; ABH 13019, Cocentaina, Serra de Mariola, pr. Montcabrer, YH1893, 1300 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & L. Rull, 13-5-1994) y en tres en Aitana (SOLANAS, 1996: 91; ABH 3455, Confrides, Serra d'Aitana, font de Forata, YH3881, 1380 m, J. L. Solanas, 24-6-1989; ABH 3525, ibidem, sota dels radars, YH3782, 1350 m, J. L. Solanas, 5-6-1990; LSH 2819, ibidem, Font de l'Arbre, YH3682, 1290 m, L. Serra Cremades, 9-5-1992). Forma parte de fenalares húmedos o incluso pastizales higrófilos (*Plantaginetalia majoris*) a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo hasta el supramediterráneo.

Hemic. escap.; 0°05-0°2; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



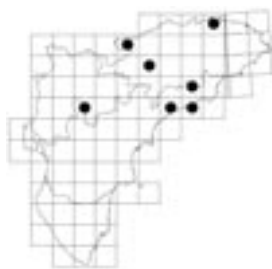
Centaurea collina x *C. ornata*

- *C. collina* auct., non L.
- *C. ornata* auct., non Willd.

Híbrido inédito que se ha mencionado como uno de los parentales (SOLANAS, 1996: 89) en Finestrat (ABH 3449, Puig Campana, Mas del Oficial, YH4376, 620 m, J. L. Solanas, 15-6-1991) aunque presenta caracteres intermedios, ya que sus hojas tienen folíolos lineares (carácter de *C. ornata*) mientras que solo algunas brácteas externas llegan a tener espinas de 10 mm (carácter de

C. ornata), y que en la mayoría la espina apical es muy pequeña o no existe (carácter de *C. collina*) además de presentar algunas flores externas patentes. En la misma población existen ejemplares de *C. ornata* típicos (ABH 3450, Puig Campana, Coll del Llamp, YH4476, 900 m, pastos sobre suelo arcilloso, J. L. Solanas, 15-6-1991; ABH 21314, Puig Campana, A. Rigual, 26-6-1959, ut *C. collina* f. *longissima*), siendo la población más próxima a la costa de este taxon de óptimo continental.

Hemic. escap.; 0°3-0°6; IV-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(ii)]

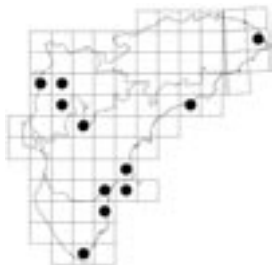


Centaurea x *pouzinii* DC., Ind. Sem. Horti Neap. 1829: 15 (1830) *aspera* x *calcitrapa*

Nothotaxon poco mencionado en la provincia, en la que se ha citado en la Serra de Mariola (RIGUAL, 1984: 363), Serra del Montgó (DONAT, 1988: 132), Serra del Maigó (DE LA TORRE, 1988: 112), Petrer (JUAN, 1995: 50), Benimantell y La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 91) y Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 108). Además existe un pliego de Alcoi (ABH 9668, riu Serpis, YH2087, 470 m, L. Serra, 24-7-1994). Forma parte de

herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, solares abandonados, escombres, etc., generalmente entre los parentales.

Hemic. escap.; 0°2-0°6; III-X; *Carthametalia lanati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Centaurea x subdecurrens Pau in Actas Real Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 198 (1898) ***nothosubsp. albuferae*** (M. Costa) M. Costa, M. B. Crespo & Mateo in Collect. Bot. (Barcelona) 18: 94 (1990)

- = *C. x albuferae* M. Costa in Anales Jard. Bot. Madrid, 37(2): 292 (1981)
- *C. x valentina* auct., non Rouy, Ill. Pl. Eur. 14: 112 (1900)
- *C. x subdecurrens* auct., non Pau
- *C. micrantha* auct., non Léon Dufour
- *C. sonchifolia* auct., non L.
- *C. sonchifolia* var. *jacobi* auct., non (Léon Dufour) Rigual., comb. inval.

Híbrido mencionado por primera vez en la costa de Orihuela (ALCARAZ & GARRER, 1987: 414, ut *C. x albuferae*) y poco después en la de Elx (CRESPO & MANOSO, 1990: 86), también encontrado en Villena (ALONSO, 1996: 54; ABH 3003, XH8276, 500 m, J. Güemes & M. B. Crespo, 17-7-1989; ABH 10549, Arenal de la Virgen, XH7977, 500 m, M. A. Alonso, M. D. Alonso & Sánchez, 19-6-1994), La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 91; ABH 13281, Urb. Atalayas, YH4668, 110 m, M. B. Crespo, A. Juan & L. Serra, 9-6-1995) y Santa Pola (SERRA, 1999: 151; pr. Casa de l'Albufera, YH1029, 2 m, L. Serra, 16-2-1996, v.v.; Salines de Bonmatí, YH0928, 1 m, L. Serra & J. Catalá, 14-6-1998, v.v.). Igualmente se ha localizado en Guardamar (Dunes de Guardamar, pr. Pino-Mar, YH0615, 5 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.), Benidorm (VAL 5782, Benidorm, J. Mansanet & A. Aguilera, 1-11-1983) y Benitatxell (VAB 891149, Benitatxell, BC59, 150 m, G. Mateo, 4-6-1989) que es la única localidad en el subsector alcoyano-diánico. Mayoritariamente se encuentra en herbazales subnitrófilos sobre arenas, ya que *C. seridis* suele ser muy fiel al sustrato arenoso.

Las citas de Elda, Novelda y Villena de *C. sonchifolia*, *C. micrantha* y *C. sonchifolia* var. *jacobi* (RIGUAL, 1984: 364; FABREGAT, 2002: 37) también corresponden a este taxon. Aunque no tenemos constancia la nothosubespecie típica podría aparecer también en el territorio ya que *C. aspera* subsp. *aspera* es mucho más abundante en el interior, por lo que en los arenales interiores podrían encontrarse híbridos de *C. seridis* con esta subespecie.

Hemic. escap.; 0'3-0'6; IV-VII; *Sporobolo arenari-Centauretum seridis*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

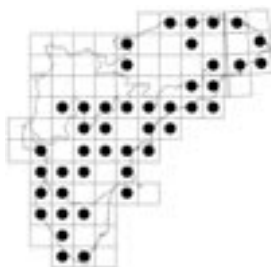


Chamaemelum mixtum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785)

- = *Anthemis mixta* L., Sp. Pl.: 894 (1753)

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se ha localizado únicamente en Alcoi (MATEO & NEBOT, 1989: 93; VAB 871533, riu Serpis, por Cotes Baixes, YH28, 520 m, J. R. Nebot, 28-6-1987), donde se presenta en herbazales subnitrófilos.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-IX; *Stellarietea mediae*; TM; SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Cheirolophus intybaceus* (Lam.) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 274 (1976)**

- = *Centaurea intybacea* Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 1: 671 (1783)
- = *Centaurea intybacea* var. *capillifolia* Sandwith ex Lacaita
- = *Centaurea intybacea* var. *scabrescens* Porta
- = *Centaurea virgata* Cav., *Icon.* 3: 16, lám. 230 (1795)
- *Centaurea coerulescens* auct., non Willd.

Cast: *Achicoria falsa*

Planta citada por primera vez de Crevillent y del camino entre La Vila Joiosa y Benidorm (CAVANILLES, 1795: 16, ut *Centaurea virgata*), localidad esta última de donde describió su *Centaurea virgata*. Posteriormente se ha localizado por la franja termomediterránea de todo el territorio, ascendiendo al piso mesomediterráneo solo en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 234), Serra de Mariola (RIGUAL, 1984: 363) y Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 209). Se trata de un taxon con un amplio espectro ecológico, presente en diversas comunidades, generalmente sobre suelos pedregosos, formando parte de matorrales (*Rosmarinetea*), roquedos (*Asplenietea*), herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos (*Bromo-Piptatherion miliacei*) o gleras y taludes pedregosos (*Thlaspietea rotundifolii*). Aunque buena parte de sus poblaciones se encuentran en territorios de ombroclima semiárido, suele aparecer en barrancos, umbrías, etc., siempre buscando cierta compensación hídrica.

Caméf. sufr.; 0'6-2; V-X; *Thlaspietea rotundifolii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; *Medit. Occid.*; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

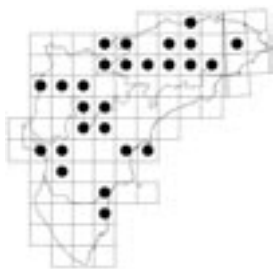


***Cheirolophus lagunae* Olivares & al. in Anales Jard. Bot. 53(2): 262 (1995)**

- *C. intybaceus* auct., non (Lam.) Dostál

Endemismo exclusivo de una pequeña franja del litoral del subsector alcoyano-diánico en Xàbia descrito recientemente (OLIVARES & AL., 1995: 263), del que se conocen muy pocos individuos y que ocupa una superficie muy pequeña en dos cuadrículas de 1 x 1 km en Xàbia (El Portitxol, BC5893, 10 m, L. Serra & A. Olivares, 14-4-1998, v.v.; Cap de Sant Martí, BC5894, 20 m, L. Serra & A. Olivares, 14-4-1998, v.v.). Crece en taludes margosos hasta los que llega la maresía en días de fuerte oleaje, por lo que coexiste con especies de matorral pero también con algunas de *Crithmo maritimi-Staticetea*. Próximo morfológicamente a *C. intybaceus*, con el que no convive aunque también crece en la zona; se diferencia por su porte absolutamente postrado (carácter que se mantiene en cultivo, Juárez, com. pers.) y por sus hojas algo crasas y más pequeñas (OLIVARES & AL., op. cit.; MATEO & CRESPO, 2003: 119). Debido a presentar una población tan reducida en un hábitat muy amenazado es conveniente establecer reforzamientos poblacionales además de salvaguardar las localidades mediante microrreservas de flora.

Caméf. sufr.; 0'4-1; V-IX; *Rosmarinion officinalis/Crithmo maritimi-Staticetea*; TM; SE; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i)]



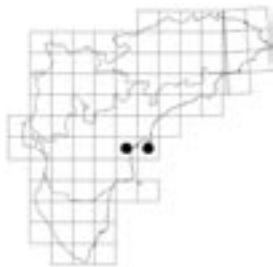
***Chondrilla juncea* L., Sp. Pl.: 796 (1753)**

Cat: Màstec; Cast: *Achicoria dulce*

Planta localizada inicialmente en la Serra de Mario-la y en la capital (GANDOGGER, 1917: 197) que se encuentra de forma dispersa por todo el territorio, aunque más abundante por la parte central y septentrional de la provincia, ya que en el subsector murciano meridional solo se ha mencionado de La Mata (CARRETERO, 1995: 201) y la desembocadura del río Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 40). Presente en herbazales sub-

nitrófilos de desarrollo estival, mayoritariamente en márgenes de caminos, solares, etcétera.

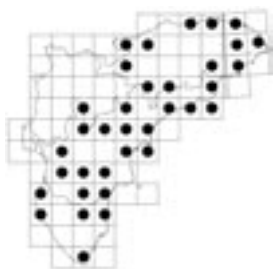
Hemic. bien.; 0'4-1'2; VII-IX; *Artemisieta vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Chrysanthemoides monilifera* (L.) Norl., Stud. Calend. 1: 374 (1943)**

Planta utilizada en jardinería que se ha asilvestrado recientemente en zonas próximas a la ciudad de Alacant (ABH 38976, Saladar Pla de la Vallonga, Las Palmeras, YH1448, 55 m, CRISTÓBAL, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 390; ABH 32523, Serra Grossa, Vistahermosa, Liceo Francés, YH2249, 50 m, CRISTÓBAL, CAMUÑAS & CRESPO, op. cit.). Al parecer solo se conoce en la península Ibérica de Barcelona y de Alacant. Se encuentra en herbazales subnitrófilos.

Nanofan.; 0'5-2; I-V; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA; S; EP; Capense; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Chrysanthemum coronarium* L., Sp. Pl.: 813 (1753)**

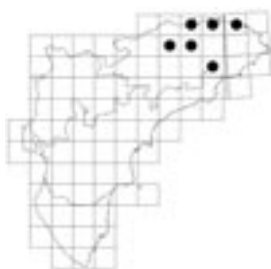
– *Leucanthemum montanum* auct., non (L.) DC.

Cat: *Coronària*, *sordonaia*; Cast: *Ojo de buey*

Mencionado por primera vez para la provincia de la capital (WEBB: 1838: 36, ut *Leucanthemum montanum*), se encuentra disperso por la franja termomediterránea del territorio, ascendiendo puntualmente al piso mesomediterráneo en La Torre de les Maçanes (SERRA: 1993: 85), Biar (DE LA TORRE: 1991: 425), Alcoi (VAB 893076, Les Lloletes, YH18, 600 m, prats nitro-

fil, J. R. Nebot, 20-5-1988) y Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE: 1997: 291). Presente en herbazales subnitrófilos termófilos de márgenes de caminos, campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0'3-1; III-VI; *Hordeion leporini*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

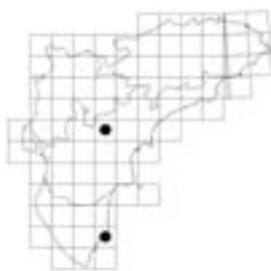


***Chrysanthemum segetum* L., Sp. Pl.: 889 (1753)**

Cat: *Ull de bou*; Cast: *Ojo de buey*

Taxon del que existen pocas citas en el territorio, la primera de ellas de Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 365), posteriormente se dio de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 134), Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 90), Castell de Castells y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 424), aunque también existe material de Adsubia (VAB 830450, Adsubia, YJ40, 150 m, ribazos de campos, J. Mansanet, G. Mateo & A. Aguilera, 12-5-1982) y Xaló (VAB 851397, Serra de Ferrer, YH58, 600 m, G. Mateo & R. Figuerola, 22-5-1985). Aparece ocasionalmente en campos de cultivo de secano de olivos o almendros en la zona más lluviosa del subsector alcoyano-diánico, preferentemente en el piso termomediterráneo.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VI; *Fumaria wirtgenio-agrariae*; TM,MM; SH,HU; N; EP; Medit. Orient.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



***Cichorium endivia* L., Sp. Pl.: 813 (1753)**

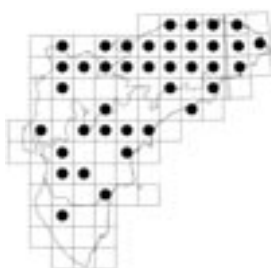
= *C. endivia* subsp. *divaricatum* (Schousboe) P. D. Sell in Bot. J. Linn. Soc. 71: 240 (1976)

= *C. divaricatum* Schousboe, Vextr. Marok.: 197 (1800)

Cat: *Endivia*, *escarola*; Cast: *Endivia*

Taxon cultivado y muy puntualmente asilvestrado, del que solo conocemos tres menciones, una de la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 198, ut *C. divaricatum*), otra de la base de la Serra del Maigmo, en huertas de Agost (DE LA TORRE, 1988: 112, ut *C. endivia* subsp. *divaricatum*; DE LA TORRE, 1991: 171, ut *C. endivia* subsp. *divaricatum*) y la última de YH00 (ALCARAZ & AL., 1985: 85). Presente en herbazales subnitrofilos de márgenes de cultivos, caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'3-1; V-VIII; *Hordeion leporini*; TM; SA,SE,SH; S; ER; Medit.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



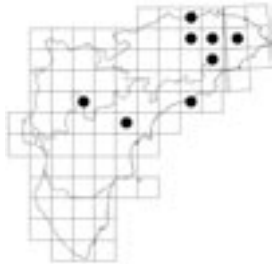
***Cichorium intybus* L., Sp. Pl.: 813 (1753)**

– *C. pumilum* auct., non Jacq.

Cat: *Xicoira*; Cast: *Achicoria*

Encontrada por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 36) se trata de una especie presente en todo el territorio, aunque mucho más abundante en el sector setabense, siendo muy escasa en el subsector murciano meridional, donde se ha localizado en la desembocadura del río Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 40) y en Arneva, una pedanía de Orihuela (RÍOS, 1994: 394). Frecuente en márgenes de caminos, solares abandonados, taludes de campos de cultivo, incluso en herbazales nitrohigrófilos de acequias, fuentes, etcétera.

Hemic. escap.; 0°4-1°2; VII-IX; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Cichorium pumilum* Jacq., Obs. Bot. 4: 3 (1771)**

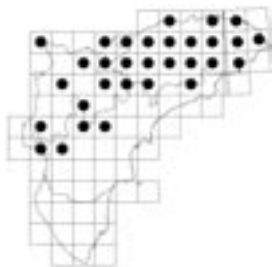
= *C. endivia* subsp. *pumilum* (Jacq.) P. Cout., Fl. Portug.: 662 (1913)

Cat: *Endivia*, *escarola*; Cast: *Endivia*

Taxon escaso, conocido de pocas localidades, siendo las primeras Sax, Alacant y La Vila Joiosa (RIGUAL, 1984: 365), más recientemente se ha localizado en la Serra de Bérnia, Tormos y Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 113); también existe un pliego de Gata de Gorgos (VAB 954712, ptda. Planises, BC4695, 125 m, J. X. Soler & M. Signes, 4-6-1995). Presente en herba-

zales subnitrófilos en márgenes de caminos, campos de cultivo, etc., de zonas termomediterráneas. Muy fácilmente diferenciable de *C. intybus* debido al engrosamiento de los pedúnculos hasta alcanzar el diámetro de los capítulos.

Teróf. escap.; 0°2-0°4; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



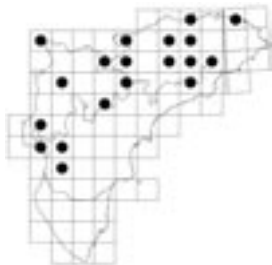
***Cirsium arvense* (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 2, 2: 126 (1772)**

Cat: *Calcida*; Cast: *Cardo cundidor*

Taxon encontrado por primera vez en la provincia en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 168) que se presenta mayoritariamente en el sector setabense, desde la costa hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (Confrides, pr. Font de Forata, YH3682, 1400 m, L. Serra & al., 5-7-1996, v.v.). En el subsector alicantino se presenta de forma puntual en Finestrat (SOLANAS, 1996: 527), Pe-

trer (JUAN, 1995: 263), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 61) y Pinoso (Cerro de la Sal, XH7250, 850 m, L. Serra & A. Navarro, 9-7-1997, v.v.). Presente en herbazales subnitrófilos estivales, en márgenes de caminos, campos de cultivo, a veces en las proximidades de fuentes o acequias.

Geóf. riz.; 0°3-1°2; V-IX; *Carthametalia lanati*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



***Cirsium echinatum* (Desf.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3, 5: 465 (1815)**

= *C. willkommianum* Porta ex Willk., Illustr. Fl. Hisp., 2: 19 (1886)

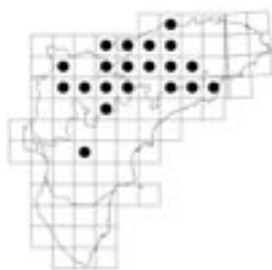
– *C. odontolepis* auct., non Boiss. ex DC.

Cat: *Cardigassa equinada*; Cast: *Corona de fraile*

Localizado por primera vez en la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 169) aparece de forma dispersa por el sector setabense, aunque alcanza el subsector alicantino en La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999:

61; ABH 18536, Serra del Reclot, Cerro de la Cruz, XH8248, 650 m, A. Navarro, L. Serra, A. Juan & M. Soler, 11-6-1996) y, al parecer, el murciano meridional (BOLÓS & VIGO, 1996: 884). Al igual que la mayoría de especies del género, se presenta en cardales de desarrollo estival en márgenes de caminos, suelos removidos, etc. Añadimos las citas de la Serra del Montgó de *C. odontolepis* por ser mucho más probable que correspondan a este taxon (ROUY, 1884: 274; DONAT, 1988: 132), así como la de la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 61; ABH 9857, Hondón de las Nieves, Barranc de l'Ombria, XH8639, 560 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 9-6-1994), ya que *C. odontolepis* se presenta en zonas mesomediterráneas más continentales, diferenciándose bien por sus vilanos más pequeños y sus brácteas no incurvadas.

Hemic. bien.; 0'2-0'5; VI-VIII; *Carthametalia lanati*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Cirsium monspessulanum* (L.) Hill, Hort. Kew.: 63 (1768) subsp. *ferox* (Coss.) Talavera in Lagasalia 4: 290 (1974)**

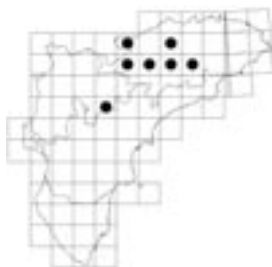
- = *C. monspessulanum* var. *ferox* Coss., Not. Pl. Crit.: 39 (1849)
- *C. monspessulanum* auct., non (L.) Hill

Cat: *Capferrat*; Cast: *Cardo*

Taxon, como muchos otros, cuya localidad citada inicialmente en la provincia es la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 169), que se presenta frecuentemente en el piso mesomediterráneo del sector setabense, aunque

desciende ligeramente al termomediterráneo en el subsector alcoyano-diánico. Fuera del sector setabense solo se ha localizado en el subsector alicantino, concretamente en el riu Sella, en Orxeta (SOLANAS, 1996: 404) y en Asp (La Rafica, XH9345, 255 m, L. Serra, C. Dolz & T. Bruguera, 19-7-2002, v.v.) donde, al igual que en las poblaciones setabenses, se presenta en herbazales higrófilos, siempre donde existe agua en superficie, en juncuales soportando a veces cierto grado de nitrificación, generalmente por el ganado que acude a beber.

Hemic. escap.; 0'4-1'5; VI-X; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Cirsium odontolepis* Boiss. ex DC., Prodr. 7: 305 (1838)**

- = *C. eriophorum* (L.) Scop. subsp. *odontolepis* (Boiss. ex DC.) Rouy in Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 2: 32 (1904)
- *C. willkommianum* auct., non Porta ex Willk.

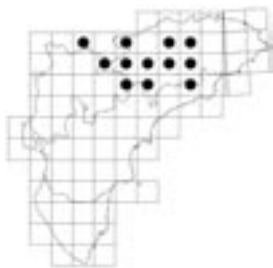
Cat: *Cardigassa*

Taxon mencionado de la Serra del Maigmo a partir de material de A. Cavanilles (TALAVERA & VALDÉS, 1976: 210), posteriormente se ha dado de la Serra de Mariola y la de Aitana (RIGUAL, 1984: 365; ABH 20245, Serra de Mariola, Agres-Cocentaina, YH19, 1000 m,

A. Rigual, 1-7-1969), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 74; ABH 19369, Quatretondeta, Serra de la Serrella, pista a Penya Alta, YH3487, 1150 m, J. L. Solanas, 25-

6-1989), Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 82) y Serra de la Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 113). Presente en cardales estivales montanos, a partir del horizonte medio del piso mesomediterráneo hasta el supramediterráneo, siempre bajo ombroclima al menos subhúmedo, en márgenes de pistas forestales y terrenos removidos.

Hemic. bien.; 0'3-0'8; VI-VIII; *Onopordetalia acanthii*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



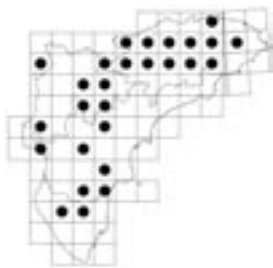
Cirsium valentinum Porta in Atti Imp. Regia Accad. Rovereto 9: 141 (1892)

Cat: *Card morat*, *card prim*; Cast: *Cárdeno*, *cárdena*

Taxon descrito de la Serra de Mariola (PORTA, 1892: 141), con una distribución global eminentemente setabense, aunque existen algunas poblaciones en Teruel (TALAVERA & VALDÉS, 1976: 164) aisladas del núcleo principal del N de nuestro territorio y C-S de València. Se presenta exclusivamente en los pisos meso- y supramediterráneo del subsector alcoyano-diánico, bajo

ombroclima al menos subhúmedo, aunque recientemente hemos encontrado algunas poblaciones en Beneixama, en el subsector ayorano-villanense, en zonas de gran influencia alcoyano-diánica (Serra de la Solana, ombria de la Gaveta, XH9591, 840 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.; ibidem, rambla de Banyeres, XH9592, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.). Es la especie del género menos nitrófila, ya que se encuentra en matorrales y pastizales, tanto en zonas aclaradas como bajo pinares de repoblación; muy frecuentemente en los salviares y vegetación xerocántica de zonas venteadas.

Geóf. riz.; 0'3-0'8; IV-VII; *Xeroacantho-Erinaceion*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



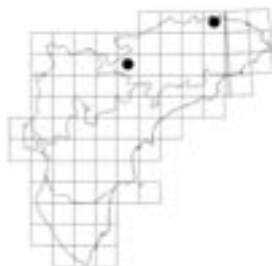
Cirsium vulgare (Savi) Ten., Fl. Nap. 5: 209 (1835-1836)

- = *C. lanceolatum* (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 2, 2: 130 (1772)
- = *C. lanceolatum* var. *microcephalum* (Lange) Rigual, Fl. Alicante: 354 (1972), comb. inval.
- = *C. vulgare* var. *hypoleucum* (DC.) Clapham

Cat: *Lloba*, *card d'ase*

Taxon encontrado por primera vez en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 169), que se presenta por todo el territorio aunque de forma muy dispersa. Se ha localizado en el riu Serpis (BOLÒS, 1967: 198), riu Vinalopó (RIGUAL, 1984: 365), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 33), Agost (DE LA TORRE, 1991: 486), Villena (ALONSO, 1996: 56), desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 39), Elx (TALAVERA & VALDÉS, 1976: 198), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 156), diversos puntos de la Marina Baixa (SOLANAS, 1996: 93) y Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 113), Monòver y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 61). Forma parte de herbazales higronitrófilos de márgenes de ríos, fuentes, etc., pudiendo soportar cierto grado de salinidad.

Hemic. bien.; 0°6-2; V-IX; *Silybo-Urticion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



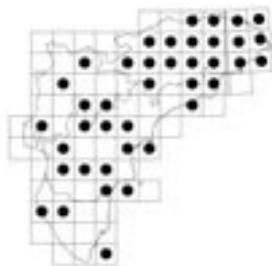
***Coleostephus myconis* (L.) Rchb. fil., Icon. Fl. Germ. 16: 49 (1853)**

= *Chrysanthemum myconis* L., Sp. Pl., ed. 2: 1254 (1763)

Taxon rarísimo en la provincia, en la que se ha localizado recientemente en la Marjal de Pego (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 25; VAB 954678, Pego, marjal, YJ5406, 5 m, J. X. Soler & M. Signes, 17-4-1995). Forma parte de herbazales subnitrófilos en márgenes de las acequias de la marjal. Previamente existe una cita de la Serra de Mariola (BARNADES, 1785: 8,

ut *Chrysanthemum myconis*) que consideramos dudosa debido a que parece ser una especie termófila (BOLÒS & VIGO, 1996: 807) por lo que su presencia en Mariola es poco probable.

Teróf. escap.; 0°2-0°5; IV-VIII; *Artemisietea vulgaris*; TM; HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Conyza bonariensis* (L.) Cronquist in Bull. Torrey Bot. Club 70: 632 (1943)**

= *Erigeron bonariensis* L., Sp. Pl.: 863 (1753)

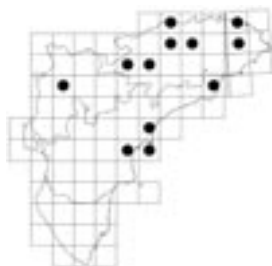
= *E. crispus* Pourret in Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse, Sér. 1, 3: 318 (1788)

Cat: Cànem bord; Cast: Rabo de gato

Citado por primera vez en Dénia (BOLÒS, 1967: 197, ut *Erigeron bonariensis*), se trata de un taxon ampliamente repartido por toda la provincia, en su parte más cálida, ascendiendo al horizonte inferior del piso meso-

mediterráneo. Forma parte de herbazales subnitrófilos, generalmente en márgenes de caminos, carreteras, campos abandonados, etc.; a menudo también en solares o escombreras (*Chenopodium murale*).

Teróf. escap.; 0°2-0°8; I-XII; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: NA [-]

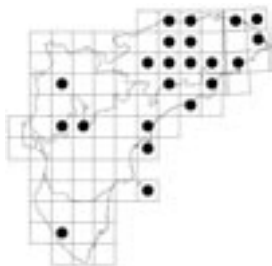


***Conyza canadensis* (L.) Cronquist in Bull. Torrey Bot. Club 70: 632 (1943)**

= *Erigeron canadensis* L., Sp. Pl.: 863 (1753)

Taxon algo más escaso que el anterior, mencionado de Alacant y El Campello (RIGUAL, 1984: 367, ut *Erigeron canadensis*), Agost, Banyeres y Villena (DE LA TORRE, 1991: 441), Altea (SOLANAS, 1996: 94) y Dénia y Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 420). Presente en herbazales subnitrófilos, tanto de márgenes de caminos, como de solares, campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; VI-X; *Chenopodium muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Norteamer.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Conyza sumatrensis* (Retz) E. Walker in J. Jap. Bot. 46: 72 (1971)**

= *C. floribunda* Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl., 4: 73 (1820)

= *C. albida* Willd. ex Spreng., Syst. Veg., ed. 16, 3: 514 (1826)

= *Erigeron naudinii* (Bonnet) Bonnier

Taxon encontrado en la provincia hace algunos años, en Torremendo (pedanía de Orihuela) y Muro d'Alcoi (BOLÒS & VIGO, 1979: 44), posteriormente se ha encontrado de forma dispersa por la provincia, aunque más abundante en su parte septentrional, siendo muy escaso en el subsector ayorano-villenense, donde se ha dado de Villena (RIGUAL, 1984: 367) y Monóver (NAVARRO LORENTE, 1999: 62) y también muy raro en el murciano meridional, de donde solo se conoce la recolección de Torremendo (BOLÒS & VIGO, op. cit.). Presente en herbazales subnitrófilos termófilos de caminos, solares, campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0'5-2; V-X; *Chenopodietalia muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

Conyza x daveauana* Sennen in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 11: 194 (1912) *bonariensis x sumatrensis

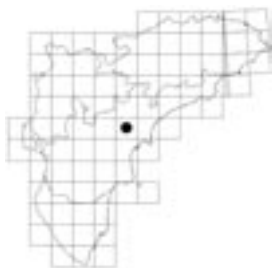
Nothotaxon citado en la provincia de forma genérica (MATEO & CRESPO, 1995: 112; 1998: 118; 2001: 121; 2003: 122) del que no tenemos constancia concreta de ninguna localidad, por lo que lo mantenemos como dudoso a la espera de localizar alguna población o pliego que refrende su inclusión en la flora provincial.

Teróf. escap.; 0'5-1; V-X; -; -; D; -; Neotropical; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

Conyza x flahaultiana* (Thell.) Sennen in Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 15: 98 (1916) *bonariensis x canadensis

Híbrido para el que vale lo dicho en *C. x daveauana*, ya que aunque se ha dado genéricamente para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 112; 1998: 118; 2001: 121; 2003: 122) no se conoce ninguna localidad concreta.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; VI-X; -; -; D; -; Neotropical; -; ?; Cat. UICN: DD [-]

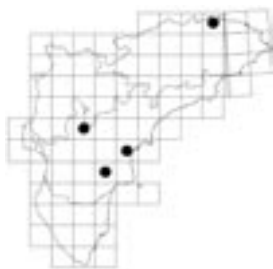


***Cosmos bipinnatus* Cav., Icon., 1: 9, pl. 14 (1791)**

Cast: *Cosmos*

Taxon cultivado, dado como asilvestrado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1998: 118; 2001: 121; 2003: 122), del que solo se conoce una recolección en Sant Vicent (ABH 38117, Sant Vicent del Raspeig, YH1752, 90 m, M. B. Crespo & E. Camuñas, 22-3-1998) donde se presenta en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos.

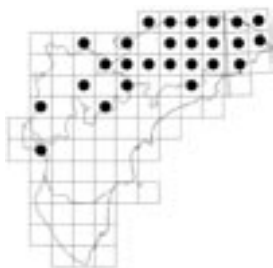
Teróf. escap.; 0'4-1'2; VII-X; *Sisymbrietalia officinalis*; TM; SA; S; ER; Norteamer.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Cotula coronopifolia* L., Sp. Pl.: 892 (1753)**

Taxon asilvestrado muy escaso en la provincia, de donde se dio de la marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 435) y posteriormente se ha encontrado en Alacant (DE LA TORRE, VICEDO & ALONSO, 1999: 88; ABH 7637, Bco. de las Ovejas, YH1548, 60 m, Apietum nodiflori, A. De la Torre, 13-2-1994), existiendo también dos pliegos del río Vinalopó (VAB 944264, Elx, riu Vinalopó, YH03, Marchán Megía, 5-4-1994; ABH 12911, Novelda, riu Vinalopó, XH95, 250 m, V. Nieto, 20-2-1994). Forma parte de herbazales nitrohigrófilos en cursos de agua permanente, soportando la contaminación de las aguas o que éstas sean salobres.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; VI-VIII; *Nasturtion officinalis*; TM; SA,SE,SH; S; HE; Capense; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]



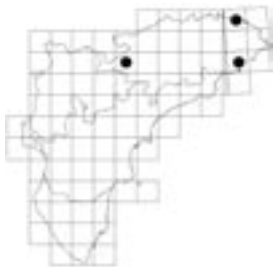
***Crepis albida* Vill., Prosp. Fl. Dauph.: 37 (1779) *subsp. scorzonerooides* (Rouy) Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 315 (1947)**

- *C. scorzonerooides* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 120 (1888)
- *C. albida* subsp. *scorzonerooides* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 53 (1884), nom. nud.
- *Barkhausia albida* auct., non (Vill.) DC.
- *C. albida* auct., non Vill.
- *C. albida* subsp. *longicaulis* auct., non Babc.
- *C. albida* subsp. *macrocephala* auct., non (Willk.) Babc.

Cat: *Lletugot*; Cast: *Lechuga lanosa*

Taxon citado por primera vez de la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 53, ut *C. albida* subsp. *scorzonerooides*) y descrito de esa misma localidad unos años después (ROUY, 1888: 121, ut *C. scorzonerooides*). Se presenta por todas las zonas montañosas del sector setabense, desde la costa hasta el piso supramediterráneo en la Serra d'Aitana (Benifato, Serra d'Aitana, Penya de la Font Vella, YH3981, 1480 m, L. Serra, J. Pérez & A. Pont, 3-10-2000, v.v.). En el subsector ayorano-villense es más escaso, aunque se presenta en la Sierra de Salinas (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GÓDOL, 1962: 144, ut *C. albida*), Serra del Maigó (RIGUAL, 1984: 366), Serra de la Solana (Beneixama, Serra de la Solana, Barranc Franc, XH9290, 860 m, L. Serra, 8-6-1996), Penya Migjorn (Xixona, Barranc del Carrascar Negre, YH1370, 1040 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 16-5-2002, v.v.), Serra del Reconc (Biar, Serra del Reconc, XH9878, 1200 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.) y en la Serra del Reclot, como punto más meridional de su distribución. Siempre aparece como rupícola o subrupícola en umbrías bajo ombroclima al menos seco, pero generalmente subhúmedo. Mantenemos el criterio de considerar las subespecies de *C. albida* (TUTIN & AL., 1976: 349; BOLÒS & VIGO, 1996: 1010; MATEO & CRESPO, 2003: 122) mientras no se presente un tratamiento taxonómico más completo.

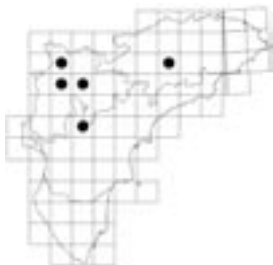
Hemic. escap.; 0°1-0°4; IV-VII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]



***Crepis bursifolia* L., Sp. Pl.: 805 (1753)**

Taxon escaso en el territorio, dado inicialmente de Alcoi y Dénia (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 97) donde es considerado como naturalizado (CASASAYAS & MASALLES, Bolòs & Bolòs, 1981: 113) y existe un pliego anterior a estas citas (ABH 21451, Alcoi, riu Serpis, Hordeion leporini, A. Rigual, 10-7-1958). Últimamente se ha dado también de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 47). Al parecer es una taxon exclusivo del Mediterráneo Central que alcanza nuestro territorio por la presencia de semillas en los céspedes plantados en los jardines urbanos (TUTIN & AL., 1976: 357; CASASAYAS & MASALLES, op. cit.). Presente en herbazales subnitrófilos en márgenes de caminos o aceras en las ciudades.

Hemic. ros.; 0'1-0'3; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM; SH; N; EP; Medit. C; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



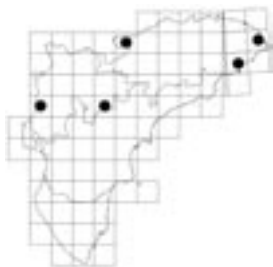
***Crepis capillaris* (L.) Wallr. in Linnaea 14: 657 (1841)**

– *C. biennis* auct., non L., Sp. Pl.: 807 (1753)

– *C. nicaeensis* auct., non Balbis

Taxon escaso en la provincia, donde se ha dado de Petrer (JUAN, 1995: 53; ABH 11199, Serra del Cid, Chaparrals, XH9859, 920 m, A. Juan, 9-6-1994) y Villena (ALONSO, 1996: 58; ABH 9038, Villena, XH8376, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 1-5-1994; ABH 3815, hacia Caudete, XH88, 700 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 19-5-1992). Además incluimos en este taxon la referencia de *C. nicaeensis* de la Serra del Montgó (GONZÁLEZ FRAGOSO, 1924: 124) así como la de *C. biennis* de la Serra del Reconc (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 74), ya que ambos son táxones eurosiberianos de distribución principalmente pirenaica en la península Ibérica (BOLÒS & VIGO, 1996: 1028, 1030). También lo hemos localizado recientemente en Quatretondeta (Serra de Serrella, Les Agulles, YH3588, 850 m, L. Serra, M. B. Crespo & al., 30-6-1997, v.v.). Forma parte de herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, a veces penetrando en los fenales próximos (*Brachypodium phoenicoides*).

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Sisymbrietalia officinalis*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



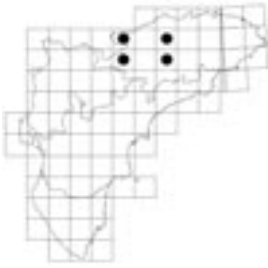
Crepis foetida* L., Sp. Pl.: 807 (1753) *subsp. foetida

Cast: *Achicoria hedionda*

Mencionada por primera vez de la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 274) se trata de otra especie del género solo presente en el sector setabense, donde además se ha encontrado en las sierras de Mariola, Salinas y el Maig-mó (RIGUAL, 1984: 366), Penyal d'Ifac (CANTO, LAORGA & BELMONTE, 1986: 73) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 47; VAB 954722, ptda. Buseit,

BC4787, 100 m, J. X. Soler & M. Signes, 4-6-1995). Presente, al igual que otras especies del género, en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, sobre suelos removidos, etcétera.

Teróf. escap./Hemic. bien.; 0'1-0'5; V-VII; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; R; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + 2a,c(iii,iv)]



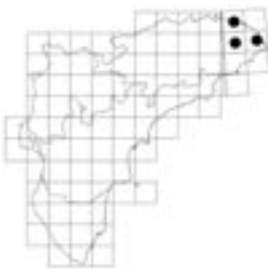
***Crepis pulchra* L., Sp. Pl.: 806 (1753)**

= *C. pulchra* var. *valentina* Pau ex Willk.

Taxon algo más abundante que los anteriores, aunque solo se presenta a partir del piso mesomediterráneo en el subsector alcoyano-diánico, donde se ha encontrado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 156), Serra de Serrella (SOLANAS & MATEO, 1991: 76; VAB 952154, Famorca, Serra de la Serrella, Mallada del Llop, YH3989, 1200 m, J. L. Solanas, 3-6-1989), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 94; ABH 6867, Confrides, Serra

d'Aitana, bajo los radares, YH3682, 1350 m, J. L. Solanas, 5-6-1990; ABH 974, Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3582, 1200 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 2-7-1992) y Serra de Mariola (BOLÒS & VIGO, 1996: 1022; ABH 13806, Alcoi, Bco. de Bocairent, YH1488, 840 m, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 10-7-1995; ABH 13070, Cocentaina, Serra de Mariola, Mas de Llopis, YH1893, 1100 m, J. C. Cristóbal, 4-6-1995). También se ha recolectado en la Font Roja (ABH 6797, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1482, 1100 m, J. C. Cristóbal & P. M. Isidro, 13-6-1993; ABH 11583, ibidem, YH1382, 1100 m, P. M. Isidro & J. C. Cristóbal, 11-6-1994). Forma parte de los herbazales nitrófilos de caminos, campos de cultivo, sesteaderos de ganado, etc., generalmente en zonas frescas y más o menos esciófilas.

Teróf. escap.; 0'3-0'8; V-VII; *Stellarietea mediae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



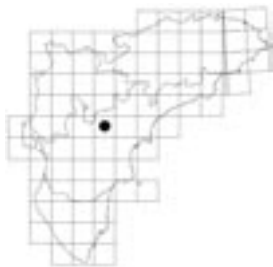
***Crepis sancta* (L.) Babç. in Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 403 (1941)**

= *Pterotheca sancta* (L.) C. Koch in Linnaea 23: 692 (1850)

Taxon bastante raro en la provincia, de donde se dio por primera vez en Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 274) y un siglo después se volvió a recolectar en la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 305; BCF 42128, Serra del Montgó, Dénia-Xàbia, J. Molero & A. Rovira, 10-5-1980; VAB 800267, Dénia, Serra del Montgó, BC59, 350 m, J. Mansanet & G. Mateo, 4-1980) y

hace pocos años nuevamente en Dénia (BARBER, 1999: 60; ABH 9294, La Xara, BD4303, 20 m, A. Barber, 15-5-1994). Al parecer es un taxon asilvestrado en campos de cultivo, aunque ya lleva más de un siglo en nuestro territorio.

Teróf. ros.; 0'05-0'25; III-V; *Stellarietea mediae*; TM; SH; N; EP; Medit. Orient.-Iranotur.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

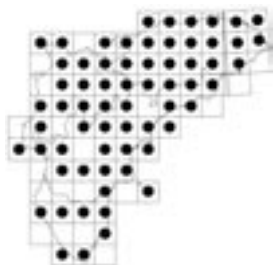


***Crepis vesicaria* L., Sp. Pl.: 805 (1753) *subsp. conge-nita* Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 860 (1947)**

Taxon del que solo existe una referencia concreta de la base de la Serra del Maigmó (MUB 14852, Serra del Maigmó, YH05, 400 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 40) en acequias y márgenes de caminos. Mantenemos algunas dudas sobre la presencia real del taxon en la provincia, donde puede confundirse con la otra subespecie presente, de la que se diferencia por presentar pelos amarillentos rígidos en el receptácu-

lo y achenios verdosos con costillas gruesas mientras que *C. vesicaria* subsp. *taraxacifolia* tiene pelos blancos blandos en el receptáculo y achenios marrones con costillas finas (BOLÒS & VIGO, 1996: 1025; MATEO & CRESPO, 2003: 123).

Hemic. bien.; 0'1-0'6; III-VII; *Stellarietetea mediae*; TM; SA; A; NA; Iberolev.; AL; RR; Cat. UICN: DD [-]



***Crepis vesicaria* L., Sp. Pl.: 805 (1753) *subsp. taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 3: 361 (1914)**

- = *Barkhausia taraxacifolia* (Thuill.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3, 4: 43 (1805)
- = *C. taraxacifolia* Thuill., Fl. Env. Paris, éd. 2: 409 (1799)
- = *B. hackelii* (Lange) Colm., Enum. pl. Penins. Iber. 3: 447 (1887)
- = *B. heterocarpa* Boiss., Voy. Bot. Midi Esp., 2: 742 (1845)
- = *C. hackelii* Lange, Kjoeb. Vidensk. Meddel., 1877-78: 228 (1878)
- = *C. intybacea* var. *spatulifolia* Pau
- = *C. taraxacifolia* var. *laciniata* Willk.

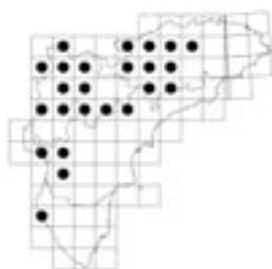
- = *C. vesicaria* subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell in Bot. Journ. Linn. Soc. 71: 254 (1976)
- *C. bellidifolia* auct., non Loisel., Fl. Gallac.: 527 (1807)
- *C. biennis* auct., non L., Sp. Pl.: 807 (1753)
- *C. decumbens* auct., non Gren. & Godron in Gren. & Godron, Fl. Fr., 2: 332 (1850)
- *C. foetida* auct., non L.
- *C. setosa* auct., non Haller fil. in Arch. Bot. (Roemer) 1(2): 1 (1797)
- *C. vesicaria* auct., non L.

Cat: *Cap roig*

Taxon mencionado inicialmente en la provincia de la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 52, ut *C. taraxacifolia*) que se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio, aunque más escaso en el tercio meridional. Aunque se presenta mayoritariamente en ambientes ruderales o arvenses, llega a presentarse en fenalares o pastizales frescos y umbrófilos (Thero-Brachypodietalia, *Brachypodion phoenicoides*). Incluimos las referencias de *C. decumbens* basadas en material de Porta & Rigo o A. Rigual (WILLKOMM, 1893: 116; RIGUAL, 1984: 366) y *C. bellidifolia* (BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 957; MATEO & CRESPO, 2003: 123) ya que *C. bellidifolia* es un taxon del Mediterráneo Central fácilmente confundible con nuestro taxon y que, al parecer, Babcock pudo no ver material peninsular aunque diera el pliego de Porta y Rigo como *C. bellidifolia* ["Spain: Alicante, around Denia, Porta et Rigo 392 (K, Bur); Balearic Is., Majorca, near Palma, Sierra Burguesa (very rare acc. To Barcelo y Combis, Fl. Bal, 291), not seen by the author" J. X. Soler in litt.].

Algunas citas de *C. biennis* también corresponden a este taxon (RIGUAL, 1984: 366; ABH 21480, Serra de Castalla, Rosmarino-Ericion, A. Rigual, 26-5-1963; ALONSO, 1996: 58; ABH 11327, Villena, Huerta de San Juan, XH8576, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 3-6-1994; VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 63; ABH 8247, Crevillent, Serra de Crevillent, XH8939, 780 m, M. Vicedo, 8-4-1994), así como las de *C. setosa* (RIGUAL, 1984: 366; ABH 21481, Xixona, Penya de Xixona, campo de cultivo, A. Rigual, 21-6-1959), taxon principalmente pirenaico en la península Ibérica (BOLÒS & VIGO, 1996: 1024).

Hemic. bien.; 0°1-0°6; III-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

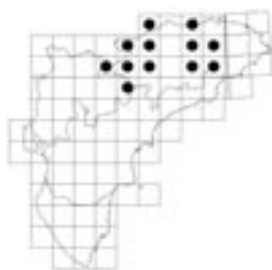


***Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., Fl. Dalm. 2: 42 (1847)**

Taxon disperso por toda la provincia, aunque más frecuente en el sector setabense, donde se dio por primera vez de la Font Roja (CÁMARA, 1936: 311), mientras que en el subsector alicantino se ha encontrado en la Serra de Crevillent o La Romana (RIGUAL, 1984: 366) y en el murciano meridional en la Sierra de Orihuela (RIGUAL, op. cit.). Presente en herbazales subnitrófilos o pastizales anuales, en márgenes de caminos,

campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0°2-0°6; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



***Crupina vulgaris* Pers. ex Cass., Dict. Sci. Nat. 12: 68 (1819)**

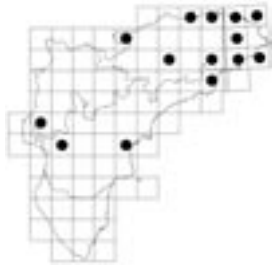
– *C. crupinastrum* auct., non (Moris) Vis.

Taxon más escaso que el anterior, limitado al sector setabense bajo ombroclima al menos seco, dado inicialmente de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 33), aunque le corresponde una cita anterior atribuida a *C. crupinastrum*, del Port de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 366). También encontrado en la Serra dels Plans (SERRA, 1993: 84), Castells de Castells, Vall

d'Ebo, Pego y Alcalalí (PÉREZ BADIA, 1997b: 330) y recolectado en la Serra de Mariola (ABH 13059, Cocentaina, Serra de Mariola, pr. Penya Banyada, YH2092, 700 m, J. C. Cristóbal, 4-6-1995). El único punto donde hemos visto este taxon en el subsector ayorano-villense es en la Penya Migjorn (Xixona, Barranc del Carrascar Negre, YH1370, 1040 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 16-5-2002, v.v.). Presente en herbazales ligeramente nitrófilos, aunque mayoritariamente en pastizales o fenalares. Fácilmente diferenciable de *C. crupinastrum* cuando está fructificado por sus aquenios comprimidos lateralmente en la base, y en flor por sus capítulos de 5-10 mm y generalmente más de 8 flores, mientras que *C. crupinastrum* presenta aque-

nios redondeados en la base, capítulos pequeños, de 3-5 mm de diámetro y 3-5 flores (BOLÒS & VIGO, 1996: 946; MATEO & CRESPO, 2003: 123).

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Cynara cardunculus* L., Sp. Pl.: 827 (1753)**

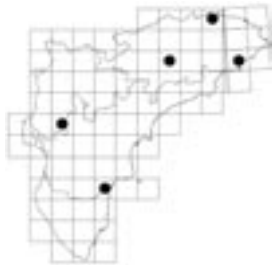
- = *C. cardunculus* var. *sativa* Moris
- = *C. cardunculus* var. *sylvestris* (Lam.) Fiari.
- *C. humilis* auct., non L.

Cat: *Carxofera*; Cast: *Alcachofera*

Taxon que ya se cultivaba a finales del siglo XVIII, cuando se dio de *Altea* (CAVANILLES, 1797: 240, ut *C. humilis*), posteriormente se ha ido localizando asilvestrado por todo el territorio, aunque más abundante en las zonas más lluviosas de la provincia. Extensamente

cultivado, se asilvestra en las cercanías de las huertas, en los caminos, taludes, etcétera.

Hemic. escap.; 0'3-1'2; V-VII; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



***Cynara scolymus* L., Sp. Pl.: 827 (1753)**

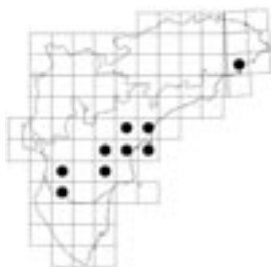
- = *C. scolymus* var. *sativa* Moris

Cat: *Carxofera*; Cast: *Alcachofera*

Taxon dado como cultivado de forma genérica para toda la provincia (RIGUAL, 1984: 366, ut *C. scolymus* var. *sativa*) y posteriormente dado de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 134), Guardamar del Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 39), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 89), Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 121; BARBER, 1999: 60) o Teulada (BANYULS

& SOLER, 2000: 47; VAB 954856, ptda. Buseit, BC4789, 100 m, J. X. Soler & M. Signes, 30-6-1995). Hacia el interior lo hemos recolectado en Quatretondeta (ABH 3414, pr. del poble, YH38, 620 m, L. Serra, 2-8-1992). Asilvestrado en herbazales próximos a las huertas donde se cultiva. Similar a la especie anterior, de la que se diferencia por sus hojas y brácteas involucrales no espinosas (BOLÒS & VIGO, 1996: 905).

Hemic. escap.; 0'4-1'5; V-VII; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; N; ER; -; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Dittrichia graveolens* (L.) Greuter, Exsicc. Genav. 4: 71 (1973)**

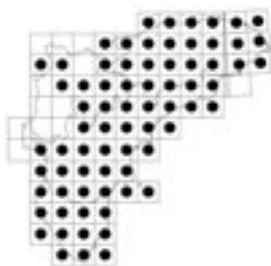
- = *Inula graveolens* (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 275 (1799)
- = *I. graveolens* var. *quadridentata* (Lag.) Rigual, Fl. Alicante: 357 (1972), comb. inval.

Cat: *Olivardó*; Cast: *Olivardilla*

Taxon disperso por la franja litoral de la provincia, de donde se mencionó de Alacant, Sant Joan, Callosa de Segura y Elx (RIGUAL, 1984: 369) y más recientemente se ha vuelto a recolectar en Elx (ABH 2957, camino de

Castilla, YH0341, 160 m, A. De la Torre, 1-10-1992; LSH 3034, riu Vinalopó, YH0041, 100 m, M. B. Crespo, A. De la Torre & L. Serra, 1-11-1992), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 83; ABH 11528, camino de la Cuesta, XH8439, 500 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 5-9-1994) y Teulada (VAB 971111, Bassa de Llorens, Partida Benimarco, BC4788, 100 m, BANYULS & SOLER, 2000: 90). Presente en herbazales subnitrófilos ligeramente húmedos de desarrollo estivo-autumnal, en zonas ligeramente salobres.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; VIII-X; *Chenopodium muralis*; TM; SA,SE; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Dittrichia viscosa* (L.) Greuter, Exsicc. Genav. 4: 71 (1973)**

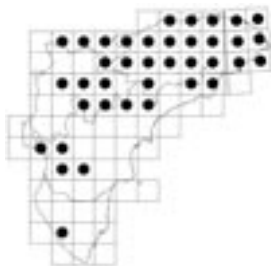
- = *Cupularia viscosa* (L.) Godr. & Gren. in Gren. & Godron, Fl. Fr., 1: 180 (1850)
- = *Inula viscosa* (L.) Aiton, Hort. Kew., ed. 1, 3: 223 (1789)
- = *Pulicaria viscosa* (L.) Koch, Syn. Fl. Germ., ed. 1: 361 (1838)

Cat: *Herba mosquitera*; Cast: *Olivarda*

Mencionado por primera vez del Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 10, ut *Cupularia viscosa*), se trata de un taxon muy abundante por todo el territorio,

aunque no llega al piso supramediterráneo. Forma parte de herbazales subnitrófilos, principalmente en márgenes de caminos, carreteras, aceras, solares, escombreras, vertederos, etcétera.

Caméf. sufr.; 0'4-1'2; VIII-XI; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



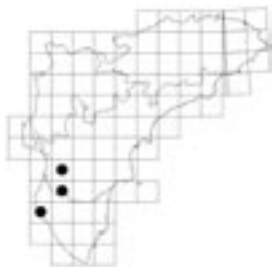
***Echinops ritro* L., Sp. Pl.: 815 (1753)**

Cat: *Panical blau*; Cast: *Cardo yesquero*

Taxon encontrado por primera vez en la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 170) que se encuentra por toda la provincia, aunque más abundante a partir del ombroclima seco, siendo bastante escaso en el sector alicantino-murciano, donde se ha encontrado en Tibi (Serra de la Moleta, YH1266, 550 m, L. Serra & J. Pérez, 11-9-2003, v.v.), Alfàs del Pí (Serra Gelada, Punta de l'Albir, YH5672, 80 m, L. Serra, J. Pérez & C. Hernan-

do, 26-7-2000, v.v.) y Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 69). Además existen citas genéricas de las comarcas del Baix Segura y Baix Vinalopó (BOLÒS & VIGO, 1996: 868), así como las cuadrículas de ORCA XH80, XH83 y XH93 (BOLÒS, 1987: 43). Forma parte de herbazales y pastizales subnitrófilos, a veces en lastonares e incluso fenalares (*Thero-Brachypodium ramosi*), normalmente buscando cierta humedad edáfica, sobre todo en la parte meridional de la provincia.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; VII-X; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

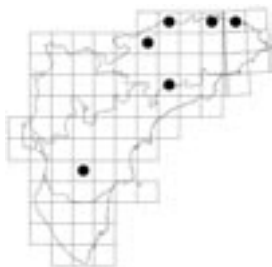


***Echinops strigosus* L., Sp. Pl.: 815 (1753)**

Cat: *Panical blau*; Cast: *Cardo yesquero*

Taxon muy escaso en el territorio, de donde se dio por primera vez entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9) y poco después de Orihuela a partir de material de Boutelou (COLMEIRO, 1887: 278). Más tarde se encontró en la Serra de Crevillent y en el camino entre Albatera y Orihuela (RIGUAL, 1984: 366; MA 406276, Serra de Crevillent, *Brachypodium phoenicoidis*, A. Rigual, 23-4-1959; ABH 20115, MA 611746, Orihuela, cap a Albatera, A. Rigual, 15-5-1966). Recientemente solo se ha encontrado en Crevillent (ABH 13041, Crevillent, Bco. de Amorós, XH8934, 160 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 28-5-1995; ABH 12780, Crevillent, subida a la ermita S. Cayetano, XH8735, 300 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 28-3-1995). A pesar de ser una planta de herbazales subnitrófilos siempre busca cierta compensación edáfica para obtener más recursos hídricos, por lo que no es de extrañar que se mencione en *Brachypodium phoenicoidis*.

Hemic. escap.; 0'3-0'8; III-V; *Carthametalia lanati*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [A2c; B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]



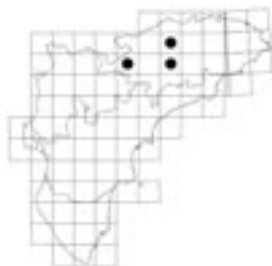
***Eclipta prostrata* (L.) L., Mant. Pl., Altera: 286 (1771)**

Cat: *Eclipta*; Cast: *Eclipta*

Taxon que se encuentra en fase de colonización, del que se dio noticia por primera vez en L'Orxa (CRESPO, GARCÍA & MANSO, 1989: 311) y más tarde en Planes (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 37; VAB 923222, pantano de Beniarrés, YH2797, 320 m, herbazales subnitrófilos, L. Serra, 16-9-1992), Orxeta (Embassament de l'Amadori, YH3770, 130 m, SOLANAS, 1996: 514) y algunos puntos del litoral de la Marina Alta (Ondara, BD40, PÉREZ BADIA, 1997b: 130; La Retoria, YJ50, PÉREZ BADIA, op. cit.; Dénia, desembocadura del riu Girona, BD4106, PÉREZ BADIA, 1997b: 436; Pego, Marjal de Pego, YJ5307, PÉREZ BADIA, 1997b: 438). Recientemente se ha localizado también en Crevillent (ABH 47180, Embassament de Crevillent, XH9337, 145 m, M. Doménech, 1-5-2004). Mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico, siempre

en comunidades nitrohigrófilas de desarrollo estivo-autumnal, a menudo en la cola de los pantanos o márgenes de ríos, en el momento de mayor estiaje.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; VII-X; *Chenopodium rubri*; TM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Neotropical; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

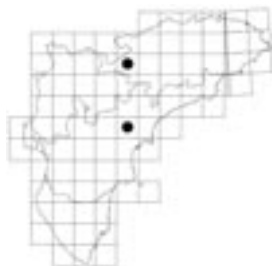


***Erigeron acer* L., Sp. Pl.: 863 (1753) [acre]**

Taxon escaso en el territorio, donde se dio inicialmente de la Serra de la Serrella (SOLANAS & MATEO, 1991: 77; ABH 6874, Confrides, Barranc del Monecillo, YH3787, 800 m, lugar umbroso y fresco, J. L. Solanas, 16-9-1989) y que se ha encontrado también en la Serra de Mariola (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 75; ABH 5184, Alcoi, Serra de Mariola, Baradello Gelat, YH1787, zona montana, A. Alberó, 25-2-1993), Alcoleja (ABH 7628, pista al Alto Las Foetas,

YH3182, 920 m, A. De la Torre & al., 10-10-1993), Vall d'Alcalà (VAB 954894, pla de les Vinyes, YH3797, 700 m, J. X. Soler & M. Signes, 29-9-1995) y nosotros hemos visto en la Font Roja y la Serra de Mariola (Alcoi, Serra de Mariola, Barranc del Bou, YH1689, 870 m, L. Serra & A. Bort, 1-11-1999, v.v.; Alcoi, Serra del Carrascar, YH1383, 780 m, L. Serra, A. Bort, L. Serra Cremades & A. Laliga, 6-12-1999, v.v.). Presente en pastizales frescos y relativamente húmedos, a veces en las inmediaciones de fuentes o riachuelos, en el piso mesomediterráneo del subsector alcaño-diánico, bajo ombroclima subhúmedo.

Hemic. escap.; 0'1-0'5; VII-X; *Brachypodium phoenicoidis*; MM; SH; A; NA; Holart.; AD; R; Cat. UICN: EN [D2]

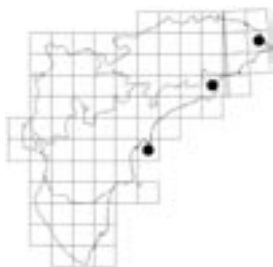


***Erigeron karvinskianus* DC., Prodr. 5: 285 (1836)**

Cat: *Vitadínia*

Taxon mencionado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1990: 121; 2003: 124) de la que no se ha publicado ninguna referencia concreta. Existe, al menos, como asilvestrado en Sant Vicent (ABH 7519, Pta. Canastell. Vivers, YH1455, 170 m, introducida, J. C. Cristóbal, 29-3-1993) y en Alcoi (ABH 13589, Serra de Mariola, Els Llansols, YH18, 600 m, A. Alberó, 16-4-1995), aunque no parece presentar gran capacidad invasora.

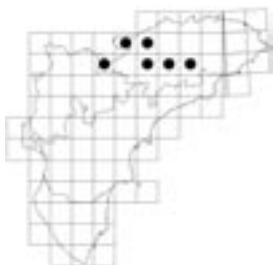
Hemic. escap.; 0'2-0'5; VII-X; *Parietaria judaicae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Neotropical; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Eriocephalus africanus* L., Sp. Pl.: 926 (1753)**

Especie utilizada en jardinería y asilvestrada en Alacant (ABH 4246, Cabo Huertas, Cala Palmera, YH2648, 5 m, M. B. Crespo, A. De la Torre & al., 22-2-1993), Xàbia (MA 611759, Cap de Sant Antoni, BC5599, 150 m, subespontánea, A. Barber, 4-1993) y La Nucia (ABH, pr. crta. La Nucia-Benidorm, YH5075, 220 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 3-4-2003). Presente en márgenes de caminos o carreteras, solares próximos a urbanizaciones, etcétera.

Nanofan.; 0'4-1; III-VI; *Artemisieta vulgaris*; TM; SA; S; HE; Capense; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

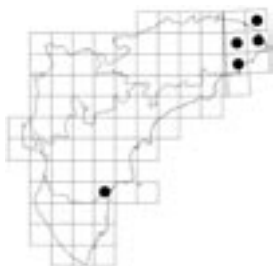


Eupatorium cannabinum* L., Sp. Pl.: 838 (1753) subsp. *cannabinum

Cat: *Canabassa*; Cast: *Eupatorio*

Especie cuya presencia se limita al subsector alcano-diánico, en puntos con ombroclima al menos subhúmedo; mencionado del riu Algar y del Barranc de Xirles, en Polop (RIGUAL, 1984: 367) y más tarde del riu Vinalopó, en Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 186; RÍOS, 1994: 388; riu Vinalopó, Molí de l'Ombria, YH0387, 700 m, L. Serra & al., 20-10-2002, v.v.), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 95; ABH 1761, Alcoleja, Serra d'Aitana, barranc del Molí, YH3383, 800 m, Molinio-Holoschoenion, J. L. Solanas, 25-7-1992) y Beniardà (riu Guadalest, YH4186, 400 m, SOLANAS, 1996: 95) y que hemos visto también en el riu Serpis (ABH 9663, Alcoi, riu Serpis, YH2087, 470 m, L. Serra, 24-7-1994) y en el riu Agres (Agres, riu d'Agres, Banyets d'Agres, YH1997, 480 m, L. Serra, A. Bort & J. Catalá, 3-12-2000, v.v.; Muro d'Alcoi, riu d'Agres, YH2096, 460 m, L. Serra, 23-11-2000, v.v.). Forma parte de comunidades nitroigrófilas de desarrollo estival en cursos de agua permanente.

Hemic. escap.; 0'5-2; VII-X; *Epilobienion hirsuti*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



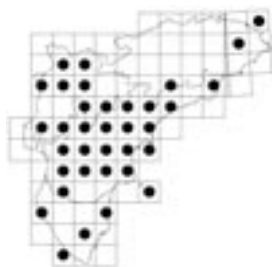
Evax pygmaea* (L.) Brot., Fl. Lusit. 1: 363 (1804) subsp. *pygmaea

= *Filago pygmaea* L., Sp. Pl.: 927 (1753)

Taxon bastante escaso en el territorio, de donde se dio inicialmente de Dénia (ROUY, 1884: 273), encontrándose un siglo después en el Cap de Sant Antoni (MOLERO & ROVIRA, 1981: 305; BCF 42129, Xàbia, Cap de Sant Antoni, junto al faro, BC59, J. Molero, 27-4-1980) y más recientemente en Calp (VAB 941092, salines, BC48, prado terofítico, J. X. Soler & B. Pérez Roher, 16-4-1993) y Dénia (ABH 34126, Les Rotes, BD5300, 1 m, L. Serra & J. X. Soler, 4-5-1997). Una cita que requiere confirmación es la de la desembocadu-

ra del río Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 39), donde podría presentarse en los numerosos pastizales psamófilos presentes. Se encuentra en pastizales anuales sobre suelos pedregosos o con cierta cantidad de sal en el suelo.

Teróf. escap.; 0°01-0°05; II-V; *Helianthemetea guttati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

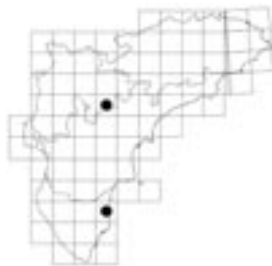


***Filago congesta* Guss. ex DC., Prodr. 6: 248 (1838)**

= *F. bianori* Sennen & Pau in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot. 23: 42 (1913)

Taxon cuya primera mención en la provincia corresponde al Cap de les Hortes (WAGENITZ, 1969: 433) y que se encuentra ampliamente distribuido por el sector alicantino-murciano y el subsector ayorano-villenense, donde alcanza el piso mesomediterráneo en Villena (RIGUAL, 1984: 367, ut *F. bianori*), escaseando en el alcoyano-diánico. Forma parte de pastizales anuales en ambientes secos o semiáridos, a menudo en caminos o campos abandonados, pero también en claros de matorral. Se diferencia bien del resto de especies del género por la ausencia de vilano o con solo 4-5 setas caedizas. De *F. micropodioides* se diferencia por tener capítulos algo mayores no ocultos por la lanosidad del involucre que tapa casi la totalidad de las brácteas en *F. micropodioides* (BOLÓS & VIGO, 1996: 726; MATEO & CRESPO, 2003: 125).

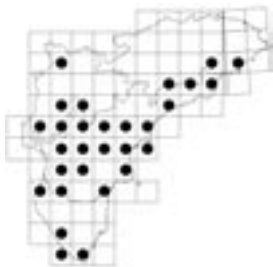
Teróf. escap.; 0°02-0°1; III-V; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. C-Occid.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Filago desertorum* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 46 (1874)**

Taxon cuya presencia en el territorio ha sido recientemente confirmada (VAL 155565, Guardamar del Segura, Llacuna de La Mata, YH0313, 10 m, FERRER & GUARA, 2006: 150). Anteriormente existían dos citas dudosas, una de la base de la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 113: 150) y otra de un inventario tomado en Sant Vicent del Raspeig (DE LA TORRE, 1991: 435). Su parecido a otros táxones como *F. congesta* y *F. pyramidata* hacen que sea probable su presencia en más puntos pero que haya sido confundido. De ellos se diferencia bien por sus brácteas involucrales internas ciliadas, rígidas y divergentes en la fructificación, mientras que el resto de táxones próximos presentan brácteas involucrales internas no ciliadas, ni rígidas ni divergentes (BOLÓS & VIGO, 1996: 726). Muy escaso en el contexto peninsular (BOLÓS & VIGO, op. cit; FERRER & GUARA, op. cit.), al igual que en el territorio estudiado, por lo que se aconseja su inclusión en alguna microrreserva de flora.

Teróf. escap.; 0°02-0°08; III-V; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.-Iranotur.-Sahar.; AL; RR; Cat. UICN: VU [D2]

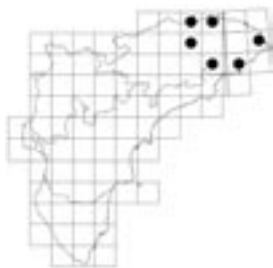


***Filago fuscescens* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 44 (1874)**

- *F. pyramidata* subsp. *fuscescens* (Pomel) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 103 (1983)
- *F. desertorum* auct., non Pomel
- *F. gallica* auct., non L.
- *F. germanica* var. *canescens* auct., non Coss.
- *F. germanica* var. *lutescens* auct., non (Jord.) Coss. & Germ.
- *F. lutescens* auct., non Jord., Obs. Pl. Crit. 3: 201 (1846)

Planta relativamente frecuente en el sector alicantino-murciano, encontrada inicialmente en la Serra de Creuillent, Agost, Teulada, Elda, Alacant, Elx y Villena (RIGUAL, 1984: 367, ut *F. germanica* var. *canescens* et var. *lutescens*), siendo esta última localidad de las pocas del subsector ayorano-villenense. Por el litoral alcanza el subsector alcoyano-diánico en Calp (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 75) y Teulada (RIGUAL, op. cit., ut *F. germanica* var. *lutescens*; MA 369504, Moraira, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 31-5-1960). Presente en pastizales anuales de ambientes secos termófilos aunque alcanza el piso mesomediterráneo en Villena (RIGUAL, op. cit., ut *F. germanica* var. *lutescens*) y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 64; ABH 34270, Cerro de la Sal, XH7250, 700 m, A. Navarro, 3-4-1997). A veces difícil de separar de *F. pyramidata*, del que se diferencia fundamentalmente por la coloración rojiza del ápice de sus brácteas, mientras que las de *F. pyramidata* suelen ser amarillentas (MATEO & CRESPO, 2003: 126).

Teróf. escap.; 0°05-0°15; III-V; *Stipion retortae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

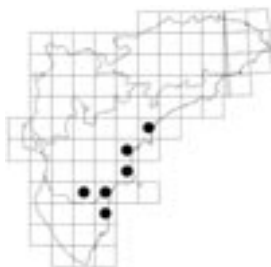


***Filago gallica* L., Sp. Pl., Add.: 1230 (1753)**

- *Logfia gallica* (L.) Coss. & Germ. in Ann. Sci. Nat., sér. 2, 20: 291 (1843)
- *F. arvensis* auct., non L., Sp. Pl., Add.: 1230 (1753)

Taxon mencionado inicialmente de la Serra de Bèrnia (RIGUAL, 1984: 367; ABH 21431, Serra de Bèrnia, 700 m, A. Rigual, 27-10-1959), donde ha vuelto a recolectarse recientemente (ABH 37592, Xaló, Serra de Bèrnia, Cases de Bèrnia, YH5684, 620 m, M. R. Soler, M. B. Crespo, E. Camuñas & al., 19-5-1996). También se ha encontrado en Benissa (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; VAB 941089, Barranc de l'Estret, BC48, 50 m, prado terófitico, J. X. Soler, 27-6-1992), Pego, Vall de Gallinera y Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 167) y Xàbia (ABH 2213, Cap La Nau, BC5893, 150 m, A. Barber, 15-6-1992; BARBER, 1999: 60, ut *F. arvensis*). También incluimos la cita de *F. arvensis* de Vall de Gallinera (RODRÍGUEZ-AIZPEOLEA & AL., 1991: 123) ya que años después R. Pérez no recoge en esa localidad ese taxon sino *F. gallica* (PÉREZ BADIA, op. cit.). Presente en pastizales anuales sobre suelos descarbonatados en el subsector alcoyano-diánico con mayores precipitaciones.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-VII; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

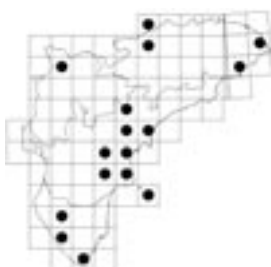


Filago mareotica Delile, Descr. Egypte, Hist. Nat. 2: 274 (1813)

= *F. mareotica* var. *floribunda* (Pomel) Maire

Taxon citado en la provincia por primera vez de Sant Joan, Santa Pola y Mutxamel (RIGUAL, 1984: 367). Posteriormente se ha vuelto a mencionar solo de Santa Pola (ALCARAZ & AL., 1998: 436; SERRA, 1999: 152), donde se presenta en los pastizales anuales que ocupan los claros de las formaciones leñosas de los saladares, tanto de las Salinas de Santa Pola como del Fondo, así lo hemos visto en Santa Pola (ABH 13584, pr. Casa Blau, YH1030, Lygeetum, L. Serra & M. B. Crespo, 22-3-1994), Elx (El Fondo, Embassament de Llevant, XH9828, 10 m, L. Serra, A. Olivares & J. L. Echevarría, 3-2-1998, v.v.; ABH 6219, El Carabassí, Clot de Galvany, YH1536, 20 m, M. B. Crespo & J. A. Hernández, 15-2-1984), Alacant (Saladar d'Aiguamarga, YH1640, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 17-4-2002, v.v.) y Torrevella (Llacuna Salada de Torrevella, YH0110, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 21-10-2003, v.v.). Localmente muy abundante, aunque restringido a los saladares.

Teróf. escap.; 0°02-0°15; III-V; *Frankenion pulverulentae*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



Filago micropodioides Lange, Vid. Meddel. Dansk Nat. turh. Foren. København 1860: 71 (1861)

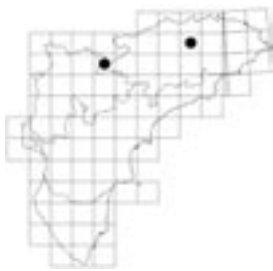
= *F. germanica* Hudson var. *micropodioides* (Lange) Rigual, Fl. Alicante: 355 (1972), comb. inval.

Taxon no demasiado abundante, citado por primera vez en el Cap de Santa Pola (GANDOGER, 1905: 439) y posteriormente en Alacant y Elx (BOLÓS, 1957: 562, ut *F. germanica* var. *micropodioides*), Tabarca (SEVA & ESCARRÉ, 1976: 70, ut *F. germanica* var. *micropodioides*), Xixona (RIGUAL, 1984: 367, ut *F. germanica* var. *micropodioides*), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 158), Calp y Cap de Sant Antoni (PÉREZ BADIA, 1997b: 139) y Albatera (ALCARAZ & AL., 1998: 431). También se ha recolectado en Mutxamel (ABH 16333, Partida Baiona Baixa, YH1955, 120 m, M. B. Crespo & E. Camuñas, 19-3-1996; ABH 16337, Partida Baiona Alta, YH1857, 160 m, M. B. Crespo & E. Camuñas, 19-3-1996), Orihuela (ABH 16637, Sierra de Escalona, Puerto del Rebate, XH8503, 200 m, A. Juan, J. C. Cristóbal, L. Serra & M. B. Crespo, 25-3-1996), Sant Vicent (ABH 17074, pr. del poble, crta. d'Agost, YH1553, 100 m, J. C. Cristóbal, 1-4-1996), Alacant (ABH 17087, Llomes del Garbinet, YH2151, 75 m, J. C. Cristóbal, 29-3-1996), Pilar de la Horadada (ABH 17281, río Nacimiento, XG9498, 60 m, E. Camuñas, L. Serra & M. B. Crespo, 8-4-1996) y Elx (ABH 3818, Partida Ferriol, YH0041, 100 m, M. B. Crespo & M. D. Lledó, 14-3-1991).

Algunas de las localidades anteriores, sobre todo las alcoyano-diánicas, podrían ser confusiones con *Bombycilaena erecta* o *Filago pyramidata*, ya que se trata de un

iberoafricanismo que alcanza la provincia en su parte murciano-almeriense, característica de pastizales anuales termófilos bajo ombroclima semiárido. La revisión de los pliegos, cuando los haya, será definitiva para restringir su presencia al sector alicantino-murciano en el territorio estudiado.

Teróf. escap.; 0°01-0°04; III-V; *Stipion retortae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

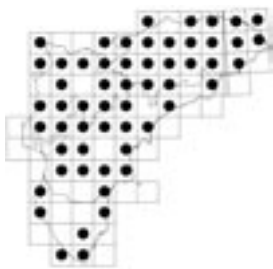


***Filago minima* (Sm.) Pers., Syn. Pl., 2: 422 (1807)**

= *Logfia minima* (Sm.) Dumort., Fl. Belg.: 68 (1827)

Taxon muy escaso en la provincia, donde solo consta su presencia en Banyeres (Serra de la Fontanella, La Blasca, YH08, 940 m, NEBOT, DE LA TORRE, AL-CARAZ & MATEO, 1990: 114; DE LA TORRE, 1991: 369) y en Castell de Castells (MAF 147370, Castell de Castells, YH4590, 800 m, PÉREZ BADIA, 1996: 203). Presente en pastizales anuales sobre suelos arenosos o descarbonatados, por lo que su presencia se limita a algunos arenales interiores así como a zonas del subsector alcoyano-diánico en las que aparecen procesos de descarbonatación por precipitaciones abundantes.

Teróf. escap.; 0°04-0°2; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; MM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Filago pyramidata* L., Sp. Pl.: 1199 (1753)**

= *F. germanica* var. *pyramidata* (L.) Rigual, Fl. Alicante: 355 (1972), comb. inval.

= *F. germanica* subsp. *spathulata* (C. Presl) Hayward

= *F. pyramidata* var. *obovata* (Pomel) Wagenitz

= *F. spathulata* C. Presl, Delic. Prag.: 99 (1822)

= *F. spathulata* var. *erecta* Willk.

– *F. arvensis* auct., non L.

– *F. bianori* auct., non Sennen & Pau

– *F. congesta* auct., non Guss. ex DC.

– *F. eriocephala* auct., non Guss.

– *F. germanica* auct., non Hudson

– *F. germanica* var. *canescens* auct., non Coss.

– *F. germanica* var. *lutescens* auct., non (Jord.) Coss. & Germ.

– *F. lutescens* auct., non Jord., Obs. Pl. Crit. 3: 201 (1846)

– *Gnaphalium luteo-album* auct., non L.

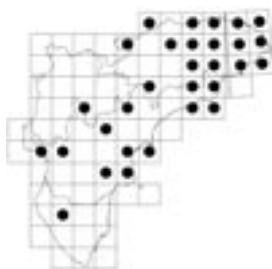
– *Micropus erectus* auct., non L.

Cat: *Herba del bon*

Se trata de la especie más abundante del género, mencionada por primera vez del Penyal d'Ifac (ROUY, 1884: 273, ut *F. spathulata* var. *erecta*). Dispersa por todo el territorio, aunque es más frecuente a partir del ombroclima seco y en el sector setabense. Confundida con otras especies como *F. arvensis* y *F. bianori* (RIGUAL, 1984: 367), *F. congesta* (DE LA TORRE, 1991: 433), *F. eriocephala* y *F. germanica* (GANDOGGER, 1917: 183), *F. lutescens* (VAB 952034, Balones, 670 m, J. L. Solanas, 30-5-1988), *Gnaphalium luteo-album* (ABH 21408, Polop, Barranc de Xirles, Molinio-Holoschoenion, A. Rigual, 27-8-1958) o *Micropus erectus* (ABH 21574, Benidorm,

Rivet del Muntal, A. Rigual, 6-6-1985). Presente en todo tipo de pastizales anuales, tanto en claros de matorral, suelos pedregosos o rellanos de roquedos, como subnitrófilos en márgenes de caminos o campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0'05-0'35; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



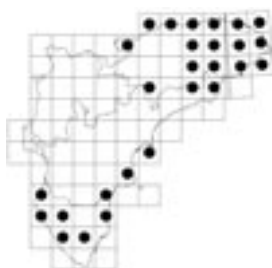
Galactites duriaei Spach ex Durieu, Duchartre in Rev. Bot. 1: 363 (1846)

– *Cirsium acarna* auct., non (L.) Moench

Cat: *Calcida valenciana*

Taxon mencionado en la provincia por primera vez de la capital (WILLKOMM & LANGE, 1870: 201) que se encuentra distribuido por todo el territorio, aunque no llega al horizonte superior del piso mesomediterráneo. Forma parte de los herbazales subnitrófilos dominados por grandes cardos en ambientes ruderales, muy abundante en márgenes de caminos o carreteras.

Hemic. bien.; 0'2-0'6; III-VI; *Onopordenion macracanthii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Galactites tomentosa Moench, Meth.: 558 (1794)

Cat: *Card blanc, calcida blanca*; Cast: *Cardo cuajelech*

Mencionado inicialmente de la base de la Serra de Mariola, por Muro d'Alcoi (ROUY, 1881: 160), se encuentra fundamentalmente en el piso termomediterráneo, ascendiendo puntualmente hasta el mesomediterráneo en la Serra de la Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 343), La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 86) o Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 379). Al igual que la especie anterior, se presenta en herbazales subnitrófilos dominados por cardos, en caminos, taludes, campos abandonados, suelos removidos, etcétera.

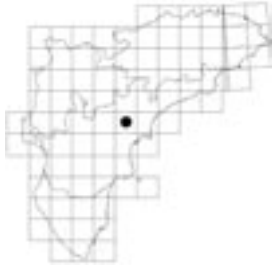
Hemic. bien.; 0'2-0'8; IV-VI; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Galactites x rigualii Figuerola, Stübing & Peris in Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 252 (1990) *duriaei x tomentosa*

Nothotaxon descrito a partir de material de la capital (MA 370234, Alacant, pr. de la Santa Faz, YH25, FIGUEROLA, STÜBING & PERIS, 1990: 252), y del que no se conoce más material que el ejemplar tipo. Debe aparecer en herbazales subnitrófilos en los que se presenten los parentales en márgenes de caminos, solares, escombreras, etcétera.

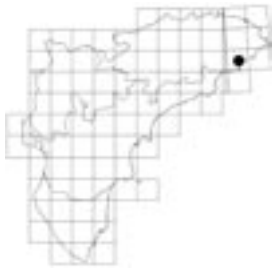
Hemic. bien.; 0'2-0'6; IV-VI; *Onopordenion macracanthii*; TM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Galinsoga parviflora* Cav., Icon., 3: 41, pl. 281 (1795)**

Taxon recientemente detectado como asilvestrado en el territorio (CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 211; ABH 39430, Sant Vicent del Raspeig, Campus universitario, YH1752, 85 m, M. B. Crespo & E. Camuñas, 9-10-1997). Es una más de las especies adventicias incorporadas en los jardines urbanos, hasta donde llegan sus semillas mezcladas con los céspedes que se plantan.

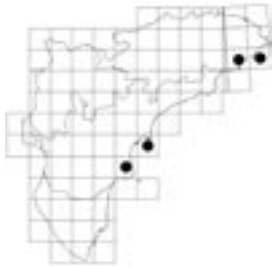
Teróf. escap.; 0'2-0'6; VII-X; *Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi*; TM; SA; V; EP; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Gazania bracteata* N. E. Br. in Gard. Chron. 1: 620 (1894)**

Taxon asilvestrado, del que solo conocemos una recolección de Calp (VAB 955510, playa junto al puerto, BC48, naturalizada, J. X. Soler, 16-4-1993). Habrá que esperar unos años para confirmar su aclimatación al territorio, por lo que de momento lo consideramos como adventicio.

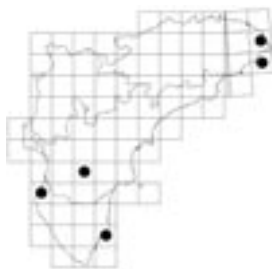
Teróf. escap.; 0'1-0'3; V-IX; *Artemisietea vulgaris*; TM; SE; N; HE; Capense; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Gazania longiscapa* DC., Prodr. 6: 513 (1838)**

Se trata de otra especie utilizada en jardinería escapada de cultivo, al menos en Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 47) y Alacant (ABH 36380, Platja de Sant Joan, Hotel Sidi, YH2649, E. Camuñas & M. B. Crespo, 4-9-1997; ABH 42153, Urbanova, YH1739, 3 m, E. Camuñas, 13-5-1999). Al igual que la especie anterior la mantenemos como adventicia a la espera de observarla en más localidades o comprobar que se forma una población estable en las ya conocidas.

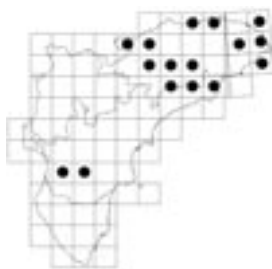
Teróf. escap.; 0'1-0'3; V-IX; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA,SE,SH; V; HE; Capense; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Gazania rigens* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 451 (1791)**

De las tres especies del género es la que presenta un mayor número de citas, ya que se ha dado de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 47) y se ha recolectado también en Xàbia (VAB 930186, Cap Negre, BC59, 25 m, naturalizada, J. X. Soler, 7-3-1993), Elx (ABH 13590, hacia Crevillent, XH93, 100 m, asilvestrada, L. Serra, 12-12-1994), Benferri (ABH 34564, Rambla de Abanilla, XH7823, 40 m, P. Espinosa & O. Gálvez, 1-3-1997) y Guardamar (ABH 16221, Cap Cervera, YH0609, 15 m, asilvestrada, L. Serra, 24-2-1996). Aparece en márgenes de caminos, solares abandonados, etc., siempre en la proximidad de viviendas.

Hemic. ros.; 0'2-0'4; XI-III; *Artemisieta vulgaris*; TM; SA,SE,SH; S; HE; Capense; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

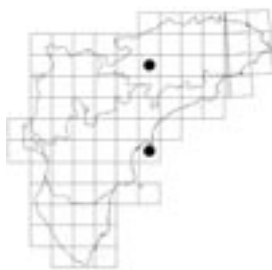


***Gnaphalium luteo-album* L., Sp. Pl.: 851 (1753)**

= *Pseudognaphalium luteo-album* (L.) Hilliard & Burt in Bot. J. Linn. Soc. 82(3): 206 (1981)

Taxon localizado por primera vez en Dénia (ROUY, 1884: 34) que se extiende principalmente por la franja litoral termomediterránea de los subsectores alcoyano-diánico y alicantino, aunque alcanza puntos del piso mesomediterráneo en La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 87), Quatretondeta (SOLANAS, 1990: 77) o Centaina (LSH 5820, Serra de Mariola, Bc. de les Carrasques, YH1792, 1100 m, L. Serra & J. Pérez, 17-6-1999). Presente en diversas comunidades nitrohigrófilas, donde llega a formar poblaciones muy numerosas, como en el Embassament de l'Amadori (SOLANAS, 1996: 97).

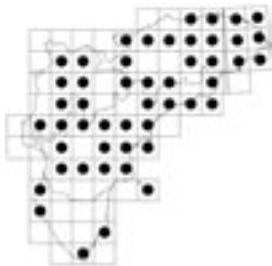
Teróf. escap.; 0'1-0'4; V-IX; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Guizotia abyssinica* (L. fil.) Cass., Dict. Sci. Nat. 59: 248 (1829)**

Se trata de otro taxon adventicio, descubierto hace pocos años en el riu Serpis, en Alcoi (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; ABH 9666, riu Serpis, YH2087, 470 m, L. Serra, 24-7-1994) y poco después en Alacant (CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 211; ABH 32254, Castell de Santa Bàrbara, YH2047, 90 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 21-12-1996). Al parecer se utiliza como alpiste para las aves (BOLÓS & VIGO, 1996: 762), lo que puede haber sido el origen de su presencia en nuestras tierras. Aparece en comunidades nitrohigrófilas en Alcoi y en márgenes de caminos en Alacant (*Hordeion leporini*).

Teróf. escap.; 0'5-1'5; VII-X; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; V; EP; Paleotempl.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

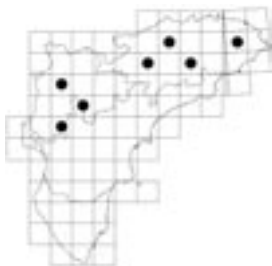


***Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Cours. in Bot. Cult. 2: 339 (1802)**

- = *H. coronopifolia* Ten., Cat. Hort. Neap.: 60 (1819)
- = *H. cretica* subsp. *tubaeformis* (Ten.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 473 (1879)
- = *H. cretica* var. *polymorpha* (DC.) Rigual, Fl. Alicante: 356 (1972), comb. inval.
- = *H. cretica* var. *rhagadioloides* (L.) Rchb.
- = *H. mauritanica* Schousb. ex Link, Handb. 1: 810 (1829)
- = *H. pendula* DC., Prodr. 7: 82 (1838)
- = *H. polymorpha* DC., Prodr. 7(1): 81 (1838), nom. illeg.
- = *H. rhagadioloides* (L.) F. G. Schmidt in E. Mayer, Samml. Phys. Aufs., 1: 279 (1795)
- = *H. rhagadioloides* subsp. *tubaeformis* (Ten.) Hayek, Prodr. Fl. Penins. Balcan., 2: 807 (1931)
- = *H. tubaeformis* Ten., Fl. Nap., 2: 179, tab. 73 (1820)
- *H. arenaria* auct., non (Schousb.) DC.

Taxon mencionado inicialmente en Dénia (ROUY, 1884: 274, ut *H. tubaeformis*), que se extiende por todo el territorio, aunque no alcanza el horizonte superior del piso mesomediterráneo. Presente en herbazales subnitrófilos anuales, en márgenes de caminos, campos abandonados, etc. Las referencias genéricas en la provincia a *H. arenaria* (MATEO & CRESPO, 1990: 123; 2003: 127) están basadas en la mención de Calp (RIGUAL, 1984: 367), del que hemos revisado el material correspondiendo realmente a esta especie (ABH 21424, Calp, Morro de Toix, part baixa, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 27-4-1958). También existía un pliego de Xàbia como *H. arenaria* que corresponde a este taxon (MA 360863, Xàbia, arenales costeros, A. Segura, 16-5-1969).

Teróf. escap.; 0'05-0'3; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

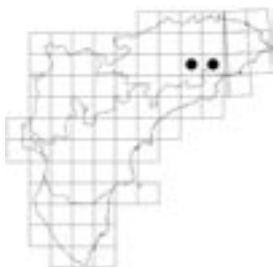


***Helianthus annuus* L., Sp. Pl.: 904 (1753)**

Cat: *Gira-sol*; Cast: *Girasol*

Taxon cultivado en todo el tercio norte de la provincia, asilvestrado en los márgenes de los cultivos o en sus alrededores, ampliamente presente en los términos municipales de Biar, Beneixama, Castalla, Banyeres de Mariola, Alcoi y Villena (DE LA TORRE, 1991: 200), pero también se ha encontrado asilvestrado en Petrer (JUAN, 1995: 55), Pedreguer (PÉREZ BADIA, 1997b: 412) o Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 65), Castell de Castells (VAB 954866, Coralls de l'Alt, YH4689, 700 m, naturalizada, J. X. Soler & M. Signes, 13-7-1995) o Balones (Serra de Cantacuc, El Pouhet, YH3091, 740 m, L. Serra, 5-9-1992, v.v.).

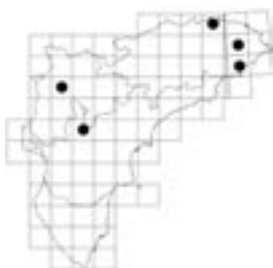
Teróf. escap.; 0'5-2; VII-IX; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Norteamer.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Helianthus multiflorus* L., Sp. Pl.: 905 (1753)**

Taxon utilizado como ornamental y dado como asilvestrado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 118), del que solo conocemos una población silvestre en Altea (ABH, Les Anxovetes, pr. Altea la Vella, YH5780, 80 m, L. Serra & J. Pérez, 9-9-2003). Presente en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos.

Hemic. escap.; 0'8-1'8; VIII-X; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SE,SH; S; EP; Norteamer.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

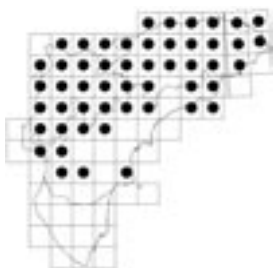


***Helianthus tuberosus* L., Sp. Pl.: 905 (1753)**

Cat: Nyàmera; Cast: *Pataca de caña, castaña de tierra*

Especie cultivada, al parecer, por sus tubérculos comestibles (BOLÓS & VIGO, 1996: 768). Se encontró por primera vez en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 190), y más tarde en Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 200), Novelda (JUAN, 1995: 55), Villena (ALONSO, 1996: 75; ABH 10521, Camino viejo de la Virgen, XH8276, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 9-9-1994), Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 149) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 47). También se ha recolectado en Gata de Gorgos (VAB 930156, partida Planises, BC49, 125 m, naturalizada, J. X. Soler, 30-10-1992). Semejante a *H. multiflorus* aunque fácilmente reconocible por sus hojas alternas frente a las hojas opuestas de *H. multiflorus* (MATEO & CRESPO, 2003: 127).

Geóf. tub.; 0'8-2; VII-X; *Artemisietea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Norteamer.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Helichrysum italicum* (Roth) G. Don fil. in Loudon, Hort. Brit.: 342 (1830) *subsp. serotinum* (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 952 (1940)**

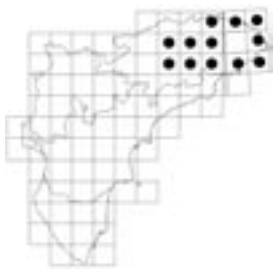
- *H. angustifolium* subsp. *serotinum* (DC.) Sudre, Florule Toulousaine: 111 (1907)
- *H. serotinum* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 329 (1840)
- *H. angustifolium* auct., non (Lam.) DC.
- *H. italicum* auct., non (Roth) G. Don fil.

Cat: *Sempreviva*; Cast: *Siempreviva*

Taxon mencionado de la Serra de Mariola a partir de material recolectado por Boissier & Reuter (WILLKOMM & LANGE, 1870: 60), posteriormente se ha localizado por todo el sector setabense, desde la franja litoral hasta la parte alta de la Serra d'Aitana. En el subsector alicantino es más escaso aunque se encuentra en zonas montañosas, barrancos, etc., buscando cierta compensación edáfica para aumentar la disponibilidad hídrica en zonas con ombroclima semiárido. Así se ha localizado en la Serra de Santa Pola (Serra de Santa Pola, Bc. de Paco Man-yaco, YH1431, 40 m, L. Serra & J. Cortés, 31-8-1998, v.v.), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 80), La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 98) o Ala-

cant (Bec de l'Aliga, Casas del Marqués, YH1760, 250 m, L. Serra & A. Olivares, 4-5-1998, v.v.). Abundante en los caminos, pistas forestales, corrales, etc., formando parte de los matorrales subnitrófilos que allí se instalan.

Caméf. sufr.; 0°3-0°8; VII-X; *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



***Helichrysum rupestre* (Raf.) DC., Prodr. 6: 182 (1838)**

= *H. rupestre* subsp. *valentinum* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 117 (1888)

= *H. rupestre* var. *cambessedesii* DC.

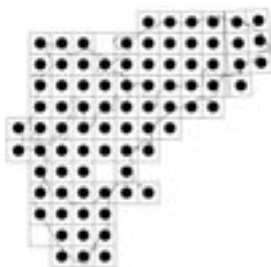
= *H. rupestre* var. *fontanesii* (Camb.) Rigual, Fl. Alicante: 356 (1972), comb. inval.

Cat: *Sempreviva*; Cast: *Siempreviva*

Planta mencionada por primera vez en nuestro territorio de la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 273, ut *H. rupestre* subsp. *valentinum*), de donde se describió la subespecie años más tarde (ROUY, 1888: 117). Un siglo después se encuentra en Vall d'Ebo (RIGUAL, 1984: 368) y más recientemente en Pego (URIOS, DONAT & VÍÑALS, 1993: 56), la Serra de la Xortà, les Morres de Benitatxell, Serra de la Foradada, Morro de Toix, Serra del Ferrer y Serra de Bèrnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 292, 443, 448) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 47). También se ha observado en la Serra de Serrella (ABH 37869, Quatretondeta, Serra de Serrella, Els Frares, YH3588, 850 m, J. L. Solanas, M. B. Crespo, A. Juan, L. Serra & J. C. Cristóbal, 30-6-1997), Illa del Portitxol (Xàbia, Illa del Portitxol, BC5993, 50 m, L. Serra & al., 31-5-2000, v.v.), La Granadella (ABH 34153, Xàbia, Cala de la Granadella, BC5690, 5 m, L. Serra & J. X. Soler, 4-5-1997) y la Serra d'Aitana (ABH 34246, Benimantell, Serra d'Aitana, pr. Penya Roc, YH4481, 1040 m, J. C. Cristóbal & M. A. Cristóbal, 27-4-1997) donde alcanza el piso supramediterráneo (Benifato, Serra d'Aitana, Pas de la Rabosa, YH3881, 1450 m, L. Serra & J. Pérez, 26-6-2003, v.v.). Presente en roquedos calizos umbríos del litoral alcoyano-diánico, no alejándose más de 20 km de la costa, al igual que ocurre con otros táxones rupícolas litorales alcoyano-diánicos como *Centaurea rouyi* o *Pseudoscabiosa saxatilis*.

De momento incluimos *H. rupestre* subsp. *valentinum* en la variabilidad de la especie a la espera de que aparezcan trabajos en los que se aborde la taxonomía del grupo y aclare las relaciones de estos táxones insulares o de clara influencia litoral, así seguimos el criterio sintético de BOLÓS & VIGO (1996: 740) o de Clapham (TUTIN & AL., 1976: 129).

Caméf. sufr.; 0°1-0°4; IV-VI; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



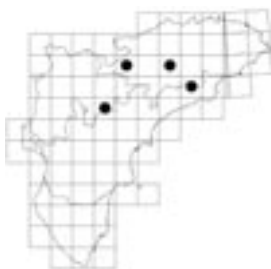
***Helichrysum stoechas* (L.) Moench, Meth.: 575 (1794)**

- = *Gnaphalium stoechas* L., Sp. Pl.: 853 (1753)
- = *G. decumbens* Lag.
- = *H. decumbens* (Lag.) Camb. in Mem. Mus. Hist. Nat. (Paris) 14: 271 (1827)
- = *H. stoechas* var. *caespitosum* Willk.
- = *H. stoechas* var. *maritimum* (Jordan & Fourr.) Rouy, Fl. Fr. 8: 192 (1903)
- *H. rupestre* var. *fontanesii* auct., non (Camb.) Rigual, comb. inval.
- *H. stoechas* var. *incanum* auct., non Willk.

Cat: *Sempreviva*; Cast: *Siempreviva*

Especie conocida ya desde finales del siglo XVIII de la Serra d'Aitana (CAVANI-LLES, 1793: 68, ut *Gnaphalium stoechas*). Poco después se describe *G. decumbens* de Murcia y del Monte Hurchillo (LAGASCA, 1816: 28). Se trata de un taxon muy abundante en todo el territorio, presente desde el litoral hasta la parte alta de la Serra d'Aitana, formando parte de comunidades de matorral, aunque también entra en herbazales subnitrófilos, cuando se instalan en campos abandonados, márgenes de caminos, etc., siendo una de las especies del tránsito entre los herbazales pioneros y los matorrales sucesionales. Incluimos *H. decumbens* en la variabilidad intraespecífica de este taxon. Binomen que se ha utilizado para referirse a las poblaciones de *H. stoechas* litorales, generalmente de hábito postrado, presentes en matorrales sobre arenas, margas o roquedos litorales y que presentan glándulas en la base de las brácteas involucrales (MATEO & CRESPO, 1998: 124). Hemos comprobado que el carácter del indumento glandular no es constante y que el porte de las plantas varía mucho en función de la exposición, sustrato, etc., por lo que mantenemos el criterio sintético presente en las últimas floras de la zona (BOLÒS & VIGO, 1996: 740; MATEO & CRESPO, 2003: 127) a la espera de que exista mayor información sobre este grupo.

Caméf. sufr.; 0'1-0'4; III-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



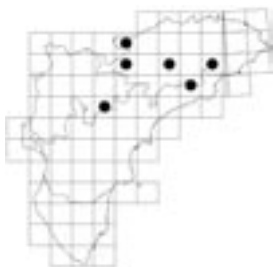
***Hieracium amplexicaule* L., Sp. Pl.: 803 (1753)**

- = *H. amplexicaule* f. *genuinum* Scheele
- = *H. amplexicaule* f. *petraeum* Scheele

Taxon bastante escaso en el territorio, en el que se dio por primera vez en la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 285), donde cuenta con sus mejores poblaciones, existiendo al menos en tres cuadrículas de 1 × 1 km (ABH 14492, Benifato, Serra d'Aitana, Pas de la Rabosa, YH3981, 1450 m, J. L. Solanas, 28-7-1988; ABH 1017, ibidem, pr. Font de Forata, YH3882, 1300 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 4-7-1992; ibidem, Pas de la Rabosa, YH3881, 1450 m, L. Serra & J. Pérez, 26-6-2003, v.v.). También se ha localizado en la Font Roja (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 144; VAB 902345, Alcoi, Serra del Carrascar, pr. Font Roja, YH18 m, 1150 m, rocas calizas, J. Mansanet & G. Mateo, 6-1981; ibidem, Penyes de Pilatos, YH1382, 1250 m, L. Serra & J. Pérez, 13-5-1999, v.v.), Puig Campana (RIGUAL, 1984: 368) y en la Serra de Serrella (SOLANAS & MATEO, 1991: 77; ABH 14499, Quatretondeta, Serra de Serrella, Recingle

Alt, YH3487, 1350 m, J. L. Solanas, 24-9-1988). Además existe una cita dudosa de la Serra del Maigmo (RIGUAL, op. cit.), donde parece poco probable que llegue este taxon de los grandes macizos montañosos europeos, que alcanza la provincia solo en sus montañas más altas. Forma parte de roquedos calizos umbrófilos en zonas frías y lluviosas. Sus mejores poblaciones aitanicas se encuentran incluidas en una micro-reserva de flora y también está dentro de una microrreserva de flora en la Font Roja.

Hemic. escap.; 0°2-0°5; VII-IX; *Potentilletalia caulescentis*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Septentr.-Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Hieracium aragonense* Scheele in Linnaea 32: 667 (1863)**

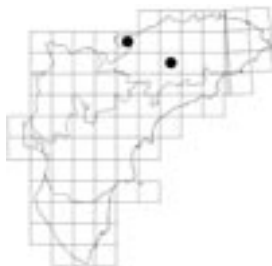
- = *H. aitanicum* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 3: 285 (1904)
- = *H. laniferum* subsp. *spathuliforme* Zahn
- = *H. spathulatum* Scheele in Linnaea 32: 666 (1863)
- = *H. laniferum* auct., non Cav.

Cat: *Lletugueta de roca, hieraci*; Cast: *Hieracio*

Citado por primera vez en la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 285, ut *H. aitanicum*), donde se encuentra relativamente extendido (ABH 759, Benifato, Serra d'Aitana, baix la Penya Alta, YH3981, 1250 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 23-6-1992; ABH 4153, Confrides, Serra d'Aitana, hacia las Simas, YH3682, 1300 m, E. Laguna, 25-6-1991; LSH 7200, Benifato, Serra d'Aitana, Pas de la Rabosa, YH3881, 1450 m, L. Serra & J. Pérez, 26-6-2003), llegando al Ponoig y al Puig Campana (SOLANAS, 1996: 569, 572; ABH 783, Benimantell, Serra d'Aitana, Ponoig, YH4577, 1000 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992; ABH 8942, Finestrat, Puig Campana, ladera norte, YH4476, 1200 m, J. L. Solanas & J. C. Cristóbal, 14-6-1993). También se ha mencionado de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 114; MUB 14794, Serra del Maigmo, YH06, 900 m, MATEO, 2001: 14) siendo la única localidad ayorano-villanense; de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 78; ABH 14495, Quatretondeta, Serra de Serrella, YH3487, 1350 m, J. L. Solanas, 16-6-1989; ABH 14497, ibidem, Hort dels Frares, YH3488, 1000 m, J. L. Solanas, 17-6-1989), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 34; VAB 902331, Alcoi, Serra del Carrascar, pr. Font Roja, YH18, 1100 m, rocas calizas, J. Mansanet & G. Mateo, 6-1981) y Serra de Bérnia (MATEO, 2001: 14; VAB 851057, Xaló, Serra de Bérnia, YH58, 900 m, roquedos calizos, G. Mateo & R. Figuerola, 22-5-1985), existiendo material recolectado en la Serra de Mariola (VAB 920810, Co-centina, Serra de Mariola, Alt del Montcabrer, YH19, 1250 m, J. R. Nebot, 19-6-1988; Agres, Serra de Mariola, Morro del Contador, YH1794, 1200 m, L. Serra, 6-7-1997, v.v.). Presente en roquedos calizos umbríos en la parte alta de las montañas alcoyano-diánicas.

Incluimos las poblaciones alicantinas mencionadas como *H. laniferum* (SOLANAS, 1990: 78; SOLANAS, 1996: 99; LAGUNA & AL., 1998: 254; SERRA & AL., 2000: 194; MATEO & CRESPO, 2003: 129) ya que las formas más típicas de *H. laniferum* quedan circunscritas a Els Ports de Beseit (MATEO, 2001: 20). Estas formas solo se diferencian de *H. aragonense* por presentar el involucre ligeramente glabrescente, pero por lo demás entran en la variabilidad de la especie.

Hemic. escap.; 0°1-0°25; V-VII; *Potentilletalia caulescentis*; MM, SM; SH, HU; A; NA; Iberolev.; AD, AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

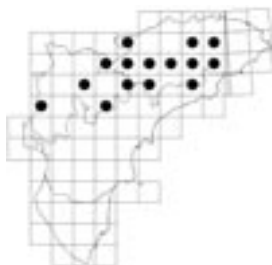


Hieracium glaucinum Jordan, Cat. Jard. Dijon: 22 (1848)

Cat: *Lletugueta de roca, hieraci*; Cast: *Hieracio*

Taxon muy escaso en el territorio, citado de forma genérica desde hace algunos años (MATEO & CRESPO, 1990: 126) y del que solo conocemos la mención concreta de la Serra de Mariola (VF 351, Cocentaina, Serra de Mariola, pr. Montcabrer, YH19, MATEO, 2001: 18) y una recolección nuestra de la Serra de Serrella (ABH 40072, Quatretondeta, Serra de Serrella, YH3487, 1210 m, J. J. Herrero-Borgoñón, L. Serra & A. Olivares, 28-6-1997). Se diferencia del resto de especies del género presentes en la provincia por no presentar pelos glandulíferos en las hojas (carácter de *H. amplexicaule*) y el receptáculo del capítulo glabro (MATEO & CRESPO, 2003: 129). Se trata de las poblaciones más meridionales de la especie, de distribución principalmente septentrional en la península Ibérica (BOLÒS & VIGO, 1996: 1045).

Hemic. escap.; 0°2-0°6; V-VII; *Potentilletalia caulescentis*; MM; SH; A; NA; Eurosiber.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i)]



Hieracium loscosianum Scheele in Linnaea 32: 668 (1863)

- = *H. baeticum* Arv.-Touv. & Reverchon ex Hervier in Rev. Gen. Bot. 4: 154 (1892)
- = *H. baeticum* subsp. *pseudobaeticum* Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV.280): 199 (1921)
- = *H. loscosianum* subsp. *baeticum* (Arv.-Touv. & Reverchon ex Hervier) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1090 (1996)
- = *H. loscosianum* subsp. *pseudobaeticum* (Arv.-Touv. & Reverchon ex Hervier) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 1090 (1996)
- = *H. mariolense* Rouy in Bull. Soc. Bot. Fr. 29: 122 (1882)
- = *H. bellidifolium* auct., non Scheele in Linnaea 32: 666 (1863)

- *H. cordifolium* auct., non Lapeyr., Hist. Abr. Pyr., Suppl.: 128 (1818)
- *H. elisaeanum* auct., non Arvet-Touvet ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 120 (1893)
- *H. lawsonii* auct., non Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 118 (1788)
- *H. lawsonii* Vill. var. *phlomoides* auct., non (Scheele) Willk.
- *H. purpurascens* auct., non Scheele ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 262 (1865)

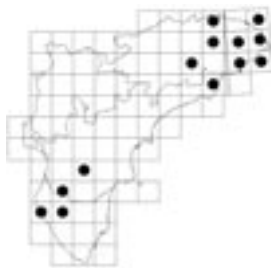
Cat: *Lletugueta de roca, hieraci*; Cast: *Hieracio*

Taxon encontrado por primera vez en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161, ut *H. mariolense*), de donde se describió *H. mariolense* (ROUY, 1882c: 122). Se trata de la especie del género más abundante en la provincia, no faltando en ninguna de las montañas alcoyano-diánicas, donde se ha citado también de la Font Roja y la Serra d'Aitana (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 142, ut *H. mariolense*), Puig Campana (RIGUAL, 1984: 368, ut *H. mariolense*), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 159), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 78), Serra de Biscoi (DE LA TORRE, 1991: 453), sierras de Els Plans y El Rentonar (SERRA, 1993: 87), Puig

Campana, Serra del Cabeçó d'Or y Serra de Bèrnia (SOLANAS, 1996: 99), Serra de la Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 448), Vall d'Ebo (Serra de la Carrasca, YH4696, 920 m, L. Serra & J. Cortés, 28-10-1999, v.v.), Ibi (Serra del Quarter, YH1576, 1100 m, L. Serra, 15-2-1987, v.v.) y la Serra de la Grana (La Torre de les Maçanes, Serra de la Grana, YH2774, 1000 m, L. Serra, 4-1-1987, v.v.). En el subsector ayorano-villanense se ha localizado en la Serra de Castalla (PORTA, 1892: 147, ut *H. bellidifolium*; WILLKOMM, 1893: 121, ut *H. lawsonii* var. *phlomoides*; MATEO, 1996b: 45, ut *H. elisaeanum*; MATEO, 1996: 55, ut *H. baeticum* subsp. *pseudobaeticum*) y la Sierra de Salinas (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 142, ut *H. mariolense*). Presente en roquedos calizos umbríos.

Incluimos las referencias de *H. bellidifolium*, *H. elisaeanum* y *H. lawsonii* var. *phlomoides* de la Serra de Castalla, todas ellas basadas en el material recolectado por Porta & Rigo y que realmente corresponde a este taxon; al igual que sucede con el material que recogieron de la Serra de Mariola (LY 3:394, Serra de Mariola, YH19, MATEO, 1996: 54), donde se dio como *H. purpurascens* (PORTA, 1892: 148). También incluimos la referencia de *H. lawsonii* del Puig Campana (HEGELMAIER, 1879: 323), ya que es un taxon orófilo de Pirineos hasta los Alpes, aunque llega al Sistema Ibérico (MATEO, 2001: 20). Finalmente, la referencia de *H. cordifolium* de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 78; ABH 14493, Quatretondeta, Serra de Serrella, Plà de la Casa, YH3689, 1360 m, J. L. Solanas, 25-6-1989) realmente corresponde a este taxon, ya que presenta pelos largos en los alvéolos del receptáculo, mientras que *H. cordifolium* tiene unos pelos muy pequeños en los alvéolos (MATEO & CRESPO, 2003: 129).

Hemic. escap.; 0°05-0°35; V-VII; *Potentilletalia caulescentis*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: LC [-]

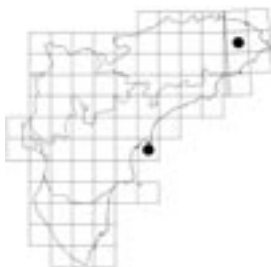


Hyoseris scabra L., Sp. Pl.: 809 (1753)

Taxon no demasiado abundante en la provincia, donde se presenta en su franja termomediterránea. Se ha mencionado de la Serra de Segària (ROUY, 1884: 56), Cap de Sant Antoni y Morro de Toix (RIGUAL, 1984: 369), base de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 78), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 82) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 47), aunque también se ha localizado en el subsector murciano meridional en la Sierra de Callosa (ABH 44737, Callosa de Se-

gura, Sierra de Callosa, Barranco de Enmedio, XH8421, 250 m, L. Serra & J. Pérez, 30-3-1999) y en la de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, Rincón de Bonanza, XH7717, 100 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 28-2-1996, v.v.). Presente en pastizales anuales en claros de matorral, generalmente en ambientes relativamente secos.

Teróf. ros.; 0°05-0°15; III-V; *Stipion retortae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



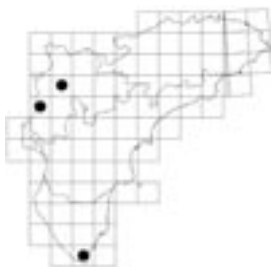
***Hypochoeris achyrophorus* L., Sp. Pl.: 810 (1753)**

= *Seriola aethnensis* L., Sp. Pl., ed. 2: 1139 (1763), nom. illeg.

Taxon muy escaso en el territorio, del que solo consta su mención de la Serra Grossa, en la capital (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 479, ut *Seriola aethnensis*) y una recolección reciente en Gata de Gorgos (VAB 941079, ptda. Tossal de Pedreguer, BC49, 125 m, pastizal, J. X. Soler, 18-4-1992). Debe ser más abundante, sobre todo en el litoral del subsector alcoyano-diánico, pero de momento no se ha localizado en más

lugares. Forma parte de pastizales anuales o herbazales subnitrófilos.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; II-V; *Thero-Brachypodietalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

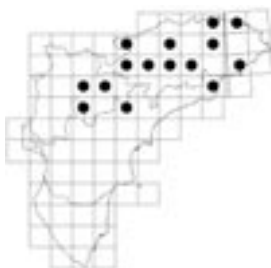


***Hypochoeris glabra* L., Sp. Pl.: 811 (1753)**

= *H. glabra* var. genuina Godr.

Especie de comportamiento psamófilo en la provincia, mencionado de la Dehesa de Campoamor (RIGUAL, 1984: 368) y de los arenales interiores de Villena (Casa Luna, XH76, 600 m, DE LA TORRE, 1991: 370; ALONSO, 1996: 79; ABH 11262, Arenal de la Virgen, XH8076, 500 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & M. Vicedo, 10-5-1994) y Castalla (DE LA TORRE, 1991: 433). Presente puntualmente en pastizales anuales psamófilos.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-V; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA; A; NA; Medit.; AV,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



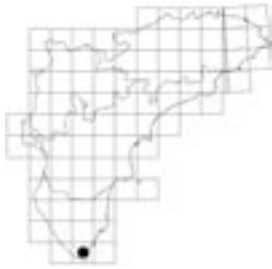
***Hypochoeris radicata* L., Sp. Pl.: 811 (1753)**

Cat: *Peluda*

Mencionado inicialmente de la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 203) se trata de un taxon presente en el tercio norte de la provincia, desde Biar, Onil o Castalla, en el subsector ayorano-villenense (DE LA TORRE, 1991: 204, 486, 489) hasta el litoral del subsector alcoyano-diánico, llegando al subsector alicantino solo en el riu Algar (RIGUAL, 1984: 369; SOLANAS, 1996: 99; ABH 5633, Altea, riu Algar, YH5777, 15 m, J. L. So-

lanas, 10-10-1991) y el riu Amadori (RIGUAL, op. cit.). Forma parte de pastizales o herbazales nitrohigrófilos, siempre en cercanías de cauces de agua, fuentes, acequias o fenalares muy húmedos.

Hemic. ros.; 0°2-0°6; IV-IX; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

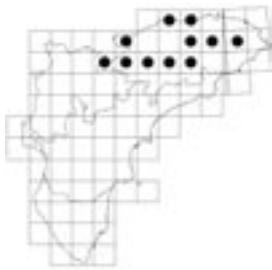


Ifloga spicata (Forssk.) Schultz Bip. in Webb & Berth., Phyt. Canar. 2: 310 (1845)

Especie anual característica de pastizales de ambientes subdesérticos. Solo existe una cita vaga para el sur de la provincia (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ-GÓMEZ, 1985: 85), en la cuadrícula de 10 × 10 km XG99, aunque también podría corresponder a las dunas de San Pedro del Pinatar, ya en Murcia, de las que existe un kilómetro dentro de esta cuadrícula. Por tanto es planta de presencia dudosa, aunque probable, por lo que

mantenemos el taxon como muy raro en el territorio estudiado.

Teróf. escap.; 0'03-0'1; II-IV; *Malcolmietalia*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; MU; RR; Cat. UICN: DD [-]



Inula conyza DC., Prodr. 5: 464 (1836)

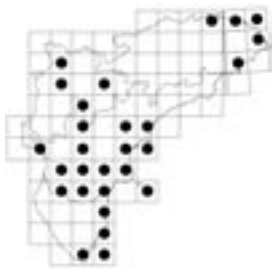
– *I. helvetica* auct., non Weber, Pl. Min. Cogn. Dec.: 17 (1784)

Cast: *Coniza*, *coniza áspera*

Taxon localizado inicialmente en la Serra de Mario-la (GANDOGER, 1917: 186), limitado a las zonas más lluviosas del subsector alcoyano-diánico, en el que se ha localizado también en Polop (RIGUAL, 1984: 369), la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 159), Vall de Gallinera (NEBOT & MATEO, 1988b: 382), la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 79), riu Vinalopó en Banyeres

(DE LA TORRE, 1991: 204), Alcoi (SERRA, 1993: 88), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 99) y Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 282). Incluimos la referencia de *I. helvetica* del Barranc d'Alcoleja (RIGUAL, 1984: 369; ABH 20775, Alcoleja, Serra d'Aitana, Barranc d'Alcoleja, A. Rigual, 21-9-1975; ibidem, pr. Molí d'Alcoleja, YH3383, 870 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 6-9-2001, v.v.) ya que realmente corresponde a este taxon. Presente en herbazales frescos y húmedos, en barrancos umbríos, fenalares, proximidades de cursos de agua, etcétera.

Hemic. bien./escap.; 0'4-1'2; VII-IX; *Origanetalia vulgaris*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Eurosiber. Merid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Inula crithmoides L., Sp. Pl.: 883 (1753)

Cat: *Salsona*; Cast: *Salsona*

Taxon hallado por primera vez en la provincia en Calp, probablemente en las salinas (ROUY, 1884: 39). Se encuentra de forma abundante en los saladares del sector alicantino-murciano, alcanzando por los acantilados costeros el subsector alcoyano-diánico, hasta la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 435). Por el interior penetra por el Vall del Vinalopó hasta los saladares de Villena, ya en el subsector ayorano-villanense y piso mesomediterráneo (RIGUAL, 1984: 369; ALCARAZ, GARRE, MARTÍNEZ & PEI-

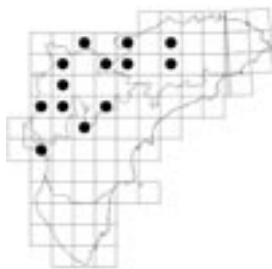
NADO, 1986: 421; ALONSO, 1996: 79). También lo hemos encontrado en un pequeño saladar del subsector manchego-murciano en Pinoso (El Faldar, XH7148, 540 m, L. Serra & J. Pérez, 27-5-2003, v.v.). No falta en los saladares de la provincia, así como en algunas cubetas de inundación de los acantilados litorales.

Caméf. sufr.; 0'3-0'8; VII-X; *Salicornietalia fruticosi*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

Inula helenioides DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3, 5: 470 (1815)

Taxon del que solo existen dos referencias del litoral de la Marina Baixa (BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 858; BOLÒS & VIGO, 1996: 751) que es muy probable que se trate de una confusión con *Pulicaria odora*, ya que *I. helenioides* es un taxon restringido al cuadrante nororiental de la península Ibérica (BOLÒS & VIGO, op. cit.). Lo mantenemos como dudoso a la espera de poder confirmar el taxon al que corresponde realmente la cita.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; VII-VIII; -; -; D; NA; Medit. N-Occid.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



Inula montana L., Sp. Pl.: 883 (1753)

Mencionado en el territorio por primera vez de la Serra de Castalla (PORTA, 1892: 139), se trata de un taxon de distribución provincial setabense y manchego-murciana, presente en el piso mesomediterráneo en zonas con ombroclima desde semiárido hasta subhúmedo. Se ha encontrado también en las sierras de Salinas y Maigmo, Elda (RIGUAL, 1984: 399), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 159), Serra de Mariola (MATEO & FIGUEROLA, 1986c: 168), Font Roja (BALLESTER &

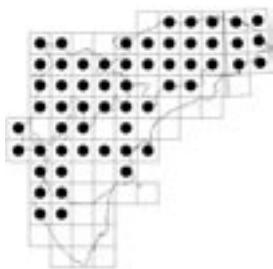
STÜBING, 1990: 34), sierras de Beneixama, Cid y Onil (DE LA TORRE, 1991: 204), Villena (ALONSO, 1996: 187), Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 154) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 65). Presente en pastizales en claros de matorral o encinar en zonas de clima continental, por lo que en el subsector alcoyano-diánico solo se localiza en su parte más interior.

Hemic. escap.; 0'1-0'3; V-VII; *Thero-Brachypodietalia*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV,MM; R; Cat. UICN: VU [D2]

Inula salicina L., Sp. Pl.: 882 (1753)

Taxon de presencia dudosa en el territorio, del que existe una cita de la Serra de Mariola, en el Montcabrer (CAVANILLES, 1797: 161) recogida un siglo después por C. Pau (PAU, 1905: 21) y una reciente no claramente referida a la provincia de Alacant (en Vall de Gallinera) o en zonas limítrofes del sur de la de València (NEBOT & MATEO, 1988b: 382). En cualquier caso no hemos encontrado ningún pliego que refrende la presencia de esta especie eurosiberiana de distribución peninsular septentrional (BOLÒS & VIGO, 1996: 748), por lo que la damos como dudosa a la espera de localizar algún testimonio concreto de su existencia.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; VI-VII; *Origanetalia vulgaris*; TM,MM; SH; D; NA; Eurosiber.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



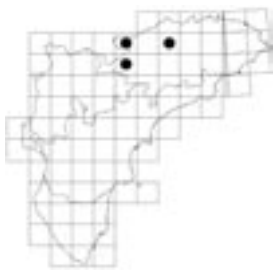
***Jasonia glutinosa* (L.) DC., Prodr., 5: 476 (1836)**

- = *Conyza montana* foliis glutinosus pilosis Bauh., Pinax: 265 (1623)
- = *Chiliadenus glutinosus* (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon 16: 93 (1869)
- = *J. saxatilis* (Lam.) Guss., Fl. Sic. Syn., 2: 452 (1844)
- = *Chiliadenus saxatilis* (Lam.) Brullo in Webbia 34(1): 298 (1979)
- = *Chrysocoma verticalis* Lag., Elench. Pl.: 25 (1816)
- *Arnica montana* auct., non L.

Cat: *Té de roca*; Cast: *Té de roca*

Taxon localizado a finales del siglo XVII en la Serra del Montgó (SALVADOR, 1705: 26, ut *Conyza montana* foliis glutinosus pilosis) que se encuentra ampliamente repartido por todo el territorio aunque no parece llegar al piso supramediterráneo. Forma parte de todo tipo de comunidades rupícolas o subrupícolas, creciendo en paredes verticales pero también en las subhorizontales donde acompaña siempre a *Hypericum ericoides* (*Hypericon ericoidis*).

Hemic. escap.; 0'1-0'5; VII-IX; *Asplenietalia glandulosi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

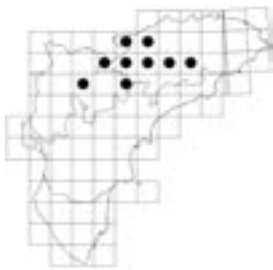


***Jasonia tuberosa* (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836)**

Cat: *Rabasseta*

Taxon escaso en el territorio, del que solo existe una mención de la Font Roja (RIGUAL, 1984: 370; BALLESTER & STÜBING, 1990: 34) y dos recolecciones de la Serra de Mariola (VAB 900524, Cocentaina, Serra de Mariola, Alt del Montcabrer, YH19, 1200 m, J. R. Nebot, 10-9-1989; LSH 281, Agres, Serra de Mariola, YH1694, 1220 m, L. Serra, A. Bort, M. Serra & J. Catalá, 6-7-1997), otra de Vall d'Alcalà (VAB 954817, pr. Mas de Capaimona, YH3895, 750 m, J. X. Soler & M. Signes, 1-7-1995) y otra de Balones (LSH 2979, Serra de Cantacuc, El Pouhet, YH3091, 740 m, L. Serra, 5-9-1992). Presente en fenalares húmedos, a veces en zonas donde se encharcan temporalmente. Una de las poblaciones de la Serra de Mariola está incluida en una micro-reserva de flora.

Geóf. tub.; 0'1-0'4; VII-X; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM; SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Jurinea humilis* (Desf.) DC., Prodr. 6: 677 (1838)**

= *J. humilis* var. *scaposa* Levier

Taxon hallado inicialmente en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161), que se presenta a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo en diversas montañas alcoyano-diánicas como la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 285), Font Roja (CÁMARA, 1936: 309), Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 370), Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 88) y en algún punto algo más

bajo como El Somo (Castell de Castells, El Somo, YH4889, 780 m, L. Serra, J. Pérez, J. Piera & J. Juárez, 26-5-1999, v.v.). Alcanza el subsector ayorano-villense en la Serra de Castalla (PORTA, 1892: 143), Serra de l'Arguenya (ABH 1232, Castalla, Serra de l'Arguenya, XH9872, 960 m, A. De la Torre, 11-6-1988) y Serra del Reconc (Biar, Serra del Reconc, XH9878, 1200 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.). Suele presentarse en salviares sobre suelos pedregosos en zonas montanas.

Hemic. ros.; 0°05-0°1; V-VII; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

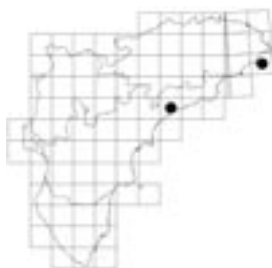


***Jurinea pinnata* (Lag.) DC., Prodr. 6: 676 (1838)**

Cat: Pinzell; Cast: Escobilla

Taxon citado genéricamente para Alacant (AGUILLELLA & AL., 1994: 139) del que recientemente se ha hallado una población limítrofe entre Villena y La Font de la Figuera (Villena, Las Albarizas, XH8293, 680 m, CUCHILLO & GIMENO, 2006: 12). Característica de matorrales gipsícolas, la población alicantina se presenta en un ambiente pedregoso de una vereda, aunque desconocemos si existe algún afloramiento gipsícola.

Caméf. sufr.; 0°1-0°3; VI-VII; *Gypsophiletalia*; MM; SE; A; NA; Ibérica; AV; RR; Cat. UICN: VU [D2]



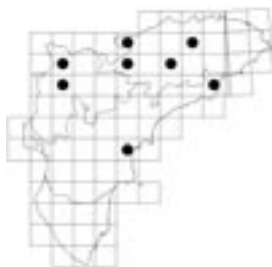
***Kleinia neriifolia* Haw., Syn. Pl. Succ. 312: (1812)**

Cast: Verode

Taxon macaronésico introducido como ornamental, del que hemos observado su naturalización puntual en Teulada (ABH, Torre del Cap d'Or, BC5285, 120 m, L. Serra & J. J. Izquierdo, 13-2-2003) y El Campello (Llomes de Reixes, YH3260, 120 m, L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001, v.v.). En ambos casos encontramos muy pocos ejemplares, por lo que no parece que llegue a convertirse en una planta invasora, pero conviene realizar

un seguimiento ya que otras especies crasicaules se han adaptado muy bien al territorio y comienzan a ser problemáticas.

Nanofan. suc.; 1-2; ?; *Rosmarinetea officinalis*; TM; SA,SE; S; HO; Macaron.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



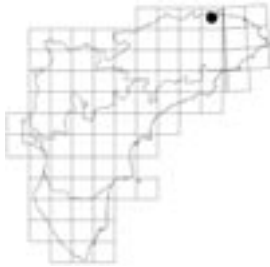
***Lactuca saligna* L., Sp. Pl.: 796 (1753)**

– *L. viminea* auct., non (L.) F. W. Schmidt

Taxon escaso en el territorio, de donde se ha dado en la Font Roja (BOLÒS, 1974: 78; RIGUAL, 1984: 370, ut *L. viminea*), Villena y Alacant (RIGUAL, op. cit.; VAB 943233, Villena, Salero Viejo, XH8080, 600 m, pastizal seco salino, Cuchillo, 9-8-1992) y Altea (Desembocadura del riu Algar, YH5776, 5 m, SOLANAS, 1996: 100). También existe material de Vall d'Ebo (VAB

954827, Serra del Cireret, YH4496, 600 m, J. X. Soler & M. Signes, 6-7-1995). Forma parte de herbazales subnitrófilos en márgenes de caminos o campos abandonados.

Hemic. bien.; 0°4-0°8; V-IX; *Artemisienea vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

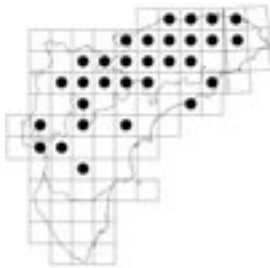


***Lactuca sativa* L., Sp. Pl.: 795 (1753)**

Cat: *Lletuga, enciam*; Cast: *Lechuga*

Taxon cultivado en las huertas de la provincia y muy raramente asilvestrado, ya que solo se ha mencionado en herbazales subnitrófilos de los alrededores de las huertas en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 136) y en la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 90); aunque parece que son ejemplares que no prosperan y desaparecen al poco tiempo (PÉREZ BADIA, 1997b: 158) por lo que lo consideramos como adventicio.

Hemic. bien.; 0°5-1°5; VI-IX; *Stellarietea mediae*; TM; SH,HU; V; ER; ?; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Lactuca serriola* L., Cent. Pl. 2: 29 (1756)**

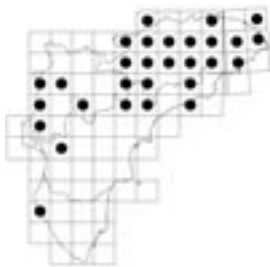
= *L. scariola* L., Sp. Pl., ed. 2: 1119 (1763)

Cat: *Enciam bord*; Cast: *Escarola*

Taxon frecuente en el sector setabense, en el que se encontró por primera vez en el riu Serpis (BOLÒS, 1967: 198); muy raro en el subsector manchego-murciano, en el que se ha encontrado en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 65) y disperso por algunos puntos del alcantino, como la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 285) o Altea (SOLANAS, 1996:

543). Aparece en márgenes de caminos, herbazales húmedos próximos a cursos de agua, campos abandonados, etcétera.

Hemic. bien.; 0°5-1°5; VII-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



***Lactuca tenerrima* Pourr. in Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 321 (1788)**

= *Cicerbita tenerrima* (Pourr.) Beauv. in Bull. Soc. Bot. Geneve, Ser. 2(2): 136 (1910)

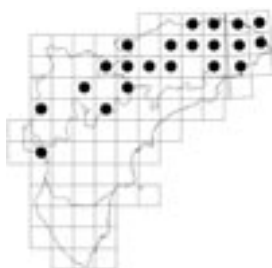
Cast: *Cerraja de pared, lechuga silvestre*

Mencionado por primera vez de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161) y presente de forma dispersa por todo el sector setabense, aunque más frecuente en el subsector alcoyano-diánico, ya que en el ayorano-villenense se ha encontrado solo en la Sierra de Salinas y la Pen-

ya Migjorn (RIGUAL, 1984: 365), Villena (ALONSO, 1996: 81), Serra del Cid (JUAN, 1995: 235) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 66). Rarísimo en el

subsector alicantino, en el que se ha encontrado muy próximo al ayorano-villense en La Romana (NAVARRO LORENTE, op. cit.); igualmente escaso en el subsector murciano meridional, donde lo hemos visto en un barranco orientado al norte de la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.), junto a otros táxones muy escasos en la zona como *Ruscus aculeatus* o *Pistacia terebinthus*. Forma parte de la vegetación que coloniza gleras o ramblas pedregosas.

Hemic. escap.; 0'2-0'4; V-IX; *Thlaspietea rotundifolii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

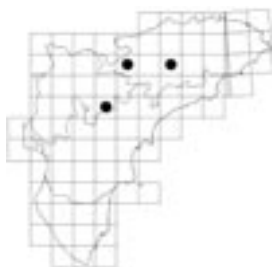


***Lactuca viminea* (L.) F. W. Schmidt, Samml. Phys. Auf.**
1: 270 (1791) **subsp. *ramosissima* (All.) Bonnier, Fl.**
Compl. Fr. 6: 79 (1923)

- = *L. ramosissima* (All.) Gren. & Godron, Fl. Fr., 2: 318 (1850)
- *L. viminea* auct., non (L.) F. W. Schmidt
- *Phoenixopus vimineus* auct., non (L.) DC.

Especie encontrada por primera vez en la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 205, ut *Phoenixopus vimineus*) que se encuentra de forma dispersa por el subsector alcoyano-diánico y es escasa en el ayorano-villense, donde ha sido localizada en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 114), Sierra de Salinas y Biar (RIGUAL, 1984: 370, ut *L. ramosissima*) y Pinoso (Cerro de la Sal, XH7349, NAVARRO LORENTE, 1999: 66), única localidad en la que se encontraría bajo ombroclima semiárido. Aparece en herbazales subnitrófilos, a menudo en suelos pedregosos, en caminos, márgenes de cultivos e, incluso, en gleras (BOLÓS & VIGO, 1996: 999) y muros (PÉREZ BADIA, 1997b: 158).

Hemic. bien.; 0'2-0'8; VI-IX; *Onopordenea acanthii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



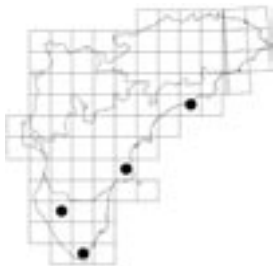
***Lactuca virosa* L., Sp. Pl.: 795 (1753)**

- *L. livida* auct., non Boiss. & Reut. in Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. 2: 742 (1845)

Cast: *Lechuga silvestre*, *lechuga venenosa*

Taxon al que hacemos corresponder la cita de *L. livida* de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, ALCA-RAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 40; DE LA TORRE, 1988: 114), donde se ha citado conjuntamente con *L. virosa*, y de la que se diferencia por ser pruinosa y tener los hojas densamente espinulosas al menos en los nervios del envés, mientras que *L. virosa* no es pruinosa y no presenta espinulas en los nervios del envés. Además se ha mencionado de la Font Roja (BALLESTER & STÜ-BING, 1990: 34) y de la Serra d'Aitana (Confrides, Serra d'Aitana, nevero pr. Forata, YH3882, 1370 m, SOLANAS, 1996: 101; ABH 40302, ibidem, pr. Font de Forata, YH3881, 1415 m, L. Serra, G. Ballester, J. Juárez & M. C. Escrivá, 10-7-1997). Forma parte de herbazales subnitrófilos de desarrollo estival en zonas montanas, márgenes de pistas forestales, neveros, etcétera.

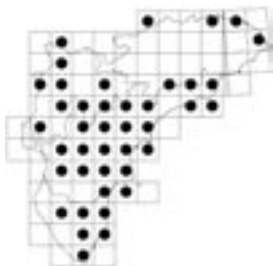
Hemic. bien.; 0°5'-1°4'; VI-IX; *Onopordetalia acanthii*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



Launaea arborescens (Batt.) Murb., Lunds Univ. Arsskr. nov. ser., 19(1): 65 (1923)

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se encontró por primera vez en Orihuela (BOLÒS & VIGO, 1979: 57) y poco después en Campoamor (MUB 13075, Orihuela, Campoamor, XG99, 10 m, ALCARAZ & AL., 1989: 542). Recientemente se han encontrado dos poblaciones escasas, una en La Vila Joiosa (riu Sella, El Partidor, YH4067, 35 m, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 22-9-1999, v.v.) con un solo ejemplar, y otra en Santa Pola (ABH 44776, Cap de Santa Pola, YH1731, 50 m, L. Serra, J. Pérez & T. García, 2-10-2000). Alcanza la provincia de forma finícola y se encuentra en el seno de comunidades de arbustos subnitrófilos en zonas más o menos alteradas. En Santa Pola se encuentra formando parte de la comunidad dominada por *Whitania frutescens* (*Whitanio frutescentis-Lycietum intricati*). Es conveniente recoger semillas y reforzar las poblaciones, así como crear alguna dentro de las microrreservas de flora de la zona para asegurar su supervivencia.

Caméf. sufr.; 0°2'-0°6'; III-V; *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv); C2a(i); D]

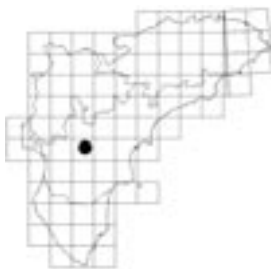


Launaea fragilis (Asso) Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 16: 68 (1917)

- = *L. fragilis* var. *viminea* (Lange) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans, 3: 991 (1996)
- = *L. resedifolia* var. *minor* (Rouy) Rigual, Fl. Alicante: 358 (1972), comb. inval.
- = *L. resedifolia* var. *viminea* Lange
- = *Zollikoferia resedifolia* var. *viminea* Lange
- *L. resedifolia* auct., non (L.) Kuntze
- *Z. resedifolia* auct., non (L.) Coss.

Mencionado inicialmente en Elx a partir de material de Lacaita (WILLKOMM, 1893: 113, ut *Zollikoferia resedifolia*), se encuentra de forma abundante en el sector alicantino-murciano y el subsector ayorano-villense, donde alcanza el piso mesomediterráneo al ascender por el Valle del Vinalopó hasta Villena (GANDOGGER, 1905: 439, ut *Zollikoferia resedifolia*). Por el litoral llega al subsector alcoyano-diánico, donde se presenta en las dunas litorales, desde Les Deveses (Dénia, Les Deveses, YJ5707, 1 m, L. Serra & A. Bort, 12-7-2000, v.v.) hasta Pilar de la Horadada (pr. Cañada Hermosa, XG9795, 5 m, L. Serra & J. Pérez, 7-10-1999, v.v.), ya en el subsector murciano meridional. Abundante en los matorrales de *Thymo moroderi-Siderition leucanthae* y en los de *Gypsophiletalia*, pero también en los de *Crucianelletalia maritimae*, instalados en las dunas, tanto litorales como las de interior.

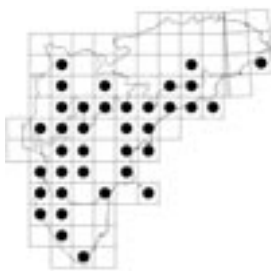
Caméf. sufr.; 0°1'-0°4'; IV-X; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Launaea lanifera Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona (Bot.) 1(3): 23 (1925)

Taxon rarísimo, únicamente localizado en Asp (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 86; ABH 10003, Serra Negra, XH9744, 240 m, albardinales, A. De la Torre, M. Vicedo & M. A. Alonso, 3-4-1994). Forma parte de los matorrales termófilos de la zona, en la que es muy rara, estando amenazada además por el desarrollo de un polígono industrial y diversas urbanizaciones en la zona, por lo que sería de gran interés recolectar semillas así como prospectar las lomas próximas que sean de titularidad pública por si hubiera más individuos y constituir una microrreserva de flora. Se trata de un iberoafricanismo cuya población más septentrional sería ésta, próximo a *L. arborescens* pero claramente diferenciable por su denso tomento blanquecino de aspecto lanuginoso en la base del tallo y en los nudos foliares.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; III-V; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.-Sahar.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

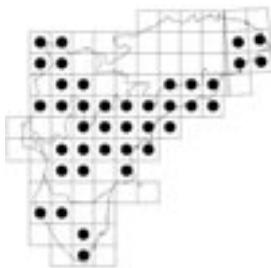


Launaea nudicaulis (L.) Hook. fil., Fl. Brit. India 3: 416 (1881)

- = *Microhynchus nudicaulis* (L.) Less.
- = *M. nudicaulis* var. *divaricatus* DC.
- = *Prenanthes runcinata* Lag., Elench. Pl.: 24 (1816)
- = *Thrinchia nudicalyx* Lag., Elench. Pl.: 24 (1816)

Taxon en el que incluimos los descritos por Lagasca en Orihuela (LAGASCA, 1816: 24, ut *Thrinchia nudicalyx*) y en el Cerro San Miguel de Orihuela (LAGASCA, op. cit., ut *Prenanthes runcinata*). Se extiende por todo el sector alicantino-murciano llegando al subsector ayorano-villense por el Valle del Vinalopó, donde alcanza el piso mesomediterráneo en Villena (ALONSO, 1996: 81). Se presenta en matorrales abiertos termófilos, a menudo sobre sustrato margoso o incluso yesos. También puede aparecer en comunidades subnitrófilas de suelos removidos o campos abandonados (*Salsolo vermiculatae*-*Peganetalia harmalae*).

Hemic. bien./ros.; 0'1-0'4; IV-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



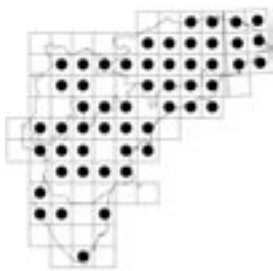
Launaea pumila (Cav.) O. Kuntze, Revis. Gen. 1: 351 (1891)

- = *Scorzonera pumila* Cav., Icon. 2: 19, lám. 121, fig. 2 (1793)
- = *Zollikoferia pumila* (Cav.) DC.
- = *L. fragilis* subsp. *pumila* (Cav.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Manual Països Catalans: 1213 (1990)
- = *L. fragilis* var. *lucentica* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 991 (1996)

Cat: *Llicsó bord*

Taxon descrito de Novelda a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1793: 20, ut *Scorzonera pumila*). Relativamente frecuente en el subsector alicantino y el ayorano-villense, escaseando en el murciano-meridional, donde se ha localizado en Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 10), Dehesa de Campoamor (RIGUAL, 1984: 370) y Dehesa de Pino Hermoso (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 220), todas en t.m. de Orihuela. Penetra ligeramente en el alcoyano-diánico por el litoral, donde se presenta en Benissa y Calp (PÉREZ BADIA, 1997b: 160), Teulada (RIGUAL, 1984: 370) y Xàbia (BARBER, 1999: 63). Característico de matorrales sobre suelos margosos o calizos, también sobre yesos, mayoritariamente en zonas cálidas y secas, aunque puntualmente aparece sobre terra rossa en ambientes más húmedos, en comunidades de *Rosmarinion officinalis*.

Hemic. escap.; 0°1-0°3; IV-VI; *Thymo moroderi-Siderition leucanthae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Leontodon longirrostris (Finch & P. D. Sell) Talavera in Valdés & al., Herb. Univ. Hispal. 1: 37 (1982)

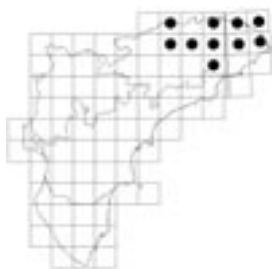
- = *L. taraxacoides* subsp. *longirostris* Finch & P. D. Sell in Bot. J. Linn. Soc. 71: 247 (1976)
- = *L. taraxacoides* subsp. *hispidus* (Roth) Kerguelen in Lejeunia, Nouv. Sér. 120: 119 (1987)
- *Hedypnois arenaria* auct., non (Schousb.) DC.
- *L. hispidus* auct., non L., Sp. Pl.: 799 (1753)
- *L. nudicaulis* subsp. *rothii* auct., non (Ball) Schinz & Tell.
- *L. rothii* auct. non Ball, L.
- *L. saxatilis* auct., non Lam.
- *L. saxatilis* subsp. *rothii* auct., non (Ball) Maire
- *L. saxatilis* subsp. *taraxacoides* auct., non (Vill.) Durb.
- *L. taraxacoides* auct., non (Vill.) Mérit in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 1, 22: 108 (1831)
- *Thrinicia hirta* Roth var. *psilocalyx* auct., non DC.
- *T. hispida* auct., non Roth
- *T. psilocalyx* auct., non (DC.) Rechb.

Cat: *Morro de porcell*

Localizado inicialmente en Orihuela (WILLKOMM & LANGE, 1870: 214, ut *Thrinicia hirta* var. *psilocalyx*) es un taxon frecuente en todo el territorio, en el que aparece en herbazales y pastizales subnitrófilos, pero también en pastizales anuales y lastonares no nitrófilos en claros de matorral, rellanos de roquedos, etc. (*Thero-Brachypodietalia retusi*). Incluimos la mención de *L. hispidus* de la Serra del Maig-mó (DE LA TORRE, 1988: 114), ya que se trata de un taxon eurosiberiano, presente en la península en su tercio norte, llegando a algunos macizos montañosos frescos del centro peninsular (BOLÒS & VIGO, 1996: 971). Igualmente consideramos las diferentes menciones de *L. taraxacoides* en el territorio (CARRETERO & BOIRA, 1986: 413; BANYULS, 1990: 464; BALLESTER & STÜBING, 1990: 34; SOLANAS, 1996: 532; MATEO & CRESPO, 2003: 134) incluidas en esta especie, ya que igualmente se trata de un taxon eurosiberiano, que alcanza la Comunidad Valenciana en su parte septentrional, en las zonas más frescas y montañosas del interior de Castelló y València (BOLÒS & VIGO, op. cit.). *L. longirrostris* se diferencia de *L. taraxacoides* por sus aquenios muricados, los centrales con pico de 1-4 mm y por ser

anual, mientras que *L. taraxacoides* presenta aquenios verrugosos, los centrales sin pico o con éste de 1 mm y es una planta perenne (BOLÓS & VIGO, 1996: 973).

Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



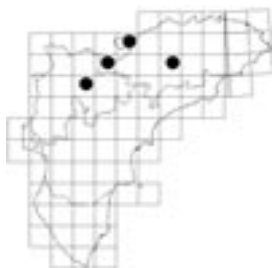
***Leontodon tuberosus* L., Sp. Pl.: 799 (1753)**

Cat: Nualós

Taxon escaso, presente en el piso termomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, donde se encontró inicialmente en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 160), y más tarde en Sagra, Pego y Alcalalí (MATEO & AGUILELLA, 1986: 6), Serra del Montgó (DONAT, 1988: 137), Serra de Bèrnia y Tàrbena (SOLANAS, 1996: 102), Vall d'Ebo, Vall de Gallinera y Gata de Gorgos (PÉREZ BADIA, 1997b: 162) y Teulada (BAN-

YULS & SOLER, 2000: 48). Presente en herbazales y fenalares húmedos, a veces en herbazales nitrohigrófilos (Plantaginietalia majoris).

Geóf. tub.; 0°1-0°4; X-III; *Brachypodion phoenicoidis*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Leucanthemopsis pallida* (Mill.) Heywood in Anales Inst. Bot. Cavanilles 32(2): 182 (1975) subsp. *virescens* (Pau) Heywood in Anales Inst. Bot. Cavanilles 32(2): 183 (1975)**

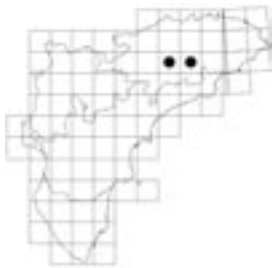
- ≡ *Chrysanthemum pallidum* subsp. *virescens* (Pau) Rigual, Fl. Alicante: 353 (1972), comb. inval.
- ≡ *Tanacetum pallidum* var. *virescens* (Pau) Heywood in Anales Inst. Bot. Cavanilles 12(2): 345 (1954)
- *Chrysanthemum pallidum* auct., non Mill.
- *L. pallida* auct., non (Mill.) Heywood
- *Pyrethrum hispanicum* Willk. f. *sulphureum* auct., non (Boiss. & Reut.) Willk.

- *P. pallidum* auct., non (Mill.) Pau
- *P. pallidum* var. *sulphureum* auct., non (Boiss. & Reut.) Cámara, comb. inval.
- *P. sulphureum* auct., non Boiss. & Reut.

Taxon mencionado inicialmente de la Serra de Mariola (PORTA, 1892: 138, ut *Pyrethrum sulphureum*), que se encuentra en la parte alta de la Serra de Mariola (ABH 13005, Cocentaina, Serra de Mariola, pr. Montcabrer, YH1893, 1300 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & L. Rull, 13-5-1994; Agres, Serra de Mariola, pr. Foia Ampla, YH1693, 1080 m, L. Serra & A. Cardenal, 19-5-2000, v.v.), y la Serra d'Aitana (CÁMARA, 1942: 330, ut *Pyrethrum hispanicum* f. *sulphureum*) donde presenta sus poblaciones más extensas (ABH 1085, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1260 m, J. L. Solanas, 18-6-1992; Confrides, Serra d'Aitana, sota els radars, YH3881, 1500 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & F. Beleña, 30-4-2003, v.v.; Confrides, Serra d'Aitana, bajo los radares, YH3782, 1300 m, SOLANAS & CRESPO, 1998: 123; Confrides, Serra d'Aitana, YH3781, 1450 m, L. Serra, J. Pérez & J. Riera, 27-6-2001, v.v.; Confrides, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3582,

1320 m, L. Serra, G. Ballester, J. Juárez & M. C. Escrivá, 10-7-1997, v.v.). También hemos localizado una población a una cota algo más baja, sobre arenas, en el subsector ayorano-villense (Biar, Barranc de Fontalbres, XH9879, 930 m, L. Serra & A. Olivares, 13-10-1998, v.v.). Forma parte de salviares y matorrales almohadillados montanos; en la Serra d'Aitana coloniza los taludes de algunas pistas forestales, conviviendo con especies de gran interés como *Euphorbia nevadensis*.

Hemic. escap.; 0°05-0°15; IV-VI; *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Iberolev.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Leucanthemum arundanum* (Boiss.) Cuatrec. in Cavanillesia 1: 40 (1928)**

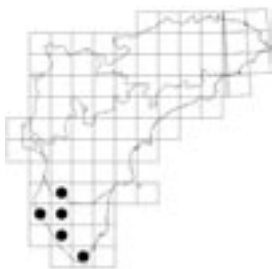
= *Chrysanthemum arundanum* (Boiss.) Font Quer in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 20(4): 20 (1927)

Cat: *Margarideta menor o d'Aitana*; Cast: *Margarita menor o andaluza*

Taxon muy raro en el territorio, en el que solo se ha encontrado en la Serra d'Aitana (FONT QUER, 1927: 126, ut *Chrysanthemum arundanum*; CUATRECASAS, 1928: 41) donde se conoce de 4 cuadrículas 1 x 1 km

(VAL 37111, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Pas de la Rabosa, YH4182, 1250 m, BOS-CAIU, RIERA, ESTRELLÉS & GÜEMES, 1998a: 120; ABH 1764, ibidem, pr. Pas de la Rabosa, YH3981, 1380 m, J. L. Solanas & A. De la Torre, 2-7-1992; ABH 1005, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1300 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 4-7-1992; Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3881, 1500 m, L. Serra, A. Olivares & al., 25-6-1998, v.v.). Se trata de un taxon conocido exclusivamente de Marruecos, Jaén, Málaga y nuestra provincia (VOGT, 1991: 240), que se encuentra en los roquedos umbríos de la parte alta de la sierra, siendo una más de las plantas béticas o ibero-africanas que presentan su población más septentrional en esta sierra.

Hemic. cesp.; 0°2-0°5; IV-VI; *Potentilletalia caulescentis*; SM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i),b]



***Leucanthemum decipiens* Pomel, Nouv. mat. Fl. Atlant.: 59 (1874)**

= *L. paludosum* subsp. *decipiens* (Pomel) Maire in Bull. Soc. Hist. Nar. Afrique N 19: 53 (1928)

= *Chrysanthemum paludosum* var. *pinnatifidum* (Coss. ex Willk.) Hubbard & Sandwith

= *Chrysanthemum setabense* var. *pinnatifidum* (Coss. ex Willk.) Rigual, Fl. Alicante: 353 (1972), comb. inval.

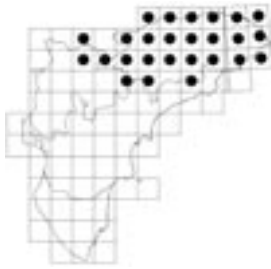
– *Chrysanthemum monspeliense* auct., non L.

– *L. paludosum* auct., non (Poir.) Bonnet & Barratte

Taxon al que atribuimos la mención de *C. monspeliense* (BARNADES, 1785: 8), ya que ésta se trata de una especie exclusiva de la parte oriental de los Pirineos (VOGT, 1991: 146). Posteriormente se menciona de la Sierra de Callosa (HUBBARD & SANDWITH, 1928: 150, ut *Chrysanthemum paludosum* var. *pinnatifidum*) y la de Orihuela (RIGUAL, 1984: 365, ut *Chrysanthemum*

mun setabense var. *pinnatifidum*; MA 368941, Orihuela, Sierra de Orihuela, Cabezo de la Cruz, A. Rigual, 2-5-1957). Recientemente lo hemos localizado también en la Sierra de Pujálvarez (Orihuela, Sierra de Pujálvarez, XH8006, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.), Pilar de la Horadada (Río Nacimiento, XG9498, 60 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.) y nuevamente en la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, Rincón de Bonanza, XH7717, 100 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 28-2-1996, v.v.; *ibidem*, XH8119, 40 m, L. Serra & al., 26-2-2002, v.v.) y en la de Callosa (ABH 44739, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Barranco de Enmedio, XH8421, 250 m, L. Serra & J. Pérez, 30-3-1999; Cox, Sierra de Callosa, pr. Casa del Marqués, XH8123, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.). Forma parte de pastizales anuales de zonas umbrías en los barrancos del subsector murciano meridional, generalmente en puntos bien conservados.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; XI-V; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Leucanthemum gracilicaule* (Léon Dufour) Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 1: 48 (1902)**

- ≡ *Chrysanthemum gracilicaule* Léon Dufour in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 306 (1820)
- ≡ *C. leucanthemum* subsp. *gracilicaule* (Léon Dufour) Bolòs, comb. inval.
- ≡ *C. montanum* var. *gracilicaule* (Léon Dufour) Rigual, Fl. Alicante: 353 (1972), comb. inval.
- ≡ *L. montanum* var. *gracilicaule* (Léon Dufour) DC., Prodr. 6: 48 (1838)
- ≡ *L. vulgare* subsp. *gracilicaule* (Léon Dufour) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 91 (1987)

= *Pyrethrum corymbosum* var. *gracilicaule* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 117 (1888)

- *C. leucanthemum* auct., non L.
- *C. montanum* auct., non L.
- *L. aligulatum* auct., non Vogt
- *L. vulgare* auct., non Lam.

Cat: *Margarida fina*; Cast: *Margarita*

Taxon hallado por primera vez en la provincia en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161, ut *Chrysanthemum gracilicaule*) y que es relativamente frecuente en el subsector alcoyano-diánico, desde el litoral hasta el piso supramediterráneo. Entra escasamente en el subsector ayorano-villense, apareciendo en barrancos o umbrías bajo ombroclima subhúmedo, como la Serra de la Solana (DE LA TORRE, ALCA-RAZ & VICEDO, 1996b: 121; Banyeres de Mariola, Serra de la Solana, Barranc del Toll Vell, XH9691, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.) o la Serra de la Fontanella (Banyeres de Mariola, Serra de la Fontanella, pr. La Blasca, YH0185, 940 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 30-3-2000, v.v.). Se trata de un taxon endémico del sector setabense (LAGUNA & AL., 1998: 94; SERRA & AL., 2000: 197) característico de los fenales húmedos que contactan con encinares, quejigares o bosques mixtos.

Hemic. escap.; 0°3-0°6; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Setabense; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Leucanthemum paludosum* (Poir.) Bonnet & Barratte, Cat. Rais. Pl. Vasc. Tunisie: 221 (1896) *subsp. paludosum

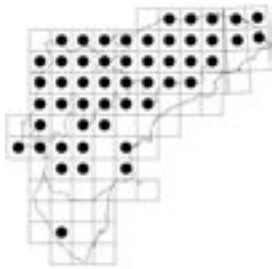
- = *Chrysanthemum paludosum* Poir., Voy. Barbarie 2: 241 (1789)
- = *C. glabrum* (Boiss. & Reut.) Font Quer, comb. inval.
- = *C. setabense* Léon Dufour in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 305 (1820)
- = *Hymenostemma fontanesii* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 22: 253 (1864), nom. illeg.
- = *H. fontanesii* var. *intermedium* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 117 (1888)
- = *H. fontanesii* subvar. *discoideum* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 117 (1888)

- *C. setabense* var. *pinnatifidum* auct., non (Coss. ex Willk.) Rigual, comb. inval.
- *H. fontanesii* var. *pinnatifidum* auct., non Willk.

Cat: *Margarida*

Taxon mencionado en el territorio por primera vez en Alcoi a partir de material recolectado por Bourgeau (WILLKOMM & LANGE, 1870: 99), que se extiende de forma abundante por todo el subsector alcoyano-diánico, aunque no llega al horizonte superior del piso mesomediterráneo. Existen algunas menciones que requieren confirmación, como la de los Llanos de Lara, en Villena (RIGUAL, 1984: 365, ut *Chrysanthemum setabense* var. *pinnatifidum*) o un pliego de Sant Joan que tal vez corresponda a una población asilvestrada (ABH 1588, Sant Joan, M. J. Albiñana, 15-3-1992). Forma parte de herbazales subnitrófilos de cultivos de secano, preferentemente bajo ombroclima al menos subhúmedo.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; XI-V; *Fumariion wirtgenio-agrarariae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; C; Cat. UICN: LC [-]



***Leuzea conifera* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3, 4: 109 (1805)**

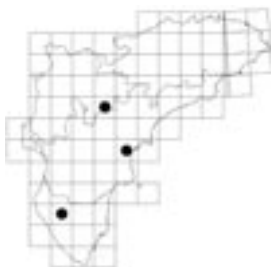
- = *Centaurea conifera* L., Sp. Pl.: 915 (1753)

Cat: *Carxofeta de muntanya*; Cast: *Cuchara de pastor*

Mencionado por primera vez en la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 52), se extiende de forma abundante por todo el territorio, aunque es mucho más frecuente en el sector setabense. En el subsector murciano meridional es muy raro, existiendo solo una cita de la Sierra de Escalona (Orihuela, Puerto del Rebate, XH8603, 250 m,

PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 184). Presente en lastonares y fenalares, a veces en matorrales aclarados (*Rosmarinetalia officinalis*).

Hemic. escap.; 0°1-0°3; V-VII; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



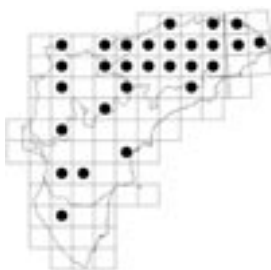
Mantisalca duriaei (Spach) Briq. & Cavill. in Arch. Sc. Phys. & Nat., Geneve, 5(12): 112 (1930)

= *Microlonchus duriaei* Spach in Ann. Sci. Nat. Bot., Sér. 3, 4: 166 (1845)

= *M. duriaei* var. *iserniana* (Gay & Webb ex Graells) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 912 (1996)

Taxon muy escaso, del que solo se conoce la mención del Monte Hurchillo, basada en material de Rouy (WILLKOMM, 1893: 97, ut *Microlonchus duriaei*), la de La Talaia, en Alacant (BOLÒS, 1957: 562, ut *M. duriaei* var. *iserniana*) y otra algo más reciente en el camino entre Agost y Novelda (HELLWIG, 1994: 244). Debe presentarse en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos o campos abandonados, pero en cualquier caso de forma muy escasa. Próximo a *M. salmantica*, con el que debe confundirse si no se observan los aquenios, siendo sin vilano y dimorfos los de *M. duriaei* y con vilano y de tamaño más o menos similar en *M. salmantica* (BOLÒS & VIGO, 1996: 912; MATEO & CRESPO, 2003: 135).

Teorf. escap.; 0'1-0'4; V-VII; *Thero-Brachypodietalia*; TM; SA; A; NA; Medit.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavill. in Arch. Sci. Phys. Nat. (Genève), ser. 5, 12: 111 (1930)

= *Centaurea salmantica* L., Sp. Pl.: 918 (1753)

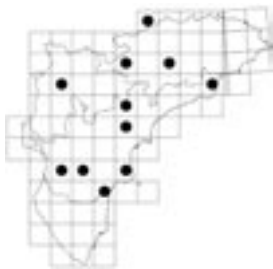
= *Microlonchus salmanticus* (L.) DC., Prodr., 6: 563 (1838)

= *M. clusii* Spach in Ann. Sci. Nat. Bot., Sér. 3, 4: 166 (1845)

Cat: *Herba granera*, *herba escombrera*; Cast: *Hierba de escobas*

Hallado en el Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 10, ut *M. clusii*), se encuentra ampliamente extendido por el sector setabense, siendo muy raro en el subsector alicantino, donde se ha mencionado de Alacant (RIGUAL, 1984: 371, ut *Microlonchus clusii*), Elx (ABH 5273, pr. Barracó, XH9730, 40 m, L. Serra, 14-5-1993, ut *Centaurea salmantica*) y Hondón de las Nieves, y en el murciano meridional es igualmente escaso, ya que además de Monte Hurchillo se ha localizado solo entre Bigastro y Orihuela (RIGUAL, op. cit.). Forma parte de herbazales subnitrófilos en márgenes de caminos, pero también en fenales húmedos.

Hemic. escap.; 0'4-1; VI-IX; *Onopordenea acanthii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Matricaria chamomilla* L., Sp. Pl.: 891 (1753)**

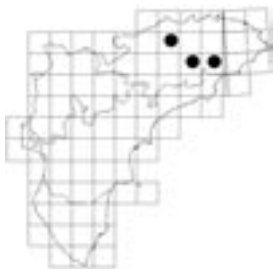
= *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert in Fol. Geobot. Phytotax. 9: 255 (1974)

= *Matricaria recutita* L., Sp. Pl.: 891 (1753)

Cat: *Camamilla*; Cast: *Manzanilla fina*

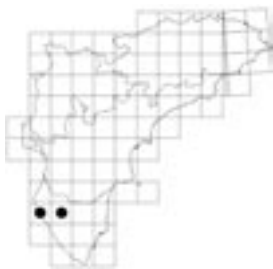
Planta cultivada citada como asilvestrada del riu Serpis y de Villena (RIGUAL, 1984: 371), en Guardamar del Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 39), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 35), La Nucia y Confrides (SOLANAS, 1996: 104), Crevillent (VICE-DO & DE LA TORRE, 1997: 90) y Santa Pola (SERRA, 1999: 153); también se ha recolectado en Elx (ABH 6058, camí del Barracó, XH9934, 50 m, L. Serra & J. X. Soler, 13-4-1993) y Sant Vicent (ABH 11812, Sant Vicent del Raspeig, YH15, E. M.^a Díaz-Oliver, 11-5-1993). Al parecer procede de cultivos reducidos en huertos o macetas de casas de campo, por lo que se asilvestra en las cercanías de viviendas, caminos, campos de cultivo, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; V-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

***Micropus supinus* L., Sp. Pl.: 927 (1753)**

Especie muy rara en el territorio, en el que se ha hallado recientemente en tres puntos del subsector alcoyano-diánico, concretamente en Castell de Castells (VF 17799, Castell de Castells, YH4689, pastizales terofíticos, R. Pérez Badia, 30-5-1993; PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296), Vall d'Alcalà (VF 17801, Beniaia, YH3695, PÉREZ BADIA & SORIANO, op. cit.) y Tàrbena (Serra del Carrascar de Parcent, Bitxauca, YH5089, 700 m, SOLANAS, 1996: 104). Presente en pastizales anuales del piso mesomediterráneo de las zonas más lluviosas de la provincia.

Teróf. escap.; 0'02-0'1; III-VI; *Helianthemetea guttati*; MM; SH,HU; A; NA; Medit. Merid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

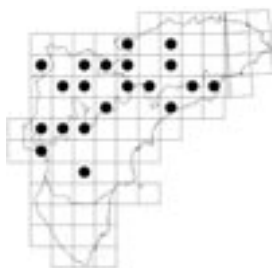
***Notobasis syriaca* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 35: 171 (1825)**

= *Carduus syriacus* L., Sp. Pl.: 823 (1753)

= *Cirsium syriacum* (L.) Gaertner, Fruct. Sem. Pl., 2: 383 (1791)

Taxon que consideramos extinto ya que solo se conocen citan antiguas, la primera de La Muela de la Sierra de Orihuela (CAVANILLES, 1797: 285, ut *Carduus syriacus*) y del Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 10). Desde entonces no ha vuelto a localizarse, aunque siendo un taxon de preferencias nitrófilas puede aparecer en márgenes de caminos, campos abandonados, etc., en la zona.

Teróf. escap.; 0'3-1'5; IV-VI; *Chenopodietalia muralis*; TM; SA; A; NA; Medit.-Macaron.; MU; RR; Cat. UICN: RE [-]



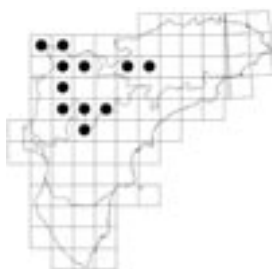
***Onopordum acaulon* L., Sp. Pl., ed. 2: 1159 (1763)
subsp. *acaulon***

- = *O. acaule* Jacq., Icon. Rar. t. 17 (1787)
- *Cirsium acaule* auct., non (L.) Scop.
- *C. acaule* subsp. *gregarium* auct., non (Boiss. ex DC.) Talavera
- *C. gregarium* auct., non (Boiss. ex DC.) Willk.
- *C. x nevadense* auct., non Willk., Pugillus: 111 (1859)
- *O. acaulon* subsp. *uniflorum* auct., non (Cav.) Franco in Bot. J. Linn. Soc. 71(1): 46 (1975)
- *O. acaulon* var. *uniflorum* auct., non (Cav.) Pau

Cat: *Cardassa blanca*; Cast: *Cabeza de cardo*

Planta citada en el subsector alicantino por Cavanilles, concretamente entre La Vila Joiosa y Benidorm y en la Serra de Crevillent (CAVANILLES, 1795: 16, ut *O. acaule*), siendo las únicas menciones para este subsector y las más litorales y de menor cota. Se trata de un taxon presente en la parte más continental del territorio, en el que es característico de las zonas altas, crestas, etc., en las que existan pistas forestales, suelos removidos por instalación de infraestructuras de telecomunicación, de vigilancia, etc., donde forma parte de herbazales subnitrófilos. Se ha mencionado en el Puig Campana (HEGELMAIER, 1879: 322, ut *C. x nevadense*), Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161), Serra d'Aitana, Serra de Castalla, Serra de la Carrasqueta, Villena y Novelda (RIGUAL, 1984: 365, ut *Cirsium gregarium*), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 35, ut *O. acaulon* subsp. *uniflorum*), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 81), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 91), Serra del Cid (JUAN, 1995: 57) o Pinoso y Monóver (NAVARRO LORENTE, 1999: 67). Es más abundante en el subsector ayorano-villenense y en las zonas más próximas del alcoyano-diánico y el manchego-murciano.

Hemic. bien.; 0'4-0'8; V-VII; *Onopordeneae acanthii*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



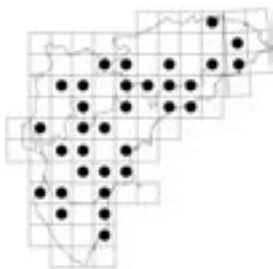
***Onopordum corymbosum* Willk. in Linnaea 30: 108 (1859)**

Cat: *Cardot corimbós*

Taxon de carácter continental presente de forma mayoritaria en el subsector ayorano-villenense y del que existen un par de citas en el alcoyano-diánico (SERRA, 1993: 91; VAB 931765, Benifallim, Els Horts, YH2582, 825 m, L. Serra, 12-6-1990; Alcoi, pr. Cementerí, YH1984, 660 m, L. Serra, A. Olivares, L. Rico & A. Campo, 24-9-1998, v.v.) y otra en el subsector alicantino, aunque muy próximas al ayorano-villenense, concretamente en Elda (RIGUAL, 1984: 371; ABH 20008, pr. Cueva de Santa Barbara, A. Rigual, 19-6-1968) y en la Serra del Cid (JUAN, 1995: 57; ABH 10090, Monfort del Cid, Serra del Cid, XH9656, 450 m, A. Juan & I. Juan, 12-5-1994). En todo el t.m. de Villena (incluido prácticamente en su totalidad en el subsector ayorano-villenense) es relativamente fre-

cuente, aunque lo excede llegando a la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 115) o a Canyada (pr. del poble, XH9083, 550 m, herbazales subnitrófilos, L. Serra, 17-5-1997, v.v.). Forma parte de herbazales nitrófilos de suelos removidos, cunetas de carreteras, campos abandonados, etc. Se trata de una curiosa disyunción entre las mesetas continentales de la península Ibérica y zonas de clima similar presentes en los Balcanes (TUTIN & AL., 1976: 246; BOLÒS & VIGO, 1996: 903).

Hemic. bien.; 0'5-2; V-VIII; *Onopordion nervosi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Ibérica-Balcánica; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



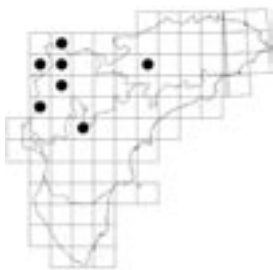
Onopordum macracanthum Schousb., Vextr. Marokko: 198 t. 5 (1800) **subsp. *micropterum*** (Pau) Mateo & M. B. Crespo, Fl. Abrev. Comun. Valenciana: 127 (1995)

- *O. micropterum* Pau, Not. Bot. Fl. Espan, 2, 6 (1889)
- *O. illyricum* auct., non L., Sp. Pl.: 827 (1753)
- *O. acanthium* auct., non L., Sp. Pl.: 827 (1753)
- *O. macracanthum* auct., non Schousb.

Cat: *Bufassa, cardiga*

Taxon ya mencionado a finales del siglo XIX entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9, ut *O. illyricum*) que se presenta de forma frecuente en el piso termomediterráneo del sector alicantino, penetrando por el litoral en el subsector alcoyano-diánico hasta Calp y Benissa (PÉREZ BADIA, 1997b: 396) e incluso Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 38, ut *O. acanthium*). También existe una mención dudosa en la Font Roja por encontrarse fuera de las condiciones climáticas óptimas para la especie (BALLESTER & STÜBING, 1990: 35, ut *O. acanthium*). Sin embargo asciende ligeramente al piso mesomediterráneo por la parte semiárida del Valle del Vinalopó llegando hasta Villena (ALONSO, 1996: 94, ut *O. macracanthum*), Biar y Onil (DE LA TORRE, 1991: 398, ut *O. acanthium*). Aparece en herbazales de desarrollo estival formados por grandes cardos. Atribuimos a este taxon las citas de *O. acanthium*, taxon conocido del interior de Valencia o Castellón, próximo a éste, del que se diferencia por sus brácteas del involucre lineares de 1-3 mm en la base, mientras que *O. macracanthum* subsp. *micropterum* tiene brácteas involucrales lanceoladas y con 5-7 mm de ancho en la base.

Hemic. bien.; 0'4-1'4; IV-VI; *Onopordenion macracanthii*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Onopordum nervosum Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 357 (1841)

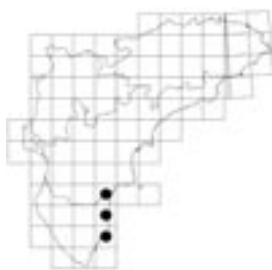
- *O. nervosum* subsp. *castellanum* auct., non G. González Sierra & al. in Candollea 47: 191 (1992)

Cat: *Cardot*; Cast: *Cardo gigante*

Hallado inicialmente en la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 371), se trata de otro taxon de apertencias continentales, por lo que se presenta mayoritariamente en el subsector ayorano-villanense, aunque existe alguna población en el alcoyano-diánico en Gorga (SOLA-

NAS, 1990: 81; ABH 7891, YH2988, 500 m, J. L. Solanas, 7-7-1993; riu de Ceta, pr. Mas dels Capellans, YH2688, 440 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 24-5-2001, v.v.) que se mantiene desde hace más de 10 años en los márgenes de la carretera sin colonizar nuevos puntos. También existe una cita de Novelda basada en material del Herbario Histórico de la Facultad de Ciencias Biológicas (CABALLER, 1993: 61); sin embargo es en Villena donde presenta poblaciones más extendidas y consolidadas (SERRA & AL., 2000: 202), llegando también a Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 223, ut *O. nervosum* subsp. *castellanum*). Presente en cardales estivales en márgenes de caminos, campos abandonados, etcétera.

Hemic. bien.; 0'6-2; VI-VIII; *Onopordion nervosi*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 2: 365 (1820-1834)**

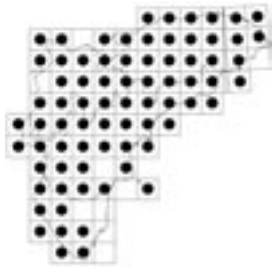
= *Athanasia maritima* (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 1182 (1763)

= *Diotis maritima* (L.) Desf. ex Cass., Dic. Sci. Nat. 13: 296 (1819)

Cat: *Perlina blanca*; Cast: *Algodonosa*

Taxon conocido desde finales del siglo XVIII de Guardamar, cuando se citó de Torrelamata (CAVANILLES, 1797: 294, ut *Athanasia maritima*). No se vuelve a mencionar hasta dos siglos después, cuando se vuelve a encontrar en Guardamar (RIGUAL, 1984: 366, ut *Diotis maritima*; VAB 841045, Guardamar del Segura-Torrevella, YH01, arenales costeros, G. Mateo, 4-2-1984; ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 85; SANCHIS SOLERA, 1989: 39). Posteriormente localizamos únicamente dos individuos en Santa Pola (SERRA, 1999: 153; ABH 44762, Dunes de Pinet, YH0826, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 11-6-1999). Recientemente se ha realizado una revisión de las zonas donde se mencionó hallándose 18 ejemplares en Guardamar (YH0614, YH0612, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2002: 14; Dunes de Guardamar, El Descargador, YH0614, 1 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo, M. A. Gómez-Serrano & O. Mayoral, 13-2-2002, v.v.) y 6 en la población ya conocida de Santa Pola (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, op. cit.). Se presenta en matorrales sobre dunas embrionarias, en zonas muy próximas a la orilla del mar, por lo que está sujeto a la maresía y a ser arrasado cuando el oleaje es intenso. Debido a la destrucción de numerosas dunas y la continua limpieza de las playas su estado es muy precario por lo que es prioritario la producción de ejemplares a partir de semillas de los únicos individuos existentes.

Caméf. sufr.; 0'3-0'8; VI-IX; *Ammophiletalia*; TM; SA; A; NA; Medit.-Atlant.; MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i,ii); D]



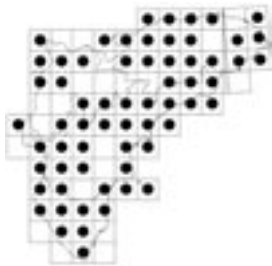
***Pallenis spinosa* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 37: 276 (1825)**

- = *Buphthalmum spinosum* L., Sp. Pl.: 904 (1753)
- = *Asteriscus spinosus* (L.) Schultz Bip. in Webb & Berth., Phytogr. Canar., 2: 230 (1844)
- = *A. spinosus* var. *minimus* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 118 (1888)
- = *A. spinosus* var. *subacaulis* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 118 (1888)
- = *P. aurea* (Salzm. ex Steud.) Gand.
- *A. maritimus* auct., non (L.) Less.

Cat: *Ull de bou*; Cast: *Castañuela*

Taxon ya conocido desde finales del siglo XVIII de Xàbia (CAVANILLES, 1797: 218, ut *Buphthalmum spinosum*), que se encuentra abundante por todo el territorio, aunque llega escasamente al horizonte superior del piso mesomediterráneo (VAB 952022, Famorca, Serra de Serrella, YH38, 1100 m, J. L. Solanas, 22-7-1988) y no está presente en el supramediterráneo. Forma parte de herbazales y pastizales, a veces subnitrófilos, en márgenes de caminos, campos abandonados, fenalares, etc., en general en posiciones de cierta humedad edáfica.

Hemic. bien.; 0'2-0'5; IV-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]

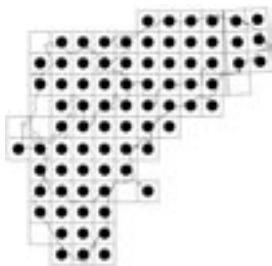


***Phagnalon rupestre* (L.) DC., Prodr. 5: 396 (1836)**

Cat: *Fàgnalon rupestre*; Cast: *Hierba del riñón*

Mencionado inicialmente en la Serra Grossa (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 410) y la Serra de Sant Julià (RIVAS GODAY, ESTEVE, RIGUAL & BORJA, 1954: 482), ambas próximas a la capital. Aparece por todo el territorio, aunque no parece llegar al piso supramediterráneo en la Serra d'Aitana. Presente en diversas comunidades, desde matorrales, lastonares, formaciones subrupícolas, etcétera.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; III-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Phagnalon saxatile* (L.) Cass. in Bull. Soc. Philom. Paris 1819: 174 (1819)**

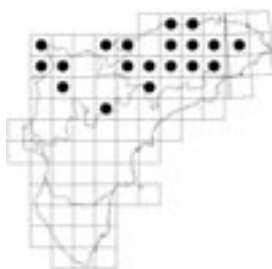
- = *Elichryso sylvestri*, flore oblongo, similis Bauh., Pinax: 265 (1623)
- = *Conyza intermedia* Lag., Elench. Pl.: 28 (1816)
- = *P. lagascae* Cass. in Bull. Soc. Philom.: 174 (1819)
- = *P. saxatile* var. *intermedium* (Lag.) DC.
- = *P. saxatile* var. *denudatum* Maire
- = *P. viride* Uechtr. in Österr. Bot. Zeitschr. 24: 134 (1874)

Cat: *Ullastre de frare*; Cast: *Manzanilla yesquera*

Ya encontrado a finales del siglo XVII en la Serra del Montgó por Tournefort (SALVADOR, 1705: 26, ut *Elichryso sylvestri*, flore oblongo, similis), se trata de un taxon muy abundante por

todo el territorio hasta el horizonte medio del piso mesomediterráneo, siendo muy escaso en el superior, donde se ha localizado en la Serra d'Aitana (Confrides, Serra d'Aitana, Bc. de la Foia del Pi, YH3782, 1240 m, L. Serra & J. Pérez, 23-5-2000, v.v.) pero no llega al piso supramediterráneo. Forma parte de pastizales y matorrales sobre cualquier tipo de sustrato, llegando a colonizar también herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos o carreteras y campos abandonados.

Caméf. sufr.; 0'2-0'6; I-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Phagnalon sordidum* (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 224 (1831)**

= *P. sordidum* f. *breviora* Gand. in Bull. Soc. Bot. France 52(6): 439 (1905)

= *P. sordidum* f. *incana* Gand. in Bull. Soc. Bot. France 52(6): 439 (1905)

Cat: *Herba morenera*; Cast: *Hierba morenera*

Taxon encontrado en Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 273) y más tarde en Villena, de donde se describen dos formas (GANDOGGER, 1905: 439, ut *P. sordidum* f. *breviora* et f. *incana*). Se ha localizado en el sector setabense de la provincia, en el que se presenta mayoritariamente en el piso mesomediterráneo con ombroclima al menos seco. Aparece en comunidades rupícolas, preferentemente en ambientes soleados donde alcanza el horizonte superior del piso mesomediterráneo en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1996: 105).

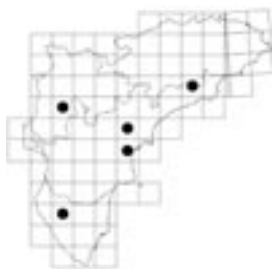
Caméf. sufr.; 0'1-0'3; IV-VI; *Asplenietalia glandulosi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Phagnalon x carolipaui* Font Quer in Cavanillesia 1: 79 (1928) *rupestre x sordidum

Taxon híbrido conocido solo de Biar (Castell de Biar, XH9478, 600 m, RIGUAL, 1984: 372), donde fue citado en ambientes rupícolas. Debe ser más frecuente en el sector setabense, aunque no ha vuelto a mencionarse.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; IV-VI; *Asplenietea trichomanis*; MM; SE; A; NA; Medit. C-Occid.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



Phagnalon x domingoi* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 11: 193 (1912) *rupestre x saxatile

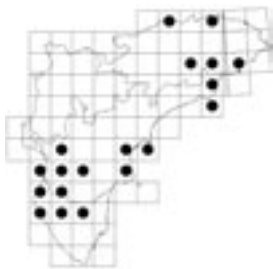
– *P. saxatile* auct., non (L.) Cass.

– *P. saxatile* var. *intermedium* auct., non (Lag.) DC.

Nothotaxon citado tan solo de Finestrat (Puig Campana, Mas de l'Oficial, YH4376, 600 m, SOLANAS, 1996: 105) y del que existen un par de pliegos de Alacant (ABH 32291, Serra de Borbunyó, YH1244, 90 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 15-12-1996; ABH 36469,

Rambla de Rambutxar, pel Moralet, YH1355, 165 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 10-8-1997) y uno de Salinas (ABH 31914, La Barquilla, XH8362, 500 m, Ortega, Espinosa & J. C. Cristóbal, 7-11-1996, ut *P. saxatile*). Además la cita de *P. saxatile* var. *intermedium* del Cerro San Miguel, en Orihuela también corresponde a este taxon (RIGUAL, 1984: 372; FABREGAT, 2002: 46). Forma parte, al igual que los parentales, de lastonares, pastizales, matorrales abiertos, etc., a menudo sobre suelos pedregosos.

Caméf. sufr.; 0'1-0'3; III-V; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Phonus arborescens* (L.) G. López in Anales Jard. Bot. 47(1): 26 (1990)**

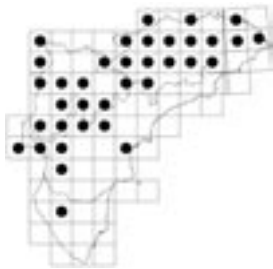
- = *Carthamus arborescens* L., Sp. Pl.: 831 (1753)
- = *Kentrophyllum arborescens* (L.) Hooker in Bot. Mag. 61, tab. 3302 (1834)
- = *Carthamus hircinus* Lag., Elench. Pl.: 24 (1816)

Cast: *Cardo cabrero*

Planta en la que se incluye la descrita por M. Lagasca de Orihuela (LAGASCA, 1816: 24, ut *Carthamus hircinus*); se presenta en la franja litoral de la provincia, mayoritariamente en el sector alicantino-murciano, aunque penetra en el subsector alcoyano-diánico en la Serra de Bérnia (SOLANAS, 1996: 484, ut *Carthamus arborescens*), Morro de Toix (PÉREZ BADIA, 1997b: 381, ut *Carthamus arborescens*), Penyal d'Ifac (ROUY, 1884: 41, ut *Kentrophyllum arborescens*), Serra de Segària (PÉREZ BADIA, 1997b: 392, ut *Carthamus arborescens*) e incluso llegando a L'Orxa (VF 17806, riu Serpis, YJ3504, SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 58, ut *Carthamus arborescens*). Forma parte de matorrales generalmente subnitrófilos, a menudo presentándose con otros cardos en márgenes de caminos, taludes, etcétera.

Hace algunos años G. López (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1990: 26) incluyó este taxon en el género *Phonus*, separándolo de *Carthamus* mediante caracteres morfológicos, criterio que, recientemente, ha sido apoyado por caracteres moleculares (VILATER-SANA & AL., 2000: 100) a diferencia de lo ocurrido con el género *Lamottea* Pomel (al que G. López incorpora *Carduncellus dianius*) que queda incluido en el género *Carduncellus*.

Caméf. sufr.; 0'6-2; V-VI; *Artemisietea/Pegano-Salsolietea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Picnomon acarna* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 40: 188 (1826)**

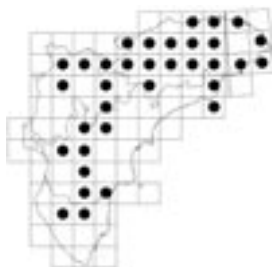
- = *Cirsium acarna* (L.) Moench, Meth., Suppl.: 226 (1802)

Cat: *Assotacrist*

Planta encontrada entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9) que se extiende por todo el territorio, aunque más abundante en el sector setabense, en el que casi alcanza el piso supramediterráneo en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 499) y es bastante escasa

en el subsector murciano meridional, en el que se ha visto, además de las menciones anteriores, en el Cerro San Miguel (ROUY, op. cit.) y en la Sierra del Cristo (Orihuela, Sierra del Cristo, pr. Fuente del Piojo, XH8010, 120 m, L. Serra & A. Olivares, 16-12-1997, v.v.). Presente en grandes cardales de desarrollo estival, en márgenes de caminos, campos abandonados, sobre suelos removidos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; VI-VIII; *Onopordeneae acanthii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



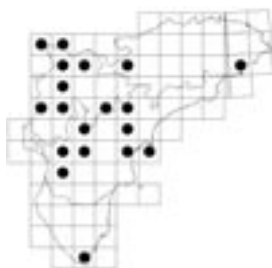
***Picris echioides* L., Sp. Pl.: 792 (1753)**

= *Helminthia echioides* (L.) Gaertner, Fruct. Sem. Pl., 2: 368 (1791)

Cat: *Arpell*; Cast: *Raspasayo*

Taxon encontrado por primera vez en la provincia en Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 479) que se encuentra de forma dispersa por toda la provincia, aunque más abundante en zonas con ombroclima al menos subhúmedo, quedándose en el horizonte medio del piso mesomediterráneo. Presente en herbazales nitrohigrófilos, a menudo en proximidades de cauces de ríos, acequias, fuentes, etcétera.

Hemic. bien.; 0'3-0'8; VII-XII; *Artemisieta vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



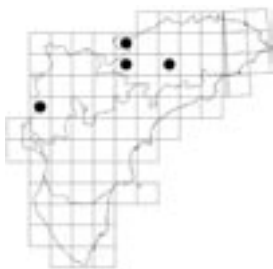
***Picris hispanica* (Willd.) P. D. Sell. in Bot. J. Linn. Soc. 71: 428 (1976)**

= *Leontodon hispanicus* (Willd.) Poir., Voy. Barb. 2: (1789)

Mencionado inicialmente de forma genérica en la provincia (GANDOGGER, 1917: 204, ut *Leontodon hispanicus*) y más tarde en la Sierra de San Julián (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 479, ut *Leontodon hispanicus*; MA 138005, Alacant, Sierra de San Julián, M. Martínez, 1-5-1933). Se presenta de forma dispersa en el sector alicantino-murciano y la parte más seca del

subsector ayorano-villense, donde alcanza el piso mesomediterráneo en Villena (RIGUAL, 1984: 370, ut *Leontodon hispanicus*; MA 368914, Sierra de Salinas, Thero-Brachypodietea, A. Rigual, 29-5-1954). Solo existe una localidad en el subsector alcoyano-diánico, correspondiente a la vertiente meridional de la Serra de Mariola (VAB 900130, Alcoi, Serra de Mariola, pr. Soterrani, YH18, 900 m, J. R. Nebot, 4-6-1988). Forma parte de pastizales anuales, lastonares o matorrales aclarados, a veces sobre suelos pedregosos.

Hemic. escap.; 0'05-0'15; IV-VI; *Stipion retortae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



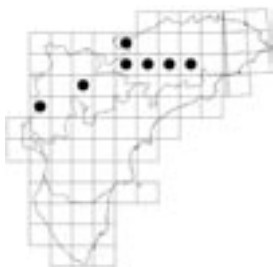
***Pilosella periphanoides* (Zahn) Soják in Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)**

- = *Hieracium piloselliforme* Hoppe ex Willk.
- *H. macranthum* auct., non (Ten.) Ten.
- *H. peleteranum* auct., non Mérat, Nouv. F. Paris: 305 (1812)
- *H. pilosella* auct., non L.
- *H. pilosella* var. *nigrescens* auct., non Fries
- *P. hoppeana* auct., non (Schultes) F. W. Schultz & Schultz Bip. in Flora (Regensburg) 45: 421 (1862)
- *P. macrantha* auct., non (Ten.) F. W. Schultz & Schultz Bip.
- *P. peleterana* auct., non (Mérat) F. W. Schultz & Schultz Bip. in Flora (Regensburg) 45: 421 (1862)
- *P. pseudopilosella* auct., non (Ten.) Soják

Cast: *Pelosilla*

Muchas referencias bibliográficas de esta planta han sido hechas con el binomen de *P. peleterana*, una de sus especies parentales y muy próxima morfológicamente. La primera referencia de este taxon corresponde al Puig Campana (HEGELMAIER, 1879: 322, ut *H. piloselliforme*) y más tarde de la Serra d'Aitana, Font Roja, Serra de Mariola y Sierra de Salinas (RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY, 1962: 142, ut *H. piloselliforme*; RIGUAL, 1984: 368, ut *H. piloselliforme*), Font Roja (RIGUAL, 1984: 368, ut *Hieracium pilosella* var. *nigrescens*, ABH 20047, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, A. Rigual, 17-5-1964) y Serra de Mariola (MATEO, 2001: 33; VAB 910556, Cocentaina, Serra de Mariola, Alt de Montcabrer, YH19, 1300 m, G. Mateo & J. R. Nebot, 25-5-1988, ut *H. peleteranum*). Nosotros lo hemos recolectado también recientemente en la Serra de Mariola (LSH 6253, Alcoi, Serra de Mariola, El Preventori, YH1786, 800 m, L. Serra & A. Bort, 19-5-2001). Incluimos las referencias de *H. macranthum* de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 162; ROUY, 1882c: 122), ya que se trata de un taxon de distribución más septentrional (MATEO, op. cit.). Forma parte de pastizales frescos de zonas altas y frías.

Hemic. ros.; 0'1-0'3; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Pilosella pseudopilosella* (Ten.) J. Soják in Acta Geobot. Phytotax. 6: 217 (1921)**

- = *Hieracium pseudopilosella* Ten., Fl. Nap. 1, Prodr.: 71 (1811)
- *H. pilosella* auct., non L.
- *H. pilosella* var. *nigrescens* auct., non Fries
- *P. officinarum* auct., non F. W. Schultz & Schultz Bip. in Flora (Regensb.) 45: 421 (1862)

Cast: *Pelosilla*

Taxon de distribución setabense en la provincia, en la que se citó de las sierras de Mariola y Aitana (RIGUAL, 1984: 368; ABH 20255, Serra de Mariola, Agres-Cocentaina, YH19, 1200 m, A. Rigual, 1-7-1969), Serra de Serrella (Fageca, Serra de Serrella, Pla de la Casa, YH3689, 1350 m, SOLANAS, 1990: 78), Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 93; VAB 931823, Benifallim, Serra del Rentonar, YH2580, 1150 m, L. Serra, 23-6-1991), sierras de Aitana y la Xortà (SOLANAS, 1996: 106; ABH 5449, Serra de la Xortà, Morro Blau, YH4786, 1100 m, J. L. Solanas, 17-4-1992; ABH 7894, Confrides, Se-

rra d'Aitana, pr. Font de l'Arbre, YH3582, 1250 m, J. L. Solanas, 6-7-1993), sierras de Serrella y de la Fontanella (MATEO, 2001: 33; VAB 902256, Fageca, Serra de Serrella, YH38, 1200 m, G. Mateo & R. Figuerola, 2-7-1984; VAB 892468, Biar, Serra de Fontanella, Cova Negra, XH97, 725 m, Blasco Cervera, 3-6-1989, ut *H. pseudopilosella*). También lo hemos recolectado en la Sierra de Salinas (LSH 3647, Villena, Sierra de Salinas, XH7364, 950 m, L. Serra & al., 4-7-1993). Se trata de la especie más frecuente del género en la provincia, creciendo en pastizales dominados tanto por *Brachypodium phoenicoides* como *B. retusum*.

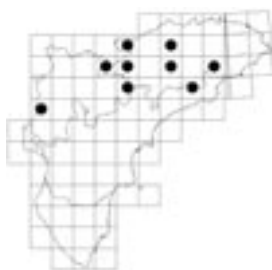
Hemic. ros.; 0'1-0'3; IV-VI; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM, SM; SH, HU; A; NA; Medit.; AD, AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

Pilosella saussureoides Arv.-Touv., Monogr. Pilos. & Hier. Dauph.: 13 (1987)

Cast: *Pelosilla*

Taxon recientemente mencionado de forma genérica para la provincia (MATEO, 2006: 57), de la que desconocemos citas concretas, aunque éstas, a buen seguro, corresponderán a las montañas alcoyano-diánicas.

Hemic. ros.; 0'05-0'3; V-VIII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: DD [-]



Pilosella tardans (Peter) J. Soják in Acta Geobot. Phytotax. 6: 217 (1921)

- = *Hieracium tardans* Peter in Bot. Jahrb. 5: 256 (1884)
- = *Hieracium pseudopilosella* subsp. *tenuicaule* Naegeli & Peter, Hier. Mittel-Eur. 1: 176 (1885)
- = *P. capillata* (Arv.-Touv.) G. Mateo in Cat. Flor. Prov. Teruel: 141 (1990)
- *H. pilosella* auct., non L.
- *H. pilosella* var. *nigrescens* auct., non Fries
- *P. subtardans* auct., non (Naegeli & Peter) J. Soják in Folia Geobot. Phytotax. Bohem. 6: 217 (1971)

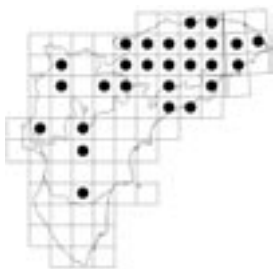
Cast: *Pelosilla*

Taxon al que corresponde la cita de *H. pilosella* de la Serra d'Aitana (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 480; MATEO, 2001: 34), también encontrado en la Serra del Ferrer (PÉREZ BADIA, 1997b: 151, ut *H. tardans*), Serra de Mariola y Font Roja (MATEO, op. cit.; VAB 910555, Cocentaina, Serra de Mariola, Alt de Montcabrer, YH19, 1300 m, J. R. Nebot, 20-7-1987, ut *H. tardans*), y del que existe también una recolección de Vall d'Alcalà (VAB 954790, Serra de Cantacuc, alt del Ruglò, YH3695, 750 m, J. X. Soler & M. Signes, 27-5-1995) y otra de la Sierra de Salinas (ABH 6478, Villena, Sierra de Salinas, XH76, 950, A. Rigual, M. B. Crespo, A. De la Torre & al., 4-7-1993). Igualmente al resto de especies aparece escaso en pastizales frescos de montaña.

Incluimos las citas de *P. subtardans* genéricas de la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 130; 1998: 136; 2001: 138; 2003: 139) ya que se trata de un taxon euro-siberiano cuya presencia en la Comunidad Valenciana se limita a las comarcas más frías y continentales de Castelló y València, y del que no se ha dado ninguna localidad concreta en nuestro territorio (MATEO, 2001: 34); también corresponden las menciones de *P. capillata* de Onil (Pinar de la Umbría, YH0481, 1000 m, DE LA TORRE

& ALCARAZ, 1994: 134), Banyeres (MUB 34740, Banyeres de Mariola, YH0486, 740 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76), Serra de Mariola y Puig Campana (BOLÒS & VIGO, 1996: 1150; MATEO, 2001: 29), Serra d'Almudaina y Serra de Serrella (MATEO, op. cit.; VAB 820348, Benimassot, Serra d'Almudaina, YH39, 900 m, calizas, J. Mansanet & G. Mateo, 12-4-1982; VAB 840718, Fageca, Serra de Serrella, YH38, 1200 m, salviares calcícolas, G. Mateo & R. Figuerola, 2-7-1984). Incluimos también la referencia de *P. officinarum* de la Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 368, ut *H. pilosella* var. *nigrescens*) ya que realmente corresponde a este taxon (FABREGAT, 2002: 47).

Hemic. ros.; 0°05-0°3; V-X; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM,SM; SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 153 (1800)**

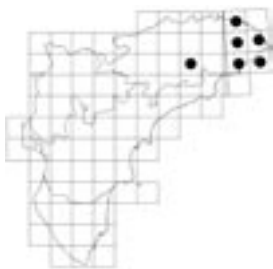
= *P. dysenterica* var. *hispanica* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 41 (1865)

– *P. odora* auct., non (L.) Rchb.

Cat: *Herba de Sant Roc*; Cast: *Hierba del gato*

Taxon citado en la provincia por primera vez en Polop y Callosa d'en Sarrià (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 417) y que es relativamente frecuente en el sector setabense, apareciendo en el subsector alicantino ligado a cauces de ríos como el Algar (RIGUAL, 1984: 371; SOLANAS, 1996: 106) o el Sella (SOLANAS, 1996: 608), o zonas húmedas como el Fondo (RIGUAL, op. cit.). También lo hemos encontrado en un pequeño arroyo cerca de Asp, en el que aparecen otros táxones escasos en toda la zona (La Rafica, XH9345, 255 m, L. Serra, C. Dolz & T. Bruguera, 19-7-2002, v.v.). Característico de juncuales, herbazales nitroigrófilos de riberas de ríos, fuentes, acequias, etcétera.

Hemic. escap.; 0°3-0°8; VII-X; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Eurosiber. Merid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Pulicaria odora* (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 239 (1831)**

– *Inula semiamplexicaulis* auct., non Reut. in Mem. Soc. Phys. Geneve 7: 169 (1836)

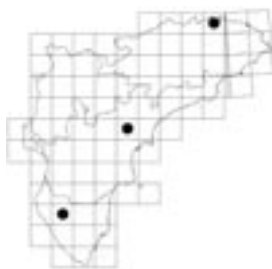
– *I. semiamplexicaulis* Reut. var. *acuminata* Rigual, Fl. Alicante: 358 (1972), comb. inval.

Cat: *Pulicària d'olor*; Cast: *Hierba pulguera*

Taxon escaso, presente en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, encontrado inicialmente en Benitatxell y la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 37) y posteriormente en Calp y Xàbia (RIGUAL, 1984: 369; MA 368887, Xàbia, Platja de la Granadella, A. Rigual, 6-6-1965, ut *Inula semiamplexicaulis*; MA 369236, Calp, Puig Toix, BC48, *Brachypodium phoenicoidis*, A. Rigual), Pedreguer (MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDÍAS, 1994: 91; VAB 933481, hacia la Llosa, BC49, 100 m, G. Mateo, 6-5-1993), Xàbia (MAF 146637, Xàbia, BC5794, 15 m, SORIANO & PÉREZ

BADIA, 1996: 59), Beniardà (riu Guadalest, YH4186, 400 m, SOLANAS, 1996: 107) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 48). Presente en pastizales y herbazales húmedos, tanto de fenalares como en juncuales.

Hemic. escap.; 0'3-0'7; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Pulicaria sicula* (L.) Moris, Fl. Sard. 2: 363 (1840-1843)**

– *Erigeron* acre auct., non L.

Taxon mencionado exclusivamente de la Marjal de Pego y Orihuela (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 28; ABH 2169, Pego, Marjal de Pego, YJ5506, A. De la Torre & L. Fletcher, 18-9-1992; VAB 954873, ibidem, YJ5307, 2 m, J. X. Soler & M. Signes, 16-9-1995). También existe una mención de la Serreta Grossa, en Alacant (RIGUAL, 1984: 367, ut *Erigeron* acre; FABREGAT, 2002: 48). Se presenta en pastizales

nitrohigrófilos en la proximidad de cauces de agua permanente, aunque de forma muy puntual.

Teróf. escap.; 0'3-0'7; VII-X; *Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [A2c; B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

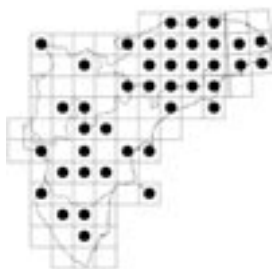
***Pulicaria vulgaris* Gaertn., Fruct. Sem. Pl., 2: 461 (1791)**

= *I. pulicaria* L., Sp. Pl.: 882 (1753)

– *P. arabica* (L.) Coss. subsp. *hispanica* auct., non (Boiss.) Murb.

Taxon bastante dudoso mencionado a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 203, ut *Inula pulicaria*) en el Vall de Guadalest, interpretado recientemente como *P. arabica* subsp. *hispanica* (BOLÓS & VIGO, 1996: 757). Sin embargo es probable que Cavanilles no se refiriera a ninguno de estos dos táxones, eurosiberiano el primero y de distribución peninsular atlántica el segundo (BOLÓS & VIGO, 1996: 756), sino que lo confundiera con *P. dysenterica* o *P. odora*, táxones ambos presentes en el mismo valle. En cualquier caso debe presentarse en herbazales nitrohigrófilos en cauces de agua permanente, juncuales, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'4; VII-X; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM; SH; D; NA; Paleotempl.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Reichardia intermedia* (Schultz Bip.) Samp. in Bol. Soc. Brot. 24: 68 (1909)**

= *Picridium intermedium* Schultz Bip. in Webb & Berth., Phyt. Canar. 2: 451 (1850)

= *R. picroides* subsp. *intermedia* (Schultz Bip.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc. 3: 850 (1934)

= *R. picroides* var. *intermedia* (Schultz Bip.) Fiori in Fiori & Paol., Fl. Anal. Ital. 3: 425 (1904)

= *R. picroides* var. *gracilis* (Schultz Bip.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Cat. 3: 987 (1996)

= *R. picroides* var. *robusta* (Willk.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Cat. 3: 988 (1996)

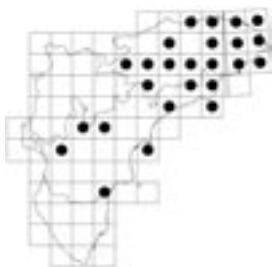
= *R. picroides* f. *gracilis* (Schultz Bip.) Mart. Mart., comb. inval.

– *R. picroides* auct., non (L.) Roth

Cast: *Lechuguina*

Taxon mencionado por primera vez en Orihuela (GANDOGGER, 1917: 205, ut *Picridium intermedium*) que aparece de forma relativamente abundante por todo el territorio, al menos en el piso termomediterráneo, ya que alcanza de forma puntual el mesomediterráneo en Villena (RIGUAL, 1984: 371), La Torre de les Maçanes (SERRA, 1993: 93), Beniardà y Confrides (SOLANAS, 1996: 107) y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 427). Presente en herbazales subnitrófilos ruderales o arvenses.

Hemic. bien.; 0'2-0'5; III-XI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Reichardia picroides* (L.) Roth, Bot. Abh.: 35 (1787)**

= *Picridium prenanthoides* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 121 (1888)

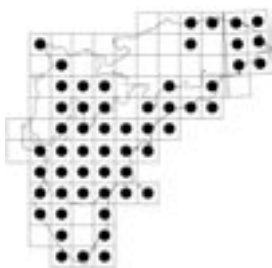
= *P. vulgare* Desf., Fl. Atl. 2: 221 (1799)

= *R. picroides* var. *maritima* (Boiss.) Fiori In Fiori & Paol., Fl. Anal. Ital. 3: 125 (1904)

Cast: *Lechuguina*

Taxon mencionado inicialmente del Penyal d'Ifac y de Gata de Gorgos (ROUY, 1884: 274, ut *P. vulgare*), que se extiende de forma frecuente en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico y parte del alicantino, siendo bastante escaso en el ayorano-villenense, donde se ha citado en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 115) y en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 69). En el subsector murciano meridional solo ha sido mencionado en la Desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 40). Forma parte de herbazales subnitrófilos y frecuente en acantilados litorales, de donde se ha descrito la var. *maritima* (BOLÒS, 1967: 187, ut *R. picroides* var. *maritima*; CRESPO, DE LA TORRE & COSTA, 2003: 542, ut *R. picroides* var. *maritima*).

Hemic. escap.; 0'2-0'5; III-X; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Reichardia tingitana* (L.) Roth, Bot. Abh.: 35 (1787)**

= *Picridium tingitanum* (L.) Desf., Fl. Atl. 2: 220 (1799)

= *Scorzonera tingitana* L., SP. Pl.: 791 (1753)

= *P. hispanicum* (Jacq.) Poir., Encycl. Méth. Bot. (Suppl.) 4(2): 410 (1816)

= *P. tingitanum* var. *diversifolium* DC.

= *P. tingitanum* var. *subacaule* Willk. in Bot. Zeit. 5: 862 (1847)

= *R. tingitana* subsp. *discolor* (Pomel) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc. 3: 850 (1934)

= *R. tingitana* var. *subacaule* (Willk.) Rigual, Fl. Alicante: 360 (1972), comb. inval.

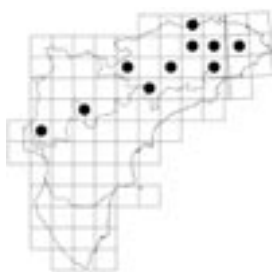
= *R. picroides* auct., non (L.) Roth

Cast: *Lechuguina*

Taxon conocido ya desde finales del siglo XVII, cuando se encontró en los alrededores de la capital (BARNADES, 1785: 4, ut *Scorzonera tingitana*). Se presenta frecuente en toda la franja litoral termomediterránea, siendo más abundante bajo ombroclima semiárido. Alcanza de forma puntual el piso mesomediterráneo en el Valle del Vinalopó, llegando a la altura de Villena (DE LA TORRE, 1991: 430; ALONSO,

1996: 103) e incluso hasta el límite provincial con Albacete (VAB 943227, Villena, La Encina, XH7893, 600 m, campos de secano en barbecho, Cuchillo, 1-10-1989). Forma parte de diversas comunidades ruderales o arvenses, aunque también se presenta en pastizales secos (*Stipion retortae*).

Teróf. escap.: 0'1-0'3; III-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Paleotrop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 354 (1791)**

= *R. stellatus* var. *leiocarpus* DC.

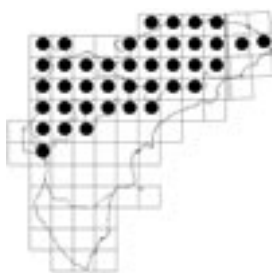
– *R. edulis* auct., non Gaertn.

Cat: *Ungla del diable*; Cast: *Uñas del diablo*

Taxon escaso en el territorio, en el que se ha mencionado de Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 372, ut *R. stellatus* var. *leiocarpus*), Petrer (JUAN, 1995: 269; ABH 10060, camino del vertedero, XH9560, 550 m, A. Juan, 10-5-1994), Serra d'Aitana, Serra de la Grana

y Coll dels Raptés (SOLANAS, 1996: 525), Tormos (PÉREZ BADIA, 1997b: 416) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 69). Se restringe al sector setabense, en el que aparece preferentemente a partir del ombroclima seco, formando parte de herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, escombreras, márgenes de caminos, etc., aunque de forma escasa y puntual. Incluimos la mención de *R. edulis* entre Teulada y Benissa (ROUY, 1884: 39) ya que es un taxon de distribución más septentrional (BOLÓS & VIGO, 1996: 963; MATEO & CRESPO, 2003: 140).

Teróf. escap.: 0'1-0'3; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Santolina chamaecyparissus* L., Sp. Pl.: 842 (1753) subsp. *squarrosa* (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 368 (1879)**

= *S. chamaecyparissus* var. *squarrosa* DC., Prodr. 6: 35 (1838)

= *S. squarrosa* (DC.) Willd.

= *S. chamaecyparissus* var. *mariolensis* O. Bolós & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 1987

= *S. chamaecyparissus* var. *virens* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 80 (1865)

– *S. chamaecyparissus* auct., non L.

– *S. rosmarinifolia* auct., non L.

Cat: *Camamilla*, *camomirla*; Cast: *Manzanilla amarga*

Mencionado ya a finales del siglo XVIII en la Granadella (CAVANILLES, 1797: 218, ut *S. chamaecyparissus*), tratándose de un taxon frecuente en todo el sector setabense y el subsector manchego-murciano, preferentemente en el piso mesomediterráneo, aunque descende al termomediterráneo en el litoral del subsector alcoyano-diánico. En el subsector alicantino existen algunas menciones dudosas, como en Santa Pola y Elda (RIGUAL, 1984: 372, ut *S. chamaecyparissus* var. *virens*) y Alacant (COLMEIRO, 1887: 187, ut *S. rosmarinifolia*), que tal vez correspondan a ejemplares cultivados. Igualmente se ha mencionado genéricamente del subsector murciano

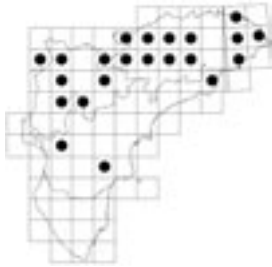
meridional (BOLÒS & VIGO, 1996: 779, ut *S. chamaecyparissus* var. *mariolensis*). Forma parte de matorrales subnitrófilos de márgenes de caminos o campos abandonados, también aparece en matorrales aclarados sobre suelos pedregosos y algo alterados (*Rosmarinion officinalis*).

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; V-VII; *Santolinion pectinato-canescens*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV,MM; C; Cat. UICN: LC [-]

Santolina viscosa Lag., Elench. Pl.: 25 (1816)

Taxon que no está presente en la provincia aunque se ha mencionado a partir de una hipotética cita de M. Lagasca (MOLINA, 1989: 258; BOLÒS & VIGO, 1996: 780). Sin embargo Lagasca al describir este taxon tan solo menciona «circa Cuevas Overa oppidum, ad saxorum rimas juxta Alhama, alibique in Murciae Regno» (LAGASCA, 1816: 25), por lo que no se cita para nada Orihuela. Sin embargo su proximidad al territorio estudiado es evidente y no es descartable que pueda existir alguna población en zonas gipsícolas, pero de momento debemos mantener este taxon como de presencia dudosa.

Caméf. sufr.; 0'2-0'5; ?; *Gypsophiletalia*; TM; SA; D; NA; Murciano-Almeriense; MU; ?; Cat. UICN: DD [-]



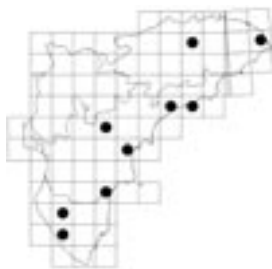
Scolymus hispanicus L., Sp. Pl.: 813 (1753)

= *S. hispanicus* subsp. *occidentalis* F. M. Vázquez in Anales Jard. Bot. Madrid 58(1): 2000

Cat: *Card de moro*; Cast: *Cardo de moro*

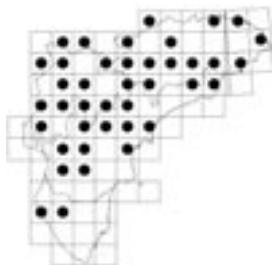
Se menciona inicialmente entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9), siendo la única cita del subsector murciano meridional, ya que es mucho más frecuente en el sector setabense, mientras que en el subsector alicantino se ha encontrado en Elx (BOLÒS, 1957: 551), Elda (RIGUAL, 1984: 372) y La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 70). Forma parte de herbazales subnitrófilos de desarrollo estival, habitualmente en márgenes de caminos o carreteras, campos abandonados, etc. Incluimos dentro de la variabilidad de este taxon a *S. hispanicus* subsp. *occidentalis*, ya que presenta un área solapada y las diferencias morfológicas aducidas son semejantes a las de otros táxones considerados a nivel varietal dentro de *S. hispanicus* [*S. hispanicus* var. *aggregatus* (Ruch.) F. M. Vázquez y var. *aurantiacus* Maire] por el autor de la subespecie (VÁZQUEZ, 2000: 88). La única diferencia (presente, al parecer, de forma dispersa por todo el área de la especie) clara sería la presencia de un único capítulo en la nueva subespecie, frente a 2-5 capítulos en la típica; pero en la clave dicotómica aportada se incluye la posibilidad de la existencia de pares de capítulos también en la subespecie *occidentalis* (VÁZQUEZ, op. cit.).

Hemic. bien.; 0'3-1; V-VIII; *Carthametalia lanati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Scolymus maculatus* L., Sp. Pl.: 813 (1753)**Cat: *Catalinoia*; Cast: *Cardo perruno*

Taxon citado por HEGELMAIER (1879: 298) cerca de la Vila Joiosa y que se presenta exclusivamente en el piso termomediterráneo del territorio, desde Orihuela (RIGUAL, 1984: 254; ABH 20114, hacia Albatera, A. Rigual, 15-5-1966) hasta Xàbia (BARBER, 1999: 65; ABH 3317, riu Gorgos, BC5192, 20 m, A. Barber, 15-5-1988). Aparece de forma dispersa por cardales estivales de márgenes de caminos, campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0°2-0°8; V-VII; *Silybo-Urticion*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

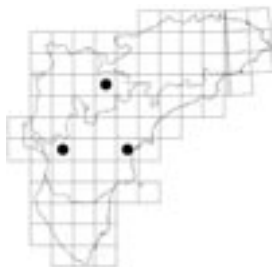
***Scorzonera angustifolia* L., Sp. Pl.: 791 (1753)**

- = *S. angustifolia* var. *minor* (Willk.) Díaz de la Guardia & Blanca in Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 338 (1987)
- = *S. graminifolia* var. *intermedia* Rouy in Rev. Sci. Nat., sér. 3, 3(2): 236-237 (1883)
- = *S. graminifolia* var. *major* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 224 (1865)
- = *S. graminifolia* var. *minor* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 224 (1865)
- = *S. macrocephala* DC., Prodr. 7: 122 (1838)
- = *S. graminifolia* auct. non L.

Cast: *Tetas de vaca*

Ya encontrado en la Granadella a finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 218, ut *S. graminifolia*), se trata de un taxon disperso por todo el territorio, tanto en pastizales como matorrales aclarados, desde la franja litoral hasta el piso supramediterráneo (SOLANAS, 1996: 443, ut *S. graminifolia*).

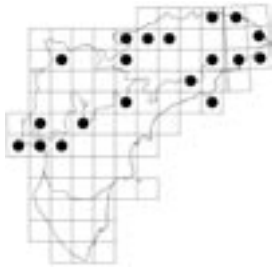
Hemic. escap.; 0°1-0°4; IV-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Scorzonera baetica* (Boiss. ex DC.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 382 (1841)**

- = *S. humilis* auct., non L.

Taxon muy raro en el territorio, al que atribuimos la mención de *S. humilis* de Castalla (CAVANILLES, 1797: 174), ya que se trata de un taxon de distribución atlántico-centroeuropea (DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA LÓPEZ, 1987: 291) con un aspecto bastante semejante a *S. baetica*. Además existe un pliego revisado por Willkomm & Lange de Porta & Rigo de las proximidades de Alacant (WILLKOMM, 1893: 110). Recientemente se ha mencionado en Monòver (Barranc de Cavarra, XH8149, NAVARRO LORENTE, 1999: 70), por lo que, al menos, se presenta en los subsectores ayorano-villense y alicantino. Aparece en pastizales y matorrales abiertos, aunque de forma muy escasa y puntual.

Hemic. escap.; 0°3-0°6; IV-V; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iv,v),c(iv) + 2a,b(iv,v),c(iv)]

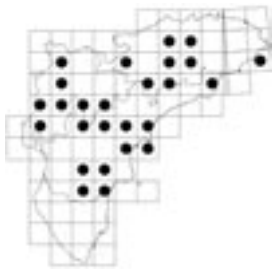


***Scorzonera hispanica* L., Sp. Pl.: 791 (1753)**

- = *S. crispata* (DC.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 741 (1845)
- = *S. hispanica* subsp. *crispata* (DC.) Nyman, Syll.: 52 (1854-1855)
- = *S. hispanica* var. *crispata* DC., Prodr. 7: 121 (1838)
- = *S. hispanica* var. *latifolia* Koch.

Taxon no demasiado abundante, presente en el centro y norte de la provincia, hallado inicialmente en la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 54, ut *S. hispanica* var. *latifolia*) y que se encuentra en el sector setabense y el subsector manchego-murciano, siendo muy raro en el alicantino, de donde se ha dado en la Serra Gelada (RIGUAL, 1984: 373, ut *S. hispanica* var. *latifolia*), Finestrat (SOLANAS, 1996: 108) y La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 71). Aparece en matorrales o pastizales presentes en sus claros.

Hemic. escap.; 0°3-0°6; IV-VI; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



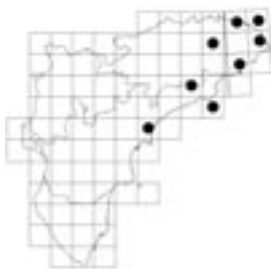
***Scorzonera laciniata* L., Sp. Pl.: 791 (1753)**

- = *Podospermum intermedium* DC., Prodr. 7: 110 (1838)
- = *P. subulatum* DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4(2): 61 (1805)
- = *P. willkommii* Schultz Bip. ex Willk. in Linnaea 25: 42 (1852)
- = *S. calcitrapifolia* Vahl, Symb. Bot. 2: 87 (1791)
- = *S. laciniata* subsp. *calcitrapifolia* (Vahl) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 22: 302 (1931)
- = *S. laciniata* var. *decumbens* (Guss.) Fiori, Nuov. Fl. Italia 2: 808 (1928)
- = *S. laciniata* var. *integrifolia* (Gren. & Godron) Rouy, Fl. Fr. 10: 17 (1908)
- = *S. resedifolia* L., Sp. Pl.: 1198 (1753)

Cast: Zaragayos

Taxon ya conocido de la Serra del Molar desde finales del siglo XVIII (BARNADES, 1785: 4, ut *S. resedifolia*), frecuente en el sector setabense y algo más escaso en el subsector alicantino, donde se ha mencionado, además de en la Serra del Molar, en las proximidades de la capital (GANDOGGER, 1917: 206, ut *Podospermum intermedium*; RIGUAL, 1984: 373, ut *S. calcitrapifolia*), Mutxamel y Sant Vicent (RIGUAL, op. cit.), Elx y Crevillent (BOLÒS, 1957: 550), Monfort del Cid (DE LA TORRE, 1991: 435), Novelda (CABALLER, 1993: 63) y Petrer (JUAN, 1995: 270). Aparece tanto en herbazales subnitrófilos ruderales como en pastizales en claros de matorral.

Hemic. bien.; 0°1-0°4; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

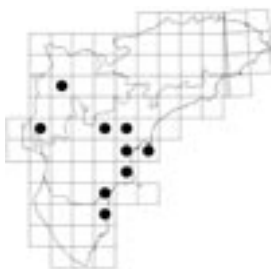


***Senecio angulatus* L. fil., Suppl.: 369 (1781)**

– *S. mikanoides* auct., non Otto ex Walpers, Allgem. Garten, 13: 41 (1845)

Taxon asilvestrado puntualmente en la franja litoral de los subsectores alcoyano-diánico y alicantino, mencionado en Finestrat (SOLANAS, 1996: 109), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 48), Calp y Xàbia (HERRERO-BORGONÓN, 2002: 46; LSH 4938, Calp, El Mascarat, BC3981, 80 m, L. Serra & A. Olivares, 2-12-1997; VAB 982078, Xàbia, Cap de sant Antoni, BC5698, 160 m, HERRERO-BORGONÓN, op. cit.). También lo hemos visto en Dénia (Les Ànfores, BD4006, 1 m, L. Serra & A. Bort, 10-7-2000, v.v.; Barranc de la Creu, BD5200, 40 m, asilvestrado, L. Serra, J. Pérez & J. Peris, 28-10-2003, v.v.), El Campello (L'Amerador, YH2958, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001, v.v.) y Orba (Els Massils, YH5595, 180 m, asilvestrado, L. Serra, J. Pérez & P. Mateo, 23-10-2003, v.v.). Las referencias del litoral de la Marina Alta de *S. mikanoides* (PÉREZ BADIA, 1997b: 217; BARBER, 1999: 66) deben atribuirse a este taxon. Aparece en márgenes de caminos o carreteras, siempre en las proximidades de urbanizaciones donde se ha plantado en profusión.

Nanofan. escand.; 1-3; VII-XII; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA,SE,SH; S; HE; Capense; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]



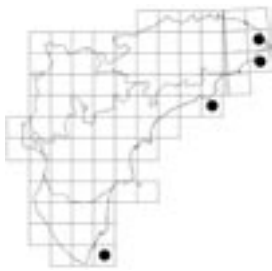
***Senecio auricula* Bourq. ex Coss., Not. Pl. Crit.: 169 (1852)**

= *S. auricula* var. *major* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 117 (1865)

Taxon mencionado por primera vez del Cap de Santa Pola a partir de material de Bourgeau (WILLKOMM, 1859a: 106, ut *S. auricula* var. *major*) donde se ha dado por extinto (SERRA, 1999), posteriormente se localizó en el Cap de les Hortes, en la capital (GANDOGGER, 1917: 192; FONT QUER, 1935: 82, ut *S. auricula* var. *major*) donde aún hemos visto algunos ejemplares formando parte de comunidades de Crithmo-Staticetea (Llomes del Far, YH2548, 15 m, L. Serra, E. Aparicio & E. Calle, 25-2-1999, v.v.). Más recientemente se dio de la Salinera Catalana, en Alacant (RIGUAL, 1968: 982), población que debía referirse a la que aún persiste, aunque por poco tiempo, en la Cala Calabarda (Cala de Calabarda, YH1742, 1 m, L. Serra, 13-4-1997, v.v.), muy amenazada por las transformaciones del hábitat que constantemente se están produciendo en la zona. Su localización en la desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 39) es incierta pero probable por existir hábitat disponible, aunque no hemos dado con él. La mención en Villena es reciente (DE LA TORRE, 1991: 246) y existe, al menos, una población (ABH 9714, Villena, Prados de Galeno, XH8673, 500 m, albardinales halófilos, M. A. Alonso, 18-5-1994) de la que desconocemos su situación actual, ya que también se han producido grandes alteraciones del hábitat en la zona. También se ha localizado en la base de la Serra Mit-

jana, en un pequeño saladar incluido en la actualidad en una microrreserva de flora (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1999: 114; ABH 9486, Alacant, Serra Mitjana, en la base, YH1250, 90 m, A. De la Torre, A. Juan & M. J. Nogués, 24-3-1994); así como en el saladar d'Aiguamarga (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, op. cit.; Alacant, Saladar d'Aiguamarga, YH1640, 1 m, L. Serra, 14-4-1997, v.v.), Llacuna de la Mata, donde se presentan poblaciones bastante grandes y poco amenazadas por estar incluidas en el parque natural de las Lagunas de la Mata y Torrevella y en una microrreserva de flora (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, op. cit.; Guardamar del Segura, Llacuna de la Mata, YH0310, 1 m, saladares, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 10-5-1997, v.v.); finalmente existe una cita de Pinoso (Cerro de la Sal, El Paldar, XH7252, NAVARRO LORENTE, 1999: 71) y recientemente hemos localizado una nueva población en la Lloma Negra (Alacant, Lloma Negra, YH0852, 220 m, L. Serra, J. Pérez & P. Mateo, 24-2-2004, v.v.). Forma parte de albardinales halófilos, presentes en las proximidades de algunos saladares del sector alicantino-murciano y el subsector ayorano-villanense, y puntualmente en albardinales litorales en contacto con el *Crithmo maritimi-Helichrysetum decumbentis*.

Hemic. escap.; 0°1-0°4; III-VI; *Lygeo sparti-Limonion angustibracteati*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Senecio cineraria* DC., Prodr. 6: 355 (1838)**

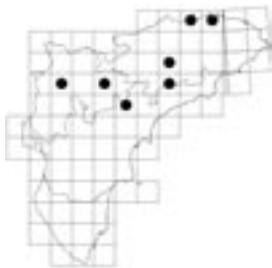
= *S. bicolor* (Willd.) Tod. subsp. *cineraria* (DC.) Chater in Bot. J. Linn. Soc. 68: 273 (1974)

Cat: *Cinerària*; Cast: *Cineraria*

Taxon asilvestrado en el litoral de la provincia, de donde se dio por primera vez del Montgó (BALLESTER & AL., 1991: 189) y más recientemente de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 48; VAB 930164, La Viuda, BC58, 25 m, naturalizada, J. X. Soler, 20-12-1992).

Además existe un pliego de Benidorm (JACA 3960, Playmon, YH56, C. Calvo, 20-9-1991) y lo hemos localizado en Xàbia (Cap Negre, BC5992, 100 m, L. Serra & al., 15-5-1996, v.v.) y Orihuela (Cala Capitán, YG0099, 1 m, L. Serra, A. Bort & A. Ferri, 6-2-2000, v.v.). Asilvestrado a partir de los jardines de las urbanizaciones del litoral, colonizando roquedos y acantilados.

Caméf. sufr.; 0°3-0°8; V-VII; *Crithmo maritimi-Staticetalia*; TM; SA,SE,SH; S; HO; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Senecio doria* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1215 (1759)**

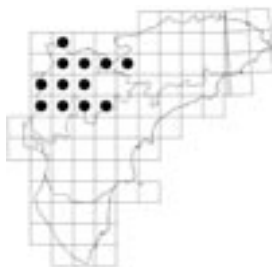
= *S. laderoi* Pérez Morales & al. in Studia Bot. 8: 124 (1987)

Cat: *Allop*

Taxon bastante escaso, citado inicialmente de Tibi (WEBB, 1838: 36) y más tarde de Pego (COLMEIRO, 1887: 264; PAU, 1905: 21) y Villena (GANDOGGER, 1917: 192; Cabezo Redondo, XH8379, RIGUAL, 1984: 372). Recientemente se ha localizado en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 109; ABH 7386, Confrides, Se-

rra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3583, 1300 m, J. L. Solanas, 24-6-1989; LSH 5170, ibidem, Forata-Font de l'Arbre, YH3582, 1320 m, L. Serra, G. Ballester, J. Juárez & M. C. Escrivá, 10-7-1997). Aparece en herbazales higrófilos, preferentemente en los pisos meso- y supramediterráneo, aunque muy escaso. Incluimos también la mención de *S. laderoi* del riu Verd, en Castalla (DE LA TORRE, 1991: 246) ya que es un taxon cuya única diferencia frente a *S. doria* estriba en la presencia de un denso indumento en los tallos y hojas, mientras que *S. doria* se considera glabro (PÉREZ MORALES & AL., 1987: 123); sin embargo en el material revisado, tanto de la provincia como de zonas próximas, hemos observado en *S. doria* un indumento escaso tanto en las hojas como en los tallos, por lo que *S. laderoi* no parece ser un taxon bien caracterizado o, al menos, las poblaciones de la provincia no se ajustan a sus características.

Hemic. escap.; 0'8-1'8; VII-IX; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Septentr.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [A2c; B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



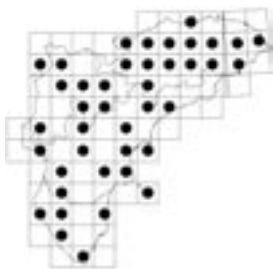
***Senecio gallicus* Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 371 (1786)**

– *S. decaisnei* auct., non DC.

Cat: *Seneci gâl-lic*

Taxon localizado inicialmente en Villena (DE LA TORRE, 1991: 421), donde presenta sus mayores poblaciones (GANDOGGER, 1917: 192; RIGUAL, 1984: 372; DE LA TORRE, 1991: 370; ALONSO, 1996: 112; ALCARAZ & AL., 1998: 332). Se trata de un taxon presente en sustratos arenosos del interior, en el subsector ayorano-villenense, donde además de presentarse en Villena se ha localizado en la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 116), Castalla (DE LA TORRE, 1991: 429), Agost (ALCARAZ & AL., 1998: 332), Beneixama y Biar (DE LA TORRE, 1991: 423; ALCARAZ & AL., 1998: 332), Sax (ALONSO, 1996: 206), Petrer (ALCARAZ & AL., op. cit.), Banyeres (VAB 870092, Banyeres de Mariola, YH08, J. R. Nebot, 22-3-1987) y Onil (LSH 7247, Serra d'Onil, Cantal de Ferri, XH9876, 750 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & J. M. Mondéjar, 28-2-2003). Forma parte de pastizales anuales, generalmente sobre sustratos arenosos, a veces en campos de cultivo establecidos sobre arenas. Existen algunas citas que requieren confirmación, como la de las dunas litorales de Orihuela (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 85), Alacant (GANDOGGER, op. cit.) y Serra del Montgó (DONAT, 1988: 140), donde tal vez correspondan a *S. vulgaris*. Incluimos la referencia de *S. decaisnei* de Biar (DE LA TORRE, 1991: 421) ya que se trata de un taxon de zonas arenosas o acantilados litorales exclusivo de Almería (TUTIN & AL., 1976: 205), mientras que en las arenas de la zona aparece este otro taxon.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VII; *Helianthemetea guttati*; MM; SA,SE; A; NA; Medit. C-Occid.; AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Senecio malacitanus Huter in Öesterr. Bot. Z. 55: 402 (1905)

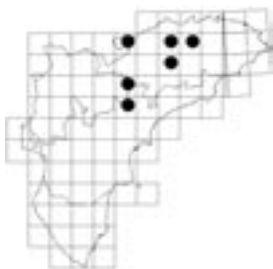
= *S. linifolias* G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 42(2): 323 (1986)

– *S. linifolius* auct., non L.

Cast: *Azuzón real*

La primera mención corresponde a La Vila Joiosa (HEGELMAIER, 1879: 298, ut *S. linifolius*), pero se presenta de forma dispersa por todo el territorio, aunque no alcanza el piso supramediterráneo. Es mucho más frecuente en el sector setabense, presentando pocas citas en el subsector murciano meridional, donde se ha localizado entre Orihuela y Callosa de Segura, y Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 9, ut *S. linifolius*) y en la Sierra de Callosa (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 540, ut *S. linifolius*); nosotros lo hemos localizado en otras sierras de Orihuela (Sierra de Pujálvarez, XH8006, 200 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.; Sierra del Cristo, pr. Pto. de Almagro, XH8110, 205 m, L. Serra & A. Olivares, 16-12-1997, v.v.). Es característico de márgenes de caminos y campos abandonados. *S. linifolias* fue descrito con material de Benissa (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1986: 323), pero ya existía un nombre anterior correspondiente a este taxon.

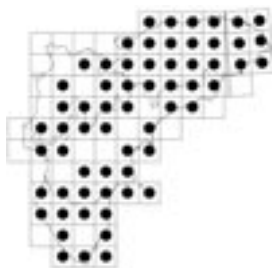
Caméf. sufr.; 0'2-0'8; IV-IX; *Pegano harmalae-Salsotea vermiculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Senecio minutus (Cav.) DC., Prodr. 6: 346 (1838)

Taxon localizado inicialmente en la Serra d'Aitana (GANDOGGER, 1917: 193) y poco después en la Serra de Mariola (CÁMARA, 1936: 310), Serra de la Carrasqueta y Peña Migjorn (RIGUAL, 1984: 372) y Vall de Gallinera (Castell de Benissili, YH3699, 740 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 370). Recientemente lo hemos vuelto a observar en la Carrasqueta (MA 657943, Xixona, Port de la Carrasqueta, YH1976, 1000 m, L. Serra, 27-4-2000; ABH 11390, Xixona, La Carrasqueta, Mas de San Ignacio, YH1876, 1030 m, J. C. Cristóbal, 14-5-1994) y Peña Migjorn (LSH 7218, Xixona, Serra de la Peña Migjorn, YH1469, 1000 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003), así como en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 109; ABH 7366, Benifato, Serra d'Aitana, Simes de Partagat, YH3981, 1450 m, J. L. Solanas, 6-5-1990; ABH 1792, Confrides, Serra d'Aitana, pr. repetidores de TV, YH3582, 1300 m, J. L. Solanas, 2-7-1992) y se ha recolectado en Planes (VAB 820527, Margarida, YH39, 750 m, pedregales calizos, J. Mansanet, G. Mateo & A. Aguilera, 5-1982; LSH 7262, Planes, YH3596, 550 m, J. I. Peris, 21-3-2003). Se presenta en pastizales anuales montanos, siempre en ambientes frescos, en claros de encinar o coscojar, a menudo sobre terra rossa, en suelos pedregosos. Las menciones de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 141) y Cap de Sant Antoni (BARBER, 1999: 66) es probable que correspondan a confusiones con *S. vulgaris*, ya que parece ser un taxon con preferencias montanas, que no desciende del piso mesomediterráneo.

Teróf. escap.; 0°05-0°15; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



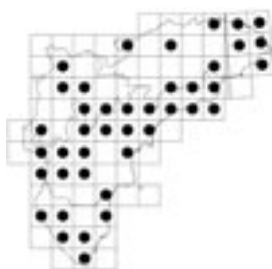
***Senecio vulgaris* L., Sp. Pl.: 867 (1753)**

– *S. decaisnei* auct., non DC.

Cat: *Xenixell*; Cast: *Hierba cana*, *zuzón*

Taxon muy abundante hallado inicialmente en Villena y Alacant (GANDOGGER, 1917: 194), presente por todo el territorio aunque no llega al piso supramediterráneo. Aparece en todo tipo de comunidades ruderales o arvenses. Incluimos la referencia de *S. decaisnei* de la Serra Grossa (RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952: 478) ya que solo existe en la zona *S. vulgaris*.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; I-XII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Serratula flavescens* (L.) Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 6: 562 (1805) *subsp. leucantha* (Cav.) Cantó & M. J. Costa in Lazaroa 3: 193 (1981)**

≡ *Carduus leucanthus* Cav., Icon. Descr. 2: 52, tab. 165 (1793)

≡ *S. flavescens* var. *leucantha* (Cav.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 173 (1865)

≡ *S. leucantha* (Cav.) DC., Prodr. 6: 670 (1838)

– *C. flavescens* auct., non L.

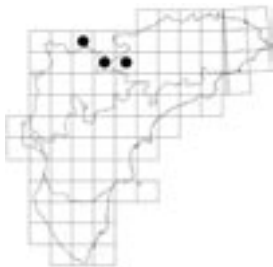
– *S. flavescens* auct., non (L.) Poir.

– *S. nudicaulis* auct., non (L.) DC.

Cast: *Cardo blanco*

Taxon ya conocido hace más de dos siglos de la Serra del Molar (BARNADES, 1785: 8, ut *Carduus flavescens*) y de Altea (CAVANILLES, 1797: 240, ut *Carduus leucanthus*). Se presenta de forma dispersa por todo el territorio, aunque es más abundante en el piso termomediterráneo y en el sector alicantino-murciano, ascendiendo al piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó, donde llega a Villena (RIVAS GODAY & AL., 1957: 480, ut *S. flavescens*; ALONSO, 1996: 112), Onil (Serra d'Onil, Cantal de Ferri, XH9876, 750 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & J. M. Mondéjar, 28-2-2003, v.v.) o Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 72; ALCARAZ & DELGADO, 1998: 443). Forma parte de matorrales y pastizales sobre diferentes sustratos, como margas, calizas o yesos.

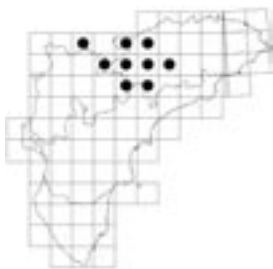
Hemic. escap.; 0°2-0°4; IV-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Serratula nudicaulis* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 86 (1805)**

Taxon bastante raro en el territorio, en el que solo se ha mencionado de la Serra de Beneixama (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 77; ABH 199, Beneixama, Serra de la Solana, XH9290, 900 m, pastizales mesofíticos, A. De la Torre, 6-6-1990) y del que hemos encontrado escasas poblaciones en Alcoi (Serra de Mariola, pr. Bc. de Bocairent, YH1388, 880 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 11-3-2001, v.v.; Serra del Carrascar, Sant Antoni, YH1982, 975 m, L. Serra & X. Amorós, 26-5-2002; ibidem, pr. Mas de Guerra, YH1882, 975 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 18-5-2002, v.v.) y en Biar (Barranc de l'Ametla, YH0181, 1070 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.). Presente de forma muy puntual en pastizales vivaces mesófilos en ambientes umbríos, claros de encinar o robledal, etcétera.

Hemic. escap.; 0°1-0°4; IV-VI; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM; SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

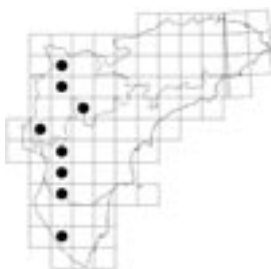


***Serratula pinnatifida* (Cav.) Poir. in Lam., Encycl. 6: 561 (1805)**

- = *Carduus pinnatifidus* Cav., Icon. Descr. 1: 58, t. 83 (1791)
- = *S. barrelieri* (Léon Dufour) Léon Dufour in Ann. Gén. Sc. Phys. Veg. 3: 375 (1826)
- = *S. pinnatifida* var. *integerrima* Cámara
- = *S. pinnatifida* var. *integrifolia* (Pau) Rigual, Fl. Alicante: 361 (1972), comb. inval.

Especie ya citada hace más de dos siglos de la Serra de Mariola (CAVANILLES, 1793: 68, ut *Carduus pinnatifidus*) que se encuentra principalmente en el piso mesomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, aunque desciende de forma puntual al termomediterráneo en Benimarfull (ABH 1783, Benimarfull, YH2595, 400 m, J. L. Solanas, 18-7-1992) o la Serra del Montgó (CANTÓ, 1985: 37). En el subsector ayorano-villanense solo la hemos localizado en la Serra de la Solana (Beneixama, Serra de la Solana, ombria de la Gaveta, XH9591, 840 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.; ibidem, rambla de Banyeres, XH9592, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.) donde aparece en los barrancos más húmedos. Presente en matorrales, fundamentalmente salviares, aunque también aparece en otros más termófilos; también puede localizarse en pastizales vivaces, lastonares, etcétera.

Hemic. escap.; 0°1-0°4; V-VII; *Rosmarinetalia officinalis*; TM,MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

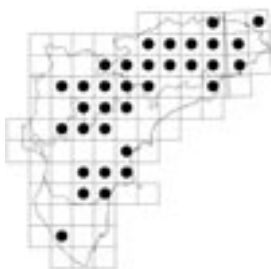


Silybum eburneum Coss. & Durieu in Bull. Soc. Bot. Fr. 2: 366 (1855)

Cat: *Card eburni*

Taxon escaso mencionado recientemente de Hondón de las Nieves y los Llanos de Cárdenas, en Sax (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 122; VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 116; ABH 12881, Hondón de las Nieves, Casas de Galiana, XH8339, 480 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 21-4-1995), también citado de Orihuela (Torremendo, XH8707, 180 m, RÍOS, 1994: 394), Villena (ALONSO, 1996: 200; ABH 9916, XH8774, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 1-5-1994; JACA 8326, Los Saleros, XH88, 460 m, J. M. Montserrat & G. Montserrat, 9-5-1987; Los Cabecicos, pr. Depuradora, XH8279, 540 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 15-5-2001, v.v.), Monòver (Almorquí, XH7851, NAVARRO LORENTE, 1999: 72). También se ha recolectado en la Sierra de Callosa (ABH 5245, Callosa de Segura, Sierra de Callosa, A. De la Torre & J. Baeza, 16-4-1993). Presente en las partes más secas del territorio, en el sector alicantino-murciano y el subsector ayorano-villenense, creciendo en herbazales subnitrófilos, a veces en suelos con cierta humedad.

Hemic. bien.; 0'3-1'2; IV-VI; *Onopordion nervosi*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

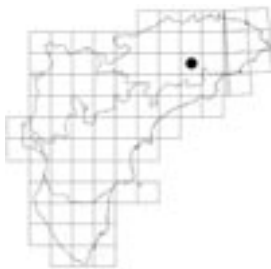


Silybum marianum (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 378 (1791)

Cat: *Card marià, gallofer*; Cast: *Cardo mariano*

Taxon disperso por todo el territorio, encontrado primeramente entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9), presente desde la franja litoral hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo (SOLANAS, 1996: 511). Ligado a ambientes nitrófilos, generalmente en suelos relativamente húmedos, cerca de fuentes, riberas de cauces, márgenes de caminos o carreteras, etcétera.

Hemic. bien.; 0'4-1'5; IV-VI; *Silybo-Urticion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

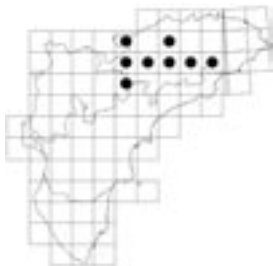


Solidago canadensis L., Sp. Pl.: 878 (1753) *subsp. canadensis*

Cat: *Vara d'or*; Cast: *Plumero amarillo*

Taxon asilvestrado en el territorio de forma muy puntual en Benimantell (SOLANAS, 1996: 110; ABH 12168, pr. almazara de aceite, YH4284, 550 m, J. C. Cristóbal & A. Cristóbal, 21-8-1994), por lo que lo consideramos provisionalmente como adventicio a la espera de observar el establecimiento definitivo del taxon.

Hemic. escap.; 1-2; VIII-X; *Artemisietea vulgaris*; MM; SH; V; EP-HE; Norteamer.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



Solidago virgaurea* L., Sp. Pl.: 880 (1753) *subsp. virgaurea

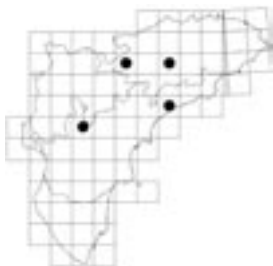
= *S. virgaurea* var. *granatensis* Rouy

Cat: *Vara d'or*; Cast: *Vara de oro*

Taxon ya conocido desde hace más de dos siglos de la Serra de Mariola (CAVANILLES, 1793: 68) que se presenta a partir del piso mesomediterráneo bajo ombroclima al menos subhúmedo en el subsector alcoyano-diánico. Además de en la Serra de Mariola se ha encontrado en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960:

376), La Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 373, ut *S. virgaurea* var. *granatensis*), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 165), Vall de Gallinera (NEBOT & MATEO, 1988b: 382), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 84), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 96), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 110), Serra de Bèrnia (Xaló, Serra de Bèrnia, YH5683, 900 m, L. Serra, J. Pérez & X. Jordà, 4-11-1999, v.v.) y Vall d'Alcalà (VAB 954893, pla de les Vinyes, YH3797, 700 m, J. X. Soler & M. Signes, 29-9-1995). Presente en el sotobosque de quejigares y bosques mixtos, a veces como subrupícola en los roquedos umbríos que albergan retazos de vegetación caducifolia.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; VII-X; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Holart.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



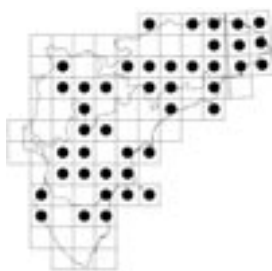
***Sonchus asper* (L.) Hill, Herb. Brit. 1: 47 (1769) *subsp. glaucescens* (Jord.) Ball in Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 16: 548 (1878)**

= *S. glaucescens* Jord., Obs. Pl. Crit. 5: 75 (1847)

Taxon mencionado de Orxeta y Confrides (SOLANAS, 1996: 111), del que existe también material de Novelda (ABH 9478, Salinetas, XH9456, 420 m, A. Juan, 18-3-1994) y Alcoi (VAB 900129, Serra de Mariola, pr. Soterrani, YH18, 850 m, J. R. Nebot, 4-6-1988, ut *S. glaucescens*) y que debe ser más abundante de lo que

apunta la bibliografía. Se presenta en herbazales subnitrófilos tanto ruderales como arvenses.

Hemic. bien.; 0'4-0'8; IV-X; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



Sonchus asper* (L.) Hill, Herb. Brit. 1: 47 (1769) *subsp. asper

- = *S. asper* var. *pungens* Bisch.
- = *S. spinosus* Lam., Fl. Fr., 2: 86 (1779)
- *S. arvensis* auct., non L., Sp. Pl.: 793 (1753)

Cat: *Lletsó*; Cast: *Cerraja*

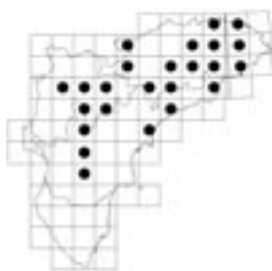
Especie citada por primera vez en la capital (RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952: 478) que se encuentra repartida por todo el territorio, aunque no alcanza el piso supramediterráneo. Forma parte de diversas comunidades tanto ruderales como arvenses. Se diferencia de la *subsp. glaucescens* por su involucre glabro o escasamente glandular, así como por sus aquenios lisos o con muy pocos cilios en las costillas, mientras que *S. asper subsp. glaucescens* presenta involucre glandular y aquenios con cilios reflejos en las costillas (BOLÓS & VIGO, 1996: 996).

Teróf. escap.; 0'2-0'5; I-XII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Sonchus crassifolius* Pourr. ex Willd., Sp. Pl. 3: 1509 (1803)**

Taxon mencionado en Villena del Cabezo Redondo, Salero de Requena, Prados de Galeno y Salero de Peñalba (RIGUAL, 1984: 374), localidad esta última de donde se ha observado material que realmente corresponde a *S. maritimus subsp. maritimus* (FABREGAT, 2002: 51), por lo que es muy posible que las otras citas correspondan igualmente a este taxon y no a *S. crassifolius*. Más recientemente se ha mencionado también de Villena (ALONSO, 1996: 116; ABH 11259, Villena, Salero de Requena, XH8080, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 15-5-1994), material que debe ser revisado para confirmar o no su presencia. Se trata de un taxon característico de juncales halófilos de zonas continentales del centro de la península Ibérica (BOLÓS & VIGO, 1996: 997), que podría aparecer en la zona de Villena, pero debe ser contrastado con algún testimonio que certifique realmente la existencia de alguna población. Se diferencia de *S. maritimus* por sus hojas coriáceas de margen con dientes espinescentes e inflorescencia con ramificaciones laterales cortas, mientras que *S. maritimus* s. l. tiene hojas no coriáceas ni espinescentes, y su inflorescencia se ramifica lateralmente (BOLÓS & VIGO, op. cit.). Mantenemos la existencia de este taxon en el territorio como dudosa aunque no descartable por la proximidad de algunas poblaciones manchegas de Albacete.

Hemic. escap.; 0'2-0'5; VII-IX; *Juncetea maritimi*; MM; SA; D; NA; Iberolev.; AV; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Sonchus maritimus* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1192 (1759) *subsp. aquatilis* (Pourr.) Nyman, Consp.: 434 (1879)**

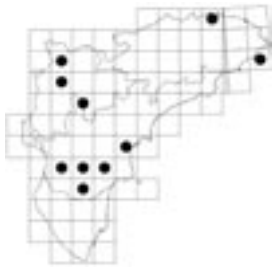
- = *S. aquatilis* Pourr. in Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse, Sér. 1,3: 330 (1788)
- *S. maritimus* auct., non L.

Cat: *Lletsó d'aigua*; Cast: *Cerrajón*

Taxon hallado por primera vez en Villena (GANDOGGER, 1905: 439, ut *S. aquatilis*), que se presenta de forma dispersa en el sector setabense y de forma algo más puntual en el subsector alicantino, donde se encuentra en el riu Algar y el Amadori (RIGUAL, 1984: 374), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 285), riu Sella (SOLANAS, 1996: 608), Monfort del Cid (JUAN, 1995: 247, ut *S. maritimus*) y Asp (La Rafica, XH9345, 255 m, L. Serra,

C. Dolz & T. Bruguera, 19-7-2002, v.v.). Forma parte de juncales y herbazales higrófilos de fuentes, paredes rezumantes, riachuelos, etc.; normalmente en puntos de agua dulce, sobre suelos no salinos.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; VI-X; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



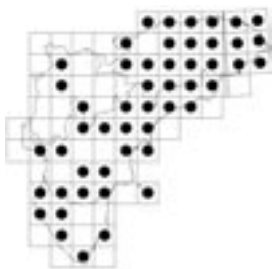
***Sonchus maritimus* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1192 (1759)
subsp. *maritimus***

- *S. aquatilis* auct., non Pourr.
- *S. crassifolius* auct., non Pourr. ex Willd.

Cat: *Lletsó d'aigua*

Taxon escaso, hallado inicialmente en Alacant, Sax, Crevillent y Elx (RIGUAL, 1984: 374), y al que corresponde la mención de Villena de *S. crassifolius* (RIGUAL, op. cit.). También se ha encontrado en la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 435), Villena (ALONSO, 1996: 116), Albatera (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 117; ABH 8644, Rambla de la Algüeda, XH8433, 160 m, M. Vicedo, 23-4-1994), Santa Pola (SERRA, 1999: 155; ABH 8016, salinas, YH0730, 5 m, A. De la Torre & al., 31-8-1993) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 49). También lo hemos visto en Alacant (Cala de Calabarda, YH1742, 1 m, L. Serra, 13-4-1997, v.v.), Dénia (riu Girona, YJ5708, 1 m, L. Serra & A. Bort, 11-7-2000, v.v.; riu Molinell, YJ5806, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 25-4-2001, v.v.). Presente en juncales halófilos en saladares tanto litorales como del interior.

Hemic. escap.; 0'2-0'5; VI-IX; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



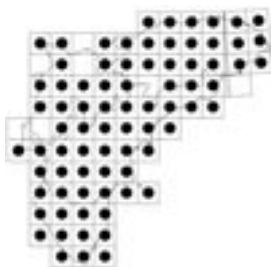
***Sonchus oleraceus* L., Sp. Pl.: 794 (1753)**

- = *S. lacerus* Willd., Sp. Pl., 3(3): 1513 (1803)
- = *S. oleraceus* var. *lacerus* (Willd.) Wallr., Sched. Crit.: 432 (1822)
- = *S. oleraceus* var. *runcinatus* Koch.
- = *S. oleraceus* var. *triangularis* Wallr., Sched. Crit.: 432 (1822)

Cat: *Lletsó oleraci*; Cast: *Cerraja*

Taxon disperso por todo el territorio, mencionado por primera vez de Villena (GANDOGGER, 1917: 208). Muy abundante en el piso termomediterráneo, sobre todo en el subsector alcoyano-diánico, alcanzando el horizonte medio del mesomediterráneo, en el que presenta la máxima cota (950 m.s.n.m.) en la Font Roja (BOLÓS, 1974: 78). Aparece en todo tipo de comunidades ruderales o arvenses.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; I-XII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Sonchus tenerrimus* L., Sp. Pl.: 794 (1753)**

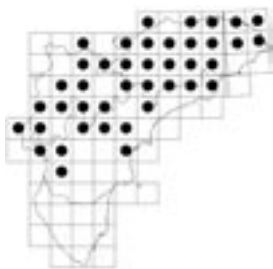
- = *S. diana*e Lacaita ex Willk., Illustr. Fl. Esp., 2: 16, tab. 100 (1892)
- = *S. diana*e subsp. *pinnatisecta* Rigual, Esteve & Rivas Goday, nom. nud.
- = *S. diana*e x *tenerrimus*
- = *S. tenerrimus* subsp. *diana*e (Lacaita ex Willk.) Ballester & al., Monogr. Agènc. Medi Amb. Gen. Valenciana, 10: 206 (1991)
- = *S. tenerrimus* var. *diana*e (Lacaita ex Willk.) O. Bolòs & Vigo in Fl. Països Cat. 3: 995 (1996)
- = *S. tenerrimus* subvar. *diana*e (Lacaita ex Willk.) O. Bolòs & Vigo in Fl. Països Cat. 3: 995 (1996)
- = *S. tenerrimus* f. *perennis* Lange in Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn 1860: 100 (1861)

Cat: *Lletsó de paret*; Cast: *Cerraja*

Taxon localizado en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161) que se extiende por todo el territorio, aunque no alcanza el horizonte superior del piso mesomediterráneo. Frecuente en todo tipo de comunidades ruderales o arvenses, especialmente característico de ambientes nitrófilos rupícolas, estando presente en paredes y muros, solares, etc. (*Parietarietalia judaicae*).

Incluimos aquí las poblaciones litorales consideradas *S. diana*e (WILLKOMM, 1892: 16, ut *S. diana*e; GANDOGGER, 1917: 208, ut *S. diana*e; BOLÒS, 1957: 535, ut *S. tenerrimus* var. *diana*e; RIGUAL, 1984: 374, ut *S. diana*e; CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 82, ut *S. diana*e x *tenerrimus*; DONAT, 1988: 141, ut *S. tenerrimus* subsp. *diana*e; BOLÒS, 1989: 123, ut *S. tenerrimus* var. *diana*e; BARBER & SALA, 1990: 58, ut *S. diana*e; BALLESTER & AL., 1991: 190, ut *S. tenerrimus* subsp. *diana*e; DE LA TORRE, VICEDO & ALONSO, 1995: 118, ut *S. tenerrimus* subsp. *diana*e; BOLÒS & VIGO, 1996: 995, ut *S. tenerrimus* subvar. *diana*e; SOLANAS, 1996: 111, ut *S. tenerrimus* subsp. *diana*e; PÉREZ BADIA, 1997b: 289, ut *S. tenerrimus* subsp. *diana*e; DE LA TORRE, CRESPO & SOLANAS, 1997: 182, ut *S. diana*e; LAGUNA & AL., 1998: 330, ut *S. tenerrimus* subsp. *diana*e; CRESPO, DE LA TORRE & COSTA, 2003: 542, ut *S. tenerrimus* var. *diana*e). Este es un taxon diferenciado por presentar pelos glandulares en los pedúnculos e involucre y hojas ligeramente crasas, especialmente en las poblaciones más próximas a las salpicaduras (MATEO & CRESPO, 2003: 144), sin embargo hemos observado indumento glandular en poblaciones tanto del interior como del litoral, con hojas crasas o no; por lo que consideramos que son caracteres muy variables y que es un taxon que debe estudiarse en conjunto con el resto de las poblaciones de su área de distribución.

Hemic. escap./Teróf. escap.; 0'2-0'6; I-XII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]

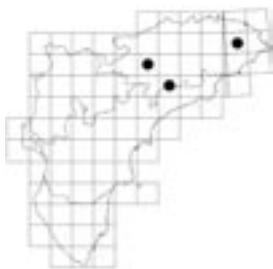


***Staehelina dubia* L., Sp. Pl.: 840 (1753)**

Cat: Pinzell; Cast: Hierba pincel

Especie mencionada hace más de dos siglos en la Serra de Mariola (CAVANILLES, 1797: 161) que se extiende por la parte central y septentrional de la provincia de forma abundante, siendo algo más escasa en el subsector alicantino e inexistente en el murciano meridional. Presente en todo tipo de matorrales, aunque más frecuente cuando el ombroclima llega al menos al seco.

Caméf. sufr.; 0'2-0'4; V-VII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM; C; Cat. UICN: LC [-]



***Tagetes minuta* L., Sp. Pl.: 887 (1753)**

Cat: Camamilla americana

Taxon asilvestrado recientemente, localizado en Benifallim y Dénia (MATEO & SERRA, 1991: 134; VAB 901901, Benifallim, Barranc dels Clots, YH2483, 700 m, naturalizada en márgenes, L. Serra, 18-11-1990; VAB 901987, Dénia, Jesús Pobre, entre Denia y Gata, BC49, 50 m, G. Mateo, 22-11-1990), Sella (pr. del poble, YH3776, 420 m, SOLANAS, 1996: 112) y Serra del Montgó (BARBER, 1999: 67; ABH 2334, Dénia, Serra

del Montgó, BC4799, 300 m, A. Barber, 15-7-1991). Aparece puntualmente en campos de cultivo en las cercanías de viviendas sin presentar grandes poblaciones, por lo que no parece que pueda convertirse en una planta invasora.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; VIII-XI; *Diplotaxion erucoidis*; TM; SE,SH; N; EP; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Tagetes patula* L., Sp. Pl.: 887 (1753)**

Taxon mencionado como asilvestrado de forma genérica en el territorio (MATEO & CRESPO, 1995: 136; 1998: 141; 2001: 144; 2003: 144) existiendo una única localidad donde se encuentra asilvestrado, concretamente en Xàbia (VAB 971158, La Guardia, BC5892, 70 m, naturalizada, J. X. Soler & M. Signes, 13-1-1996). Habrá que esperar un tiempo para comprobar su plena aclimatación al territorio o si se mantiene como un taxon adventicio.

Teróf. escap.; 0'2-0'4; VI-X; *Stellarietea mediae*; TM; SE; V; EP; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Tanacetum annuum* L., Sp. Pl.: 844 (1753)**

Taxon extremadamente raro en el territorio, del que se conoce una única cita entre Orihuela y La Mata (RIGUAL, 1984: 374; MA 369963. Orihuela-La Mata, Ruderosecalietea, A. Rigual, 1-11-1963) y del que existe otro pliego, también de Orihuela (MA 245898, Orihuela, J. Borja, 10-1963). Desde entonces no ha vuelto a ser

recolectado o mencionado, por lo que puede considerarse como extinto en la provincia. Al parecer se trata de un taxon cuya distribución principal se encuentra en el cuadrante suroccidental de la península Ibérica, ascendiendo hacia el norte por su parte oriental, siendo la cita alicantina uno de los puntos aislados más septentrionales de su areal (BOLÒS & VIGO, 1996: 804). Formaría parte de herbazales subnitrófilos.

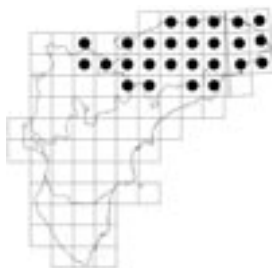
Teróf. escap.; 0'2-0'8; VII-X; *Stellarietea mediae*; TM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AL; RR; Cat. UICN: RE [-]

***Tanacetum balsamita* L., Sp. Pl.: 845 (1753)**

Cat: *Cost*

Taxon cultivado y dado como asilvestrado de forma genérica para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 136; 1998: 142; 2001: 144; 2003: 145). No conocemos ninguna localidad concreta en la que se haya naturalizado por lo que lo mantenemos como cultivado a la espera de hallar alguna población silvestre.

Hemic. escap.; 0'4-1; VIII-X; -; -; C; -; Iranotur.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



***Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip., Tanac.: 57 (1844)**

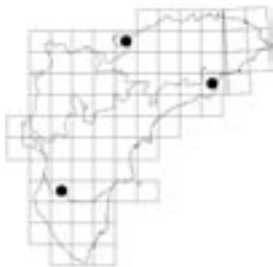
= *Chrysanthemum corymbosum* L., Sp. Pl.: 890 (1753)

= *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 2, 2: 148 (1772)

Cat: *Crisantem corimbós*

Taxon encontrado en la provincia por primera vez en la Serra del Montgó (WEBB, 1838: 36, ut *Pyrethrum corymbosum*), que se encuentra ampliamente representado en el subsector alcoyano-diánico, desde la franja litoral hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo (Alcoi, Serra del Carrascar, Penyes de Pilatos, YH1382, 1250 m, L. Serra & J. Pérez, 13-5-1999, v.v.). Penetra ligaramente en el subsector ayorano-villanense, donde se ha localizado en barrancos umbríos de la Serra de la Fontanella (Banyeres de Mariola, Serra de la Fontanella, Mas de Perolit, YH0186, 760 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 30-3-2000, v.v.), Serra de la Solana (DE LA TORRE, ALCA-RAZ & VICEDO, 1996b: 121; Banyeres de Mariola, Serra de la Solana, Barranc del Toll Vell, XH9691, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.; Be-neixama, Serra de la Solana, Barranc Franc, XH9290, 860 m, L. Serra, 8-6-1996, v.v.; ibidem, ombria de la Gaveta, XH9591, 840 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.; ibidem, rambla de Banyeres, XH9592, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.). Forma parte de pastizales y fenalares húmedos en la orla de bosques mixtos, quejigares o encinares, siempre en suelos profundos.

Hemic. escap.; 0'2-0'6; IV-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Tanacetum parthenium* (L.) Schultz Bip., Tanac.: 55 (1844)**

= *Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh., Syst. Verz. Pfl. Erfurt: 145 (1800)

Cat: *Segura*

Taxon asilvestrado escaso, localizado inicialmente en Albaterra (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112; ABH 7076, San Isidro, XH82, 10 m, M.^a L. Molina, 3-8-1992) y poco después en Altea (SOLANAS, 1996: 112; ABH 13021, proximidades del pueblo, YH57, 25 m, R. Novella, 17-5-1995). Además existe un pliego recolectado en Agres (VAB 900128, Convent d'Agres, YH19, 700 m, J. R. Nebot, 17-1-1988). Se encuentra en herbazales nitrohigrófilos en las cercanías de viviendas, cursos de agua, etc. No parece que presente gran capacidad invasora.

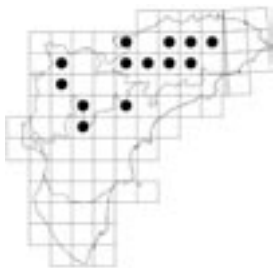
Hemic. escap.; 0'4-0'8; V-X; *Artemisia vulgaris*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HE; Medit. Orient.-Iranotur.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

***Tanacetum vulgare* L., Sp. Pl.: 844 (1753)**

Cat: *Tanarida*

Al igual que *T. balsamita* se trata de una especie cultivada que se ha mencionado como asilvestrada en la provincia pero sin referencias concretas (MATEO & CRESPO, 1995: 136; 1998: 142; 2001: 144; 2003: 145). Mientras no sea localizada alguna población asilvestrada concreta la consideramos como planta cultivada en el territorio estudiado.

Hemic. escap.; 0'5-1'4; VII-IX; -; -; C; -; Euroasiat.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]



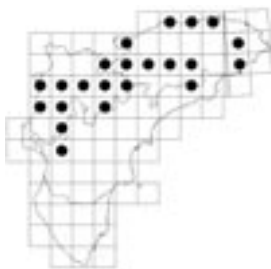
***Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 149 (1813)**

= *T. erythrospermum* Andr. ex Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 75 (1822)
– *T. officinale* auct., non Weber

Cat: *Dent de lleó*; Cast: *Diente de león*

Taxon mencionado de Xixona, Parcent y Villena (RI-GUAL, 1984: 374), presente mayoritariamente en el piso mesomediterráneo y supramediterráneo del sector setabense. Puntualmente se ha encontrado en el piso termomediterráneo del subsector alicantino (JUAN, 1995; ABH 8460, Novelda, Bco. de Salinetas, XH9356, 420 m, A. Juan, 18-3-1994; ABH 10071, Novelda, pr. Collado de Benisa, XH9763, 640 m, A. Juan, 30-4-1994), aunque es posible que correspondan a formas de aquenio rojizo de *T. obovatum*. Forma parte de pastizales higrófilos, de proximidades de fuentes, abrevaderos, etcétera.

Hemic. ros.; 0'05-0'15; II-V; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Taraxacum obovatum* (Willd.) DC., Mém. Soc. Agric. Paris 11: 83 (1809)**

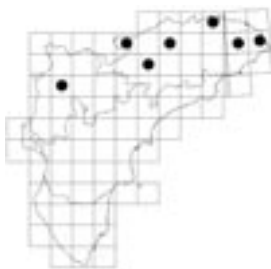
= *T. obovatum* subsp. *ochrocarpum* Van Soest in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 9 (1954)

= *T. coloratum* Gand., nom. nud.

Cat: *Dent de lleó*; Cast: *Diente de león*

Taxon localizado por primera vez en nuestro territorio en Villena (GANDOGGER, 1905: 439) que se presenta de forma dispersa en el sector setabense, principalmente en el piso mesomediterráneo aunque también puntualmente en el termomediterráneo, como en Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 58) o Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 49). Presente en pastizales o herbazales higrófilos, en las proximidades de fuentes, barrancos húmedos, umbrías, etc. Incluimos *T. obovatum* subsp. *ochrocarpum* en la variabilidad de este taxon (VAN SOEST, 1954: 11; DE LA TORRE, 1988: 116; SOLANAS, 1990: 86; DE LA TORRE, 1991: 402) a la espera de que se estudie en profundidad este grupo de especies apomícticas; por lo que mantenemos un criterio sintético siguiendo las directrices de Flora Europaea (TUTIN & AL., 1976: 332) o de BOLÒS & VIGO (1996: 1012). También añadimos la mención de *T. coloratum* de Villena (GANDOGGER, 1905: 439), taxon que asignamos al propio Gandoger ya que no hemos encontrado protólogo alguno ni descripción. Sin embargo el hecho de mencionar unos años más tarde el propio Gandoger *T. vulgare* y *T. obovatum* nos hace pensar en que se refiriera a unos de ellos. Conjeturamos que se trate de *T. obovatum* por ser un taxon más escaso que *T. vulgare* en el resto de Europa además de por su coloración rojiza en los aquenios, hecho al que tal vez se refiriera el autor al darle el nombre de *T. coloratum*.

Hemic. ros.; 0°05-0°15'; III-VI; *Plantaginietalia majoris*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Taraxacum pyropappum* Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 19 (1842)**

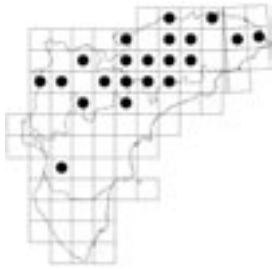
= *T. serotinum* (Waldst & Kit.) Poir. subsp. *pyropappum* (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 1215 (1990)

= *T. tomentosum* Lange in Kjoeb. Vidensk. Meddel., 1861: 101 (1861)

Cat: *Dent de lleó*; Cast: *Diente de león*

Citado inicialmente de la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 162, ut *T. tomentosum*) y presente también en Villena (RIGUAL, 1984: 374) y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 228). Lo hemos localizado igualmente en Benifallim (ABH 9645, Port del Rentonar, YH2680, 1010 m, L. Serra, 26-3-1994). Presente en pastizales frescos, en lugares sombreados, proximidades de fuentes, etc. La mención de este taxon en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 142; BALLESTER & AL., 1991: 190) y alrededores (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 58; PÉREZ BADIA, op. cit.) tal vez corresponda a una confusión con las poblaciones de *T. obovatum* de aquenios de color pajizo.

Hemic. ros.; 0°05-0°2'; III-VI; *Thero-Brachypodietalia*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: EN [B2a,b(iii,iv)]



***Taraxacum vulgare* (Lam.) Schrank, Prim. Fl. Salisb.: 193 (1792)**

- = *T. officinale* Weber in Wiggers, Prim. Fl. Holsat.: 36 (1780)
- *T. laevigatum* auct., non (Willd.) DC.
- *T. palustre* auct., non (Lyons) Symons

Cat: *Dent de lleó*; Cast: *Diente de león*

Presente en Villena (GANDOGER, 1917: 209, ut *T. palustre*) y de forma dispersa en todo el sector setabense, desde el litoral (DONAT, 1988: 142) hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 113). Alcanza puntualmente el subsector alicantino en Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 120). Aparece en pastizales higrófilos o que se instalan en suelos profundos y húmedos, en barrancos, proximidades de fuentes, abrevaderos, etcétera.

Hemic. ros.; 0°05-0°4; I-XII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

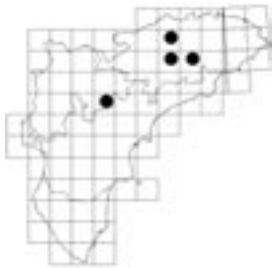


***Tolpis umbellata* Bertol., Rar. Lig. Pl. 1: 13 (1803)**

- = *T. barbata* (L.) Gaertn. subsp. *umbellata* (Bertol.) Maire, Catal. Pl. Maroc, 3: 828 (1934)

Taxon recientemente hallado en Vall de Gallinera, siendo ésta la única localidad conocida en Alacant (MAF 153169, YJ30, MARTÍNEZ FORT, CALABUIG & PÉREZ BADIA, 1998: 140). Forma parte de pastizales anuales en zonas descarbonatadas por precipitaciones abundantes.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM; SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

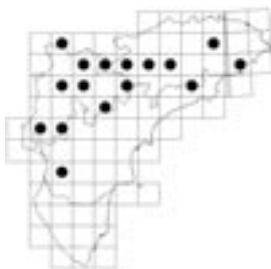


***Tragopogon crocifolius* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1191 (1759)**

- *T. porrifolius* subsp. *australis* auct., non (Jord.) Nyman

Taxon escaso, solo conocido de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41), Vall d'Alcalà (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 26; VAB 954791, Serra de Cantacuc, alt del Ruglò, YH3695, 750 m, J. X. Soler & M. Signes, 27-5-1995), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 113, ut *T. porrifolius* subsp. *australis*; ABH 18261, Confrides, Serra d'Aitana, sota els radars, YH3782, 1400 m, M. B. Crespo, 8-6-1996; LSH 5826, ibidem, YH3682, 1350 m, L. Serra, J. Pérez, J. Juárez & J. M. Arregui, 22-6-1999) y Serra de la Xortà (Guadalest, Font del Teix, YH4786, 1080 m, L. Serra & J. Pérez, 15-6-2004, v.v.). Presente en fenalares frescos montanos. Se diferencia bien del resto de táxones por sus hojas estrechamente lineares, de 1-3 mm de anchura (BOLÓS & VIGO, 1996: 985).

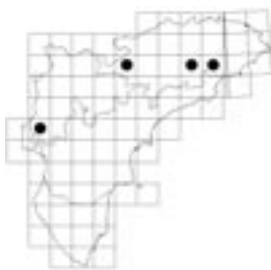
Hemic. bien.; 0°3-0°6; V-VI; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Tragopogon dubius* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 95 (1772)**

Taxon mencionado en la Serra d'Aitana y en la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 375; MA 369991, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Partagat, *Brachypodium phoenicoidis*, A. Rigual, 2-7-1959; MA 369208, Xixona, Serra de la Carrasqueta, *Brachypodium phoenicoidis*, A. Rigual, 18-7-1962) que se presenta de forma dispersa por el piso mesomediterráneo del sector setabense, aunque alcanza parcialmente el termomediterráneo en Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 49) o Vall de Laguart (ABH 11414, pr. Embalse de Gisbert, YH5096, 300 m, J. C. Cristóbal, A. Penalva & al., 28-5-1994). En el subsector alicantino se ha localizado escasamente en Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 73) y Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 124). Aparece en pastizales o herbazales en márgenes de caminos, campos de cultivo e, incluso, en fenalares húmedos.

Hemic. bien.; 0'3-0'7; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Tragopogon porrifolius* L., Sp. Pl.: 789 (1753)**

= *T. porrifolius* subsp. *australis* (Jord.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 462 (1879)

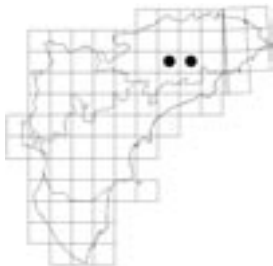
Taxon presente en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 36), Monòver (Almorquí, XH7851, NAVARRO LORENTE, 1999: 73, ut *T. porrifolius* subsp. *australis*) y Serra de Bèrnia (ABH 37612, Xaló, Serra de Bèrnia, Cases de Bèrnia, YH5684, 620 m, M. R. Soler & al., 19-5-1996, ut *T. porrifolius* subsp. *australis*); también lo hemos encontrado en Castell de Castells (LSH 6831, Serra de la Xortà, pr. l'Arc, YH4688, 780 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002). Debe ser más frecuente de lo que apunta la bibliografía, aunque puede haberse confundido con *T. dubius*, del que se diferencia por sus flores rojizas y no amarillas. Presente en herbazales húmedos en el sector setabense.

Hemic. bien.; 0'3-0'6; IV-VI; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Tragopogon pratensis* L., Sp. Pl.: 789 (1753)**

Taxon mencionado de la Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 374) y de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 36); es probable que se trate de confusiones con *T. porrifolius* o *T. dubius*, ya que *T. pratensis* es un taxon eurosiberiano que alcanza la península Ibérica solo en su parte septentrional y algunos macizos montañosos del Sistema Ibérico (BOLÓS & VIGO, 1996: 986). Se diferencia de *T. dubius* por tener pedúnculos no inflados e involucre de 3-4 cm mientras que *T. dubius* presenta pedúnculos inflados e involucros de 4-5 cm; igualmente se diferencia de *T. porrifolius* por sus flores completamente amarillas, mientras que *T. porrifolius* presenta flores rojizas (BOLÓS & VIGO, op. cit.; MATEO & CRESPO, 2003: 146). Lo mantenemos como dudoso aunque probablemente deba eliminarse de la flora provincial.

Hemic. escap.; 0°2-0°5; V-VII; *Molinio-Arrhenatheretea*; MM; SH; D; NA; Eurosiber.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



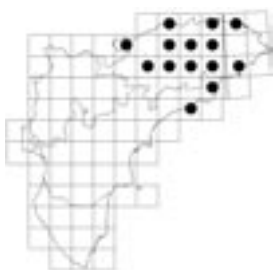
***Tussilago farfara* L., Sp. Pl.: 865 (1753)**

Cat: *Pota de cavall*; Cast: *Uña de caballo, tusílagu*

Taxon muy raro en el territorio, en el que se dio de Polop (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 418; MA 123575, Barranc de Xirles, M. Martínez, 10-7-1933) y más recientemente en Confrides (SOLANAS & MATEO, 1991: 79; VAB 952083, Serra de Serrella, Bc. del Moncillo, YH3787, 900 m, J. L. Solanas, 10-12-1988). Forma parte de herbazales higrófilos en barrancos húmedos y sombríos. Sería de gran interés incluir la po-

blación de Confrides en una microrreserva de flora, ya que coincide con otras especies raras en un hábitat en el que cualquier captación de agua puede hacer que desaparezcan especies dependientes del nivel hídrico.

Geóf. riz.; 0°1-0°3; II-IV; *Plantaginietalia majoris*; MM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: EN [A2c; B1a,b(iii,iv,v), c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



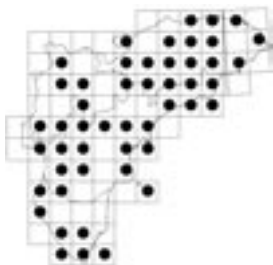
***Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk.: 276 (1795)**

Cat: *Amargot*

Taxon hallado en Ondara (ROUY, 1884: 274) y Dénia (ROUY, 1884: 36), que se extiende principalmente por las partes más húmedas y cálidas del subsector alcoyano-diánico, aunque alcanza el piso mesomediterráneo en Gorga (riu de Ceta, YH2888, 500 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 24-5-2001, v.v.) o Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 262). En el subsector ali-

cantino solo se ha encontrado en la desembocadura del riu Algar (FABREGAT, 2002: 53) y la del riu Amadori (SOLANAS, 1996: 544). Se encuentra en fenalares y pastizales húmedos, a veces algo nitrófilos, sobre suelos profundos de márgenes de caminos, en la proximidad a huertas, cauces de ríos, etcétera.

Hemic. escap.; 0°2-0°4; IV-VI; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. C-Oc-cid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk.: 275 (1795)**

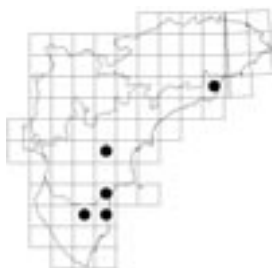
= *Tragopogon picroides* L., Sp. Pl.: 790 (1753)

Cat: *Cuixa de dona*; Cast: *Barbas de viejo*

Especie localizada en la Serra del Montgó (ROUY, 1884: 52) que se presenta por toda la provincia, aunque sin alcanzar el horizonte superior del piso mesomediterráneo. Forma parte de diversas comunidades ruderales

y arvenses, apareciendo incluso en pastizales o matorrales aclarados, campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-VI; *Chenopodio-Stellarienea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

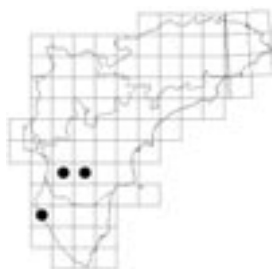


Verbesina encelioides (Cav.) Benth. & Hook. fil. ex A. Gray in Brewer, S. Watson & A. Gray, Bot. Calif. 1: 350 (1876)

Taxon encontrado de forma asilvestrada hace unos años en Benijófar y la desembocadura del río Segura (BOLÒS & SIERRA, 1981: 157). La población de Guardamar continua existiendo en la actualidad (desembocadura del riu Segura, YH0620, 1 m, L. Serra, A. Olivares, C. Dolz & J. J. Izquierdo, 21-5-1998, v.v.; ibidem, YH0621, 1 m, L. Serra, J. Pérez & G. Ballester, 13-2-

2001, v.v.) y además se ha dado en la otra orilla del río y en Elx (ABH 32557, Guardamar del Segura, hacia Los Montesinos, YH0315, 22 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 213; ABH 3887, Elx, YH0341, 150 m, M. B. Crespo & M. D. Lledó, 7-8-1991). También hemos visto un pliego de Benidorm (JACA 5948, crta. a Platja de l'Albir, YH57, 30 m, C. Calvo, 28-9-1992), lo que constituye su población más septentrional en la provincia. Presente en herbazales subnitrófilos, mayoritariamente sobre suelos arenosos.

Teróf. escap.; 0'4-0'8; VI-IX; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA; S; HE-HO; Norteamer.; AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



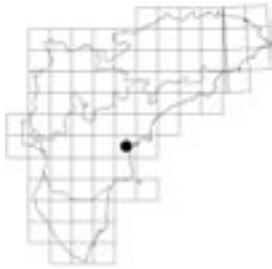
Volutaria lippii (L.) Maire in Jahandiez & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 817 (1934)

= *Centaurea lippii* L., Sp. Pl.: 910 (1753)

Planta muy escasa, solo localizada en Crevillent (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 125; ABH 4580, crta. Crevillent-Albatera, XH8932, 70 m, A. De la Torre & L. Serra, 7-3-1993; XH9134, 100 m, DE LA TORRE, ALONSO & VICE-DO, 1996: 198) y Orihuela (VAB 880209, Orihuela, XH71, 200 m, G. Mateo, 4-4-1988). Se trata de un ta-

xon asilvestrado, ya que solo aparece en ambientes ruderales de márgenes de caminos o carreteras de forma puntual, sin que se extienda formando poblaciones estables en ambientes no alterados.

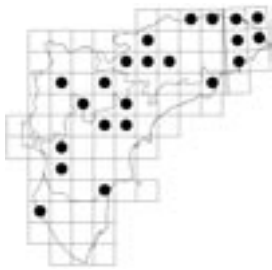
Teróf. escap.; 0'2-0'5; III-V; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA; S; EP; Medit. Merid.-Sahar.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



Wedelia glauca (Ortega) O. Hoffm. ex Hicken, *Chloris* Platensis: 254 (1910)

Especie naturalizada en los alrededores de Alacant en herbazales húmedos subnitrófilos (ABH 38553, Babel, pr. Gasolinera crta. Elx, YH1846, 5 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 213) donde parece que se ha establecido una población relativamente grande, por lo que la consideramos una especie asilvestrada ya en la provincia.

Geóf. riz.; 0'4-1; VIII-X; *Stellarietetea mediae*; TM; SA; S; EF; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



Xanthium spinosum L., Sp. Pl.: 987 (1753)

Cat: *Enganxa gossos*; Cast: *Cachurrera menor*

Taxon encontrado por primera vez en la provincia entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9) que aparece de forma dispersa por todo el territorio, aunque no alcanza el horizonte superior del piso mesomediterráneo. Forma parte de herbazales nitrófilos de desarrollo estivo-autumnal, generalmente en campos de regadío, colas de embalses, riberas de ríos, zonas de paso de ganados, etcétera.

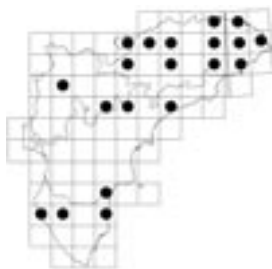
Teróf. escap.; 0'2-0'7; VII-X; *Chenopodion muralis*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

Xanthium strumarium L., Sp. Pl.: 987 (1753) *subsp. strumarium*

Cat: *Llapassa borda, ferragossos*; Cast: *Cachurrera*

Taxon del que existen algunas citas dudosas en el territorio, la primera de ellas de la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 435; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 114) y más recientemente del Cap de Sant Antoni (BARBER, 1999: 68) y de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 49). También existen dos pliegos de Alcoi y Agres que deben ser revisados por si realmente corresponden a la otra subespecie (VAB 861864, Alcoi, riu Polop, Sent Benet, YH18, 500 m, J. R. Nebot, 7-9-1986; VAB 861862, Agres, Banyets d'Agres, YH19, 500 m, J. R. Nebot, 31-8-1986). Se trata de un taxon de amplia distribución en el continente euroasiático restringido en la península Ibérica al norte peninsular y algunas zonas montañosas de Andalucía o del Sistema Ibérico (BOLÓS & VIGO, 1996: 772). Se presenta en herbazales nitrófilos de las riberas de los ríos. Se diferencia de *X. strumarium* subsp. *cavanillesii* por sus capítulos fructíferos de 12-15 mm de longitud acabados en dos picos más o menos erectos y sus hojas con base cordada, mientras que *X. strumarium* subsp. *cavanillesii* presenta capítulos de (17)20-30(35) mm de longitud con dos picos finales curvados y convergentes, las hojas atenuadas en la base y no cordadas (BOLÓS & VIGO, op. cit.; MATEO & CRESPO, 2003: 147).

Teróf. escap.; 0'2-0'8; VII-X; *Bidentetetea tripartiti*; TM,MM; SH; D; NA; Paleotempl.; AD; R; Cat. UICN: DD [-]



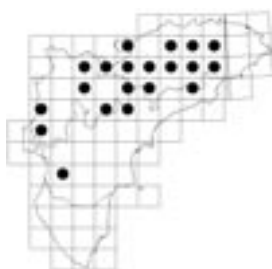
***Xanthium strumarium* L., Sp. Pl.: 987 (1753) subsp. *cavanillesii* (Schouw) D. Löve & P. Dansereau in Canad. Journ. Bot. 37: 205 (1959)**

- = *X. echinatum* Murray var. *cavanillesii* (Schouw) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 90 (1987)
- = *X. echinatum* subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 90 (1987)
- = *X. italicum* Moretti in Giorn. Fis. (Brugnat.) 2(5): 326 (1822)
- = *X. strumarium* subsp. *italicum* (Moretti) D. Löve in Bot. J. Linn. Soc. 71: 271 (1976)
- *X. strumarium* auct., non L.

Cat: *Llapassa borda*, *ferragossos*; Cast: *Cachurrera*

Taxon mencionado inicialmente en Dénia (BOLÒS, 1957: 553) que se presenta por todo el territorio, aunque de forma mayoritaria en el subsector alcoyano-diánico, mientras que en el subsector murciano meridional solo se ha encontrado en Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 38), Orihuela (RÍOS, 1994: 434) y Rojales (Cabezo Soler, YH0118, 10 m, L. Serra, 23-3-1996, v.v.) y en el alicantino en La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 562) y Tibi (Pantà de Tibi, YH1264, 420 m, L. Serra, 1-1-1992, v.v.). Forma parte de herbazales nitrohigrófilos en las proximidades de masas de aguas, pantanos, ríos, etc., siempre sobre suelos alterados.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; VII-X; *Bidentetea tripartiti*; TM,MM; SA,SE,SH; N; HE; Neotropical; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



***Xeranthemum inapertum* (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8, n.º 2: (1768)**

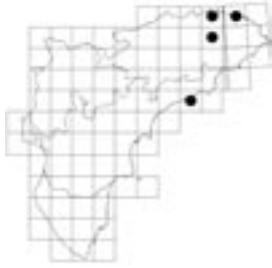
- = *X. inapertum* var. *pumilum* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 120 (1882)
- = *X. inapertum* var. *subalpinum* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 28: 161 (1881), nom. nud.

Cat: *Flor de paper*; Cast: *Flor inmortal*

Taxon hallado en la Serra d'Aitana (HEGELMAIER, 1879: 301) y del que se describió una variedad de la Serra de Mariola (ROUY, 1882c: 120, ut *X. inapertum* var. *pumilum*). Se presenta de forma frecuente en todo el sector setabense, aunque es más raro en el subsector ayorano-villanense. En el subsector alicantino hemos encontrado una población en la umbría de la Serra de Crevillent, donde ya fue citado hace algunos años (RIGUAL, 1984: 375; Albaterra, Serra de Crevillent, XH8236, 500 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 9-5-2002, v.v.). Forma parte de pastizales anuales de claros de matorral, rellanos de roquedos, a veces en comunidades anuales subnitrófilas (*Taeniathero-Aegilopion geniculatae*).

Teróf. escap.; 0'2-0'8; IV-VII; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Irano-tur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

ALISMATACEAE



Alisma lanceolatum With., Arr. Brit. Pl., ed. 3, 2: 362 (1796)

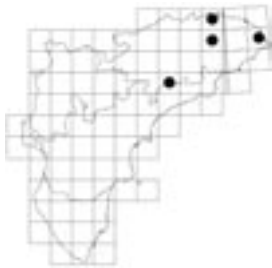
= *A. plantago* L. var. *lanceolatum* (With.) Koch, Syn. Fl. Germ. 2: 669 (1837)

= *A. plantago-aquatica* var. *lanceolatum* (With.) Kunth

Cat: *Plantatge d'aigua*; Cast: *Llantén de agua*

Mencionado en el riu Amadori, en La Vila Joiosa (RIGUAL, 1984: 239, ut *A. plantago* var. *lanceolatum*) y más tarde del riu Girona (MOLERO, 1985: 159), también se encuentra en Pego, Beniarbeig y Benidoleig (riu Girona, YJ6000, PÉREZ BADIA, 1997b: 362; ibidem, YH5292, PÉREZ BADIA, 1997b: 466; ibidem, YJ5900, PÉREZ BADIA, 1997b: 466). Forma parte de la vegetación acuática en acequias, canales, etc., en los ríos del piso termomediterráneo, mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico. Muy próximo a *A. plantago-aquatica*, del que se diferencia por sus hojas con base cuneada y limbo lanceolado, mientras que *A. plantago-aquatica* presenta hojas redondeadas en la base y limbo anchamente ovado-lanceolado (BOLÓS & VIGO, 2001: 21).

Hidr. rad.; 0'3-1'2; I-IX; *Phragmitetalia australis*; TM; SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



Alisma plantago-aquatica L., Sp. Pl.: 342 (1753)

Cat: *Plantatge d'aigua*; Cast: *Llantén de agua*

Taxon localizado inicialmente en la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 437), donde presenta sus mejores poblaciones. También se encuentra en otros puntos del subsector alcoyano-diánico (Xaló, riu Xaló, YH5793, PÉREZ BADIA, 1997b: 472; Murla, YH5394, PÉREZ BADIA, op. cit.; BARBER, 1999: 147; ABH 2306, Xàbia, riu Gorgos, BC5095, 20 m, A. Barber, 15-5-1991; ABH 2050, ibidem, BC5192, 30 m, A. Barber, 15-6-1992). Fuera de este subsector solo se ha localizado en el alicantino, en Orxeta (riu de Sella, YH3871, 150 m, SOLANAS, 1996: 277). Forma parte de la vegetación acuática de algunos ríos, acequias, canales, etc. Como la mayoría de la flora acuática, se encuentra en regresión por la reducción de hábitat, la limpieza de la vegetación en los canales o ríos así como la contaminación; por lo que es recomendable establecer medidas de conservación específicas para todos estos táxones.

Hidr. rad.; 0'3-1'2; I-IX; *Phragmitetalia australis*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii); D2]



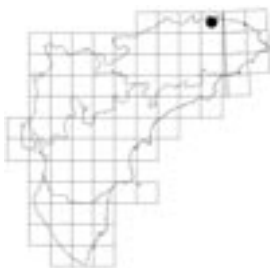
***Baldellia ranunculoides* (L.) Parl., Nuovi Gen. Sp. Monocot.: 58 (1854)**

Cat: *Baldèl·lia*; Cast: *Alisma menor*

Taxon muy raro en el territorio en el que se ha citado de la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 437: 508, URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 118), donde debe ser escaso, ya que no ha sido encontrado por otros botánicos que han estudiado la marjal intensamente. Su presencia en marjales próximas de València hace muy probable su existencia en Pego, por lo que debe ser buscado para preservar la zona en la que se encuentre mediante una microrreserva de flora o la recolección de semillas para asegurar su supervivencia en otras zonas de la marjal. Debe presentarse en fragmentos de vegetación acuática en canales o en algún ullal bien conservado.

Hidr. rad.; 0'1-0'5; IV-VII; *Phragmitetalia australis*; TM; HU; A; NA; Holart.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

HYDROCHARITACEAE



***Egeria densa* Planchon in Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 3,11: 79 (1849)**

Taxon inédito hasta la fecha en la provincia, del que hemos encontrado poblaciones abundantes en la Marjal de Pego (LSH 6172, Pego, Marjal de Pego, riu Bullent, YJ5206, 1 m, L. Serra, B. Pérez & A. Bort, 13-7-2000; ABH, LSH 7079, ibidem, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 17-6-2003; SERRA & SOLER, 2007: 51) donde parece que está colonizando diversos puntos del riu Bullent, donde compite con la vegetación acuática autóctona. Se trata de una especie invasora que debe ser erradicada urgentemente ya que puede hacer peligrar las poblaciones de los hidrófitos presentes.

Hidr. rad.; 0'5-2; V-VII; *Potamion pectinatus*; TM; SH,HU; S; HO; Neotropical; AD; R; Cat. UICN: NA [-]

JUNCAGINACEAE



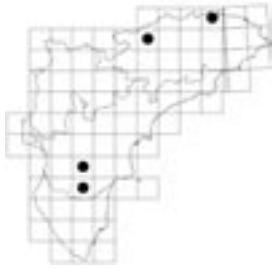
***Triglochin barrelieri* Loisel., Fl. Gall.: 725 (1807)**

= *T. bulbosum* subsp. *barrelieri* (Loisel.) Rouy, Fl. Fr. 13: 271 (1912)

Taxon muy escaso en el territorio, en el que solo se ha encontrado en las salinas de Calp (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114, ut *T. bulbosum* subsp. *barrelieri*; VAB 933235, salinas, BC4481, 0'5 m, J. X. Soler, 18-4-1993) donde se presenta en pastizales sobre suelos salinos húmedos.

Geóf. bulb.; 0°05-0°2; IV-VI; *Salicornietalia fruticosae*; TM; SE; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

NAJADACEAE



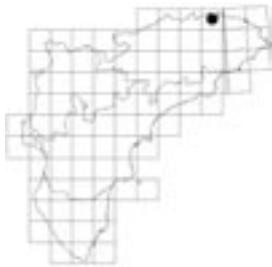
***Najas marina* L., Sp. Pl.: 1051 (1753)**

Cast: *Náyade*

Taxon escaso, encontrado en la Marjal de Pegó y en el Fondo (MARGALEF MIR, 1981: 18), en Elx aún se encontraba en 1992 (ABH 5690, Crevillent, El Fondo, charca sur poniente, XH92, J. Huertas, 10-10-1992). En Pegó parece que mantiene algunas poblaciones (YJ5705, PÉREZ BADIA, 1997b: 477; riu Racons, YJ5706, PÉREZ BADIA, op. cit.), así como en Dénia (riu Molinell, YJ5706, PÉREZ BADIA, op. cit.). Recientemente lo he-

mos localizado en la Albufera de Gaianes (LSH, MA, Gaianes, L'Albufera de Gaianes, YH2698, 370 m, L. Serra & al., 14-9-2006). Presente en comunidades acuáticas de aguas tanto dulces como salobres.

Hidr. rad.; 0°1-0°7; VII-VIII; *Potamion pectinati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



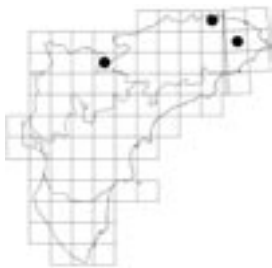
***Najas minor* All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 3 (1773)**

Cast: *Náyade*

Al igual que la especie anterior se trata de un taxon muy escaso, localizado exclusivamente en la franja litoral más lluviosa del subsector alcoyano-diánico (VF 17790, Beniarbeig, YJ5802, PÉREZ BADIA & SORIANO, 1994: 296; ABH 7003, Pegó, Marjal de Pegó, YJ5307, 40 m, L. Fletcher, A. De la Torre, M. Vicedo & al., 27-8-1993). Forma parte de comunidades acuáticas de aguas dulces.

Hidr. rad.; 0°05-0°3; VI-VII; *Potamion pectinati*; TM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

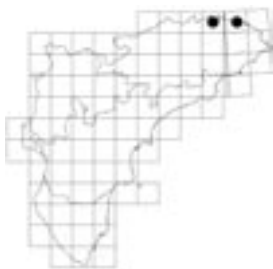
POTAMOGETONACEAE



***Potamogeton coloratus* Hornem., Fl. Dan. 9(25): 4 (1813)**

Presente en el riu Vinalopó a su paso por Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 233; RÍOS, 1994: 567) y en los alrededores de Beniarbeig (YJ5802, PÉREZ BADIA, 1997b: 197) y Llíber (PÉREZ BADIA, op. cit.). Muy escaso, en comunidades acuáticas de aguas dulces.

Hidr. rad.; 0°2-0°5; V-VII; *Potamion pectinati*; TM; SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Potamogeton crispus* L., Sp. Pl.: 126 (1753)**

Citado por primera vez en Alacant por MARGALEF MIR (1981: 19) en la Marjal de Pego. Solo se conoce de los alrededores de la marjal, del riu Girona (Beniarbeig, riu Girona, YJ5900, PÉREZ BADIA, 1997b: 478; Pego, Marjal de Pego, YJ5606, PÉREZ BADIA, 1997b: 476; ibidem, riu Racons, YJ5505, 5 m, L. Serra & al., 6-6-2002, v.v.; ibidem, YJ5406, 5 m, L. Serra & al., 6-6-2002, v.v.; LSH 6964, ibidem, YJ5405, 5 m, L. Serra & al., 6-6-2002; ibidem, YJ5307, PÉREZ BADIA, 1997b: 476) y de l'Alberca (BARBER, 1999: 168; ABH 3127, Dénia, L'Alberca, BD4305, 1 m, A. Barber, 15-4-1992). Sus mejores formaciones se encuentran en la marjal, donde presenta comunidades monoespecíficas acuáticas extensas aunque amenazadas por especies invasoras como *Egeria densa* o *Ludwigia grandiflora*.

Hidr. rad.; 0'4-1'5; V-VI; *Potamion pectinati*; TM; SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii); D2]



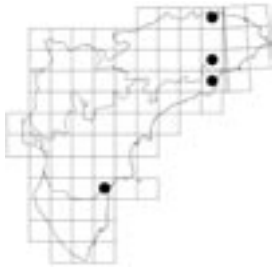
***Potamogeton densus* L., Sp. Pl.: 126 (1753)**

– *Elodea canadensis* auct., non Michx, Fl. Bor. Amer. 1: 20 (1803)

Taxon muy escaso en la provincia, citado dels Canals, en el riu Serpis (RIGUAL, 1984: 239) que sería su única localidad en la provincia. Constituye formaciones acuáticas en cursos de aguas lentas. Incluimos la mención de *Elodea canadensis* del riu Polop, en Alcoi (BALLESTER & STÜBING, 1990: 58) ya que allí existe *P. densus* y *E. canadensis* es un taxon introducido como planta ornamental de acuarios que se ha asilvestrado muy puntualmente en zonas litorales pero que no creemos que haya llegado hasta nuestro territorio. Si algún día llega a aparecer el material de G. Ballester en el herbario VAL podrá comprobarse si realmente se trata de este taxon o no.

En estado vegetativo puede diferenciarse por presentar hojas opuestas o raramente en verticilos de tres, mientras que *E. canadensis* presenta hojas mayoritariamente en verticilos de tres (BOLÓS & VIGO, 2001: 25, 33). Sería conveniente establecer alguna medida de conservación sobre esta especie, que cuenta con una única mención en el territorio, tal como establecer una microrreserva de flora y reforzar sus poblaciones en todo el riu Polop.

Hidr. rad.; 0'1-0'5; V-VI; *Potamion pectinati*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



***Potamogeton nodosus* Poir. in Lam., Encycl., Suppl. 4: 535 (1816)**

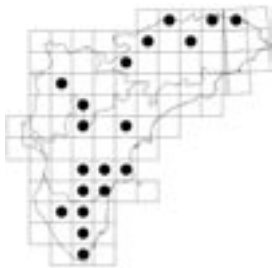
= *P. fluitans* Roth p.p.

Cat: *Llengua d'oca*

Taxon escaso, mencionado inicialmente en la desembocadura del riu Segura (RIGUAL, 1984: 239) donde debe darse por extinto tras la construcción del puerto deportivo y por la contaminación del río. También se ha dado en la Marjal de Pego (MARGALEF MIR, 1981:

19) donde aun existen algunas poblaciones (YJ5606, YJ5407, YJ5308, YJ5307, YJ5207, PÉREZ BADIA, 1997b: 476; Marjal de Pego, riu Racons, YJ5406, 5 m, L. Serra & al., 6-6-2002, v.v.) y en el riu Algar, desde su nacimiento hasta la desembocadura (CARRETERO, 1990a: 54; ABH 5383, Altea, pr. Desembocadura del Riu Algar, YH5777, 20 m, J. L. Solanas, M. B. Crespo, A. De la Torre & al., 30-7-1992; ABH 5363, Altea, riu Algar, YH5678, 15 m, J. L. Solanas, 6-7-1992; Altea, riu Algar, YH5283, 220 m, SOLANAS, 1996: 319). Presente en formaciones acuáticas de aguas corrientes.

Hidr. rad.; 0°5-1°8; VI-VIII; *Potamion pectinati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Potamogeton pectinatus* L., Sp. Pl.: 127 (1753)**

= *P. pectinatus* var. *tenuifolius* Bennet in Journal of Bot. 29: 152 (1891)

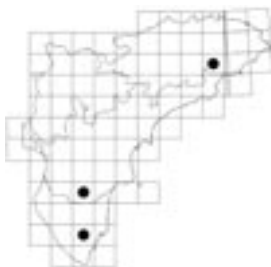
– *P. acutifolius* auct., non Link in Roemer & Schultes, Syst. Veg. 3: 513 (1818)

Cat: *Espiga d'aigua*

Mencionado por primera vez en l'Altet, en el Fondo, Santa Pola y la Marjal de Pego (MARGALEF MIR, 1981: 19) y también en Villena, Guardamar y Novelda (RIGUAL, 1984: 239), riu Serpis en Beniarrés, entre Bi-

gastro y San Miguel de Salinas, Rojales (CARRETERO, 1990a: 54, ut *P. pectinatus* var. *tenuifolius*), Catral (RÍOS, 1994: 573), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 105), Dénia, Vall d'Ebo y Beniarbeig (PÉREZ BADIA, 1997b: 479), Almoradí (Canal del Taibilla, XH9412, 80 m, L. Serra, J. Pérez & J. Giner, 8-8-2000, v.v.) y Pilar de la Horadada (Canal del Campo de Cartagena, XG9296, 60 m, L. Serra, J. Pérez & P. García, 28-11-2002, v.v.). Presente en comunidades acuáticas de aguas tanto quietas como corrientes, dulces o salobres. Las menciones de *P. acutifolius* corresponden realmente a este taxon (RIGUAL, 1984: 239; FABREGAT, 2002: 231).

Hidr. rad.; 0°4-1°5; V-VII; *Potamion pectinati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NT [-]



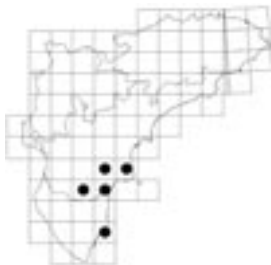
***Potamogeton pusillus* L., Sp. Pl.: 127 (1753)**

= *P. panormitanus* Biv., Ined.: 6 (1838)

Especie muy escasa, solo localizada en el nacimiento del riu Algar (VALA 7413, Callosa d'en Sarrià, L'Algar, YH5283, CARRETERO & PASTOR, 1990: 78), en una acequia de San Miguel de Salinas (XH90, acequia canalizada, CARRETERO, 1990a: 54) y en el Fondo (Elx, El Fondo, XH9627, 9 m, RÍOS, 1994: 571, ut *P. panormitanus*). Forma parte de comunidades acuáticas de aguas lentas.

Hidr. rad.: 0'2-0'6; V-VII; *Potamion pectinati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

RUPPIACEAE



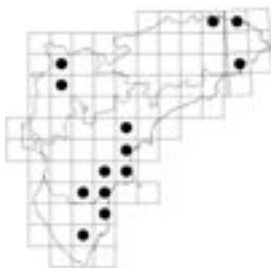
***Ruppia cirrhosa* (Petagna) Grande in Bull. Orto Bot. Napoli 5: 58 (1918)**

= *R. maritima* subsp. *spiralis* (L. ex Dumort.) Asch. & Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 1: 356 (1897)

Cat: *Rúpia*

Taxon muy escaso, mencionado por primera vez en el Fondo y en Santa Pola (MARGALEF MIR, 1981: 20), siendo en Santa Pola donde se ha encontrado aun hace pocos años (VAB 940775, Santa Pola, Salines de Bonmatí-Pinet, YH02, S. Cirujano & M. Velayos, 8-5-1990; VAB 960062, Santa Pola, Salinas de Santa Pola, YH0730, 5 m, L. Serra, A. De la Torre & J. L. Solanas, 31-8-1993). También se ha localizado en las salinas de Torrevelilla (FERNÁNDEZ CASAS, 1990: 163; CARRETERO, 1990a: 54), aunque de allí no se conoce ninguna localidad más concreta. Presente de forma muy puntual en canales con aguas salobres. Se diferencia de *R. maritima* por sus largos pedúnculos fructíferos de 8-10 cm, enrollados en hélice; mientras que *R. maritima* presenta pedúnculos fructíferos de 2-5(6) cm, no enrollados en hélice (BOLÒS & VIGO, 2001: 41; MATEO & CRESPO, 2003: 446).

Hidr. rad.: 0'05-0'3; V-VIII; *Ruppion maritimae*; TM; SA; A; NA; Cosmop.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



***Ruppia maritima* L., Sp. Pl.: 127 (1753)**

= *R. maritima* subsp. *rostellata* (Koch) Asch. & Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 1: 357 (1897)

= *R. rostellata* Koch in Reichenb., Icon. Bot., 2: 66 (1824)

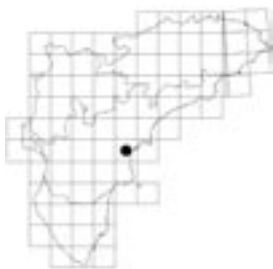
Cat: *Rúpia*

Taxon mencionado de forma genérica para la provincia (GANDOGGER, 1917: 367, ut *R. rostellata*) hasta que se dio de las salinas de Santa Pola, Calp y Torrevelilla (MARGALEF MIR, 1981: 20) y más tarde del Sale-

ro de Peñalba, en Villena, del Fondo y de los Balsares de Fontcalent, en Alacant (RIGUAL, 1984: 239, ut R. rostellata). También se ha localizado en Dénia (CARRETERO, 1990a: 54). Más recientemente se ha encontrado en Pegó (Marjal de Pegó, YJ5705, PÉREZ BADIA, 1997b: 477), Alacant (ABH 3017, Urbanova, YH1744, 2 m, M. B. Crespo, 3-4-1990; Saladar d'Aiguamarga, YH1640, 0'5 m, L. Serra, J. Pérez, G. Ballester & C. Peña, 8-2-2001, v.v.), Santa Pola (Salines del Bras del Port, YH1230, 5 m, L. Serra & J. Catalá, 14-6-1998, v.v.; ABH 8017, salinas, YH0730, 5 m, A. De la Torre & al., 31-8-1993; Salines de Bonmatí, YH0729, 1 m, L. Serra & J. Catalá, 14-6-1998, v.v.; Salines de Bonmatí, YH0728, 1 m, L. Serra & J. Catalá, 14-6-1998, v.v.; Salines de Pinet, YH0726, 2 m, L. Serra & J. Pérez, 13-7-1999, v.v.), Rojales (VAB 960277, balsa oeste del mundo de Amorós, YH0123, S. Cirujano & L. Medina, 21-7-1994), Torrevella (Llacuna de Torrevella, XH9807, 1 m, saladares, L. Serra, J. Herrero & A. Olivares, 10-5-1997, v.v.), Crevillent (El Fondo, El Codo, XH9429, 10 m, L. Serra, A. Olivares, S. Cirujano & G. Stübing, 12-5-1998, v.v.; El Fondo, Els Racons, XH9428, 3 m, L. Serra, J. Pérez & J. L. Echevarría, 7-1-2003, v.v.) y Calp (Salines de Calp, BC4481, PÉREZ BADIA, 1997b: 482). Presente en canales y lagunas salobres del litoral y de la parte más continental de la provincia.

Hidr. rad.; 0'05-0'3; V-VII; *Ruppion maritimae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

ZANNICHELLIACEAE



Althenia orientalis (Tzvelev) García Murillo & Talavera in Lagasalia 14: 108 (1986) **subsp. orientalis**

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se ha mencionado exclusivamente en el Saladar d'Aiguamarga (ABH 37827, Alacant, Saladar d'Aiguamarga, YH1641, 1 m, CRISTÓBAL, CAMUÑAS & CRESPO, 1999: 172; MA 657815, ibidem, YH1640, 0'5 m, L. Serra, J. Pérez, G. Ballester & C. Peña, 8-2-2001), aunque, al parecer, también existe alguna población en el Fondo (L. Medina, com. pers.). Forma parte de las comunidades

acuáticas de aguas salobres muy someras de lagunas estacionales. Aparece junto a otros táxones interesantes como *Ruppia maritima* y algunos carófitos como *Chara* sp. pl., *Lamprothamnium papulosum* o *Tolypella hispanica*.

Hidr. rad.; 0'05-0'2; II-III; *Ruppion maritimae*; TM; SA; A; NA; Medit.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



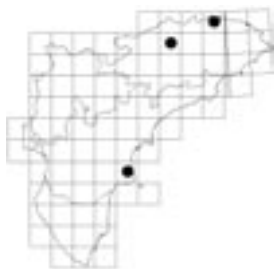
Zannichellia contorta (Desf.) Chamisso & Schlescht. in Linnaea 2: 131 (1827)

Cat: *Zanniquèl·lia*

Taxon muy escaso en la provincia, en la que solo se ha localizado en Alcoleja (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 134; ABH 2117, Serra d'Aitana, bc. del Molí d'Aitana, YH3384, 800 m, S. Ríos & J. L. Solanas, 25-7-1992). Aparece en comunidades acuáticas en ríos de aguas rápidas. Sería conveniente establecer alguna medida de conservación en el barranco donde apa-

rece esta especie (única localidad en la Comunidad Valenciana), donde aparecen otras especies de interés como *Anagallis tenella* o *Equisetum arvense*.

Hidr. rad.: 0°05-0°15; V-VIII; *Potamion pectinati*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



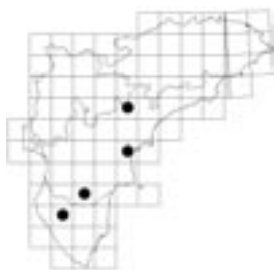
Zannichellia palustris L., Sp. Pl.: 969 (1753)

Cat: *Zanniquèl·lia*

Aunque se mencionó de forma genérica en la provincia (GANDOGGER, 1917: 367) hasta hace pocos años no se dio concretamente de alguna localidad, encontrándose en la Marjal de Pego y Santa Pola (MARGALEF MIR, 1981: 21) y más recientemente en Beniaia, en Vall de Gallinera (CARRETERO, 1990a: 54). Al igual que el resto de especies del género se presenta en comunidades acuáticas de agua dulce o salobre, aunque debe ser muy

raro y con cierto peligro de desaparición en el territorio estudiado.

Hidr. rad.: 0°1-0°5; V-VII; *Potamion pectinati*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



Zannichellia pedunculata Rchb. in Mössler, Handb., ed. 2, 3: 1591 (1829)

= *Z. pedicellata* (Wahlenb. & Rosen) Fries, Novit. Fl. Suec., Mant. 3: 133 (1845)

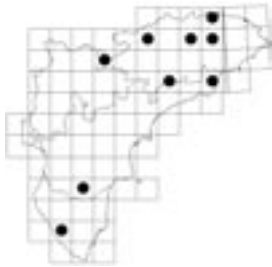
Cat: *Zanniquèl·lia*

Taxon presente en el bc. de les Ovelles de Alacant y el del Almadén, de Xixona, así como en el Fondo (RIGUAL, 1984: 239), última localidad en la que se ha vuelto a encontrar recientemente (Catral, XH9226, 9 m, RÍOS, 1994: 573; Elx, El Fondo, XH9627, 9 m, RÍOS,

op. cit.). También se ha encontrado en Jacarilla (canal casi vacío, XH8614, CARRETERO, 1990a: 54). Es probable que algunas poblaciones naturales hayan desaparecido recientemente por obras de encauzamiento de ramblas y barrancos, mientras que las poblaciones presentes en canales artificiales podrían desaparecer igualmente debido a los trabajos de mantenimiento de los canales, en los que se elimina la vegeta-

ción existente, y a las fluctuaciones del nivel hídrico, que también pueden hacer que desaparezcan las poblaciones previamente establecidas.

Hidr. rad.; 0°1-0°5; V-VII; *Potamion pectinati*; TM; SA; A; NA; Subcosmop.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Zannichellia peltata* Bertol., Fl. Ital. 10: 10 (1854)**

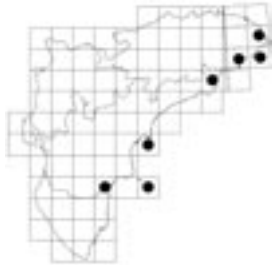
= *Z. palustris* subsp. *peltata* (Bertol.) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 1215 (1990)

Cat: *Zanniquèl·lia*

Taxon escaso, hallado en el riu Vinalopó y Finestrat (VALA 6804, Banyeres de Mariola, riu Vinalopó, YH0287, CARRETERO & PASTOR, 1990: 79; VALA 6816, Finestrat, Sella-Finestrat, riu Sella, YH3873, CARRETERO & PASTOR, 1990: 79) así como en el Fondo, desembocadura del riu Algar, riu Sella en Orxeta, riu Serpis en Beniarrés, embalse de la Pedrera en Orihuela y la Marjal de Pegó (CARRETERO, 1990a: 54; VAB 940777, Pegó, Marjal de Pegó, YJ50, S. Cirujano & M. Velayos, 9-5-1990). Más recientemente se ha encontrado también en Vall d'Ebo y Xaló (riu Xaló, YH6092, YH5892, PÉREZ BADIA, 1997b: 476). Presente en formaciones acuáticas en cursos permanentes de agua dulce y en algún caso en lagunas salobres.

Hidr. rad.; 0°1-0°4; V-VII; *Potamion pectinati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii); D2]

CYMODOCEAE



***Cymodocea nodosa* (Ucria) Asch., Sitz.-Ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin 1869: 4 (1869)**

= *C. major* (Cavol) Grande in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1920, n. s. 27: 238 (1920)

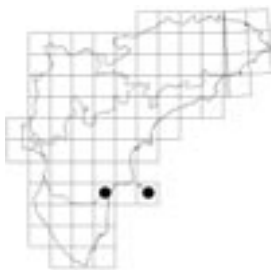
= *Zostera mediterranea* DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3, 3: 154 (1805), nom. illeg.

Cat: *Algueró nuós*

Taxon conocido desde hace más de dos siglos en el territorio, cuando se mencionó de Calp (CAVANILLES, 1797: 232, ut *Zostera mediterranea*), más recientemente se ha encontrado en Teulada (RIGUAL, 1984: 239, ut *C. major*; ABH 20194, Portet de Moraira, BC59, A. Rigual, 13-3-1966), desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 40; ABH 7463, Guardamar del Segura, S. Cañizares, 10-5-1993), Cap de les Hortes (ABH 4364, Alacant, Cap de les Hortes, M. R. Cano Fortuna, 6-5-1991), Cap de Sant Antoni (BENEDITO & AL., 1991: 265), Tabarca (BOISSET & ARANDA, 1992: 285) y frente a la Punta de l'Albir, en la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 278). Presente en fondos marinos del litoral, aunque mucho más escaso que *Posidonia oceanica*.

Hidr. rad.; 0°3-0°8; IV-VI; *Halodulo wrightii*-*Thalassietea testudinum*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii); D2]

ZOSTERACEAE

***Zostera marina* L., Sp. Pl.: 968 (1753)**Cat: *Pilota de mar*; Cast: *Pelota de mar*

Taxon citado de la desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 40), donde aún existía unos años después (ABH 7464, Guardamar del Segura, S. Cañizares, 10-5-1993). También se ha citado de forma genérica del litoral de la Marina Alta, en el subsector alcoyano-diánico (PÉREZ BADIA, 1997b: 244). Nosotros hemos tenido ocasión de observarlo en dos islotes próximos a Tabarca (Alacant, Escull Roig, YH2126, -1 m,

L. Serra, J. Pérez, F. Lozano & C. Dolz, 12-9-2000, v.v.; Alacant, Illot La Galera, YH2126, -1 m, L. Serra, J. Pérez, F. Lozano & C. Dolz, 12-9-2000, v.v.), donde forma pequeñas praderas en mosaico con las de *Posidonia oceanica*. Se trata de una especie de la que existen muy pocas citas pero que debe ser más frecuente.

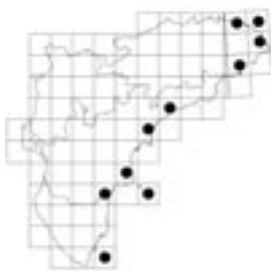
Hidr. rad.; 0'3-0'8; VI-VIII; *Zosteretea marinae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

***Zostera noltii* Hornem.** in Oeder, Fl. Dan., 12 (35): 1, tab. 2041 (1832)

Taxon de presencia dudosa en el territorio, en el que se ha mencionado de forma genérica (BOLÓS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 990; MATEO & CRESPO, 1995: 429; 1998: 438; 2001: 449; 2003: 448) pero del que solo existe una cita concreta de la desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 40). Es muy probable que esta única cita deba referirse a *Z. marina*, del que se diferencia por sus hojas de 0'5-1'5 mm de anchura frente a las hojas de 5-9(12) mm de anchura de *Z. marina* (BOLÓS & VIGO, 2001: 43); o también podría haberse confundido con *Cymodocea nodosa*, del que se diferencia por el ápice no denticulado de sus hojas, mientras que *C. nodosa* presenta el ápice de las hojas claramente denticulado. Es probable que en la actualidad ya no quede rastro de las poblaciones de plantas marinas en la desembocadura del río, ya que tras las obras de dragado para el establecimiento de un puerto deportivo las condiciones del sustrato deben haber cambiado.

Hidr. rad.; 0'1-0'4; VI-VIII; *Zosteretea marinae*; TM; SA; D; NA; Euroasiat.; MU; ?; Cat. UICN: DD [-]

POSIDONIACEAE

***Posidonia oceanica* (L.) Delile, Descr. Egypte, Hist. Nat. 2: 78 (1813)**

= *P. caulini* C. König in C. König & Sims in Ann. Bot. 2: 95 (1805), nom. illeg.

Cat: *Alga de vidriers*; Cast: *Alga de vidrieros*

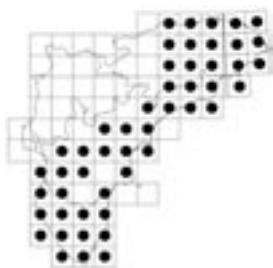
Taxon mencionado por primera vez de Calp a partir de material de Cavanilles (WILLKOMM & LANGE, 1862: 27), y un siglo después de El Campello (RIGUAL, 1984: 239), Santa Pola y Tabarca (ROLDÁN & HONRUBIA, 1989: 213), Guardamar del Segura (SANCHIS

SOLERA, 1989: 40), diversos puntos del litoral de Xàbia y Dénia (BENEDITO & AL., 1991: 260) y Orihuela (Cala Capitán, YG0099, 1 m, L. Serra, A. Bort & A. Ferri, 6-2-2000, v.v.). Se presenta formando masas monoespecíficas en la proximidad

de la costa hasta 35 m de profundidad (BOLÒS & VIGO, 2001: 43), formando un hábitat de gran interés para la reproducción de múltiples especies marinas de interés comercial y científico, por lo que es un hábitat protegido en la legislación europea, estatal y autonómica, pero que, sin embargo, va siendo reducida su extensión con el desarrollo de puertos deportivos, extracción de arenas para playas de uso turístico, etcétera.

Hidr. rad.; 0'2-1; III-V; *Posidonion*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii); D2]

ARECACEAE



***Chamaerops humilis* L., Sp. Pl.: 1187 (1753)**

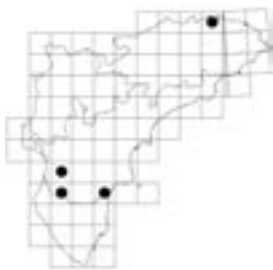
= *Phoenix humilis* (L.) Cav., Icon. 2: 12, tab. 115 (1794)

Cat: *Margalló*; Cast: *Palmito*

Única palmera autóctona en el territorio; localizada en diversos puntos de la franja termomediterránea del territorio hace más de dos siglos (CAVANILLES, 1797: 208, ut *Phoenix humilis*). Es frecuente desde la parte septentrional de la provincia hasta el límite con Murcia, siendo un muy buen indicador del piso termomediterráneo. Forma parte de los coscojares o lentiscares de todo

el territorio, mucho más frecuente a partir del ombroclima seco, sobre todo en el subsector alcoyano-diánico, donde también aparece en los fragmentos de carrascal litoral que aún quedan. En el sector alicantino con ombroclima mayoritariamente semiárido queda relegada a los barrancos umbríos o zonas orientadas hacia el mar, en las que se recibe directamente la brisa marina y donde se incrementa la disponibilidad de agua por la proximidad al mar. En el frente del cabo de Santa Pola aún quedan ejemplares de 3-4 m, formando parte de maquia muy bien conservada, donde aparecen especies de interés como *Clematis cirrhosa*.

Nanofan.; 1-4; III-V; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Phoenix canariensis* Hort ex Chabaud in Provence Agric. 19: 293 (1882)**

= P. chevalieri Rivera, Ríos & Obón in Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 79 (1996)

Cat: *Palmera canària*; Cast: *Palmera canaria*

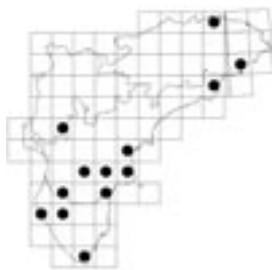
Taxon cultivado en la franja litoral de la provincia, desde el subsector alcoyano-diánico (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 109; BARBER, 1999: 148) hasta el murciano meridional, siendo en la zona semiárida de la provincia donde puede considerarse como asilvestrado,

donde se ha mencionado en Albaterra (Crt. Albaterra-Hondón de los Frailes, XH8530, 75 m, OLTRA, 1997: 42). Nosotros hemos visto ejemplares también en la Serra de Crevillent (Albaterra, Serra de Crevillent, Rambla de las Ventanas, XH8134, 350 m,

L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 25-2-2003, v.v.), en Granja de Rocamora (Cabezo de las Fuentes, XH8826, 50 m, asilvestrada, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.) y, sobre todo, en el litoral de Guardamar (Dunes de Guardamar, YH0620, 1 m, L. Serra, C. Martínez, J. Giner & C. Lacarta, 15-3-2002, v.v.) donde fue extensamente plantado para fijación de las dunas y que en la actualidad malviven la mayor parte de ejemplares debido a la abrasión marina o semienterrados por la arena.

Incluimos como sinónimo a *P. chevalieri*, taxon descrito recientemente a partir de material murciano, que se cultiva en la zona de Orihuela (RIVERA & AL., 1996: 79), fundamentalmente para la producción de palma blanca. Se incluirían dentro de este taxon los individuos con sépalos obtusos de las flores masculinas de 1'5-2 mm, frutos de 2'5-4 cm, hojas de 2-3(5) m y espinas en 12-14(21) pares, mientras que los incluidos en *P. canariensis* presentarían sépalos agudos de las flores masculinas de 2-2'5(3) mm, frutos de 1'4-1'7 cm, hojas de 5-6 m y espinas en 4-15 pares. Sin embargo, al parecer, la transición entre ambos es muy amplia encontrándose ejemplares que no se ajustan a estas combinaciones de caracteres, por lo que, mientras no se aporten más datos, mantenemos todas las poblaciones incluidas en *P. canariensis*.

Mesofan.; 4-8; II-V; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA,SE,SH; C; -; Macaron.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Phoenix dactylifera* L., Sp. Pl.: 1188 (1753)**

- = Palma major Bauh., Pinax: 506 (1623)
- = P. excelsior Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 13 (1793)
- = P. iberica Rivera, Ríos & Obón in Varied. Trad. Frut. Cuenca Río Segura Cat. Etnobot.: 73 (1996)

Cat: *Palmera datilera*; Cast: *Palmera datilera*

Taxon extensamente cultivado en la franja semiárida de la provincia, que ya existía en Elx a finales del siglo XVIII (GÓMEZ ORTEGA, 1784: 47, ut Palma major, CAVANILLES, 1793: 13, ut P. excelsior). Se ha mencionado como cultivado en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 162), Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 109) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 72) en el subsector alcayano-diánico; presentándose como asilvestrado en diversos puntos del subsector alicantino, como Altea (riu Algar, YH5678, 10 m, L. Serra & J. Pérez, 11-12-2000, v.v.), Albatera (RIGUAL, 1984: 261) o Santa Pola (SERRA, 1999: 190) y Elx (RIGUAL, op. cit.); mientras que en el subsector murciano meridional también aparece en la franja dunar de Guardamar (GUARA & CURRÁS, 1990: 19) y en Orihuela (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 277; RÍOS, 1994: 287; RIVERA & AL., 1996: 70). Gran parte del palmeral de Elx y de Orihuela está formado por esta especie con distintas variedades de cultivo (RIVERA & AL., op. cit.).

Incluimos, cautelarmente, en *P. dactylifera* la *P. iberica*, taxon descrito recientemente de algunas ramblas murcianas, pero que en la provincia existe, al parecer, solo de forma cultivada, habiéndose citado en Orihuela (RIVERA & AL., 1996: 76). Se diferenciaría de *P. canariensis* y *P. chevalieri* por presentar hojas glaucas, con 75-100 pares de folíolos y pétalos de la flor masculina de 8-9 mm, mientras que *P. canariensis*

Incluimos, cautelarmente, en *P. dactylifera* la *P. iberica*, taxon descrito recientemente de algunas ramblas murcianas, pero que en la provincia existe, al parecer, solo de forma cultivada, habiéndose citado en Orihuela (RIVERA & AL., 1996: 76). Se diferenciaría de *P. canariensis* y *P. chevalieri* por presentar hojas glaucas, con 75-100 pares de folíolos y pétalos de la flor masculina de 8-9 mm, mientras que *P. canariensis*

y *P. chevalieri* tienen hojas verdosas, con 150-200 pares de folíolos y pétalos de la flor masculina de 4-6 mm. las diferencias frente a *P. dactylifera* son más difusas, alejándose un tamaño menor de tronco así como pétalos de la flor masculina de 8-9 mm y fruto de 24-26 mm de longitud, mientras que *P. dactylifera* presentaría pétalos de la flor masculina de 6-8 mm y fruto de 25-100 mm de longitud (RIVERA & AL., op. cit.).

Macrofan.; 3-25; II-V; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA,SE,SH; S; AR; Paleotrop.; AD,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



Washingtonia filifera (J. A. Linden) H. A. Wendl. in Bot. Zeit. 37: 68 (1879)

Cat: *Washingtonia*, *palmera filosa*; Cast: *Washingtonia*

Árbol plantado en numerosos jardines de diferentes ciudades y urbanizaciones de la provincia del que hemos encontrado algún ejemplar en alrededores de chalets del litoral en El Campello, cuyo origen puede ser el abandono de restos de poda de jardinería (El Campello, L'Amerador, YH2958, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001, v.v.). No parece que pueda comportarse como una planta invasora.

Macrofan.; 2-20; VI-VIII; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA; C; -; Norteamer.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

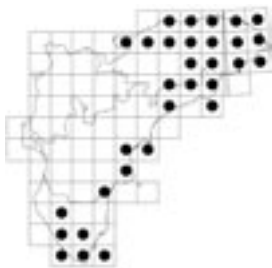
Washingtonia robusta H. Wendl. in Berlin Gart. Zeit., 2: 198 (1879)

Cat: *Washingtonia*, *palmera robusta*; Cast: *Washingtonia*

Palmera conocida únicamente de forma cultivada (MATEO & CRESPO, 2001: 445; 2003: 444), semejante a *W. filifera*, aunque plantada en zonas más frías. No parece que tenga capacidad para asilvestrarse en nuestro territorio.

Macrofan.; 3-20; II-V; -; -; C; -; Norteamer.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

ARACEAE



Arisarum vulgare Targ.-Tozz in Ann. Mus. Firenze 2(2): 67 (1810) *subsp. vulgare*

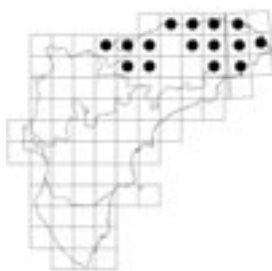
- = *Arisarum latifolium alterum* Bauh., Pinax: 196 (1623)
- = *Arum arisarum* L., Sp. Pl.: 966 (1753)
- *A. simorrhinum* auct., non Durieu
- *A. vulgare* subsp. *simorrhinum* auct., non (Durieu) Maire & Weiller in Maire, Fl. Afr. Nord 4: 241 (1957)
- *A. vulgare* var. *clusii* auct., non (Schott) Engler

Cat: *Apagallums*, *cresol*; Cast: *Frailillos*

Taxon encontrado a finales del siglo XVII en la Serra del Montgó (SALVADOR, 1705: 26, ut *Arisarum latifolium alterum*) y un siglo más tarde en Almudaina (CAVANILLES, 1797: 153, ut *Arum arisarum*). Se trata de un taxon presente en la franja termomediterránea del territorio, siendo muy frecuente en zonas con ombroclima al menos seco, por lo que predomi-

na en el subsector alcoyano-diánico, asciende escasamente al horizonte inferior del piso mesomediterráneo, aunque solo cuando el ombroclima es subhúmedo. Incluimos las referencias dadas de *A. vulgare* subsp. *simorrhinum*, tanto como *A. vulgare* var. *clusii* (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 409; CÁMARA, 1936: 311; CÁMARA, 1942: 332; RIVAS GODAY, 1968: 1027; RIGUAL, 1975a: 473; RIGUAL, 1984: 262) como *A. vulgare* subsp. *simorrhinum* (BALLESTER & AL., 1991: 192; BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 1193; MATEO & CRESPO, 1990: 348; 1995: 353; 1998: 363; 2001: 375; 2003: 373) ya que no existe material en herbario que sostenga dichas citas y el único que se ha encontrado correspondía realmente a la subespecie típica (FABREGAT, 2002: 196). Forma parte de pastizales, herbazales, matorrales, etc., siempre en ambientes umbríos, esciófilos o húmedos, por lo que llega a presentarse incluso en campos de cultivo.

Geóf. riz.: 0'1-0'3; XI-IV; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Arum italicum* Mill., Gard. Dict., ed. 8, n.º 2 (1768)
subsp. *italicum***

Cat: *Sarriassa*; Cast: *Aro*

Taxon encontrado por primera vez en el territorio en Alcoi (CÁMARA, 1936: 311) y que presenta la mayor parte de sus poblaciones en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, penetrando hacia el interior, donde aparece en la Serra de Mariola (Alcoi, Serra de Mariola, Barranc de Soler, YH1886, 650 m, L. Serra, 27-3-1987, v.v.) y Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376) y en diversos puntos del riu Serpis, en Cocentaina (Barranc de la Perera, YH2491, 400 m, L. Serra, A. Bort, J. Catalá & M. Serra, 8-12-1998, v.v.; riu Serpis, Molí del Vicari, YH2391, 400 m, L. Serra, 10-5-1992, v.v.; riu Serpis, pr. Llaona, YH2289, 450 m, L. Serra, A. Bort & J. Catalá, 22-11-1998, v.v.). Solo conocemos una recolección correspondiente ya al subsector ayorano-villanense, aunque en su parte subhúmeda (ABH 7228, Biar, C. Calabuig, 14-11-1992). Presente de forma dispersa en el sotobosque de alamedas bien conservadas, aunque en proceso de desaparición por la transformación de su hábitat en plantaciones de chopos o canalización de las aguas pluviales, eliminación de la vegetación, etcétera.

Geóf. riz.: 0'3-0'8; IV-V; *Populetales albae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



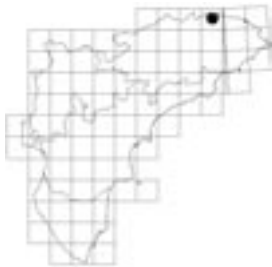
***Biarum dispar* (Schott) Talavera in Lagasalia 6: 293 (1976)**

Cat: *Biarum*

Taxon muy escaso en el territorio, encontrado hace pocos años en el Barranc de Malafí (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 24; VAB 954924, Castell de Castells, Barranc de Malafí, YH4395, 650 m, J. X. Soler & M. Signes, 28-9-1995) y que se encuentra también en el t.m. de Vall d'Ebo (LSH 4501, Serra del Cireret,

YH4496, 560 m, L. Serra & J. X. Soler, 1-10-1996). Posteriormente se ha dado también de Tollos (MAF 150825, Tollos, YH39, PÉREZ BADIA, 1997a: 154). Recientemente se ha localizado en Llíber (YH5988, J. X. Soler, 17-10-2003, v.v.) y en Alfafara (ABH 50915, Ermita de la Mare de Déu de la Llum, YH1296, 560 m, L. Serra & al., 9-10-2005). Aparece de forma muy puntual en la zona más húmeda del subsector alcoyano-diánico, formando parte de pastizales sobre suelos pedregosos, en claros de matorral. El hecho de tratarse de una especie poco vistosa, pequeña y de floración autumnal hace que pase desapercibida fácilmente, por lo que es probable que existan más poblaciones y, al igual que ha sucedido con *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica*, vayan encontrándose más núcleos a medida que se busquen de forma específica. Sería de interés incluir alguna de las poblaciones ya conocidas en una microrreserva de flora para asegurar su supervivencia.

Geóf. tub.; 0°1-0°2; X-II; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i),b; D]



***Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 765 (1826)**

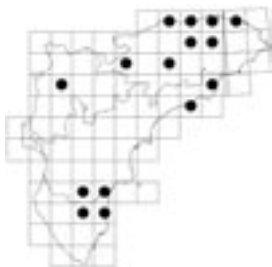
Cat: *Lliri d'aigua*; Cast: *Cala*

Taxon mencionado de forma genérica como asilvestrado en la provincia (MATEO & CRESPO, 2003: 373) y del que solo hemos visto algunos ejemplares asilvestrados en los márgenes del riu Bullent (Pego, Marjal de Pego, riu Bullent, YJ5206, 5 m, asilvestrado, L. Serra, J. Pérez & P. Mateo, 20-2-2004, v.v.) así como un pliego de la misma zona (ABH 40786, Pego, Marjal de Pego,

YJ5407, 40 m, M. A. Alonso, E. Ortega & J. J. Montoya, 13-3-1997). No parece que tenga gran capacidad de colonización, aunque en espacios naturales protegidos sería interesante reintroducir *Arum italicum* y sustituir el cultivo ornamental de una especie por la otra.

Geóf. riz.; 0°3-0°8; IV-V; *Phragmitetalia australis*; TM; SH,HU; S; ER; Capense; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

LEMNACEAE



***Lemna gibba* L., Sp. Pl.: 970 (1753)**

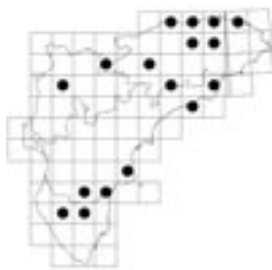
Cat: *Llentilla d'aigua*; Cast: *Lenteja de agua*

Taxon hallado por primera vez en el territorio en Dénia (BOLÒS & VIGO, 1979: 58) que se presenta de forma dispersa preferentemente en el subsector alcoyano-diánico, aunque también se ha encontrado en el ayorano-villenense, concretamente en Villena (ALONSO, 1996: 82), mientras que en el alicantino se ha citado del riu Amadori (RIGUAL, 1984: 261) y los ríos Algar y Torres (SOLANAS, 1996: 622) así como de

Dolores (RÍOS, 1994: 553); finalmente en el subsector murciano meridional se en-

contró en el riu Segura, a su paso por Rojales y Guardamar (CARRETERO, 1990a: 53). Flota en aguas ricas en nutrientes, por lo que se trata de un taxon en expansión, además tolera cierto grado de salinidad.

Hidr. nat.; 0'003-0'005; V-IX; *Lemnetalia minoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



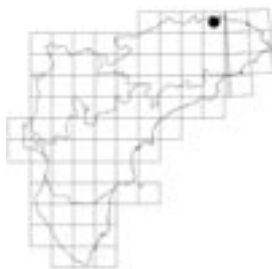
***Lemna minor* L., Sp. Pl.: 970 (1753)**

Cat: *Llentilla d'aigua*; Cast: *Lenteja de agua*

Encontrado por primera vez en Pego y Santa Pola (MARGALEF MIR, 1981: 18). Al igual que *L. gibba* es más abundante en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, existiendo menciones del ayorano-villenense de Villena (ALONSO, 1996: 82) y del alicantino de El Fondo (RÍOS, 1994: 553), de los ríos Sella y Algar (CARRETERO, 1990a: 53) y Amadori y Torres (SOLANAS, 1996: 286), mientras que en el subsector mur-

ciano meridional se ha localizado en Orihuela (RÍOS, 1994: 553; RIGUAL, 1984: 261) y Almoradí y Guardamar (CARRETERO, op. cit.). Flotante en aguas permanentes no tan ricas en nutrientes como en el caso de *L. gibba*, aunque puede convivir con él; del que se diferencia por ser plano por ambas partes, mientras que *L. gibba* presenta la parte inferior globosa (BOLÒS & VIGO, 2001: 678).

Hidr. nat.; 0'003-0'005; V-IX; *Lemnetalia minoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Lemna trisulca* L., Sp. Pl.: 970 (1753)**

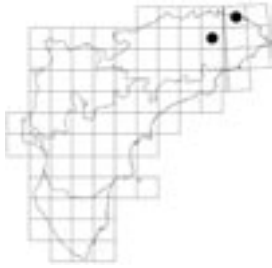
Cat: *Llentilla d'aigua*; Cast: *Lenteja de agua*

Lenteja de agua muy rara en la provincia, de donde se ha mencionado exclusivamente de la Marjal de Pego (MARGALEF MIR, 1981: 18; SENDRA, 1990a: 438; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 120). Aparece flotando en aguas limpias permanentes, por lo que se encuentra en regresión en toda su área de distribución. No conocemos la situación actual de esta especie en Pego, por lo que será recomendable prospectar bien la zona por

si aún permanece alguna población, y establecer alguna medida de conservación para asegurar su supervivencia, ya que es muy rara en el conjunto de la Comunidad Valenciana.

Hidr. nat.; 0'005-0'015; V-VIII; *Lemnetalia minoris*; TM; SH; A; NA; Cosmop.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]

COMMELINACEAEAE

*Tradescantia fluminensis* Velloso, Fl. Flum.: 140 (1829)

Taxon cultivado que se conoce en estado asilvestrado solo en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, en Verger y Benidoleig (HERB SOLER, Verger, riu Girona, BD40, 50 m, HERRERO-BORGONÓN, 2002: 48; VAB 955512, Benidoleig, La Rectoria, YH59, 100 m, barranco, J. X. Soler, 9-6-1994). Presente en herbazales subnitrófilos en las proximidades de viviendas y caminos.

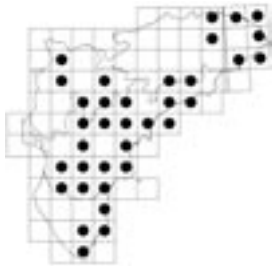
Geóf. riz.; 0'3-0'5; VII-IX; *Stellarietea mediae*; TM; SH; S; EP; Neotropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

Tradescantia virginiana L., Sp. Pl.: 288 (1753)

Taxon mencionado de forma genérica en la provincia como cultivado (MATEO & CRESPO, 1995: 353; 1998: 363; 2001: 377; 2003: 375) del que no conocemos datos sobre su presencia como asilvestrado, aunque podría darse alguna población al igual que sucede con *T. fluminensis*.

Geóf. riz.; 0'3-0'5; V-IX; -; -; C; -; Norteamer.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

JUNCACEAE

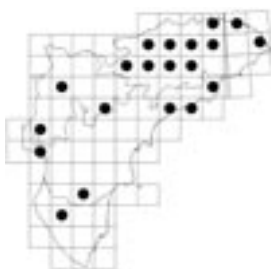
*Juncus acutus* L., Sp. Pl.: 325 (1753)

- = *J. acutus* var. *decompositus* Guss., Enum. Pl. Inar. 345 (1854)
- = *J. acutus* var. *conglomeratus* Buchenau in Bot. Jahrb. Syst. 12: 250 (1890)
- = *J. acutus* var. *longibracteatus* Buchenau in Boiss., Fl. Orient. 5: 354 (1882)
- *J. effusus* auct., non L.
- *J. littoralis* auct., non C. A. Meyer, Verz. Pfl. Cauc.: 34 (1831)

Cat: *Jonc agut*, *junc*; Cast: *Junco*

Citado inicialmente de Villena (GANDOGGER, 1917: 323), se trata de un taxon presente en buena parte de la provincia, siempre en saladares o cercanías de cauces de ríos o ramblas con agua salobre. Es característico en todo el litoral, las lagunas litorales y el Valle del Vinalopó por donde asciende hasta el piso mesomediterráneo. Incluimos en este taxon las citas de *J. effusus* de Albatera y Elx (CAVANILLES, 1797: 278; LAGASCA, 1817: 76) ya que *J. effusus* es un taxon silicícola presente en zonas lluviosas (BOLÒS & VIGO, 2001: 194). También atribuimos a *J. acutus* la mención de *J. littoralis* de las Salinas de la Mata, ya que es un taxon de distribución algo más septentrional (SNOGERUP, 1993: 42; BOLÒS & VIGO, 2001: 191).

Hemic. cesp.; 0'5-1'5; V-VII; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Juncus articulatus* L., Sp. Pl.: 327 (1753)**

= *J. articulatus* f. *vivipara* Rigual, Fl. Alicante: 243 (1972), nom. inval.

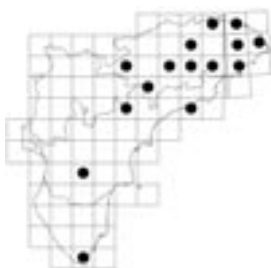
= *J. lampocarpus* Ehrh. ex Hoffm., Deutsch. Fl.: 125 (1791)

= *J. bulbosus* auct., non L., Sp. Pl.: 327 (1753)

Cat: *Jonc, junc*; Cast: *Junco articulado*

Taxon mencionado en la provincia por primera vez de Villena (GANDOGER, 1917: 324, ut *J. lampocarpus*) que se extiende principalmente por el sector setabense, aunque existen algunas citas en el subsector alicantino, como la desembocadura del riu Algar, el riu Amadori o el Fondo, en Crevillent (RIGUAL, 1984: 244), mientras que en el subsector murciano meridional solo se ha mencionado del riu Segura, en Orihuela (RIGUAL, op. cit.). Forma parte de diversas comunidades higrófilas, preferentemente de agua dulce, aunque también puede tolerar aguas ligeramente salobres. Incluimos la única cita de *J. bulbosus* correspondiente al riu Polop (BALLESTER & STÜBING, 1990: 58) en este taxon, ya que es relativamente abundante en la Font Roja y en el riu Polop, mientras que *J. bulbosus* es una especie silicícola, presente en la península Ibérica preferentemente en la parte atlántica y la cordillera Pirenaica (BOLÓS & VIGO, 2001: 181).

Geóf. riz.; 0°1-0°4; V-VIII; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Juncus bufonius* L., Sp. Pl.: 328 (1753)**

= *J. bufonius* subsp. *foliosus* auct., non (Desf.) Maire & Weiller

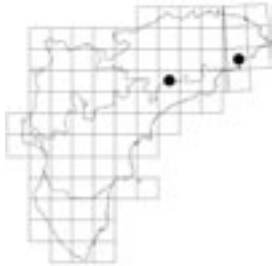
= *J. foliosus* auct., non Desf., Fl. Atlant. 1: 315 (1798)

Cat: *Jonc de galàpet, junc*; Cast: *Junco*

Taxon no demasiado abundante, mencionado del barranc del Monnegre (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 415) y posteriormente de la Serra d'Aitana y del riu Amadori (RIGUAL, 1984: 244; ABH 10012, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Partagat, A. Rigual, 2-7-1959; ABH 10011, La Vila Joiosa, pr. riu Amadori, A. Rigual, 16-4-1961), litoral de Orihuela (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 85), Pegó (SENDRA, 1990a: 437; VAB 12208, Pegó, YJ50, I. Mateu, 19-4-1986; ABH 13598, Muntanyeta Verda, Marjal de Pegó, YJ5207, 50 m, L. Serra & L. Fletcher, 26-4-1994), riu Polop (BALLESTER & STÜBING, 1990: 58), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 231; VAB 931592, Alcoi, Barranc de Serra, YH2179, 850 m, L. Serra, 8-7-1993), Tàrbena (SOLANAS, 1996: 285; ABH 7752, Serra del Carrascar de Parcent, YH5189, 750 m, J. L. Solanas, 18-5-1991), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 84; ABH 8511, Embalse de Crevillente, XH9337, 120 m, M. Vicedo, A. De la Torre & al., 20-4-1994), Vall d'Ebo y Dénia (Vall d'Ebo, Les Jovades, YH4997, PÉREZ BADIA, 1997b: 483; Vall d'Ebo, riu Ebo, YH4699, PÉREZ BADIA, op. cit.; Dénia, BD4703, PÉREZ BADIA, 1997b: 433), Xàbia (BARBER, 1999: 152; ABH 10365, Muntanyar de Dalt, BC5695, 5 m, A. Barber, 15-5-1993) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 71). Presente en pastizales higrófilos anuales en suelos temporalmente inundados.

Las referencias existentes de *J. foliosus* (RIGUAL, 1984: 244; BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 1034; MATEO & CRESPO, 1990: 399; 1995: 407; 1998: 417; 2001: 432; 2003: 430) deben asignarse a este taxon, ya que todas están basadas en un pliego de A. Rigual del riu Amadori que realmente corresponde a *J. bufonius* (SOLANAS, 1996: 285).

Teróf. cesp.; 0°05-0°3'; IV-VII; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

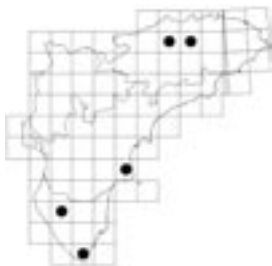


***Juncus capitatus* Weigel, Obs. Bot.: 28 (1772)**

Cat: *Jonc, junc*; Cast: *Junco*

Taxon muy raro en el territorio, en el que se ha dado del Penyal d'Ifac (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 76), donde no ha vuelto a ser localizado, y del riu Amadori (Relleu, naixement del riu Amadori, YH3077, 600 m, SOLANAS, 1996: 285). Presente en pastizales anuales sobre suelos que se inundan temporalmente. Es probable que se encuentren poblaciones en la zona más húmeda del subsector alcoyano-diánico, por lo que es previsible que aparezca en zonas de Vall de Gallinera, Vall de Laguart, etcétera.

Teróf. cesp.; 0°05-0°15'; III-VI; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Juncus hybridus* Brot., Fl. Lusit. 1: 513 (1804)**

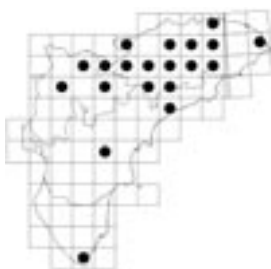
- = *J. bufonius* subsp. *hybridus* (Brot.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 718 (1882)
- *J. bicephalus* auct., non Viv., Fl. Cors.: 5 (1824)
- *J. fontanesii* auct., non J. Gay in Laharpe in Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 3: 130 (1827)

Cat: *Jonc, junc*; Cast: *Junco*

Taxon mencionado de Vall d'Ebo, riu Segura y Pilar de la Horadada (RIGUAL, 1984: 244) y más recientemente en zonas interiores del subsector alcoyano-diánico (Vall d'Alcalà, Alcalà de la Jovada, YH3898, PÉREZ

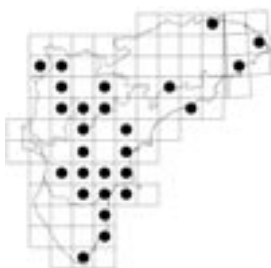
BADIA, 1997b: 483; Vall d'Ebo, Font de Gilis, YH4799, PÉREZ BADIA, op. cit.; Vall d'Ebo, YH4998, PÉREZ BADIA, op. cit.; Vall d'Ebo, YH4699, PÉREZ BADIA, op. cit.) y Santa Pola (FABREGAT, 2002: 226). Habita en pastizales anuales higrófilos. Podría confundirse con *J. bufonius*, del que se diferencia por sus inflorescencias con 3-6 flores, mientras que *J. bufonius* presenta inflorescencias con 1-2 flores (BOLÒS & VIGO, 2001: 176; MATEO & CRESPO, 2003: 430).

Teróf. cesp.; 0°05-0°25'; IV-VII; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

***Juncus inflexus* L., Sp. Pl.: 326 (1753)**= *J. glaucus* Ehrh., Beitr. Naturk. 6: 83 (1791)– *J. effusus* auct., non L.Cat: *Jonquina*; Cast: *Junco*

Taxon localizado en Villena (GANDOGGER, 1917: 324, ut *J. glaucus*) y en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 324, ut *J. effusus*), que aparece básicamente en el sector setabense, aunque también se ha encontrado en algunos puntos del subsector alicantino como Orxeta (SOLANAS, 1996: 285) o Alacant (Barranc del Fardatxo, pr. Rebolledo, YH0747, 150 m, L. Serra & A. Juan, 31-1-1996, v.v.), mientras que en el subsector murciano meridional lo hemos encontrado en Pilar de la Horadada (río Seco, XG9097, 100 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sáez, 29-2-2000, v.v.). Presente en herbazales higrófilos, mayoritariamente en barrancos y cauces de agua dulce.

Geóf. riz./Hemic. cesp.; 0'3-1'2; V-VIII; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Juncus maritimus* Lam., Encycl. Méth., Bot. 3: 264 (1789)**– *J. maritimus* f. *rigidus* auct., non (Desf.) Maire & Weiller– *J. maritimus* var. *arabicus* auct., non Asch. & Buchenau– *J. subulatus* f. *salinus* auct., non (Coss. & Durieu) MaireCat: *Jonc mari*, *junc*; Cast: *Junco*

Hallado en la provincia por primera vez en Santa Pola (GANDOGGER, 1905: 439). Se trata de un junco con una distribución y ecología muy semejantes a las de *J. acutus*, presentándose de forma dispersa por toda la franja litoral y el Valle del Vinalopó (RIGUAL, 1968: 991) donde llega al piso mesomediterráneo. Forma juncuales monoespecíficos en saladares, ramblas de agua salobre, malladas postdunares, etc. Las menciones de *J. rigidus* Desf. (RIGUAL, 1984: 244) las hacemos corresponder a *J. maritimus*, ya que es un taxon presente en el continente africano y Oriente Próximo (SNOGERUP, 1993: 58).

Geóf. riz.; 0'4-1'5; VII-IX; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Juncus sphaerocarpus* Nees, Flora (Regensburg) 1: 521 (1818)**Cat: *Jonc*, *junc*; Cast: *Junco*

Taxon rarísimo, del que solo se conoce una mención procedente del riu Polop (NEBOT & MATEO, 1993: 135; VAB 922206, Alcoi, riu Polop, YH18, 600 m, J. R. Nebot, 27-6-1987), donde debe formar parte de pastizales anuales higrófilos en suelos encharcados de forma temporal.

Teróf. cesp.; 0'5-2; IV-VIII; *Isoeto-Nanojuncetea*; MM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

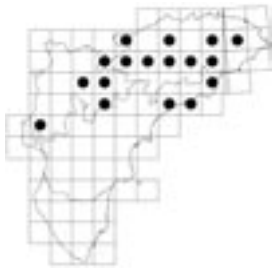


Juncus striatus Schousb. ex E.H.F. Meyer, Syn. Junc.: 27 (1822)

Cat: *Jonc, junc*; Cast: *Junco*

Junco recientemente citado como novedad provincial de Xàbia, siendo ésta, hasta el momento, la única localidad conocida en la provincia (VAB 981337, Barranqueres, BC4896, 60 m, SEGARRA, 1999: 190). Presente en pastizales higrófilos litorales del subsector alcoyano-diánico, donde debe considerarse en grave riesgo de desaparición por el proceso acelerado de desarrollo urbanístico de la zona.

Geóf. riz.; 0'2-0'5; VI-VII; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



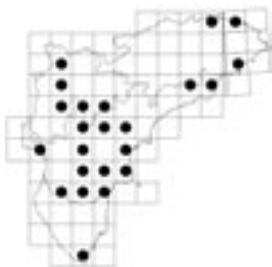
Juncus subnodulosus Schrank, Baier. Fl. 1: 616 (1789)

= *J. obtusiflorus* Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl., 1: 125 (1791)

Cat: *Jonc, junc*; Cast: *Junco*

Localizado inicialmente en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 324, ut *J. obtusiflorus*), es un taxon presente básicamente en el sector setabense, tanto en el piso termo- como en el mesomediterráneo, donde alcanza las fuentes de Partagat o de l'Arbre, en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 286). En el subsector alicantino solo se ha localizado en Orxeta y La Vila Joiosa (SOLANAS, op. cit.) en el riu Amadori. Forma parte de juncales mayoritariamente instalados en barrancos o ríos de agua dulce, aunque aparece en algún punto del riu Vinalopó sobre suelos relativamente salobres (RIGUAL, 1984: 244; DE LA TORRE, 1991: 206).

Geóf. riz.; 0'5-1'5; VI-IX; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



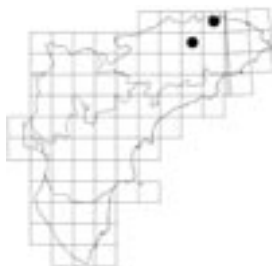
Juncus subulatus Forssk., Fl. Aegypt.: 75 (1775)

= *J. subulatus* f. *normalis* Maire & Weiller

Cat: *Jonc, junc*; Cast: *Junco*

Taxon presente en toda la franja litoral, mencionado inicialmente de Villena, Albaterra, Elx y Crevillent (RIGUAL, 1968: 991); formando parte de juncales en saladares, ramblas de aguas salobres, etc. Coincide en su distribución con *J. maritimus* y *J. acutus*, de los que se diferencia por presentar hojas a lo largo de los tallos, mientras que los otros las presentan todas reunidas en la base (MATEO & CRESPO, 2003: 430).

Geóf. riz.; 0°4-1°2; V-VII; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Sahar.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Juncus tenageia Ehrh. ex L. fil., Suppl.: 208 (1781)

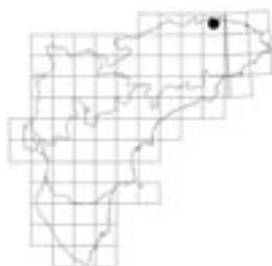
Cat: *Jonc*, *junc*; Cast: *Junco*

Taxon muy escaso, del que solo existe una mención de la Marjal de Pegó (SENDRA, 1990a: 438; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 120) y otra de Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 156). Forma parte de pastizales higrófilos sobre suelos temporalmente inundados. Su escasez se debe a lo puntual y fragmentado de su hábitat, por lo que es recomendable asegurar alguno de los puntos en los que aparece este hábitat con una

microrreserva de flora para evitar su desaparición.

Teróf. cesp.; 0°05-0°3; IV-VIII; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

CYPERACEAE

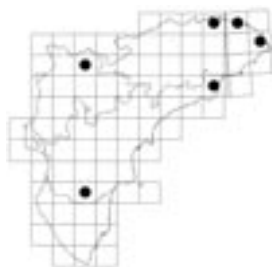


Carex acutiformis Ehrh., Beitr. Naturk. 4: 43 (1789)

Cat: *Càrex paludós*

Taxon rarísimo en el territorio, en el que solo se ha encontrado en la Marjal de Pegó (SENDRA, 1990a: 437; YJ5406, PÉREZ BADIA, 1997b: 468). Debe aparecer de forma muy puntual en la orilla de los ríos Bullent y Racons o de los ullals de la marjal, formando parte de comunidades helofíticas parcialmente inundadas por aguas dulces.

Geóf. riz.; 0°5-1; V-VII; *Magnocaricion elatae*; TM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



Carex cuprina (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern in Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 13: 566 (1863)

= *C. otrubae* Podp. in Public. Fac. Sci. Univ. Masaryk 12: 15 (1922)

– *C. vulpina* subsp. *nemorosa* auct., non (Koch) Schinz & R. Keller

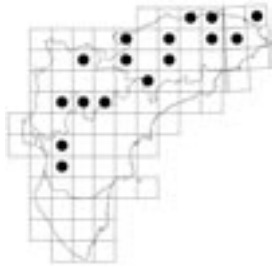
Cat: *Càrex*; Cast: *Cárice*

Taxon bastante escaso en la provincia, donde se ha dado del riu Segura, El Fondo y la platja de l'Albir (RIGUAL, 1984: 258, ut *C. vulpina* subsp. *nemorosa*; ABH 7421, Altea, Platja de l'Albir, A. Rigual, 16-5-1958, ut *C. otrubae*). Más recientemente se ha encontrado en el

riu Vinalopó a su paso por Canyada (DE LA TORRE, 1991: 490, ut *C. otrubae*), Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 105; BARBER, 1999: 149; ABH 11684, Jesús Pobre, Vall Sant Bartolomé, BC5095, 30 m, A. Barber, 15-6-1992, ut *C. otrubae*; ABH 11671, L'Almadraba, BD4106, 1 m, A. Barber, 15-5-1992, ut *C. otrubae*) y Pegó (PÉREZ

BADIA, op. cit.). Forma parte de herbazales y pastizales higrófilos soportando inundaciones temporales de agua dulce o salobre.

Hemic. cesp.; 0'3-0'8; IV-VII; *Phragmito-Magnocaricetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



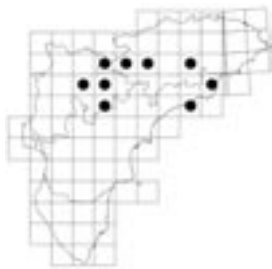
***Carex distachya* Desf., Fl. Atlant. 2: 336 (1799)**

Cat: Càrex; Cast: Càrice

Taxon no demasiado abundante, mencionado inicialmente de la Serra de Castalla (RIGUAL, 1984: 257) y que se extiende por el sector setabense de forma dispersa, llegando de forma puntual al subsector alicantino en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 57, 263). Característico de encinares o coscojares de zonas umbrosas. Se diferencia bien de las otras especies de cárices de espigas hermafroditas por presentar

flores femeninas con tres estigmas (BOLÒS & VIGO, 2001: 246).

Hemic. cesp.; 0'1-0'4; IV-VI; *Quercetea ilicis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Carex distans* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1263 (1759)**

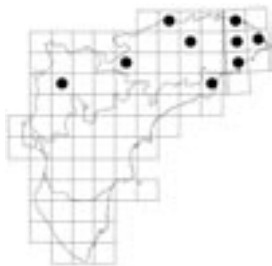
- *C. glauca* var. *arrecta* auct., non Drejer
- *C. punctata* auct., non Gaudin. Agrost. Helv. 2: 152 (1811)

Cat: Càrex; Cast: Càrice

Taxon mencionado del riu Amadori, Polop y de la desembocadura del Algar (RIGUAL, 1984: 257, 258, ut *C. punctata* et *C. glauca* var. *arrecta*). Más tarde se menciona de la Serra del Maigó (DE LA TORRE, 1988: 117), Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1989: 93), Castalla, Biar y Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 480,

486, 487), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 228), riu Guadalest (SOLANAS, 1996: 279) y Serra del Cid (JUAN, 1995: 142). Presente en juncuales en barrancos húmedos, cauces de ríos, proximidades de fuentes, etc., en general en aguas dulces.

Hemic. cesp.; 0'3-0'8; IV-VII; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Carex divisa* Hudson, Fl. Angl.: 348 (1762)**

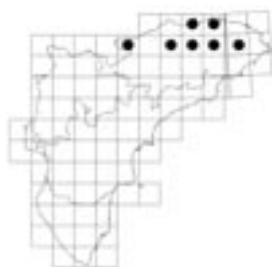
- = *C. divisa* subsp. *ammophila* (Willd.) C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 79: 41 (1959)
- = *C. divisa* var. *plathyphylla* Br.-Bl., Maire & Trabut

Cat: Càrex; Cast: Càrice

Mencionado por primera vez de Villena (GANDOGGER, 1917: 327) donde se vuelve a recolectar algunos años más tarde (RIGUAL, 1984: 257; ALONSO, 1996: 53; ABH 9106, Villena, XH8177, 500 m, M. A. Alonso, 6-4-1994) al igual que de Alfàs del Pi (RIGUAL, 1984:

258, ut *C. divisa* var. *plathyphylla*; ABH 23173, platja de l'Albir, A. Rigual, 30-5-1962) y entre Campoamor y San Miguel de Salinas (RIGUAL, op. cit.). Recientemente se ha encontrado en diversos puntos del subsector alcoyano-diánico, como Castell de Castells (YH4590, 800 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 365), Vall de Gallinera y Llíber (PÉREZ BADIA, 1997b: 105), Dénia (BARBER, 1999: 149; ABH 11692, riu Girona, l'Almadraba, BD4106, 1 m, A. Barber, 15-6-1993; ABH 11683, Jesús Pobre, Vall Sant Bartolomé, BC5095, 30 m, A. Barber, 15-6-1993; ABH 11682, L'Alberca, BD4305, 1 m, A. Barber, 13-4-1993), Calp (VAB 954853, salines, BC48, 5 m, J. X. Soler, 16-4-1993) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 68). Presente en pastizales higrófilos, tanto en suelos neutros como ligeramente salinos.

Geóf. riz.; 0'1-0'4; III-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



Carex divulsa Stokes in With., Arr. Brit. Pl., ed. 2, 2: 1035 (1787)

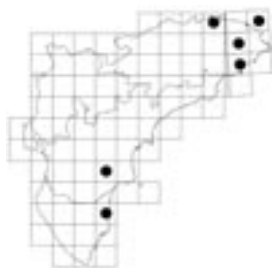
= *C. muricata* L. subsp. *divulsa* (Stokes) Celak., Prodr. Fl. Böhm.: 60 (1867)

Cat: Càrex; Cast: Càrice

Taxon no demasiado abundante, mencionado por primera vez del Castell de Gallinera (RIGUAL, 1984: 258, ut *C. muricata* subsp. *divulsa*) y poco más tarde de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 187). Se localiza en los valles más húmedos del piso termomediterráneo del

subsector alcoyano-diánico (Vall de Laguart, riu Girona, YH5197, PÉREZ BADIA, 1997b: 391; Vall de Gallinera, Benirrama, YJ4402, PÉREZ BADIA, 1997b: 352; Vall de Gallinera, YJ4302, PÉREZ BADIA, op. cit.; ibidem, Benissivà, YJ4000, 270 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 303; Ondara, YJ5900, 520 m, PÉREZ BADIA, op. cit.; Vall d'Ebo, YH4698, 350 m, PÉREZ BADIA, op. cit.; Pedreguer, BC4197, 130 m, PÉREZ BADIA, op. cit.; Vall de Laguart, Fleix, YH5096, 355 m, PÉREZ BADIA, op. cit.; ibidem, YH5196, 460 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 301; Vall d'Alcalà, YH3898, 615 m, PÉREZ BADIA, op. cit.) aunque alcanza puntualmente el interior, como els Banyets d'Agres (MATEO & NEBOT, 1989: 93; VAB 871331, Agres, pr. Banyets d'Agres, YH19, 540 m, J. R. Nebot, 12-4-1987). Aparece en herbazales húmedos de la orla de bosquetes riparios, alamedas, olmedas, etcétera.

Hemic. cesp.; 0'2-0'6; IV-VII; *Origanetalia vulgaris*; TM; SH,HU; A; NA; Eurosiber.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Carex extensa Good. in Trans. Linn. Soc. London 2: 175 (1794)

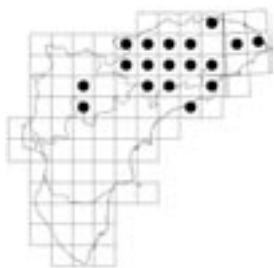
- *C. flava* auct., non L.
- *C. flava* subsp. *lepidocarpa* auct., non (Tausch) Nyman
- *C. lepidocarpa* auct., non Tausch in Flora (Regensburg) 17(1): 179 (1834)

Cat: Càrex; Cast: Càrice

La primera cita concreta de este taxon es relativamente reciente (MOLERO, 1985: 159; BCF 42131, Dé-

nia, Dénia-Oliva, junto a la playa, YJ50, C. Blanché & J. Molero, 20-5-1984), aunque la cita de *C. flava* del riu Vinalopó a su paso por Elx, realmente corresponde a este taxon (RIGUAL, 1984: 258; FABREGAT, 2002: 199). Posteriormente se ha mencionado de la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 437), de Calp (Salines de Calp, BC4481, PÉREZ BADIA, 1997b: 498; VAB 941091, salines de Calp, BC48, saladar, J. X. Soler & B. Pérez Rocher, 16-4-1993) y también se ha recolectado en Xàbia (ABH 11673, riu Gorgos, BC4995, 20 m, A. Barber, 15-5-1992) y Guardamar del Segura (ABH 8008, Laguna de La Mata, YH0413, 2 m, A. De la Torre, L. Serra & al., 18-8-1993). Presente en juncuales halófilos de acantilados litorales o saladares.

Hemic. cesp.: 0'2-0'5; V-VIII; *Juncion maritimi*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Carex flacca* Schreb., Spicil. Fl. Lips., App.: 178 (1771)**

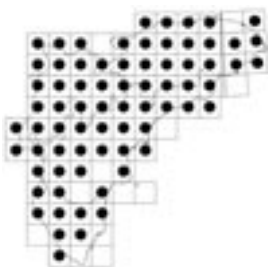
- = *C. flacca* subsp. *serrulata* (Biv.-Bern. ex Spreng.) Greuter in Boissiera 13: 167 (1967)
- = *C. glauca* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 223 (1772)
- = *C. glauca* var. *arrecta* Drejer, Symb. Caric.: 20 (1844)
- = *C. acuta* auct., non L., Sp. Pl.: 978 (1753)
- = *C. fusca* subsp. *goodenowii* auct., non (Fiori & Paol.) Maire & Weiller
- = *C. nigra* auct., non (L.) Reichard, Fl. Moeno-Francfurt. 2: 96 (1778)

Cat: Càrex; Cast: Càrice

Citado inicialmente de la Serra de Mariola (CÁMARA, 1936: 312, ut *C. glauca*), se extiende de forma relativamente abundante por todo el subsector alcoyano-diánico, llegando de forma marginal al ayorano-villanense, donde se ha encontrado en Ibi (ABH 6607, Bco. de los Molinos, YH1080, 900 m, A. De la Torre, 4-6-1989), Biar (RIGUAL, 1984: 258, ut *C. glauca* var. *arrecta*; DE LA TORRE, 1991: 487; RÍOS, 1994: 338) y el riu Vinalopó cerca de Sax (RIGUAL, op. cit.). También se ha localizado de forma puntual en el subsector alicantino, concretamente en el Racó de l'Albir, cerca de la Serra Gelada (RIGUAL, op. cit., ut *C. glauca* var. *arrecta*) y en el riu Amadori (RIGUAL, 1984: 257, ut *C. acuta*; SOLANAS, 1996: 280). Aparece en herbazales higrófilos de barrancos, ramblas, cercaña de fuentes, abrevaderos, etcétera.

Incluimos aquí la única cita de *C. acuta* correspondiente al riu Amadori (RIGUAL, 1984: 257; SOLANAS, 1996: 279) ya que se trata de un taxon eurosiberiano que penetra muy ligeramente en el N de la península Ibérica (LUCENÓ, 1994: 124; BOLÓS & VIGO, 2001: 265). Igualmente la cita de *C. nigra* de la Font Roja (RIGUAL, 1984: 258, ut *C. glauca* var. *arrecta*) también la incluimos en *C. flacca*, taxon que sí está presente en todo el norte de la provincia, mientras que *C. nigra* siendo igualmente eurosiberiano, solo alcanza los grandes macizos montañosos peninsulares en los que existen refugios de flora boreo-alpina y eurosiberiana (LUCENÓ, 1994: 123).

Geóf. riz.: 0'1-0'4; III-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

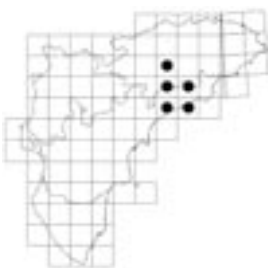
***Carex hallerana* Asso, Syn. Stirp. Arag.: 133 (1779)**

= *C. hallerana* var. *lerinensis* Christ, Bull. Soc. Bot. Belg., 24 (2): 14 (1885)

Especie mencionada por primera vez en la provincia de la Serra d'Aitana (HEGELMAIER, 1879: 300) y poco después de Villena (GANDOGGER, 1917: 328) y la Serra de Mariola (FONT QUER, 1935: 81). Aunque mucho más abundante en el sector setabense, también aparece frecuentemente en el sector alicantino-murciano, quedando relegada en la parte meridional de la provin-

cia a las zonas montañosas como las sierras de Orihuela (ALCARAZ, 1984: 280, de Callosa (Cox, Sierra de Callosa, pr. Ermita San Isidro, XH8423, 100 m, L. Serra, 9-3-2000, v.v.) o de Escalona (PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 184). Presente en la parte septentrional del territorio en el seno de los encinares, coscojares, matorrales o pastizales asociados, mientras que en el sur de la provincia solo aparece en los pastizales umbríos, barrancos, etcétera.

Hemic. cesp.; 0'1-0'4; III-VI; *Quercetea ilicis/Rosmarinetea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

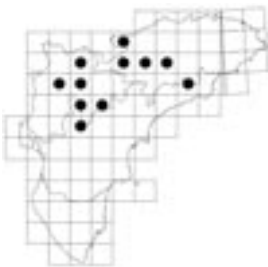
***Carex hispida* Willd. in Schkuhr, Besch. Abbild. Riedgr.: 63 (1801)**

Cat: Càrex; Cast: Càrice

Planta escasa, mencionada del riu Amadori (RIGUAL, 1984: 258) y Orxeta (barranc de la Mola, YH3669, 160 m, SOLANAS, 1996: 280; ibidem, YH3769, 140 m, SOLANAS, 1996: 600; riu Sella, YH3871, 150 m, SOLANAS, 1996: 404) en el subsector alicantino, y Finestrat (Puig Campana, YH4375, 1300 m, SOLANAS, 1996: 280), Sella (bco. del Xarquer,

YH4076, 360 m, J. C. Cristóbal, A. Penalva & al., 11-9-1994) y Alcoleja (ABH 7427, Serra d'Aitana, pr. base militar, YH3382, 900 m, J. L. Solanas, 12-6-1993) en el alcoyano-diánico. Presente en ríos, acequias o barrancos húmedos, en suelos húmedos de forma permanente.

Geóf. riz.; 0'6-1'5; IV-VII; *Phragmito-Magnocaricetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

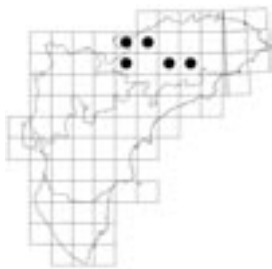
***Carex humilis* Leyss., Fl. Halens.: 175 (1761)**

Cat: Càrex; Cast: Càrice

Taxon localizado por primera vez en nuestro territorio en la Serra de Mariola (FONT QUER, 1935: 81), que se encuentra de forma dispersa por el sector setabense, en algunas sierras como la de la Font Roja (RIVAS GORDAY & AL., 1960: 376), de la Aitana (BOLÒS, 1967: 226), la del Maigmo (RIGUAL, 1984: 258), del Benicadell (NEBOT, 1986: 187), del Reconc, de la Villa y de

la Solana (DE LA TORRE, 1991: 356), dels Plans (SERRA, 1993: 229), del Cid (JUAN, 1995: 183) y el Puig Campana (SOLANAS, 1996: 280). Forma parte de pastizales y matorrales meso- y supramediterráneos, disperso pero poco frecuente.

Hemic. cesp.; 0°05-0°25; III-V; *Thero-Brachypodietalia*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

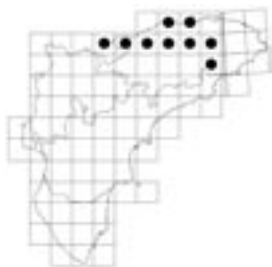


***Carex mairii* Coss. & Germ., Obs. Pl. Crit.: 18 (1840)**

Cat: Càrex; Cast: Cárice

Taxon escaso, presente en la Serra de Mariola (VAB 870222, Agres, Serra de Mariola, Font del Molí Mató, YH19, 700 m, NEBOT & SERRA, 1990: 483; VAB 92033, Cocentaina, Barranc de Fontanelles, YH29, J. R. Nebot, 15-7-1988), la zona de Els Canalons, al pie de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 56) y la Serra d'Aitana (Alcoleja, Serra d'Aitana, Barranc del Molí, YH3383, 800 m, SOLANAS, 1996: 606; Confrides, pr. font de Macuc, YH3485, 900 m, SOLANAS, 1996: 281; ibidem, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3582, 1210 m, SOLANAS, 1996: 606; ABH 7414, ibidem, YH3682, 1240 m, J. L. Solanas, 18-6-1992; ABH 737, Benifato, Serra d'Aitana, baix la Penya Alta, YH3981, 1250 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992; ABH 23182, Polop, Barranc de Xirles, YH48, FABREGAT, 2002: 200) donde presenta la mayor parte de sus poblaciones. Se presenta en el piso mesomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, en juncales de fuentes o cursos de agua permanente, siempre de agua dulce.

Hemic. cesp.; 0°2-0°5; IV-VII; *Molinio-Holoschoenion*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.-Atlant.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Carex pendula* Hudson, Fl. Angl.: 352 (1762)**

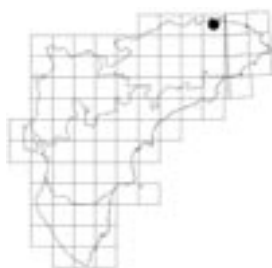
= *C. maxima* Scop., Fl. Carn., ed. 2, 2: 229 (1772)

Cat: Càrex; Cast: Cárice

Taxon escaso, localizado por primera vez en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 328, ut *C. maxima*), donde se encuentra en los barrancos húmedos de su vertiente septentrional (VAB 913241, Alfafara, Serra de Mariola, Barranc de l'Alpadull, YH0994, 550 m, herbazales húmedos, L. Serra, 13-10-1991; ABH 986, ibidem, Barranc de Bocairent, YH1194, 600 m, J. L. Solanas, A. Rigual, L. Fletcher & al., 11-7-1992) al igual que otros barrancos existentes en el valle que separa la Serra de Mariola de la Serra de la Filosa (Alfafara, Barranc del Pont Trencat, YH0996, 460 m, L. Serra & A. Bort, 9-6-1996, v.v.; Alfafara, pr. Casa del Pinet, YH1195, 540 m, L. Serra, A. Bort, X. Amorós & S. Serra, 13-7-2002, v.v.; Agres, Barranc del Llop, YH1597, 580 m, L. Serra, A. Bort & X. Amorós, 16-8-2003, v.v.; Agres, Barranc del Llop, pr. Corals de Baix, YH1697, 570 m, L. Serra & A. Bort, 2-8-2003, v.v.; Muro d'Alcoi, riu d'Agres, YH2096, 460 m, L. Serra, 23-11-2000, v.v.). También se ha mencionado del nacimiento del riu Algar (RIGUAL, 1984: 258),

Vall de Gallinera (Benirrama, YJ4302, 380 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 304), Alcalalí (La Llosa, YH6095, PÉREZ BADIA, 1997b: 395) y Vall de Laguart (PÉREZ BADIA, 1997b: 105). También lo hemos observado en Beniarrés (Barranc de l'Encantada, YJ3000, 280 m, L. Serra, J. Pérez & J. Sellés, 10-3-2004, v.v.) y Vall d'Alcalà (El Condoig, YH3695, 660 m, L. Serra, 14-6-1996, v.v.). Presente en herbazales higrófilos sombreados permanentemente inundados de aguas dulces y limpias, por lo que es indicador del buen estado de conservación de algunos cauces de agua de la provincia. Se han reforzado poblaciones en la Serra de Mariola y en el nacimiento del riu Algar por parte de la Conselleria de Territori i Habitatge.

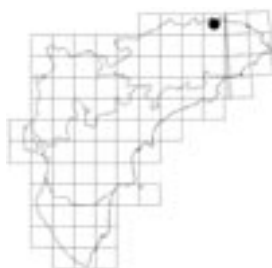
Hemic. cesp.; 0'6-2; IV-VII; *Populion albae*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



Carex riparia Curtis, Fl. Lond. 2(4): tab. 60 (1783)

Taxon rarísimo en la provincia, en la que solo se ha mencionado de la Marjal de Pegó (SENDRA, 1990a: 437; YJ5406, PÉREZ BADIA, 1997b: 468). Al igual que *C. acutiformis* se presenta en comunidades helofíticas parcialmente inundadas por agua dulce, por lo que pueden llegar a convivir. Se diferencia de *C. acutiformis* por sus utrículos lisos mientras que *C. acutiformis* los tiene claramente papilosos (LUCENÓ, 1994: 54).

Geóf. riz./Hemic. cesp.; 0'5-1'5; V-VII; *Magnocaricion elatae*; TM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

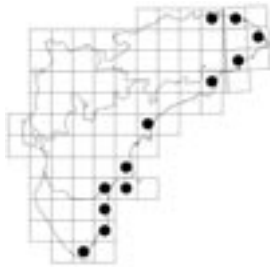


Cladium mariscus (L.) Pohl, Tent. Fl. Bohem. 1: 32 (1809)

Cat: *Mansega*; Cast: *Mansiega*

Taxon muy escaso en el territorio, en el que se detectó inicialmente en la Marjal de Pegó (MARGALEF MIR, 1981: 17) donde existía aún hace algunos años (YJ5407, PÉREZ BADIA, 1997b: 469), así como en el riu Molinell, ya en Dénia (YJ5807, PÉREZ BADIA, op. cit.). Caracteriza casi de forma monoespecífica los masiegares de las marjales litorales como la de Pegó, donde ha perdido gran parte de su hábitat debido a la destrucción de la vegetación natural, quedando algún reducto en la orilla de los ríos presentes. Recientemente se ha iniciado un programa de reforzamiento poblacional en la Marjal de Pegó por parte de la Conselleria de Territori i Habitatge a partir de material obtenido de semillas de las marjales próximas de Xeresa.

Geóf. riz.; 0'8-2; VI-VIII; *Magnocaricion elatae*; TM; SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

***Cyperus capitatus* Vand., Fasc. Pl.: 5 (1771)**

- = *C. kallii* (Forssk.) Murb., Contrib. Fl. N. O. Afr., 1(3): 24 (1899)
- = *C. mucronatus* (L.) Mabilie, Rech. Pl. Corse, 1: 27 (1867), non Rottb. (1773)
- = *Schoenus mucronatus* L., Sp. Pl.: 42 (1753)

Cat: *Mansega marina*

Planta ya mencionada de Xàbia a principios del siglo XX (PAU, 1905: 12, ut *Schoenus mucronatus*) y que posteriormente se localizó en Alacant y Santa Pola (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 542, ut *Cyperus kallii*), Calp, Guardamar y Torrevella (RIGUAL, 1984: 259). En la actualidad existen buenas poblaciones en la zona de Les Deveses de Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 374), la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 282, ut *C. mucronatus*), la zona de Arenals, entre Elx y Santa Pola (SERRA, 1999: 190) y desde la parte meridional de Santa Pola hasta Guardamar (SERRA, op. cit.), reapareciendo en Orihuela (Cala del Bosque, YH0000, 1 m, L. Serra, A. Bort & A. Ferri, 6-2-2000, v.v.). Forma parte de la vegetación dunar del litoral, donde llega a formar pastizales monoespecíficos.

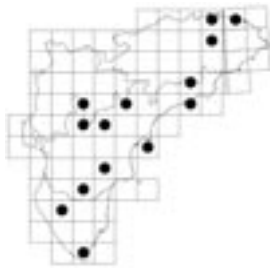
Geóf. riz.; 0°05-0°3'; V-VII; *Ammophiletea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Cyperus difformis* L., Cent. Pl. 2: 6 (1756)**

Cat: *Serrana, jónçara*; Cast: *Juncia*

Taxon escaso, mencionado en la Marjal de Pegó (SENDRA, 1990a: 437) donde se encuentra, al menos, en dos cuadrículas de 1 × 1 km (VALA 7424, Marjal de Pegó, YJ5307, CARRETERO, 1991: 260; LSH 4067, Marjal de Pegó, riu Bullent, YJ5206, 5 m, L. Serra, L. Fletcher & A. De la Torre, 27-8-1993). También se ha localizado en Beniarbeig (VAB 880219, riu Girona, BD40, 50 m, SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 25). Aparece en herbazales higrófilos en las inmediaciones de arrozales o zonas muy húmedas. Al parecer se trata de un taxon de origen tropical plenamente naturalizado en nuestro territorio (BOLÒS & VIGO, 2001: 231).

Teróf. cesp.; 0°3-0°7'; VI-X; *Oryzetea sativae*; TM; SH,HU; N; EP; Tropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Cyperus distachyos* All., Auct. Fl. Pedem.: 48 (1789)**

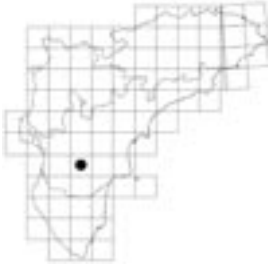
- = *C. laevigatus* L., Mant. Pl., Altera: 179 (1771) subsp. *distachyos* (All.) Maire & Weiller in Weiller, Fl. Afr. Nord. 4: 35 (1957)
- = *C. laevigatus* var. *distachyos* (All.) Coss. & Durieu
- = *C. junciformis* Cav., Icon. 3: 28, lám. 204, fig. 1 (1795)

Cat: *Serrana, jónçara*; Cast: *Juncia*

Taxon en el que se incluye *C. junciformis* descrito de Novelda (CAVANILLES, 1795: 2) y un siglo después mencionado de Polop (PAU, 1905: 12, ut *C. junciformis*). Se presenta de forma dispersa por la franja litoral de la provincia, desde Orihuela (RIGUAL, 1984: 259, ut *C. laevigatus* var. *distachyos*)

hasta Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 122). Forma parte de pastizales higrófilos, a menudo sobre suelos salobres.

Geóf. riz.; 0'2-0'5; VI-IX; *Plantaginetalia majoris*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

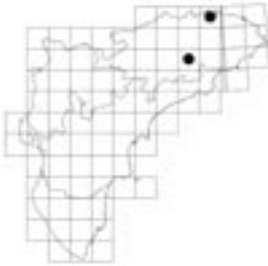


***Cyperus esculentus* L., Sp. Pl.: 45 (1753)**

Cat: *Xufera, xuflera*; Cast: *Juncia avellanada*

Planta cultivada de la que solo se conoce una localidad en Crevillent en la que se encuentra naturalizada en herbazales húmedos (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 65; ABH 12128, casco urbano, XH9135, 80 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 17-11-1994).

Geóf. riz.; 0'2-0'6; VI-IX; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM; SA; S; ER; Subtrop.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Cyperus flavescent* L., Sp. Pl.: 46 (1753)**

= *Pycnus flavescent* (L.) P. Beauv. ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 72 (1830)

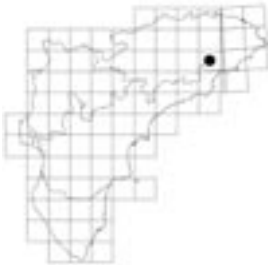
– *C. globosus* auct., non All.

Cat: *Serrana, jónçara*; Cast: *Juncia*

Taxon muy raro en el territorio, donde ha sido localizado exclusivamente en Polop (RIGUAL, 1984: 258, ut *C. globosus*; ABH 7430, Barranc de Xirles, A. Rigual, 12-8-1958) y en la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 437; URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 118). Presen-

te de forma puntual en pastizales anuales sobre suelos inundados temporalmente. Es conveniente incluir alguno de los puntos en los que aparecen especies como esta en alguna microrreserva de flora, ya que se trata de un hábitat muy escaso en el territorio, muy frágil y amenazado, en el que suelen aparecer a la vez muchas especies raras aunque de amplia distribución.

Teróf. cesp.; 0'05-0'25; VII-XI; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM; SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: EN [A2c; B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Cyperus flavidus* Retz, Observ. Bot. 5: 13 (1788)**

= *Pycnus flavidus* (Retz) T. Koyama in J. Jap. Bot. 51(10): 316 (1976)

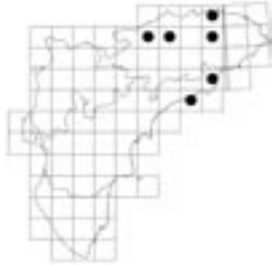
= *C. globosus* All., Auct. Fl. Pedem.: 49 (1789), non Forssk. Fl. Aegy.-Arab.: 13 (1775)

Cat: *Serrana, jónçara*; Cast: *Juncia*

Al igual que el taxon anterior se trata de una especie muy escasa en el territorio, hallada exclusivamente en Altea (RIGUAL, 1984: 258, ut *C. globosus*; ABH 7433, Altea, A. Rigual, 23-4-1961), donde se ha vuelto a localizar recientemente (Serra de Bérnia, font del Garroferet, YH5780, 100 m, M. R. Soler & S. Soler, 6-1-1996; SOLANAS, 1996: 281).

Presente en pastizales anuales inundables de forma temporal.

Teróf. cesp.; 0°1-0°5; II-XI; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM; SH; A; NA; Subtrop.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



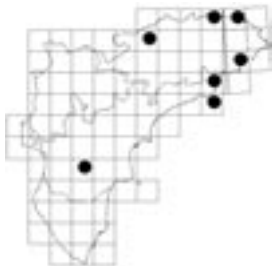
***Cyperus fuscus* L., Sp. Pl.: 46 (1753)**

= *C. fuscus* f. *virescens* (Rothm.) Kükenth.

Cat: *Serrana*, *jónçara*; Cast: *Juncia*

Mencionado en el riu Amadori (RIGUAL, 1984: 258, ut *C. fuscus* f. *virescens*), también se ha encontrado en la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 437; ABH 7006, Pego, Marjal de Pego, YJ5307, 40 m, L. Fletcher, A. De la Torre, M. Vicedo & al., 27-8-1993), en el riu Algar (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 2101, Altea, riu Algar, YH5777, 30 m, J. L. Solanas & al., 30-7-1992; ibidem, YH5678, 25 m, SOLANAS, 1996: 621), finalmente se ha citado de Vall d'Alcalà y Xaló (Beniaia, YH39, PÉREZ BADIA, 1997b: 122; riu Xaló, YH59, PÉREZ BADIA, op. cit.). Aparece en comunidades similares a la mayoría de especies del género, pastizales anuales higrófilos que se inundan temporalmente.

Teróf. cesp.; 0°05-0°2; VII-X; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Cyperus involucratus* Rottb., Descr. Pl. Rar.: 22 (1772)**

= *C. alternifolius* subsp. *flabelliformis* (Rottb.) Kük. in Engler, Pflanzenreich 101 (IV. 20): 193 (1956)

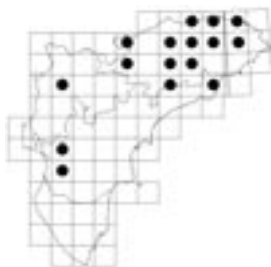
– *C. alternifolius* auct., non L., Mant. Pl.: 28 (1767)

– *C. eragrostis* auct., non Lam., Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1: 146 (1791)

Cat: *Paraigüets*

Taxon asilvestrado puntualmente en Altea (riu Algar, YH5777, 30 m, SOLANAS, 1996: 281, ut *C. alternifolius* subsp. *flabelliformis*), Benissa (Cala Fustera, BC4581, PÉREZ BADIA, 1997b: 467, ut *C. alternifolius*), Dénia (BARBER, 1999: 149, ut *C. alternifolius*; ABH 9588, riu Girona, BD4106, 2 m, A. Barber, 15-5-1992; ABH 9691, riu Girona, YJ5707, 5 m, A. Barber, 15-5-1993), Benidorm (JACA 3320, YH56, C. Calvo, 16-7-1985, ut *C. eragrostis*), Gaianes (L'Albufera de Gaianes, YH2698, 370 m, L. Serra & al., 14-9-2006, v.v.) y Elx (LSH 3700, camí del Barracó, XH9934, 50 m, L. Serra & J. X. Soler, 13-4-1993). Aparece en juncales sobre suelos salobres o no.

Geóf. riz.; 0°5-1°4; VI-IX; *Phragmitetalia australis*; TM; SA,SE,SH; S; HO; Paleotrop.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

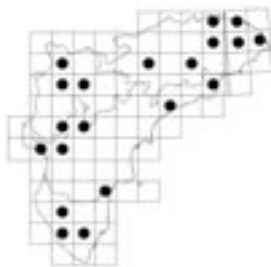
***Cyperus longus* L., Sp. Pl.: 45 (1753)**

- = *C. badius* Desf., Fl. Atlán. 1: 45 (1798)
- = *C. longus* subsp. *badius* (Desf.) Murb., Contr. Fl. Nord-Ouest Afr. 3: 27 (1899)
- = *C. longus* var. *badius* (Desf.) Camb.

Cat: *Castanyola, jónçara*; Cast: *Castañuela*

Hallado inicialmente en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 329, ut *C. badius*), se presenta mayoritariamente en el subsector alcoyano-diánico, aunque también se ha mencionado en el ayorano-villanense, concretamente en Villena (RIGUAL, 1984: 259, ut *C. badius*; ALONSO, 1996: 60) y Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 422) y el alicantino, donde se ha localizado en el riu Algar (SOLANAS, 1996: 282, ut *C. longus* subsp. *badius*), riu d'Orxeta (SOLANAS, 1996: 282), Albatera y Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 65, ut *C. longus* subsp. *badius*). Presente en juncuales, carrizales, etc., siempre en suelos inundados ligeramente.

Geóf. riz.; 0'5-1'2; VI-IX; *Phragmitetalia australis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

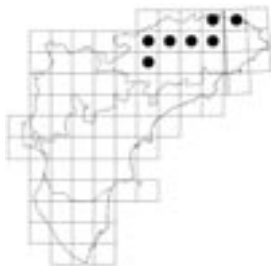
***Cyperus rotundus* L., Sp. Pl.: 45 (1753)**

- = *C. rotundus* f. *latimarginatus* Kükenth.

Cat: *Serrana, jónçara*; Cast: *Juncia*

Mencionado por primera vez en la provincia de La Vila Joiosa (HEGELMAIER, 1879: 297), aparece de forma dispersa por la franja litoral de todo el territorio, aunque abunda más en el subsector alcoyano-diánico; como el resto de especies del género alcanza el piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó, por donde llega hasta Villena (RIGUAL, 1984: 259) y Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 422). Aparece en herbazales húmedos de campos de cultivo, generalmente en huertas o campos de regadío.

Geóf. riz.; 0'1-0'4; VII-XII; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subtrop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Eleocharis bonariensis* Nees in J. Bot. (Hooker) 2: 398 (1840)**

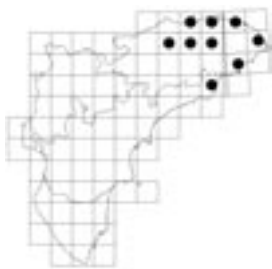
- *E. acicularis* auct., non (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15, 2: 154 (1817)
- *E. multicaulis*, auct., non (Sm.) Desv., Obs. Pl. Angers: 74 (1818)

Cat: *Jonquet*

Taxon asilvestrado recientemente en nuestro territorio, localizado en la franja litoral termomediterránea del subsector alcoyano-diánico (MAF 142627, Pego, Marjal, YJ5307, PÉREZ BADIA, MOLINA & SORIANO, 1995: 149; MAF 142630, Vall d'Alcalà, Alcalà de la Jovada, YH3898, PÉREZ BADIA, MOLINA & SORIANO, op. cit.; MAF 142631, Vall d'Ebo, YH4699, 380 m,

PÉREZ BADIA, MOLINA & SORIANO, op. cit.; VF 19556, L'Orxa, riu Serpis, YH39, PÉREZ BADIA, MOLINA & SORIANO, op. cit.; MAF 142629, Dénia, riu Girona, PÉREZ BADIA, MOLINA & SORIANO, op. cit.; ABH 9571, Dénia, riu Girona, BD4106, 2 m, A. Barber, 15-6-1992; Xaló, riu Xaló, YH6092, PÉREZ BADIA, 1997b: 471). La mención del riu Serpis de *E. multicaulis* corresponde a este taxon (NEBOT & MATEO, 1993: 135; VAB 922205, L'Alqueria d'Asnar, pr. riu Serpis, YH28, 520 m, J. R. Nebot, 21-7-1987). Forma parte de pastizales helofíticos en aguas dulces. Se trata de un taxon procedente de la región chileno-patagónica que podría estar en expansión en zonas litorales cálidas de Europa Occidental (PÉREZ BADIA, MOLINA & SORIANO, op. cit.) por lo que es conveniente realizar un seguimiento de la especie para comprobar si desplaza a las escasas poblaciones de otras especies autóctonas de este género.

Geóf. riz.; 0'05-0'4; VI-X; *Glycerio-Sparganion*; TM; SH,HU; S; HO; Neotropical; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



***Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult., Sust. Veg. 2: 151 (1817)**

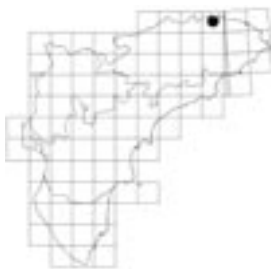
- = *E. palustris* var. *typica* Asch. & Gr.
- *Carex divisa* auct., non Hudson

Cat: *Jonquet*

Taxon escaso en el territorio, recolectado inicialmente en la platja de l'Albir (RIGUAL, 1984: 257, ut *Carex divisa* et *E. palustris* var. *typica*; ABH 23227, Altea, platja de l'Albir, A. Rigual, 1-5-1955) donde ha desaparecido cualquier rastro de vegetación natural debido

a las urbanizaciones. También se ha encontrado en la Marjal de Pegó (SENDRA, 1990a: 437), Xàbia y Dénia (BARBER, 1999: 150; ABH 2211, Xàbia, riu Gorgos, BC5195, 30 m, A. Barber, 15-7-1992; ABH 11676, Dénia, riu Girona, BD4106, 2 m, A. Barber, 15-5-1993) y algunos otros puntos del piso termomediterráneo del subsector alcoyano-diánico (Xaló, riu Xaló, YH59, PÉREZ BADIA, 1997b: 130; Benissa, BC48, PÉREZ BADIA, op. cit.; Benissa, Els Lleus, BC4187, PÉREZ BADIA, 1997b: 471; Xaló, YH4599, PÉREZ BADIA, op. cit.; Vall d'Alcalà, Alcalà de la Jovada, YH3898, PÉREZ BADIA, 1997b: 471; LSH 4607, Vall d'Ebo, Bassa de Benirrama, YJ4400, 540 m, L. Serra, 14-6-1996). Presente en comunidades helofíticas de bordes de lagunas, ríos, etc., de agua dulce. Sería altamente recomendable para asegurar la supervivencia de ésta y otras especies de estos ambientes, la protección de algunos puntos inundables antes de que desaparezcan por transformación del hábitat.

Geóf. riz.; 0'2-0'5; IV-VII; *Glycerio-Sparganion*; TM; SH,HU; A; NA; Subcosmop.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



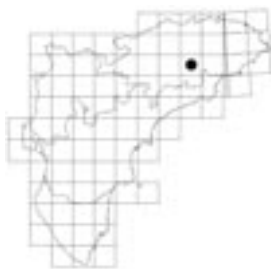
***Eleocharis uniglumis* (Link) Schult., Mant. 1[2, 3] 2: 88 (1824)**

= *E. palustris* subsp. *uniglumis* (Link) Hartm., Sv. Norsk Exc.-Fl.: 10 (1846)

Cat: *Jonquet*

La única cita de este taxon se basa en una observación en la Marjal de Pego (YJ5605, CARRETERO, BOIRA & PASTOR, 1984: 140) y aunque también se han citado allí *E. bonariensis* y *E. palustris* (PÉREZ BADIA, 1997b: 130), se trata de una cita factible ya que también se da en marjales próximas de la provincia de València (CARRETERO, BOIRA & PASTOR, op. cit.). Vive en suelos salinos ligeramente inundables. Podría confundirse con *E. palustris* del que se diferencia por presentar una única gluma en la base de la espiga, mientras que *E. palustris* presenta dos (BOLÓS & VIGO, 2001: 223).

Geóf. riz.: 0°05-0°4; IV-X; *Glycerio-Sparganion*; TM; SH; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

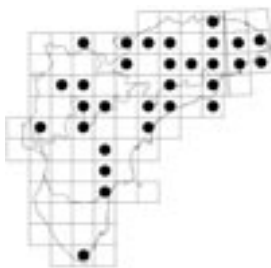


***Fimbristylis turkestanica* (Regel) B. Fedtsch. in Trudy Glavn. Bot. Sada 38: 181 (1924)**

- *F. annua* auct., non (All.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 95 (1817)
- *F. ferruginea* auct., non (L.) Vahl, Enum. Pl. 2: 291 (1805)
- *F. sieberiana* auct., non Kunth, Enum. Pl. 2: 237 (1837)

Taxon muy raro en el territorio, en el que se ha localizado exclusivamente en el Barranc de Xirles, en Pòpol (ABH 23218, Barranc de Xirles, A. Rigual, 27-7-1958; RIGUAL, 1975b: 505, ut *F. annua*; RIGUAL, 1984: 259, ut *F. annua*), donde se encontró formando parte de juncuales en suelos encharcados de forma temporal. No ha vuelto a ser localizado en la provincia por lo que lo consideramos como adventicio y tal vez ha desaparecido ya de la zona.

Geóf. riz.: 0°1-0°4; VI-VII; *Molinio-Holoschoenion*; TM; SH; V; HO; Tropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

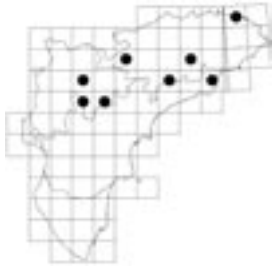


***Schoenus nigricans* L., Sp. Pl.: 43 (1753)**

Cat: *Jonça, jonc negre*; Cast: *Junquillo negral*

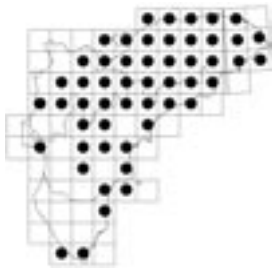
Planta conocida en la provincia desde hace más de dos siglos, cuando se mencionó de Novelda (CAVANI LLES, 1801b: 6) y que se presenta de forma dispersa por todo el territorio, aunque no llega al horizonte superior del piso mesomediterráneo. Es muy característica de juncuales en las malladas postdunares, pero también en zonas margosas o en puntos de inundación temporal. En las comarcas interiores también suele aparecer en las tobas calcáreas, donde convive con *Erica terminalis*.

Hemic. cesp.: 0°2-0°6; III-VII; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Scirpus cernuus* Vahl, Enum. Pl. 2: 245 (1805)**= *Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 106 (1817)Cat: *Jonquet*; Cast: *Escirpillo cabizbajo*

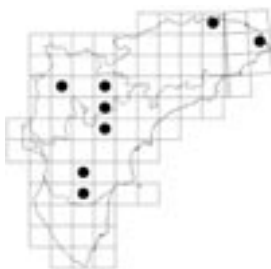
Taxon escaso en la provincia, de donde se ha mencionado de la Serra de Mariola, Barranc de Xirles, en Polop y la desembocadura del riu Algar (RIGUAL, 1984: 259), Biar (DE LA TORRE, 1991: 243; ABH 198, Arroyo de Biar, XH9679, 900 m, A. De la Torre & F. Alcaraz, 20-6-1980), Serra del Cid (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112; ABH 6376, Petrer, Serra del Cid, YH0062, 660 m, A. Juan & J. C. Cristóbal, 12-9-1993), Relleu (SOLANAS, 1996: 283; ABH 7434, naixement del riu Amadori, YH3077, 600 m, J. L. Solanas, 11-11-1990), Orxeta (riu Sella, YH3871, 140 m, SOLANAS, 1996: 608) y Dénia (BARBER, 1999: 150; ABH 11677, riu Girona, BD4106, 2 m, A. Barber, 15-5-1993). Aparece en pastizales anuales sobre suelos temporalmente inundados.

Teróf. cesp.; 0°05-0°15; IV-XI; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

***Scirpus holoschoenus* L., Sp. Pl.: 49 (1753)**= *Holoschoenus vulgaris* Link, Hort. Reg. Bot. Berol., 1: 293 (1827)= *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják in Cas. Nár. Mus., Odd. Prír. 140: 127 (1972)= *S. australis* Murray, Syst. Veg., ed. 13: 85 (1774)= *S. holoschoenus* subsp. *romanus* (L.) Mateo & Figuerola, Fl. Analit. Valencia: 369 (1987)= *S. holoschoenus* var. *australis* (Murray) Koch, Syn. Fl. Germ., ed. 2: 857 (1846)= *S. holoschoenus* var. *genuinus* Godr.= *S. holoschoenus* var. *romanus* (L.) Koch, Syn. Fl. Germ., ed. 2: 857 (1846)= *S. holoschoenus* var. *vulgaris* Koch, Syn. ed. 2, 2: 857 (1844)Cat: *Jonc comú*, *jonc boval*, *junc*; Cast: *Junco común*, *junco churrero*

Mencionado inicialmente de Villena y la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 331, ut *S. australis*) es el junco más abundante en la provincia, sobre todo en el sector setabense, donde no falta en cualquier juncal de barrancos, ramblas, ríos, fuentes, abrevaderos, etc., y donde alcanza marginalmente el piso supramediterráneo en los alrededores de la Font de Forata (Confrides, Serra d'Aitana, Font de Forata, YH3882, 1380 m, L. Serra, 21-9-1985, v.v.). En el subsector alicantino también es relativamente frecuente, escaseando algo más en el murciano meridional, donde se ha localizado en Guardamar del Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 41) y Pilar de la Horadada (Rambla del Río Seco, XG9296, 60 m, L. Serra, J. Pérez & P. García, 28-11-2002, v.v.; Río Seco, XG8799, 160 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sáez, 29-2-2000, v.v.; ibidem, XG9097, 100 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sáez, 29-2-2000, v.v.) donde alguna mención de las dunas litorales podría corresponder a *S. holoschoenus* subsp. *romanus*.

Geóf. riz.; 0°2-1°5; IV-VII; *Juncion maritimi/Molinio-Holoschoenion*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

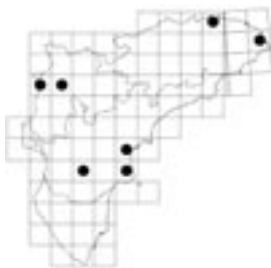


***Scirpus lacustris* L., Sp. Pl.: 48 (1753) subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmelin) Syme in Sowerby, Engl. Bot. ed. 3, 10: 64 (1870)**

- = *S. tabernaemontani* C. C. Gmelin, Fl. Bad. 1: 101 (1805)
- = *S. lacustris* L. subsp. *glaucus* Sm. ex Hartm., Sv. Norsk Exc.-Fl.: 10 (1846)
- = *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla in Bot. Jahrb. Syst. 10: 299 (1889) subsp. *glaucus* (Sm. ex Hartm.) Bech. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 25: 11 (1928)

Cat: *Jonça d'estany*; Cast: *Junco de laguna*

Mencionado inicialmente del Fondo, en Crevillent (RIGUAL, 1984: 259, ut *S. lacustris* subsp. *glaucus*) y más tarde de la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 437) donde mantiene la mayor parte de las poblaciones de la provincia en buen estado de conservación (PÉREZ BADIA, 1997b: 213). También se ha localizado en Agost y Castalla (DE LA TORRE, 1991: 475; DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 77), Benitatxell (PÉREZ BADIA, 1997b: 466) y Tibi (ABH 12299, riu Verd, pr. Pinar Terol, YH0969, 490 m, J. C. Cristóbal, 4-5-1994). Forma parte de juncals y carrizales de aguas dulces o salobres. Se diferencia bien de otros grandes juncos como *S. maritimus* o *S. littoralis* por sus tallos de sección cilíndrica. Geóf. riz./Hidr. rad.; 1-2; V-VII; *Phragmites communis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



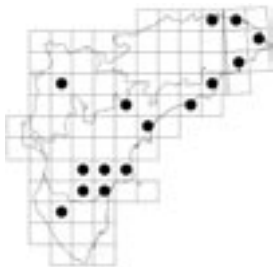
***Scirpus littoralis* Schrad. in Fl. Germ. 1: 142 (1806)**

- = *Schoenoplectus littoralis* (Schard.) Palla in Bot. Jahrb. Syst. 10: 299 (1889)

Cat: *Jonça litoral*; Cast: *Junco de laguna*

Junco escaso, mencionado inicialmente de Santa Pola y la Marjal de Pego (MARGALEF MIR, 1981: 20) y que se ha recolectado también en Xàbia (ABH 9587, riu Gorgos, BC5192, 10 m, A. Barber, 15-5-1993), Alacant (ABH 8150, Lagunas de Rabasa, YH1649, 80 m, A. De la Torre, A. Juan & J. C. Cristóbal, 8-9-1993), Crevillent (ABH 7635, El Fondo, XH9430, 10 m, A. De la Torre & al., 31-8-1993) y Villena (ABH 10561, Huerta de San Juan, XH8476, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 23-6-1994; ABH 10687, ibidem, XH7977, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 3-6-1994). Presente en juncals tanto de agua dulce como salina, conviviendo con *S. tabernaemontani* y *S. maritimus*, diferenciándose de este último por su única bráctea y sus espiguillas pedunculadas y péndulas, mientras que en *S. maritimus* existen 2-4 brácteas y las espiguillas son sésiles o subsésiles (BOLÓS & VIGO, 2001: 210; MATEO & CRESPO, 2003: 383).

Geóf. riz./Hidr. rad.; 0'5-1'5; V-VII; *Scirpion compacti*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Scirpus maritimus* L., Sp. Pl.: 51 (1753)**

- = *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla in W.D.J. Koch, Syn. Deut. Schweiz. Fl. ed. 3: 2532 (1905)
- = *S. maritimus* var. *compactus* (Hoffm.) Meyer, Chloris Hannov.: 603 (1836)
- = *S. maritimus* var. *macrostachys* (Willd.) Vis., Fl. Dalm., 1: 109 (1842)
- = *S. maritimus* var. *monostachys* Meyer

Cat: *Jonça marítima*; Cast: *Castañuela*

Encontrado inicialmente en Santa Pola, la Marjal de Pego y el Fondo (MARGALEF MIR, 1981: 20), y también en Xixona, riu Amadori, riu Vinalopó y Orihuela (RIGUAL, 1984: 260, ut *S. maritimus* var. *compactus*), riu Algar (SOLANAS, 1996: 283), Villena (ALONSO, 1996: 109), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 112), Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 214, ut *S. maritimus* var. *compactus*) y Calp (PÉREZ BADIA, op. cit., ut *S. maritimus* var. *macrostachys*). Presente en formaciones monoespecíficas de lagunas, ríos o ramblas con agua permanente, tanto dulce como salada. Las variedades descritas dentro de este taxon parecen mantener cierta correlación con el nivel de salinidad, aunque no parecen bien definidas por lo que las incluimos dentro de la variabilidad intraespecífica de la especie (PÉREZ BADIA, op. cit.).

Geóf. riz.; 0'3-1; V-VIII; *Scirpion compacti*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Scirpus mucronatus* L., Sp. Pl.: 50 (1753)**

Cat: *Punyalera*

Taxon del que solo nos consta una mención de hace más de dos siglos del Cap Negre, en Xàbia (CAVANILLES, 1797: 219) por lo que es dudosa su presencia ya que es una zona intensamente prospectada desde entonces. Sin embargo su existencia en zonas próximas de la provincia de València hace que mantengamos la especie, al menos como dudosa, a la espera de que vuelva a ser encontrada o pueda revisarse el material cavanillesiano. Su ecología característica son los arrozales, en zonas inundadas temporalmente, por lo que aunque sería raro que fuera verídica la cita del Cap Negre, podría existir en algún punto de la Marjal de Pego.

Hemic. cesp.; 0'4-1; VI-IX; *Oryzetea sativae*; TM; SE,SH; D; NA; Subtrop.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]



***Scirpus pungens* Vahl, Enum. Pl. 2: 255 (1805)**

- = *Schoenoplectus pungens* (Vahl) Palla in Bot. Jahrb. Syst. 10: 299 (1889)

Taxon rarísimo en el territorio, en el solo ha sido encontrado en las salinas de Calp (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114; VAB 941316, Calp, salinas, BC48, 5 m, vegetación halófila, J. X. Soler & B. Pérez Rocher, 16-4-1993) donde forma parte de la vegetación inundada temporalmente con agua salobre.

Sería conveniente conocer bien la población existente ya que las obras de urbanización alrededor de las salinas podrían hacer desaparecer esta especie de la provincia, ya que solo se conoce de este punto.

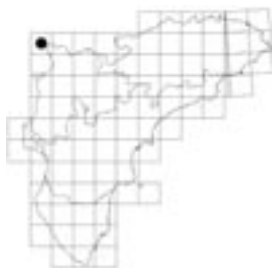
Geóf. riz./Hidr. rad.; 0'3-0'8; VI-IX; *Phragmitetalia australis*; TM; SE; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

Scirpus supinus L., Sp. Pl.: 49 (1753)

Taxon del que solo nos consta una referencia genérica para el litoral del subsector alcoyano-diánico (BARBER, 1999: 150), donde se ha mencionado formando parte de pastizales anuales higrófilos sobre suelos temporalmente inundados. Su presencia en zonas próximas del litoral de la provincia de València, donde aparece en los arrozales, hace que su existencia en la Marjal de Pego sea muy probable, por lo que deberá de buscarse en esa zona.

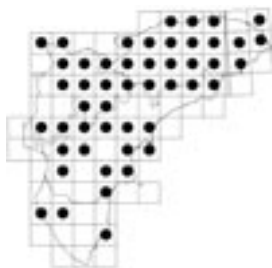
Teróf. escap.; 0°05-0°2; VII-IX; *Isoeto-Nanojuncetea*; TM; SH; D; NA; Subcosmop.; AD; ?; Cat. UICN: DD [-]

POACEAE

*Achnatherum calamagrostis* (L.) Beauv., Agrost. 20: 146 (1812)

Taxon recientemente localizado en Villena (La Encina, XH7793, 660 m, CUCHILLO & GIMENO, 2006: 9), donde, al parecer, es bastante escaso. Se presenta en comunidades algo nitrófilas de campos abandonados.

Hemic. cesp.; 0°3-1°2; VI-VIII; *Stellarietea mediae*; MM; SE; A; NA; Medit. Septentr.; AV; RR; Cat. UICN: DD [-]

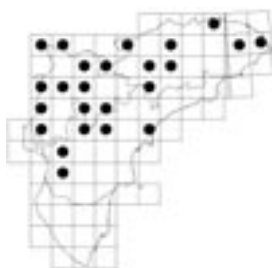
*Aegilops geniculata* Roth, Bot. Abh.: 45 (1787)

- *A. ovata* f. *nigricans* auct., non (Jord. & Pourr.) Maire & Weiller
- *A. ventricosa* auct., non Tausch
- *A. ovata* auct., non L.

Cat: *Blat de moro, traiguera*

Taxon mencionado por primera vez de Dénia (ROUY, 1884a: 34, ut *A. ovata*) que se presenta por todo el centro y norte de la provincia, fundamentalmente en herbazales de campos de cultivo, márgenes de caminos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; IV-VI; *Taenianthero caput-medusae-Aegilopion geniculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

*Aegilops triuncialis* L., Sp. Pl.: 1051 (1753)

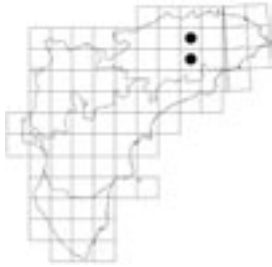
= *A. triuncialis* subvar. *hirsuta* H. Lindb.

Cat: *Blat bord*

Mencionado por primera vez para la provincia de Benitatchell (ROUY, 1884a: 37), siendo muy raro en el piso termomediterráneo, ya que, además de Benitatchell, solo se ha citado de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 144), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 107) y Hondón de las Nieves (RIGUAL, 1984: 245, ut *A. triuncialis* subvar. *hirsuta*). El resto de menciones se sitúan mayoritariamente en el piso mesomediterráneo del sector setabense. Vive en herba-

zales subnitrófilos de campos de cultivo, preferentemente en campos de secano, también en márgenes de caminos, campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Taenianthero caput-medusae-Aegilopion geniculatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

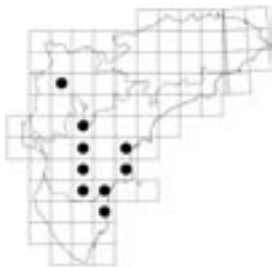


Aegilops ventricosa Tausch in Flora (Regensburg) 20: 108 (1837)

Cat: *Bonyets*

Taxon muy raro en el territorio, donde solo se ha mencionado en algunos herbazales anuales en campos de cultivo en la parte más lluviosa del subsector alcano-diánico (YH4689, PÉREZ BADIA, 1997b: 413; YH4691, PÉREZ BADIA, 1997b: 427). Parecido a *A. triuncialis*, pero con las glumas claramente ventradas (MATEO & CRESPO, 2003: 394).

Teróf. escap.; 0'2-0'5; V-VII; *Taenianthero caput-medusae-Aegilopion geniculatae*; MM; SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

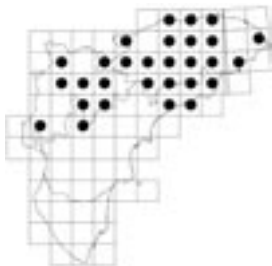


Aeluropus littoralis (Gouan) Parl., Fl. Ital. 1: 461 (1850)

Taxon no demasiado abundante, mencionado por primera vez en el camino entre Alacant y Santa Pola (WILLKOMM & LANGE, 1862: 87) y más tarde en El Fondo y el riu Vinalopó, en Elx, salines de Santa Pola, saladar de las Virtudes, en Villena y Llacuna de la Mata, en Guardamar (RIGUAL, 1968: 991), y más recientemente en las cercanías de la estación de Novelda (ALCARAZ, 1984: 173), Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 41; ABH 10751, Barranc de la Gola,

XH9238, 200 m, M. Vicedo, A. De la Torre & Alonso, 10-5-1994) y Clot de Galvany (Elx, Clot de Galvany, YH1535, 20 m, ALONSO & DE LA TORRE, 2002: 292). Presente en herbazales higrófilos en el seno de saladares del litoral y del Valle del Vinalopó.

Geóf. riz.; 0'1-0'3; V-VII; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA; A; NA; Medit.-Sahar.-Iranotur.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



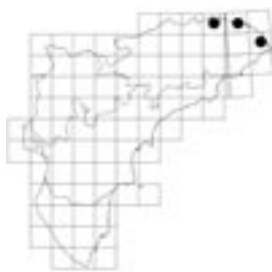
Agrostis stolonifera L., Sp. Pl.: 62 (1753)

- = *A. filifolia* Link in Schrader in Journ. für die Bot. 2: 313 (1799)
- = *A. gaditana* (Boiss. & Reut.) Nyman, Syll.: 408 (1855)
- = *A. scabriglumis* Boiss. & Reut., Pugillus: 125 (1852)
- = *A. stolonifera* var. *pseudopungens* (Lange) Kerguelen in Lejeunia, Nouv. sér. 75: 70, 306 (1975)
- = *A. stolonifera* f. *heterophylla* Maire & Weiller

Citado inicialmente en Polop, Villena, Vall d'Ebo, Sax, Alcoi, Novelda y Calp (RIGUAL, 1984: 246, ut *A. filifolia*, *A. scabriglumis* et *A. stolonifera* f. *heterophylla*), se extiende de forma dispersa por todo el cen-

tro y norte de la provincia, escaseando hacia el sur, donde solo existe la mención genérica para la comarca del Baix Segura (BOLÓS & VIGO, 2001: 507). Se presenta en pastizales higrófilos, tanto en cauces de ríos, como barrancos, fuentes, balsas, e incluso saladares, en los que también medra en juncuales halófilos (*Juncetea maritimi*).

Geóf. riz.; 0'1-0'6; V-VII; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Aira caryophyllea* L., Sp. Pl.: 66 (1753) *subsp. caryophyllea

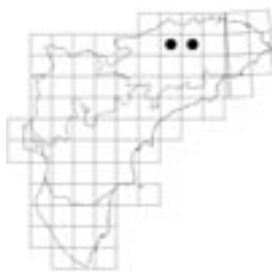
– *Deschampsia flexuosa* auct., non (L.) Trin.

Cat: *Nebulosa*; Cast: *Heno común*

Taxon extremadamente raro, del que solo se conoce una mención de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 145) y otra de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 77), donde debe presentarse en pastizales anuales sobre suelos descarbonatados. Incluimos la mención de *Deschampsia flexuosa* de la Serra del Montgó (ROUY,

1884c: 276; ROUY, 1884b: 54) ya que se trata de un taxon de ambientes forestales montanos silicícolas, que podría haberse confundido con este taxon, del que se diferencia por sus espiguillas de 4-6 mm y lema dentada o truncada, mientras que *Aira caryophyllea* tiene espiguillas de 1'5-3'5 mm y lema bidentada o truncada (BOLÓS & VIGO, 2001: 321).

Teróf. escap.; 0'05-0'3; III-VI; *Helianthemetea guttati*; TM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



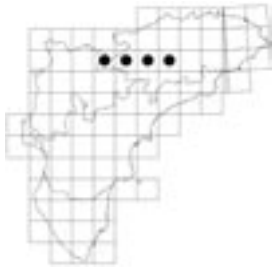
***Aira cupaniana* Guss., Fl. Sic. Syn. 1: 148 (1843)**

Cat: *Nebulosa*

Otra especie rara igualmente a la anterior, únicamente encontrada en Castell de Castells (VF 18985, Castell de Castells, YH4691, 600 m, pastizales terofíticos, R. Pérez Badia, 30-5-1993; PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 25) formando parte de pastizales anuales sobre suelos descarbonatados. Sería importante incluir algunos de estos pastizales en los que abundan especies silicícolas en la red de microrreservas

de flora de la Generalitat Valenciana, ya que se presentan muchas especies muy raras en el contexto de la Comunidad Valenciana.

Teróf. escap.; 0'05-0'3; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

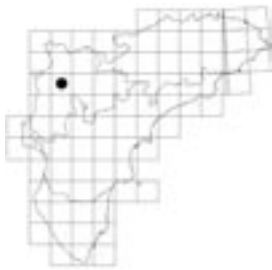


***Alopecurus arundinaceus* Poir. in Lam., Encycl. 8: 776 (1808)**

Taxon muy escaso, únicamente conocido en el piso mesomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, donde se citó inicialmente del riu Vinalopó (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 100; DE LA TORRE, 1991: 148), y más tarde de la Serra dels Plans (SERRA, 1993: 240; VAB 931021, Alcoi, bc. del Regall, YH2081, 800 m, L. Serra, 4-7-1991; VAB 931022, ibidem, YH1980, 800 m, L. Serra, 16-6-1991) y de la Se-

rra d'Aitana (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 2076, Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3582, 1200 m, J. L. Solanas, 20-6-1992). Forma parte de juncals y herbazales húmedos próximos a fuentes, barrancos o cauces de agua permanente.

Hemic. cesp.; 0'4-1'4; V-VII; *Molinio-Arrhenatheretea*; MM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Alopecurus myosuroides* Huds., Fl. Angl.: 23 (1762)**

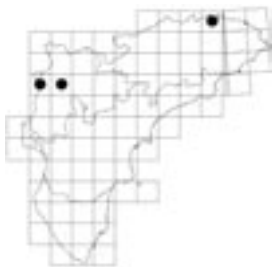
= *A. agrestis* L., Sp. Pl., ed. 2: 89 (1762)

Cat: *Alopècur agrest*

Taxon del que solo existe una cita de Villena (GANDOGGER, 1917: 336) no confirmada posteriormente, aunque posible ya que es una especie presente en zonas próximas de València (BOLÓS & VIGO, 2001: 520; MATEO & CRESPO, 2003: 396). Se localizaría en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo o en sus márgenes, sobre todo en campos de cereal. Se diferencia bien

de *A. arundinaceus* por sus glumas glabras o glabrescentes y su biotipo anual, mientras que *A. arundinaceus* presenta glumas claramente pelosas y es perenne (BOLÓS & VIGO, op. cit.; MATEO & CRESPO, op. cit.).

Teróf. escap.; 0'2-0'6; III-VI; *Stellarietea mediae*; MM; SA; A; NA; Euroasiat.; AV; RR; Cat. UICN: DD [-]

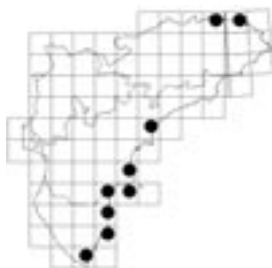


***Ammochloa palaestina* Boiss., Diahn. Pl. Orient. Nov. 2(13): 52 (1853)**

Taxon muy escaso en el territorio, donde se ha localizado en el riu Molinell, en Pego (CARRETERO & BOIRA, 1982: 369), en las dunas litorales de Dénia (Les Marines, YJ5707, PÉREZ BADIA, 1997b: 373; ibidem, YJ5807, PÉREZ BADIA, op. cit.) y en las interiores de Villena (DE LA TORRE, 1991: 149; Arenal de la Virgen, XH7977, 500 m, DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 199; ibidem, XH8076, 500 m, M. A. Alon-

so & M. D. Vargas, 10-5-1994; ibidem, XH8176, ALONSO, 1996: 39). Aparece en pastizales anuales psamófilos en el sector setabense, tanto en el litoral como las dunas de interior, aunque de forma muy localizada.

Teróf. cesp.: 0'01-0'05; II-IV; *Malcolmietalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.-Sahar.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii); D2]



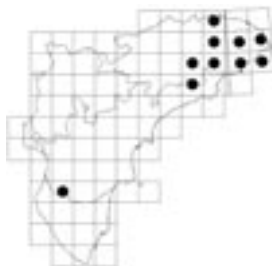
Ammophila arenaria* (L.) Link**, Hort. Berol. 1: 105 (1827) **subsp. *arundinacea H. Lindb. f. in Acta Soc. Fenn., ser. nov., B, 1(2): 10 (1932)

- = *A. arenaria* var. *arundinacea* (Host) Husnot.
- = *A. arenaria* subsp. *australis* (Mabille) Laínz, Commun. I.N.I.A., Ser. Recursos Nat. 2: 22 (1974)
- *A. arenaria* auct., non (L.) Link
- *Psamma arenaria* auct., non Roem. & Sch.

Cat: Borró; Cast: Borrón

Taxon encontrado por primera vez en Santa Pola (GANDOGGER, 1905: 439, ut *Psamma arenaria*) que se presenta en las dunas litorales, desde la parte septentrional de la provincia, en Dénia (RIGUAL, 1984: 246) hasta Pilar de la Horadada (Cala de la Glea, XG9897, 1 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.), teniendo sus mejores poblaciones en las Dunas de Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 41). Consolida las dunas secundarias litorales, en las que comienza a fijarse el matorral psamófilo.

Geóf. riz.: 0'5-1'2; IV-VI; *Ammophiletea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



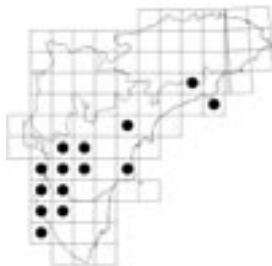
***Andropogon distachyos* L., Sp. Pl.: 1046 (1753)**

- = *Hyparrhenia distachya* (L.) Stapf

Cat: Albellatge *distaquí*

Taxon ya conocido en la provincia desde hace más de dos siglos, concretamente en Benidoleig (CAVANILLES, 1797: 210), presente de forma dispersa en el litoral del subsector alcoyano-diánico, llegando puntualmente al subsector alicantino en la Serra de la Cortina (SOLANAS, 1996: 297) y a la murciano meridional en la Sierra de Callosa (RIVAS GODAY, ESTEVE, RIGUAL & BORJA, 1954: 478). Forma parte de pastizales y fenalares en laderas pedregosas, márgenes de caminos con cierta compensación edáfica, etcétera.

Hemic. cesp.: 0'03-0'1; V-X; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



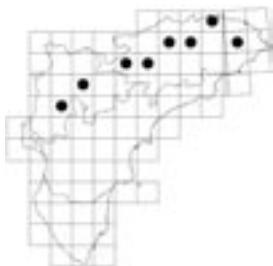
***Aristida caerulea* Desf., Fl. Atlant. 1: 109 (1798)**

- = *A. adscensionis* subsp. *caerulea* (Desf.) Bourreil & Trouin ex P. Auquier & J. Duval
- = *A. elatior* Cav., Icon. 6: 65, lam. 589 (1801)
- *A. adscensionis* auct., non L.

Taxon hallado hace más de dos siglos en Orihuela (CAVANILLES, 1801b: 65, ut *A. elatior*) que se presenta de forma frecuente en el subsector murciano meridional y el sur del subsector alicantino, llegando de forma puntual hasta la Serra Gelada y la Serra de la Cortina,

en Benidorm y Finestrat (SOLANAS, 1996: 297). Aparece en herbazales subnitrófilos de laderas pedregosas, márgenes de caminos, etcétera.

Hemic. escap./Teróf. escap.; 0°2-0°5; IV-VI; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.-Iranotur.-Sahar.; AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

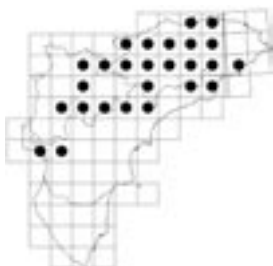


Arrhenatherum album (Vahl) W. D. Clayton in Kew Bull. 16: 250 (1962)

= *A. album* var. *erianthum* (Boiss. & Reut.) Romero Zarco in Acta Bot. Malacitana 10: 145 (1985)

Taxon no demasiado abundante en el territorio, mencionado inicialmente de la Serra de Segària (MOLERO, 1985: 159, ut *A. album* var. *erianthum*), y más tarde de la Serra de Serrella (Fageca, Serra de Serrella, pr. Fageca, YH3690, 750 m, SOLANAS, 1990: 186), Beneixama y Font Roja (DE LA TORRE, 1991: 296, 496), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 241; VAB 931101, Benifallim, Barranc dels Horts, YH2480, 1050 m, L. Serra, 15-6-1991), Villena (ALONSO, 1996: 42; ABH 10806, Alto de la Cruz, XH8369, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 26-5-1994) y Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997b: 87). Forma parte de fenalares y herbazales frescos, mayoritariamente en las laderas umbrosas.

Geóf. bulb.; 0°5-1; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl, Fl. Cêchica: 17 (1819) **subsp. *sardoum*** (E. Schmid) Gamisans in Candollea 29(1): 46 (1974)

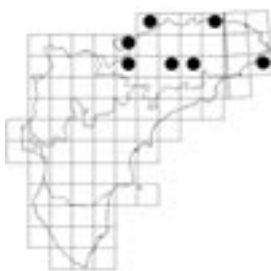
= *A. murcicum* Sennen, Pl. Esp., exsicc. n.º 7224 (1928)

– *Trisetum flavescens* auct., non (L.) Beauv.

– *T. flavescens* var. *splendens* auct., non (C. Presl) Rigual, comb. inval.

Taxon mencionado de diversos puntos del sector setabense, como el Penyal d'Ifac, la Peña de Xixona, la Serra del Cabeçó d'Or, el Puig Toix, la Serra de Mario-la, la Serra d'Oltà, la Serra del Maigmo, la Serra de Bèrnia, la Serra del Carrascar d'Alcoi, los Picachos de Cabrera y el Puig Campana (RIGUAL, 1984: 257, ut *Trisetum flavescens* var. *splendens*), la Serra d'Aitana (ROMERO ZARCO, 1985a: 132), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 186), Serra de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 330, ut *A. murcicum*), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 241) y Serra del Cid (JUAN, 1995: 148). Es la especie más abundante del género, creciendo en pastizales, fenalares, incluso en pedregales y canchales, en los que participa en comunidades de *Scrophularion sciophilae*.

Hemic. cesp.; 0°5-1°5; V-VII; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

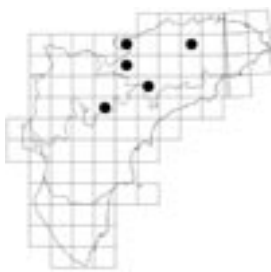


Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl, Fl. Cêchica: 17 (1819) **subsp. elatius**

= *A. avenaceum* (Scop.) Beauv., Ess. Agrost.: 55 (1812), nom. illeg.

Taxon mencionado inicialmente de la parte alta de la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 287, ut *A. avenaceum*) y poco después de la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 337), más recientemente se ha dado también de la Serra del Benicadell (COSTA TALENS, PERIS & STÜBING, 1985: 47), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 56), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 186) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 68). Presente en similares ambientes al resto de subespecies; es probable que las citas termomediterráneas realmente correspondan a algún otro taxon del grupo, ya que parece preferir ambientes montanos en la península Ibérica (ROMERO ZARCO, 1985a: 131).

Hemic. cesp.; 0'5-1'5; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM,SM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

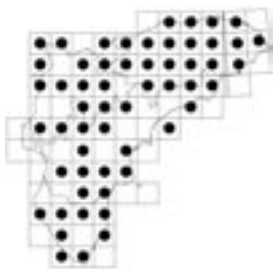


Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl, Fl. Cêchica: 17 (1819) **subsp. baeticum** Romero Zarco in Acta Bot. Malacitana 10: 134 (1985)

- *A. bulbosum* auct., non (Willd.) C. Presl
- *A. elatius* subsp. *bulbosum* auct., non (Willd.) Schübler & Martens, Fl. Württemberg: 70 (1834)
- *A. elatius* subsp. *erianthum* auct., non (Boiss. & Reut.) Coutinho
- *A. elatius* var. *bulbosum* auct., non (Willd.) Spenner

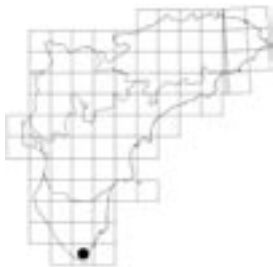
Presente en la Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 337, ut *A. bulbosum*; RIGUAL, 1984: 246, ut *A. elatius* subsp. *erianthum*), Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376; ABH 12283, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1582, 1150 m, J. C. Cristóbal & P. M. Isidro, 29-5-1994; ABH 13232, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1482, 1350 m, P. M. Isidro, S. Rojo & M. A. Marcos, 26-5-1995), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 175), Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 118, ut *A. elatius* subsp. *bulbosum*; MUB 14507, Serra del Maigmó, 1100 m, A. De la Torre, 26-5-1985), Vall d'Ebo y Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 87, ut *A. elatius* subsp. *bulbosum*); nosotros lo hemos recolectado también en la Serra dels Plans (ABH 10208, Benifallim, Serra dels Plans, YH2479, 1250 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. De la Torre & A. Juan, 8-6-1994). Al igual que el resto de especies del género, forma parte de pastizales y herbazales altos de las zonas altas y pedregosas de algunas montañas setabenses, generalmente en zonas lluviosas. Incluimos las referencias de *A. elatius* subsp. *bulbosum* debido a ser un taxon fundamentalmente presente en zonas muy lluviosas del N y W peninsular (ROMERO ZARCO, 1985a: 138).

Geóf. bulb.; 0'2-1; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Arundo donax* L., Sp. Pl.: 81 (1753)**Cat: *Canya*; Cast: *Caña común*

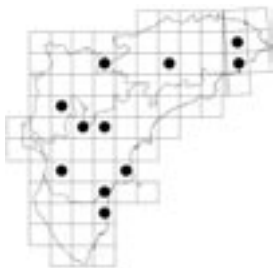
Taxon frecuente por todo el territorio, mencionado por primera vez en el Penyal d'Ifac (ROUY, 1884a: 41) y más abundante en el subsector alcoyano-diánico. Se trata de un taxon introducido hace ya tiempo para formar empalizadas en los cultivos y protegerlos del viento y la maresía en el litoral, que se ha ido extendiendo hacia el interior, donde ha llegado al horizonte medio del piso mesomediterráneo. Siempre en cañaverales de barrancos y ramblas, a veces en los márgenes de las vías de ferrocarril, por donde penetra hacia las comarcas interiores.

Geóf. riz.: 2-5; VII-XI; *Convolvuletalia sepium*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HO; Asiat.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

***Arundo plinii* Turra, Farset. Nov. Gen.: 11 (1765)**Cat: *Canya borda*; Cast: *Caña*

Taxon del que se conoce solo una mención de Pilar de la Horadada (BOLÓS & VIGO, 1979: 31) donde se presentaría en ramblas, formando parte de los cañaverales de la zona. Muy semejante a *A. donax*, del que se diferencia por el menor tamaño de todas sus partes con tallo de sección de 0'5-1 cm, espiguillas de (6)8-10 mm y lema con pelos de 3'5-4'5(5) mm, mientras que *A. donax* presenta tallos de sección de 1-2 cm, espiguillas de (8)12-16(18) mm y lema con pelos de (6)7-8 mm (BOLÓS & VIGO, 2001: 548; MATEO & CRESPO, 2003: 397).

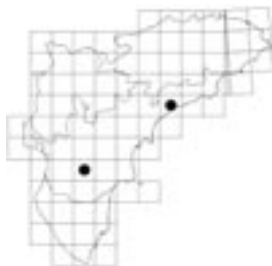
Geóf. riz.: 1-3; VII-XI; *Imperato cylindricae-Erianthion ravennae*; TM; SA; A; NA; Medit.; MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

***Avellinia michelii* (Savi) Parl., Pl. Nov.: 61 (1842)**

Taxon no demasiado abundante hallado en la provincia por primera vez en la Serra de Crevillent (ALCARAZ & AL., 1987: 60) y más tarde en Banyeres y la Serra d'Aitana (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 103), Petrer (JUAN, 1995: 148; ABH 10156, Salinetas, XH9458, 440 m, A. Juan, M. B. Crespo & L. Serra, 22-4-1994), Santa Pola (SERRA, 1999: 194; LSH 5080, Dunes de Pinet, YH0825, 1 m, L. Serra & al., 29-4-1998) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 89; VAB 921131, Teulada, BC48, 100 m, prado terofítico, J. X. Soler, 4-1991). También se ha recolectado en Agost (ABH 135, inmediaciones del pueblo, YH05, *Stipion capensis*, A. De la Torre & F. Alcaraz, 26-4-1990), Torrevella (VAB 892363, Villa Molino, YH01, 5 m, Morales Trigueros, 3-4-1989) y Salinas (JACA 8318, Laguna de Salinas, XH86, 470 m, J. M. Montserrat & G. Montserrat, 9-5-1987). Aunque

aparece repartido por toda la provincia es un taxon escaso, presente en pastizales anuales generalmente sobre suelos arenosos.

Teróf. escap.; 0°03-0°2'; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



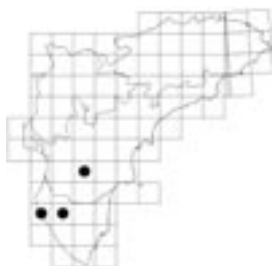
Avena barbata Pott ex Link, Journ. Bot. (Schrader) 1799 (2): 315 (1800) **subsp. wiestii** (Steudel) Mansf. in Kulturpfl. Beih 2: 479 (1959)

Cat: *Caula*, *civada*; Cast: *Avena erizada*

Taxon muy raro en la península Ibérica (ROMERO ZARCO, 1996: 189), que alcanza la provincia en dos localidades, la primera estudiada ya por Romero Zarco, procedente de El Campello (ROMERO ZARCO, 1990a: 266) y la segunda de las estribaciones meridionales de la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE,

1997: 51; ABH 13145, Crevillent, XH9339, 320 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 11-2-1995). Forma parte de pastizales anuales termófilos en ambientes muy secos, por lo que es probable que exista en muchas zonas del sector alicantino-murciano, aunque no se haya detectado hasta la fecha más que en estas dos localidades.

Teróf. escap.; 0°2-1°5'; III-VI; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.-Iranotur.; AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



Avena barbata Pott ex Link, Journ. Bot. (Schrader) 1799 (2): 315 (1800) **subsp. hirtula** (Lag.) Tab. Mor. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 13: 622 (1939)

= *A. hirtula* Lag., Gen. Sp. Nov.: 4 (1816)

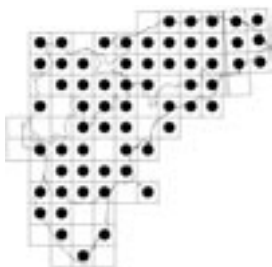
– *A. barbata* auct., non Pott ex Link

– *A. longiglumis* auct., non Durieu

Cat: *Caula*; Cast: *Avena erizada*

Taxon descrito de Orihuela (LAGASCA, 1816: 4, ut *A. hirtula*) al que corresponde también la cita de *A. longiglumis* de la Sierra de Orihuela de A. Rigual (RIGUAL, 1984: 246; ROMERO ZARCO, 1990a: 265). También se ha localizado recientemente en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 51; ABH 8369, Crevillent, Bco. de la Garganta, XH9237, 120 m, M. Vicedo, 5-3-1994). Presente de forma puntual en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo en zonas semiáridas murciano-almerienses.

Teróf. escap.; 0°2-1°5'; IV-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



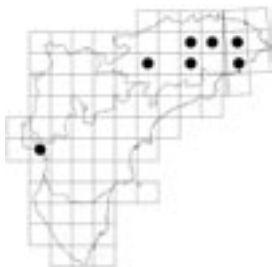
Avena barbata* Pott ex Link, Journ. Bot. (Schrader) 1799 (2): 315 (1800) *subsp. barbata

- = *A. barbata* var. *media* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(2): 248 (1883)
- *A. alba* auct., non Vahl
- *A. longiglumis* auct., non Durieu in Duchartre, in Rev. Bot. 1: 350 (1845)

Cat: *Caula*; Cast: *Avena erizada*

Taxon mencionado de Elda, Novelda y Villena a partir de material recolectado por A. Cavanilles (WILLKOMM & LANGE, 1862: 70), que se presenta ampliamente distribuido por toda la provincia, faltando solo en el piso supramediterráneo. Coloniza todo tipo de ambientes ruderales y arvenses, siendo abundante en márgenes de caminos, carreteras, campos de cultivo, etc. Incluimos la mayoría de referencias de *A. longiglumis* dadas en la provincia (RIGUAL, 1984: 246) ya que se trata de confusiones con este taxon (ROMERO ZARCO, 1990a: 248; ROMERO ZARCO, 1996: 192; SOLANAS, 1996: 299; FABREGAT, 2002: 204). *A. longiglumis* es un taxon mediterráneo meridional, que alcanza la península Ibérica solo en el SW de Andalucía (ROMERO ZARCO, 1996: 192).

Teróf. escap.; 0'2-1'5; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]

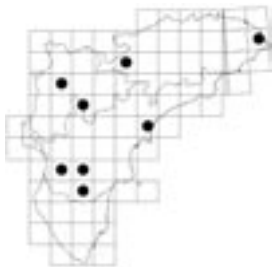


***Avena byzantina* Koch in Linnaea 21: 392 (1849)**

Cat: *Civada*; Cast: *Avena*

Taxon cultivado y asilvestrado en las cercanías de los campos, mencionado de Benissa, Castell de Castells, Pedreguer y Murla (PÉREZ BADIA, 1997b: 93; Castell de Castells, YH4689, PÉREZ BADIA, 1997b: 412; Pedreguer, BC4197, PÉREZ BADIA, 1997b: 412), Monòver (Barranc de Cavarraza, XH7948, NAVARRO LORENTE, 1999: 178) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 68). Nosotros lo hemos localizado en Alcoi (ABH 9441, Serra dels Plans, YH2181, L. Serra, 22-5-1994). Siempre en herbazales subnitrófilos en las proximidades de los campos donde se cultiva.

Teróf. escap.; 0'2-1; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SE,SH,HU; S; ER; Subcosmop.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



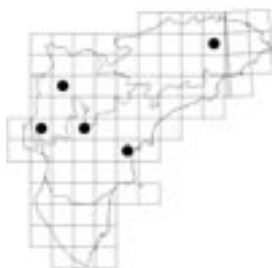
***Avena fatua* L., Sp. Pl.: 80 (1753)**

Cast: *Avena loca*

Especie mencionada en Crevillent y Mutxamel (RIGUAL, 1984: 246), más tarde se da de Elx (VALA 5268, Dolores-Elx, El Fondo, XH9829, BOIRA & CARRETERO, 1987: 410), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 56), Serra del Cid (JUAN, 1995: 149), Villena (ALONSO, 1996: 47), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 51) y Xàbia (BAR-

BER, 1999: 158). Salvo la cita de la Font Roja, el resto podría tratarse de confusiones con *A. sterilis*, ya que *A. fatua* presenta una distribución en la península Ibérica básicamente septentrional (ROMERO ZARCO, 1996: 185; BOLÒS & VIGO, 2001: 456) apareciendo principalmente en cultivos de cereal de zonas bastante lluviosas. Se diferencia de *A. sterilis* por sus aristas 1-2 veces mayores que la lema y el indumento pubescente del raquis de las espiguillas, mientras que *A. sterilis* tiene aristas 2-3 veces mayores que la lema y el raquis de las espiguillas es glabro o con algunos pelos solo en la base (MATEO & CRESPO, 2003: 398).

Teróf. escap.; 0'2-1; IV-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

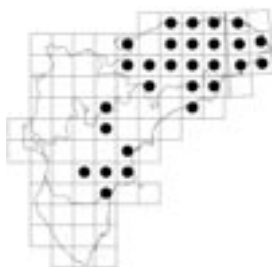


***Avena sativa* L., Sp. Pl.: 79 (1753)**

Cat: *Civada*; Cast: *Avena*

Taxon cultivado y escasamente asilvestrado, mencionado inicialmente de Villena y Alacant (GANDOGGER, 1917: 339) y más recientemente de la Serra del Cid (JUAN, 1995: 149; ABH 10488, Monfort del Cid, Serra del Cid, XH9756, 430 m, A. Juan & I. Juan, 12-5-1994), Murla (PÉREZ BADIA, 1997b: 93) y Monòver (Culebrón, XH7554, NAVARRO LORENTE, 1999: 179). Presente en herbazales subnitrófilos de cultivos y en sus márgenes.

Teróf. escap.; 0'2-1; IV-VI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; ER; Subcosmop.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



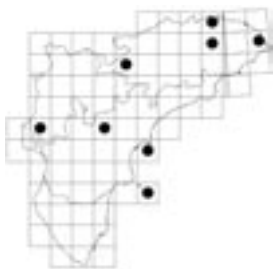
Avena sterilis* L., Sp. Pl., ed. 2: 118 (1762) *subsp. sterilis

= *A. trichophylla* C. Koch in Linnaea 21: 393 (1848)

Cast: *Avena montesina*

Taxon hallado en la provincia por primera vez en la Serra de Mariola y la del Montgó (GANDOGGER, 1917: 339), que se encuentra ampliamente distribuido en el subsector alcoyano-diánico, llegando por la franja litoral hasta el alicantino, donde se ha mencionado de Agost (ROMERO ZARCO, 1994: 295), Alacant (BAUM, 1977: 354, ut *A. trichophylla*), Crevillent y Elx (BOLÒS, 1957: 544, 551), Altea, Finestrat, La Nucia y La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 496, 539, 543) y Petrer (DE LA TORRE, 1991: 430); mientras que en el subsector murciano meridional solo se ha encontrado en Guardamar del Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 41). Presente en todo tipo de herbazales subnitrófilos ruderales y arvenses.

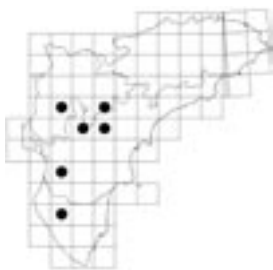
Teróf. escap.; 0'4-1'2; III-V; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Avena sterilis L., Sp. Pl., ed. 2: 118 (1762) **subsp. ludoviciana** (Durieu) Gillet & Magne, Fl. Fr., ed. 3: 532 (1875)

Taxon no demasiado abundante, mencionado por primera vez de l'Illa Plana, en Tabarca (SEVA & ESCARRÉ, 1976: 70) y más tarde de Xàbia (BARBER, 1999: 159; ABH 2257, riu Gorgos, BC5195, 30 m, A. Barber, 15-7-1992; ABH 2332, riu Gorgos, BC5292, A. Barber, 15-6-1989), Murla (PÉREZ BADIA, 1997b: 93) y Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 108). También se ha recolectado en Vall de Laguart (ABH 11421, pr. Embalse de Gisbert, YH5096, 300 m, J. C. Cristóbal, A. Penalva & al., 28-5-1994) y en la Font Roja (ABH 20086, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, A. Rigual, 30-7-1969), única localidad del piso mesomediterráneo en la que se ha encontrado esta subespecie. Se encuentra en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, generalmente de cereales de secano; también aparece en sus márgenes, caminos próximos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'4-1'2; III-V; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

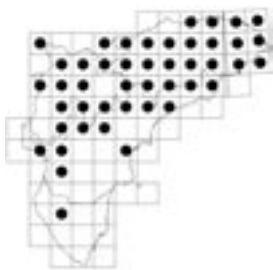


Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz in Willdenowia 7: 420 (1974) **subsp. pauneroi** Romero Zarco in Lagasalia 13(1): 114 (1984)

– *Nardurus maritimus* var. *muticus* auct., non Parl.

Taxon escaso al que corresponde la cita de *Vulpia hispanica* de la Serra del Cid (RIGUAL, 1984: 253; ut *Nardurus maritimus* var. *muticus*; FABREGAT, 2002: 205) y que también se ha dado de la Serra de Crevillent y de Orihuela (ROMERO ZARCO, 1984a: 115) y Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 118). Presente en pastizales calcícolas sobre suelos pedregosos. Aunque muy próximo a la subespecie típica, con la que probablemente conviva, se diferencia por sus lemas glabras, frente a las lemas tomentosas de *A. bromoides* subsp. *bromoides* (BOLÒS & VIGO, 2001: 465; MATEO & CRESPO, 2003: 399).

Hemic. cesp.; 0'2-0'8; IV-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



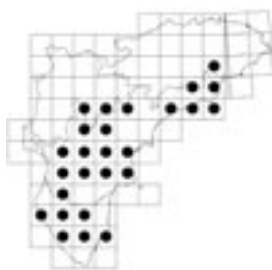
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz in Willdenowia 7: 420 (1974) **subsp. bromoides**

- = *Avena bromoides* Gouan, Hort. Reg. Monsp.: 52 (1762)
- = *Helictotrichon bromoides* (Gouan) C. E. Hubbard in Kew Bull. 1939: 10 (1940)
- = *Avena bromoides* var. *genuina* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 60 (1861)
- = *Avena bromoides* var. *microstachya* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 60 (1861)
- *Avena australis* auct., non Parl.
- *Avena bromoides* subsp. *australis* auct., non (Parl.) Nyman

– *A. bromoides* var. *filifolia* auct., non (Rouy) O. Bolòs & Vigo

Taxon mencionado por primera vez en Orihuela (ROUY, 1883: 11, ut *Avena bromoides* var. *genuina*) y en el Penyal d'Ifac (ROUY, 1884c: 276, ut *Avena bromoides* var. *microstachya*), y que es muy frecuente en todo el sector setabense de la provincia y aparece disperso en el subsector alicantino, en el que se encuentra en zonas próximas al sector setabense, en vaguadas, barrancos, etc.; mientras que es muy raro en el murciano meridional, donde solo se ha citado en el Monte Hurchillo en Orihuela, aunque podría ser una confusión con *A. gervaisii* subsp. *murcica*. Forma parte de diversos herbazales y pastizales, incluso matorrales sobre suelos pedregosos, llegando incluso al piso supramediterráneo en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 570).

Hemic. cesp.; 0'2-0'8; IV-VI; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



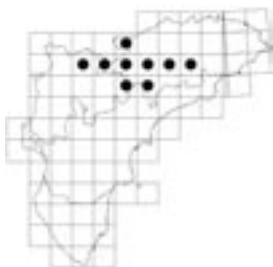
Avenula gervaisii J. Holub in Preslia 49: 205 (1977)
subsp. *murcica* (J. Holub) Romero Zarco in Lagasalia 13(1): 108 (1984)

- *A. murcica* J. Holub in Preslia 49: 206 (1977)
- *Helictotrichon tenuifolium* M. Röser, Karyol., Syst. u. Chorol. Untersuch. Gatt. *Helictotrichon* W. Mittelmeer. (Diss. Bot. 145): 112 (1989)
- = *Avena bromoides* var. *filifolia* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(2): 248 (1883)
- = *A. bromoides* var. *filifolia* (Rouy) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Cat. 4: 465 (2001)
- *Avena bromoides* auct., non Gouan

- *Avena bromoides* subsp. *australis* auct., non (Parl.) Nyman
- *A. bromoides* subsp. *gervaisii* auct., non (Holub) O. Bolòs & al.
- *Gaudinia fragilis* auct., non (L.) Beauv.

Taxon ampliamente distribuido por el sector alicantino-murciano en la provincia, donde se mencionó, aunque confundido con *A. bromoides*, de la Serra de Bèrnia (RIGUAL, 1955: 262); posteriormente se ha encontrado en toda la franja litoral desde Benidorm (SOLANAS, 1996: 299) hasta Orihuela (ROUY, 1883: 11, ut *Avena bromoides* var. *filifolia*), penetrando hacia el interior hasta Sax, donde llega al límite entre el sector setabense y el alicantino-murciano (MAESTRE GIL, 1999: 9). También incluimos la cita de *Gaudinia fragilis* de Orihuela (WILLKOMM & LANGE, 1862: 114) debido a que se trata de un taxon exclusivamente presente en el sector setabense y confundido muy probablemente con éste.

Medit. S-Occid.; 0'2-0'8; IV-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



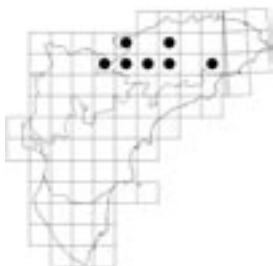
Avenula pratensis (L.) Dumort. in Bull. Soc. Bot. Belg. 7: 68 (1868) **subsp. iberica** (St.-Yves) Romero Zarco in Lagasalia 13(1): 88 (1984)

- = *Avena pratensis* L. subsp. *iberica* St.-Yves in Candollea 4: 435 (1931)
- = *Helictotrichon pratense* subsp. *ibericum* (St.-Yves) Mateo & Figuerola, Fl. Analit. Prov. Valencia: 369 (1987)
- = *A. mirandana* (Sennen) J. Holub in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 11: 295 (1976)
- = *A. pratensis* subsp. *iberica* var. *vasconica* (St.-Yves) Romero Zarco in Lagasalia 13(1): 90 (1984)

- *A. pratensis* auct., non (L.) Dumort.
- *A. pratensis* subsp. *iberica* var. *gonzaloi* auct., non (Sennen) O. Bolòs & Vigo

Taxon dado inicialmente de las sierras de Aitana y Mariola (BOLÒS, 1967: 204, ut *Avena pratensis* subsp. *iberica*) que se encuentra de forma escasa en los pisos meso- y supramediterráneo del subsector alcoyano-diánico, donde también se ha encontrado en las sierras de la Carrasqueta y Font Roja (DE LA TORRE, 1991: 351, ut *A. mirandana*), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 242), Serra de Serrella (SOLANAS, 1996: 618) y Serra de la Xortà (VAB 954700, Castell de Castells, Serra de la Xortà, Tossal dels Parats, YH4687, 1200 m, J. X. Soler & M. Signes, 25-6-1995, ut *A. pratensis*). Alcanza el subsector ayorano-villense de forma puntual en la Serra de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 330, ut *A. mirandana*). Aparece en herbazales gramínoles sobre suelos frescos, en fondos de valle y en umbrías de las zonas altas del norte de la provincia.

Hemic. cesp.; 0'3-1; V-VII; *Thero-Brachypodietalia*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Avenula pubescens (Hudson) Dumort. in Bull. Soc. Bot. Belg. 7: 68 (1868)

- = *Helictotrichon pubescens* (Hudson) Pilger in Feddes Repert. 45: 6 (1938)

Taxon no demasiado abundante, presente exclusivamente a partir del piso mesomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, donde se ha mencionado en las sierras de Bérnia y Mariola (NEBOT & MATEO, 1988b: 382), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 187), Alt de Biscoi (DE LA TORRE, 1991: 466), Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 243) y Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 455). También se ha recolectado en la Font Roja (ABH 12285, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1582, 1150 m, J. C. Cristóbal & P. M. Isidro, 29-5-1994). Solo existe una mención del subsector ayorano-villense, concretamente de la Serra de Castalla, basada en una confusión con *A. bromoides* en un pliego no citado posteriormente por A. Rigual (RIGUAL, 1984: 253; FABREGAT, 2002: 205). Forma parte de herbazales frescos, generalmente en la parte umbría de las montañas alcoyano-diánicas.

Hemic. cesp.; 0'3-0'8; V-VII; *Festucion scariosae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



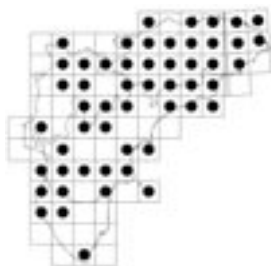
Brachiararia eruciformis (Sibth. & Sm.) Griseb. in Ledeb., Fl. Ross. 4: 469 (1853)

= *Echinochloa eruciformis* (Sibth. & Sm.) Rchb.

Cat: *Pota de gall eruciforme*

Solo se conoce una recolección de este taxon en la provincia, concretamente en el Salero de Requena, en Villena (RIGUAL, 1984: 249, ut *Echinochloa eruciformis*; ABH 23349, MA 371828, El Salero de Requena, Rudero-Secalieta, A. Rigual, 8-9-1957). Presente en las zonas de huerta próximas a Villena, tal vez haya desaparecido por las transformaciones del territorio, aunque deberá prospectarse bien los restos de huerta que aun perduran en la zona por si aun existiera alguna población.

Teróf. cesp.; 0°3-0°6; VII-X; *Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi*; MM; SA; S; EP; Medit.-Iranotur.; AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv., Agrost. 101: 155 (1812)

= *Trachynia distachya* (L.) Link, Hort. Reg. Bot. Berol., 1: 43 (1827)

= *B. distachyon* var. *genuinum* Guss.

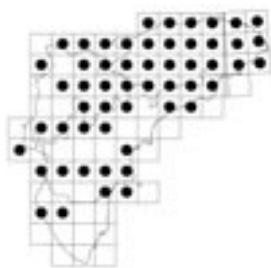
= *B. distachyon* var. *hispidum* Pamp.

= *B. distachyon* f. *intermedium* Pamp.

Cat: *Fenàs anual*

Ya mencionado de Calp y Dénia a finales del siglo XIX (ROUY, 1884c: 276), se distribuye por todo el territorio, formando parte de pastizales anuales en claros de matorral, rellanos de roquedos, laderas pedregosas, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-V; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Brachypodium phoenicoides Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 740 (1817)

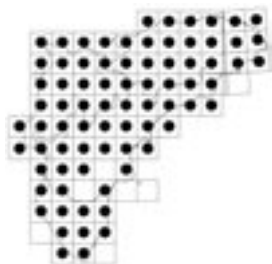
= *B. pinnatum* (L.) Beauv. var. *australe* Godr. in Gren. & Godr., Fl. Fr., 3(2): 610 (1856)

= *B. phoenicoides* subvar. *mucronatum* (Willk.) Saint-Yves

Cat: *Fenàs, herba llisa, fenàs de marge*; Cast: *Fenal*

Mencionado de Tibi, Ibi, Elda y Novelda a partir de material recolectado por Cavanilles (WILLKOMM & LANGE, 1862: 111, ut *B. pinnatum* var. *australe*), es un taxon abundante en el subsector alcoyano-diánico, sobre todo cuando el ombroclima llega al subhúmedo; hacia el sur se va enrareciendo, apareciendo puntualmente en barrancos, acequias, umbrías, etc., siendo muy raro en el subsector murciano meridional, de donde se ha mencionado en la desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 41), Arneva (RÍOS, 1994: 290) y Albaterra (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 215). Caracteriza los fenalares que orlan los encinares y bosques mixtos del subsector alcoyano-diánico.

Hemic. escap./Geóf. riz.; 0°4-1; VI-VIII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



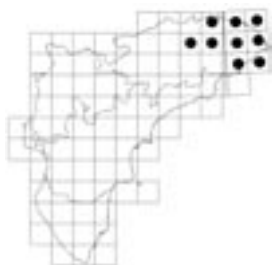
***Brachypodium retusum* (Pers.) P. Beauv., Agrost. 101: 155 (1812)**

= *B. ramosum* (L.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 737 (1817)

Cat: *Llistó, fenàs*; Cast: *Lastón*

Mencionado por primera vez en Dénia y Gata de Gorgos (ROUY, 1884c: 276, ut *B. ramosum*); se trata de un taxon muy abundante por todo el territorio, donde caracteriza los lastonares o pastizales graminoides que preceden la instalación de los matorrales en las diferentes series de vegetación climácicas de la provincia. Forma pastizales tanto a pleno sol como a la sombra de los pinares naturales o de repoblación, donde se favorecen al eliminar los aulagares u otros matorrales para crear discontinuidades y franjas de seguridad para atacar posibles incendios. En estos pastizales (uno de los principales hábitats protegidos por la Directiva de Hábitats de la Unión Europea) se instalan multitud de geófitos de gran interés conservacionista, entre ellos la mayoría de orquideas presentes en la provincia, sobre todo las de los géneros *Aceras*, *Anacamptis*, *Barlia*, *Epipactis*, *Himantoglossum*, *Ophrys* y *Orchis*. Aunque es una especie más abundante hacia el norte del territorio, aun quedan buenas poblaciones en la franja litoral meridional, donde constituye el último resto de vegetación serial debido a la constante alteración del territorio con urbanizaciones, infraestructuras viarias, vertederos, canteras, etcétera.

Hemic. escap./Geóf. riz.; 0°1-0°5; IV-VI; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



***Briza maxima* L., Sp. Pl.: 70 (1753)**

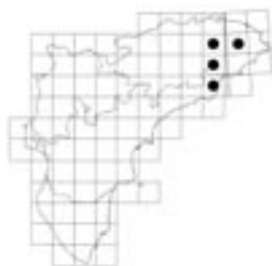
= *B. maxima* var. *pubescens* Nicotra, Prodr. Fl. Messan.: 398 (1878)

Cat: *Balladores, fanalets*; Cast: *Caracolillos*

Taxon escaso en el territorio, de donde se dio por primera vez de la Serra del Montgó (ROUY, 1884b: 52) y más tarde se ha localizado en el Puig Toix de Calp (RIGUAL, 1984: 247, ut *B. maxima* var. *pubescens*), Xàbia (BARBER, 1999: 159; ABH 3285, riu Gorgos, BC5192, 10 m, A. Barber, 15-5-1990; BC5495, BC4998, PÉREZ BADIA, 1997b: 428) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 69; VAB 890590, Portet de Moraira, BC58, 50 m, G. Mateo, 23-4-1989). Nosotros lo hemos observado en Dénia (Serra del Montgó, Cova de l'Aigua, BD4900, 290 m, L. Serra, J. Pérez, J. Cortés & J. P. Crespo, 11-5-2000, v.v.), Ràfol de Almúnia (al poble, YJ5501, 100 m, L. Serra & J. Pérez, 3-5-2001, v.v.) y Xàbia (pr. Platja del Portitxol, BC5893, 80 m, herbazales húmedos, L. Serra & J. X. Soler, 4-5-1997, v.v.; La Guardia, BC5892, 110 m, L. Serra & J. Pérez, 30-4-2002, v.v.; La Granadella, BC5691, 100 m, L. Serra & J. Cortés, 13-4-2000, v.v.). Aparece en pastizales anuales sobre terra rossa, en lugares que llegan a descarbonatarse parcialmente, con-

viviendo con especies escasas en la provincia como *Lavandula stoechas*, *Serapias parviflora* o *S. lingua*.

Teróf. escap.; 0°2-0°5; IV-VI; *Trachynion distachyae*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Paleotrop.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



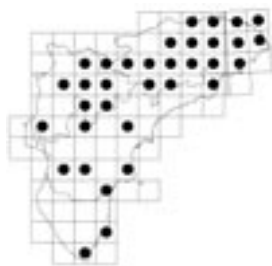
***Briza minor* L., Sp. Pl.: 70 (1753)**

Cat: *Bellugadís, belluguet*; Cast: *Caracolillos*

Taxon bastante escaso en el territorio, del que se mencionó en el riu Algar y en Altea (RIGUAL, 1984: 247) y más recientemente en Vall de Laguart (PÉREZ BADIA, 1997b: 99), también existe una recolección de Gata de Gorgos (VAB 921127, Gata de Gorgos, BC49, 75 m, herbazal húmedo, J. X. Soler, 16-6-1991) y nosotros lo hemos observado en la Serra de Bèrnia (Serra de Bèrnia, Penyó de l'Orenga, YH5584, 740 m, L. Serra,

J. Pérez, J. Juárez & J. M. Arregui, 11-5-1999, v.v.). Forma parte de pastizales anuales, a veces en zonas que pueden llegar a encharcarse temporalmente.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; IV-VI; *Trachynion distachyae*; TM; SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



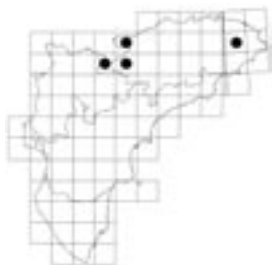
***Bromus diandrus* Roth, Bot. Abh.: 44 (1787)**

- = *B. diandrus* f. *propendens* (Jord.) Alcaraz, Garre & Sánchez Gómez
- = *B. diandrus* var. *macrantherus* (Hackel ex Enriques) Alcaraz, Garre & Sánchez Gómez
- = *B. macrantherus* Hackel ex Enriques
- = *B. rigidus* subsp. *gussonei* (Parl.) Maire
- = *B. rigidus* auct., non Roth
- = *B. rigidus* subsp. *maximus* auct., non (Desf.) Rothm. & P. Silva

Cat: *Estripa-sacs*

Taxon frecuente por la parte central y septentrional de la provincia, hallado por primera vez en Dénia (BOLÒS, 1957: 552, ut *B. rigidus* subsp. *gussonei*) y que se encuentra fundamentalmente en la parte setabense del territorio, aunque aparece también en diversos puntos del sector alicantino-murciano como el litoral de Torrevella (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 86, ut *B. diandrus* f. *propendens*), Sant Vicent del Raspeig (DE LA TORRE, 1991: 429), Albaterra y Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 54), Elx (ABH 7638, Camino del Barracón, XH9934, 50 m, L. Serra & J. X. Soler, 13-4-1993), Santa Pola y San Miguel de Salinas (RIGUAL, 1984: 248, ut *B. rigidus* subsp. *maximus*; FABREGAT, 2002: 206), Rellu y Altea (SOLANAS, 1996: 532, 539). Presente en diversos herbazales subnitrófilos ruderales y arvenses.

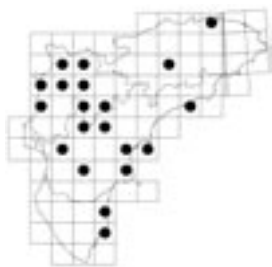
Teróf. escap.; 0°2-0°6; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Bromus erectus* Hudson, Fl. Angl.: 39 (1762)**

Gramínea escasa en la provincia, donde se ha mencionado de la Serra de Mariola (BOLÒS, 1967: 215; RIGUAL, 1984: 247), Font Roja (RIGUAL, op. cit.; BALLESTER & STÜBING, 1990: 56) y Alt de Biscoi (DE LA TORRE, ALCARAZ & VICEDO, 1996b: 121) existiendo material recolectado recientemente de las tres localidades (ABH 5692, Agres, Serra de Mariola, Teixera d'Agres, 1200 m, J. L. Solanas, A. Rigual, L. Fletcher & al., 11-7-1992; ABH 20207, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH18, 1000 m, A. Rigual, 24-5-1964; ABH 127, Alcoi, Biscoi, YH08, pastizales mesofíticos, A. De la Torre, 6-6-1990). También se ha encontrado en Xaló, en su única localidad termomediterránea conocida hasta la fecha (VAB 954907, la Fondatxa, BC3995, 500 m, J. X. Soler, 23-5-1992). Se trata de una especie presente en pastizales frescos y húmedos, que se encuentra en fenalares que orlan encinares o bosques mixtos de las montañas alcayano-diánicas.

Hemic. cesp.; 0°3-0°8; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

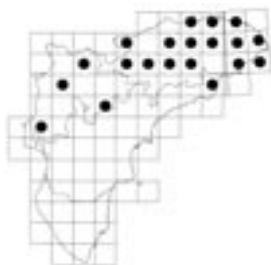


***Bromus fasciculatus* C. Presl, Cyper. Gram. Sic.: 39 (1820)**

- = *B. rubens* subsp. *fasciculatus* (C. Presl) Trabut in Batt. & Trabut, Fl. Algér., Monocot.: 226 (1895)
- = *B. fasciculatus* var. *alexandrinus* Thell.

Mencionado de Villena por primera vez en la provincia (GANDOGGER, 1905: 439), se encuentra mayoritariamente en zonas secas del sector alicantino-murciano y del subsector ayorano-villenense, penetrando de forma puntual en el subsector alcayano-diánico, de donde se ha mencionado de la Serra d'Aitana (DE LA TORRE, 1991: 433), Serra de Serrella (SOLANAS, 1996: 301) y Serra del Montgó (DONAT, 1988: 147, ut *B. rubens* subsp. *fasciculatus*), aunque alguna de estas citas últimas podría corresponder a *B. rubens*, del que se diferencia escasamente por sus panículas de 4-5 × 0'7-1'2 cm y sus lemas sublineares de 1-1'5 × 11-12(15) mm, frente a las panículas de (2)4-10 × 2-5 cm y lemas de 2-3 × 10-13 mm de *B. rubens* (BOLÒS & VIGO, 2001: 422). Presente en herbazales y pastizales subnitrófilos de márgenes de caminos, pero también en laderas pedregosas, sobre suelos alterados, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°1; III-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



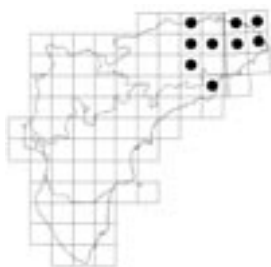
Bromus hordeaceus* L., Sp. Pl. 77 (1753) subsp. *hordeaceus

- = *B. hordeaceus* var. *contractus* (Lange) Asch. & Graebner
- = *B. hordeaceus* var. *laeviculimis* Maire
- = *B. mollis* L., Sp. Pl., ed. 2: 112 (1762)
- *B. commutatus* auct., non Schrader
- *B. hordeaceus* subsp. *divaricatus* auct., non (Bonnier & Layens) Kerguelen
- *B. hordeaceus* subsp. *molliformis* auct., non (Lloyd) Maire & Weiller
- *B. intermedius* auct., non Guss.
- *B. racemosus* var. *villosus* auct., non (Trabut) Maire & Weiller
- *Poa ligulata* auct., non Boiss.

Cat: *Cua de guilla*

Taxon conocido en la provincia desde hace más de dos siglos, cuando se mencionó de Beniarbeig (CAVANILLES, 1797: 210, ut *B. mollis*), presente de forma frecuente por todo el sector setabense provincial, desde el nivel del mar (ABH 9320, Dénia, L'Alberca, BD4305, 1 m, A. Barber, 13-4-1993) hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 542). En el subsector alicantino aparece de forma puntual en Altea (RIGUAL, 1984: 247, ut *B. hordeaceus* subsp. *molliformis*) y en el riu Sec (RIGUAL, op. cit., ut *B. hordeaceus* var. *laeviculimis*). Presente en diversas comunidades subnitrófilas ruderales y arvenses de buena parte del territorio estudiado. Atribuimos a este taxon la única referencia existente en el territorio de *B. commutatus* (RIGUAL, 1984: 248, ut *B. racemosus* subsp. *commutatus* var. *villosus*), especie de distribución mucho más septentrional, que parece alcanzar muy escasamente el N de la Comunidad Valenciana (BOLÒS & VIGO, 2001: 430). Igualmente sucede con *B. hordeaceus* subsp. *divaricatus*, cuya única cita referida a Altea (RIGUAL, 1984: 247, ut *B. hordeaceus* subsp. *molliformis*) realmente corresponde a este taxon (FABREGAT, 2002: 206).

Teróf. escap.; 0'1-0'6; V-VII; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

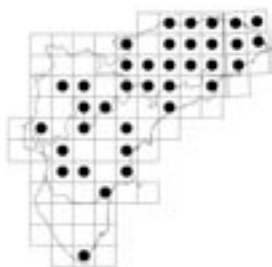


***Bromus lanceolatus* Roth, Catalecta Bot. 1: 18 (1797)**

- = *B. lanceolatus* var. *genuinus* Emb. & Maire
- *B. intermedius* auct., non Guss., Fl. Sic. Prodr. 1: 114 (1827)

Taxon restringido a la franja litoral del subsector alcoyano-diánico y zonas próximas del subsector alicantino; mencionado por primera vez de Alfàs del Pi (RIGUAL, 1984: 247, ut *B. lanceolatus* var. *genuinus*) y más tarde de la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 146), La Nucia (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 2110, El Captivador, YH5377, 120 m, J. L. Solanas, 1-6-1991), Xàbia (ACEDO & LLAMAS, 1994: 208), Tormos, Pedreguer, Castell de Castells, Vall d'Ebo y Alcalalí (PÉREZ BADIA, 1997b: 346). Aparece, al igual que otras especies del género, en formaciones subnitrófilas ruderales y arvenses.

Teróf. escap.; 0'3-0'8; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



***Bromus madritensis* L., Cent. Pl. 1: 5 (1755)**

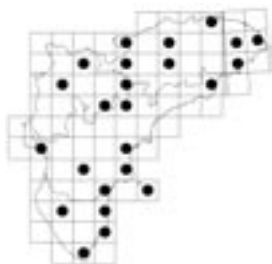
- = *B. madritensis* var. *ciliatus* Guss., Fl. Sic. Syn., 1: 78 (1842)
- *B. rigidus* subsp. *maximus* auct., non (Desf.) Rothm. & P. Silva
- *B. rubens* auct., non L.

Cat: *Bromus madrieny*; Cast.: Espigadilla

Mencionado inicialmente de Santa Pola, Alacant y Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 342), aparece ampliamente representado por todo el territorio aunque sin llegar al subsector murciano meridional. Participa en diversas comunidades subnitrófilas, principalmente ru-

derales, pero también entra en campos de cultivo, campos abandonados, solares, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]



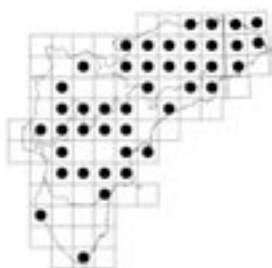
***Bromus rigidus* Roth in Bot. Mag. (Zürich) 4(10): 21 (1790)**

- = *B. diandrus* subsp. *rigidus* (Roth) Lainz in Anal. Inst. Forest. Invest. Exper. 12: 49 (1967)
- = *B. maximus* Desf., Fl. Atl., 1: 95 (1798)
- = *B. rigidus* subsp. *maximus* (Desf.) Rothm. & P. Silva in Agron. Lusit. 1: 248 (1939)

Cat: *Estripa-sacs*; Cast: *Barba de macho, rompesacos*

Mencionada inicialmente de la Serra de Mariola y Villena (GANDOGGER, 1917: 343, ut *B. maximus*) se trata de una especie repartida por todo el territorio, aunque preferentemente en la franja litoral, ascendiendo de forma puntual al piso mesomediterráneo en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 56), Beneixama (ABH 13612, Rambla de Vinaopó, XH9485, 590 m, E. Camuñas, M. B. Crespo, A. Juan, M. D. Lledó & L. Serra, 18-5-1995) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 180). Aparece en diversas comunidades subnitrófilas de márgenes de caminos, campos de cultivo, solares abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; II-V; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



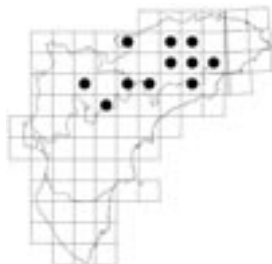
***Bromus rubens* L., Cent. Pl. 1: 5 (1755)**

- = *B. rubens* var. *canescens* (Viv.) Pamp.
- *B. rubens* subsp. *fasciculatus* auct., non (C. Presl) Trabut

Cast: *Plumerillo rojo*

Hallado por vez primera entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9), se trata de un taxon abundante por todo el territorio, en el que se encuentra desde cerca del mar en La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 302) hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (BOLÓS, 1967: 217). Presente en herbazales y pastizales, generalmente ruderales, a veces también en campos de cultivo o suelos removidos diversos.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



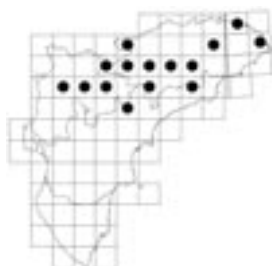
***Bromus squarrosus* L., Sp. Pl.: 76 (1753)**

= *B. squarrosus* f. *multiflorus* Trabut

– *B. intermedius* auct., non Guss., Fl. Sic. Prodr. 1: 114 (1827)

Taxon presente en las zonas más húmedas de las montañas setabenses de la provincia, mencionado inicialmente de la Serra de Mariola, Serra del Maigmó, Puig Campana y Serra de Bérnia (RIGUAL, 1984: 248, ut *B. squarrosus* f. *multiflorus*) y más tarde en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 189), Biar (DE LA TORRE, 1991: 162), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 244), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 302), Castell de Castells, Vall d'Alcalà y Serra de la Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 370). Forma parte de herbazales subnitrófilos montanos, en el margen de pistas forestales, corrales, etc., siempre en zonas umbrías. Incluimos la mención de *B. intermedius* genérica del Alto Vinalopó (DE LA TORRE, op. cit.), ya que se trata de un taxon presente en zonas más frías y lluviosas, cuyas poblaciones más próximas se encuentran en Castellón (BOLÒS & VIGO, 2001: 431)

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

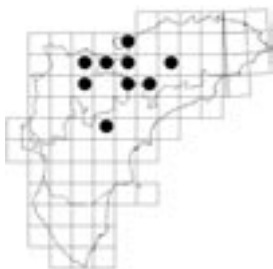


***Bromus sterilis* L., Sp. Pl.: 77 (1753)**

Cat: *Margall llarg*

Taxon cuya primera cita procede de Villena (GANDOGGER, 1917: 344) y que se localiza preferentemente en el subsector alcoyano-diánico, donde aparece desde cerca del mar en Xàbia (BARBER, 1999: 160) hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 100); mientras que en el subsector ayorano-villanense, además de Villena se ha localizado en Tibi (ABH 11376, riu Verd, Finca Terol, YH0870, 520 m, J. C. Cristóbal, 4-5-1994) y en Biar (Serra del Reconc, XH9878, 1000 m, L. Serra, 27-5-1995, v.v.). Presente en herbazales subnitrófilos tanto ruderales como arvenses.

Teróf. escap.; 0'2-0'7; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



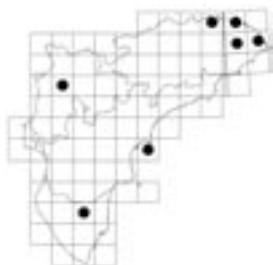
***Bromus tectorum* L., Sp. Pl.: 77 (1753)**

- = *B. tectorum* var. *genuinus* Gren. & Godr.
- = *B. tectorum* var. *nudas* Klett. & K. Richt.
- *Ventenata dubia* auct., non (Leers) Coss., in Durieu, Expl. Sci. Algérie 2: 104 (1855)

Cast: *Espiguilla colgante*

Taxon no demasiado abundante, encontrado en el Montcabrer de la Serra de Mariola (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 100), Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 248, ut *B. tectorum* var. *genuinus*), Serra del Maigmó (DE LA TORRE, 1988: 119), Serra del Frare (DE LA TORRE, 1991: 430), Castalla y Canyada (DE LA TORRE, 1991: 433), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 245) y sierras de Aitana y Serrella (SOLANAS, 1996: 302). Presente en caminos, campos abandonados, sesteaderos, etc., siempre en la parte alta y umbría de las montañas septentrionales de la provincia. Existe una cita de la Serra Gelada (RIGUAL, op. cit., ut *B. tectorum* var. *nudas*) que debe pertenecer a otro taxon, pero no se ha podido revisar el material correspondiente (FABREGAT, 2002). Incluimos la única cita en la provincia de Ventenata dubia, correspondiente a la Serra de la Carrasqueta (ABH 23448, Serra de la Carrasqueta, A. Rigual, 25-7-1959, RIGUAL, 1984: 257), ya que realmente se trata de este taxon (FABREGAT, 2002: 208).

Teróf. escap.; 0°1-0°3; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

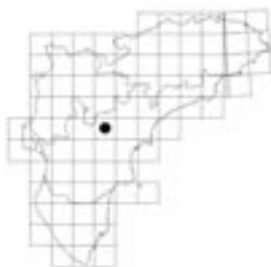


***Bromus unioloides* H. B. K., Nov. Gen. Sp.: 151 (1816)**

- = *B. catharticus* Vahl, Symb. Bot., 2: 22 (1791)
- *B. willdenowii* auct., non Kunth, Révis. Gram.: 134 (1828)

Taxon introducido y asilvestrado en diversos puntos del territorio; localizado inicialmente en Benejúzar (RÍOS, ROBLEDO & ALCARAZ, 1992: 98, ut *B. catharticus*) y más tarde en Villena (ALONSO, 1996: 51; ABH 8698, Huerta de San Juan, XH8476, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 30-4-1994), Sagra (YJ5400, PÉREZ BADIA, 1997b: 418, ut *B. catharticus*), Xàbia (BARBER, 1999: 160; ABH 1989, riu Gorgos, BC5195, 30 m, A. Barber, 15-6-1992, ut *B. catharticus*) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 69). También existe material de Dénia (MA 590366, Dénia, BD4604, 1 m, marjal, J. X. Soler & M. Signes, 3-5-1997) y de Alacant (ABH 3833, Cap de les Hortes, YH2748, M. B. Crespo, 27-4-1991, ut *B. catharticus*). Forma parte de herbazales subnitrofilos viarios.

Hemic. cesp.; 0°2-1; II-IV; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Neotropical; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



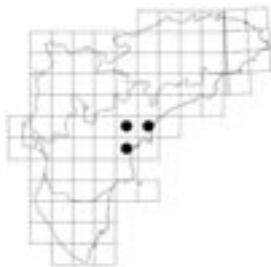
***Castilleja tuberculosa* (Moris) Bor, Ind. Forest. 74: 90 (1948)**

= *Catapodium tuberosum* Moris, Atti 2.^a Riun. Sci. Ital.: 481 (1841)

Taxon muy raro en el territorio, donde se ha encontrado exclusivamente en Agost, en las proximidades de la estación del ferrocarril (ABH 23387, Agost, Estació de ferrocarril, A. Rigual; RIGUAL, 1984: 248, ut *Catapodium tuberosum*). Forma parte de pastizales anuales en zonas secas y soleadas, a veces en suelos alterados. Debe presentarse en más zonas del sector ali-

cantino-murciano pero no ha sido citado hasta la fecha.

Teróf. escap.; 0°1-0°5; IV-VI; *Stipion retortae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.; AL; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

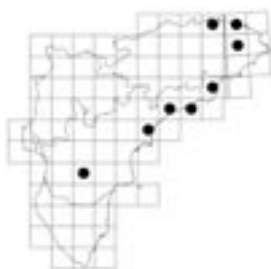


***Cenchrus ciliaris* L., Mant. Pl., Altera: 302 (1771)**

Presente de forma puntual en márgenes de la autopista a su paso por las cercanías de la capital, en Sant Joan (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 26; ABH 3862, pasado control autopista, YH2557, 50 m, M. B. Crespo, A. De la Torre & J. C. Cristóbal, 12-1-1993) y en Sant Vicent y Alacant (ABH 38556, Sant Vicent del Raspeig, crta. a Villafranqueza, YH1752, 90 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 211; ABH 38552, Alacant, Babel, pr. Gasolinera crta. Elx, YH1846, 5 m,

CAMUÑAS & CRESPO, op. cit.). Forma parte de los herbazales subnitrófilos de los márgenes de la autopista y sus alrededores.

Hemic. cesp.; 0°2-0°6; V-X; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA; S; EP; Sahar.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Chloris gayana* Kunth, Révis. Gram.: 293 (1829)**

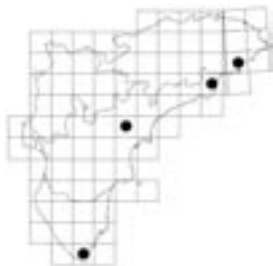
Cat: *Cloris*

Taxon detectado en la provincia por primera vez en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 147) y más tarde en diferentes puntos de Altea y La Vila (SOLANAS, 1996: 303; ABH 3556, Altea, vores de la autopista, YH5678, 30 m, J. L. Solanas, 10-10-1991; Altea, Horta d'Altea, YH5677, 20 m, SOLANAS, op. cit.; La Vila Joiosa, pr. del poble, YH4166, 40 m, SOLANAS, 1996: 405; ABH 561, La Vila Joiosa, Cala del Xarco, YH3763,

M. B. Crespo, 25-7-1991; ABH 4545, La Vila Joiosa, pr. Venta El Xarco, YH3664, 30 m, J. L. Solanas, 18-7-1992). También se ha localizado en Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 61; ABH 11539, ctra. Crevillente-Albatera, XH9134, 100 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 10-10-1994) y en Dénia (Dénia-Ondara, BD4402, PÉREZ BADIA, 1997b: 421). Existe igualmente un pliego de Sant Joan (ABH 3863, pasado control autopista, YH2557, 50 m, M. B. Crespo, A. De la Torre & J. C. Cris-

tóbal, 12-1-1993). Introducido, al parecer, en las hidrosiembras realizadas para estabilizar los taludes de la autopista A3, se desarrolla en herbazales subnitrófilos de los márgenes de ésta y otras carreteras próximas, conviviendo con otras especies fundamentalmente africanas como *Andropogon distachyos*, *Hyparrhenia hirta*, *Pennisetum villosum* o *P. setaceum*.

Geóf. riz.; 0'3-0'8; VI-X; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM; SA,SE,SH; S; EP; Paleotrop.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

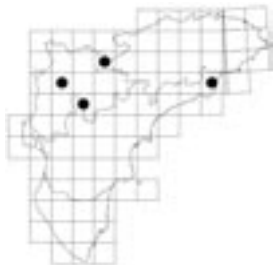


Cortaderia selloana (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graeb., Syn. Mitteleur. Fl. 2(1): 325 (1900)

Cat: *Plomes*; Cast: *Plumeros de jardín*

Especie ornamental procedente de Sudamérica que se encuentra naturalizada en diversos puntos próximos al litoral. Ha sido citada en la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1995: 104), en el Vinalopó Mitjà (JUAN, 1995: 151), en Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 69) y Alacant (ABH 39633, pr. C.I.R. Rabasa, YH1750, 90 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 211; ABH 30050, Barranc de les Ovelles, YH1550, 70 m, CAMUÑAS & CRESPO, op. cit.). Nosotros también la hemos visto en Altea (riu Algar, YH5678, 10 m, L. Serra & J. Pérez, 11-12-2000, v.v.), en Pilar de la Horadada (Río Seco, XG9097, 100 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sáez, 29-2-2000, v.v.) y Benissa (Cala Pinets, BC4784, 5 m, L. Serra & J. Pérez, 27-6-2002, v.v.). Procedente de jardines llega a asilvestrarse de forma puntual en la franja litoral, aunque aun no hemos observado más que ejemplares aislados sin formar poblaciones estables.

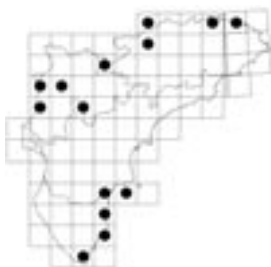
Hemic. cesp.; 2-4; VII-IX; *Stellarietetea mediae*; TM; SA,SE; S; EP-HE; Neotropical; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



Corynephorus canescens (L.) Beauv. in Agrost. 90: 159 (1812)

Taxon encontrado inicialmente en Villena y Petrer (RIGUAL, 1984: 248) donde aún se localiza en la actualidad (Lloma de l'Arenal, XH9465, 520 m, L. Serra, A. Navarro, A. Juan & M. Soler, 11-6-1996, v.v.; ABH 269, Arenal, XH9365, 500 m, arenosoles calcáricos, A. De la Torre, 11-6-1987), más tarde se ha localizado en la Serra de la Blasca (DE LA TORRE, 1991: 174; ABH 6582, Banyeres de Mariola, Arenal de la Blasca, YH0183, 900 m, A. De la Torre, 26-6-1990), Serra Gelada (CRESPO, DE LA TORRE & SOLANAS, 1994: 139; ABH 13240, Alfàs del Pi, Serra Gelada, YH5671, 50 m, M. B. Crespo & M. D. Lledó, 17-6-1995; ABH 5979, Benidorm, Serra Gelada, YH5570, 40 m, sabulícola, M. B. Crespo & al., 14-5-1993). Aparece en comunidades anuales psamófilas, tanto en dunas litorales como en algunas del interior.

Hemic. cesp.; 0'1-0'4; VI-VII; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Corynephorus divaricatus (Pourr.) Breistr., Porcés-Verb. Soc. Dauph. Étud. Biol. (Grenoble), ser. 3, 17: 3 (1950)

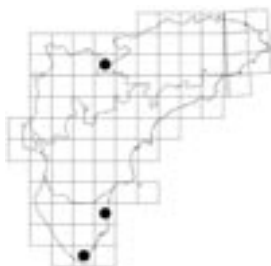
= *C. articulatus* (Desf.) Beauv., Ess. Agrost.: 90, 159 (1812)

= *C. divaricatus* subsp. *articulatus* (Desf.) M. Láziz

Se trata de la especie más abundante del género, citada ya en el litoral de la capital a mediados del siglo pasado (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 544, ut *C. articulatus*), posteriormente se ha mencionado en arenales litorales de Guardamar (ALCARAZ & AL., 1987:

49; Dunas de Guardamar, pr. Pinomar, YH0512, 5 m, dunas litorales, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 29-4-1997, v.v.), Santa Pola (SERRA, 1999: 195; pr. Platja Llissa, YH1029, 1 m, dunas litorales, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 29-4-1997, v.v.) y Dénia (Les Marines, YJ5707, YJ5807, PÉREZ BADÍA, 1997b: 373); mientras que en el interior se ha encontrado en arenales de Petrer (RIGUAL, 1984: 248, ut *C. articulatus*), Villena (Arenal de la Virgen, XH7977, 500 m, DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 199; Arenal de la Virgen, XH8076, ALONSO, 1996: 58), Serra de la Blasca (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 107), Biar (BOLÒS & VIGO, 2001: 499) y Castalla (DE LA TORRE, 1991: 433). Más rara es la mención en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 178), aunque podría tratarse de una población presente en algún pastizal sobre suelo descarbonatado. Al igual que otras especies del género, se presenta en pastizales anuales sobre arenas, tanto de la costa como del interior.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



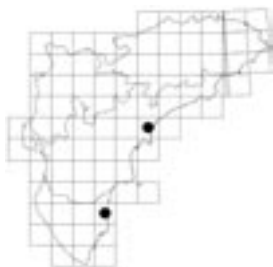
Corynephorus fasciculatus Boiss. & Reut., Pugillus: 123 (1852)

– *C. articulatus* subsp. *macrantherus* auct., non (Boiss. & Reut.) Maire

Taxon muy raro en el territorio, al que corresponde la mención de *C. articulatus* subsp. *macrantherus* de la Dehesa de Campoamor, en Orihuela (RIGUAL, 1984: 248; FABREGAT, 2002: 208), así como un pliego de Guardamar y otro de Villena, también de A. Rigual (FABREGAT, op. cit.). De él solo se conoce una cita poste-

rior en Banyeres de Mariola (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 74; ABH 6584, La Blasca, YH0184, 1000 m, A. De la Torre, 15-6-1989). Presente en pastizales anuales psamófilos del litoral, así como en pastizales del interior sobre arenas o en suelos descarbonatados.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; III-VI; *Helianthemetea guttati*; ; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AV,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]

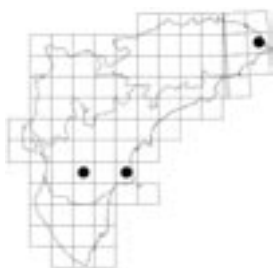


***Corynephorus macrantherus* Boiss. & Reut., Pugillus: 124 (1852)**

- ≡ *C. articulatus* subsp. *macrantherus* (Boiss. & Reut.) Maire
- ≡ *C. divaricatus* subsp. *macrantherus* (Boiss. & Reut.) M. Lainz, in Comun. I.N.I.A., Recursos Nat., 2: 22 (1974)

Taxon de presencia algo dudosa, del que existen citas de la playa del Sur, en Guardamar y de Sant Joan (RIGUAL, 1984: 248, ut *C. articulatus* subsp. *macrantherus*). Otra cita de este taxon de Villena, tras ser revisado el material, se ha visto que realmente corresponde a *C. fasciculatus* (FABREGAT, 2002: 208). Se presentaría en pastizales psamófilos, aunque podría tratarse de confusiones con *C. fasciculatus*, del que se diferencia por sus anteras de 1-1'5 mm y sus inflorescencias con espiguillas desde la base, mientras que *C. fasciculatus* tiene anteras menores de 0'5 mm e inflorescencias con espiguillas a partir de la mitad del tallo hasta su ápice (BOLÒS & VIGO, 2001: 498; MATEO & CRESPO, 2003: 402).

Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-V; *Malcolmietalia*; TM; SA; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,MU; RR; Cat. UICN: DD [-]



***Crypsis aculeata* (L.) Aiton, Hort. Kew. 1: 48 (1798)**

Taxon muy escaso en la provincia, donde solo se ha mencionado de Xàbia (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 37; VAB 921123, Xàbia, BC5595, 5 m, marjal litoral muy degradada, J. X. Soler, 6-1991) en una pequeña marjal hoy prácticamente desaparecida. También se ha recolectado en Elx (ABH 7599, Clot de Galvany, YH1536, 5 m, A. De la Torre & al., 31-8-1993) y lo hemos visto en Crevillent (El Fondo, XH9430, 5 m, L. Serra & al., 31-8-1993, v.v.). Se localiza en pastizales anuales de desarrollo estival en los claros de saladares, en zonas temporalmente inundadas.

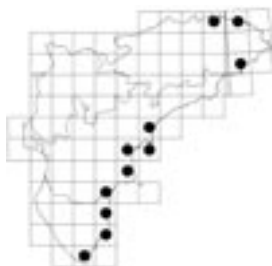
Teróf. escap.; 0'05-0'15; VII-IX; *Saginetea maritima*; TM; SA,SE; A; NA; Paleotrop.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Crypsis schoenoides* (L.) Lam., Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1: 166 (1791)**

Taxon rarísimo en el territorio, del que solo se conoce en la cola del Embalse de Beniarrés (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 37; VAB 923225, Planes, Embassament de Beniarrés, YH2797, 320 m, herbazales subnitrófilos, L. Serra, 16-9-1992; ABH 12938, Alcosser de Planes, Embassament de Beniarrés, YH2697, 340 m, L. Serra, 14-8-1994). Forma extensas comunidades en zonas inundadas del embalse que se secan en verano, en las que se acumulan fangos ricos en materia orgánica, conviviendo con otros táxones escasos como *Eclipta prostrata* o *Verbena supina*.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; VII-X; *Bidentetea tripartiti*; TM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: EN [Bla,c(iv) + 2a,c(iv)]

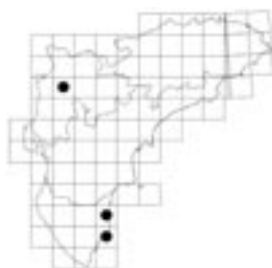


***Cutandia maritima* (L.) W. Barbey, Fl. Sard. Comp.: 72 (1885)**

- *C. dichotoma* auct., non (Forssk.) Trabut
- *C. divaricata* auct., non (Desf.) Asch. ex W. Barbey
- *C. divaricata* f. *laxiflora* auct., non Hackel

Taxon mencionado inicialmente en las dunas de Alacant y Santa Pola (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 542) y algo más tarde en el litoral de Orihuela y Elx (RIGUAL, 1984: 249, ut *C. divaricata* f. *laxiflora*), Torrevella y Guardamar (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 86), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 128), Calp y Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 486). Forma parte de los pastizales anuales psamófilos de las dunas litorales, existiendo actualmente solo en algunas dunas entre Torrevella y Santa Pola y en la zona de les Deveses de Dénia. Las citas de *C. divaricata* y *C. dichotoma* corresponden realmente a este taxon (RIGUAL, op. cit.; MA 373414, pr. Salinera Catalana, *Ammophiletalia*, A. Rigual, ut *C. divaricata* f. *laxiflora*; ABH 23380, MA 373402, Elx, Arenales del Sol, *Ammophiletalia*, A. Rigual, 12-5-1972, ut *C. divaricata* f. *laxiflora*; MA 373429, Alacant, Platja de Sant Joan, *Crucianellion maritimae*, A. Rigual, 13-5-1958, ut *C. dichotoma*; MA 372860, pr. Salinera Catalana, *Ammophiletalia*, A. Rigual, 12-5-1972, ut *C. dichotoma*; MA 373407, Santa Pola, Platja del Cap de Santa Pola, *Crucianellion maritimae*, A. Rigual, 26-5-1954, ut *C. dichotoma*).

Teróf. escap.; 0°1-0°3; IV-VI; *Malcolmietalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MM; M; Cat. UICN: LC [-]

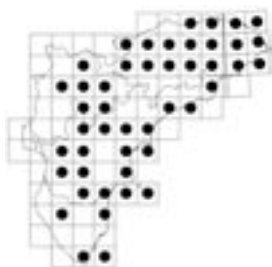


***Cutandia memphitica* (Spreng.) K. Richter, Pl. Eur. 1: 77 (1890)**

= *C. scleropoides* Willk.

Taxon extremadamente escaso en el territorio, en el que se mencionó de Villena (GANDOGGER, 1905: 439, ut *C. scleropoides*) y de las dunas de Guardamar y Torrevella (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 86; ALCARAZ & GARRE, 1987: 414). Característico de pastizales anuales psamófilos. Tal vez se trate de una confusión con *C. maritima* del que se diferencia por los pedicelos de la inflorescencia escábridos, mientras que en *C. maritima* éstos son lisos (BOLOS & VIGO, 2001: 375).

Teróf. escap.; 0°1-0°3; IV-VI; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. Merid.; AV,MM; RR; Cat. UICN: DD [-]



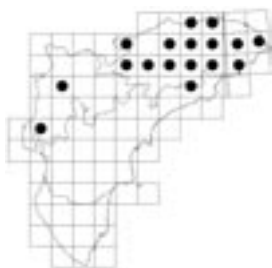
***Cynodon dactylon* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 85 (1805)**

- = *Panicum dactylon* L., Sp. Pl.: 58 (1753)
- = *C. dactylon* var. *genuinus* Maire & Weiller
- = *C. dactylon* var. *hirsutissimus* (Litard. & Maire) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Maroc 4(1): 25 (1924)
- *Digitaria sanguinalis* auct., non (L.) Scop.

Cat: Gram; Cast: Grama común

Taxon abundante por todo el territorio, mencionado de Benidoleig hace más de dos siglos (CAVANILLES, 1797: 210, ut *Panicum dactylon*); mucho más frecuente en el piso termomediterráneo que en el mesomediterráneo, donde alcanza muy puntualmente el horizonte superior en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 511). Muy característico de los céspedes de cualquier fuente, acequia, barranco húmedo o márgenes de ríos de agua permanente.

Geóf. riz.: 0'1-0'5; I-XII; *Trifolium fragiferi*-*Cynodontion dactyli*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

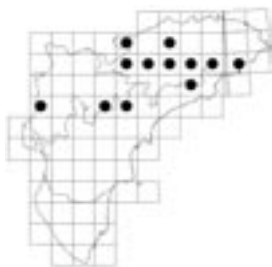


***Cynosurus echinatus* L., Sp. Pl.: 72 (1753)**

Cast: Cola de perro

Hallado hace más de dos siglos en la Granadella, en Xàbia (CAVANILLES, 1797: 218), se localiza de forma frecuente en todo el sector setabense, alcanzando de forma puntual el horizonte superior del piso mesomediterráneo en la Serra de Mariola (ABH 13083, Cocentaina, Serra de Mariola, Bco. Carrascalet, YH1892, 1200 m, J. C. Cristóbal, 4-6-1995) y en la Serra dels Plans (SE-RRA, 1993: 245). Aparece en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo o en zonas umbrías.

Teróf. escap.: 0'2-0'6; V-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



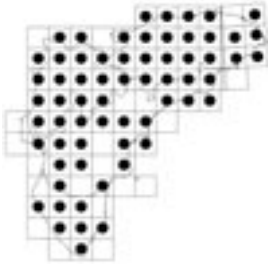
***Cynosurus elegans* Desf., Fl. Atlant. 1: 82 (1798)**

- = *C. elegans* subsp. *obliquatus* (Link) Trab. in Batt. & Trab., Monocotyl.: 191 (1895)

Cast: Cola de perro

Taxon localizado inicialmente por HEGELMAIER (1879: 323) en el Puig Campana, que se encuentra de forma dispersa por el sector setabense, preferentemente en el subsector alcoyano-diánico, aunque también en las montañas con ombroclima al menos seco, como la Serra de Castalla (PORTA, 1892: 174), la Sierra de Salinas y la Penya Migjorn (RIGUAL, 1984: 249) o la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 119). Forma parte de herbazales subnitrófilos en campos de cultivo o en pastizales esciófilos y ligeramente nitrófilos, en barrancos húmedos, márgenes de encañares, bosques mixtos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Dactylis glomerata* L., Sp. Pl.: 71 (1753) subsp. *hispanica* (Roth) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 819 (1882)**

- = *D. hispanica* Roth, Catal. Bot., 1: 8 (1797)
- = *D. glomerata* var. *hispanica* (Roth) Koch, Syn. Fl. Germ.: 808 (1837)
- = *D. glomerata* var. *lobata* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(2): 249 (1883)
- = *D. glomerata* var. *juncinella* Boiss.
- *D. glomerata* auct., non L.

Cat: *Dàtil*; Cast: *Japillos*

Taxon mencionado por primera vez del Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 11, ut *D. glomerata* var. *lobata* et var. *juncinella*), y que se extiende por todo el territorio, desde prácticamente la orilla del mar (SOLANAS, 1996: 303) hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (BOLÓS, 1967: 205, ut *D. glomerata*). Forma parte de diversos pastizales y herbazales, tanto secos como húmedos, tanto en ambientes subnitrofilos de márgenes de caminos como esciófilos de orla de encinares o bosques mixtos.

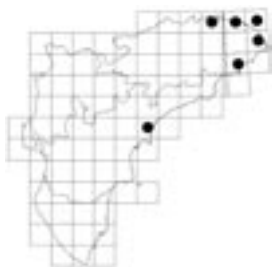
Hemic. cesp.; 0'2-0'6; IV-VII; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

Dactylis glomerata* L., Sp. Pl.: 71 (1753) subsp. *glomerata

Cat: *Dàtil*; Cast: *Japillos*

Taxon que, muy probablemente, habrá que excluir de la flora de la provincia, pero del que existen algunas citas que podrían corresponder realmente a este taxon, como las de la Serra del Montgó (BOLÓS, 1956: 194), Agres (BOLÓS, 1975b: 143) o Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 57). El resto de menciones provinciales deben corresponder con toda seguridad a la subespecie *hispanica*, ya que se dan en ambientes bastante más secos. De alcanzar la provincia aparecería en pastizales o fenales húmedos en zonas lluviosas del subsector alcoyano-diánico. Se diferencia de *D. glomerata* subsp. *hispanica* por sus hojas de 3-10 mm de ancho y sus panículas abiertas, mientras que *D. glomerata* subsp. *hispanica* tiene hojas de 1-3(6) mm de ancho y panículas compactas (BOLÓS & VIGO, 2001: 397; MATEO & CRESPO, 2003: 403).

Hemic. cesp.; 0'5-1'4; V-VIII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: DD [-]



***Desmazeria marina* (L.) Druce in Scott. Bot. Rev. 1: 156 (1912)**

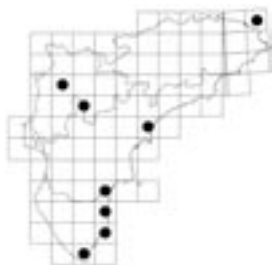
= *Catapodium marinum* (L.) C. E. Hubbard in Kew Bull., 1955: 315 (1954), nom. inval.

= *C. loliaceum* (Hudson) Link, Hort. Reg. Bot. Berol., 1: 45 (1827)

Taxon no demasiado abundante en la provincia, donde se ha localizado desde el Penyal d'Ifac (ROUY, 1884a: 41, ut *C. loliaceum*) hasta Les Marines, en Dénia (YJ5807, PÉREZ BADIA, 1997b: 374; BARBER, 1999: 161; ABH 8769, Les Marines, BD4604, 1 m,

A. Barber, 15-3-1994; ABH 2010, Platja Almadra, BD4305, 1 m, A. Barber, 15-3-1992), aunque también aparece en Les Rotes, en Dénia (BOLOS, 1967: 187, ut *C. loliaceum*; MOLERO & ROVIRA, 1981: 305, ut *C. marinum*; Punta Negra, Les Rotes, BD5201, CRESPO, DE LA TORRE & COSTA, 2003: 540, ut *C. marinum*; Les Rotes, Cala del Trampolí, BD5202, CRESPO, DE LA TORRE & COSTA, op. cit., ut *C. marinum*; Les Rotes, BD5300, 1 m, roquedos litorales, L. Serra & J. X. Soler, 4-5-1997, v.v.) y en Xàbia (Les Caletes, BC5794, PÉREZ BADIA, 1997b: 504; Cala de la Granadella, BC5690, 5 m, roquedos litorales, L. Serra & J. X. Soler, 4-5-1997, v.v.). Igualmente existe una mención, única fuera del subsector alcoyano-diánico, de El Campello (RIGUAL, 1984: 248, ut *C. loliaceum*). Aparece en pastizales anuales halófilos litorales, generalmente en cubetas de los acantilados que reciben salpicaduras marinas.

Teróf. escap.; 0°05-0°2; III-V; *Frankenion pulverulentae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Desmazeria rigida* (L.) Tutin in Claphan, Tutin & E. F. Warburg, Fl. Brit. Is.: 1434 (1952) *subsp. hemipoa* (Delile ex Spreng.) Stace, Bot. J. Linn. Soc. 76: 352 (1978)**

= *Scleropoa hemipoa* (Delile ex Spreng.) Parl., Fl. Ital., 1: 472 (1850)

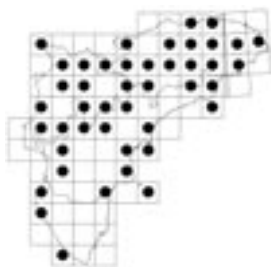
= *Catapodium hemipoa* (Delile ex Spreng.) Lainz in Anal. Inst. For. Invest. & Exper., Madrid 10: 330 (1966)

= *C. rigidum* (L.) C. E. Hubbard subsp. *hemipoa* (Delile ex Spreng.) Kerguelen in Lejeunia, Nouv. Sér. 110: 56 (1983)

Taxon citado en la provincia por primera vez de la capital (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 544, ut *Scleropoa hemipoa*), y más tarde de la playa de Sant Joan

y del litoral de Orihuela (RIGUAL, 1984: 255, ut *Scleropoa hemipoa*), dunas de Guardamar (ALCARAZ & GARRE, 1987: 414, ut *Catapodium hemipoa*), Villena (DE LA TORRE, 1991: 370) y Les Marines, en Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 125). También existe material del Arenal de Petrer (VAB 890513, Petrer, XH96, 550 m, dunas, G. Mateo, 20-5-1988, ut *Scleropoa hemipoa*). Presente en pastizales anuales psamófilos, tanto de los sistemas dunares litorales como del interior de la provincia.

Teróf. escap.; 0°2-0°6; IV-VI; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

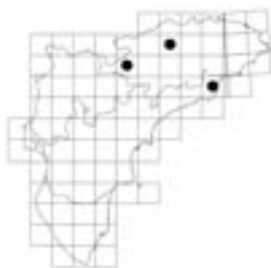


Desmazeria rigida* (L.) Tutin in Clapham, Tutin & E. F. Warburg, Fl. Brit. Is.: 1434 (1952) *subsp. rigida

- = *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubbard in Dony, Fl. Bedfordshire: 437 (1953)
- = *Sclerochloa rigida* (L.) Link, Hort. Reg. Bot. Berol., 1: 150 (1827)
- = *Scleropoa rigida* (L.) Griseb.
- = *Scleropoa rigida* f. *robusta* Duval-Jouve
- *Nardurus maritimus* subvar. *villosus* auct., non Maire

Taxon mencionado de Villena, Alacant y la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 362, ut *Sclerochloa rigida*) que se presenta por toda la provincia, aunque más frecuente en el sector setabense, conociéndose en el subsector murciano meridional solo de Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 42) y de Orihuela (pr. Alcachofeta, XG8897, 130 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & J. C. Cristóbal, 25-3-1996, v.v.; Sierra de Orihuela, XH7820, 150 m, L. Serra, 5-4-1997, v.v.). Característico de pastizales anuales en claros de matorral, rellanos pedregosos, herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, etcétera.

Teróf. escap.; 0'05-0'2; IV-VII; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



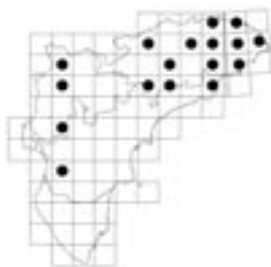
***Dichantium ischaemum* (L.) Roberty in Boissiera 9: 160 (1960)**

Cat: *Albellatge fasciculat*

Taxon muy escaso en el territorio, donde ha sido mencionado en Vall d'Alcalà (MAF 146631, Beniaia, YH3796, 680 m, SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 58) y Altea (SOLANAS, 1996: 303; ABH 4022, Horta d'Altea, YH5677, 20 m, J. L. Solanas, 6-7-1992), existiendo también una recolección de Alcoi (VAB 862066, Els Canalons, YH18, 700 m, J. R. Nebot, 28-9-1986).

Aparece de forma puntual en herbazales subnitrófilos en márgenes de caminos o laderas soleadas.

Hemic. cesp.; 0'3-0'5; VI-XI; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



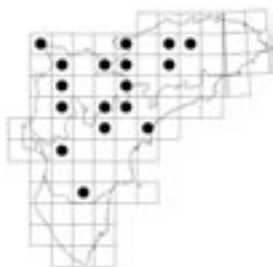
***Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 2, 1: 52 (1771)**

Cat: *Forcadella*

Taxon hallado inicialmente en Polop y en Villena (RIGUAL, 1984: 249) que se presenta de forma mayoritaria en el sector setabense, escaseando en el subsector alicantino, donde se ha citado en Altea (SOLANAS, 1996: 304) y Albatera (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 67); estando recolectado también de Orxeta (ABH 12793, cap al riu, YH3871, 150 m, J. L. Solanas, L. Se-

rra, J. C. Cristóbal & al., 24-9-1993). Forma parte de herbazales nitrohigrófilos de campos de cultivo de regadío, acequias, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; VI-XI; *Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Echinaria capitata* (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 385 (1799)**

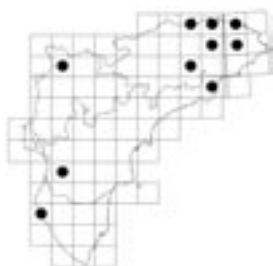
= *E. capitata* f. *elata* Maire & Weiller

Cat: *Gram estelat*

Taxon hallado en la Serra de Mariola a finales del siglo XIX (PORTA, 1892: 174) que se distribuye en la provincia preferentemente por el sector setabense, existiendo citas puntuales en el subsector alicantino, concretamente en Mutxamel y Agost (RIVAS GODAY & AL., 1957: 476) y en el subsector murciano meridional en Almoradí (HERNÁNDEZ CARDONA, 1981b:

212). Aparece en pastizales anuales en claros de matorral, rellanos pedregosos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'03-0'2; IV-VI; *Trachymetalia distachyae*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

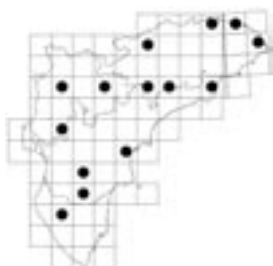


***Echinochloa colonum* (L.) Link, Hort. Berol. 2: 209 (1833)**

Cat: *Pota de gall menuda*

Taxon hallado originariamente en Orihuela (BOLÓS, 1979: 68) que se distribuye en nuestra provincia por la franja litoral, fundamentalmente del subsector alcoyano-diánico, aunque llega al piso mesomediterráneo en Villena (RIGUAL, 1984: 249). Forma parte de los herbazales nitrohigrófilos de campos de regadío, huertas y zonas encharcadas temporalmente de sus alrededores.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; VI-IX; *Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Paleotrop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]



Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. in Agrost. 53: 161 (1812) *subsp. crus-galli

= *E. crus-galli* var. *breviseta* (Döll.) Neilr.

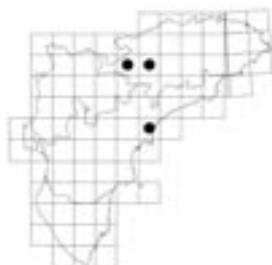
= *E. crus-galli* var. *longiseta* (Döll.) Neilr.

Cat: *Pota de gall*

Citado por primera vez en la provincia en Crevillent y en la capital (RIGUAL, 1984: 249, ut *E. crus-galli* var. *breviseta* et var. *longiseta*), se presenta frecuentemente por las comarcas litorales de toda la provincia, siendo más frecuente en el subsector alcoyano-diánico y muy raro en el piso mesomediterráneo, donde se ha encontrado solo en Villena (ALON-

SO, 1996: 65) y en Onil (DE LA TORRE, 1991: 422). Forma parte de herbazales nitrohigrófilos de huertos, acequias, campos de regadío y arrozales.

Teróf. escap.; 0'3-1; VI-IX; *Bidentetea tripartiti*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

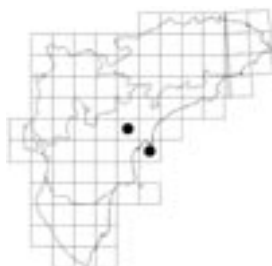


***Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. in Agrost. 53: 161 (1812) subsp. *hispidula* (Retz) Honda in Journ. Fac. Sci. Tokyo Univ., Bot. 3: 267 (1930)**

Cat: *Pota de gall*

Taxon muy escaso en el territorio, donde se ha dado de Alcoi (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113; ABH 10411, riu Serpis, pr. Cotes Baixes, YH2187, 470 m, L. Serra, 17-7-1994) y de la zona litoral de la Marina Alta (PÉREZ BADIA, 1997b: 128), y del que existe también un pliego de El Campello (PÉREZ BADIA, 1997b: 128). Forma parte de comunidades nitrohigrófilas de desarrollo estival en zonas inundadas buena parte del año. Muy próximo morfológicamente a la subespecie típica de la que se diferencia por presentar las hojas erguidas, mientras que en la subespecie típica están corbadas hacia abajo (BOLÓS & VIGO, 2001: 579).

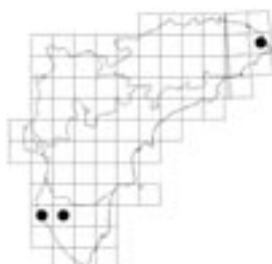
Teróf. escap.; 0'5-1; VII-IX; *Bidentetea tripartiti*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



***Eleusine indica* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 8 (1788)**

Taxon asilvestrado recientemente en la provincia, de donde solo ha sido mencionado en la capital (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112; ABH 9282, Alacant, Explanada de España, YH2047, 2 m, M. B. Crespo, 31-7-1994) y en San Vicent del Raspeig (HERRERO-BORGONÓN, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 160). Forma parte de herbazales subnitrófilos viarios, jardines, etc., donde no parece que presente gran capacidad colonizadora.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; IX-XI; *Stellarietea mediae*; TM; SA; S; EP; Tropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



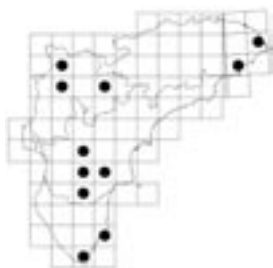
***Elymus athericus* (Link) Kerguélen in Lejeunia, Nouv. Sér., 110: 57 (1983)**

- = *Agropyron littorale* Dumort., Obs. Gram. Fl. Belg.: 97 (1824), nom. illeg.
- = *A. repens* var. *littorale* (Mutel) Fiori in Fiori & Paoletti, Fl. Anal. Ital., 1: 105 (1896)
- = *E. pycnanthus* (Godron) Melderis in Bot. J. Linn. Soc. 76: 378 (1978)

Taxon mencionado escasamente en la provincia, donde se citó del riu Segura a su paso por Orihuela (RIGUAL, 1984: 245, ut *A. repens* var. *littorale*), y del que

existe una recolección de Xàbia a confirmar (ABH 2276, Cap Sant Antoni, BC5599, 20 m, A. Barber, 15-7-1992, ut *A. littorale*) y del que, recientemente, hemos encontrado una población en lo que queda del saladar de Arneva (ABH, Orihuela, Saladar de Arneva, XH7913, 30 m, L. Serra & J. Pérez, 23-4-2002). Su presencia en el territorio es muy puntual, estando gravemente amenazada al menos la población oriolana por diversos vertidos y transformaciones que se están produciendo en este exiguo saladar. Se encuentra en herbazales higrófilos sobre suelos salobres.

Geóf. riz.: 0'6-1'2; V-VII; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



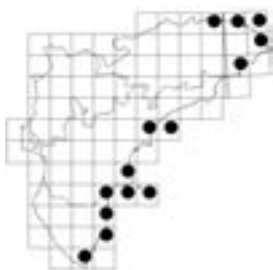
Elymus elongatus* (Host) Runemark in Hereditas 70: 156 (1972) *subsp. elongatus

- = *Agropyron elongatum* (Host) Beauv., Agrost.: 102 (1812)
- = *A. elongatum* var. *scirpetum* (C. Presl.) Fiori & Paol., Nuov. Fl. Anal. Ital., 1: 157 (1923)

Citado de Villena y Elx (RIGUAL, 1968: 991, ut *Agropyron elongatum*), Crevillent (RIGUAL, 1984: 245, ut *Agropyron elongatum* var. *scirpetum*), Torrevella (ALCARAZ, GARRE, MARTÍNEZ & PEINADO, 1986: 421), Calp (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986:

74) y Castalla (DE LA TORRE, 1991: 470); se encuentra de forma puntual por toda la provincia. Forma parte de juncuales en el seno de saladares litorales, llegando al piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó.

Hemic. cesp.: 0'5-1'2; VI-VII; *Juncion maritimi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



Elymus farctus* (Viv.) Runemark ex Melderis in Bot. J. Linn. Soc. 76: 382 (1978) *subsp. farctus

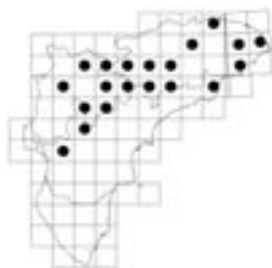
- = *Agropyron junceum* (L.) Beauv., Ess. Agrost.: 102, 146 (1812)
- = *A. junceum* subsp. *mediterraneum* Simonet in Bull. Soc. Bot. Fr. 85: 176 (1938)
- *Triticum x duvalii* auct., non Loret

Cat: *Fenàs marí, jull de platja*

Mencionado de la playa de Sant Joan y de Santa Pola (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 542, ut *A. junceum*), se presenta de forma dispersa por todo el litoral

del territorio, siempre caracterizando las dunas embrionarias, por lo que suele aparecer allí donde los temporales de invierno rompen las dunas y existe regresión del litoral, constituyendo el primer paso hacia la estabilización de la duna, tras el que pueden establecerse otros táxones de mayor coberutra. Incluimos la mención de *Triticum x duvalii*, localizada entre Dénia y Ondara (ROUY, 1884c: 276) ya que se trata de un híbrido entre *E. farctus* y *E. pycnanthus*, taxon este último característico de la vegetación psamófila con presencia más bien septentrional en la península Ibérica (BOLOS & VIGO, 2001: 440), por lo que debe ser una confusión con *E. farctus* subsp. *farctus*. Existe una cita dudosa en Villena (RIGUAL, 1984: 245).

Geóf. riz.; 0'3-0'7; V-VII; *Ammophilon australis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Elymus hispidus (Opiz) Melderis in Bot. J. Linn. Soc. 76: 380 (1978) **subsp. hispidus**

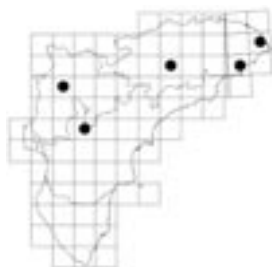
= *Agropyron glaucum* Roemer & Schultes, Syst. Veg., ed. 15, 2: 752 (1817)

= *A. intermedium* (Host) Beauv. ex Baumg., Enum. Stirp. Transs., 3: 269 (1816)

Taxon hallado por primera vez en el riu Serpis a su paso por Cocentaina (BOLÒS, 1967: 199, ut *Agropyron glaucum*), que se distribuye preferentemente por el sector setabense, sobre todo en el piso mesomediterráneo.

En el subsector alicantino se ha encontrado en Orxeta (SOLANAS, 1996: 402, ut *Agropyron intermedium*), Petrer (JUAN, 1995: 151) y Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 69). Forma parte de los fenalares que se presentan en la orla de los encinares o bosques mixtos del norte de la provincia, alcanzando, en el subsector alicantino, algunos barrancos húmedos.

Geóf. riz.; 0'5-1'2; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Elymus pungens (Pers.) Melderis in Bot. J. Linn. Soc. 76: 380 (1978) **subsp. campestris** (Godr. & Gren.) Melderis in Bot. J. Linn. Soc. 76: 380 (1978)

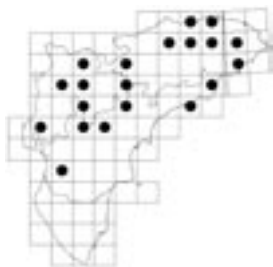
– *Agropyron acutum* auct., non (DC.) Roemer & Schultes

– *A. acutum* var. *scabrum* auct., non Sennen

– *E. pungens* auct., non (Pers.) Melderis

Taxon escaso al que corresponden las menciones del Cap de Sant Antoni, Penyal d'Ifac, Villena y Novelda (RIGUAL, 1984: 245, ut *A. acutum* var. *scabrum* et *A. acutum*; FABREGAT, 2002: 210) y que más recientemente se ha mencionado de la Serra d'Aitana (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133, ut *E. pungens*; ABH 2103, Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3582, 1200 m, herbazales higrófilos, J. L. Solanas, 2-7-1992). Presente de forma puntual en fenalares húmedos, tanto en umbrías como en barrancos o pastizales litorales.

Geóf. riz.; 0'3-1; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.-Atlant.; AD,AV; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



***Elymus repens* (L.) Gould in Madroño 9: 127 (1947)
subsp. *repens***

- = *Agropyron repens* (L.) Beauv., Ess. Agrost.: 102, 146 (1812)
- *A. acutum* auct., non (DC.) Roemer & Schultes
- *A. acutum* var. *scabrum* auct., non Sennen
- *A. repens* var. *littorale* auct., non (Host) Fiori & Paol.
- *A. rigidum* auct., non Roemer & Schultes

Mencionado inicialmente de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 179); es un taxon relativamente frecuente en el sector setabense de la provincia, siendo bastante más escaso en el subsector alicantino, donde se ha localizado en La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 304), Hondón de los Frailes (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 69) y Alfàs del Pi (RIGUAL, 1984: 245, ut *A. repens* var. *littorale*; FABREGAT, 2002: 211). Incluimos las citas de *A. acutum* y *A. acutum* var. *scabrum* del interior (RIGUAL, op. cit.) ya que se trata de un híbrido entre *E. farctus* y *E. repens* y, siendo que *E. farctus* solo se presenta en las dunas litorales deben ser consideradas sus citas correspondientes más probablemente a *E. repens*. Forma parte de fenalares húmedos y de pastizales nitrohigrófilos de barrancos húmedos, bordes de ríos, fuentes, etcétera.

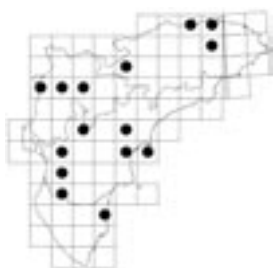
Geóf. riz.; 0'4-1'2; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

Elymus x acutus* (DC.) Thiébaud in Candollea 42(1): 340 (1987) *farctus x repens

= *Agropyron acutum* (DC.) Roemer & Schultes, Syst. Veg., ed. 15, 2: 751 (1817)

Taxon sobre cuya presencia en la provincia mantenemos ciertas dudas, ya que solo una de las citas existentes podría corresponderle, concretamente la de La Marina, en Elx (RIGUAL, 1968: 984), donde *E. farctus* es frecuente y *E. repens* podría hallarse en el contacto de las dunas con los pastizales o matorrales sobre dunas ya estabilizadas. El resto de citas de este taxon (RIGUAL, op. cit.; RIGUAL, 1984: 245) corresponden a otros táxones.

Geóf. riz.; 0'4-0'8; V-VII; *Ammophiletea*; TM; SA; D; NA; Medit.-Atlant.; AL; ?; Cat. UICN: DD [-]

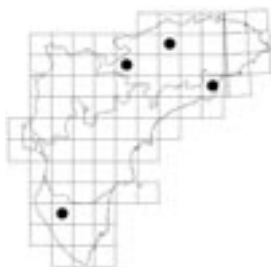


***Eragrostis barrelieri* Daveau in Journ. Bot. (Paris) 8: 289 (1894)**

= *E. barrelieri* f. *violacea* Maire & Weiller

Taxon mencionado inicialmente de la Serreta Negra en Alacant (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 414) y que se encuentra de forma dispersa por la franja litoral de la provincia, aunque asciende al piso mesomediterráneo en Villena (RIGUAL, 1984: 249, ut *E. barrelieri* f. *violacea*), Castalla y Onil (DE LA TORRE, 1991: 422, 437) y Alcoi (VAB 861879, Serra de Mariola, Els Llançols, YH18, 600 m, J. R. Nebot, 12-10-1986). Forma parte de herbazales subnitrófilos de campos de regadío y, a veces, de campos de secano, sobre todo cuando el ombroclima es al menos seco; incluso se ha mencionado en pastizales anuales sobre suelos arenosos (ALONSO, 1996: 67).

Teróf. escap.; 0'1-0'4; VII-IX; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.-Sahar.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Eragrostis cilianensis (All.) F. T. Hubbard in Philippine Journ. Sci. (Bot.) 8: 159 (1913)

= *E. megastachya* (Koeler) Link, Hort. Reg. Bot. Berol., 1: 187 (1827)

Taxon bastante escaso en la provincia, en la que existe una primera referencia basada en material de A. Cavanilles de Orihuela (WILLKOMM & LANGE, 1862: 83, ut *E. megastachya*), y mucho más recientemente se ha encontrado en la Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1988b: 308; VAB 861880, Alcoi, Serra de Mariola, Els Llançols, YH18, 600 m, J. R. Nebot, 12-10-1986),

Planes (VAB 885108, Barranc de l'Encantada, YH39, A. Nebot, 27-8-1988) y Altea (SOLANAS, 1996: 305; ABH 8744, Horta d'Altea, YH5677, 25 m, J. L. Solanas, 29-7-1993). Aparece en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, tanto de regadío como de secano.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; VII-X; *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Subtrop.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



Eragrostis curvula Nees, Fl. Afr. Austr.: 397 (1841)

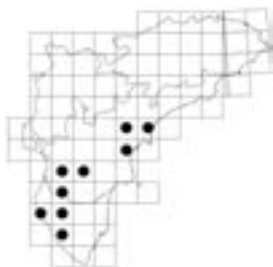
Taxon introducido recientemente que se ha observado asilvestrado en las inmediaciones de la autopista A-7 en Pego (VF 18994, Marjal de Pego, YH4995, 6 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27). Forma parte de herbazales subnitrófilos viarios, en los que no parece extenderse fácilmente, pero que habrá que observar en el futuro si llega a comportarse como planta invasora.

Geóf. riz.; 0'6-1'2; VI-X; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SH; S; EP; Capense; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

Eragrostis minor Host, Gram. Austr. 4: 15 (1809)

Se trata de un taxon del que solo existen citas genéricas para la provincia (MATEO & CRESPO, 1990: 379; 1995: 386; 1998: 396; 2001: 409; 2003: 407) pero que no se ha mencionado de forma concreta en ninguna localidad ni existe pliego, por lo que debemos considerar como no existente en el territorio estudiado. Se trataría de un taxon próximo a *E. cilianensis*, del que se diferenciaría por sus espiguillas con pedúnculo de tamaño similar a ellas y lema de 1'5-2 mm, mientras que *E. cilianensis* presenta espiguillas con pedúnculos mucho más cortos que ellas y lema de (1'5)2-3 mm (BOLÒS & VIGO, 2001: 560; MATEO & CRESPO, 2003: 407). Por su ecología debería aparecer en pastizales anuales sobre suelos arenosos.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; VII-X; -; -; D; NA; Subcosmop.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



Eragrostis papposa (Léon Dufour) Steudel, Syn. Pl. Glum. 1: 263 (1854)

– *E. barrelieri* f. *violacea* auct., non Maire & Weiller

Taxon no demasiado abundante en la provincia, donde se mencionó por primera vez cerca de la capital (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 100) y que se encuentra extendido por diversos puntos del sector alicantino-murciano, aunque presenta sus mejores poblaciones en la Sierra de Crevillent (ALCARAZ, 1984: 281; VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 141) y Sierra de Orihuela (ALCARAZ, op. cit.; RIGUAL, 1984: 250, ut *E. barrelieri* f. *violacea*), sierra esta última en la que alcanza a desarrollarse en las paredes en las que aparecen *Sideritis glauca*, *Centaurea saxicola*, etc., aunque mayoritariamente se encuentra en el seno de herbazales sobre suelos pedregosos en los que convive con diversas andropogóneas, como *Hyparrhenia hirta* o *H. sinaica*.

Geóf. riz.; 0'2-0'5; VII-IX; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM; SA; A; NA; Medit. Merid.-Sahar.; AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

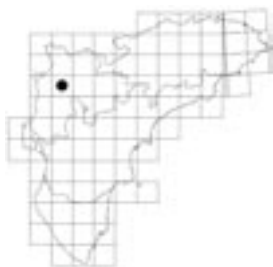


Eragrostis pilosa (L.) Beauv., Ess. Agrost. 71: 162 (1812)

Cat. *Nebulosa petita*

Taxon únicamente conocido de La Vila Joiosa (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 2113, Platja del Xarco, YH3763, 1 m, J. L. Solanas, 6-4-1991). Aparece en pastizales anuales sobre suelos pisoteados en una zona de inminente desaparición por desarrollo de un plan parcial de urbanización, aunque debido a la ecología de esta especie, es muy probable que exista en más puntos del territorio, aunque no haya sido detectada todavía.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; VII-IX; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM; SA; A; NA; Subcosmop.; AL; RR; Cat. UICN: CR [A3c; B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



Eragrostis virescens C. Presl, Reliq. Haenk., 1: 276 (1830)

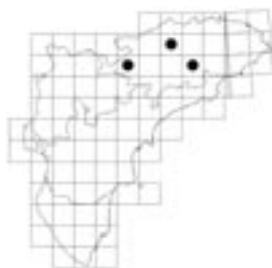
– *E. curvula* auct., non Nees

– *E. pilosa* auct., non (L.) Beauv.

Taxon mencionado recientemente de Villena (HERRERO-BORGONÓN & CRESPO, 1998: 148) asignando a este taxon dos recolecciones que se habían atribuido erróneamente a *E. curvula* (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 199; ABH 12501, pr. colegio Chapi, XH8577, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 1-11-1994) y *E. pilosa* (ALONSO, 1996: 67; ABH 11339, Huerta de San Juan, XH8475, 500 m, M. A. Alonso & J. J. Montoya, 10-8-1994). Se trata

de una especie centroamericana introducida recientemente que habrá que observar por si tuviera comportamiento invasor en la zona.

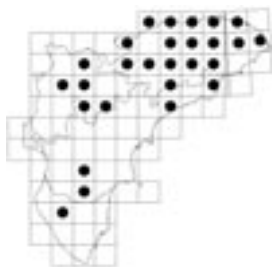
Teróf. escap.; 0'2-0'5; VIII-X; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; MM; SA; S; EP; Neotropical; AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



Festuca arundinacea* Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 57 (1771) subsp. *arundinacea

Taxon muy escaso en la provincia, donde se ha encontrado en algunos puntos del subsector alcoyano-diánico como la Serra de Serrella (SOLANAS & MATEO, 1991: 77; ABH 4864, Beniardà, YH4186, 440 m, prat vivaç humit, J. L. Solanas, 14-5-1989), Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b, 138: 527) o la Font Roja (ABH 12286, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1582, 1150 m, J. C. Cristóbal & P. M. Isidro, 29-5-1994). Localizado en fenales húmedos; se diferencia de la subsp. *fenas*, mucho más abundante, por sus espiguillas de (8)9-12(18) mm y su inflorescencia abierta y laxa, mientras que *F. arundinacea* subsp. *fenas* presenta espiguillas de 5-7(9) mm e inflorescencia estrecha (BOLÓS & VIGO, 2001: 336; MATEO & CRESPO, 2003: 408).

Hemic. cesp.; 0'5-1; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

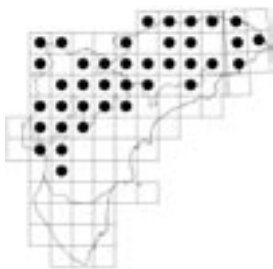


***Festuca arundinacea* Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 57 (1771) subsp. *fenas* (Lag.) Corbière, Nouv. Fl. Normandie: 647 (1898)**

- = *F. fenas* Lag., Gen. Sp. Pl.: 4 (1816)
- = *F. elatior* subsp. *eufenas* Breistr.
- *F. arundinacea* auct., non Schreb.
- *F. interrupta* auct., non Desf.

Taxon citado inicialmente en Orihuela (LAGASCA, 1816: 4, ut *F. fenas*) y que se encuentra de forma más abundante en el sector setabense, mientras que en el alicantino-murciano es escaso, estando citado en Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 74), El Fondo, riu Amadori (RIGUAL, 1984: 250, ut *F. elatior* subsp. *eufenas*), La Nucia y Orxeta (SOLANAS, 1996: 305, 402). Presente en herbazales generalmente higrófilos, a veces algo nitrificados por el paso de ganado, también puede presentarse en fenales húmedos en la orla de encinares o bosques mixtos.

Hemic. cesp.; 0'3-0'8; IV-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

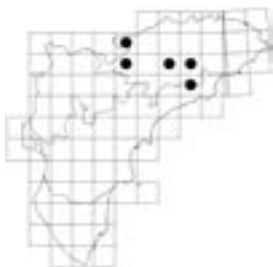


Festuca capillifolia Léon Dufour in Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 735 (1817)

- = *F. capillifolia* var. *scaberrima* (Lange) Pau
- *F. rubra* var. *scabrescens* auct., non Hackel
- *F. ovina* var. *capillata* auct., non Hackel
- *F. tenuifolia* auct., non Sibth.

Taxon encontrado inicialmente en la cumbre de la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 288, ut *F. capillifolia* var. *scaberrima*), pero que desciende hasta el piso termomediterráneo en la Serra de la Cortina (SOLANAS, 1996: 305), Serra d'Oltà y Puig Toix (RIGUAL, 1984: 250; FERNÁNDEZ CASAS, GAMARRA & MORALES, 1994: 300) y en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 148, ut *F. tenuifolia*; ROUY, 1884b: 54, ut *F. ovina* var. *capillata*). Característico de pastizales montanos esciófilos en mosaico con matorrales de *Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis* (*Festucion scariosae*), aparece también en diversos pastizales dominados por gramíneas de las zonas montañosas del sector setabense, alcanzado algunos puntos del subsector alicantino.

Hemic. cesp.; 0'3-0'5; V-VII; *Festucion scariosae*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

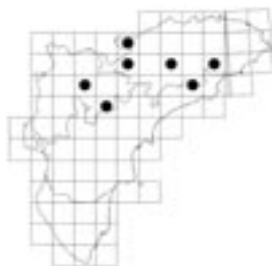


Festuca gautieri (Hackel) K. Richter, Pl. Eur. 1: 105 (1890)

- = *F. gautieri* subsp. *scoparia* (A. Kern. & Hackel) Kerguélen in Lejeunia, Nouv. Sér. 110: 58 (1983)
- = *F. scoparia* var. *jabalambrensis* (Pau) Pau
- *F. indigesta* auct., non Boiss.
- *F. ovina* var. *duriuscula* auct., non (L.) Koch
- *F. ovina* var. *boissieri* auct., non St.-Yves

Taxon localizado en la parte alta de algunas montañas alcoyano-diánicas, inicialmente descubierto en la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 288, ut *F. scoparia* var. *jabalambrensis*) donde aparecen sus mejores y más extensas poblaciones (Benifato, Serra d'Aitana, Penya Alta, YH4081, 1420 m, SOLANAS, 1996: 388; ABH 753, ibidem, baix la Penya Alta, YH3981, 1250 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992; ABH 2463, ibidem, pr. Font de Forata, YH3882, 1300 m, J. L. Solanas, 18-6-1992; ABH 2465, ibidem, cingleres de Forata, YH3881, 1400 m, J. L. Solanas, 6-6-1990; ABH 4862, Confrides, Serra d'Aitana, cingles prop del cim, YH3781, 1500 m, J. L. Solanas, 24-6-1989), también se ha encontrado en la Font Roja (RIGUAL, 1984: 250, ut *F. ovina* var. *boissieri*; ABH 3790, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1482, 1280 m, M. B. Crespo, 10-10-1991), Serra de Mariola (RIGUAL, op. cit., ut *F. ovina* var. *boissieri*), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 192; ABH 2464, Quatretondeta, Serra de Serrella, Cova Foradada, YH3588, 1000 m, J. L. Solanas, 11-6-1989) y Puig Campana (Finestrat, Puig Campana, YH4376, 1300 m, SOLANAS, 1996: 306; ABH 8932, ibidem, ladera norte, YH4476, 1200 m, J. L. Solanas & J. C. Cristóbal, 14-6-1993). Presente en pastizales vivaces montanos, en zonas umbrosas frescas.

Hemic. cesp.; 0°2-0°4; V-VII; *Festuco hystrix*-*Ononidetea striatae*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

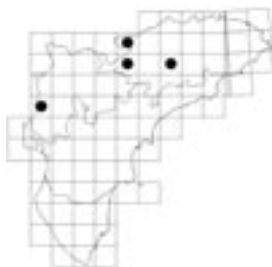


***Festuca gracilior* (Hack.) Markgr.-Dannenb. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 325 (1978)**

- = *F. ovina* subsp. *valentina* (St.-Yves) Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 352 (2001)
- = *F. valentina* (St.-Yves) Markgr.-Dannenb. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 328 (1978)
- *F. lemanii* auct., non Bast.
- *F. ovina* var. *boissieri* auct., non St.-Yves
- *F. ovina* var. *duriuscula* auct., non (L.) Koch

Taxon no demasiado abundante, aunque distribuido por buena parte de las montañas del sector setabense de la provincia; mencionado inicialmente de la Font Roja (RIGUAL, 1984: 250, ut *F. ovina* var. *duriuscula*) donde se ha visto recientemente (Ibi, Serra del Carrascar d'Alcoi, Menejador, YH1481, 1350 m, VERDÚ, CRESPO & GALANTE, 2000: 1714; ibidem, Mas de Tetuan, YH1281, 1200 m, VERDÚ, CRESPO & GALANTE, op. cit., ut *F. valentina*) y de la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 250, ut *F. ovina* var. *duriuscula*; ABH 23333, Serra d'Aitana, 1400 m, formando pradera, A. Rigual, 9-7-1958) donde también se ha vuelto a localizar hace poco tiempo (Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3682, 1400 m, DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 130); dentro del subsector alcoyano-diánico también se ha encontrado en la Serra de Mariola (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1994: 130, ut *F. valentina*; ABH 2118, Agres, Serra de Mariola, Vall dels Teixos, YH1794, 1200 m, A. Rigual, J. L. Solanas & A. De la Torre, 11-7-1992) y en la Serra de Bèrnia (Xaló, Serra de Bèrnia, del Fort al Forat, YH5783, 920 m, SOLANAS, 1996: 423, ut *F. valentina*). Alcanza el subsector ayo-rano-villense en la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 120, ut *F. lemanii*; ABH 23336, Serra del Maigmo, A. Rigual, 12-5-1963, ut *F. ovina* var. *boissieri*) y en la Serra del Reconc (DE LA TORRE, 1991: 357, ut *F. valentina*; ABH 249, Biar, Serra del Reconc, XH9878, 1200 m, A. De la Torre & F. Alcaraz, 5-5-1987, ut *F. valentina*). Forma parte de los pastizales vivaces presentes en zonas frescas y umbrías de algunas montañas setabenses.

Hemic. cesp.; 0°1-0°4; V-VII; *Festucion scariosae*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



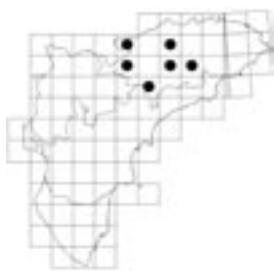
***Festuca hystrix* Boiss., Elench.: 89 (1838)**

- = *F. ovina* subsp. *laevis* Hackel in Bot. Centralbl. 1881 (4): 405 (1881)
- *F. rubra* auct., non L.
- *F. valentina* auct., non (St.-Yves) Markgr.-Dannenb.

Taxon escaso, presente, a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo, en las altas montañas del subsector alcoyano-diánico como la Serra d'Aitana (HEGELMAIER, 1879: 302; ABH 738, Benifato, Serra d'Aitana, baix la Penya Alta, YH3981, 1250 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992; Confrides, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1400 m, SOLANAS, 1996: 441;

ibidem, cim dalt Font de l'Arbre, YH3682, 1390 m, SOLANAS, op. cit.; ibidem, sota els radars, YH3582, 1260 m, SOLANAS, 1996: 570), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 192; ABH 2481, Famorca, Serra de Serrella, Mallada del Llop, YH3989, 1200 m, J. L. Solanas, 3-6-1989; ABH 2480, Fageca, Serra de Serrella, Pla de la Casa, YH3689, 1350 m, J. L. Solanas, 9-6-1989; Quatretondeta, Serra de Serrella, Mallà de les Cigales, YH3588, 1300 m, SOLANAS & CRESPO, 1998: 123; Confrides, Serra de Serrella, Penya Alta, YH3587, 1200 m, SOLANAS, 1996: 457), Font Roja (ALCARAZ & DE LA TORRE, 1988: 339; Ibi, Serra del Carrascar d'Alcoi, Menejador, YH1481, 1350 m, VERDÚ, CRESPO & GALANTE, 2000: 1714) y Serra de Mariola (FONT QUER, 1935: 81; BOLÒS, 1967: 204; VAB 907131, Serra de Mariola, J. Mansanet, H. Boira & G. Mateo, 5-1978). Mientras que en el subsector ayorano-villanense se ha localizado solo en la Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, XH7363, 1230 m, ALCARAZ, 1984: 307). Forma parte de pastizales sobre suelos pedregosos montanos, en los claros de Erinacetalia.

Hemic. cesp.; 0°05-0°25; V-VI; *Minuartio-Poion ligulatae*; MM, SM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD, AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Festuca marginata* (Hackel) K. Richter, Pl. Eur., 1: 96 (1890 subsp. *andresmolinae* Fuente & Ordúñez in Bot. Complut. 18: 107 (1993)**

- *F. glauca* auct., non Lam.
- *F. hervieri* auct., non Patzke in Decheniana 114: 213 (1962)
- *F. ovina* var. *boissieri* auct., non St.-Yves
- *F. rubra* auct., non L.

Incluimos las menciones de *F. glauca* de la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 288; VF 984, Serra d'Aitana, J. Borja, 7-1946) en este taxon descrito recientemente, al que corresponden también la cita de *F. ovina* var. *boissieri* de la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 250; FABREGAT, 2002: 212) y todas las de *F. hervieri*, taxon que no parece llegar a la península Ibérica (BOLÒS & VIGO, 2001: 356). Así pues, es un taxon con la mayoría de sus poblaciones en la Serra d'Aitana (Benimantell, Serra d'Aitana, coll de Tagarina, YH4181, 1240 m, SOLANAS, 1996: 421, ut *F. hervieri*; ABH 4147, Benifato, ibidem, sota Pas de la Rabosa, YH3981, 1300 m, J. L. Solanas, 2-7-1992, ut *F. hervieri*; ABH 7905, ibidem, pr. Font de Forata, YH3882, 1300 m, J. L. Solanas, 6-7-1993, ut *F. hervieri*; Confrides, Serra d'Aitana, sota els radars, YH3782, 1400 m, SOLANAS, 1996: 441, ut *F. hervieri*; ABH 4149, Alcoleja, Serra d'Aitana, pr. Font del Espinar, YH3382, 1250 m, J. L. Solanas, 23-7-1989, ut *F. hervieri*), pero que también se ha encontrado en la Serra de la Xortà (VAB 954698, Castell de Castells, Serra de la Xortà, Tossal dels Parats, YH4687, 1200 m, J. X. Soler & M. Signes, 25-6-1995, ut *F. rubra*), Serra de Serrella (Quatretondeta, Serra de Serrella, Penyes de l'Albardar, YH3588, 1220 m, SOLANAS, 1996: 618, ut *F. hervieri*; ABH 4146, ibidem, Hort dels Frares, YH3488, 1000 m, J. L. Solanas, 17-6-1989, ut *F. hervieri*), Serra del Rentonar (ABH 10221, La Torre de les Maçanes, Serra del Rentonar, YH2479, 1220 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. De la Torre & A. Juan, 8-6-1994, ut *F. hervieri*), Font Roja (ABH 11579, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1382, 1100 m, P. M. Isidro & J. C. Cristóbal, 11-6-1994, ut *F. hervieri*) y Serra

de Mariola (ABH 4151, Agres, Serra de Mariola, Teixera d'Agres, YH1794, J. L. Solanas & A. De la Torre, 11-7-1992, ut *F. hervieri*). Se presenta en pastizales vivaces montanos esciófilos, a menudo sobre suelos pedregosos y conviviendo con otras especies del género como *F. capillifolia* o *F. gracilior*.

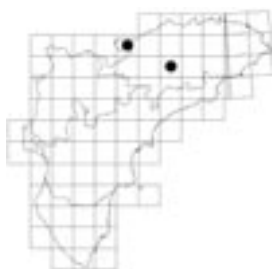
Hemic. cesp.; 0'2-0'4; V-VII; *Festucion scariosae*; MM,SM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Festuca nevadensis* (Hackel) Markgr.-Dannenb.** in Bot. J. Linn. Soc. 76: 327 (1978)

– *F. rubra* auct., non L., Sp. Pl.: 74 (1753)

Solo se conoce de Vall d'Alcalà, donde se presenta formando parte de pastizales vivaces (PÉREZ BADIA, 1997b: 138). Se trata de la población más septentrional de la especie, que presenta un areal norteafricano y bético. Incluimos las referencias genéricas de *F. rubra* en este taxon pues, al parecer, *F. rubra* no alcanza el territorio ya que es un taxon holártico de distribución más septentrional, alcanzando hacia el sur de la península Ibérica algunas montañas del interior de València (BOLÒS & VIGO, 2001: 346; www.programanthos.org).

Geóf. riz./Hemic. cesp.; 0'2-0'7; VI-IX; *Thero-Brachypodium retusi*; MM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]

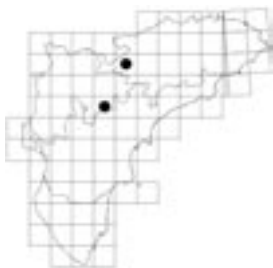


***Festuca plicata* Hackel** in Österr. Bot. Zeitschr. 27: 48 (1877)

- = *F. clementei* f. *robusta* Pau
- = *F. clementei* var. *muscoides* Pau
- *F. capillifolia* auct., non Léon Dufour
- *F. clementei* auct., non Boiss, Elench.: 90 (1838)
- *F. violacea* auct., non Schleich. ex Gaudin in Alpina (Winterthür) 3: 48 (1808)

Taxon cuya distribución en la provincia se restringe a la Serra d'Aitana (HEGELMAIER, 1879: 302; PAU, 1904: 288, ut *F. clementei* var. *muscoides*), donde se encuentran sus mejores poblaciones (Benifato, Serra d'Aitana, Penya Alta, YH3981, 1350 m, SOLANAS, 1996: 455; ABH 2467, ibidem, rodalies Font de Forata, YH3882, 1260 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 18-6-1992; ABH 2468, ibidem, cingleres de Forata, YH3881, 1350 m, J. L. Solanas, 6-6-1990; ABH 2469, Confrides, Serra d'Aitana, cingleres de Forata, YH3681, 1380 m, J. L. Solanas, 24-6-1989; Confrides, Serra d'Aitana, pr. Font de l'Arbre, YH3582, 1300 m, SOLANAS, 1996: 569), Serra de Mariola (PAU, 1898b: 452, ut *F. clementei* f. *robusta*; PAU, 1898b: 451, ut *F. violacea*; NEBOT & MATEO, 1993: 135; VAB 890171, Cocentaina, Serra de Mariola, alt de Montcabrer, YH19, 1300 m, G. Mateo, F. Alcaraz & al., 19-5-1988; VF 995, ibidem, Alt de Montcabrer, Rivas Goday, Monasterio, Borja, Galian, Mansanet & Cardenal, 24-6-1949, ut *F. capillifolia*) y Serra de Serrella (SOLANAS & MATEO, 1991: 77; ABH 2470, Fageca, Serra de Serrella, Pla de la Casa, YH3688, 1350 m, J. L. Solanas, 6-6-1989). Se trata de un taxon con ecología subrúpica o incluso rupícola, apareciendo en grietas y rellanos rocosos, al pie de cantiles, etc., siempre en la umbría de las zonas altas de las montañas diánicas.

Hemic. cesp.; 0'1-0'3; V-VII; *Potentilletalia caulescentis*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

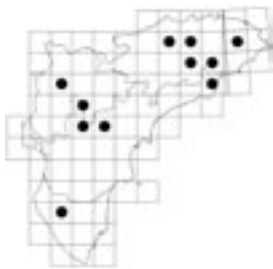


Festuca triflora Desf., Fl. Atlant. 1: 87 (1798)

Taxon muy escaso en el territorio, donde solo se ha mencionado de la Serra del Maigmó (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 75; ABH 6647, Tibi, Serra del Maigmó, YH0664, 1080 m, A. De la Torre, 21-6-1989; ibidem, pr. Coll de la Xau, YH0664, 1100 m, L. Serra & J. Pérez, 6-7-2004, v.v.) y de la Font Roja (SERRA & AL., 2000: 191; ABH 6800, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1482, 1100 m, J. C. Cristóbal & P. M. Isidro, 13-6-1993; ibidem, pr. Menejador, YH1482,

1280 m, L. Serra, M. B. Crespo & al., 30-6-1997, v.v.). Presente en pastizales sobre suelos pedregosos umbrios dominados por diversas gramíneas y en contacto con bosques mixtos y encinares.

Geóf. bulb.; 0'6-1'5; IV-VI; *Scrophularion sciophilae*; MM; SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i)]



Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 58: 39 (1913)

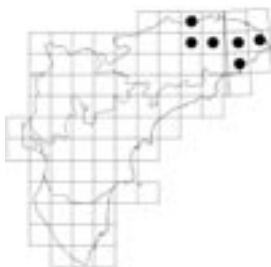
= *G. lendigerum* (L.) Desv., Obs. Pl. Angers: 48 (1818)

Cat: *Blat de perdiu*

Taxon no demasiado abundante, citado inicialmente de Novelda, Elda y Villena a partir de material recolectado por Cavanilles (WILLKOMM & LANGE, 1862: 56, ut *G. lendigerum*) y más tarde en la Serra de Bérnia, Polop y Agost (RIGUAL, 1984: 251). Recientemente se ha localizado en Vall d'Alcalà (YH3798, 665 m, PÉREZ

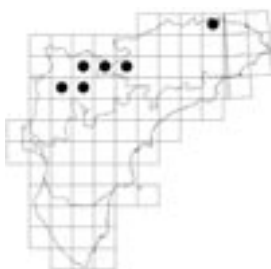
BADIA, 1997b: 370), Benigembla (VAB 954781, loma del Rin, YH4893, 400 m, J. X. Soler & M. Signes, 20-5-1995) y Orihuela (Monte Hurchillo, XH8214, 20 m, CRESPO, 2000: 48). Aunque presenta pocas citas en el territorio es previsible que sea más abundante, ya que se encuentra en pastizales secos tanto en el piso termocomo en el mesomediterráneo. A veces llega a aparecer en pastizales subnitrófilos de campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Gaudinia fragilis* (L.) Beauv. in Agrost. 95: 164 (1812)**Cat: *Gaudinia*

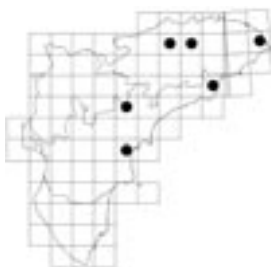
Taxon no demasiado abundante, presente en la franja termomediterránea del subsector alcoyano-diánico, donde se ha citado en Vall d'Ebo (RIGUAL, 1984: 250), Dénia (MOLERO, 1985: 159) y más recientemente en otros puntos de la Marina Alta (Pego-Vall d'Ebo, YJ4900, PÉREZ BADIA, 1997b: 428; Vall de Gallinera, YJ4000, PÉREZ BADIA, 1997b: 433; Alcalalí, La Llosa, YH6095, PÉREZ BADIA, 1997b: 395; ibidem, YH5693, PÉREZ BADIA, 1997b: 402; Tormos, YH5397, PÉREZ BADIA, 1997b: 362; Vall d'Ebo, YH4998, PÉREZ BADIA, 1997b: 483; Pedreguer, BC4197, PÉREZ BADIA, 1997b: 413) y en Xàbia y Benissa (BARBER, 1999: 162; ABH 4638, Xàbia, riu Gorgos, BC5195, 30 m, A. Barber, 7-1992; ABH 9315, Benissa, BC4788, 50 m, A. Barber, 15-5-1993). Forma parte de herbazales higrónitrófilos de barrancos umbríos, márgenes de ríos, fuentes, etcétera.

Teróf. escap.; 0°2-0°5; IV-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Glyceria notata* Chevall., Fl. Env. Paris 2(1): 174 (1827)**= *G. fluitans* subsp. *plicata* (Fries) Maire, Fl. Afr. Nord 3: 108 (1955)= *G. plicata* (Fries) Fries in Nov. Fl. Suec. Mantissa 2: 6 (1839)- *G. fluitans* auct., non (L.) R. Br.Cat: *Glicèria*; Cast: *Hierba del maná*

Encontrada en Villena y en el riu Serpis a su paso por Alcoi (RIGUAL, 1984: 251, ut *G. fluitans*), Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 437, ut *G. plicata*), riu Vinalopó, a su paso por Banyeres de Mariola, Biar, Canyada y Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 193, 479, 488, 490). Recientemente se ha confirmado su presencia en el norte de la provincia (MOLINA ABRIL, 1997: 77), en la que se encuentra en comunidades higrófilas de ríos de agua permanente, aunque es relativamente rara.

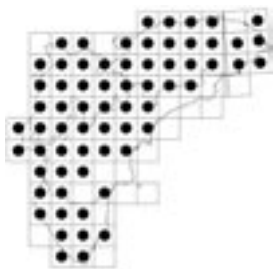
Hidr. rad.; 0°3-0°8; V-VII; *Glycerio-Sparganion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

***Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter in Boissiera 13: 178 (1967)**= *Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin., Fund. Agrost.: 123 (1820)

Especie poco citada, presente en el subsector alicantino, donde se ha citado de Altea, Alacant y Xixona (RIGUAL, 1984: 252, ut *Lepturus cylindricus*) y en el subsector alcoyano-diánico, donde se ha localizado en Vall d'Ebo y Vall d'Alcalà (Vall d'Ebo, YH4998, PÉREZ BADIA, 1997b: 483; ibidem, Les Jovades, YH4997, PÉREZ BADIA, 1997b: 358; Vall d'Alcalà, Alcalà de la Jo-

vada, YH3898, PÉREZ BADIA, 1997b: 483) y se ha recolectado también en Xàbia (VAB 941099, La Granadella, BC59, 2 m, herbazal, J. X. Soler, 24-5-1991). Aparece en herbazales anuales higrófilos, en barrancos umbríos, fuentes, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; IV-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



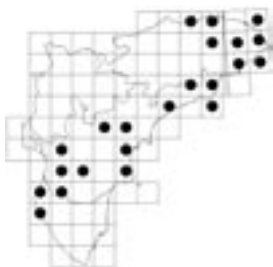
Helictotrichon filifolium* (Lag.) Henrard in Blumea 3: 430 (1940) subsp. *filifolium

- = *Avena filifolia* Lag., Gen. Sp. Nov.: 46 (1816)
- = *Helictotrichon murcicum* J. Holub in Preslia 49: 218 (1977)
- *A. filifolia* var. *velutina* auct., non Boiss.

Cat: *Cerrell*; Cast: *Atocha*

Taxon descrito del Monte Hurchillo, en Orihuela (LAGASCA, 1816: 4) que se extiende por todo el territorio formando parte de pastizales, lastonares y espartales, generalmente en suelos pedregosos de laderas con cierta pendiente. *A. filifolia* var. *velutina* se citó de la Serra de Mariola (CÁMARA, 1936: 310), pero, al parecer, es un taxon presente en algunas sierras béticas de Granada, Córdoba, Jaén y Málaga, y N de África (ROMERO ZARCO, 1984b: 120)

Geóf. riz.; 0°6-1°5; IV-VII; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

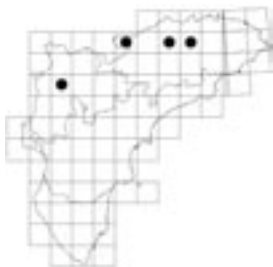


***Heteropogon contortus* (L.) Beauv. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. ed. 15, 2: 836 (1817)**

- = *Andropogon contortus* L., Sp. Pl.: 1045 (1753)

Encontrado inicialmente en la Serra del Montgó (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 100), se trata de un taxon no demasiado abundante, pero presente en toda la franja litoral, desde Pego (MATEO & FIGUEROLA, 1987b: 325) hasta Orihuela (ALCARAZ, 1984: 280), exclusivo del piso termomediterráneo. Forma parte de los herbazales sabanoides dominados por *Hyparrhenia hirta*, siempre en zonas muy soleadas, a veces en suelos pedregosos.

Hemic. cesp.; 0°2-0°8; VI-XII; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Subtrop.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



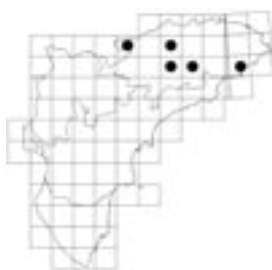
***Holcus lanatus* L., Sp. Pl.: 1048 (1753)**

Cast: *Heno blanco*

Pocas son las localidades de donde se ha mencionado esta especie en la provincia, todas en el sector setabense; presentando una única en el subsector ayorano-villanense, en Villena (RIGUAL, 1984: 251), las demás se encuentran en el subsector alcoyano-diánico, correspondiendo a la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 181), Vall d'Ebo (riu Ebo, YH4599, PÉREZ BADIA,

1997b: 361), Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 152), Vall d'Alcalà (YH3898, YH3897, YH3596, PÉREZ BADIA, 1997b: 305, 353, 361; VAB 954812, pr. Mas de Capaimona, YH3895, 750 m, J. X. Soler & M. Signes, 1-7-1995) y Alfafara (ABH 987, Serra de Mariola, Barranc de Bocairent, YH1194, 600 m, J. L. Solanas, A. Rigual, L. Fletcher & al., 11-7-1992). Presente en pastizales higrófilos de zonas frescas o en acequias.

Hemic. cesp.; 0'3-0'8; V-VII; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

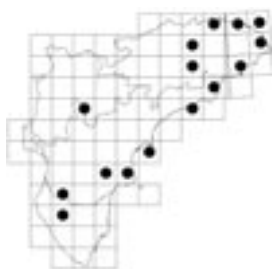


***Hordeum distichon* L., Sp. Pl.: 85 (1753)**

Cat: *Ordi palmell*; Cast: *Cebada*

Taxon cultivado en zonas lluviosas del subsector al-coyano-diánico, donde se encuentran ejemplares asilvestrados en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 307), Benissa, Castell de Castells y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 412) y Alfafara (VAB 920121, Alfafara, YH19, J. R. Nebot, 15-6-1988). Aparece en márgenes de cultivo de cereales o mezclado en campos en los que se cultivan otras especies de cebada o trigo.

Teróf. escap.; 0'5-1'5; VI-IX; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SH,HU; S; ER; Iranotur.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



***Hordeum marinum* Hudson, Fl. Angl., ed. 2, 1: 57 (1778)**

= *H. maritimum* Stokes ex With., Nat. Arr. Brit. Pl., ed. 2, 1: 127 (1787)

Cat: *Margall mari*

Taxon mencionado en la provincia por primera vez de Orihuela (ROUY, 1883: 9, ut *H. maritimum*), que se encuentra mayoritariamente en la franja litoral, aunque asciende casi al piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó, donde llega a Sax (ALONSO, 1996: 77), y ya en el mesomediterráneo en Castell de Castells (YH4689,

YH4691, PÉREZ BADIA, 1997b: 357), aunque dada la ecología de la especie, estas citas son algo dudosas. Se trata de un taxon que aparece en pastizales anuales sobre suelos salobres, preferentemente del litoral, aunque puede encontrarse en saladares sublitorales o interiores (BOLÓS & VIGO, 2001: 449). Se diferencia de *H. murinum* s.l. por sus glumas completamente glabras, mientras que *H. murinum* tiene glumas ciliadas o pelosas (BOLÓS & VIGO, op. cit.; MATEO & CRESPO, 2003: 410).

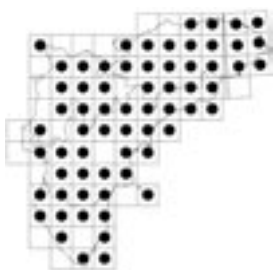
Teróf. escap.; 0'05-0'3; V-VII; *Saginetes maritimae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmog.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



Hordeum murinum* L., Sp. Pl.: 85 (1753) *subsp. murinum

Cat: *Civada borda*, *llepassa*; Cast: *Espigadilla*

Citado de forma genérica para las zonas más frías de la comarca del Alto Vinalopó (DE LA TORRE, 1991: 202); sin embargo solo tenemos constancia clara de su presencia en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 308), donde se ha observado en diferentes puntos de su parte alta (Benifato, Serra d'Aitana, Simes de Partagat, YH3981, 1420 m, SOLANAS, 1996: 542; ABH 1072, ibidem, pr. Font de Forata, YH3882, 1260 m, J. L. Solanas, 18-6-1992; Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre-Font de Forata, YH3782, 1340 m, SOLANAS, 1996: 542) así como en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1996: 308; ABH 7495, Confrides, Serra de Serrella, Penyes de l'Albardar, YH3588, 1220 m, J. L. Solanas, 24-6-1993). Se presenta en comunidades viarias subnitrófilas a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo y en el supramediterráneo, sustituyendo a la subespecie típica. Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-VI; *Sisymbrium officinalis*; MM; SH,HU; A; NA; Holart.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



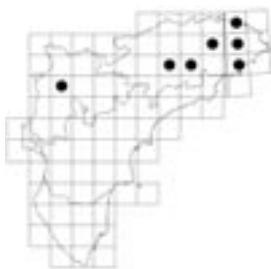
***Hordeum murinum* L., Sp. Pl.: 85 (1753) *subsp. leporinum* (Link) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 805 (1882)**

- = *H. leporinum* Link in Linnaea 9: 133 (1835)
- *H. maritimum* auct., non Stokes ex With.
- *H. murinum* auct., non L.

Cat: *Civadeta borda*; Cast: *Espigadilla*

Taxon encontrado inicialmente en la Serra del Montgó, Villena y Alacant (GANDOGGER, 1917: 352, ut *H. murinum*), que se presenta por todo el territorio de forma abundante. Domina los herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos de cultivo, terrenos abandonados, etc. Algunas citas de *H. murinum* realmente corresponden a este taxon, con el que se ha confundido frecuentemente (GANDOGGER, op. cit.; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 429; NEBOT, 1986: 181; BANYULS, 1990: 465; BALLESTER & STÜBING, 1990: 57; SOLANAS, 1996: 503; PÉREZ BADIA, 1997b: 383).

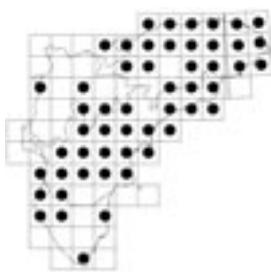
Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-VI; *Hordeion leporini*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Hordeum vulgare* L., Sp. Pl.: 86 (1753)**

Cat: Ordi; Cast: Cebada

Taxon ya mencionado de forma genérica para toda la provincia por GANDOGGER (1917: 352) y más recientemente en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 194), Villena (ALONSO, 1996: 78), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 308), Pedreguer, Benissa y Murla (PÉREZ BADIA, 1997b: 152, 412), Dénia (BARBER, 1999: 162; ABH 11649, L'Alberca, BD4305, 1 m, A. Barber, 13-4-1993) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 69). Aparece en campos de cereal, así como en sus márgenes. Es la cebada más cultivada en la provincia, diferenciándose de *H. distichum* por presentar inflorescencias con 4-6 espiguillas mientras que *H. distichon* tiene solo 2 (MATEO & CRESPO, 2003: 411).

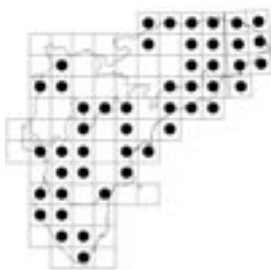
Teróf. escap.; 0'5-1'5; VI-VII; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; ER; Paleotrop.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

***Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf in Oliver, Fl. Trop. Afr. 9: 315 (1919)**= *Andropogon hirtus* L., Sp. Pl.: 1046 (1753)= *H. podotricha* (Hochst. ex Schimp.) Andersson ex Romero Zarco in Lagasalia 14(1): 123 (1986)

Cat: Albellatge; Cast: Cerrillo

Taxon hallado a principios del siglo pasado en Santa Pola (GANDOGGER, 1905: 439, ut *Andropogon hirtus*) y que se presenta ampliamente distribuido por toda la franja litoral, tanto en el piso termomediterráneo como en el horizonte inferior del mesomediterráneo, llegando como mayor cota a los 800 m.s.n.m. en la Serra d'Onil (DE LA TORRE, 1991: 342). Forma herbazales mono-específicos en márgenes de caminos, laderas soleadas y pedregosas, y, en general, ambientes secos y muy soleados.

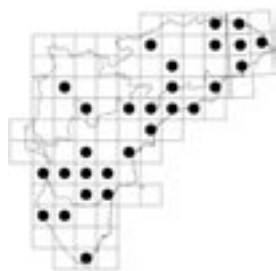
Hemic. cesp.; 0'3-1; I-XII; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,AV,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]

***Hyparrhenia sinaica* (Delile) Llauro ex G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 51(2): 313 (1994)**= *Andropogon hirtus* subsp. *pubescens* (Andersson) K. Richt., Pl. Europ. 1: 24 (1890)= *A. hirtus* var. *longearistatus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 47 (1861)= *H. hirta* subsp. *pubescens* (Andersson) Paunero in Anales Ins. Bot. Cavanilles 15: 430 (1958)= *H. hirta* subsp. *villosa* Pignatti in Archiv. Bot. Biogeogr. Ital., Ser. 4, 34(3): 3 (1958)= *H. hirta* f. *pubescens* (Andersson) Maire & Weiller= *H. pubescens* (Andersson) Chiov., Pl. Nov. Aethiop.: 20 (1928)

Cat: Albellatge

Taxon mencionado inicialmente de Orihuela (ROUY, 1883: 7, ut *Andropogon hirtus* var. *longearistatus*) y que aparece de forma abundante por toda la franja litoral de la provincia, penetrando de forma puntual en el piso mesomediterráneo en Villena (ALONSO, 1996: 78), Millena (DE LA TORRE, CRESPO & SOLANAS, 1997: 182), Onil (ALONSO, VICEDO, PAYÁ & DE LA TORRE, 1998: 164), La Algueña (Serra de l'Argallet, XH7645, 560 m, L. Serra, A. Olivares & J. Giner, 22-10-1998, v.v.) y La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 184). Se presenta en herbazales subnitrófilos en márgenes de caminos y laderas pedregosas y muy soleadas, es en estas exposiciones donde alcanza el piso mesomediterráneo, junto con otras muchas especies termófilas. Taxon que convive con *H. hirta*, del que se diferencia por sus brácteas glabras, arista de la lema de (20)25-30(35) mm y gluma inferior entera, mientras que *H. hirta* presenta brácteas ciliadas, arista de la lema de 15-20(30) mm y gluma inferior con ápice escotado (BOLÒS & VIGO, 2001: 601; MATEO & CRESPO, 2003: 411).

Hemic. cesp.; 0'5-1'5; I-XII; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Imperata cylindrica* (L.) Raeuschel, Nomencl. Bot. ed. 3: 10 (1797)**

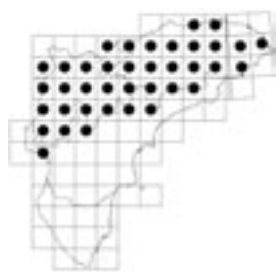
= *I. arundinacea* Cyr., Pl. Rar. Regn. Neapol., 2: 36, pl. 11 (1792), nom. illeg.

Cat: *Sisca*; Cast: *Cisca*

Mencionado por primera vez en el río Segura, entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9), se extiende de forma dispersa por todo el territorio, aunque es más abundante en el piso termomediterráneo, alcanzando el mesomediterráneo en Villena (ALONSO, 1996:

145) y en el riu de Ceta, al pie de la Serra de Serrella (Gorga, riu de Ceta, YH3088, 500 m, L. Serra, J. Pérez, J. Giner & C. Dolz, 24-5-2001, v.v.; ABH 4849, Quatretondeta, riu de Ceta, 540 m, J. L. Solanas, 22-7-1989; ibidem, YH3290, 550 m, L. Serra, J. Pérez & J. Montalbán, 24-5-2001, v.v.). Forma herbazales altos en cursos de agua, acequias, márgenes de cultivos de regadío, etcétera.

Geóf. riz.; 0'4-1; VI-IX; *Imperato cylindricae-Erianthion ravennae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subtrop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin in Alpina (Wintertur) 3: 47 (1808) *subsp. vallesiana

= *K. setacea* (Pers.) DC., Catal. Pl. Hort. Monsp.: 118 (1813), nom. illeg.

= *K. setacea* var. *pubescens* Parl.

= *K. vallesiana* var. *mediterranea* (Br.-Bl.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Cat. 4: 474 (2001)

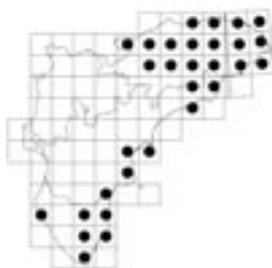
= *K. vallesiana* f. *ciliata* (Gren. & Gr.) Domin, Mon. Koeleria: 79 (1907)

Cat: *Herba redona*

Mencionado inicialmente en la Serra de Castalla (PORTA, 1892: 176, ut *K. setacea* var. *pubescens*), se extiende de forma abundante

por todo el sector setabense, sobre todo a partir del piso mesomediterráneo, llegando hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (BOLÓS, 1967: 204). También se encuentra en el subsector manchego-murciano (Villena, Sierra de la Lácera, XH7280, 680 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.) y llega, de forma puntual, a zonas próximas del subsector alicantino, como Monfort del Cid y Novelda (JUAN, 1995: 206, 268). Abundante en todo tipo de pastizales secos, preferentemente en suelos pedregosos; también se encuentra en los matorrales de Rosmarinetalia que aparecen en mosaico con los pastizales.

Hemic. cesp.; 0'1-0'5; IV-VI; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM; C; Cat. UICN: LC [-]



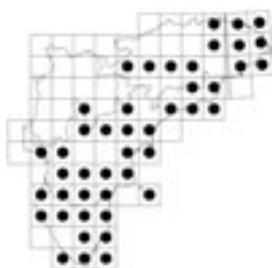
***Lagurus ovatus* L., Sp. Pl.: 81 (1753)**

= *L. ovatus* var. *genuinus* Messeri
= *L. ovatus* var. *nanus* Guss., Fl. Sic. Prodr., 1: 30 (1827)

Cat: *Cua de rata*; Cast: *Cola de liebre*

Planta ya mencionada hace más de dos siglos de la capital (BARNADES, 1785: 9) y que es relativamente frecuente en la franja litoral, sobre todo en el subsector alcoyano-diánico, donde asciende hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo en la Serra d'Aitana (ABH 1080, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1260 m, J. L. Solanas, 18-6-1992). Característica en los pastizales psamófilos de los sistemas dunares litorales, aunque también se presenta en pastizales de zonas lluviosas donde llega a descarbonatarse parcialmente el suelo.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



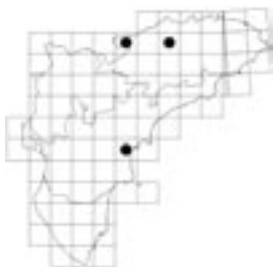
***Lamarckia aurea* (L.) Moench, Meth.: 201 (1794)**

= *Cynosurus aureus* L., Sp. Pl.: 73 (1753)

Cat: *Cua de gos daurada*

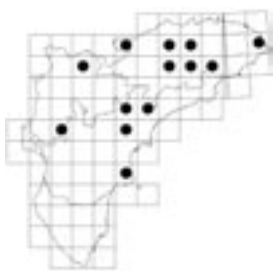
Taxon ya conocido desde hace más de dos siglos de Xàbia y Benidoleig (CAVANILLES, 1797: 210, 218, ut *Cynosurus aureus*), que se extiende por toda la franja litoral termomediterránea de la provincia, desde Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 425) hasta Pilar de la Horadada (El Convento, XG9898, 40 m, L. Serra, 18-4-1992, v.v.), penetrando hacia el interior por el Valle de Villena, por donde llega a Sax (ALONSO, 1996: 81) y que asciende de forma marginal al piso mesomediterráneo en Alcoi (pr. Batoi, YH1885, 600 m, L. Serra, 13-4-2002, v.v.) y en la base de la Font Roja (RIGUAL, 1984: 249, ut *Cynosurus aureus*). Característico de herbazales anuales de márgenes de caminos, campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0'05-0'3; III-V; *Hordeion leporini*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

***Lolium multiflorum* Lam., Fl. Franç. 3: 621 (1779)**= *L. gaudinii* Parl., Fl. Ital. 1: 532 (1848)Cat: *Raigràs italià*; Cast: *Ray-gras de Italia*

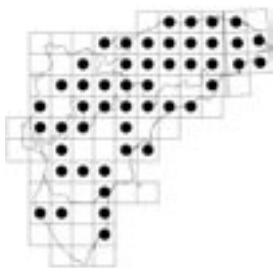
Taxon muy escaso en el territorio, de donde se dio de la Serra de Mariola y de la capital (GANDOGER, 1917: 354, ut *L. gaudinii*) y que recientemente se ha localizado en Vall d'Alcalà (MAF 146633, Alcalà de la Jovada, YH3896, 660 m, SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 58). Su origen, al menos en el caso de la población más reciente, es antrópico, por lo que lo consideramos como asilvestrado, aunque con el tiempo podría considerarse como autóctono si se observa que sus poblaciones iberolevantinas son naturales y no están relacionadas con su cultivo (BOLÒS & VIGO, 2001: 359). Se presenta en pastizales de campos de cultivo o zonas más o menos húmedas, como barrancos, fuentes, etcétera.

Teróf. escap.; 0'3-1; V-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Holart.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Lolium perenne* L., Sp. Pl.: 83 (1753)**= *L. perenne* f. *cristatum* (Pers.) Asch.= *L. tenue* L., Sp. Pl., ed. 2: 122 (1762)Cat: *Raigràs*; Cast: *Ray-gras*

Taxon no demasiado abundante, mencionado de Busot (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 429), Santa Pola (RIGUAL, 1984: 252; SERRA, 1999: 196) y Sant Vicent del Raspeig (ABH 11752, Campus universitario, YH1751, B. Badia, 18-5-1993) en el subsector alicantino; y en la Peña de Xixona (RIGUAL, 1984: 252), riu Vinalopó en Canyada (DE LA TORRE, 1991: 490) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 185) en el subsector ayorano-villense. Siendo mas frecuente en el subsector alcoyano-diánico, donde se encuentra desde la franja litoral (BARBER, 1999: 163) hasta el horizonte superior del piso mesomediterráneo en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 309). Forma parte de céspedes higronitrófilos en barrancos, fuentes, acequias, abrevaderos, etcétera.

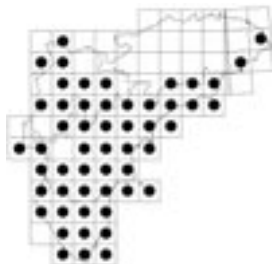
Hemic. cesp.; 0'1-0'4; III-X; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Lolium rigidum* Gaudin, Agrost. Helv. 1: 334 (1811)**= *L. rigidum* var. *compressum* (Boiss. & Heldr.) Boiss.= *L. rigidum* var. *tenue* (Godr.) Durd. & Schinz, Consp. Fl. Afr. 5: 933 (1895)= *L. rigidum* var. *typicum* Fiori= *L. rigidum* f. *maritimum* (Godr.) Maire & WeillerCat: *Margall dret*

Inicialmente localizado en l'Albufereta (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 429), se encuentra repartido por toda la provincia, aunque más frecuente en el tercio

central y septentrional, existiendo solo su mención en Arneva (RIGUAL, 1984: 252, ut *L. rigidum* f. *maritimum*; RÍOS, 1994: 434) y en Torrevella (RIGUAL, op. cit., *L. rigidum* f. *maritimum*) para el subsector murciano meridional. Frecuente en todo tipo de campos de cultivo, sobre todo los campos de cereales, márgenes de cultivos, caminos, campos abandonados, etcétera.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



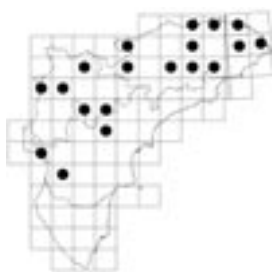
***Lygeum spartum* L., Gen. Pl. ed. 5: 522 (1754)**

= *L. spartum* var. *longispathum* Trabut

Cat: *Espart bord*; Cast: *Albardín*

Taxon ya mencionado a finales del siglo XVIII de diferentes puntos de la provincia, como Crevillent, Novelda y Elda (CAVANILLES, 1795: 16, 43). El albardín es una especie muy frecuente en todo el sector alicantino-murciano, penetrando en el subsector ayorano-villenense por los valles del Vinalopó y la Foia de Castalla, siempre en ombroclima semiárido o seco. En el subsector alcoyano-diánico es muy raro, estando citado de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 182), el Penyal d'Ifac (CAVANILLES, 1797: 225) y diferentes puntos del litoral de Xàbia (CAVANILLES, 1797: 218; PAU, 1905: 8; PÉREZ BADIA, 1997b: 327). Frecuente en matorrales y herbazales instalados sobre margas y yesos, penetrando ligeramente en los saladares, a los que circunda formando albardinales extensos en el Valle del Vinalopó, en Villena, en Torrevella, Elx, Santa Pola, etc., en los que aparecen táxones de gran interés como *Senecio auricula*, *Limonium furfuraceum* o *Cynomorium coccineum*.

Geóf. riz.; 0°2-0°7; IV-VI; *Agropyro-Lygeion/Limonietalia*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Melica ciliata* L., Mant. Pl.: 32 (1767) *subsp. ciliata

= *M. ciliata* var. *intermedia* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 89 (1882)

= *M. ciliata* var. *nebrodensis* (Parl.) Coss. & Durieu, Expl. Sci. Algérie, 2: 133 (1855)

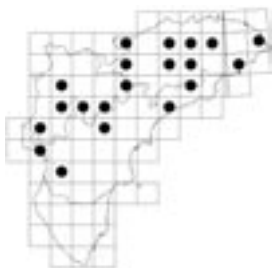
= *M. ciliata* var. *vulgaris* Coss. & Durieu, Expl. Sci. Algérie, 2: 132 (1855)

= *M. nebrodensis* Parl., Fl. Palerm., 1: 120 (1845)

Taxon mencionado de la Serra del Montgó (ROUY, 1884c: 276, ut *M. ciliata* var. *intermedia*), que se encuentra, fundamentalmente, en el subsector alcoyano-diánico, donde se presenta desde cerca del mar (BARBER, 1999: 163) hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 288, ut *M. nebrodensis*). En el ayorano-villenense se ha localizado en Villena (RIGUAL, 1984: 252, ut *M. ciliata* var. *nebrodensis*) y Camp de Mirra (ABH 5210, El Campet, C. Calabuig, 4-7-1992), mientras que en el subsector alicantino se ha dado de Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA

TORRE, 1997: 92). Forma parte de pastizales y herbazales sobre suelos relativamente húmedos.

Hemic. cesp.; 0'3-1; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; C; Cat. UICN: LC [-]

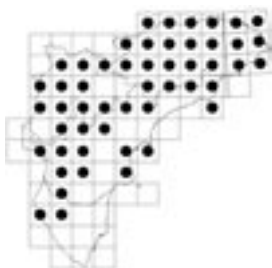


***Melica ciliata* L., Mant. Pl.: 32 (1767) subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) Husnot, Gram.: 56, tab. 20 (1898)**

- = *M. magnolii* Gren. & Godron, Fl. Fr., 3: 530 (1856)
- *M. ciliata* auct., non L.
- *M. ciliata* var. *linnaei* auct., non Hackel
- *M. ciliata* var. *nebrodensis* auct., non (Parl.) Coss. & Durieu
- *M. ciliata* var. *vulgaris* auct., non Coss. & Durieu
- *Trisetaria panicea* var. *ciliata* auct., non Willk.

Presente en todo el sector setabense, donde se encontró primeramente en la Serra del Montgó (GANDOLGER, 1917: 356, ut *M. magnolii*); mientras que en el subsector alicantino es escaso, apareciendo en Agost (RIGUAL, 1984: 252, ut *M. ciliata* var. *linnaei*), Serra de Crevillent (ALCARAZ, 1984: 285), Finestrat y Orxeta (SOLANAS, 1996: 310) y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 185). Presente en herbazales ligeramente húmedos, a veces en márgenes de caminos debido a la acumulación de la humedad.

Hemic. cesp.; 0'3-1; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

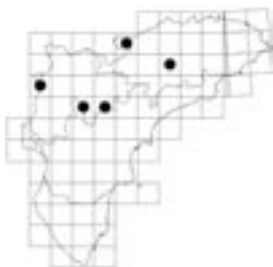


***Melica minuta* L., Mant. Pl.: 32 (1767)**

- = *M. minuta* subsp. *major* (Parl.) Trabut in Batt. & Trabut, Fl. Algérie, Monocot.: 202 (1895)
- = *M. minuta* var. *vulgaris* Coss., Not. Pl. Crit.: 11 (1848)
- = *M. minuta* var. *saxatilis* (Sibth. & Sm.) Coss., Not. Pl. Crit.: 11 (1848)
- *M. nutans* auct., non L.
- *M. uniflora* auct., non Retz
- *Molinia caerulea* auct., non (L.) Moench

Taxon que se mencionó por primera vez en la provincia del Puig Campana (HEGELMAIER, 1879: 324) y que se encuentra repartido por toda la provincia, aunque de forma más abundante en el centro y norte del territorio. Mayoritariamente aparece en los roquedos umbríos, aunque también se presenta en herbazales o matorrales sobre suelos pedregosos o en las terra rossa del subsector alcoyano-diánico. Incluimos las referencias de *M. minuta* subsp. *major* del territorio, todas ellas genéricas (MATEO & CRESPO, 1995: 391; 1998: 402; 2001: 415; 2003: 413) salvo una concreta del Penyal d'Ifac (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 78), siguiendo el criterio de Flora Europea (TUTIN & AL., 1980: 178) que, probablemente será el seguido en Flora Iberica (www.programanthos.org), ya que no parece que éste, al igual que otros táxones descritos en el seno de *M. minuta*, estén suficientemente definidos morfológica, ecológica o geográficamente (TUTIN & AL., op. cit.).

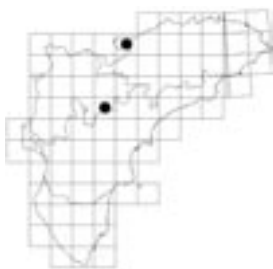
Hemic. cesp.; 0'1-0'4; IV-VII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Micropyrum tenellum* (L.) Link in Linnaea 17: 398 (1843)**

Taxon escaso, presente solo en el sector setabense, donde se ha localizado hasta la fecha en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 183), Castalla (DE LA TORRE, 1991: 434), Serra d'Aitana (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133; ABH 2109, Benifato, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3582, 1200 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 2-7-1992), Serra del Cid (JUAN, 1995: 228; ABH 9248, Petrer, Serra del Cid, Silla del Cid, XH9761, 890 m, A. Juan, 15-5-1993) y Villena (Arenal de la Virgen, XH7977, ALONSO, 1996: 90), aunque también se ha recolectado en Agres (VAB 870497, Agres, YH19, 700 m, J. R. Nebot, 31-5-1987) y Serra del Maigmo (ABH 12941, Castalla, Serra del Maigmo, El Despenyador, YH0367, 1200 m, J. C. Cristóbal, 16-5-1995). Forma parte de pastizales anuales sobre arenas o en ambientes relativamente descarbonatados por las lluvias intensas.

Teróf. cesp.; 0°05-0°25; V-VI; *Helianthemetea guttati*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Milium vernale* Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 53 (1808)**

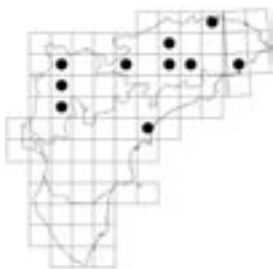
= *M. vernale* subsp. *montianum* (Parl.) K. Richter, Pl. Eur., 1: 34 (1890)

– *M. effusum* auct., non L.

Cat: *Mill primaveral*

Taxon muy escaso, del que solo se conoce su presencia en la Serra de Castalla (ABH 23485, Serra de Castalla, A. Rigual, 26-5-1963; RIGUAL, 1984: 253, ut *M. vernale* subsp. *montianum*) y la Serra del Maigmo (ALIAS & DE LA TORRE, 1987: 914), concretamente en el Alt del repetidor. También incluimos aquí la mención de *M. effusum*, taxon eurosiberiano que llega a los Pirineos como finícola, de la Serra de Mariola (INSA PÉREZ & VIDAL NADAL, 1989: 111), ya que debe haberse confundido con este taxon, el único del género presente en las comarcas alcoyano-diánicas. Aparece en pedregales en zonas umbrías de la sierra, por lo que probablemente aparezca en otras montañas del sector setabense, aunque no se ha localizado todavía.

Teróf. escap.; 0°1-0°4; V-VI; *Scrophularion sciophilae*; MM; SE; A; NA; Medit. Septentr.-Eurosiber.; AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iv) + 2a,c(iv)]



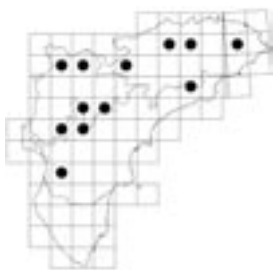
***Molinia caerulea* (L.) Moench, Meth.: 183 (1794)**
***subsp. arundinacea* (Schrank) K. Richter, Pl. Eur., 1: 72 (1890)**

– *M. caerulea* auct., non (L.) Moench

Cat: *Alba roja*

Taxon citado, aunque sin especificar la subespecie, de Polop, Mutxamel, Elda, Calp, Benifato, Villena y Alcoi (RIGUAL, 1984: 253). Más recientemente se ha encontrado en algunos barrancos de la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 195; ABH 5391, Beniardà, riu Beniardà, YH4186, 410 m, J. L. Solanas, J. C. Cristóbal, S. Ríos & al., 30-7-1992; ABH 6859, Confrides, L'Abdet, Bco. de Mela, YH3887, 650 m, J. C. Cristóbal & M. L. Picó, 20-6-1993; ABH 4867, Confrides, Barranc del Monecillo, YH3787, 850 m, J. L. Solanas, 16-9-1989), Vall d'Alcalà (MA 587066, Barranc de Penegri, YH3697, 650 m, pastizal, J. X. Soler & M. Signes, 23-10-1996) y Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 176). Presente en herbazales higrófilos de fuentes, acequias, barrancos húmedos, etcétera.

Hemic. cesp.; 1-2; VII-X; *Molinio-Holoschoenion*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

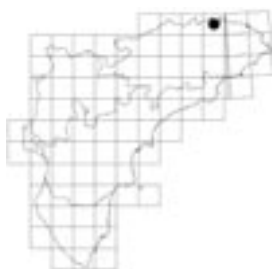


***Narduroides salzmännii* (Boiss.) Rouy, Fl. Fr. 14: 301 (1913)**

= *Nardurus salzmännii* Boiss., Voy. Bot. Midi Esp., 2: 667 (1844)

Taxon no demasiado abundante, mencionado por primera vez de la Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 120, ut *Nardurus salzmännii*) y que también se ha localizado en Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 372), Serra del Cid y Gata de Gorgos (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112), Serra de la Cortina (SOLANAS, 1996: 311), Vall d'Alcalà, Vall d'Ebo y Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 177, 300), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 300) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 186). Aparece de forma dispersa por el tercio central y septentrional de la provincia, mayoritariamente en el piso mesomediterráneo del sector setabense.

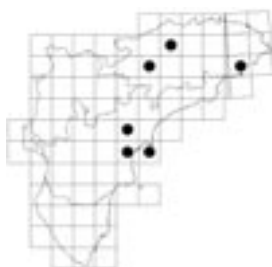
Teróf. escap.; 0'05-0'25; IV-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Oryza sativa* L., Sp. Pl.: 333 (1753)**

Cat: Arròs; Cast: Arroz

Exclusivamente mencionado en la Marjal de Pegó (SENDRA, 1990a: 437), donde se cultiva y se escapa de los cultivos apareciendo en herbazales de sus márgenes (LSH 5195, Marjal de Pegó, YJ5307, 5 m, L. Serra & J. Catalá, 27-8-1998).

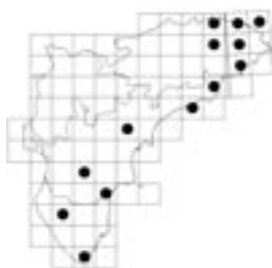
Teróf. escap.; 0'6-1'5; VII-IX; *Oryzetea sativae*; TM; SH,HU; S; EP; Paleotrop.; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Panicum miliaceum* L., Sp. Pl.: 58 (1753)**

Cat: Mill; Cast: Mijo

Taxon asilvestrado en el territorio, de donde se ha dado de la capital (RIGUAL, 1984: 253), Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 186) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 70). Recientemente se ha vuelto a recolectar en diversos puntos de los alrededores de Alacant (ABH 36589, Sant Vicent del Raspeig, Los Girasoles, YH1854, 105 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 212; ABH 36717, Alacant, Barranc de les Ovelles, YH1550, 70 m, ibidem; ABH 38551, Alacant, Los Ángeles, pr. Rabasa, YH1849, 75 m, ibidem; ABH 36384, Alacant, Platja de Sant Joan, Hotel Sidi, YH2649, ibidem). También existe una recolección de Alcoi (VAB 900090, riu d'Alcoi, YH28, 500 m, J. R. Nebot, 15-8-1987). Forma parte de herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos abandonados, etcétera.

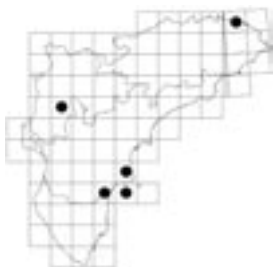
Teróf. escap.; 0'6-1'2; V-VII; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; S; EF; Euroasiat.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

***Panicum repens* L., Sp. Pl., ed. 2: 87 (1762)**

Cat: Panissola repent; Cast: Panizo

Taxon citado ya hace más de dos siglos en Orihuela (CAVANILLES, 1793: 6), que se presenta mayoritariamente en el litoral del subsector alcoyano-diánico, presentando escasas poblaciones en el subsector alicantino, donde se ha mencionado de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 98), Altea (SOLANAS, 1996: 311) y La Vila Joiosa (RIGUAL, 1984: 253), existiendo también un pliego de Sant Vicent del Raspeig (ABH 5951, campus universitario, J. C. Cristóbal, 1-7-1993). En el subsector murciano meridional se ha encontrado en Orihuela (CAVANILLES, op. cit.; RÍOS, 1994: 290), Guardamar del Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 42) y la cuadrícula XG99 (ALCA-RAZ & AL., 1985: 86). Forma parte de herbazales altos nitroigrófilos, a menudo dominados por *Imperata cylindrica* o *Saccharum ravennae*.

Geóf. riz.; 0'2-0'6; VII-X; *Imperato cylindricae-Erianthion ravennae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

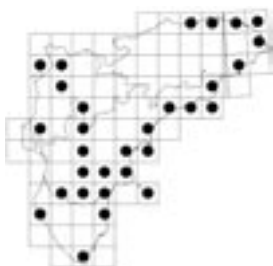


***Parapholis filiformis* (Roth) C. E. Hubbard in Blumea, Suppl. 3: 14 (1946)**

= *Lepturus filiformis* (Roth) Trin., Fund. Agrost.: 123 (1820)

Taxon escasamente recolectado en el territorio, donde se observó inicialmente entre Santa Pola y La Marina d'Elx (RIGUAL, 1984: 252, ut *Lepturus filiformis*) y más tarde en Dénia (BARBER, 1999: 164; ABH 9337, riu Girona, BD4106, 2 m, A. Barber, 15-5-1994) y en Santa Pola (SERRA, 1999: 196; ABH 5269, Platja Llis-sa, YH1129, 0'5 m, saladares costeros, L. Serra, 8-6-1993; ABH 9271, Bras del Port, YH1230, 5 m, M. D. Lledó & M. B. Crespo, 3-6-1994). También lo hemos observado en Elx (Torre de Pinet, YH0725, 5 m, L. Serra, 13-8-2000, v.v.) y ha sido recolectado en Salinas (JACA 8320, Laguna de Salinas, XH86, 470 m, J. M. Montserrat & G. Montserrat, 9-5-1987) en su única localidad mesomediterránea del subsector ayorano-villenense. Forma parte de las comunidades anuales de desarrollo estival en los saladares litorales y, puntualmente, en los de interior.

Teróf. escap.: 0'08-0'2; VI-VII; *Thero-Suaedetea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



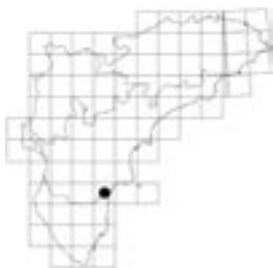
***Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard in Blumea, Suppl. 3: 14 (1946)**

= *Lepturus incurvatus* (L.) Trin., Fund. Agrost.: 123 (1820)

= *Pholurus incurvus* (L.) Schinz & Tell. in Vierteljahresschr. Naturf. Ges. Zürich 66: 265 (1921)

Mencionado por primera vez en Villena (GANDOGGER, 1917: 354, ut *Lepturus incurvatus*) se trata de un taxon ampliamente repartido por toda la franja litoral del territorio, desde Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 79) hasta Pilar de la Horadada (Río Nacimiento, XG9498, 60 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.), ascendiendo al piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó, donde llega hasta Villena. Forma parte de comunidades anuales de suelos salobres, en claros de saladar y malladas postdunares litorales.

Teróf. escap.: 0'05-0'2; VI-VII; *Saginetea maritima*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

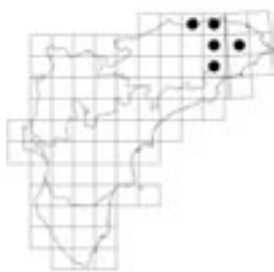


***Parapholis marginata* Runemark in Bot. Not. 115: 8 (1962)**

Taxon rarísimo, del que no se conocen más citas peninsulares que las presentes en la provincia, de donde se dio de Guardamar del Segura (SALA 19764, desembocadura del riu Segura, YH0620, 4 m, SÁNCHEZ SÁNCHEZ & AMICH GARCÍA, 1984: 204) y más recientemente de Santa Pola (ALCARAZ & AL., 1998: 436). Aparece a menudo conviviendo con *P. incurva*, en pas-

tizales anuales sobre suelos salobres en malladas postdunares del litoral. A diferencia de *P. incurva* presenta espigas maduras rectas y glumas con la quilla alada, mientras que de *P. filiformis* se separa por sus hojas glabras, mientras que *P. filiformis* presenta hojas ásperas en el haz (MATEO & CRESPO, 2003: 414).

Teróf. escap.; 0°05-0°15; IV-VI; *Saginetea maritima*; TM; SA; A; NA; Medit.; AL,MU; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



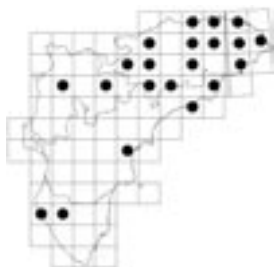
Paspalum dilatatum Poir. in Lam., Encycl. 5: 35 (1804)

Cat: *Serreig d'arròs*

Se trata de una especie ya naturalizada en la provincia, donde se ha encontrado en la Marjal de Pego (SENDRA, 1990a: 437; Marjal de Pego, YJ5504, PÉREZ BADIA, 1997b: 359), Altea (Serra de Bérnia, la Galera, YH5980, 25 m, SOLANAS, 1996: 311), Xaló (riu Xaló, YH6092, PÉREZ BADIA, 1997b: 362) y Pedreguer (BARBER, 1999: 164; ABH 4686, La Sella, BC4399, 20 m, A. Barber, 11-1992). También existe un pliego de

Adsubia (VAB 954911, Forna, YJ4506, 125 m, J. X. Soler & M. Signes, 12-7-1995). Forma parte de herbazales nitrohigrófilos de campos de regadío, huertas, acequias, etcétera.

Hemic. cesp.; 0°3-1; VII-X; *Paspalo-Polypogonion semiverticillati*; TM; SE,SH,HU; N; EP-HE; Neotropical; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



Paspalum distichum L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 855 (1759)

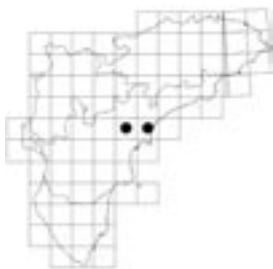
= *P. paspalodes* (Michx.) Scribner in Mem. Torrey Bot. Club 5: 29 (1849)

Cat: *Gram d'aigua*

Taxon hallado por primera vez en la provincia en Orihuela (BOLÒS & VIGO, 1979: 68), que resulta relativamente abundante en el subsector alcoyano-diánico, mientras que en el ayorano-villanense solo se ha encontrado en Villena (RIGUAL, 1984: 253) y Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 422) y en el alicantino en el Barranc

de les Ovelles de la capital (RIGUAL, op. cit.), Altea, La Vila Joiosa y Orxeta (SOLANAS, 1996: 311, 514). Forma céspedes higrónitrófilos en huertas, acequias y zonas que se encharcan temporalmente, fundamentalmente en el litoral.

Geóf. riz.; 0°1-0°5; VII-X; *Paspalo-Polypogonion semiverticillati*; TM,MM; SA,SE,SH; N; EP; Neotropical; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: NA [-]

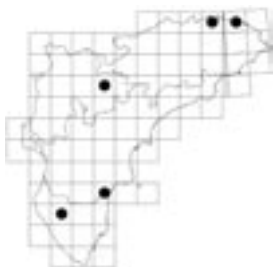


Paspalum sauræ (Parodi) Parodi in Darwiniana 15(1-2): 106 (1969)

Taxon utilizado en jardinería que se encuentra formando pastizales húmedos en Sant Vicent del Raspeig y en Alacant (ABH 13921, Sant Vicent del Raspeig, Campus universitario, YH1752, 100 m, M. B. Crespo, 22-11-1994; ABH 38384, Alacant, L'Albufereta, YH2450, 15 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 7-9-1997; CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 212). No parece que tenga gran capacidad de colonización por lo que lo consideramos

de momento como adventicio hasta que se observe claramente su expansión en el territorio.

Geóf. riz.; 0'2-0'6; VII-X; *Paspalo-Polypogonion semiverticillati*; TM; SA; V; EP; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



Paspalum vaginatum Swartz, Nov. Gen. Sp. Pl.: 21 (1788)

Taxon no demasiado abundante, mencionado inicialmente en el riu Segura a su paso por Orihuela y en su desembocadura (RIGUAL, 1984: 254), también se ha localizado en el riu Verd, en Castalla (DE LA TORRE, 1991: 227), sin embargo sus poblaciones más abundantes se encuentran en la Marjal de Pegó (YJ5605, YJ5506, YJ5505, YJ5504, YJ5407, YJ5308, YJ5307, PÉREZ BADIA, 1997b: 467, 472, 478, 500), llegando incluso a

Dénia (LSH 6164, desembocadura del Bc. de l'Alberca, BD4305, 1 m, L. Serra & A. Bort, 5-7-2000). Aparece en pastizales higrónitrófilos de zonas algo salobres litorales.

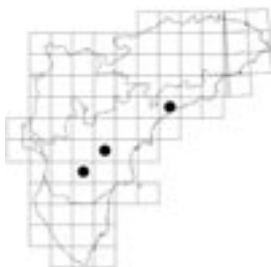
Geóf. riz.; 0'1-0'5; VII-XI; *Plantaginion crassifoliae*; TM; SA,SE,SH; N; EP-HE; Neotropical; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



Pennisetum clandestinum Hochst. ex Chiov. in Annu. R. Ist. Bot. Roma 8: 41, tab. 5 (1903)

Neófito del que hasta ahora sólo se conoce una localidad alicantina, constituyendo la primera cita conocida para el Mediterráneo Occidental (HERRERO-BORGOÑÓN, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 160; ABH 10292, Sant Vicent del Raspeig, Campus Universitario, YH1751, 100 m, J. C. Cristóbal & M. B. Crespo, 10-10-1994). Forma parte de herbazales subnitrófilos sobre suelos pisoteados de jardines, caminos, etcétera.

Geóf. riz.; 0'2-1; VI-X; *Polycarpion tetraphylli*; TM; SA; S; EP; Paleotrop.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

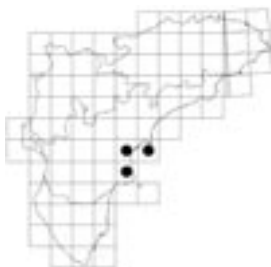


***Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov. in Bull. Soc. Bot. Ital. 1923: 113 (1923)**

Encontrado por primera vez en el margen de la carretera nacional en El Campello (CRESPO, MANSO & MATEO, 1990: 260, ABH 2718, km 102 de la Nal. 332, YH3160, 100 m, Saturejo-Hyparrhenion, M. L. Manso & M. B. Crespo, 18-4-1989), desde donde se ha ido extendiendo a zonas próximas, tanto de El Campello como de la Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 311; ABH 4892, La Vila Joiosa, Venta Lanuza, YH3462, vora carretera,

J. L. Solanas, 11-9-1990; ABH 39, ibidem, YH3563, 50 m, M. B. Crespo, 25-7-1991; ABH 9760, El Campello, pr. Venta Lanuza, YH3362, 150 m, M. B. Crespo, A. Juan, J. C. Cristóbal & L. Rull, 13-5-1994); apareciendo también alguna población en Elx (JUAN, SERRA & CRESPO, 1995: 287; ABH 1750, El Ferriol, YH0241, 150 m, A. De la Torre & M. B. Crespo, 22-7-1992) y Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 99; ABH 12538, XH9436, 120 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 17-2-1995). Al parecer también ha llegado a asilvestrarse en el litoral del subsector alcoyano-diánico (PÉREZ BADIA, 1997b: 189). Presente en el seno de herbazales subnitrófilos de márgenes de carreteras o caminos.

Hemic. cesp.; 0°3'-1°2'; IV-VI; *Hyparrhenietalia hirtae*; TM; SA, SE, SH; S; HE; Paleotrop.; AD, AL; R; Cat. UICN: NA [-]



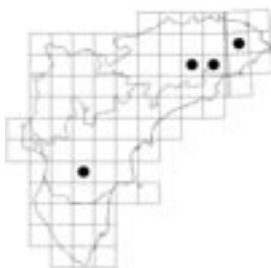
***Pennisetum villosum* R. Br. ex Fresen, Mus. Senck 2: 134 (1837)**

Cat: *Penniset pelut*

Taxon introducido recientemente, del que solo se conocen dos recolecciones en estado silvestre, una de la capital (ABH 32186, Castell de Santa Bàrbara, muralla, YH2047, 100 m, CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 212) y otra de Elx (ABH 1030, Torrellano, A. De la Torre, 19-6-1992). La cita de YH13 se trata de un error de transcripción (BOLÓS & AL., 1993: 464). Presente de forma

puntual en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos.

Hemic. cesp.; 0°5'-0°8'; VI-X; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM; SA; S; EP; Paleotrop.; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

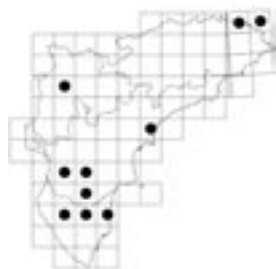


***Phalaris aquatica* L., Cent. Pl. 1: 4 (1755)**

Se trata de un taxon escaso en el territorio, donde se desarrolla de forma mayoritaria en el subsector alcoyano-diánico, donde se ha encontrado en la Serra de Bèrnia (BANYULS, 1990: 465; ABH 549, Benissa, Serra de Bèrnia, YH5583, 700 m, E. Calvo, L. Lledó & L. Santamans, 22-4-1990), Gata de Gorgos (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114; VAB 941080, ptda. Barranqueres, BC4895, 75 m, herbazal hú-

medo, J. X. Soler, 29-4-1991) y Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 189). También existe un pliego de Elx (VAB 933952, Elx, XH93, 50 m, Q. Masiá, 13-4-1992), donde tal vez proceda de cultivo, al igual que sucede en otros puntos de la península Ibérica (BOLOS & VIGO, 2001: 531). Aparece en el seno de juncuales y otros herbazales higrófilos, en cercanías de fuentes, acequias, etcétera.

Geóf. bulb.; 0'5-1'5; V-VII; *Molinio-Holoschoenion*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



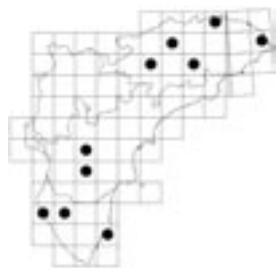
***Phalaris arundinacea* L., Sp. Pl.: 55 (1753)**

= *P. arundinacea* f. *villosa* Rigual, Fl. Alicante: 252 (1972), nom. inval.

Cast: *Hierba cinta*

Se presenta de forma dispersa por el litoral de la provincia, donde se ha mencionado en Sant Joan, El Fondo, en Crevillent y en Villena, única localidad del interior mesomediterráneo (RIGUAL, 1984: 254, ut *P. arundinacea* f. *villosa*). Más recientemente se ha encontrado en Orihuela y Benejúzar (RÍOS, 1994: 434), Dénia (SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 59), nuevamente en Villena (ALONSO, 1996: 97) y en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 100) y nosotros lo hemos recolectado en Elx (ABH 6060, Camí del Barracó, XH9934, 50 m, L. Serra & J. X. Soler, 13-4-1993). Aparece escaso en el seno de cañaverales sobre suelos salobres, mayoritariamente en zonas cálidas.

Geóf. riz.; 0'8-2; VI-VII; *Phragmition communis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



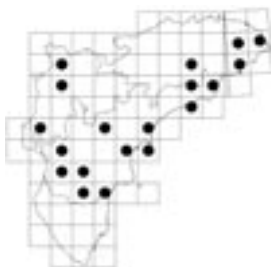
***Phalaris brachystachys* Link in Neues Journ. Bot. 1(3): 134 (1806)**

= *P. canariensis* subsp. *brachystachys* (Link) Pospichal

= *P. quadrivalvis* Lag., Gen. Sp. Pl.: 3 (1816)

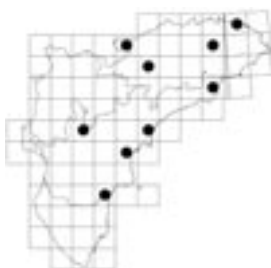
Taxon mencionado hace casi dos siglos de Orihuela (LAGASCA, 1816: 3, ut *P. quadrivalvis*), que se encuentra de forma puntual por la franja litoral del territorio, donde se ha citado además de la Serra de Segària (ROUY, 1884c: 276), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 196, ut *P. canariensis* subsp. *brachystachys*), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 249), Castell de Castells y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 411), y que hemos recolectado nuevamente en Orihuela (LSH 6737, Saladar de Arneva, XH7913: 30 m, L. Serra & J. Pérez, 23-4-2002). Presente en herbazales subnitrófilos de caminos, campos de cultivo, suelos removidos, etcétera.

Teróf. escap.; 0'3-0'6; IV-VI; *Hordeion leporini*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Macaron.-Iranotur.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Phalaris canariensis* L., Sp. Pl.: 54 (1753)**= *P. canariensis* subsp. *typica* PospichalCat: *Escaiola*; Cast: *Alpiste*

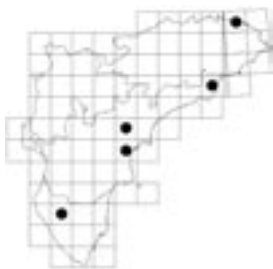
Es la especie más frecuente del género en la provincia, a pesar de tratarse de un taxon asilvestrado. Se encontró inicialmente en la sierra de San Julián (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 428; UNAMUNO, 1944: 58), localizándose principalmente en las partes más secas de la provincia, aunque llega a las comarcas con ombroclima subhúmedo, donde se ha mencionado en Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 358) y Xàbia (ABH 2220, Xàbia, BC5395, 30 m, A. Barber, 15-6-1992). Cultivado para dar de comer a aves de corral o pájaros de compañía, a partir de donde se asilvestra, siempre en cercanía de viviendas, caminos, campos de cultivo, huertas, etcétera.

Teróf. escap.; 0'2-1; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.-Macaron.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Phalaris minor* Retz in Obs. Bot. 3: 8 (1783)**

Taxon presente en diversos puntos de Alacant, donde se ha dado del Barranc de les Ovelles (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 428; BOLÒS, 1957: 548; RIGUAL, 1984: 254), cerca de la Talaia (BOLÒS, op. cit.) y en el riu Sec (RIGUAL, op. cit.) y donde nosotros lo hemos recolectado en la Serra de Borbunyó (ABH 5241, Serra de Borbunyó, YH1143, 200 m, L. Serra & A. De la Torre, 4-4-1993). También se ha localizado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 183), desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 42), Novelda (JUAN, 1995: 155), Altea (SOLANAS, 1996: 312) y Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 400). En el subsector alcoyano-diánico se ha recolectado en Cocentaina (ABH 13009, Serra de Mariola, pr. Montcabrer, YH1893, 1300 m, M. B. Crespo, L. Serra, A. Juan & L. Rull, 13-5-1994), Murla (VAB 954647, Castell d'Orba, YH59, 400 m, J. X. Soler & M. Signes, 1-4-1995) y Benifallim (ABH 10281, pr. del pueblo, YH2682, 740 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 27-5-1994). Presente en herbazales viarios, a veces también en campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0'1-0'6; IV-VI; *Hordeion leporini*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP; Medit.-Iranotur.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



***Phalaris paradoxa* L., Sp. Pl., ed. 2: 1665 (1763)**

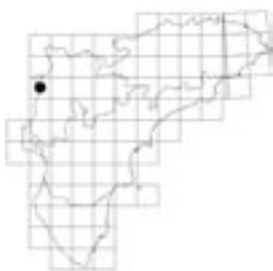
= *P. hispanica* Coincy in Morot, Journ. de Bot. 8: 207 (1894)

= *P. paradoxa* var. *intermedia* Coss. & Durieu

Taxon poco mencionado en la provincia, de donde se dio originariamente entre Orihuela y Callosa de Segura (ROUY, 1883: 9), y que también se ha encontrado en Dénia (PAUNERO, 1949: 486), la Rambla de les Ovelles, en Alacant (BOLÓS, 1957: 550), el cementerio y la Serra Grossa, también en la capital (RIGUAL, 1984: 254, ut *P. paradoxa* var. *intermedia*) y la playa de l'Albir (RIGUAL, op. cit., ut *P. hispanica*) y más recientemente en la Nucia (El Captivador, YH5377, 120 m, SOLANAS, 1996: 312). Aunque característico de herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, también puede aparecer en el seno de fenalares húmedos (*Brachypodium phoenicoides*), siempre en la franja litoral de la provincia.

Teróf. escap.; 0'2-0'5; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,MU;

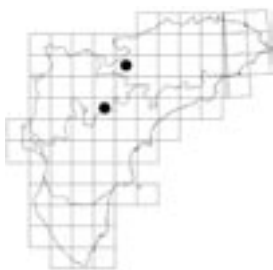
R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Phleum arenarium* L., Sp. Pl.: 60 (1753)**

Taxon muy raro en el territorio, del que solo se ha dado de una localidad en Villena (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 199; ABH 12503, Arenal de la Virgen, XH7977, 500 m, M. A. Alonso & M. D. Vargas, 4-5-1994), aunque debe presentarse en otros arenales del interior. Forma parte de pastizales anuales psamófilos de dunas interiores. Debido a lo escaso y fragmentado de su hábitat es un taxon que podría desaparecer fácilmente si se alteraran las dunas donde se encuentra, o si la vegetación de éstas avanzara hasta formar matorrales suficientemente densos para no dejar lugar a las comunidades anuales.

Teróf. escap.; 0'03-0'2; IV-VI; *Malcolmietalia*; MM; SE; A; NA; Medit.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

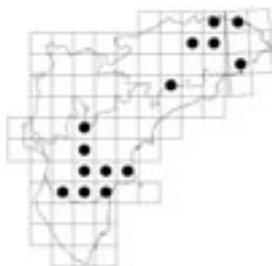


***Phleum phleoides* (L.) Karsten, Deutsche Fl.: 374 (1881)**

Taxon muy escaso en la provincia, donde solo se ha mencionado en la Serra del Maigmo (MUB 14523, Serra del Maigmo, YH06, 1100 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 41), donde recientemente hemos encontrado una pequeña población incluida en una MRF (ABH, Tibi, Serra del Maigmo, Alt de les Ximeneies, YH0565, 1170 m, L. Serra & J. Pérez, 6-7-2004); y en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 57; ABH 6787, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1482, 1100 m, J. C. Cristóbal & P. M. Isidro, 13-6-1993; ABH 12288, ibidem, YH1582, 1150 m, J. C. Cristóbal & P. M. Isidro, 29-5-1994). Se encuentra en los fenalares que

orlan los encinares setabenses, por lo que debe encontrarse igualmente en otras sierras como la de Mariola o Aitana, aunque no se ha localizado todavía.

Hemic. cesp.; 0'3-0'6; V-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; RR;
Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel, Nomencl. Bot., ed. 2., 2: 324 (1841) *subsp. chrysanthus* (Mabille) Soják in Cas. Nár. Muz. 150(3-4): 140 (1982)**

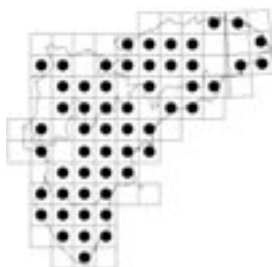
= *P. australis* subsp. *altissimus* (Benth.) W. D. Clayton in Taxon 17: 158 (1968)

– *P. communis* subsp. *isiacus* auct., non (Asch. & Graebn.) A. Bolòs & O. Bolòs

Cat: *Senill, canyís*; Cast: *Caña, carrizo*

Taxon citado inicialmente de Sella (BOLÒS, 1967: 255, ut *P. communis* subsp. *isiacus*) y poco más tarde de algunos puntos del sector alicantino-murciano, como Elx, Novelda, Crevillent y Albatera (RIGUAL, 1968: 984, 991, ut *P. communis* subsp. *isiacus*), estos últimos son algo dudosos ya que las citas bajo este trinomen de A. Rigual de las que se ha podido consultar el pliego corresponden realmente a la subespecie típica (FABREGAT, 2002: 218). Más recientemente se ha mencionado de diversos lugares de la franja litoral termomediterránea subhúmeda del subsector alcoyano-diánico, desde Calp hasta Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 191), correspondiendo la mayoría de ellas a la Marjal de Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 499). Se presenta en cañaverales, a veces conviviendo con la subespecie típica de la que se diferencia por sus lemas inferiores de 10-15 mm, doblando en tamaño a la gluma superior y su panícula de 30-50 cm, mientras que *P. australis* subsp. *australis* tiene lemas inferiores de 7-11 mm, iguales o algo mayores a las glumas superiores, y panícula de 10-30 cm (BOLÒS & VIGO, 2001: 550; MATEO & CRESPO, 2003: 416).

Geóf. riz./Helóf.; 2-8; VIII-X; *Phragmitetalia australis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; M;
Cat. UICN: LC [-]



Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel, Nomencl. Bot., ed. 2., 2: 324 (1841) *subsp. australis

= *P. communis* Trin., Fund. Agrost.: 134 (1820)

= *P. communis* subsp. *typicus* (Del.) A. Bolòs & O. Bolòs

= *P. communis* var. *humilis* (De Not.) Parl., Fl. Ital.: 767 (1848)

= *P. pumila* Willk., Strand. und Steppengeb. Iter Habins.: 157 (1852)

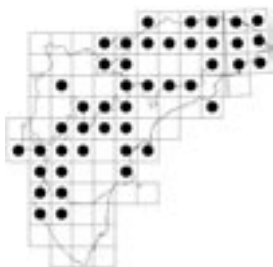
– *P. communis* subsp. *isiacus* auct., non (Asch. & Graebn.) A. Bolòs & O. Bolòs

Cat: *Senill, canyís*; Cast: *Caña, carrizo*

Taxon mencionado inicialmente en Elx (WILLKOMM, 1873, 1893: 13, ut *P. pumila*), que se encuentra ampliamente distribuido por toda la provincia, aunque algo más abundante en el piso termomediterráneo, donde se encuentra en todos los saladares, ramblas o zonas inundables temporalmente del litoral. Alcanza el horizonte medio del piso mesomediterráneo en algunos lugares como Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 491) o Benifallim (El Planet, YH2682, 820 m, L. Serra, A. Bort, L. Serra Cremades & A. Lali-

ga, 4-8-2001, v.v.), donde coloniza charcas temporales o pequeños riachuelos. Muy característico de los cañaverales, tanto en aguas dulces como salobres, extendiéndose gracias a sus rizomas y colonizando e invadiendo amplias zonas de saladar, por lo que reduce de forma importante la presencia de otras especies de mayor interés científico. En algunos puntos como el P. N. del Fondo se controla mediante quemas parciales para evitar su extensión por las lagunas.

Geóf. riz./Helóf.; 0'4-2; VIII-X; *Phragmites australis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Cosmop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



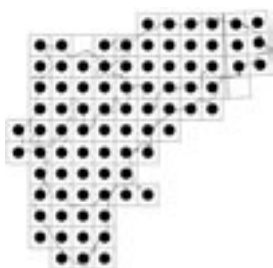
***Piptatherum coerulescens* (Desf.) Beauv. in Agrost. 18: 173 (1812)**

= *Oryzopsis coerulescens* (Desf.) Hackel in Denkschr. Akad. Wiss. Wien 2: 8 (1855)

Cat: *Millet blavenc, mill de roca*; Cast: *Mijo de muro*

Especie localizada en la provincia por primera vez en la Serra del Montgó (BOLÒS, 1956: 197, ut *Oryzopsis coerulescens*), y que se encuentra de forma dispersa por toda la provincia, fundamentalmente en el piso termomediterráneo, aunque alcanza el mesomediterráneo en zonas soleadas y pedregosas, incluso apareciendo a más de 1000 m.s.n.m. (DE LA TORRE, 1991: 342; Xixona, Serra de la Penya Migjorn, YH1469, 1000 m, L. Serra, J. Pérez & E. Aparicio, 22-5-2003, v.v.). Característico de zonas pedregosas, sobre todo rellanos dominados por comunidades crasicaules de diversas especies de *Sedum*; también se encuentra como subrupícola entrando en asociaciones de *Asplenietalia petrachae*.

Hemic. cesp.; 0'3-0'7; IV-VI; *Sedion micrantho-sediformis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Piptatherum miliaceum* (L.) Coss., Not. Pl. Crit.: 129 (1851) subsp. *miliaceum

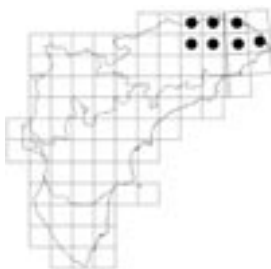
= *Oryzopsis miliacea* (L.) Benth. & Hooker ex Asch. & Schweinf. in Mém. Inst. Égypte 2: 169 (1887)

= *P. multiflorum* (Cav.) Beauv., Ess. Agrost.: 17, 168, 173 (1812)

Cat: *Ripoll, nugadella*; Cast: *Mijo mayor*

Hallado por primera vez en el Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 9), se presenta por todo el territorio de forma abundante, aunque no alcanza el horizonte superior del piso mesomediterráneo, siendo el Port de la Carrasqueta el punto más alto donde lo hemos visto (Xixona, Port de la Carrasqueta, YH1976, 1050 m, L. Serra, A. Bort, R. Beltrán & J. C. Remolina, 24-10-1998, v.v.). Dominante en los herbazales subnitrófilos viarios, aunque aparece también en campos de cultivo, solares abandonados, etcétera.

Hemic. cesp.; 0'4-1'3; X-VII; *Bromo-Oryzopsis miliacei*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; CC; Cat. UICN: LC [-]



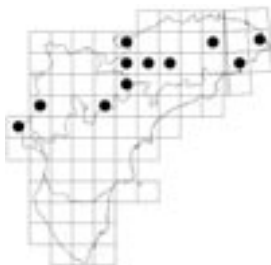
***Piptatherum miliaceum* (L.) Coss., Not. Pl. Crit.: 129 (1851) subsp. *thomasi* (Duby) Boiss., Fl. Orient. 5: 507 (1884)**

- = *Oryzopsis miliacea* subsp. *thomasi* (Duby) K. Richt., Pl. Eur., 1: 33 (1890)
- = *O. miliacea* var. *thomasi* (Duby) Heldr. in Bull. Herb. Boissier 6: 397 (1898)
- = *Piptatherum miliaceum* var. *thomasi* (Duby) Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 54 (1884)

Cat: *Ripoll, nugadella*; Cast: *Mijo mayor*

Taxon presente exclusivamente en la franja termomediterránea subhúmeda del subsector alcoyano-diánico, encontrado por primera vez en la Serra del Montgó (ROUY, 1884b: 54, ut *P. miliaceum* var. *thomasi*), donde aun existe alguna población (MA 590398, Dénia, Serra del Montgó, ermita del pare Pere, BD4900, 250 m, matorral, J. X. Soler & M. Signes, 28-5-1997; ibidem, L. Serra, J. Pérez & J. Cortés, 25-3-2003, v.v.), también se ha localizado en Lliver y Vall de Gallinera (BC4093, 160 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27; Benirrama, YJ4402, 340 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, op. cit.; riu Xaló, BC5193, 155 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 313), Serra de Segària (YJ5803, PÉREZ BADIA, 1997b: 392), Vall d'Ebo (MA 550178, Barranc de l'Infern, YH49, 300 m, J. X. Soler, 11-6-1994) y Orba (Els Massils, YH5595, 180 m, L. Serra, J. Pérez & P. Mateo, 23-10-2003, v.v.). Forma parte de herbazales subnitrofilos umbrófilos.

Hemic. cesp.; 0'4-1; I-XII; *Alliarion petiolatae*; TM; SH,HU; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



***Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv. in Agrost. 18: 173 (1812)**

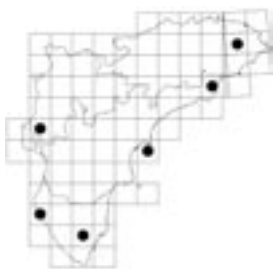
- = *Oryzopsis paradoxa* (L.) Nutt. in J. Acad. Philadelph. 3: 128 (1823)
- = *O. paradoxa* var. *eriolema* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 32: 220 (1941)
- *Arrhenatherum elatius* var. *vulgare* auct., non (Fr.) Koch, Syn. ed. 2: 916 (1844)

Cat: *Mill de roca*; Cast: *Mijo de roca*

Taxon no demasiado abundante, mencionado inicialmente de la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376, ut *Oryzopsis paradoxa*) y que posteriormente se ha encontrado en diversos puntos del subsector alcoyano-diánico, como la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 246, ut *Arrhenatherum elatius* var. *vulgare*; SOLANAS, 1996: 313), el Penyal d'Ifac (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 79), la Serra de Mariola (Alcoi, Barranc del Bou, YH1689, 870 m, L. Serra & A. Bort, 1-11-1999, v.v.), sierras dels Plans y Rentonar (SERRA, 1993: 279), Pego, Parcent y Xàbia (PÉREZ BADIA, 1997b: 286, 291, 350), Serra del Quartell (Ibi, Serra del Quartell, YH1676, 1240 m, L. Serra & J. Pérez, 23-3-2004, v.v.), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 196). En el subsector ayorano-villense, aunque más escaso, también presenta algunas poblaciones en la Serra del Maigmo y la de Salinas (RIGUAL, 1984: 253, ut *Oryzopsis paradoxa* var. *eriolema*) y en Pinoso (BOLÒS, FONT, PONS, ROMO & VIGO, 1993: 460, ut *Ory-*

zopsis paradoxa). Aunque más frecuente en la parte alta de las montañas setabenses, llega a la franja litoral, aunque siempre formando parte de encinares o zonas muy umbrosas de roquedos, apareciendo en pastizales húmedos en la orla del bosque.

Hemic. cesp.; 0'6-1'2; V-VII; *Prunetalia spinosae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]

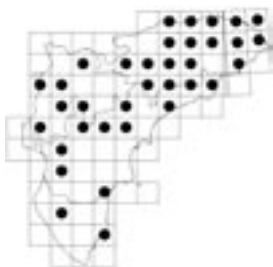


***Poa annua* L., Sp. Pl.: 68 (1753) subsp. *exilis* (Tomm.) Asch. & Graebner, Syn. Pl. 2: 389 (1900)**

= *P. infirma* Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp., 1: 158 (1817)

Taxon bastante escaso en el territorio, del que solo se conoce su cita en Gata de Gorgos (HERNÁNDEZ CARDONA, 1978: 57, ut *P. infirma*), litoral del subsector alicantino (La Nucía, El Captivador, YH5278, 140 m, SOLANAS, 1996: 314; Altea, al poble, YH5676, 50 m, SOLANAS, op. cit.) y Monòver (Almorquí, XH7851, NAVARRO LORENTE, 1999: 187). También se ha recolectado en Alacant (ABH 32191, L'Albufereta, YH2349, 10 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 30-12-1996), Orihuela (ABH 33762, pr. trasvase, XH7716, 20 m, P. Espinosa & J. C. Cristóbal, 16-2-1997) y San Miguel de Salinas (ABH 37198, poble, XH9405, 90 m, S. Espinar & al., 11-4-1997. Aparece, a veces conviviendo con *P. annua* subsp. *annua*, en terrenos pisoteados, formando parte de pastizales anuales subnitrófilos.

Teróf. escap.; 0'02-0'1; III-IX; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

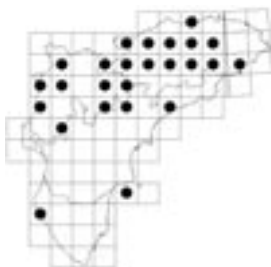


Poa annua* L., Sp. Pl.: 68 (1753) subsp. *annua

- *Glyceria fluitans* auct., non (L.) R. Br.
- *Glyceria fluitans* subsp. *plicata* auct., non (Fries) Maire
- *P. annua* subsp. *supina* auct., non (Schrader) Spenner, Fl. Frib. 1: 127 (1825)
- *P. pratensis* auct., non L.
- *Puccinellia distans* var. *typica* auct., non Fiori

Mencionado de la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 359), se extiende fundamentalmente por el sector setabense de la provincia, aunque también se ha localizado en algunos puntos del sector alicantino-murciano como Xixona, Orihuela, Alfàs del Pí, Altea, Finestrat (RIGUAL, 1984: 255, ut *Puccinellia distans* var. *typica*), Guardamar del Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 42), La Vila Joiosa y Orxeta (SOLANAS, 1996: 313). Presente en pastizales anuales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, etc. Incluimos las menciones de *P. annua* subsp. *supina* genéricas de la provincia (MATEO & CRESPO, 1990: 390; 1995: 396; 1998: 406; 2001: 419; 2003: 417) ya que se trata de un taxon boreo-alpino que alcanza la península Ibérica en Pirineos, Cordillera Cantábrica y Sierra Nevada (BOLÒS & VIGO, 2001: 382).

Teróf. escap.; 0'05-0'3; I-XII; *Polygono arenastri-Poetea annuae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



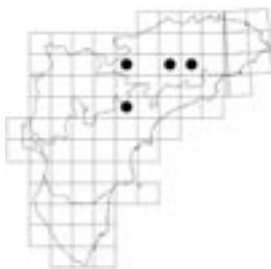
Poa bulbosa* L., Sp. Pl.: 70 (1753) subsp. *bulbosa

- = *P. bulbosa* subsp. *perligulata* H. Scholz in Bot. Chronika 3(1-2): 17 (1983)
- = *P. bulbosa* f. *normalis* Maire & Weiller
- = *P. bulbosa* f. *vivipara* Koel.
- *P. bulbosa* subsp. *concinna* auct., non (Gaudin) Hayek

Cast: *Gramma cebollera*

Taxon frecuente en el territorio, donde se encontró en la Serra d'Aitana (CÁMARA, 1942: 332, ut *P. bulbosa* f. *vivipara*), siendo relativamente abundante en el sector setabense, mientras que en el alicantino-murciano es escaso, estando mencionado de Agost (DE LA TORRE, 1991: 402), Santa Pola (SERRA, 1999: 197), La Vila Joiosa (ABH 5428, Platja de Parais, YH3964, 2 m, J. L. Solanas, 8-5-1992) y Orihuela (riu Segura, Las Norias, XH7513, 25 m, L. Serra & J. Pérez, 26-2-2004, v.v.). Característico de los pastizales pisoteados sobre suelos compactados por el ganado. Muy abundante en los alrededores de fuentes, abrevaderos, acequias, etcétera.

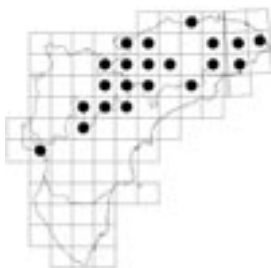
Geóf. bulb.; 0'1-0'4; III-V; *Poetea bulbosae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Poa compressa* L., Sp. Pl.: 69 (1753)**

Taxon bastante escaso en la provincia, de donde se ha dado de la Peña de Xixona, Serra d'Aitana y Font Roja (HERNÁNDEZ CARDONA, 1978: 204) y Serra de Mariola (RIGUAL, 1984: 254). Más recientemente se ha vuelto a recolectar en la Serra d'Aitana (Benifato, Serra d'Aitana, Font de Partagat, YH4082, 1100 m, SOLANAS, 1996: 314; ABH 4476, Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Arbre, YH3582, 1200 m, J. L. Solanas, 17-7-1992; ABH 1051, ibidem, pr. Font de l'Arbre, YH3682, 1240 m, J. L. Solanas, 18-6-1992) y Alcoleja (LSH 7982, Alcoleja, Barranc d'Ares del Bosc, YH3185, 650 m, L. Serra, 22-9-2006). Se presenta en pastizales higrófilos y subnitrófilos en las cercanías de fuentes, abrevaderos, acequias, etc., de las montañas alcoyano-diánicas.

Hemic. cesp.; 0'2-0'5; IV-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; MM; SH; A; NA; Holart.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

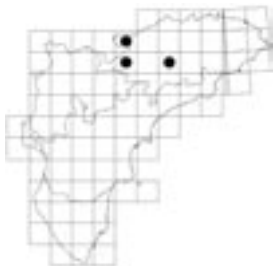


***Poa flaccidula* Boiss. & Reut., Pugillus: 128 (1852)**

- = *P. trivialis* subsp. *flaccidula* (Boiss. & Reut.) Bolòs, comb. inval.

Taxon presente solo en la parte setabense del territorio, de donde se citó de la Serra de Mariola (BOLOS, 1967: 206, ut *P. trivialis* subsp. *flaccidula*) y donde se localiza preferentemente a partir de los 1000 m.s.n.m., aunque también se ha encontrado en zonas más bajas en Pego o Vall de Laguard (PÉREZ BADIA, 1997b: 282) o Novelda (HERNÁNDEZ CARDONA, 1978: 112). Presente en pastizales en lugares pedregosos.

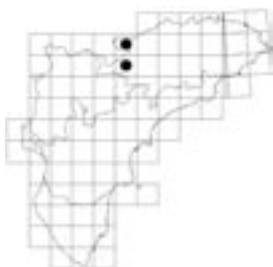
Hemic. cesp.: 0'3-0'6; IV-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Poa ligulata* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 659 (1844)**

Taxon escaso en el territorio, del que se ha mencionado en el Montcabrer de la Serra de Mariola (PAU, 1898b: 452; RIGUAL, 1984: 254; FERNÁNDEZ CASAS, 1989e: 77; VAB 900074, Cocentaina, Serra de Mariola, Alt de Montcabrer, YH19, 1300 m, J. R. Nebot, 25-5-1987), en la Serra d'Aitana, cerca de Partagat (BOLÒS, 1967: 205) y en la Font Roja (DE LA TORRE, 1991: 231). Forma parte de los pastizales que se forman sobre suelos pedregosos en mosaico con las comunidades de matorrales pulvinulares.

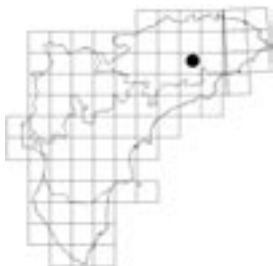
Hemic. cesp.: 0'03-0'1; IV-VI; *Minuartio-Poion ligulatae*; MM,SM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: VU [D2]



***Poa nemoralis* L., Sp. Pl.: 69 (1753)**

Taxon extremadamente escaso en el territorio, en el que solo se ha mencionado en el Barranc de l'Infern de la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376) y en la Teixera d'Agres, en la Serra de Mariola (HERNÁNDEZ CARDONA, 1978: 222), pero del que no existen referencias ni recolecciones recientes. Debe presentarse en puntos húmedos y frescos de barrancos y umbrías, en el sotobosque de quejigares y bosques mixtos.

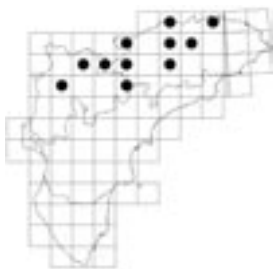
Hemic. cesp.: 0'2-0'6; V-IX; *Aceri granatensis-Quercion fagineae*; MM; SH; A; NA; Holart.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Poa pratensis* L., Sp. Pl.: 67 (1753) *subsp. angustifolia* (L.) Lindb. fil., Sched. Pl. Finl. Exsicc. 1, 8: 20 (1907)**

Planta muy escasa, de la que solo conocemos una mención para Castell de Castells (YH4689, PÉREZ BADIA, 1997b: 357), donde se presenta en herbazales higrófilos. Su semejanza a la subespecie típica puede haber hecho que pase desapercibida y que exista de forma más extendida por el subsector alcoyano-diánico. Se diferencia de *P. pratensis* subsp. *pratensis* por presentar sus hojas basales estrechas (1 mm de ancho) y las caulinares de 2-3 mm de ancho, mientras que *P. pratensis* subsp. *pratensis* presenta hojas basales y caulinares de 2-4(5) mm de anchura (BOLÒS & VIGO, 2001: 389).

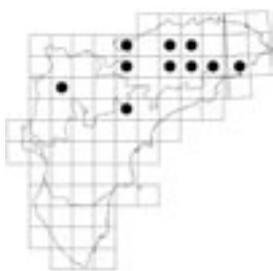
Geóf. riz.: 0'2-0'6; IV-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; MM; SH; A; NA; Holart.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



Poa pratensis* L., Sp. Pl.: 67 (1753) subsp. *pratensis

Taxon localizado primeramente en Villena (GANDOGER, 1917: 360) y más tarde en diversos puntos del sector setabense de la provincia, como la Serra de la Serrella (SOLANAS, 1990: 197), riu Vinalopó en Canyada y Banyeres (DE LA TORRE, 1991: 231, 490), Font Roja (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 616) y Vall de Gallinera, Vall d'Ebo y Sagra (PÉREZ BADIA, 1997b: 195). También se ha recolectado en la Serra de Mariola (VAB 886719, Cocentaina, Serra de Mariola, Font del Pouet, YH19, 1250 m, J. R. Nebot, 16-6-1988; LSH 7555, Cocentaina, Serra de Mariola, Alt del Montcabrer, YH1893, 1360 m, L.Serra & al., 10-5-2004). Presente en herbazales higrófilos de ríos, fuentes, acequias, abrevaderos, etc., mayoritariamente en zonas de montaña.

Geóf. riz.; 0'2-0'6; IV-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; MM; SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

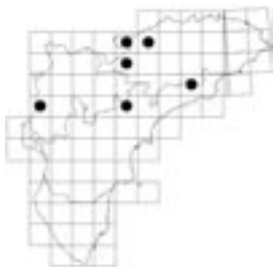


Poa trivialis* L., Sp. Pl.: 67 (1753) subsp. *trivialis

= *P. trivialis* var. *vulgaris* Rehb.

El primero en citar esta especie en la provincia fue PAU (1904: 288), localizándola en la parte alta de la Serra d'Aitana; posteriormente se ha encontrado en Villena (GANDOGER, 1917: 361), Peña de Xixona, Serra de Mariola, Font Roja y Vall d'Ebo (HERNÁNDEZ CARDONA, 1978: 92), el Morro de Toix, en Calp (FERNÁNDEZ CASAS, 1989e: 45), Vall d'Alcalà y Xaló (PÉREZ BADIA, 1997b: 301); también existe material recolectado en L'Orxa (VAL 149854, L'Orxa, P. Soriano, 3-8-1991). Dispersa en herbazales higrófilos del sector setabense, siempre en zonas relativamente húmedas, tanto en barrancos, riachuelos o fuentes como en umbrías.

Hemic. esp.; 0'2-0'7; V-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM,SM; SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Poa trivialis* L., Sp. Pl.: 67 (1753) subsp. *sylvicola* (Guss.) Lindb. fil. in Öfvers Finska Vet.-Soc. Förhandl. 38(13): 9 (1906)**

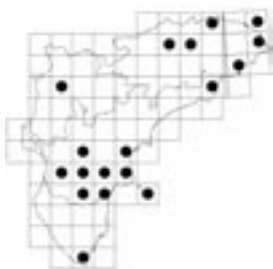
= *P. trivialis* var. *sylvicola* (Guss.) Hackel in Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 1890: 127 (1890)

Se trata de otra especie escasa, de la que existen menciones de la Sierra de Salinas, Serra del Montgó y Puig Campana (HERNÁNDEZ CARDONA, 1978: 91, 93, 94) y de la Font Roja, Serra de Mariola y Peña de Xixona (RIGUAL, 1984: 255, ut *P. trivialis* var. *sylvicola*).

Solo hemos localizado material reciente recolectado en la Serra de Mariola (VAB 861892, Cocentaina, Serra de Mariola, El Mal Passet, YH29, 900 m, J. R. Nebot, 15-

6-1986). Al igual que otras especies del género se encuentra en herbazales higrófilos de cauces de ríos, fuentes, etc., exclusivamente en el sector setabense de la provincia.

Hemic. cesp.; 0'2-0'7; V-VI; *Molinio-Arrhenatheretea*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Polypogon maritimus Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schr. 3: 442 (1801) **subsp. maritimus**

– *Alopecurus geniculatus* auct., non L., Sp. Pl.: 60 (1753)

Cat: *Pelosa marítima*

Taxon hallado en Dénia (ROUY, 1884a: 35), Elx, Crevillent y Villena (RIGUAL, 1968: 991), Illa Plana (SEVA & ESCARRÉ, 1976: 70), Serra de Crevillent (RIGUAL, 1984: 255), Calp (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 79), La Nucia (SOLANAS, 1996: 315), Pego, Vall d'Alcalà, Benissa y Vall d'Ebo (PÉREZ BADA, 1997b: 471). Presente en herbazales ligeramente higrófilos y sobre suelos salobres, apareciendo en saladares litorales y llegando al piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó.

Incluimos aquí la referencia de *Alopecurus geniculatus* correspondiente a la desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 41) ya que es un taxon presente en la parte septentrional de la península Ibérica que no alcanza el litoral mediterráneo (BOLÒS & VIGO, 2001: 522; www.programanthos.org). Pensamos que corresponde a esta especie debido a que existe en zonas muy próximas, como Santa Pola o Elx y es un taxon no mencionado por el autor (SANCHIS SOLERA, op. cit.) con el que podría confundirse, del que se diferencia por presentar el género *Alopecurus* lemas con arista dorsal o basal, mientras que *Polypogon maritimus* tiene lemas no aristadas, pero una arista de tamaño similar a la de *Alopecurus* (BOLÒS & VIGO, op. cit.).

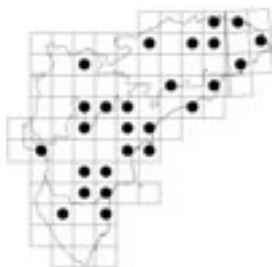
Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VII; *Plantaginetalia majoris*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



Polypogon maritimus Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schr. 3: 442 (1801) **subsp. subspathaceus** (Req.) Bonnier & Layens, Fl. Fr.: 356 (1894)

Taxon mencionado de la Rambla de la Glea, riu Sec en Mutxamel y Barranc de les Ovelles en Alacant (RIGUAL, 1984: 255), que no ha vuelto a ser encontrado. Aparece en las mismas comunidades que la subespecie típica, con la que puede confundirse, diferenciándose por presentar el artejo superior del pedúnculo 3-4 veces más largo que ancho, mientras que la subespecie típica lo tiene 1-2 veces más largo que ancho (BOLÒS & VIGO, 2001: 511; MATEO & CRESPO, 2003: 419).

Teróf. escap.; 0'1-0'3; IV-VII; *Plantaginetalia majoris*; TM; SA; A; NA; Medit.; AL,MU; RR; Cat. UICN: DD [-]

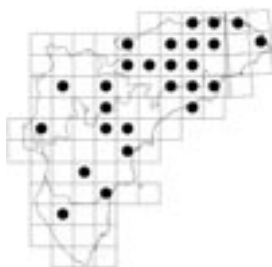


***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., Fl. Atlant. 1: 67 (1798)**

Cat: Cua de rata; Cast: Pelosa

Mencionada por vez primera en Orihuela (ROUY, 1883: 9), se presenta por toda la franja litoral de la provincia, aunque de forma dispersa; ascendiendo al piso mesomediterráneo en algunas puntos, como en el Alt Vinalopó, en Canyada (DE LA TORRE, 1991: 490) y en Beneixama (Rambla del Vinalopó, XH9485, 590 m, L. Serra & al., 18-5-1995, v.v.) y en Monòver y Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 188). Constituye herbazales densos en ambientes húmedos y algo nitrófilos, en ramblas y ríos de agua permanente, acequias, etcétera.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; III-V; *Paspalo-Polypogonion semiverticillati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. in Bull. Soc. Bot. Fr. 110 (Sess. Extr.): 56 (1966)**

= *Agrostis semiverticillata* (Forsskal) C. Chr. in Dansk. Bot. Arkiv. 4: 12 (1922)

= *A. verticillata* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 16 (1779)

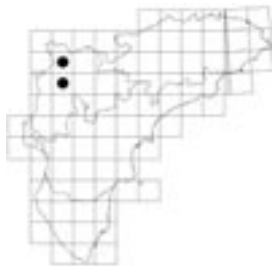
Hallado inicialmente en los alrededores de la capital (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 428, ut *A. verticillata*), que se encuentra repartido por todo el territorio, aunque de forma no demasiado abundante, desde el nivel del mar hasta la Font de Partagat, en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 315). Forma parte de herbazales nitrohigrófilos en márgenes de ríos, fuentes, acequias, etcétera.

Hemic. cesp.; 0'2-0'8; V-VII; *Paspalo-Polypogonion semiverticillati*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Paleotrop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 58: 40 (1913)**

Taxon mencionado de forma reiterada en la provincia (MATEO & CRESPO, 1990: 391; 1995: 397; 1998: 408; 2001: 421; 2003: 419) aunque no conocemos ninguna cita concreta. Su presencia en zonas próximas de la provincia de València hacen factible su existencia en el territorio, aunque de momento lo mantenemos como dudoso para la provincia.

Teróf. escap.; 0'05-0'25; IV-V; -; -; -; D; NA; Medit.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



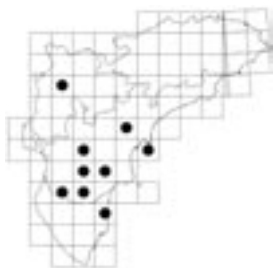
***Puccinellia caespitosa* J. M. Montserrat & G. Montserrat in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 82 (1988)**

- *Festuca scariosa* auct., non (Lag.) Asch. & Graebner
- *P. convoluta* auct., non (Hornem.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, nouv. ser., 17: 184 (1869)
- *P. festuciformis* subsp. *convoluta* auct., non (Hornem.) W. E. Hughes

Solo existen dos menciones de este taxon de Villena, concretamente de los Prados de Galeno y el Salero de Requena, donde fue confundido con *Festuca scario-*

sa y *P. convoluta* (RIGUAL, 1968: 991; RIGUAL, 1984: 250; FABREGAT, 2002: 220). Se presenta en juncuales y pastizales halófilos de saladares de influencia continental, siendo una especie recientemente descrita del centro y sur de la península Ibérica (MORENO SAIZ & SAINZ OLLERO, 1992: 190).

Hemic. cesp.; 0'3-0'5; V-VII; *Salicornietea fruticosi*; MM; SA; A; NA; Ibérica; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



***Puccinellia distans* (L.) Parl., Fl. Ital. 1: 367 (1850)
*subsp. distans***

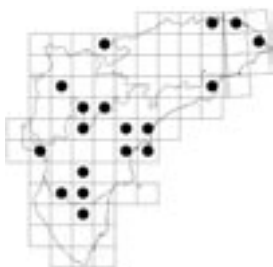
= *P. distans* var. *halophila* (Trabut) Emb. & Maire

= *P. distans* var. *typica* Fiori

Taxon mencionado en diversos saladares de la provincia, como el de Albatera, El Fondo, Salinas de La Marina y el Embalse de Elx (RIGUAL, 1968: 991) y poco después de Villena, Guardamar del Segura, Sant Vicent y Platja del Postiguat, en la capital (RIGUAL, 1984: 255, ut *P. distans* var. *halophila*). Más recientemente se ha

dado de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 105; ABH 12132, Bco. de la Garganta, XH9238, 200 m, M. Vicedo, A. De la Torre & M. A. Alonso, 20-5-1994; ABH 12693). Todas las menciones de A. Rigual podrían referirse realmente a *P. fasciculata*, ya que el material depositado en el Herbario ABH de Alacant corresponde realmente a este último taxon (FABREGAT, 2002: 221). Se presenta en pastizales y juncuales en el seno de saladares litorales o continentales, aunque de forma muy puntual.

Hemic. cesp.; 0'1-0'6; VI-VIII; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA; A; NA; Holart.; AL,AV,MM; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



Puccinellia fasciculata* (Torrey) E. P. Bicknell in Bull. Torrey Bot. Club 35: 197 (1907) *subsp. fasciculata

= *P. distans* var. *permixta* (Guss.) Emb. & Maire, Cat. Pl. Maroc, 4: 839 (1941)

– *Glyceria maritima* auct., non (Hudson) Wahlenb., Fl. Gothob.: 17 (1820)

– *Poa maritima* auct., non Hudson, Fl. Angl.: 35 (1762)

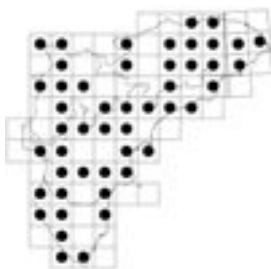
– *P. maritima* auct., non (Hudson) Parl., Fl. Ital. 1: 370 (1850)

– *P. distans* auct., non (L.) Parl.

– *P. distans* var. *halophila* auct., non (Trabut) Emb. & Maire

Citado inicialmente de Villena (PEINADO & MARTÍNEZ PARRAS, 1982: 138) y más tarde de Mutxamel, Novelda y Alacant (RIGUAL, 1984: 255, ut *P. distans* var. *permixta*). Se presenta de forma dispersa por diversos saladares del territorio, desde Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 200) hasta El Realengo, en Albatera (RIGUAL, op. cit.). Incluimos las referencias de *P. maritima* (CAVANILLES, 1793: 24, ut *Poa maritima*; CAVANILLES, 1797: 253, ut *P. maritima*; GANDOGGER, 1917: 351, ut *Glyceria maritima*) ya que se trata de un taxon presente en las costas atlánticas europeas (BOLÓS & VIGO, 2001: 395).

Hemic. cesp.; 0'2-0'8; V-VII; *Juncetea maritimi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



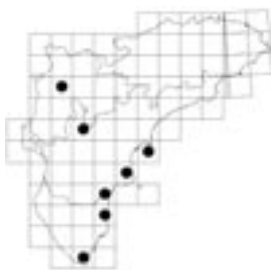
***Rostraria cristata* (L.) Tzvelev, Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 47 (1971)**

- = *Koeleria cristata* (L.) Pers., Syn. Pl., 1: 97 (1805)
- = *Lophochloa cristata* (L.) Hyl. in Bot. Not. 1953: 355 (1953)
- = *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. in Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 47 (1971)
- = *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers., Syn. Pl., 1: 97 (1805)
- *Trisetaria scabriuscula* auct., non (Lag.) Paunero
- *Trisetum neglectum* auct., non (Savi) Roem. & Schultes

Taxon hallado primeramente en el Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 9, ut *Trisetum neglectum*),

que se presenta de forma relativamente frecuente por todo el territorio, aunque más abundante en la franja litoral termomediterránea, alcanzando de forma puntual el horizonte superior del piso mesomediterráneo en la Serra de Mariola (Cocentaina, Serra de Mariola, Montcabrer, YH1893, 1300 m, L. Serra & J. Pérez, 12-6-2002, v.v.). Forma parte de pastizales anuales subnitrófilos, en márgenes de caminos, campos abandonados, suelos removidos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°05-0°4; III-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



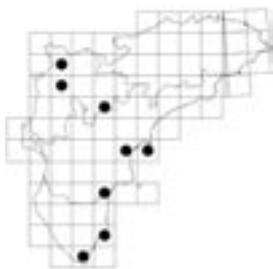
***Rostraria pumila* (Desf.) Tzvelev in Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 48 (1971)**

- = *Trisetaria pumila* (Desf.) Maire
- = *Koeleria pumila* (Desf.) Domin

Taxon escaso, mencionado de Elx (RIGUAL, 1984: 257, ut *Trisetaria pumila*), Novelda (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112; ABH 9485, Salinetas, XH9356, 380 m, A. Juan, 12-3-1994) y Villena (ALONSO, 1996: 106; ABH 8278, XH8176, 493 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & M. Vicedo, 6-4-1994); aun-

que también se ha localizado en el litoral de Alacant y Elx (ABH 6272, Elx, Clot de Galvany, Carabassí, YH1536, 20 m, M. B. Crespo & J. A. Hernández, 15-2-1984; ABH 3839, Alacant, Cap de les Hortes, YH2748, M. B. Crespo, 27-4-1991; ABH 4579, Elx, Arenales del Sol, YH1336, 20 m, A. De la Torre & L. Serra, 21-3-1993; ABH 12264, ibidem, YH1739, 5 m, J. C. Cristóbal, 20-2-1994) y Orihuela (ABH 10727, San Miguel-Pilar de la Horadada; km 27, XG9498, 60 m, M. B. Crespo & L. Serra, 27-3-1994). Presente en pastizales anuales subnitrófilos, en márgenes de caminos, campos de cultivo o proximidades de saladares alterados, generalmente sobre suelos salobres.

Teróf. escap.; 0°02-0°15; II-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. Merid.-Sahar.; AL,AV,MM; R; Cat. UICN: VU [D2]

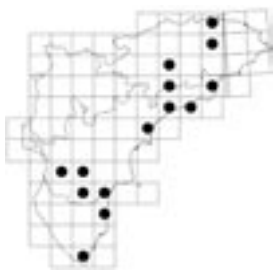


***Rostraria salzmannii* (Boiss.) J. Holub in Folia Geobot. Phytotax. Bohem. 9(3): 271 (1974)**

- = *Lophochloa salzmannii* (Boiss.) H. Scholz
- = *Koeleria pubescens* (Lam.) P. Beauv. ex Cosson & Durieu, Expl. Sci. Algér., 2: 122 (1855)
- = *K. pubescens* subvar. *longiaristata* Coss. & Durieu
- = *K. villosa* Pers., Syn. Pl., 1: 97 (1805), nom. illeg.
- = *L. pubescens* (Lam.) H. Scholz in Willdenowia 6: 291 (1971)

Localizado en Alacant y Villena (GANDOGER, 1917: 353, ut *K. villosa*), posteriormente se localiza en el Salero de Requena y el Cabezo Redondo, en Villena, y en la Serra de Sant Julià, en Alacant (RIGUAL, 1984: 251, ut *K. pubescens* subvar. *longiaristata*). También se ha encontrado en pastizales sobre arenas en la costa meridional de la provincia (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 86, ut *Lophochloa salzmannii*). Más recientemente se ha vuelto a recolectar en Villena (Huerta de San Juan, XH8576, ALONSO, 1996: 87, ut *Lophochloa pubescens*) y en la Serra del Maigmó (ABH 1246, Serra del Maigmó, YH0565, 800 m, pastizales terofíticos, F. Alcaraz & A. De la Torre, 21-6-1990). Aparece en pastizales sobre suelos margosos o arenosos, a veces algo alterados, siempre en ambientes secos o semiáridos.

Teróf. escap.; 0°08-0°3'; IV-V; *Stipion retortae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



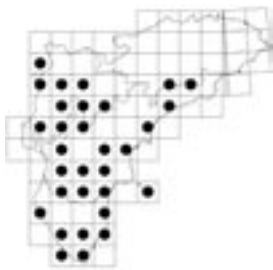
***Saccharum ravennae* (L.) Murray, Syst. Veg.: 88 (1774)**

- = *Erianthus ravennae* (L.) Beauv., Ess. Agrost.: 14, 162, 177 (1812)
- = *S. ravennae* var. *parviflorum* (Pilger) Maire

Cat: *Cesquera*; Cast: *Plumeros*

Taxon no demasiado abundante, localizado en Crevillent y Altea (BOLÒS & BOLÒS, 1961: 100, ut *Erianthus ravennae*) y que aparece de forma dispersa por el piso termomediterráneo de todo el territorio, llegando de forma puntual al mesomediterráneo en el riu de Ceta, en Quatretondeta (SOLANAS, 1990: 197). Presente en el lecho de algunos ríos, a veces conviviendo con *Imperata cylindrica*.

Hemic. cesp.; 1-4; VIII-X; *Imperato cylindricae-Erianthion ravennae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



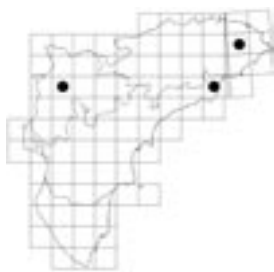
***Schismus barbatus* (L.) Thell. in Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 7: 391 (1907)**

- = *S. calycinus* C. Koch in Linnaea 21: 397 (1848), nom. illeg.
- = *S. marginatus* P. Beauv., Ess. Agrost.: 74, 177 (1812)

Citado en la provincia por primera vez de Villena y Alacant (GANDOGER, 1917: 361, ut *S. marginatus*), se trata de un taxon que se extiende de forma relativamente frecuente por todo el sector alicantino-murciano, alcanzando el subsector ayorano-villenense por el valle del

Vinalopó, hasta llegar a Villena (GANDOGGER, op. cit.), Biar y Castalla (DE LA TORRE, 1991: 430). Presente en diversas comunidades anuales, generalmente sobre suelos algo salobres, a veces en terrenos removidos, participando en formaciones subnitrófilas de *Hordeion leporini* o *Polycarpion tetraphylli*.

Teróf. cesp.; 0°05-0°2; II-VI; *Stipion retortae*; TM,MM; SA; A; NA; Medit.-Sahar.-Iranotur.; AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



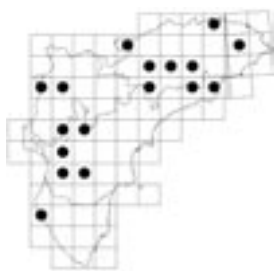
***Secale cereale* L., Sp. Pl.: 84 (1753)**

Cat: *Sègol*; Cast: *Centeno*

Taxon cultivado en el interior de la provincia (DE LA TORRE, 1991: 245), donde se ha observado asilvestrado en Villena (ALONSO, 1996: 111; ABH 10647, Villena, XH8477, 500 m, M. A. Alonso, M. Vicedo & A. De la Torre, 4-4-1994). También se ha encontrado cultivado de forma puntual en la Serra Gelada (Benidorm, Serra Gelada, YH5471, 140 m, SOLANAS, 1996: 316) y en Pedreguer (BC4197, PÉREZ BADIA, 1997b: 412).

Raramente se asilvestra en los alrededores de los campos de cereal donde se ha cultivado.

Teróf. escap.; 0°6-1°5; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; ER; Iranotur.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov. ser., 26: 77 (1919)**

= *S. adhaerens* var. *font-queri* Caldach in Collect. Bot. (Barcelona) 7(1): 163 (1968)

= *S. verticillata* subsp. *aparine* (Steudel) Asch.

– *S. verticillata* auct., non (L.) Beauv.

Cat: *Llepassa*; Cast: *Serriche*

Mencionada inicialmente de Villena (RIGUAL, 1984: 255, ut *S. verticillata*; FABREGAT, 2002: 221), donde aparece frecuente en toda la franja de huerta del

Vinalopó (ALONSO, 1996: 112). Se ha encontrado de forma dispersa por todo el centro y norte de la provincia, aunque siempre en la franja litoral, ascendiendo al piso mesomediterráneo exclusivamente en el Vall del Vinalopó llegando a Biar y Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 422). Presente en herbazales nitrohigrófilos de huertas, acequias, márgenes de caminos húmedos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°1-0°6; V-VII; *Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

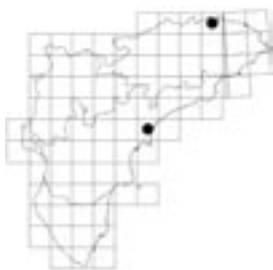


***Setaria italica* (L.) Beauv. in Agrost. 51: 170, 178 (1812)**

Cat: *Llepassa*

Taxon del que solo se conoce su presencia concreta en las huertas de los alrededores de Banyeres (MUB 29718, Bodegueta, XH9988, 640 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 77), aunque también se ha mencionado de forma poco concreta en el litoral del subsector alcoyano-diánico (BARBER, 1999: 166; BOLÒS & VIGO, 2001: 589). Aparece asilvestrado en herbazales subnitrófilos en las proximidades de campos de cultivo, donde se cultiva puntualmente como alimento para pájaros.

Teróf. escap.; 0'5-1; VI-X; *Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi*; TM,MM; SE,SH; S; EP; Centroasiat.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen in Lejeunia, Nouv. Sér. 120: 161 (1987)**

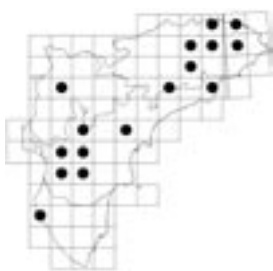
= *S. gracilis* Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. 1: 109 (1816)

Cat: *Llepassa*

Taxon asilvestrado recientemente, del que solo se conocen dos recolecciones, una de la Marjal de Pego (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 26; VAB 954887, YJ5407, 2 m, J. X. Soler & M. Signes, 30-9-1995) y otra de la capital (ABH 36460, Alacant, L'Albufereta, Camino de la Costa, YH2350, 15 m, CAMU-

ÑAS & CRESPO, 1998: 213). Presente en herbazales subnitrófilos en suelos inundables parcialmente.

Hemic. cesp.; 0'2-0'6; VI-IX; *Plantaginetalia majoris*; TM; SA,SE,SH; S; HE; Norteamer.; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



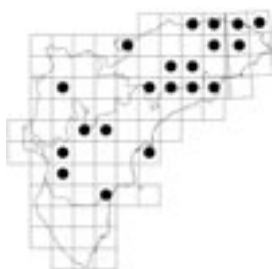
***Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult., Syst. Veg., 2: 891 (1817)**

– *S. glauca* auct., non (L.) Beauv.

Cat: *Llepassa*

Taxon mencionado por primera vez en la provincia de Orihuela (BOLÒS, 1979: 68), única localidad conocida en el subsector murciano meridional, ya que es relativamente frecuente en el alicantino y en el alcoyano-diánico, siempre en la franja litoral termomediterránea, ya que en el piso mesomediterráneo solo se ha encontrado en las cercanías de Villena (ALONSO, 1996: 203), único punto del subsector ayorano-villenense. Al igual que el resto de especies del género se presenta en herbazales subnitrófilos relativamente húmedos de campos de cultivo, generalmente en huertos y acequias.

Teróf. escap.; 0'2-0'6; VI-IX; *Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



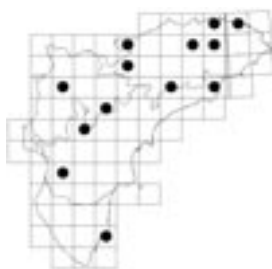
***Setaria verticillata* (L.) Beauv. in Agrost. 51: 171, 178 (1812)**

Cat: *Llepassa*

Mencionado en Polop y Alacant (RIGUAL, 1984: 255), se presenta tanto en el centro como en el norte de la provincia, mayoritariamente en el piso termomediterráneo, aunque asciende hasta el mesomediterráneo en Villena (CARRETERO, 1995: 201; ALONSO, 1996: 203), Banyeres y Onil (DE LA TORRE, 1991: 438) y Alcoleja (SOLANAS, 1996: 316, 529). Presente en si-

milares condiciones al resto de especies del género.

Teróf. escap.; 0°2-0°7; VI-X; *Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



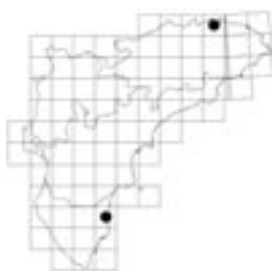
***Setaria viridis* (L.) Beauv. in Agrost. 51: 171, 178 (1812)**

Cat: *Llepassa*

Taxon ya mencionado de Polop en el primer tercio del siglo xx (MARTÍNEZ MARTÍNEZ, 1934: 428) que se localiza fundamentalmente en los subsectores alcoyano-diánico y alicantino, y que alcanza el ayorano-villanense en Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 247) y en Villena (ALONSO, 1996: 113) y el murciano meridional en Torrevella (ALCARAZ, GARRE, MARTÍNEZ & PEINADO, 1986: 420). Al igual que el resto de especies

forma parte de herbazales nitrohigrófilos de campos de cultivo, acequias, huertos, etcétera.

Teróf. escap.; 0°2-0°5; VI-X; *Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



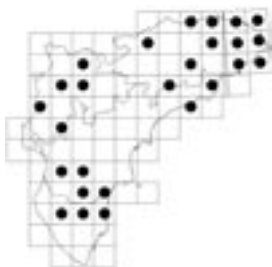
***Sorghum bicolor* (L.) Moench, Meth.: 207 (1771)**

= *S. vulgare* Pers., Syn. Pl., 1: 101 (1805)

Cat: *Melca, mill de les Indies; Cast: Mijo de las Indias*

Taxon muy raro en el territorio, en el que solo se ha encontrado en Guardamar del Segura (RIGUAL, 1984: 256, ut *S. vulgare*), donde parece que se encontraba cultivado (FABREGAT, 2002: 222); y en la Marjal de Pego, donde actualmente se cultiva y parece que llega a asilvestrarse de forma puntual en los cañaverales próximos a los campos (PÉREZ BADIA, 1997b: 223).

Teróf. cesp.; 1-3; VII-X; *Imperato cylindricae-Erianthion ravennae*; TM; SA,SE,SH; S; HE-HO; Paleotrop.; AD,MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



***Sorghum halepense* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 101 (1805)**

- = *Andropogon halepensis* (L.) Brot., Fl. Lusit, 1: 89 (1804)
- = *Holcus halepensis* L., Sp. Pl.: 1047 (1753)
- = *S. halepense* f. *atherophorum* Maire & Weiller
- = *S. halepense* f. *muticum* (Hackel) Maire & Weiller

Cat: *Canyota*; Cast: *Cañota*

Taxon ya conocido hace dos siglos, cuando se citó en Biar (CAVANILLES, 1797: 171, ut *Holcus halepensis*), que se presenta ampliamente distribuido por todo el territorio, aunque de forma mayoritaria en la franja litoral

termomediterránea, ascendiendo al piso mesomediterráneo solo por el valle del Vinalopó, donde llega, además de a Biar, a Villena (RIGUAL, 1984: 256, ut *S. halepense* f. *atherophorum*), Banyeres y Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 410, 438). Se encuentra en cañaverales de acequias, huertas, márgenes de caminos, etcétera.

Geóf. riz.; 0'3-1'5; VI-X; *Imperato cylindricae-Erianthion ravennae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Spartina densiflora* Brongn, Bot. Voy. Coq.: 14 (1829)**

Cat: *Espartina*

Solo existe una mención de este taxon para la provincia, concretamente de La Marina, en Elx (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 86), aunque no ha vuelto a ser citado. Se trata de un taxon introducido recientemente en la península Ibérica (BOLÓS & VIGO, 2001: 570) característico de marjales litorales, por lo que la cita no puede eliminarse, aunque será conveniente confirmarla comprobando el material en que se basa o localizando la población, aunque actualmente la zona se está transformando con diversos planes parciales de urbanizaciones por lo que será difícil encontrar el hábitat original.

Hemic. cesp.; 0'6-1'5; VI-XII; *Juncetea maritimi*; TM; SA; D; -; Neotropical; AL; ?; Cat. UICN: DD [-]

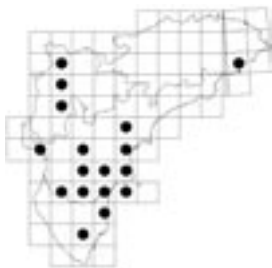
***Spartina versicolor* Fabre in Ann. Sci. Nat., Paris, 13, 1849: 183, tab. 3 (1849)**

– *S. patens* (Ait.) Muhl., Cat. Pl. Amer. Sept. (ed. 1): 8 (1813)

Cat: *Espartina juncia*

Solo nos consta su presencia en el territorio por su mención para el litoral del subsector alcayano-diánico (BOLÓS & VIGO, 2001: 570) aunque sin localidad concreta. Debe presentarse en juncas halófilas, probablemente en la Marjal de Pego, donde habrá que buscarlo para confirmar su presencia en la provincia.

Hemic. cesp.; 0'3-1; IX-II; *Juncion maritimi*; TM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.-Macaron.; AD; RR; Cat. UICN: DD [-]



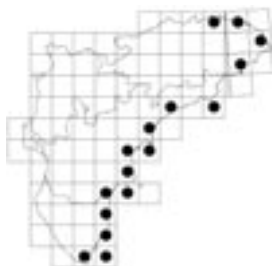
***Spheonopus divaricatus* (Gouan) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 45 (1830)**

= *S. gouanii* Trin., Fund. Agrost.: 135 (1820), nom. illeg.

Hallado inicialmente en Villena (GANDOGER, 1905: 439, ut *S. gouanii*), se extiende por toda la franja litoral del sector alicantino-murciano, penetrando únicamente en el subsector alcayano-diánico en las salinas de Calp (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 82); mientras que hacia el interior aparece en los saladares

mesomediterráneos de Villena y Salinas (GANDOGER, op. cit.; JACA 8317, Salinas, Laguna de Salinas, XH86, 470 m, J. M. Montserrat & G. Montserrat, 9-5-1987), y en el existente al pie del Cerro de la Sal, en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 189). Se encuentra en las comunidades anuales halófilas que aparecen en los claros de los saladares ocupados por formaciones de *Salicornietea fruticosae*.

Teróf. escap.; 0°05-0°25; IV-V; *Frankenion pulverulentae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.-Irano-tur.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



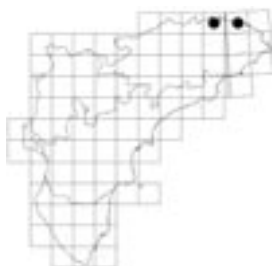
***Sporobolus pungens* (Schreb.) Kunth, Révis. Gram. 1: 68 (1829)**

- = *Agrostis pungens* Schreb., Besch. Gräser, 2: 46, tab. 27, fig. 3 (1772)
- = *S. arenarius* (Gouan) Duval-Jouve in Bull. Soc. Bot. Fr., 16: 294 (1869)
- = *S. pungens* var. *arenarius* (Gouan) Maire

Ya mencionado de las playas de la capital hace más de dos siglos (CAVANILLES, 1797: 253, ut *Agrostis pungens*), donde actualmente debe haber desaparecido por la presión turística. Existen formaciones más o me-

nos continuas desde Pilar de la Horadada (Los Escull del Mojón, XG9691, 1 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.) hasta la Cala Calabarda, extremo meridional del t.m. de Alacant (Cala Calabarda, YH1742, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 8-10-1999, v.v.); desde aquí salta hasta El Campello (Cala Baeza, YH3461, 0'5 m, SOLANAS, 1996: 561) y la Vila Joiosa (ABH 4949, Platja de Cala Lanuza, YH3563, J. L. Solanas, 11-9-1990) y desde aquí no vuelve a reaparecer hasta Xàbia (PÉREZ BADIA, 1997b: 491) y finalmente Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 374), donde mantiene buenas poblaciones en la zona de Les Deveses. Se trata de un taxon característico de los herbazales psamófilos de las dunas litorales, admitiendo cierta remoción del terreno, aunque cuando las playas se acondicionan para el turismo se elimina completamente y se impide su recolonización.

Geóf. riz.; 0°1-0°5; VIII-X; *Ammophiletea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Stenotaphrum secundatum* (Walter) O. Kuntze, Revis. Gen. 2: 794 (1891)**

Cat: *Gram d'Amèrica*; Cast: *Gramón*

Taxon cultivado como césped en jardines del litoral, donde solo se conoce como asilvestrado de Dénia (VAB 923258, Les Marines, BD40, 2 m, pr. de un jardín, J. X. Soler, 28-9-1992; SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 137; PÉREZ BADIA, 1997b: 226), aunque no presenta gran capacidad de colonización, al menos por el momento.

Geóf. riz.; 0°1-0°4; VII-X; *Plantaginetalia majoris*; TM; SH; S; EP-HE; Tropical; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

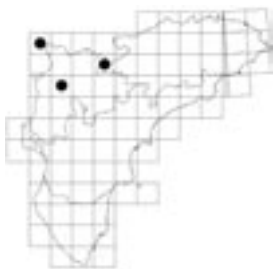


***Stipa apertifolia* Martinovsky in Preslia 39: 274 (1967)**

= *S. dasyvaginata* Martinovsky in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 61 (1970)

Taxon rarísimo, del que solo se ha publicado su referencia genérica para la provincia, pero sin datos concretos de ninguna localidad (MATEO & CRESPO, 1995: 400, ut *S. dasyvaginata*; 1998: 410, ut *S. dasyvaginata*; 2001: 424, ut *S. dasyvaginata*; 2003: 422, ut *S. dasyvaginata*) basadas, probablemente, en un único pliego recogido en Castalla (ABH 43624, pr. Montes de Carrión, XH9472, 650 m, M. A. Castells, 5-6-2000). Es un taxon próximo a *S. iberica* subsp. pauneroana, taxon que, aunque escaso, también llega a la provincia. *S. iberica* subsp. pauneroana presenta anteras de 8-14(16) mm y hojas inferiores de envés escábrido, mientras que *S. apertifolia* tiene anteras de 6-8'5(9'5) mm y hojas inferiores de envés glabro (VÁZQUEZ & DEVESA, 1996: 136, 138).

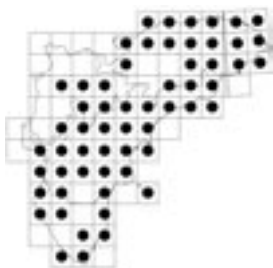
Hemic. cesp.; 0'2-0'8; V-VI; *Thero-Brachypodietea*; MM; SE; A; NA; Medit. N-Occid.; AV; RR; Cat. UICN: DD [-]



***Stipa barbata* Desf., Fl. Atlant. 1: 97 (1798)**

Taxon muy escaso en la provincia, en la que se mencionó hace ya tiempo de Sax (GANDOGGER, 1917: 363) y de la cuadrícula YH08 (BOLOS & ROMO, 1991: 297), no volviéndose a encontrar hasta nuestro reciente hallazgo en Villena (SERRA & AL., 2002: 6; ABH 30132, pr. Cerro El Rocín, XH7993, 660 m, L. Serra, 8-6-1996), donde lo hemos hallado nuevamente en la MRF de Miramontes (LSH 7880, Villena, Miramontes, XH8376, 500 m, L. Serra & al., 12-5-2006). Forma parte de pastizales graminoides sobre suelos pedregosos en la parte más continental de la provincia. Tal vez existan más poblaciones, aunque puede haberse confundido con *S. iberica* subsp. pauneroana, del que se diferencia bien por presentar la columna de la arista pubescente, mientras que *S. iberica* subsp. pauneroana la presenta glabra (VÁZQUEZ & DEVESA, 1996: 135).

Hemic. cesp.; 0'4-0'8; IV-VI; *Thero-Brachypodietalia*; MM; SE; A; NA; Medit.-Iranotur.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



***Stipa capensis* Thunb., Prodr. Fl. Cap.: 19 (1794)**

= *S. capensis* var. *pubescens* (Ball) Breistr., Procès-Verb. Soc. Dauph. Étud. Biol. (Grenoble), ser. 3, 17: 2 (1950)

= *S. retorta* Cav., Obs. Hist. Nat. R. Valenc., 1: 119 (1795)

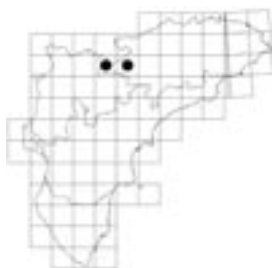
= *S. tortilis* Desf., Fl. Atl. 1: 99 (1798)

Cat: *Espart d'aristes en cordell*; Cast: *Esparto retorcido*

Taxon mencionado de Villena a partir de material recolectado por A. Cavanilles (WILLKOMM & LANGE, 1862: 58), y que se encuentra ampliamente repartido por la franja litoral termomediterránea de toda la provincia,

ascendiendo de forma puntual al piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó hasta Villena; y que también se ha localizado en Biar (DE LA TORRE, 1991: 435) o Millena (Port de Millena, YH2890, 575 m, L. Serra, 13-5-1994, v.v.), Vall d'Alcalà y Castell de Castells (PÉREZ BADIA, 1997b: 365) ya en el subsector alcoyano-diánico. Forma pastizales anuales monoespecíficos sobre terrenos alterados, suelos removidos, campos abandonados, etc., siempre en zonas cálidas, preferentemente en zonas bajas.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; III-V; *Stipion retortae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



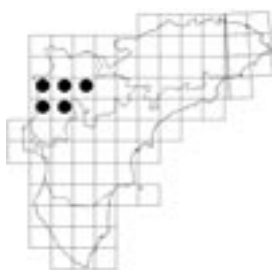
Stipa iberica Martinovsky in Feddes Repert. 73: 150 (1966) **subsp. *pauneroana*** Martinovsky in Anal. Inst. Bot. Cavanilles 27: 74 (1970)

- *S. pauneroana* (Martinovsky) F. M. Vázquez & Devesa in Acta Bot. Malacitana 21: 143 (1996)
- *Gramen spicatum*, *aristis pennatis* auct., non Tourn.

Cat: *Espart en plomes*

Taxon en el que incluimos una mención de hace más de dos siglos de *S. pennata* L., tal vez confundido con este taxon, aunque la localidad se aleja mucho de su área probable en la provincia (GÓMEZ ORTEGA, 1784: 186, ut *Gramen spicatum*, *aristis pennatis*). Posteriormente se ha localizado en la Serra de Mariola (MATEO & NEBOT, 1988b: 309; VAB 886722, Alcoi, El Soterrani, YH18, 800 m, J. R. Nebot, 29-5-1988, ut *S. pauneroana*), Banyeres de Mariola (MUB 26542, Penya La Blasca, XH9872, 900 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 77) y la Font Roja (LSH 1366, Alcoi, Serra del Carrascar de la Font Roja, YH1482, 1280 m, L. Serra & J. Catalá, 28-6-1998). Forma parte de pastizales graminoides o matorrales, mayoritariamente en zonas de clara influencia continental.

Hemic. cesp.; 0°2-0°8; V-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

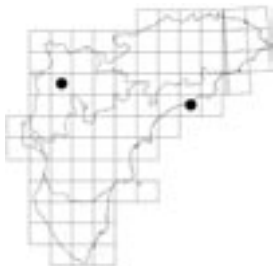


Stipa juncea L., Sp. Pl.: 78 (1753)

- *S. celakovskyi* Martinovsky in Preslia 48: 187 (1976)

Taxon escaso en el territorio, donde se ha mencionado recientemente en algunas zonas del Alto Vinalopó (DE LA TORRE, 1991: 253, ut *S. celakovskyi*), fundamentalmente en Villena (Prados de Galeno, XH8673, 500 m, ALONSO, 1996: 218; Alto de la Cruz, XH8369, 510 m, ALONSO, 1996: 190; ABH 6635, Arenal de Peña Rubia, XH9074, 650 m, A. De la Torre, 10-5-1990; LSH 6945, Cabezo de la Virgen, XH7977, 540 m, L. Serra & al., 4-6-2002; ABH 6485, Sierra de Salinas, XH76, 950 m, A. Rigual, M. B. Crespo & al., 4-7-1993), pero también se ha localizado una población en Castalla (La Argüña, XH9872, 1000 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 77, ut *S. celakovskyi*). Forma parte de herbazales y pastizales en matorrales algo degradados, márgenes de caminos, etc., siempre en zonas continentales del subsector ayorano-villense.

Hemic. cesp.; 0'2-0'8; IV-VI; *Stipion parviflorae*; MM; SA,SE; A; NA; Iberolev.; AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



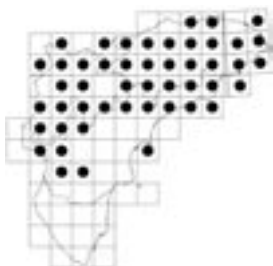
Stipa lagascae Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 333 (1817)

– *S. capillata* auct., non L., Sp. Pl., ed. 2: 116 (1762)

Solo existe una cita clara de este taxon, basada en un pliego recogido por M. Martínez en La Vila Joiosa (MA 205480, YH46, VÁZQUEZ & DEVESA, 1996: 171). Aparecería en el seno de espartales de ambientes semiáridos, tanto del litoral como de las zonas interiores menos lluviosas. Incluimos las referencias de *S. capillata* dadas en el territorio, concretamente en la Serra del

Montgó (GANDOGGER, 1917: 363) y en Villena (WILLKOMM & LANGE, 1862: 59), dado que es un taxon próximo a *S. lagascae* y *S. capillata* parece presentar una distribución en la península Ibérica ceñida al cuadrante N-Occidental (VÁZQUEZ & DEVESA, 1996: 144), por lo que es muy dudoso que llegue al territorio estudiado.

Hemic. cesp.; 0'2-0'8; IV-VI; *Stipion tenacissimae*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.-Iranotur.; AD,AL,AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



Stipa offneri Breistr., Procés-Verb. Soc. Dauph. Etud. Biol. (Grenoble), ser. 3, 17: 2 (1950)

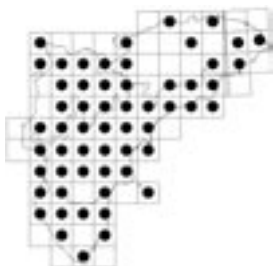
– *S. juncea* auct., non L.

Cat: *Llambra*; Cast: *Esparto junciero*

Taxon ya mencionado de Calp, Biar, Serra del Caibéçó d'Or y Xàbia hace más de dos siglos (CAVANI LLES, 797: 171, ut *S. juncea*), que se presenta de forma abundante por todo el sector setabense de la provincia, alcanzando el subsector alicantino en diversas montañas

próximas al sector setabense, desde la Serra Gelada (RIGUAL, 1984: 256, ut *S. juncea*) hasta la Serra de Crevillent (ALCARAZ, 1984: 276). Se presenta en herbazales, espartales y matorrales, a menudo en laderas pedregosas o en lapiaces.

Hemic. cesp.; 0'3-1; IV-VI; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Stipa parviflora Desf., Fl. Atlant. 1: 98 (1798)

= *S. parviflora* var. *pilosa* (Chrtek & Martinovsky) F. M. Vázquez & Devesa in Acta Bot. Malacitana 21: 155 (1996)

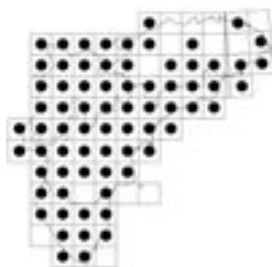
– *S. juncea* auct., non L.

Cat: *Pelet*

Taxon hallado por primera vez en la provincia en Orihuela (ROUY, 1883: 8), que se presenta por todo el territorio, aunque de forma mayoritaria en su parte termomediterránea, ascendiendo al piso mesomediterráneo por el Valle del Vinalopó (GANDOGGER, 1905: 439), aun-

que en ningún caso alcanza el horizonte superior del piso mesomediterráneo. Presente en todo tipo de pastizales, lastonares, espatales o matorrales.

Hemic. cesp.; 0'3-0'8; III-V; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.-Iranotur.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Stipa tenacissima* L., Cent. Pl. 1: 6 (1755)**

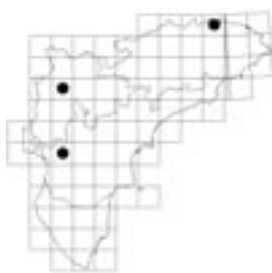
= *Macrochloa tenacissima* (L.) Kunth, Rév. Gram., 1: 59 (1829)

Cat: *Espart*; Cast: *Esparto*

Taxon mencionado ya desde muy antiguo como característico del paisaje de Orihuela y Alacant (ESCOLANO, 1610: 364) o Crevillent (CAVANILLES, 1795: 16), siendo relativamente frecuente en todo el sector alcantino-murciano y el subsector ayorano-villenense, comenzando a escasear en la parte más seca litoral del subsector alcoyano-diánico, y siendo muy excepcional en

las zonas de ombroclima subhúmedo o húmedo, donde se ha encontrado en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 58), Penàguila (CRESPO & SERRA, 1993: 44), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 185), Serra d'Aitana (BOLÓS, 1967: 226), Alfafara (Barranc del Pont Trencat, YH0996, 460 m, L. Serra, 9-6-1996, v.v.), Mil·lena y Serra de Serrella (SOLANAS, 1996: 318, 414), Serra de Bèrnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 327) y Pego (PÉREZ BADIA, 1997b: 340). Forma espatales casi puros aunque también se encuentra en el seno de matorrales semiáridos dominados por caméfitos como *Sideritis* sp. pl., *Thymus* sp. pl., *Teucrium* sp. pl., etc. En las zonas de ombroclima subhúmedo se ve relegado a las solanas con cierta pendiente y pedregosas, donde se encuentra con otros elementos termófilos que penetran en zonas más lluviosas por factores de orientación, pedregosidad, etcétera.

Caméf. sufr./Hemic. cesp.; 0'8-1'8; III-VI; *Stipion tenacissimae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



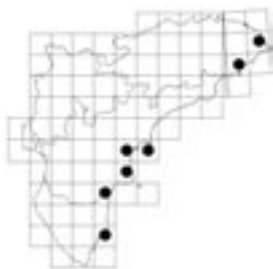
***Tragus racemosus* (L.) All., Fl. Pedem. 2: 241 (1785)**

Cat: *Cerretes*

Taxon bastante escaso en el territorio, en el que se ha localizado en Villena, concretamente en los Llanos de Lara (RIGUAL, 1984: 256), Peña Rubia (DE LA TORRE, 1991: 437) y Arenal de la Virgen (ALONSO, 1996: 123; ABH 6982, Arenal de la Virgen, XH8076, 500 m, M. A. Alonso, A. De la Torre, L. Serra & F. Alcaraz, 11-11-1993); en Pego (VF 19281, Marjal de Pego, YJ5605, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 28;

VAB 954901, Alt de Pasqual, YJ5000, 450 m, J. X. Soler & M. Signes, 28-9-1995) y en Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 124; ABH 12119, polideportivo, XH8742, 360 m, M. Vicedo & A. De la Torre, 17-11-1994). Presente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0'1-0'3; VIII-XI; *Stellarietetea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subtrop.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

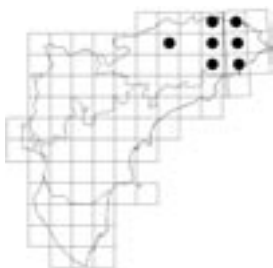


***Triplachne nitens* (Guss.) Link, Hort. Berol. 2: 241 (1833)**

Encontrado en algunos puntos de la capital, como la Serra Grossa o el Cap de les Hortes (RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952: 478; RIGUAL, 1968: 983), también en el Cap de Santa Pola (RIGUAL, 1975b: 505), Penyal d'Ifac (HERNÁNDEZ CARDONA, 1981a: 109) y Torrevella (BOLÒS, FONT, PONS, ROMO & VIGO, 1993: 455). Recientemente solo se ha encontrado en Xàbia (Les Caletes, BC5794, PÉREZ BADIA,

1997b: 504) lo que denota un retroceso de la especie, al igual que sucede con muchas otras que comparten el hábitat de las dunas litorales. Forma parte de pastizales anuales psamófilos, aunque a veces puede encontrarse también en comunidades de rellanos en los acantilados litorales donde se acumula algo de arena y agua de mar (*Frankenion pulverulentae*).

Teróf. escap.; 0'1-0'4; III-IV; *Malcolmietalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Merid.-Macar.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



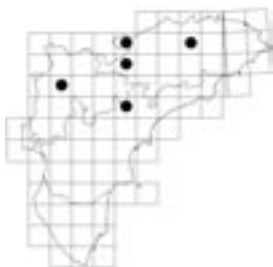
***Trisetum paniceum* (Lam.) Pers., Syn. Pl. 1: 97 (1805)**

= *Trisetaria panicea* (Lam.) Paunero var. *ciliata* Willk.

Taxon no demasiado abundante, mencionado por primera vez en Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 257, ut *Trisetaria panicea* var. *ciliata*), Serra del Montgó (DONAT, 1988: 153), Callosa d'en Sarrià (SOLANAS, 1996: 318; ABH 13230, Naixement de l'Algar, YH5283, 140 m, M. B. Crespo, A. Juan, M. D. Lledó & L. Serra, 13-6-1995), Vall d'Alcalà, Dénia, Pedreguer, Xàbia, Pego y Benissa (PÉREZ BADIA, 1997b: 235, 346, 400,

402, 412, 428, 433) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 70). Forma parte de herbazales subnitrófilos en campos de cultivo de las zonas litorales más húmedas de la provincia.

Teróf. escap.; 0'1-0'4; IV-VI; *Sisymbrietalia officinalis*; TM; SH,HU; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Trisetum scabriusculum* (Lag.) Coss. ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 73 (1861)**

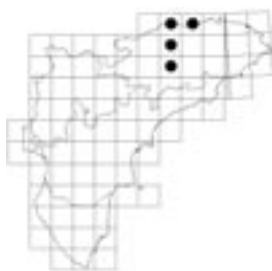
= *Trisetaria scabriuscula* (Lag.) Paunero in Anales Jard. Bot. Madrid 9: 519 (1950)

– *T. neglectum* auct., non (Savi) Roem. & Schultes

Taxon escaso en el territorio, donde se encontró inicialmente en la Serra de Mariola, aunque se confundió con *T. paniceum* (ROUY, 1881: 160, ut *T. neglectum*; WILLKOMM, 1893: 20); más recientemente se ha localizado en la Peña de Xixona (RIGUAL, 1984: 257, ut *Trisetaria scabriuscula*), Villena (MORENO SÁIZ & SAINZ OLLERO, 1992: 204)

y Castell de Castells (MAF 147377, Castell de Castells, YH4590, 800 m, PÉREZ BADIA, 1996: 204). También se ha recolectado en Cocentaina (VAB 900068, Font de la Boronada, YH19, 850 m, J. R. Nebot, 6-6-1987) y Alcoi (VAB 900056, Serra de Mariola, pr. Soterrani, YH18, 800 m, J. R. Nebot, 4-6-1988). Aparece de forma puntual en algunos pastizales anuales del sector setabense, mayoritariamente bajo ombroclima subhúmedo.

Teróf. escap.; 0°1-0°3; V-VII; *Trachymietalia distachyae*; MM; SA,SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



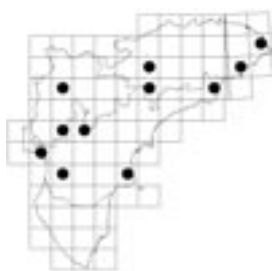
***Trisetum velutinum* Boiss., Elench.: 88 (1838)**

- = *T. cavanillesianum* Borja & Font Quer in Anales Jard. Bot. Madrid 6: 494 (1946)
- = *T. velutinum* subsp. *cavanillesianum* (Borja & Font Quer) O. Bolòs & Vigo

Taxon bastante escaso en la provincia, en la que aparece exclusivamente en el subsector alcoyano-diánico, en zonas próximas a la provincia de València (SERRA & AL., 2000: 216). Se halló inicialmente en Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 257) donde ha vuelto a ser local-

lizado recientemente (YH3799, 550 M, PÉREZ BADIA, 1997b: 444; YJ3701, 425 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 343). Nosotros lo hemos visto en Quatretondeta (Serra de Serrella, Les Agulles, YH3588, 850 m, L. Serra, M. B. Crespo & al., 30-6-1997, v.v.; Serra de Serrella, pr. Pic de Serrella, YH3487, 1300 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 5-9-2002, v.v.) y L'Orxa (Serra de la Safor, Plà de les Sureres, YJ3705, 850 m, L. Serra, J. Pérez, M. García & A. Iriarte, 23-3-1999, v.v.). Presente en roquedos umbríos calizos, tanto en fisuras como en rellanos, incluso puede presentarse en los fenales que se desarrollan al pie de los paredones, siempre en ambientes esciófilos. Mantenemos *T. cavanillesianum* dentro de *T. velutinum* siguiendo el criterio más extendido (TUTIN & AL., 1980: 221; MORENO SÁIZ & SAINZ HOLLERO, 1992: 205; LAGUNA & AL., 1998: 312) aunque recientemente se ha considerado como una subespecie de *T. velutinum* exclusiva del sector setabense (BOLÒS & VIGO, 2001: 476; MATEO & CRESPO, 2003: 423).

Geóf. riz.; 0°2-0°4; V-VII; *Asplenietea trichomanis*; TM,MM; SH; A; NA; Iberolev.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Triticum aestivum* L., Sp. Pl.: 85 (1753)**

- = *T. vulgare* Vill., Hist. Pl. Dauph., 2: 153 (1787), nom. illeg.
- Cat: *Blat comú, blat xeixa, forment*; Cast: *Trigo común*

Taxon cultivado en el territorio desde hace ya tiempo (GANDOGGER, 1917: 365, ut *T. vulgare*) y que en la actualidad se ha encontrado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 186), Serra del Montgó (DONAT, 1988: 154), las sierras de Els Plans y El Rentonar (SERRA, 1993: 251), Villena (ALONSO, 1996: 124), Alfàs del Pí y Rellu (SOLANAS, 1996: 318), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 124), Santa Pola (SERRA, 1999: 198), Serra del

Cid (JUAN, 1995: 158) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 191). Se presenta asilvestrado en los campos de secano y en herbazales subnitrófilos de sus márgenes, aunque no parece que llegue a formar poblaciones estables.

Teróf. escap.; 0'4-1'2; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; ER; Euroasiat.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: NA [-]

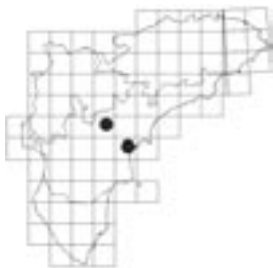


Triticum dicoccon Schrank, Baier. Fl. 1: 389 (1789)

Cat: Blat; Cast: *Trigo*

Cultivo de secano presente en el interior de la Marina Alta que llega a naturalizarse en algún punto (YH3696, PÉREZ BADIA, 1997b: 235), en las cercanías de los cultivos, aunque muy escaso.

Teróf. escap.; 0'4-1'2; IV-VII; *Stellarietea mediae*; MM; SH; S; ER; -; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]



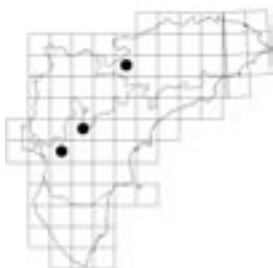
Triticum durum Desf., Fl. Atl., 1: 114 (1798)

Cat: Blat; Cast: *Trigo*

Taxon que debe presentarse de forma cultivada en el territorio, donde se ha citado de forma genérica (GANDOGGER, 1917: 364; MATEO & CRESPO, 1995: 402) y donde se ha recolectado en zonas próximas a la capital (ABH 36416, Alacant, Benalúa, YH1846, 20 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 31-5-1997; ABH 39272, Alacant, Barranc de Pina, YH0958, 200 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 17-4-1998). Presente en herbazales

subnitrófilos en solares o proximidad a campos de cultivo.

Teróf. escap.; 0'4-1'4; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM; SA; S; ER; ?; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



Triticum monococcum L., Sp. Pl.: 86 (1753)

Cat: Blat; Cast: *Trigo común*

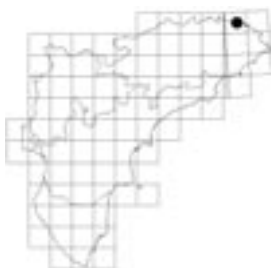
Taxon escasamente cultivado y asilvestrado de forma puntual en la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 58), La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 191) y Monfort del Cid (JUAN, 1995: 158; ABH 10486, Serra del Cid, XH9756, 430 m, A. Juan & I. Juan, 12-5-1994). Aparece en campos de cereal o en sus inmediaciones, formando parte de herbazales subnitrófilos.

Teróf. escap.; 0'4-1; IV-VII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; S; AR; ?; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

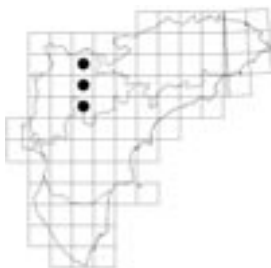
***Triticum turgidum* L., Sp. Pl.: 86 (1753)**Cat: *Blat*; Cast: *Trigo*

Solo conocido de algún campo cultivado en Relieu (ABH 19332, Relieu, pr. Mas de Cortes, YH3469, 400 m, J. L. Solanas, 20-5-1994; SOLANAS, 1996: 318), aunque debe ser muy escaso a juzgar por la falta de citas de su presencia en el territorio.

Teróf. escap.; 0'4-1'2; IV-VII; -; TM; SA; C; -; ?; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

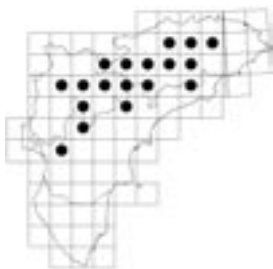
***Vulpia alopecuros* (Schousb.) Dumort., Obs. Gram. Belg.: 100 (1824)**

Especie típica de arenas litorales solo encontrada hasta la fecha en la zona de Les Marines de Dénia (BARBER, 1999:168; ABH 10332, Les Marines, BD4604, A. Barber, 15-5-1993). Presente en pastizales anuales psamófilos.

Teróf. escap.; 0'2-0'8; IV-VI; *Malcolmietalia*; TM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]***Vulpia bromoides* (L.) S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 124 (1821)**= *V. myuros* subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy, Fl. Fr. 14: 256 (1913)

Taxon escaso, hallado en el Arenal de Petrer (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 125) y también en Biar, Castalla y Canyada (DE LA TORRE, 1991: 433). Incluimos como sinónimo *V. myuros* subsp. *sciuroides* mencionado también de Petrer y Castalla (MUB 27457, Petrer, El Arenal, XH9364, 520 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 77; MUB 27458, Castalla, La Argüña, XH9673, 700 m, DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, op. cit.), ya que, al parecer, *Festuca sciuroides* Roth y *F. bromoides* L. son el mismo taxon (TUTIN & AL., 1980: 155; VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ-GALIANO, 1987: 278; BOLÓS & VIGO, 2001: 368). Aparece en pastizales anuales psamófilos, a veces en campos de cultivo, instalados sobre arenas.

Teróf. cesp.; 0'1-0'4; IV-V; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Paleotempl.; AL,AV; R; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]

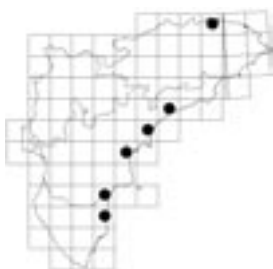


Vulpia ciliata Dumort., Obs. Gram. Belg.: 100 (1824)

= *V. ciliata* var. *danthonii* (Ascherson & Graebner) Maire & Weiller, Fl. Afr. Nord, 3: 182 (1955)

Taxon mencionado inicialmente de Elda, Novelda y Villena (WILLKOMM & LANGE, 1862: 92) que se presenta de forma dispersa por el sector setabense de la provincia, donde no parece descender del piso mesomediterráneo, alcanzando su horizonte superior en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 318). Se encuentra en pastizales anuales de campos de cultivo o en claros de matorral de zonas alteradas.

Teróf. cesp.; 0'1-0'3; IV-VI; *Brometalia rubenti-tectorum*; MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Vulpia fasciculata (Forssk.) Samp., Lista Esp. Herb. Port.: 24 (1913)

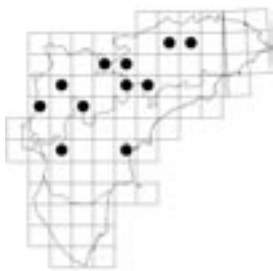
= *V. membranacea* subsp. *fasciculata* (Forssk.) O. Bolòs, R. M. Masalles & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 96 (1987)

= *V. uniglumis* (Aiton) Dumort., Obs. Gram. Fl. Belg.: 100 (1824)

– *V. membranacea* auct., non (L.) Dumort.

Taxon escaso en el territorio, de donde se mencionó de las playas de la capital (RIVAS GODAY & RIGUAL, 1958: 544, ut *V. uniglumis*; PAUNERO, 1965: 100), de la Rambla de la Glea y la playa de Sant Joan (RIGUAL, 1984: 257) y la desembocadura del riu Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 43). Más recientemente se ha encontrado en La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 318; ABH 3571, Platja del Paradís, YH3964, arenales costeros, J. L. Solanas, 13-3-1992) y en Les Marines de Dénia (YJ5706, YJ5707, YJ5708, YJ5807, PÉREZ BADIA, 1997b: 373). Presente en pastizales anuales psamófilos litorales.

Teróf. escap.; 0'1-0'5; IV-VI; *Malcolmietalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]



Vulpia hispanica (Reichard) Kerguélen in Jovet & Vil-morin (eds.), Coste Fl. Fr., Suppl. 5: 545 (1979)

= *Nardurus maritimus* (L.) Murb., Contrif. Fl. Nord-Ouest Afr. 4: 25 (1900)

= *N. maritimus* subvar. *villosus* Maire

= *N. maritimus* var. *muticus* Parl.

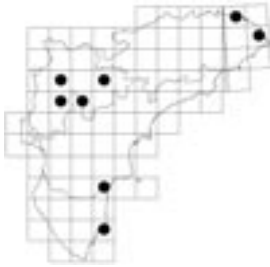
= *N. tenellus* Rehb. ex Godr., Fl. Lorr. 3: 187 (1844)

= *V. unilateralis* (L.) Stace in Bot. J. Linn. Soc. 76: 350 (1978)

Inicialmente mencionado en Villena (GANDOGGER, 1905: 439, ut *Nardurus tenellus*), encontrándose mayoritariamente en el sector setabense, donde se ha citado en la Serra de Castalla, la Sierra de Salinas y la Font Roja (RIGUAL, 1984: 253, ut *Nardurus maritimus* subvar. *villosus*), Serra de la Fontanella (DE LA TORRE, 1991: 369), Serra del Cid (JUAN, 1995: 159), Castell de Castells y Vall d'Alcalà (PÉREZ BADIA, 1997b: 370, ut *V. unilateralis*) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE,

1999: 191). También lo hemos localizado en la Serra del Rentonar (ABH 10255, La Torre de les Maçanes, Los Alcoyes, YH2478, 950 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 27-4-1994). En el subsector alicantino se ha citado en La Talaia, en la capital (BOLÓS, 1957: 563). Presente en pastizales anuales de claros de matorral, aunque a veces puede aparecer también en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo (*Taenianthero caput-medusae-Aegilopion geniculatae*).

Teróf. cesp.; 0°05-0°25; V-VI; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

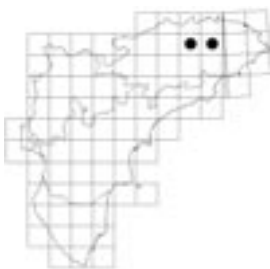


***Vulpia membranacea* (L.) Dumort., Obs. Gram. Belg.: 100 (1824)**

Mencionado para las cuadrículas YH00 y YH02, correspondientes a dunas litorales del subsector murciano meridional (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 86), más tarde se mencionó de Villena (DE LA TORRE, 1991: 370; ABH 1220, Arenal de Las Virtudes, XH8077, 600 m, A. De la Torre, 15-6-1989), del Arenal de Petrer (DE LA TORRE, 1991: 338), nuevamente de Villena (ALONSO, 1996: 127; ABH 9891, Alto

de la Cruz, XH8369, 500 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & M. Vicedo, 26-5-1994) y del litoral del subsector alcoyano-diánico (BARBER, 1999: 168; ABH 4598, Xàbia, Cap La Nau, BC5894, 50 m, A. Barber, 6-1992; ABH 9317, Dénia, Les Marines, BD4604, 1 m, A. Barber, 15-5-1993). También se ha recolectado en Castalla (ABH 1245, El Arenal, YH0075, 700 m, A. De la Torre, 11-5-1989). Presenta la misma ecología que *V. fasciculata*, con el que puede confundirse, diferenciándose por presentar ovario y fruto glabros y tallo áfilo hasta el ápice, mientras que *V. fasciculata* tiene ovario y fruto con pelos en su ápice y hojas en todo el tallo (MATEO & CRESPO, 2003: 424).

Teróf. cesp.; 0°1-0°4; IV-VI; *Malcolmietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Vulpia muralis* (Kunth) Nees in Linnaea 19: 694 (1847)**

Taxon no demasiado abundante, citado en la provincia por primera vez de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 186) y más tarde de Castell de Castells (VF 19287, YH4691, 660 m, PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 29) y Vall d'Ebo (MAF 146643, Vall d'Ebo, YH4296, 735 m, SORIANO & PÉREZ BADIA, 1996: 60), que también presenta una población en Parcent (Carrascar de Parcent, YH5490, 685 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 370). Aparece en pastizales anuales del

piso mesomediterráneo del subsector alcoyano-diánico, generalmente en claros de encinar o rellanos pedregosos, en mosaico con las comunidades crasicauales existentes, en las zonas más lluviosas de la provincia, donde aparecen multitud de especies reputadas de silicícolas.

Teróf. cesp.; 0°1-0°5; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

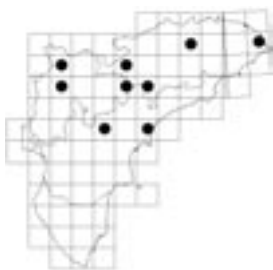


***Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmelin, Fl. Bad. 1: 8 (1805)**

Cat: *Pèl de boc*

Taxon del que existen diversas citas genéricas para la provincia, aunque ninguna localidad concreta publicada (BOLOS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 1095; MATEO & CRESPO, 1995: 403; 1998: 413; 2001: 426; 2003: 424). Solo existe un pliego que corresponde a esta especie, de Beneixama (ABH 13615, Rambla de Vinalopó, XH9485, 590 m, E. Camuñas, M. B. Crespo, A. Juan, M. D. Lledó & L. Serra, 18-5-1995). Presente en pastizales anuales sobre suelos ligeramente arenosos. Se trata de un taxon próximo a *V. bromoides*, del que se diferencia porque la gluma inferior es de tamaño menor a la mitad que la gluma superior, mientras que en *V. bromoides* es mayor a la mitad de la gluma superior (MATEO & CRESPO, 2003: 424).

Teróf. cesp.; 0°1-0°5; IV-VI; *Helianthemetea guttati*; MM; SH; A; NA; Subcosmop.; AV; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



***Wangenhemia lima* (L.) Trin., Fund. Agrost.: 132 (1820)**

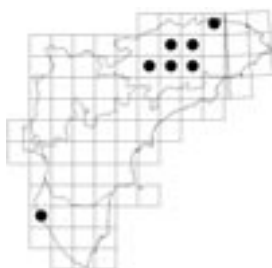
= *Cynosorus lima* L., Sp. Pl.: 72 (1753)

= *W. lima* var. *glabra* Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 20: 3414 (1942)

Cast: *Gramma de lima*

Especie no demasiado abundante, encontrada por primera vez en la provincia en Benitatxell (ROUY, 1884a: 38), única localidad litoral, ya que el resto son localidades con clima de tendencia continental, al igual que en el resto de su distribución (HERNÁNDEZ CARDONA, 1980: 94). Posteriormente se localizó en Villena y entre Mutxamel y Agost (RIVAS GODAY & AL., 1957: 476, ut *Cynosorus lima*), Alcoi (HERNÁNDEZ CARDONA, op. cit.), Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 257, ut *W. lima* var. *glabra*) y más recientemente nuevamente en Villena (ALONSO, 1996: 127; ABH 9909, Prados de Galeno, XH8673, 500 m, M. A. Alonso, A. De la Torre & M. Vicedo, 18-5-1994), Vall d'Ebo (YH4296, 735 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 365), Castell de Castells (VAB 955098, Serra d'Alfaro, YH49, 700 m, calizas, J. X. Soler, 21-5-1994) y Serra dels Plans (ABH 10225, Alcoi, Serra dels Plans, YH2379, 1240 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. De la Torre & A. Juan, 8-6-1994). Presente en pastizales anuales de claros de espartales o de matorrales aclarados, a veces penetra en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo (*Brometalia rubenti-tectorum*).

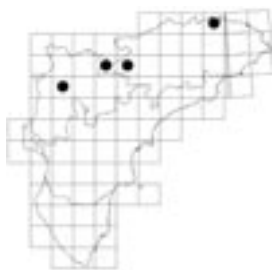
Teróf. cesp.; 0°05-0°25; V-VII; *Trachynietalia distachyae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Zea mays* L., Sp. Pl.: 971 (1753)**Cat: *Blat de moro, moresc, panís, dacsà*; Cast: *Maíz*

Taxon cultivado en las zonas cálidas de la provincia y escasamente asilvestrado, ya que se ha mencionado exclusivamente en Orihuela (BOLÒS, 1979: 68), en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 198) y en la Marjal de Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 109). Solo presente en herbazales subnitrofilos en algún camino próximo a campos donde se cultiva.

Teróf. escap.; 1-3; VII-IX; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA,SE,SH; S; ER; Neotropical; AD,MU; R; Cat. UICN: NA [-]

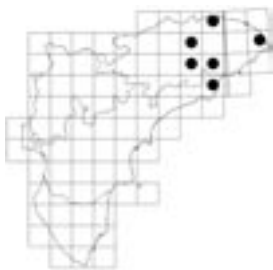
SPARGANIACEAE

***Sparganium erectum* L., Sp. Pl.: 971 (1753) subsp. *neglectum* (Beeby) K. Richter, Pl. Eur. 1: 10 (1890)**– *S. erectum* auct., non L.Cat: *Espargani*

La primera mención de este taxon se refiere al riu Vinalopó, en Banyeres (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 122; ABH 196, Banyeres de Mariola, riu Vinalopó, YH0287, 700 m, A. De la Torre, 6-7-1987), aunque incluimos también las citas de *S. erectum* s. l. dadas para la Marjal de Pego (MARGALEF MIR, 1981: 20; SENDRA, 1990a: 438) ya que posteriormente se ha citado de forma reiterada, y nosotros solo hemos recolectado *S. erectum* subsp. *neglectum* (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 120; YJ5307, PÉREZ BADIA, 1997b: 467; YJ5207, PÉREZ BADIA, op. cit.; YJ5406, PÉREZ BADIA, 1997b: 468; LSH 6170, Pego, Marjal de Pego, riu Bullent, YJ5206, 20 m, L. Serra, B. Pérez & A. Bort, 13-7-2000; LSH 6963, ibidem, YJ5006, 20 m, L. Serra & al., 6-6-2002). En Villena se ha encontrado también alguna población que debe estar en grave riesgo de desaparición (ALONSO, 1996: 117; ABH 10838, Huerta de San Juan, XH8576, 500 m, canal de drenaje, M. A. Alonso & M. D. Alonso, 26-6-1994). Recientemente hemos localizado una pequeña población en Alcoi (LSH 7840, Alcoi, Riu Polop, Els Canalons, YH1584, 650 m, L. Serra 7141 & V. Cabanes, 29-6-2006). Se presenta a menudo acompañado de *Iris pseudacorus* y grandes juncos o cárices en el margen de lagunas, cauces de ríos, etc. Se diferencia de la subespecie típica por sus frutos obovoides sin costillas, mientras que la subespecie típica tiene frutos en forma de pirámide invertida con cuatro costillas claramente marcadas (BOLÒS & VIGO, 2001: 681; MATEO & CRESPO, 2003: 447).

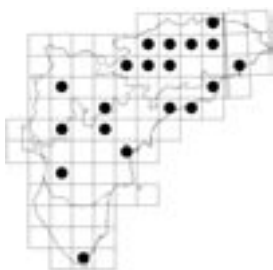
Hidr. rad.; 0'5-1'5; VI-VIII; *Glycerio-Sparganion*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Holart.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii); D2]

TYPHACEAE

***Typha angustifolia* L., Sp. Pl.: 971 (1753)**Cat: *Boga, puros*; Cast: *Espadaña, enea*

Citado por primera vez de la Marjal de Pegó (MARGALEF MIR, 1981: 20), existen otras menciones del litoral del subsector alcoyano-diánico, en Bolulla (CARRTERO, 1989: 568) y se ha recolectado en el riu Gorgos (ABH 2229, Xàbia, Riu Gorgos, BC5192, 20 m, A. Barber, 10-10-1992) y en Vall d'Ebo (VAB 954900, Vall d'Ebo, bc. de Sergues, YH4699, 350 m, J. X. Soler & M. Signes, 28-9-1995); llegando puntualmente al alicantino en el riu Algar en Altea (SOLANAS, 1996: 320). Semejante a *T. domingensis*, del que se diferencia por sus hojas más pequeñas (25-50 cm frente a 35-120 cm en *T. domingensis*) y la vaina de la hoja eglandular o con escasas glándulas marrones en su parte superior interna frente a las vainas de *T. domingensis* con abundantes glándulas presnetes en toda su parte superior interna (S. Cirujano, com. pers.). Es probable que algunas de las citas aquí recogidas correspondan realmente a *T. domingensis*, pues *T. angustifolia* necesita aguas dulces y limpias y está siendo sustituida por *T. domingensis* en todo el ámbito peninsular, mucho más resistente a la contaminación. Aparecería de forma puntual en barrancos y cauces de ríos.

Hidr. rad./Geóf. riz.: 1-3; VI-VII; *Phragmites communis*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Holart.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

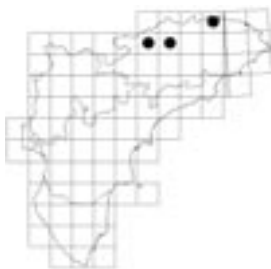
***Typha domingensis* (Pers.) Steudel, Nomecl. Bot.: 860 (1824)**

- *T. angustifolia* subsp. *australis* auct., non (Schum. & Tonn.) Graebner
- *T. latifolia* auct., non L.

Cat: *Boga, puros*; Cast: *Espadaña, enea*

A este taxon corresponden las citas del Barranc de les Ovelles, en Alacant y del riu Amadori (RIGUAL, 1984: 262, ut *T. angustifolia* subsp. *australis* et *T. latifolia*), siendo más abundante en el piso termomediterráneo del subsector alcoyano-diánico; siendo muy escaso en el ayorano-villanense, donde se ha encontrado en Villena (ALONSO, 1996: 124) y en el alicantino, además de las ya mencionadas, existe en Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 124), riu Algar (SOLANAS, 1996: 404), La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 320), Orxeta (SOLANAS, 1996: 600) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 192); mientras que en el murciano meridional solo lo hemos localizado en Pilar de la Horadada (Río Seco, XG9097, 100 m, L. Serra, J. Pérez & P. Sáez, 29-2-2000, v.v.). Presente en similares condiciones a *T. angustifolia*, aunque relegado casi exclusivamente al piso termomediterráneo, tolerando cierto grado de contaminación en las aguas.

Hidr. rad./Geóf. riz.: 1-2; VI-VII; *Phragmites communis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Subcosmop.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



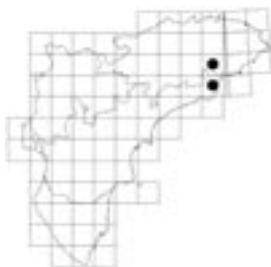
***Typha latifolia* L., Sp. Pl.: 971 (1753)**

Cat: *Boga, puros*; Cast: *Espadaña, enea*

Se trata de la espadaña más escasa en la provincia, donde se citó inicialmente de la Marjal de Pegó (MARGALEF MIR, 1981: 20) y más tarde en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 198). Nosotros la hemos observado en la Marjal de Pegó (Pegó, Marjal de Pegó, riu Bullent, YJ5206, 5 m, L. Serra, 27-8-1993, v.v.) y en Planes (Barranc de Planes, YH2995, 380 m, L. Serra & A. Bort, 13-12-1998, v.v.). Aparece en las mismas comunidades higrófilas que las otras enneas, aunque es más exigente en la calidad de las aguas. Se diferencia bien de *T. angustifolia* y *T. domingensis* por presentar las inflorescencias masculinas y femeninas contiguas y de un color marrón oscuro, además de presentar sus hojas más anchas (1-3 cm frente a 0'4-1 cm en las otras dos especies) (BOLÓS & VIGO, 2001: 684; MATEO & CRESPO, 2003: 447). Sería recomendable recolectar semillas y producir ejemplares para reforzar las poblaciones conocidas.

Hidr. rad./Geóf. riz.; 1-3; VI-VIII; *Phragmiton communis*; TM,MM; SH; A; NA; Subcosmop.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

PONTEDERIACEAE



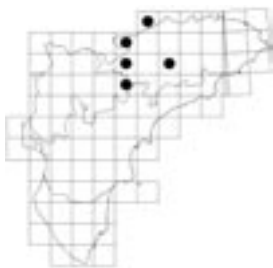
***Eichhornia crassipes* (C. F. P. Mart.) Solms-Laub. in A. & C. DC., Monogr. Phan. 4: 527 (1883)**

Cat: *Jacint d'aigua, eicòrnia*; Cast: *Jacinto de agua*

Taxon introducido hace pocos años, del que se conocen solo dos localidades, la primera en Bolulla (VALA 7113, riachuelo, YH5185, CARRETERO, 1989: 568) y unos años más tarde en Altea (ABH 39458, riu Algar, 1 km de la desembocadura, YH5778, 15 m, PIERA, SOLANAS & CRESPO, 1999: 12) donde hemos observado la población extendiéndose en una franja entre el puente de la autopista y la desembocadura del riu Algar (MA 657843, Altea, riu Algar, pr. San Roque, YH5678, 10 m, L. Serra, J. Pérez & C. Hernando, 26-7-2000). En esta última localidad sería conveniente su erradicación, ya que está afectando al desarrollo de la vegetación acuática autóctona de la zona; aunque peor será el proyecto de urbanización a ambos lados del río y la conversión de éste en un puerto deportivo, propuesto por el ayuntamiento de Altea con lo que se eliminaría toda la vegetación existente.

Hidr. nat.; 0'1-0'5; VI-VII; *Lemnetalia minoris*; TM; SE,SH; S; HO; Tropical; AD,AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

CONVALLARIACEAE



Polygonatum odoratum (Mill.) Druce in Ann. Scott. Nat. Hist. 1906: 226 (1906)

= *Convallaria polygonatum* L., Sp. Pl.: 315 (1753)

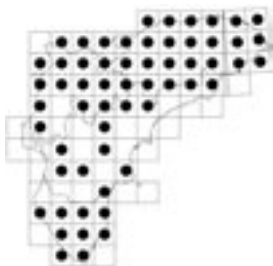
= *P. officinale* All., Fl. Pedem., 1: 131 (1785)

Cat: *Segell de Salomó*; Cast: *Sello de Salomón*

Se trata de un taxon no demasiado abundante en el territorio, en el que se ha localizado solo en la Font Roja (CÁMARA, 1936: 309, ut *Convallaria polygonatum*; RIVAS GODAY & AL., 1960: 376, ut *P. officinale*; Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1482, 1300 m, L. Serra, 24-4-1998, v.v.; ibidem, YH1382, 1200 m, L. Serra, 30-6-1984, v.v.), Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 242), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 171), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 181; VAB 952263, Quatretondeta, Serra de Serrella, YH3487, 1350 m, J. L. Solanas, 17-6-1989; ibidem, YH3588, 1270 m, L. Serra & J. Montalbán, 18-5-2000, v.v.), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 292; VAB 952124, Confrides, Serra d'Aitana, Pas de la Rabosa, YH3981, 1400 m, J. L. Solanas, 28-7-1988; ABH 1004, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Forata, YH3882, 1300 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 4-7-1992; ibidem, Pas de la Rabosa, YH3881, 1450 m, L. Serra & J. Pérez, 26-6-2003, v.v.), también hemos localizado alguna población relictica en la Serra de Mariola (Cocentaina, Serra de Mariola, Montcabrer, YH1893, 1300 m, L. Serra & J. Pérez, 12-6-2002, v.v.). Forma parte del sotobosque de bosques mixtos y quejigares de las altas montañas alcoyano-diánicas. A veces se presenta en las gleras que colonizan los fresnos y arces entrando en comunidades de *Thlaspietea*, aunque realmente es una planta esciófila de bosque o de pastizales de sus orlas.

Geóf. riz.; 0°2'-0°4'; V-VI; *Quercus-Fagetea*; MM,SM; SH,HU; A; NA; Holart.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]

ASPARAGACEAE



Asparagus acutifolius L., Sp. Pl.: 314 (1753)

– *A. maritimus* auct., non (L.) Mill.

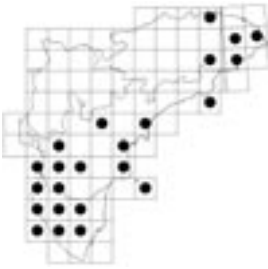
Cat: *Esparraguera boscana*; Cast: *Esparraguera*

Taxon mencionado inicialmente en Monte Hurchillo, en Orihuela (ROUY, 1883: 9) que se presenta de forma abundante mayoritariamente en el sector setabense, aunque también aparece en el sector alicantino-murciano en el seno de coscojares o lentiscars, generalmente en barrancos, umbrías, etc. Es característico en el sotobosque de las masas boscosas, sobre todo en los encinares y también en los pastizales sombreados por el dosel de pinares de repoblación.

Incluimos todas las referencias de *A. maritimus* (RIGUAL, 1984: 240; MATEO & CRESPO, 1998: 424; BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 1017; MATEO & CRESPO, 1995: 413; 2001: 375; 2003: 373) basadas en las citas de A. Ri-

gual, tras revisar los materiales de sus citas, todos corresponden realmente a este taxon (MA 372359, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, A. Rigual, 7-8-1958; MA 375016, Callosa d'en Sarrià, Naixement de l'Algar, Querceto-lentiscetum, A. Rigual, 29-8-1959; MA 374739, Calp, Puig Toix, BC48, Querceto-Lentiscetum, A. Rigual, 1-5-1958; MA 374731, Crevillent, Serra de Crevillent, A. Rigual, 20-5-1956; MA 374738, Orihuela, Monte Hurchillo, A. Rigual, 20-6-1956; MA 374736, Orihuela, río Segura, A. Rigual, 30-4-1961; MA 374758, Polop, Querceto-Lentiscetum, A. Rigual, 3-8-1958; MA 374748, Sax, Sector Sur, A. Rigual, 20-9-1958; MA 374740, Tibi, Serra del Maigmó, Querceto-Lentiscetum, A. Rigual, 1-12-1963; MA 374747, Torrevelilla, Dehesa de Campoamor, Querceto-Lentiscetum, A. Rigual, 16-5-1965; MA 374759, Villena, Llanos de Lara, A. Rigual, 4-5-1958).

Nanofan. escand.; 0'3-1'5; VII-X; *Quercetea ilicis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



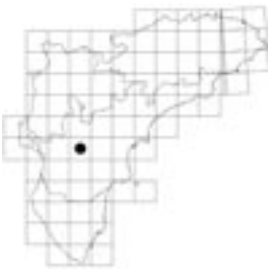
***Asparagus albus* L., Sp. Pl.: 314 (1753)**

Cat: *Esparriguera de gat*; Cast: *Esparraguera*

Mencionado por primera vez en la Sierra de Orihuela (ROUY, 1883: 7), se trata de un taxon extendido por la franja termomediterránea del sector alicantino-murciano, que alcanza de forma puntual el subsector alcoyano-diánico en Benissa (El Conquet, BC3986, 340 m, L. Serra, M. B. Crespo, E. Camuñas & M. Soler, 19-5-1996, v.v.), Pedreguer (VAB 933939, Pedreguer, BC49, 300 m, matorral, Q. Masiá, 6-11-1992) y el nacimiento

del riu Algar (ABH 13283, Callosa d'en Sarrià, Naixement de l'Algar, YH5283, 140 m, M. B. Crespo, M. D. Lledó, A. Juan & L. Serra, 13-6-1995), así como en la cuadrícula YJ50 (BOLÒS & AL., 1987: 7). Forma parte de coscojares, lentiscares y cornicales, aunque también soporta la insolación cuando estas formaciones desaparecen y se mantiene en los matorrales de *Anthyllidetalia terniflorae*.

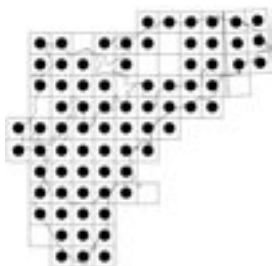
Caméf./Nanofan. escand.; 0'5-1; VII-X; *Asparago albi-Rhamnion oleoidis*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Asparagus asparagoides* (L.) Druce in Rep. Bot. Exch. Club Brit. Is. 3: 414 (1914)**

Taxon hallado recientemente en las proximidades de una vivienda en Novelda (ABH 47179, Casas de Sala, XH9449, 240 m, M. Doménech, 1-4-2004), aunque aparece de forma espontánea habrá que aguardar un tiempo por ver si se comporta como una planta adventicia o llega a asilvestrarse de forma definitiva en el territorio.

Nanofan. escand.; 0'5-1'5; VII-X; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA; V; EP; Capense; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]



Asparagus horridus L. fil. in J. A. Murray, Syst. Veg., ed. 13: 274 (1774)

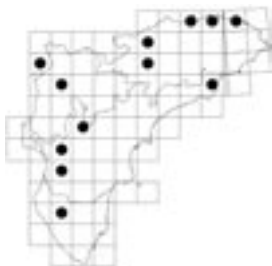
= *A. stipularis* Forssk., Fl. Aegypt.: 72 (1775)

– *A. aphyllus* auct., non L., Sp. Pl.: 314 (1753)

Cat: *Esparreguera marina*; Cast: *Esparraguera*

Mencionado por primera vez de Dénia y Calp (ROUY, 1884c: 276, ut *A. aphyllus*), se trata de la especie del género más frecuente, presentándose por todo el territorio pero sin llegar al horizonte superior del piso mesomediterráneo. Aparece en diversas formaciones vegetales, principalmente en matorrales, pero también en pastizales y coscojares. Las citas de *A. aphyllus* (ROUY, op. cit.; ROUY, 1884a: 40; PAU, 1905: 14; MA 432553, Albatera, H. del Villar, 23-11-1926) las hacemos corresponder a este taxon ya que *A. aphyllus* se trata de una especie próxima pero de área circunscrita al Mediterráneo Central y Oriental (BOLÒS & VIGO, 2001: 133).

Nanofan.; 0'3-1; VII-X; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Asparagus officinalis L., Sp. Pl.: 313 (1753)

Cat: *Esparreguera d'hort (o de jardí)*; Cast: *Esparraguera*

Mencionado de forma inconcreta hace un siglo (PAU, 1905: 14) y pocos años después de Orihuela (GANDOGGER, 1917: 307), única cita del subsector murciano meridional. Se presenta de forma esporádica en Dénia (CABALLER, 1993: 117), Benifallim (SERRA, 1993: 235), Petrer (JUAN, 1995: 145), Villena (ALONSO, 1996: 195), La Nucia (SOLANAS, 1996: 289), Hondón de las Nieves (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 48), La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 174) y Pego (MÉDAIL & AL., 2002: 108). Al parecer todas las poblaciones derivan de su asilvestramiento, ya que se cultiva en multitud de huertos familiares, por lo que generalmente aparece en barrancos próximos a campos de cultivo, siempre en ambientes más o menos húmedos.

Geóf. riz.; 0'4-1'5; V-VI; *Pruno-Rubion ulmifolii*; TM,MM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Holart.; AD,AL,AV,MU; R; Cat. UICN: NA [-]



Asparagus setaceus (Kunth) J. P. Jessop in Bothalia 9: 51 (1966)

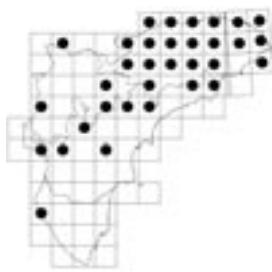
Cat: *Esparreguera*; Cast: *Esparraguera*

Taxon cultivado del que solo conocemos una mención concreta como asilvestrado en nuestro territorio (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 25; ABH 4348, Alacant, Sant Blas, YH1848, 60 m, M. L. Picó, 16-11-1990) aunque ya se había citado de forma genérica en toda la provincia (MATEO & CRES-

PO, 1990: 406). Aparece en herbazales nitrófilos en ambientes urbanos, por lo que no parece que tenga gran capacidad colonizadora.

Nanofan. escand.; 0'5-2; VII-X; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA; S; EP; Capense; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

RUSCACEAE



Ruscus aculeatus L., Sp. Pl.: 1041 (1753)

Cat: *Galzeran, brusc*; Cast: *Rusco*

Ya mencionado hace más de dos siglos de Vall de Gallinera y la Serra del Cabeçó d'Or (CAVANILLES, 1797: 153), se presenta frecuente en el subsector alcoyano-diánico, sobre todo bajo ombroclima subhúmedo, siendo más escaso en el subsector ayorano-villense, donde se ha encontrado en la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 242), Serra del Maigmo (DE LA TORRE, 1988: 122), Peña Migjorn (Xixona, Peña Migjorn,

YH1468, 1000 m, L. Serra, 1-11-1988, v.v.), Serra del Cid (JUAN, 1995: 177) y Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 176); así como en el subsector alicantino, de donde se ha localizado en la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 292) y en la Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 26-1-1986, v.v.). Extraordinaria es su presencia en el subsector murciano meridional, donde Gonzalo Escudero encontró una población en un punto de gran interés en la Sierra de Orihuela y que constituye actualmente una microrreserva de flora (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.). Presente en encinares, quejigares y coscojares de barrancos umbríos, en una planta esciófila que aparece en manchas de vegetación bien conservada.

Geóf. riz.; 0'2-0'7; X-IV; *Quercetalia ilicis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



Ruscus hypophyllum L., Sp. Pl.: 1041 (1753)

– *R. hypoglossum* auct., non L.

Cat: *Galzeran major*; Cast: *Laureola, laurel de Alejandria*

Taxon muy escaso en la provincia, donde lo encontró inicialmente O. de Bolòs en el Barranc de l'Emboixar de la Serra del Montgó (BOLÒS, 1957: 594; RIGUAL, 1984: 242, ut *R. hypoglossum*), zona declarada actualmente microrreserva de flora por la presencia de este taxon junto a *Buxus sempervirens* y una pequeña población de *Saxifraga longifolia* (Dénia, Serra del

Montgó, Barranc de l'Emboixar, BC5099, 600 m, L. Serra & al., 5-4-2001, v.v.), en la misma sierra se ha localizado recientemente en el Barranc de la Cova de l'Aigua, igualmente microrreserva de flora (ibidem, Cova de l'Aigua, BD4900, 290 m, L. Serra & J. Pérez, 12-5-2001, v.v.), y aún existe una tercera población en la zona de Les

Planes (BARBER, 1999: 155; ABH 3308, Dénia, Les Planes, BC5499, 50 m, A. Barber, 15-3-1990). Fuera de la Serra del Montgó se ha encontrado en Murla (YH5494, 260 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 301) en el seno de una alameda (Vincetoxicum-Populeto albae). También se ha recolectado en Cocentaina (VAB 920787, pr. Sant Cristòfol, YH29, 700 m, J. R. Nebot, 12-2-1989) y en Benidorm (ABH 12916, Benidorm, YH56, L. García, M. del Camino & D. Bertomeu, 5-3-1994), pero deben constituir poblaciones derivadas de ejemplares cultivados, ya que es una especie utilizada en jardinería en muchos pueblos del territorio. Característica de encinares o coscojares litorales muy húmedos, conviviendo con especies como Phillyrea media o Viburnum tinus, en barrancos umbríos.

Geóf. riz.; 0°3-0°8; I-IV; *Quercetalia ilicis*; TM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v) + 2a,b(iii,iv,v)]

NOLINACEAE

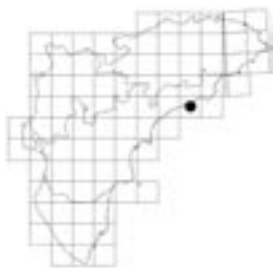
Beaucarnea recurvata Lem. in Illustr. Hort. Misc.: 59 (1861)

Cat: *Peu d'elefant, arbre botella*; Cast: *Nolina, pie de elefante*

Árbol ornamental puntualmente cultivado en el litoral del territorio, donde se ha mencionado un ejemplar especialmente grande, considerado como monumental, en el t.m. de Dénia (RUIZ LIMINANA, 2003: 61).

Mesofan.; 5-10; ?; -; -; C; -; Neotropical; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

DRACAENACEAE



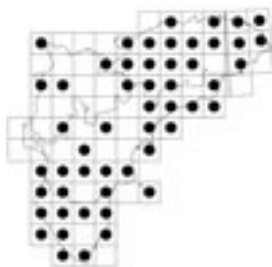
Dracaena draco (L.) L., Syst. Nat., ed. 12, 2: 246 (1767)

Cat: *Drago de Canàries*; Cast: *Drago*

Taxon cultivado, del que solo se ha mencionado en la bibliografía el ejemplar monumental existente en La Vila Joiosa (RIGUAL, 1984: 241), fotografiado en la misma obra (RIGUAL, 1984: 428) en medio de un huerto, que recientemente estuvo a punto de desaparecer para realizar una rotonda, pero que, afortunadamente, se ha salvado, al menos por el momento. No parece que presente capacidad de asilvestrarse por lo que lo consideramos como especie cultivada como ornamental en el territorio.

Mesofan.; 3-10; XI-III; -; -; C; -; Macaron.; -; RR; Cat. UICN: NA [-]

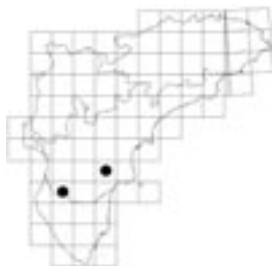
AGAVACEAE

***Agave americana* L., Sp. Pl.: 323 (1753)**= *A. americana* var. *marginata* Trel.Cat: *Pitera*, *atzavara*; Cast: *Pita*

Taxon cultivado y ampliamente asilvestrado por todo el territorio, existente, al menos, desde finales del siglo XVIII en Almudaina (CAVANILLES, 1797: 153). Se encuentra repartido por la franja termomediterránea aunque asciende ligeramente al piso mesomediterráneo en Sax (ALONSO, 1996: 36), Villena (Cerro El Rocín, XH7894, 790 m, L. Serra, 8-6-1996, v.v.), Banyeres (Riu

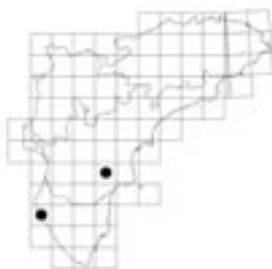
Vinalopó, YH0287, 680 m, L. Serra & al., 20-10-2002), Alcoi (CAMARA, 1936: 307), Alfafara (pr. Solana de Carbonell, YH1195, 520 m, L. Serra, 10-4-1998, v.v.), Quatretondeta (Riu de Ceta, YH3290, 550 m, L. Serra, J. Pérez & J. Montalbán, 24-5-2001, v.v.) y Vall d'Alcalà (El Condoig, YH3695, 660 m, L. Serra & al., 11-7-2001, v.v.). Aparece en matorrales y herbazales subnitrofilos, frecuentemente en las cercanías de viviendas, caminos, etcétera.

Hemic. ros.; 3-6; VI-VIII; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HE-HO; Neotropical; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: NA [-]

***Agave fourcroydes* Lem. in Illustr. Hortic. 11: 65 (1864)**

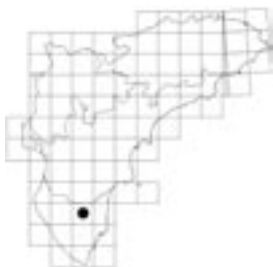
Taxon introducido como ornamental y, al parecer, naturalizado en algún punto del territorio (Elx, YH0039, 17 m; Albatera, XH8926, 30 m, GUILLOT & VAN DER MEER, 2005: 4). Mucho más escaso que *A. americana*, se localiza en márgenes de caminos o terrenos baldíos.

Hemic. ros.; 3-6; VI-VIII; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA; S; EP; Neotropical; AL; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Agave ingens* Berger in Hortus Mortolensis 12: 360 (1912)**= *A. ingens* var. *picta* (Salm.) Berger

Se trata de otra pita introducida y presuntamente localizada en ambientes ruderales de márgenes de caminos (Elx, YH0039, 17 m; Orihuela, XH7917, 5 m, GUILLOT & VAN DER MEER, 2005: 4). Al igual que el taxon anterior parece localizarse de forma muy puntual en el territorio estudiado.

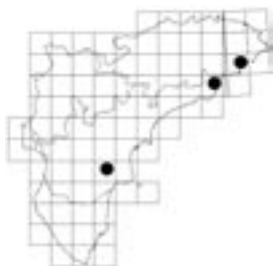
Hemic. ros.; 3-6; VI-VIII; *Artemisietea vulgaris*; TM; SA; N; EP; Neotropical; AL,MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



Agave karwinskii Zuccarini in Nov. Act. Nat. Cur. 11(2): 675 (1833)

Se trata de otra pita introducida como ornamental y localizada puntualmente de forma naturalizada en Rojales (XH9918, 70 m, GUILLOT & VAN DER MEER, 2005: 5). Presente en terrenos ruderalizados próximos al casco urbano.

Hemic. ros.; 3-6; VI-VIII; *Pegano harmalae-Salsotea vermiculatae*; TM; SA; N; EP-HE; Neotropical; MU; RR; Cat. UICN: NA [-]



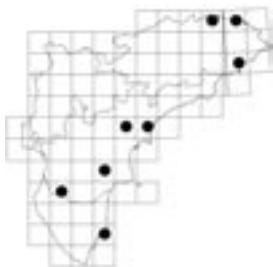
Agave sisalana Perrine ex Engelm. in Trans. Acad. Sc. St. Louis, 3: 314, t. 2-4 (1875)

Cast: *Sisal*

Taxon dado de forma genérica como naturalizado en la provincia (MATEO & CRESPO, 2001: 368; 2003: 366), y que recientemente se ha mencionado de un par de localidades concretas (Altea, YH5676, 80 m; Elx, YH0039, 17 m, GUILLOT & VAN DER MEER, 2005: 5). Nosotros lo hemos localizado en Calp (pr. la Caleta, BC4682, 5 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 21-2-

2007, v.v.; La Calalga, BC4582, ibidem). Presenta hojas más cortas que *A. americana*, muy levemente carnosas y escasamente dentadas, con espina apical de 1 cm, mientras que *A. americana* tiene hojas mayores, muy carnosas, fuertemente dentadas en el borde y con espina apical de hasta 3 cm (MATEO & CRESPO, 2003: 366).

Hemic. ros.; 3-6; VI-VIII; *Ammophiletea*; TM; SA; N; EP; Neotropical; -; RR; Cat. UICN: NA [-]



Yucca aloifolia L., Sp. Pl.: 319 (1753)

Cat: *Luca*; Cast: *Yuca*

Especie ornamental muy utilizada en el litoral donde se encuentra asilvestrada en diferentes puntos donde las urbanizaciones llegan a las dunas, como en El Campello (L'Amerador, YH2958, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 5-6-2001, v.v.), Orihuela (Cala del Bosque, YH0000, 1 m, L. Serra, A. Bort & A. Ferri, 6-2-2000, v.v.), Dénia (pr. Punta dels Molins, BD4405, 1 m, L. Serra & A. Bort, 5-7-2000, v.v.; Les Deveses, YJ5707, 1 m, L. Serra &

A. Bort, 12-7-2000, v.v.; ibidem, YJ5807, 1 m, L. Serra & A. Bort, 12-7-2000, v.v.; La Devesa, YJ5708, 1 m, L. Serra & A. Bort, 11-7-2000, v.v.) y Teulada (La Borda, BC4988, 100 m, L. Serra & J. J. Izquierdo, 13-2-2003, v.v.). La mayoría de ejemplares asilvestrados se encuentra en las dunas litorales, donde se ha plantado extensamente.

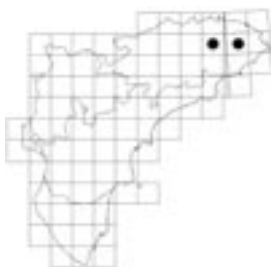
Hemic. ros.; 2-6; VIII-X; *Ammophiletea*; TM; SA,SE,SH; N; HO; Neotropical; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

***Yucca gloriosa* L., Sp. Pl.: 319 (1753)**Cat: *Yuca*; Cast: *Yuca magnífica*, *izote*

Taxon utilizado igualmente como ornamental que puede llegar a asilvestrarse, sobre todo en las zonas dunares litorales, aunque solo conocemos referencias genéricas para la provincia (MATEO & CRESPO, 1995: 350; 1998: 360; 2001: 368; 2003: 366). Se trata de un arbusto más pequeño que *Y. aloifolia*, con frutos casi secos mientras que los de *Y. aloifolia* son carnosos y hojas lisas mientras que las de *Y. aloifolia* son denticuladas (MATEO & CRESPO, 2003: 366).

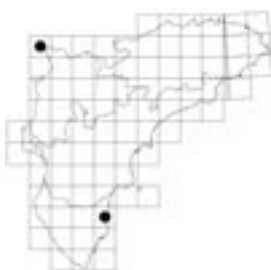
Mesofan.; 1-3; VI-VIII; -; -; C; -; Norteamer.; -; ?; Cat. UICN: NA [-]

ALOEACEAE

***Aloe arborescens* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768)**Cat: *Áloe*; Cast: *Áloe*

Se ha dado como asilvestrado del territorio (MATEO & CRESPO, 1990: 403; 2003: 370), de donde tenemos noticia de su presencia al menos en Gata de Gorgos (VAB 930162, partida Planises, BC49, 125 m, naturalizada, J. X. Soler, 30-10-1992), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 68) y Orba (Els Massils, YH5595, 180 m, asilvestrado, L. Serra, J. Pérez & P. Mateo, 23-10-2003, v.v.). No parece presentar gran capacidad de dispersión

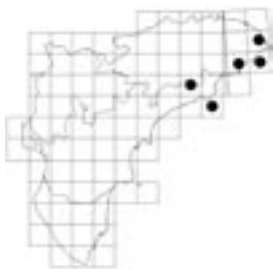
por lo que no podemos considerarlo como flora invasora, aunque habrá que estar pendiente de su posible naturalización en roquedos litorales, donde podría competir con algunos endemismos de área reducida.

Nanofan. suc.; 1-3; X-II; *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*; TM; SH; S; HO; Capense; AD; R; Cat. UICN: NA [-]***Aloe perfoliata* L., Sp. Pl.: 319 (1753)**Cat: *Áloe*; Cast: *Áloe*

Especie utilizada como ornamental y escasamente asilvestrada en Alacant, donde estaba citada de forma genérica (MATEO & CRESPO, 1995: 349; 1998: 359; 2001: 372; 2003: 370) pero no de forma expresa. Ha sido hallada al menos en Villena (Cerro El Rocín, XH7894, 790 m, L. Serra & A. Bort, 8-6-1996, v.v.) y en Guardamar del Segura (pr. del poble, YH0517, 30 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.). Pre-

sente en matorrales, tanto sobre calizas como sobre arenas. Se diferencia de *A. arborescens* por sus flores de 4-5 cm de longitud y sus hojas de 10-20 cm con dientes muy espinosos, mientras que *A. arborescens* tiene flores de 3-4 cm con hojas de 50-60 cm algo espinosas (MATEO & CRESPO, op. cit.).

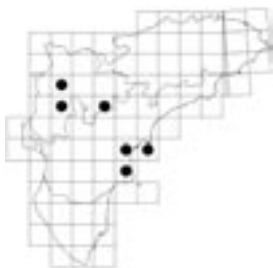
Nanofan. suc.; 1-2; V-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM,MM; SA; N; HO; Capense; AV,MU; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Aloe vera* L., Sp. Pl.: 320 (1753)**Cat: *Áloe*; Cast: *Áloe*

Taxon conocido ya como asilvestrado hace algunos años, concretamente en Calp, Teulada y el riu Amadori (RIGUAL, 1984: 240). Más recientemente se ha localizado en Benidorm (Serra Gelada, Punta de l'Escaleta, YH5368, 30 m, L. Serra, M. B. Crespo, J. L. Solanas & A. Juan, 26-9-1996, v.v.) y en Xàbia (Cap Negre, BC5992, 100 m, L. Serra & al., 15-5-1996, v.v.), también en Finestrat (pr. del poble, YH4372, 240 m, SO-

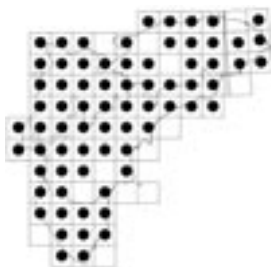
LANAS, 1996: 286). En Teulada aun puede encontrarse en roquedos litorales (BANYULS & SOLER, 2000: 68). Tal vez, junto con *A. arborescens*, se trata de la especie de áloe más cultivada, por lo que la probabilidad de que vaya apareciendo en las proximidades de las urbanizaciones litorales es alta. Hay puntos como Teulada donde convendrá comenzar a erradicar poblaciones, algunas incluidas en una microrreserva de flora, disminuyendo la superficie de hábitat óptimo de especies de interés como *Pseudoscabiosa saxatilis* o *Silene hifacensis*.

Caméf. suc.; 0°1-0°8; V-VI; *Rosmarinetea officinalis*; TM; SE,SH,HU; S; HO; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]

ASPHODELACEAE***Asphodelus ayardii* Jahand. & Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N 16: 69 (1925)**= *A. cirerae* Sennen, Diagn. Pl. Esp. 1928-1935: 103 (1936)= *A. fistulosus* subsp. *cirerae* (Sennen) A. Romo, Fl. Silvestres Baleares: 323 (1994)Cat: *Herba de Sant Josep, porrassí*; Cast: *Gamoncillo*

Taxon no mencionado hasta hace pocos años del territorio estudiado, localizándose inicialmente en la Serra del Maigmo y Cap de les Hortes (DÍAZ LIFANTE, 1991: 97, ut *A. cirerae*), y más tarde incluyendo poblaciones de Orihuela, Elx, Cap de Santa Pola, Xixona, entre Novelda y Sant Vicent, Sierra de Sancho en Alacant y el Peñón de la Moneda, en Villena (DÍAZ LIFANTE & VALDÉS, 1996: 151), siendo muy probable que esté mucho más extendido de lo que parecía. Realmente deben incluirse gran parte de las poblaciones referidas a *A. fistulosus* que se presentan en medios naturales, en claros de matorral, pastizales, etc. Se diferencia de *A. fistulosus* por sus tépalos de 12-18 mm, hojas escabras solo en el margen, estilo más largo que los estambres y raíces gruesas, mientras que *A. fistulosus* presenta tépalos de 8-13 mm, hojas escabras en el margen y los nervios, estilo de tamaño similar a los estambres y raíces delgadas (DÍAZ LIFANTE & VALDÉS, 1996: 47; BOLÒS & VIGO, 2001: 59).

Hemic. escap.; 0°2-0°6; III-V; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA; A; NA; Medit. Occid.; AL,AV,MU; R; Cat. UICN: VU [D2]



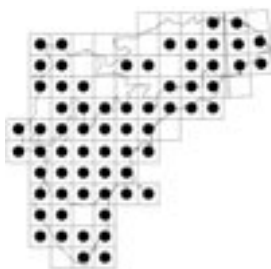
***Asphodelus cerasiferus* J. Gay in Ann. Sci. Nat., ser. 4, 7: 127 (1857)**

- *A. aestivus* auct., non Brot., Fl. Lusit. 1: 525 (1824)
- *A. albus* auct., non Mill.
- *A. ramosus* auct., non L., Sp. Pl.: 310 (1753)

Cat: *Porrassa*; Cast: *Gamón*

Mencionado inicialmente del Puig Campana (HEGELMAIER, 1879: 323) se encuentra ampliamente repartido por todo el territorio, aunque no alcanza el piso supramediterráneo. Presente en todo tipo de pastizales, matorrales, etc., sobre suelos pedregosos, mayoritariamente en lugares abiertos, aunque también se localiza en claros de encinar, base de roquedos, etc. Las menciones de *A. ramosus* corresponden a esta especie, que se diferencia de *A. ramosus* por sus cápsulas globosas, de 10-20 × 10-20 mm, mientras que las de *A. ramosus* son ovoideas o elipsoideas y de 8-14 × 6-13 mm (DÍAZ LIFANTE & VALDÉS, 1996: 46).

Geóf. tub.; 0'5-1'6; III-VI; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

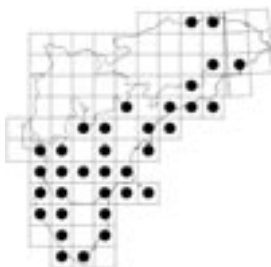


***Asphodelus fistulosus* L., Sp. Pl.: 309 (1753)**

Cat: *Herba de Sant Josep, porrassí*; Cast: *Gamoncillo*

Taxon localizado en la provincia por primera vez en el Monte Hurchillo (ROUY, 1883: 10) y que se presenta distribuido por todo el territorio, aunque no sobrepasa el horizonte medio del piso mesomediterráneo, al que asciende por todo el Valle del Vinalopó llegando a Villena (GANDOGER, 1917: 312), Biar o Canyada (DE LA TORRE, 1991: 336, 402). Aparece frecuentemente en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo, márgenes de caminos, campos abandonados, solares, etcétera.

Hemic. escap./bien.; 0'2-0'6; III-V; *Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Paleotrop.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



***Asphodelus tenuifolius* Cav. in Anal. Ci. Nat. 3: 46 (1801)**

- = *A. fistulosus* subsp. *tenuifolius* (Cav.) Trabut in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Mon.): 54 (1895)

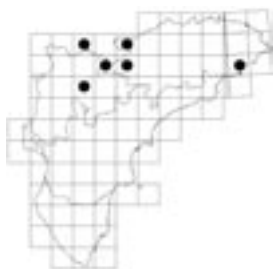
Cat: *Herba de Sant Josep*

Taxon presente en la franja litoral de todo el territorio, aunque mucho más abundante en la parte del sector alicantino-murciano. Localizado inicialmente en Orihuela (ROUY, 1883: 7) aparece de forma puntual en el subsector alcoyano-diánico, donde se ha visto en Calp (CANTÓ, LAORGA & BELMONTE, 1986: 71), Vall de Gallinera (PÉREZ BADIA, 1997b: 370), Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 315) y Serra de Bérnia (SOLANAS, 1996: 290, ut *A. fistulosus* subsp. *tenuifolius*). En la Serra de l'Argallet asciende has-

ta casi su cima pero siempre en la solana, por la que llegan muchos táxones termófilos (Hondón de las Nieves, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.). Abundante en pastizales anuales de todo tipo, tanto en suelos salobres, arenosos, margosos, etc., incluso en suelos removidos, en los que entra a formar parte de comunidades subnitrófilas (*Sisymbrietalia officinalis*).

Teróf. escap.; 0°05-0°3; III-IV; *Stipion retortae*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotrop.; AD,AL,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

ANTHERICACEAE



Anthericum liliago L., Sp. Pl.: 310 (1753)

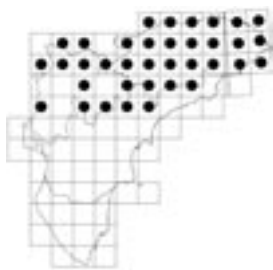
Cat: *Lliri de Sant Bru*

Taxon no demasiado abundante, localizado en el Penyal d'Ifac (RIGUAL, 1984: 399) donde hoy en día existe una población muy abundante (Calp, Penyal d'Ifac, BC4580, 200 m, L. Serra, 4-4-2000, v.v.) aunque podría verse reducida por la continua nitrificación del suelo producida por la superpoblación de gaviotas existente. También se ha localizado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 169), Font Roja (BALLESTER &

STÜBING, 1990: 59) y Serra de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 151; Beneixama, Serra de la Solana, Barranc Franc, XH9290, 860 m, L. Serra, 8-6-1996, v.v.). Recientemente hemos observado pequeñas poblaciones en Biar (Fontalbres, XH9979, 950 m, J. Aragoneses, 6-2001, v.v.; Barranc de l'Ametla, YH0181, 1070 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.) y en la Serra de Mariola (Cocentaina, Serra de Mariola, cap al Montcabrer, YH1794, 1200 m, L. Serra & J. Pérez, 12-6-2002, v.v.). Aparece en pastizales vivaces en los que convive con otros geófitos como diversas orquídeas, narcisos, tulipanes, etc.; por lo que son puntos de interés de cara a su conservación mediante el establecimiento de microrreservas de flora.

Hemic. escap.; 0°3-0°7; IV-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

APHYLLANTHACEAE



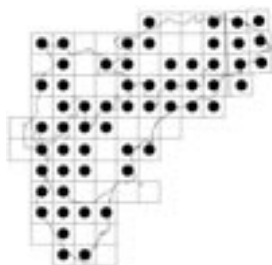
Aphyllanthes monspeliensis L., Sp. Pl.: 294 (1753)

Cat: *Jonça*; Cast: *Junquillo falso*

Planta hallada hace más de dos siglos en la Serra del Cabeçó d'Or (CAVANILLES, 1797: 190) que se encuentra de forma abundante en todo el sector setabense y el subsector manchego murciano, desde la franja litoral hasta la parte alta de la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 384). Forma parte de matorrales y pastizales sobre suelos calizos, incluso en los salviares montanos.

Hemic. escap.; 0'1-0'4; III-VII; *Rosmarineta officinalis*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]

HYACINTHACEAE



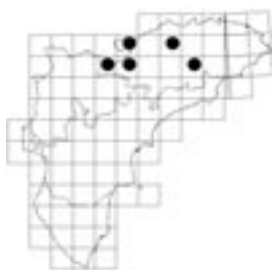
Dipcadi serotinum* (L.) Medik., Acta Acad. Theod.-Palat. 6: 431 (1790) subsp. *serotinum

= *Uropetalum serotinum* (L.) Ket-Gawler, Bot. Reg. tab. 156 (1816)

Cat: *Marcet*; Cast: *Jacinto bastardo*

Taxon mencionado en la provincia por primera vez en la Serra de Mariola (ROUY, 1881: 161, ut *Uropetalum serotinum*) que se presenta ampliamente distribuido por toda la provincia, aunque escasea en las zonas altas, sobre todo a partir del horizonte superior del piso mesomediterráneo. Presente en diversos tipos de pastizales, tanto en ambientes semiáridos como en zonas pedregosas de lugares con ombroclima subhúmedo.

Geóf. bulb.; 0'1-0'4; III-VI; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.-Sahar.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Muscari atlanticum* Boiss. & Reut., Pugillus: 114 (1852)**

= *M. atlanticum* var. *valentinum* Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 447 (1899)

= *M. neglectum* var. *valentinum* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Cat. 4: 100 (2001)

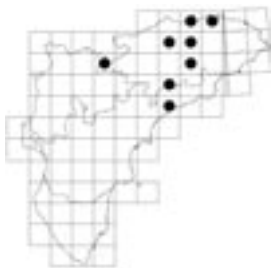
Cat: *Moc de frare*; Cast: *Nazarenos*

Taxon del que solo nos consta una cita anterior, concretamente de la Serra de Mariola (PAU, 1898b, ut *M. atlanticum* var. *valentinum*); el resto de referencias existentes corresponden a *M. neglectum*. Nosotros lo hemos localizado recientemente también en la Serra de Mariola (ABH, Agres, Serra de Mariola, Alt de la Cava, YH1594, 1100 m, pastizales, L. Serra & J. Pérez, 27-5-2004; ibidem, YH1494, L. Serra & J. Pérez, 27-5-2004, v.v.; ibidem, Teixera d'Agres, YH1794, 1150 m, L. Serra, J. Pérez & J. Rubio, 10-6-2004, v.v.), Serra de la Xortà (Guadalest, Font del Teix, YH4786, 1080 m, L. Serra & J. Pérez, 15-6-2004, v.v.) y Alcoi (LSH 6705, pr. Coll del Xocolater, YH0682, 900 m, L. Serra & al., 6-5-2001) y en la Font Roja (Alcoi, Serra del Carrascal, Pilar de Ximo, YH1182, 1050 m, L. Serra, J. Pérez & al., 8-6-2004, v.v.; ibidem, YH1181, 1150 m, L. Serra, J. Pérez & al., 8-6-2004, v.v.); y es probable que buena parte de las poblaciones montañas del subsector alcoyano-diánico deban incluirse en este taxon.

Se diferencia de *M. neglectum* por su bulbo de (1'5)1'8-2'4 cm de diámetro, sin o con un solo bulbilo, relación hojas/escapo de 0'75-1, inflorescencia larga y laxa, flores estériles numerosas y de color azul claro y anteras algo exertas; mientras que *M. neglectum* tiene un bulbo de 1'2-1'7 cm de diámetro, con numerosos bulbilos alrededor, relación hojas/escapo de 1-1'5, inflorescencia corta y densa, flores estériles escasas y de color violeta pálido y anteras incluidas (BLANCA LÓPEZ, com. pers.).

Además su ecología es muy distinta, ya que *M. neglectum* es ruderal y arvense, mientras que *M. atlanticum* aparece en pastizales vivaces en mosaico con matorrales y comunidades subrupícolas, en las umbrías de las montañas alcoyano-diánicas.

Geóf. bulb.; 0'1-0'2; IV-V; *Alyss-Sedetalia*; MM; SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; R; Cat. UICN: VU [D2]



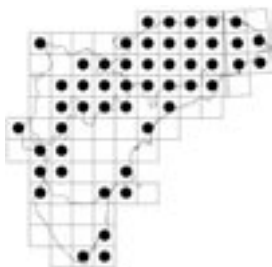
***Muscari comosum* (L.) Mill.**, Gard. Dict., ed. 8, n.º 2 (1768)

Cat: *Calabruixa grossa*; Cast: *Jacinto silvestre*

Taxon escaso, mencionado de Banyeres de Mariola y del castillo de Vall de Gallinera (RIGUAL, 1984: 242), Serra del Montgó (BALLESTER & AL., 1991: 202), La Torre de les Maçanes (pr. Teix de Baix, YH3077, 700 m, SOLANAS, 1996: 291), Vall d'Ebo y Serra de Segària (PÉREZ BADIA, 1997b: 176) y La Vila Joiosa (ABH 2429, El Pantanet, YH3267, 340 m, SOLANAS, 1996:

291. Nosotros lo hemos visto muy escaso en Biar (Barranc de l'Ametla, YH0181, 1070 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.) y en Tollo (pr. del poble, YH3793, 720 m, L. Serra, A. Bort & P. Serra, 22-4-2006, v.v.). Este taxon crece básicamente en pastizales vivaces frescos, claros de encinar, lugares umbrosos, herbazales higrófilos, etcétera.

Geóf. bulb.; 0'1-0'4; III-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



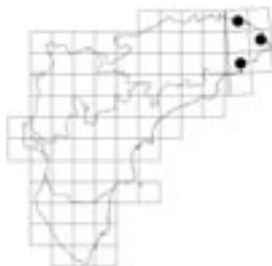
***Muscari neglectum* Guss. ex Ten.**, Fl. Neap. Syll. App. 5: 13 (1842)

- = *M. neglectum* var. *fontqueri* (Sennen) O. Bolòs & Vigo
- = *M. racemosum* (L.) Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3, 3: 208 (1805)
- *M. atlanticum* auct., non Boiss. & Reut.
- *M. atlanticum* var. *valentinum* auct., non Pau
- *M. neglectum* var. *atlanticum* auct., non (Boiss. & Reut.) Maire

Cat: *Moc de frare*; Cast: *Nazarenos*

Mencionado de la Serra de Mariola por primera vez en la provincia (ROUY, 1881: 162, ut *M. racemosum*), se presenta por todo el territorio, aunque de forma más abundante en el tercio norte de la provincia, mientras que es bastante escaso en el subsector murciano meridional, donde se ha encontrado en Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 40) y Pilar de la Horadada (Cap Roig, YG0098, 20 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.; Río Nacimiento, XG9498, 60 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 8-4-1996, v.v.), Presente en todo tipo de herbazales subnitrófilos, en márgenes de caminos, campos de cultivo, solares y campos abandonados, etc. Algunas poblaciones de la parte alta de las sierras alcoyano-diánicas podrían corresponder a *M. atlanticum* por lo que sería conveniente revisar estas localidades. Por el contrario, las citas de *M. atlanticum* de Villena (ALONSO, 1996: 91), Torrevella (ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 86, ut *M. neglectum* var. *atlanticum*) y Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 242, ut *M. atlanticum* var. *valentinum*; FABREGAT, 2002: 224) corresponden realmente a esta especie.

Geóf. bulb.; 0°1-0°3; III-IV; *Stellarietea mediae*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



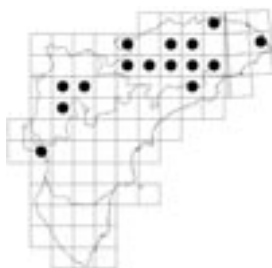
***Ornithogalum arabicum* L., Sp. Pl.: 307 (1753)**

Cat: *Vicaris*; Cast: *Vicarios*

Taxon cultivado y asilvestrado puntualmente en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, de donde se ha mencionado en Xàbia (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 40; VAB 923255, hacia Gata, BC5096, 75 m, campo abandonado, J. X. Soler, 17-5-1991), Benissa (PÉREZ BADIA, 1997b: 183; BARBER, 1999: 154; ABH 9334, Benissa, BC4788, 120 m, A. Barber, 15-5-1994) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000:

71). También lo hemos localizado en Pedreguer (pr. La Sella, BD4200, 80 m, L. Serra & J. Cortés, 20-4-2000, v.v.). Asilvestrado en herbazales subnitrófilos de márgenes de caminos, campos de cultivo, etcétera.

Geóf. bulb.; 0°3-0°6; IV-V; *Stellarietea mediae*; TM; SE,SH; S; EF; Medit. Merid.-Macar.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



***Ornithogalum narbonense* L., Cent. Pl. 2: 15 (1756)**

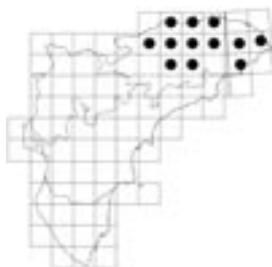
– *O. pyrenaicum* auct., non L.

Cat: *Pipiu blanc*

Hallado en la Serra de Mariola por vez primera (GANDOGGER, 1917: 315, ut *O. pyrenaicum*), se encuentra relativamente frecuente en el subsector alcoyano-diánico, desde la franja litoral hasta las montañas interiores, escaseando en el ayorano-villense, donde se ha encontrado en la Serra de l'Arguèny (DE LA TORRE, 1991: 224), Villena (ALONSO, 1996: 94) y Pino-

so (NAVARRO LORENTE, 1999: 175). Muy característico de los fenlares húmedos de orla de encinares, fresnedas o quejigares alcoyano-diánicos, y fuera de estos territorios subhúmedos restringido a campos de cultivo.

Geóf. bulb.; 0°3-0°8; IV-VI; *Brachypodion phoenicoidis*/*Sisymbrietalia officinalis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Ornithogalum orthophyllum* Ten., Fl. Nap. 4, Syll. App. 3: 4 (1830) *subsp. baeticum* (Boiss.) Zahar. in Bot. J. Linn. Soc. 76: 356 (1978)**

≡ *O. baeticum* Boiss.

≡ *O. umbellatum* subsp. *baeticum* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo in Fl. Països Catalans 4: 87 (2001)

≡ *O. umbellatum* subsp. *monticulum* (Jord. & Fourr.) O. Bolòs & Vigo in Fl. Països Catalans 4: 87 (2001)

– *O. collinum* auct., non Guss.

– *O. divergens* auct., non Boreau

– *O. orthophyllum* auct., non Ten.

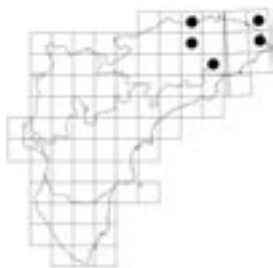
– *O. umbellatum* auct., non L., Sp. Pl.: 307 (1753)

– *O. tenuifolium* auct., non Guss.

Cat: *Llet de gallina*; Cast: *Leche de gallina*

Taxon ya conocido desde hace más de dos siglos, cuando se mencionó de Almudaina (CAVANILLES, 1797: 153, ut *O. umbellatum*), que se presenta exclusivamente en el subsector alcoyano-diánico, donde aparece de forma dispersa desde el litoral, en la Serra del Montgó (ROUY, 1884b: 54, ut *O. umbellatum*; DONAT, 1988: 156, ut *O. divergens*) o el Penyal d'Ifac (PÉREZ BADIA, 1997b: 369, ut *O. umbellatum*); hasta las sierras de Aitana (RIGUAL, 1984: 242, ut *O. tenuifolium*), de Serrella (SOLANAS, 1990: 181, ut *O. collinum*) o de la Safor (PAU, 1926: 73, ut *O. tenuifolium*). Presente en pastizales vivaces, generalmente en las oquedades de las rocas calizas, sobre terra rossa, solo en las sierras de influencia claramente litoral, sin llegar a las montañas alcoyanas. Incluimos en este taxon las menciones de *O. umbellatum* ya que no hemos encontrado poblaciones con bulbilos presentes alrededor del bulbo, carácter fundamental para diferenciar ambos táxones. Igualmente consideramos que las citas de *O. collinum* corresponden a esta especie, si es que ambas pueden considerarse distintas (BOLÒS & VIGO, 2001: 86). Hasta que no se revise a fondo este grupo en la península Ibérica no parece claro que pueda diferenciarse más de un taxon en el territorio estudiado, ya que hay gran variabilidad en la anchura de las hojas, tamaño de las brácteas y forma y longitud de los tépalos.

Geóf. bulb.; 0'1-0'2; IV-V; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; M; Cat. UICN: LC [-]

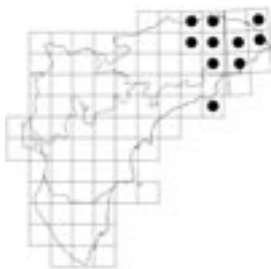


Scilla autumnalis L., Sp. Pl.: 309 (1753)

Cat: *Escil·la tardoral*

Taxon no demasiado abundante, limitado a la parte termomediterránea del subsector alcoyano-diánico, donde se ha localizado en Benitatxell (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 121), Xàbia (DE LA TORRE, 1991: 341; BARBER, 1999: 155; ABH 4698, Cap La Nau, BC5892, 150 m, A. Barber, 10-1992), Castell de Castells (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 25; VAB 954924, bco. de Malafí, YH4395, 650 m, J. X. Soler & M. Signes, 28-9-1995) y que también hemos visto en Pego (Alt de Pasqual, YJ4900, 600 m, L. Serra & J. X. Soler, 1-10-1996, v.v.), Xaló (Plana del Cingle, YH5886, 630 m, L. Serra & J. Rebollo, 23-9-2003, v.v.; Foia dels Albardissos, YH5786, 680 m, L. Serra & J. Rebollo, 23-9-2003, v.v.), Vall d'Ebo (Serra de la Carrasca, YH4696, 920 m, L. Serra & J. Cortés, 28-10-1999, v.v.; ibidem, YH4596, 900 m, L. Serra & J. Cortés, 28-10-1999, v.v.; Serra del Cireret, YH4496, 560 m, L. Serra & J. X. Soler, 1-10-1996, v.v.) y Xàbia (Cova Tallada, BD5400, 20 m, L. Serra, J. Pérez & J. Peris, 28-10-2003, v.v.). Forma parte de pastizales vivaces y comunidades crasicaules dominadas por especies del género *Sedum* (Alysso-Sedion), muy frecuente tras los incendios, como el de Xaló del año 2003.

Geóf. bulb.; 0'1-0'4; IX-XI; *Thero-Brachypodietalia*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

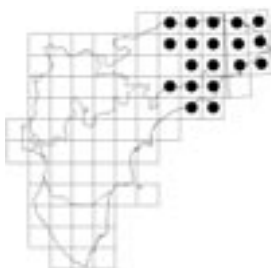
***Scilla obtusifolia* Poir., Voy. Barb. 2: 149 (1789)**

= *S. obtusifolia* subsp. *intermedia* (Guss.) McNeill in Bot. J. Linn. Soc. 76: 357 (1978)

Taxon algo más abundante que el anterior, limitado básicamente al litoral del subsector alcoyano-diánico, donde se localizó inicialmente en el Penyal d'Ifac (LOSA & RIVAS GODAY, 1968: 72), cabos de Sant Antoni y La Nau (RIVAS GODAY, 1968: 1028), Pego (RUÍZ REJÓN, 1978: 736), Serra del Montgó (DONAT, 1988: 157), Cap de Sant Martí (DE LA TORRE, AL-

CARAZ & VICEDO, 1996b: 125), La Granadella (PÉREZ BADIA, 1997b: 343), Gata de Gorgos (ALMEIDA DA SILVA & ROSSELLÓ, 1999: 105) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 71). Además lo hemos encontrado en Pego (Alt de Pasqual, YJ4900, 600 m, L. Serra & J. X. Soler, 1-10-1996, v.v.; Serra de Mustalla, YJ4704, 260 m, L. Serra, J. Soler, A. Bort & M. Signes, 6-4-2003, v.v.), Llíber (La Solana, YH6087, 640 m, L. Serra & J. Rebollo, 23-9-2003, v.v.), Parcent (pr. Pou de Sacos, YH5591, 360 m, L. Serra, 22-10-2001, v.v.), Vall de Gallinera (Plà del Maser, YH4298, 600 m, L. Serra, A. Bort, J. Soler & D. Draper, 28-9-2003, v.v.) y Dénia (Barranc de la Creu, BD5200, 40 m, L. Serra, J. Pérez & J. Peris, 28-10-2003, v.v.). Presente en lastonares y formaciones crasicaules de *Sedum* sp. pl.

Geóf. bulb.; 0°1-0°3; IX-X; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B2a,b(iii,iv); D2]

***Urginea maritima* (L.) Baker in Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 13: 221 (1873)**

= *Drimia maritima* (L.) Stearn in Ann. Mus. Goulandris 4: 204 (1978)

= *Ornithogalum maritimum* (L.) Lam., Fl. Fr. 3: 726 (1779)

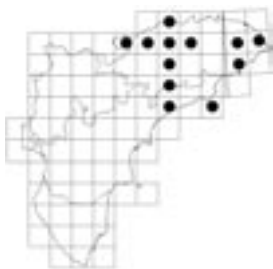
= *Scilla maritima* L., Sp. Pl.: 308 (1753)

Cat: *Ceba marina*; Cast: *Cebolla albarrana*

Taxon ya conocido a finales del siglo XVIII de Orba, Xaló y Calp (CAVANILLES, 1797: 208, 216, 225, ut *Ornithogalum maritimum*) que es relativamente abundante en la franja termomediterránea del subsector alcoyano-

diánico y zonas próximas del alicantino, como las sierras Gelada y Cortina (SOLANAS, 1996: 425), illot de Benidorm (SOLANAS, 1996: 477) y La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 413). Abundante en matorrales y pastizales litorales, desde cerca del mar hasta los 800 m.s.n.m. de la Serra del Carrascar de Parcent (PÉREZ BADIA, 1997b: 329) o los 900 m.s.n.m. de la Serra de Bérnia (RIGUAL, 1955: 260).

Geóf. bulb.; 0°5-1°5; VIII-X; *Thero-Brachypodietea*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]

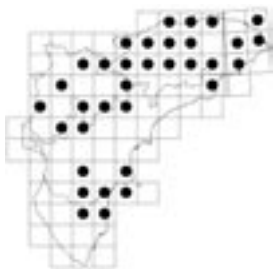


Urginea undulata (Desf.) Steinh. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 1: 330 (1834) **subsp. caeculi** (Pau) M. B. Crespo & Mateo in Flora Montiberica 5: 58 (1997)

- = *Drimia undata* Stearn in Ann. Musei Goulandris 4: 208 (1978) subsp. *caeculi* (Pau) Mateo & M. B. Crespo, Fl. Abrev. Comun. Valenciana: 127 (1995)
- *U. undulata* auct., non (Desf.) Steinh.

Taxon mencionado en la provincia por primera vez de los cabos de Sant Antoni y de la Nau (RIVAS GODAY, 1968: 1028, ut *U. undulata*) y que se presenta de forma dispersa por el subsector alcoyano-diánico, penetrando ligeramente en el alicantino, donde se ha encontrado en la Serra Gelada y la Platja del Xarco de La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 293), también lo hemos visto en Orxeta (Racó de Cortes, pr. Els Estrets, YH3671, 500 m, L. Serra & J. J. Izquierdo, 23-2-1999, v.v.). Se presenta en pastizales en los que abundan los geófitos y las especies crasicaules del género *Sedum*, coincidiendo en algunas localidades con otra planta crasa de interés, como es *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica*. De momento se considera especie endémica de la Comunidad Valenciana, aunque aún están por aclarar sus relaciones con las poblaciones corsas y sardas de *U. undulata* (CRESPO & MATEO, 1997: 58).
Geóf. bulb.; 0°1-0°2; VII-IX; *Alyssso-Sedetalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Alcoyano-Diánica; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]

ALLIACEAE



Allium ampeloprasum L., Sp. Pl.: 294 (1753)

- *A. polyanthum* auct., non Schult. & Schult. f., Syst. Veg. 7: 1016 (1830)
- *A. rotundum* auct., non L.
- *A. sphaerocephalon* auct., non L.

Cat: *All porrer*; Cast: *Ajo morisco*, *ajo bravo*

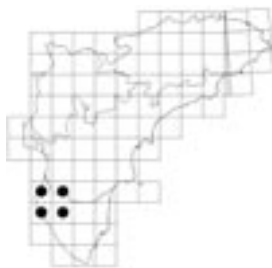
Mencionado por primera vez de Cocentaina (PAS-TOR, 1982: 197), se presenta de forma dispersa por todo el territorio, aunque es más abundante en el sector setabense, siendo raro en el subsector alicantino y muy raro en el murciano meridional, donde se ha encontrado en Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 40, ut *A. polyanthum*; Llacuna de la Mata, YH0410, 10 m, L. Serra, A. Olivares, S. Cirujano & G. Stübing, 12-5-1998, v.v.) y Rojales (ABH 20196, riu Segura, XH91, 20 m, A. Rigual, 7-6-1964). Presente en herbazales subnitrofilos ruderales y arvenses, a veces llega a encontrarse en pastizales vivaces frescos (*Brachypodietalia phoenicoides*).

Geóf. bulb.; 0°4-1°3; IV-VIII; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

***Allium cepa* L., Sp. Pl.: 300 (1753)**Cat: *Ceba*; Cast: *Cebolla*

Taxon cultivado, mencionado concretamente de Agost y Villena (DE LA TORRE, 1991: 147). No parece que llegue a asilvestrarse en la provincia.

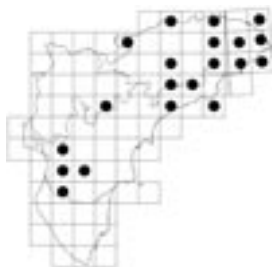
Geóf. bulb.; 0'5-1'2; VII-XI; -, -, -, C; -, Centroasiat.; -, R; Cat. UICN: NA [-]

***Allium melananthum* Coincy in Jour. Bot. (Paris) 9: 336 (1895)**

Taxon no demasiado abundante, mencionado por primera vez en Orihuela, hacia Callosa (MOLERO, 1985: 159) y que posteriormente hemos localizado exclusivamente en el subsector murciano meridional (SERRA & AL., 2000: 177), concretamente en la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, Rincón de Bonanza, XH7718, 120 m, L. Serra, 4-6-1996, v.v.), Cabezo Ros (Orihuela, Cabezo Ros, XH7823, 100 m, L. Serra,

M. B. Crespo & A. Juan, 4-3-1996, v.v.), Sierra de Callosa (ABH 1411, Callosa de Segura, Sierra de Callosa de Segura, XH8521, 200 m, J. Baeza & A. De la Torre, 19-6-1992; ABH 6407, Cox, Sierra de Callosa de Segura, XH8422, 180 m, A. De la Torre, 31-5-1993; Callosa de Segura, Sierra de Callosa, Bco. de Enmedio, XH8421, 300 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 7-6-1997, v.v.; Redován, Sierra de Callosa, Barrio El Rincón, XH8420, 100 m, L. Serra, M. B. Crespo & A. Juan, 4-3-1996, v.v.) y Monte Hurchillo (Orihuela, Monte Hurchillo, XH8213, 150 m, L. Serra, J. Pérez & F. Albert, 30-5-2002, v.v.). Forma parte de matorrales abiertos y pastizales vivaces, mayoritariamente en zonas pedregosas y soleadas, a veces bajo pinares de repoblación.

Geóf. bulb.; 0'2-0'6; IV-VI; *Anthyllidetalia terniflorae*; TM; SA; A; NA; Murciano-Almeriense; MU; R; Cat. UICN: VU [D2]

***Allium moschatum* L., Sp. Pl.: 298 (1753)**

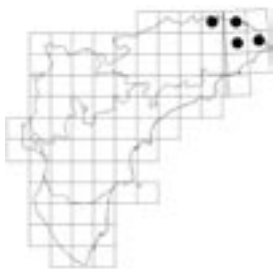
– *Leucojum autumnale* var. *pulchellum* auct., non (Salisb.) Maire & Weiller

Cat: *All capil-lar*; Cast: *Ajo almizcleño*

Taxon presente de forma preferente en la franja litoral del territorio, de donde se dio inicialmente de Crevillent y Dénia (BOLÒS, 1957: 578). Solo conocemos su presencia en el piso mesomediterráneo en la Serra d'Aitana (PASTOR, 1981: 215), Serra de Mariola (BOLÒS, 1967: 216) y Serra del Maigmo (ABH 7607,

Petrer, Serra del Maigmo, Llomes de Pusa, YH0163, 980 m, A. De la Torre & al., 21-9-1993). Forma parte de pastizales vivaces sobre margas, calizas e incluso yesos (SOLANAS, 1996: 287).

Geóf. bulb.; 0'05-0'25; VI-IX; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Sarmática; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

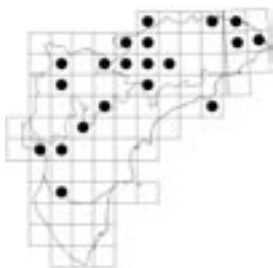


Allium neapolitanum Cirillo, Pl. Rar. Neap. 1: 13, tab. 4 (1788)

Cat: *All napolità*; Cast: *Ajo blanco*

Ajo bastante escaso, localizado recientemente en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 163; PÉREZ BADIA, 1997b: 78; BARBER, 1999: 153; ABH 11628, Dénia, Serra del Montgó, BC5099, 200 m, A. Barber, 15-5-1988) y en Xàbia (ABH 45892, Muntanyar, crta. de la Granadella, BC5792, 150 m, M. B. Crespo & J. Piera, 18-4-2002). Presente en herbazales subnitrófilos en zonas lluviosas del litoral del subsector alcoyano-diánico. Muy próximo a *A. roseum*, del que se diferencia por presentar la parte superior del escapo ligeramente anguloso, hojas de (0'7)2-3 cm de ancho y bulbo con túnica lisa, mientras que *A. roseum* tiene escapo de sección cilíndrica, hojas de (0'1)0'2-0'9(1'2) cm de ancho y bulbo con túnica foveolada (BOLÒS & VIGO, 2001: 116; MATEO & CRESPO, 2003: 368).

Geóf. bulb.; 0'1-0'4; III-VI; *Stellarietea mediae*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv) + 2a,b(iii,iv)]



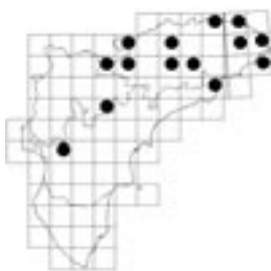
Allium pallens L., Sp. Pl., ed. 2: 427 (1762) *subsp. pallens*

- = *A. paniculatum* subsp. *pallens* (L.) Richter, Pl. Eur., 1: 207 (1890)
- = *A. paniculatum* var. *pallens* (L.) Gren. & Godron, Fl. Fr., 3: 209 (1855)
- = *A. paniculatum* var. *parvum* Pau in Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat. 3(10): 287 (1904)
- *A. paniculatum* subsp. *obtusiflorum* auct., non Brand
- *A. paniculatum* subsp. *tenuiflorum* auct., non (Ten.) Brand

Cast: *Ajillo*

Taxon mencionado inicialmente de la Serra d'Aitana (PAU, 1904: 287, ut *A. paniculatum* var. *parvum*) y poco más tarde de la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 311). Se presenta fundamentalmente en el sector setabense de la provincia, aunque también se ha localizado en el subsector alicantino, concretamente en la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 287), cerca de la Serra de Creuillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 42) y en Pinoso (NAVARRO LORENTE, 1999: 173). También existe una cita, no confirmada posteriormente, en la Sierra de Callosa (RIGUAL, 1984: 239). Presente en pastizales vivaces, zonas pedregosas, etc. Muy próximo a *A. paniculatum*, del que se ha considerado mera variedad (BOLÒS & VIGO, 2001: 121); se diferencia de él por sus tépalos de 4-5 mm, con nervio dorsal muy visible y perianto abierto tras la antesis, mientras que *A. paniculatum* presenta tépalos de 5-6 mm, con nervio dorsal poco marcado y perianto cerrado tras la antesis (BOLÒS & VIGO, op. cit.; MATEO & CRESPO, 2003: 369).

Geóf. bulb.; 0'1-0'6; VI-VIII; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM,SM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



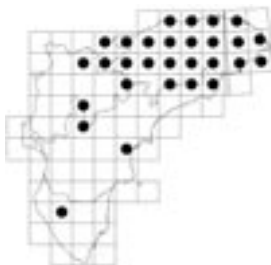
***Allium paniculatum* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 978 (1759)
subsp. *paniculatum***

- = *A. oporinanthum* Brullo, Pavone & Salmeri in *Anales Jard. Bot.* 55(2): 297 (1997)
- = *A. paniculatum* var. *purpureum* (Boiss.) Cuatr.
- *A. paniculatum* subsp. *obtusiflorum* auct., non Brand

Hallado por primera vez en la Serra del Montgó (BOLÒS, 1956: 197, ut *A. paniculatum* var. *purpureum*), más tarde se ha encontrado en otros puntos del sector setabense, alcanzado el subsector alicantino en la Serra Ge-

lada (PASTOR, 1981: 216) y La Romana (NAVARRO LORENTE, 1999: 173). Aparece en comunidades semejantes a *A. pallens*, lo que unido a su parecido morfológico, hace que no sea clara la adscripción de citas antiguas a una u otra especie. Incluimos en esta especie a *A. oporinanthum*, especie recientemente descrita, cuyo tipo proviene del Cap de Sant Antoni, y que también se ha citado de Dénia (BRULLO, PAVONE & SALMERI, 1997: 299). No quedan claras las diferencias entre este nuevo taxon y *A. paniculatum* (del que nada se menciona en la publicación), por lo que mantenemos su sinonimia con *A. paniculatum* en espera de comprobar si son realmente dos táxones distintos, ambos presentes en el territorio estudiado, o si todo el material alicantino es *A. oporinanthum* y no existe *A. paniculatum* en esta zona.

Geóf. bulb.; 0°3-0°7; VI-X; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]



***Allium roseum* L., Sp. Pl.: 296 (1753)**

- = *A. roseum* subvar. *bulbiferum* (Ker Gawl.) Briq., *Prodr. Fl. Corse* 1: 300 (1910)
- = *A. roseum* f. *albiflorum* Maire in *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 30: 366 (1939)
- *A. nigrum* auct., non L., *Sp. Pl.*: 299 (1753)
- *A. oleraceum* auct., non L., *Sp. Pl.*: 299 (1753)
- *A. vineale* auct., non L., *Sp. Pl.*: 299 (1753)

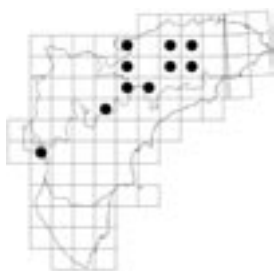
Cat: *All bord, all de bruixa*; Cast: *Ajo de culebra, ajo rosado*

Taxon hallado por primera vez hace más de dos siglos en la Serra de la Carrasqueta (BARNADES, 1785: 8, ut *A. nigrum*) y poco después en Almudaina (CAVANILLES, 1797: 153), que es relativamente abundante en el subsector alcoyano-diánico y mucho más raro en el ayorano-villanense, donde se ha encontrado en Beneixama (Rambla del Vinalopó, XH9485, 590 m, L. Serra & al., 18-5-1995, v.v.) y Serra del Cid (ABH 10144, Petrer, Serra del Cid, XH9661, 770 m, A. Juan, 9-5-1994), igualmente escaso en el alicantino, mencionado en La Nucia (SOLANAS, 1996: 288), Novelda (CABALLER, 1993: 116) y Petrer (JUAN, 1995: 144), y con solo una mención en el subsector murciano meridional, concretamente en el riu Segura a su paso por Orihuela (RIGUAL, 1984: 240, ut *A. roseum* f. *albiflorum*). Forma parte de fenalares, generalmente húmedos, tanto en márgenes de cultivos, orla de encinares, bosques mixtos, etc., como en herbazales de bordes de acequias, proximidades de fuentes, etcétera.

Incluimos la cita de *A. nigrum* de la capital (BARNADES, op. cit.), ya que no parece muy probable su presencia en la provincia, además de existir solo una única

menCIÓN antigua (BOLÒS & VIGO, 2001: 116), mientras que *A. roseum* se presenta por todo el territorio, aunque es más escaso en la parte semiárida. *A. nigrum* se diferencia de *A. roseum* por sus tépalos estrellados de 2-3 mm de ancho, mientras que *A. roseum* presenta tépalos de 3-6 mm no estrellados (BOLÒS & VIGO, op. cit.). La mayor parte de citas de *A. vineale* (NEBOT, 1986: 169; SERRA, 1989: 274; BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT, 1990: 1007; MATEO & CRESPO, 1990: 404; 2003: 368) así como las citas genéricas para la provincia de *A. oleraceum* (MATEO & CRESPO, 1990: 405; 2003: 369) las hacemos corresponder a este taxon, ya que es el único con presencia de bulbillos en la inflorescencia que crece en la provincia; siendo los otros táxones de distribución más septentrional en la península Ibérica (BOLÒS & VIGO, op. cit.).

Geóf. bulb.; 0'2-0'7; III-VI; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



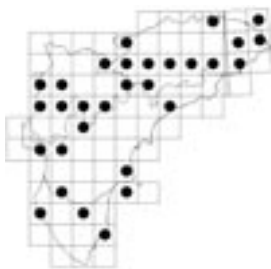
Allium scorodoprasum L., Sp. Pl.: 297 (1753) **subsp. rotundum** (L.) Stearn in Ann. Mus. Goulondris 4: 178 (1978)

- = *A. rotundum* L., Sp. Pl., ed. 2: 423 (1762)
- *A. ampeloprasum* var. *polyanthum* auct., non (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebner
- *A. scorodoprasum* auct., non L.
- *A. sphaerocephalon* auct., non L.

Cat: *Porradell*; Cast: *Ajo pardo*

Taxon mencionado inicialmente de la Serra d'Aitana (PASTOR, 1982: 198) que, además, se ha localizado en la Serra de la Carrasqueta (PASTOR & VALDÉS, 1983: 53), Serra de Mariola (RIGUAL, 1984: 240, ut *A. ampeloprasum* var. *polyanthum*), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 59), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 179, ut *A. scorodoprasum*), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 233), Serra de la Xortà (PÉREZ BADIA, 1997b: 78) y Serra de la Foradada (Vall de Gallinera, Serra de la Foradada, YH3699, 640 m, L. Serra, 31-5-1997, v.v.). Además, fuera del subsector alcoyano-diánico, existe, al menos, en la Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 173) y en la Serra del Maigmo (Tibi, Alt de les Ximeneies, YH0565, 1170 m, L. Serra & J. Pérez, 6-7-2004, v.v.), aunque es probable que aparezca en otras sierras como Salinas, Maigmo, Reconç, etc. Forma parte de pastizales vivaces montanos, generalmente sobre suelos pedregosos en la umbría de las sierras más altas del territorio.

Geóf. bulb.; 0'5-1; VI-VII; *Brachypodietalia phoenicoidis*; MM,SM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Allium sphaerocephalon* L., Sp. Pl.: 297 (1753)**

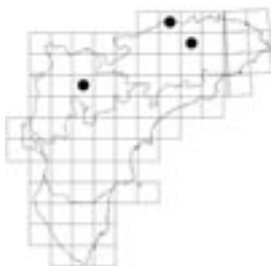
- *A. rotundum* auct., non L.
- *A. vineale* auct., non L., Sp. Pl.: 299 (1753)

Cat: *All vermell*; Cast: *Ajo de cigüeña*

Encontrado en la provincia por primera vez en Villena (GANDOGGER, 1917:312), se encuentra ampliamente distribuido por todo el territorio, si bien no llega a alcanzar el piso supramediterráneo. Escasea en el subsector murciano meridional, donde solo se ha mencionado de Torrevella (PASTOR & VALDÉS, 1983: 56),

Orihuela (RIGUAL, 1984:240; FABREGAT, 2002: 195) y donde nosotros lo hemos visto en Benejúcar (Cabezo Redondo, XH9114, 170 m, L. Serra, J. J. Herrero-Bor-goñón & A. Olivares, 7-6-1997, v.v.). Aparece en pastizales vivaces o matorrales aclarados. Próximo a *A. melananthum*, del que se diferencia por el color rojizo de sus tépalos y sus anteras claramente salientes, mientras que *A. melananthum* tiene tépalos purpúreo-negruzcos y anteras muy poco exertas (BOLÓS & VIGO, 2001: 108; MATEO & CRESPO, 2003: 368).

Geóf. bulb.; 0'2-0'8; V-VII; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



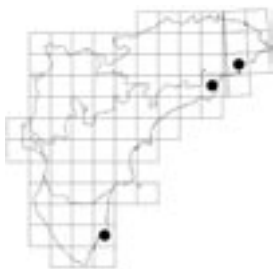
***Allium stearnii* Pastor & Valdés, Rev. Allium Penín. Ibér.: 86 (1983)**

- *A. paniculatum* subsp. *obtusiflorum* auct., non Brand

Ajo únicamente citado, hasta la fecha, del interior de la Marina Alta, concretamente en Vall d'Ebo (PÉREZ BADIA, 1997a: 153) y en Vall de Gallinera (La Carroja-Patró, YJ3800, PÉREZ BADIA, 1997b: 353), donde se presenta en pastizales vivaces xerofíticos. También corresponde a este taxon una cita de *A. paniculatum* subsp. *obtusiflorum* (ABH 23430, Biar, Brachypodion

phoenicoidis, A. Rigual, 11-7-1960; RIGUAL, 1984: 239). Muy parecido a *A. pallens* y *A. paniculatum*, de los que se diferencia por sus estambres exertos, tépalos sin nervio visible e inflorescencia densa (BOLÓS & VIGO, 2001: 120; MATEO & CRESPO, 2003: 369).

Geóf. bulb.; 0'1-0'8; V-VII; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]

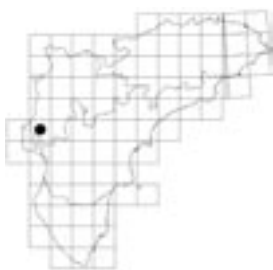


Allium subvillosum Salzm. ex Scult. & Schult. ex f., Syst. Veg. 7: 1104 (1830)

– *A. subhirsutum* auct., non L., Sp. Pl.: 295 (1753)

Especie únicamente conocida de Calp (BC4381, PÉREZ BADIA, 1997b: 374; MA, Banyes de la Reina, BC4481, 3 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 21-2-2007), donde actualmente aún queda una población con más de 1000 ejemplares. También se ha mencionado de Altea (platja d'Altea, YH5777, SOLANAS, 1996: 288), donde crece en herbazales subnitrófilos sobre suelos arenosos. La recolección de Altea (MATEO, 1988: 329, ut *A. subhirsutum*; VAB 843497, paseo marítimo, G. Mateo, 19-2-1984) también corresponde a este taxon, así como también podría corresponder el material recogido en Torrevella (BOLÓS & VIGO, 2001: 111). Al igual que el resto de especies ligadas a los sistemas dunares litorales, se encuentra en grave peligro de desaparición, por lo que sería de gran interés asegurar su supervivencia mediante recolección de semillas así como asegurar alguna población viable en dunas no alteradas en exceso por el turismo como las de Guardamar o Santa Pola.

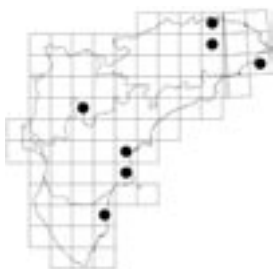
Geóf. bulb.; 0'2-0'5; II-IV; *Ammophiletalia*; TM; SA,SE; A; NA; Medit. Merid.-Macar.; AD,AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv,v),c(iv) + 2a,b(iii,iv,v),c(iv)]



Ipheion uniflorum (R. C. Graham) Raf., Fl. Tellut. 2: 12 (1837)

Taxon cultivado y asilvestrado, aunque solo ha sido localizado en Pinoso (JUAN & AL., 1995: 63; NAVARRO LORENTE, 1999: 175; ABH 8737, Casa La Herrada, XH7459, 650 m, J. C. Monzó, 19-3-1994). Aparece en ambientes ruderales en la proximidad de viviendas, sin que presente, al parecer, capacidad de convertirse en una planta invasora.

Geóf. bulb.; 0'1-0'3; III-V; *Stellarietea mediae*; ; SA; S; EP; Neotropical; AV; RR; Cat. UICN: NA [-]



Nothoscordum borbonicum Kunth, Enum. Pl., 4: 462 (1843)

– *N. fragrans* auct., non (Vent.) Kunth, Enum. Pl., 4: 461 (1843)
– *N. gracile* auct., non (Aiton) Stearn in Taxon, 35(2): 338 (1986)
– *N. inodorum* auct., non (Aiton) Nicholson, Ill. Dict. Gard. 3: 457 (1855)

Cat: *All d'olor*

Taxon asilvestrado en la franja litoral termomediterránea de la provincia, donde se localizó inicialmente en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 156, ut *N. inodorum*) y posteriormente en Elx (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27, ut *N. fragrans*; ABH 1573, Arenales del Sol, M. A. Martín, 29-4-1991, ut *N. fra-*

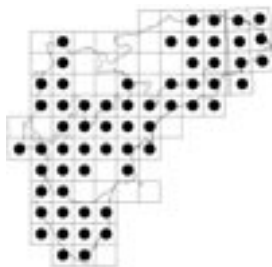
grans), Sax (al poble, XH9067, ALONSO, 1996: 92, ut N. fragrans), Guardamar y Alacant (CAMUÑAS & CRESPO, 1998: 212, ut N. gracile; ABH 11701, Guardamar del Segura, YH01, I. Pacheco, 20-4-1993, ut N. fragrans; ABH 39440, Alacant, casc urbà, YH1946, 4 m, E. Camuñas & M. B. Crespo, 10-5-1998, ut N. gracile) y Benitatzell (BARBER, 1999: 154, ut N. fragrans; ABH 2143, BC5388, 150 m, A. Barber, 15-4-1992, ut N. fragrans). Presente en herbazales subnitrófilos relativamente húmedos. Al parecer el taxon que realmente se ha asilvestrado en nuestro territorio es éste y no N. inodorum (BOLÓS & VIGO, 2001: 124).

Geóf. bulb.; 0'2-0'6; IV-VI; *Chenopodium muralis*; TM; SA,SE,SH; S; EP-HE; Neotropical; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: NA [-]

AMARYLLYDACEAE

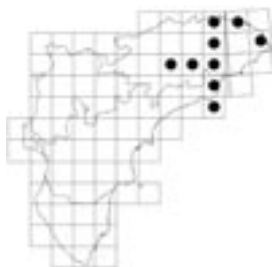
Lapiedra martinezii Lag., Elench. Pl.: 14 (1816)

Cat: *Narciset valencià*



Hallado por primera vez en el territorio estudiado en la Serra Grossa y en la de Sant Julià (RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952: 478, 481), encontrándose ampliamente repartido por todo la provincia en su franja termófila, alcanzando el piso mesomediterráneo hasta su horizonte medio, llegando a los 1000 m.s.n.m. en la Peña Migjorn (Xixona, Peña Migjorn, YH1468, 1000 m, L. Serra, 1-11-1988, v.v.) y más de 900 m.s.n.m. en la Serra de l'Argallet (Hondón de las Nieves, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.), en la Serra de Bèrnia (RIGUAL, 1955: 261) y en la Serra del Cabeçó d'Or (Bussot, Serra del Cabeçó d'Or, YH2568, 900 m, L. Serra, 2-12-1995, v.v.). Característico de roquedos, tanto verticales como subhorizontales, a veces se presenta también formando parte de lastonares e incluso espartales (Lygeo-Stipetea), tanto en umbrías como en solanas de las montañas litorales.

Geóf. bulb.; 0'1-0'5; VIII-X; *Teucrium buxifolii*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



Narcissus assoanus Léon Dufour in Schultes & Schultes fil., Syst. Veg. 7: 962 (1830) *subsp. assoanus*

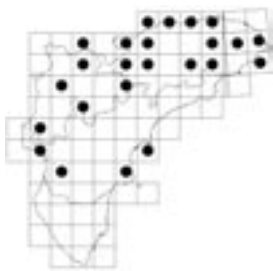
- = N. assoanus var. pallens (Frey ex Willk.) Fdez. Casas
- = N. pusillus (Herbet) D. A. Webb
- N. cuatrecasasii auct., non Fdez. Casas, Lainz & Ruiz Rejón
- N. juncifolius auct., non Lag.
- N. serotinus auct., non L.

Cat: *Almesquí*

Mencionado de las sierras de Bèrnia y del Montgó (WILLKOMM, 1893: 39, ut N. juncifolius), se encuentra también en la Serra Gelada (RIGUAL, 1984: 243, ut N. juncifolius; ABH 23201, Serra Gelada, A. Rigual, 22-2-1973), Serra d'Aitana y Tàrbena (SOLANAS, 1996: 277) y Serra del Carrascar de Parcent (PÉREZ BADIA, 1997b: 330). También exis-

te una cita de Beneixama que requiere confirmación (DE LA TORRE, 1991: 219) ya que el resto de poblaciones se encuentran en la franja litoral, si bien en la Serra d'Aitana alcanza los 1200 m.s.n.m. (SOLANAS, op. cit.). Forma parte de lastonares, a menudo en zonas pedregosas, en la terra rossa de zonas cársticas, etcétera.

Geóf. bulb.; 0'1-0'3; I-V; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [D2]



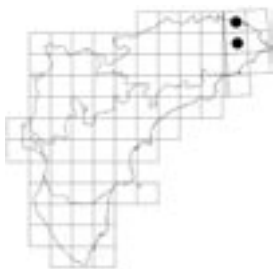
Narcissus dubius Gouan, Obs. Bot.: 22 (1773)

– *N. triandrus* auct., non L.

Cat: *Nadala*; Cast: *Narciso*

Localizado inicialmente en la Serra del Montgó y en Sant Antoni, en Alcoi (FONT QUER, 1924c: 14), se presenta de forma dispersa por todo el subsector alcayano-diánico, escaseando en el ayorano-villense, de donde se ha mencionado en Sax (ALONSO, 1996: 91), Beneixama (Serra de la Solana, XH9289, 900 m, L. Serra, 5-4-1987, v.v.) y Monòver (NAVARRO LORENTE, 1999: 170). Es mucho más escaso en el subsector alicantino, donde se conoce en la Serra Grossa (RIVAS GODAY & FERNÁNDEZ GALIANO, 1952: 478), Santa Pola (FERNÁNDEZ CASAS, 1996: 221; SERRA, 1999: 189) y Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 93). En el subsector manchego-murciano lo hemos localizado en La Algueña (Cerro de Vitia, XH7444, 500 m, L. Serra, 19-3-1996, v.v.). Presente en pastizales vivaces, a veces en suelos pedregosos, en rellanos de roquedos, en formaciones crasicaules (Alyso-Sedion), etcétera.

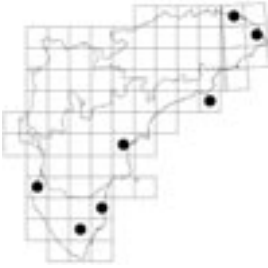
Geóf. bulb.; 0'1-0'3; II-IV; *Thero-Brachypodion retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]



Narcissus perezlarae Font Quer in Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 44 (1927), pro hybr.

Taxon recientemente citado como novedad para la Comunidad Valenciana, en la que se presenta en el litoral de la Safor y la Marina Alta (SOLER, 1998: 165). En Alacant ha sido hallado en Gata de Gorgos (Partida de Planises, BC4695, 125 m, L. Serra & al., 7-10-2002, v.v.), Dénia (pr. Desembocadura de l'Alberca, BD4305, 1 m, L. Serra & al., 7-10-2002, v.v.) y Ondara (SERRA & AL., 2002: 6; ABH 17289, Ondara, BD4102, 30 m, A. Barber, 10-1992), donde mantiene poblaciones con muy pocos ejemplares y con evidente riesgo de desaparición, ya que se encuentra en terrenos privados proclives a ser urbanizados. Crece en herbazales algo nitrófilos con humedad edáfica en zonas próximas a la marjal de Pego-Oliva y en lastonares sobre suelos pedregosos. Se trata de un endemismo ibérico, presente hasta el momento en Sevilla, Cádiz, Alacant y Valencia, con cierto interés ya que se trata de una especie con origen híbrido entre *N. serotinus* y *N. cavanillesii*, éste último presente solo en el cuadrante suroccidental de la península Ibérica (SOLER, op. cit.).

Geóf. bulb.; 0'1-0'3; VIII-X; *Thero-Brachypodietea*; TM; SH; A; NA; Ibérica; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i)]



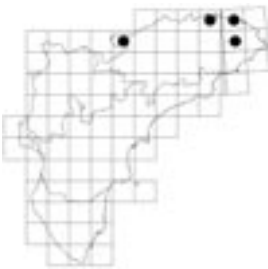
***Narcissus serotinus* L., Sp. Pl.: 290 (1753)**

= *N. serotinus* var. *genuinus* Maire & Weiller

Cat: *Ninou tardà*, *narcís*; Cast: *Narciso de otoño*

Taxon escaso en el territorio, donde aparece de forma puntual en la franja litoral, donde se ha encontrado en la Serra Gelada (RIGUAL, 1984: 243, ut *N. serotinus* var. *genuinus*), Serra del Montgó (BALLESTER & AL., 1991: 203), Dénia (SOLER, 1998: 165; Barranc de l'Alberca, BD4305, 1 m, L. Serra, J. X. Soler, A. Bort & M. Signes, 9-10-2000, v.v.), Xàbia (VAB 10496, Cap de Sant Antoni, J. Mansanet & A. Aguilera, 1-11-1983; VAB 982255, Xàbia, BC5791, 170 m, J. G. Segarra, 19-10-1997; La Guardia, BC5892, 110 m, L. Serra & al., 7-10-2002, v.v.), Torrevella (ABH 11563, Torrevella, acantilados costeros, A. Olivares, 19-10-1994; Llacuna Salada de la Mata, YH0112, 5 m, L. Serra & J. Pérez, 21-10-2003, v.v.), Alacant (ABH 32314, Sierra de Borbuñó, YH1244, 100 m, E. Camuñas, 13-10-1996), Benferri (Rincón del Cabezo, XH7723, 60 m, P. Mateo, 23-10-2006, v.v.) y Orihuela (ABH 44748, Rambla de las Estacas, XH9900, 10 m, A. Olivares, 16-11-1998). Se presenta de forma mayoritaria en lastonares, aunque también en algún fenal más húmedo, sobre todo en el subsector alcoyano-diánico, donde, además, convive en alguna localidad con *N. perezlarae*. Salvo la población de la Llacuna Salada de la Mata el resto de poblaciones halladas recientemente presentan efectivos muy reducidos además de situarse en zonas próximas a caminos o en terrenos urbanizables por lo que a medio plazo pueden desaparecer algunas de sus poblaciones conocidas.

Geóf. bulb.; 0'1-0'3; X-XI; *Thero-Brachypodietalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); D2]

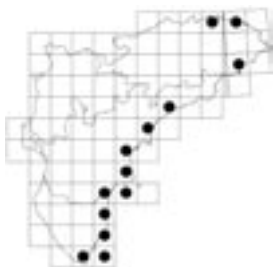


Narcissus tazetta* L., Sp. Pl.: 290 (1753) *subsp. tazetta

Cat: *Nadaletes*; Cast: *Narciso*

Taxon cultivado y puntualmente asilvestrado en el litoral del subsector alcoyano-diánico, concretamente en Dénia (DORDA & FERNÁNDEZ CASAS, 1989: 158), Gata de Gorgos (ABH 2585, Les Planises, BC4695, 100 m, subespontáneo en herbazal, L. Serra, J. X. Soler & J. Pérez, 2-2-1992), Pego (URIOS, DONAT & VIÑALS, 1993: 107) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 68). Recientemente lo hemos encontrado en Agres, asilvestrado en las proximidades de una masía (Agres, Barranc del Llop, YH1596, 595 m, asilvestrado, L. Serra & A. Bort, 24-1-2004, v.v.). Aparece en fenalares de márgenes de caminos o en las proximidades de viviendas.

Geóf. bulb.; 0'2-0'6; I-III; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH; S; HE-HO; Medit.; AD; R; Cat. UICN: NA [-]



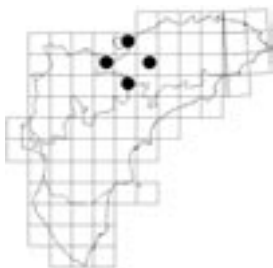
***Pancratium maritimum* L., Sp. Pl.: 291 (1753)**

= *Narcissus maritimus* Bauh., Pinax: 54 (1623)

Cat: *Lliri de mar*; Cast: *Azucena marina*

Taxon ya mencionado para el litoral de la capital hace más de dos siglos (GÓMEZ ORTEGA, 1784: 479, ut *Narcissus maritimus*) y también de Guardamar (CAVANILLES, 1797: 294). Se presenta relativamente frecuente en las dunas desde Pilar de la Horadada (Punta de la Horadada, XG9794, 5 m, L. Serra, M. B. Crespo, A. Juan & E. Camuñas, 2-3-1996, v.v.) hasta el contacto del t.m. de Alacant con el de Elx (Platja del Saladar, YH1641, 1 m, L. Serra, 11-8-1993, v.v.), saltando desde allí a La Vila Joiosa (SOLANAS, 1996: 278) donde es muy raro; reapareciendo en la zona de Les Marines de Dénia (PÉREZ BADÍA, 1997b: 374). Al igual que otras especies de las dunas litorales se encuentra en retroceso perdiendo algunas poblaciones históricas, como la de Calp o la de Sant Joan (RIGUAL, 1984: 243) debido al uso turístico de su hábitat.

Geóf. bulb.; 0°2-0°5; VII-IX; *Ammophileta*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit., Pl. Rar. Hung. 2: 171 (1804)**

Cat: *Còlquic groc*; Cast: *Azucena amarilla*

Taxon escaso en el territorio, de donde se dio por primera vez de la Cova Alta, donde no hemos tenido la fortuna de volver a encontrarlo (NEBOT & SERRA, 1990: 483; VAB 885276, Agres, solana de la Cova Alta, YH1798, 850 m, L. Serra, 22-10-1988), mientras que el resto de poblaciones, halladas entre 1992 y 1998 dan un número de 45 individuos en 4 poblaciones (SERRA & AL., 2002: 6; ABH 44749, Agres, Serra de Mariola, El Recingle, YH1694, 1200 m, L. Serra, A. Olivares & L. Serra Cremades, 15-10-1998; ABH 44760, Alcoi, El Puig, YH2182, 760 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 12-10-1998; ABH 44758, Banyeres de Mariola, pr. del poble, YH0487, 840 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 11-10-1998; ABH 44750, Xixona, Port de la Carrasqueta, YH1876, 1000 m, L. Serra, J. Catalá & L. Serra Cremades, 18-10-1998), aunque la de Banyeres ha desaparecido debido a la urbanización realizada en la zona, a la que no llegamos a tiempo para translocarla, aunque si pudimos hacerlo con más de 200 ejemplares de *Fritillaria hispanica*, *Gagea wilczekii*, *Ophrys fusca* y *O. tenthredinifera*. Se presenta en pastizales vivaces en claros de encinar, en suelos en los que se acumula cierta humedad, donde convive con diversos geófitos. La otra población conocida en la Comunidad Valenciana se encuentra en Bocairent, muy cerca de la provincia de Alacant, y constituye la mayor en número de individuos, con unos 200 ejemplares; afortunadamente se encuentra en una finca recientemente comprada por la Generalitat y podrá ser salvaguardada.

Geóf. bulb.; 0°01-0°05; IX-X; *Thero-Brachypodium retusi*; MM; SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD; RR;
Cat. UICN: EN [B1a,b(iii,iv),c(iv) + 2a,b(iii,iv),c(iv); C2a(i);D]

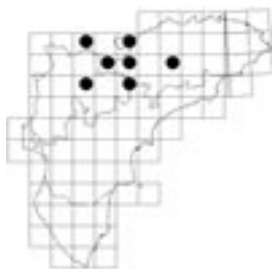
COLCHICACEAE

Colchicum triphyllum G. Kunze in Flora (Regensburg) 29: 755 (1846)

Cat: *Còlquic*; Cast: *Cólquico*

Taxon del que no existe referencia concreta, mencionado de forma genérica desde hace algunos años (MATEO & CRESPO, 1990: 407; 1995: 414; 1998, 425; 2001: 377; 2003: 375). Recientemente se atribuye una cita de la Serra d'Aitana a Cavanilles (BOLÒS & VIGO, 2001: 68) aunque no hemos podido encontrar esta mención en las obras de este autor en las que existen datos para la provincia. Se trata de una especie de floración hiemal que solo podría confundirse con *Merendera montana*, aunque ésta es de floración estivo-autumnal. Su presencia, por tanto, en la provincia es muy dudosa y debe descartarse del catálogo provincial.

Geóf. bulb.; 0°02-0°1; I-IV; -; -; D; NA; Medit.; -; ?; Cat. UICN: DD [-]



Merendera montana (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp, 1: 193 (1862)

= *M. pyrenaica* (Pourr.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 157 (1935)

– *M. filifolia* auct., non Cambess.

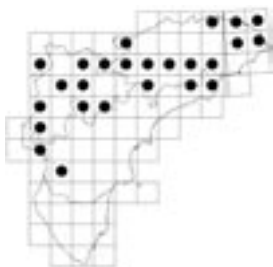
Cat: *Còlquic dels Pirineus*; Cast: *Quitameriendas*

Especie encontrada en la provincia por primera vez en la Serra d'Aitana (BOLÒS, 1967: 206, ut *M. pyrenaica*) y más tarde en la Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 241, ut *M. filifolia*); sin embargo parece que es más abundante hacia las sierras interiores, estando citada en Biar (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 115, ut *M. pyrenaica*; ABH 188, Fontalbres, XH9979, 960 m, pastizal sobre suelos arenosos, A. De la Torre, 2-10-1988) y Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 59, ut *M. pyrenaica*). Nosotros la hemos observado también en Banyeres (pr. del poble, YH0487, 840 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 11-10-1998, v.v.) donde ha desaparecido al construir una urbanización, Biar (Pinar de Camús, YH0082, 905 m, L. Serra & A. Olivares, 13-10-1998, v.v.), Onil (Serra d'Onil, pr. Casas de Galindo, YH0482, 1000 m, L. Serra, A. Bort & X. Amorós, 1-9-2002, v.v.), Beneixama (Serra de la Solana, Pic Ascensió, XH9590, 1000 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999, v.v.) y Agres (Serra de Mariola, Sima del Cavall, YH1693, 1120 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 4-9-2001, v.v.). También la hemos observado en la Serra de la Serrella (Fageca, Serra de Serrella, Plà de la Casa, YH3689, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 5-9-2002, v.v.), en la Serra d'Aitana (Confrides, Serra d'Aitana, Pas de la Rabosa, YH3981, 1500 m, L. Serra, 20-9-1992, v.v.) y recientemente hemos re-

encontrado 3 ejemplares en la Font Roja, donde desapareció casi toda la población al instalar un depósito contra incendios (Alcoi, Serra del Carrascar, depòsit incendis, YH1382, 1300 m, L. Serra & al., 7-10-2005, v.v.). Presente en pastizales vivaces, generalmente en terra rossa, conviviendo con otros geófitos como *Crocus serotinus* subsp. *salzmännii* o *Sternbergia colchiciflora*.

Geóf. bulb.; 0°01-0°04; VIII-X; *Festucion scariosae*; MM,SM; SH; A; NA; Ibérica; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); D2]

LILIACEAE



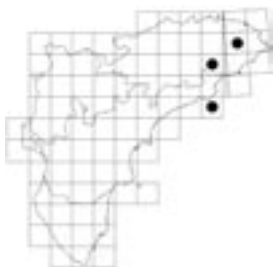
Fritillaria hispanica Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. Nov., ser. 2, 4: 101 (1859)

- = *F. messanensis* var. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Maire
- = *F. pyrenaica* subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Vigo
- = *F. nigra* subsp. *boissieri* (Costa) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot
- = *F. pyrenaica* subsp. *boissieri* (Costa) Cad.
- *F. lusitanica* auct., non Wikström

Cat: *Fritil·lària*; Cast: *Meleagria*

Taxon relativamente frecuente en el tercio norte de la provincia, de donde se mencionó por primera vez de la Serra del Montgó y de la de Bèrnia (WILLKOMM, 1892: 5). Fuera del sector setabense se ha mencionado en el subsector alicantino en la Serra Gelada (SOLANAS, 1996: 290) y en la de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 75), mientras que en el subsector manchego-murciano lo hemos encontrado en La Algueña (Cerro de Vitia, XH7444, 500 m, L. Serra, 19-3-1996, v.v.) y en Villena (Cerro Los Mojones, XH7280, 740 m, L. Serra & al., 3-6-1999, v.v.). Presente en pastizales vivaces, generalmente soleados, aunque a veces se mantiene bajo una cobertura poco densa de pinos. Suele convivir con otros geófitos como *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*, *Orchis* sp. pl. y *Ophrys* sp. pl.

Geóf. bulb.; 0'1-0'4; III-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL,AV,MM; M; Cat. UICN: LC [-]

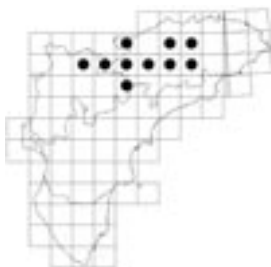


Gagea duriei Parl. ex Batt. & Trabut, Fl. Algér. Monocot.: 73 (1895)

- = *G. duriaei* subsp. *iberica* (A. Terracc.) A. Terracc., Rev. Mon. Gagea Fl. Spagnola: 56 (1905)
- = *G. duriei* f. *vestita* Faure & Maire
- *G. foliosa* subsp. *nevadensis* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & al.

Taxon muy escaso, citado en la Serra Gelada (ABH 23416, Benidorm, Serra Gelada, A. Rigual, 22-2-1980; RIGUAL, 1984: 241, ut *G. duriaei* f. *vestita*), Serra de Bèrnia (YH5885, 500 m, PÉREZ BADIA, 1997b: 370) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 90; VAB 933230, ptda. Canors, BC49, 150 m, G. Mateo, 1-3-1993). Al parecer solo se presenta en la franja litoral septentrional de la provincia, formando parte de pastizales vivaces junto a narcisos, orquídeas, etc. Las citas mesomediterráneas del interior deben ser referidas a *G. wilczekii*, del que se diferencia por sus hojas basales similares y filiformes, mientras que en *G. wilczekii* suele presentarse una hoja algo más gruesa que la otra y acanalada, y ambas son de al menos 3-4 mm de anchas (BOLÓS & VIGO, 2001: 74; MATEO & CRESPO, 2003: 433).

Geóf. bulb.; 0'05-0'2; III-IV; *Thero-Brachypodietalia*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AL; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv)]



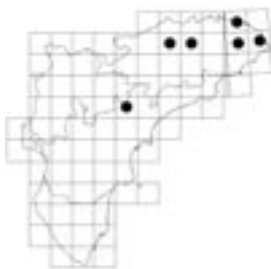
***Gagea wilczekii* Br.-Bl. & Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 16: 40 (1925)**

- *G. durieui* subsp. *iberica* auct., non (A. Terrac.) A. Terrac.
- *G. nevadensis* auct., non Boiss.

Encontrado inicialmente en la Serra de la Carrasqueta (RIGUAL, 1984: 241, ut *G. durieui* subsp. *iberica*; BAYER & LÓPEZ GONZÁLEZ, 1988: 183) donde nosotros lo volvimos a localizar (SERRA, 1993: 236; LSH 2414, Xixona, Port de la Carrasqueta, YH1977, 1000 m, L. Serra, 17-3-1992), más tarde se localizó en la Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 181; ABH 7743, Quatretondeta, Recingle Alt de Serrella, YH3487, 1300 m, pinar de *P. pinaster*, J. L. Solanas, 2-4-1989, ut *G. nevadensis*), Serra dels Plans (SERRA, op. cit.; VAB 931480, Alcoi, El Puig, YH2182, 850 m, L. Serra, 17-3-1992). Recientemente lo hemos encontrado también en la Serra d'Aitana (LSH 7289, Confrides, Serra d'Aitana, pr. Cases d'Aitana, YH3683, 1190 m, L. Serra & al., 20-3-2004; ibidem, pr. Font de l'Arbre, YH3582, 1180 m, L. Serra & al., 20-3-2004, v.v) y en la Serra de Mariola (LSH 6109, Agres, Serra de Mariola, Molí Mató, YH1494, 850 m, L. Serra, E. Laguna & G. Raeymaekers, 1-4-2000; LSH 6231, Alcoi, ibidem, Bc. de Bocairent, YH1488, 820 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 11-3-2001) cuyas poblaciones presentan bastantes ejemplares.

Igualmente consideramos que la cita de Camp de Mirra de *G. durieui* subsp. *iberica* debe pertenecer a este taxon (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27; ABH 5119, Camp de Mirra, XH9284, 580 m, C. Calabuig, 4-4-1993). Forma parte de lastonares, a veces sobre suelos pedregosos, en los que convive con diversos geófitos de floración primaveral como *Fritillaria hispanica*, *Ophrys* sp. pl., *Narcissus dubius*, y de floración otoñal como *Merendera montana*, *Crocus serotinus* subsp. *salzmannii* y *Sternbergia colchiciflora*, por lo que los prados en los que aparece son de gran interés conservacionista.

Geóf. bulb.; 0°05-0°2; III-IV; *Thero-Brachypodietalia*; MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); D2]



***Lilium candidum* L., Sp. Pl.: 302 (1753)**

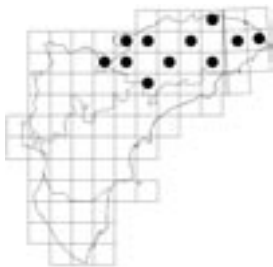
- *Tulipa clusiana* auct., non DC.

Cat: *Lliri blanc*; Cast: *Azucena blanca*

Taxon cultivado y puntualmente asilvestrado en algunos puntos del subsector alcoyano-diánico; mencionado por primera vez en Balones (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136; VAB 922983, pr. del poble, YH3091, 670 m, naturalizada, L. Serra, 17-6-1992) y más tarde en Vall d'Ebo y Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 163) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 71). También lo hemos encontrado en Xàbia (Serra del Montgó, Les Planes, BC5298, 220 m, L. Serra, J. Pérez, J. Cortés & J. P. Crespo, 11-5-2000, v.v.) y Gata de Gorgos (Comes, BC4794, 80 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 24-7-2001, v.v.). Presente en la proximidad de viviendas, corrales, etc., en el seno de pastizales o mato-

rrales aclarados, en zonas lluviosas. Debe incluirse también la mención de *Tulipa clusiana* de la Peña de Xixona en este taxon (RIGUAL, 1984: 242; FABREGAT, 2002: 228).

Geóf. bulb.; 0'6-1'2; V-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SE,SH; S; ER; Medit. Orient.-Iranotur.; AD,AV; R; Cat. UICN: NA [-]



***Tulipa sylvestris* L., Sp. Pl.: 305 (1753) *subsp. australis* (Link) Pamp. in Bull. Soc. Bot. Ital.: 114 (1914)**

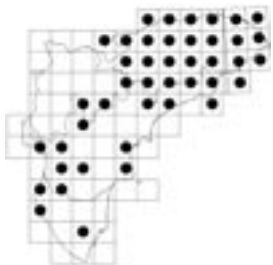
- = *T. australis* Link in J. Bot. (Schrader) 2: 317 (1799)
- = *T. australis* var. *montana* Willk.
- = *T. sylvestris* var. *mediterranea* Pamp.
- *T. sylvestris* auct., non L.

Cat: *Tulipa sylvestre*; Cast: *Tulipán silvestre*

Hallado en la Serra de Mariola por primera vez en la provincia (ROUY, 1881: 161, ut *T. australis* var. *montana*), se encuentra disperso por el subsector alcoyano-diánico, desde la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 157) hasta el piso supramediterráneo en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 292). Mayoritariamente aparece a partir del piso mesomediterráneo, aunque en la Serra del Montgó llega a cotas muy bajas (VAB 911114, Dénia, Serra del Montgó, BC49, 350 m, P. Donat, 22-4-1987, ut *T. sylvestris*). Convive con otros geófitos como *Fritillaria hispanica*, *Orchis* sp. pl., *Ophrys* sp. pl., etc., en lastonares sobre suelos pedregosos, generalmente en las umbrías de las montañas setabenses de la provincia.

Geóf. bulb.; 0'2-0'4; IV-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM,SM; SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; R; Cat. UICN: NT [-]

SMILACACEAE



Smilax aspera* L., Sp. Pl: 1028 (1753) *subsp. aspera

- = *S. aspera* subsp. *mauritanica* (Poir.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 684 (1882)
- = *S. aspera* var. *altissima* Moris. & De Not.
- = *S. aspera* var. *genuina* Gren. & Godr., Fl. Fr. 3: 234 (1855)

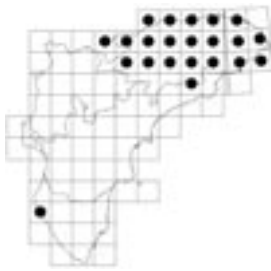
Cat: *Aritjol*; Cast: *Zarzaparrilla*

Taxon ya conocido desde finales del siglo XVIII (CAVANILLES, 1797: 182) cuando se mencionó de Ibi. Se presenta muy abundante en el subsector alcoyano-diánico, principalmente en el piso termomediterráneo aunque alcanza el horizonte medio del mesomediterráneo, por ejemplo en la Font Roja (SERRA, 1989: 279), también es relativamente frecuente en el subsector alicantino, donde suele aparecer en zonas de ombroclima seco o barrancos protegidos, umbrías, etc. En el subsector ayorano-villanense es algo más escaso, apareciendo en las partes bajas de la Serra del Cid (DE LA TORRE, 1991: 293; JUAN, 1995: 182). Igualmente es escaso en el subsector murciano meridional, donde se ha citado de la Sierra de Callosa (BAEZA BERNA, 1991: 22) y nosotros lo hemos visto en la Sierra de Orihuela (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Es-

cudero, 21-6-2001, v.v.) en un barranco orientado al norte donde aparecen otros táxones umbrófilos como *Ruscus aculeatus*; y en la Dehesa de Campoamor (Orihuela, Dehesa de Campoamor, Las Almitas, XH9700, 40 m, L. Serra & M. Collado, 7-4-2003, v.v.), también en un barranco con un buen coscojar e, incluso, con una carrasca completamente natural, pero que en estos momentos debe haber desaparecido al ejecutarse el plan parcial de una urbanización. Se presenta en el seno de coscojares, encinares, bosquetes de fresnos, lentiscas, etc., siempre en condiciones de umbría.

Nanofan. escand.; 1-5; VII-X; *Quercetea ilicis*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Paleotrop.; AD,AL,AV,MU; C; Cat. UICN: LC [-]

DIOSCOREACEAE



Tamus communis L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

= *T. communis* var. *smilacifolia* (Jull. ex Boreau) Rouy, Fl. Fr., 13: 18 (1912)

– *Aristolochia baetica* auct., non L.

Cat: *Gatmaimó*; Cast: *Nueza negra*

Taxon hallado por primera vez en la provincia en la Serra del Montgó (GANDOGGER, 1917: 308), que se encuentra exclusivamente en el subsector alcoyano-diánico, sobre todo en la parte termomediterránea con ombroclima subhúmedo y húmedo, alcanzando puntualmente

el piso mesomediterráneo en la Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376), Penàguila (Barranc del Fons, YH2984, 700 m, L. Serra, 26-7-1987, v.v.), Alfafara (Serra de Mariola, Bc. Peña del Xorro, YH1394, 700 m, L. Serra & A. Bort, 15-6-2003, v.v.) y Vall d'Alcalà (El Condoig, YH3695, 660 m, L. Serra, 14-6-1996, v.v.). Mención aparte merece la población existente en la Sierra de Orihuela, en un barranco umbrío en el que existen otras especies de ambientes esciófilos como *Smilax aspera*, *Bryonia dioica* o *Ruscus aculeatus* (Orihuela, Sierra de Orihuela, El Valle, XH7619, 250 m, L. Serra, J. Pérez & G. Escudero, 21-6-2001, v.v.). Aparece en encinares, coscojares, fresnedas, alamedas o zarzales, generalmente en barrancos, laderas umbrías, en general en ambientes esciófilos o ligado a cauces de agua permanente.

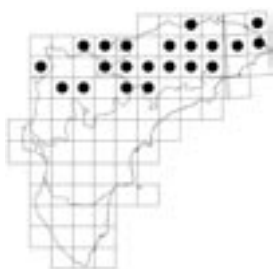
Nanofan. escand.; 1-4; III-VI; *Quercetea ilicis*/*Populetalia albae*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Paleotempl.; AD,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

IRIDACEAE

***Crocus sativus* L., Sp. Pl.: 36 (1753)**Cat: *Safranera*, *safrà*; Cast: *Azafrán*

Especie cultivada de la que se tienen escasas menciones como naturalizada en la provincia. En el litoral del subsector alcoyano-diánico se ha recolectado en Gata de Gorgos (BC5095, 30 m, subespontánea, A. Barber, 10-1992, ABH 4681) y en Xàbia (Fontanelles, BC5095, 20 m, A. Barber, 15-11-1988, ABH 3297), citándose de forma genérica para el litoral de la zona (BARBER, 1999: 151), mientras que en Sax existe, al menos, como cultivo (ABH 5207, Sax, cultivada, C. Calabuig, 10-10-1992). Asilvestrado en lastonares próximos a viviendas, campos de cultivo, etcétera.

Geóf. bulb.; 0'1-0'3; IX-XI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SH; S; ER; ?; AD; RR; Cat. UICN: NA [-]

***Crocus serotinus* Salisb., Parad. Lond.: tab. 30 (1806)
subsp. salzmannii (J. Gay) Mathew, Kew Bull. 32: 46 (1977)**

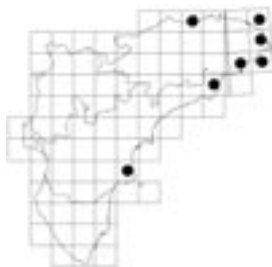
- *C. salzmannii* J. Gay in Bull. Ferussac 25: 320 (1831)
- = *C. salzmannii* var. *coloratus* Maire
- *C. granatensis* auct., non Boiss.
- *C. serotinus* auct., non Salisb.
- *C. nudiflorus* auct., non Boiss.

Cat: *Safrà bord*; Cast: *Azafrán borde*

Taxon hallado por primera vez en la Serra de Mariola (CÁMARA, 1936: 310, ut *C. granatensis*) y más tarde en todas las zonas montañosas del subsector alcoyano-diánico, donde es relativamente frecuente a partir del piso mesomediterráneo, aunque se ha hallado también en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 158), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 70) o Cap de la Nau (PÉREZ BADIA, 1997b: 327). En el ayorano-villanense aparece en zonas próximas al subsector alcoyano-diánico, como Biar (El Recon, XH9878, 1200 m, L. Serra & A. Olivares, 13-10-1998, v.v.; Pinar de Camús, YH0082, 905 m, L. Serra & A. Olivares, 13-10-1998, v.v.), Beneixama (Serra de la Solana, barranc del Toll, XH9690, 900 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999, v.v.; ibidem, Pic Ascensió, XH9590, 1000 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999, v.v.) o Camp de Mirra (Serra de la Solana, Pic de l'Àliga, XH9090, 980 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999, v.v.), siendo muy raro en Villena (RIGUAL, 1984: 243, ut *C. salzmannii*; pr. Hoya de Panés, XH7880, 520 m, L. Serra & A. Bort, 13-10-2002, v.v.). Presente en pastizales vivaces, a veces en comunidades dominadas por especies crasicuales como *Sedum* sediforme y *S. album*, en los que se desarrollan extensamente líquenes como *Cladonia convoluta*.

Suele convivir con Merendera montana del que se diferencia bien por presentar un tallo que aleja 5-10 cm los tépalos del suelo, mientras que *M. montana* los presenta a ras de suelo, al igual que *Sternbergia colchiciflora*, el cual es inconfundible por su color amarillento.

Geóf. bulb.; 0'05-0'15; IX-XI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM,SM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. S-Occid.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

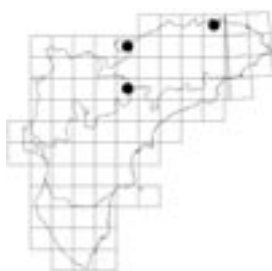


***Freesia refracta* (Jacq.) Eckl. ex Klatt in Linnaea 34: 673 (1866)**

Cat: *Lliri de Sant Josep*; Cast: *Fresillas*

Taxon de reciente descubrimiento como asilvestrado en la provincia (JUAN & AL., 1997: 63; ABH 12898, Elx, Arenales del Sol, YH1738, 5 m, D. Beltrán & V. García Navarro, 25-2-1994), que posteriormente se ha encontrado igualmente asilvestrado en Xàbia (BARBER, 1999: 151; La Granadella, BC5690, 190 m, L. Serra & al., 19-4-2002, v.v.; La Granadella, BC5590, 150 m, L. Serra & J. Cortés, 25-3-2003, v.v.), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 70), Benissa (VAB 930291, bco. del Conquet, BC48, 200 m, asilvestrada, J. X. Soler, 10-4-1993), Adsubia (VAB 954631, Castell de Fornà, YJ40, 300 m, J. X. Soler & M. Signes, 12-2-1995), Dénia (MA 657852, Cova Tallada, BD5300, 100 m, L. Serra, J. Pérez & C. Manero, 20-2-2001), Pego (Serra de Mustalla, YJ4704, 260 m, L. Serra, J. Soler, A. Bort & M. Signes, 6-4-2003, v.v.) y La Nucia (pr. crta. La Nucia-Benidorm, YH5075, 220 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 3-4-2003, v.v.). Presente tanto en herbazales subnitrófilos como en lastonares, en los que puede constituir una amenaza para especies raras en alguna zona como en La Granadella, donde coincide con *Convolvulus valentinus* o *Carduncellus dianius*, presentando una población que comienza a poder ser considerada como invasora y que debería ser eliminada. En el resto de localidades observada es muy escasa pero debería ser controlada antes de que sus poblaciones sean demasiado grandes como para poder eliminarlas.

Geóf. bulb.; 0'2-0'5; II-IV; *Thero-Brachypodietalia*; TM; SA,SE,SH; S; HO; Capense; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]



***Gladiolus communis* L., Sp. Pl.: 36 (1753)**

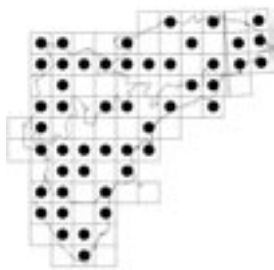
– *G. byzanthinus* auct., non Mill. in Gard. Dict., ed. 8: n.º 3 (1768)

Cat: *Gladiol*; Cast: *Gladiolo*

Taxon mencionado de forma muy puntual en la Serra de la Carrasqueta (BARNADES, 1785: 8), Serra de Mariola (GANDOGGER, 1917: 318, ut *G. byzanthinus*) y de Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 70), del que existe además un pliego de Pego (VAB 12232, Pego, YJ50, I. Mateu & al., 19-4-1986). Aparecería en claros de matorral o en pastizales vivaces sobre suelos pedregosos. La presencia de este taxon o *G. byzanthinus* en el territorio no está del todo clara ya que son muy próximos a *G. illyricus*, del que se diferencian por ser plantas de 50-100 cm, con hojas de 30-70 cm, espigas de 10-20 flores y, a veces, con ramas laterales, siendo *G. illyricus* un taxon de 25-50 cm, con hojas de 10-40 cm y espigas de 3-10 flores no ramificadas; mientras que de *G. italicus* se separan por su ecología ligada a medios naturales y sus anteras de 6'5-13 mm más cortas que el filamento,

en tanto que *G. italicus* se presenta en campos de cultivo o en sus márgenes, y tiene anteras de 12-17 mm de longitud, más largas que el filamento (TUTIN & AL., 1980: 101; BOLÒS & VIGO, 2001: 166).

Geóf. bulb.; 0'5-1; III-VI; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: DD [-]



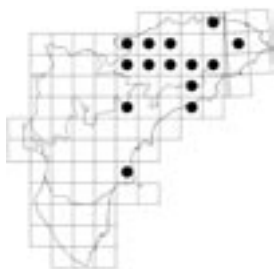
***Gladiolus illyricus* Koch, Syn. Fl. Germ.: 699 (1837)**

- = *G. communis* subsp. *illyricus* (Koch) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 167 (2001)
- = *G. reuteri* var. *subuniflorus* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 31: 54 (1884), nom. nud.
- *Merendera filifolia* auct., non Cambess.

Cat: *Espaseta, gladiol*; Cast: *Gladiolo*

Taxon localizado en la provincia por primera vez en la Serra del Montgó (ROUY, 1884b: 54, ut *G. reuteri* var. *subuniflorus*), que se extiende por todo el territorio, desde el litoral hasta la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 284). Se presenta en matorrales de zonas tanto soleadas como sombreadas, lastonares, fenalares, espartales e incluso albardinales halófilos; muy frecuente en lapiaces y zonas carstificadas, sobre terra rossa, sobre todo tras sufrir un incendio.

Geóf. bulb.; 0'2-0'5; IV-VI; *Rosmarinetea/Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Atlant.; AD,AL,AV,MM,MU; C; Cat. UICN: LC [-]



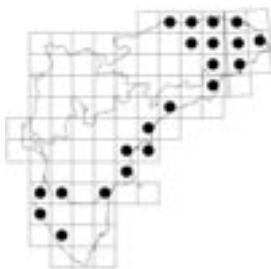
***Gladiolus italicus* Mill., Gard. Dict., ed. 8, n. 2 (1768)**

- = *G. segetum* Ker-Gawler in Bot. Mag., tab. 719 (1804)
- *G. byzanthinus* auct., non (Mill.) Hamilton

Cat: *Espaseta, gladiol, liri dels blats*; Cast: *Gladiolo*

Taxon mencionado por primera vez en la provincia de La Vila Joiosa (HEGELMAIER, 1879: 397, ut *G. segetum*), que se presenta de forma dispersa por campos de secano, preferentemente de cereales; sobre todo en el subsector alcoyano-diánico bajo ombroclima subhúmedo, donde se encuentra desde el litoral, como en Benissa (ROUY, 1884c: 276, ut *G. segetum*) hasta la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 526, ut *G. segetum*). Sin embargo existen algunas citas en el alicantino, donde se ha localizado, además de en La Vila Joiosa, en la Serra d'Orxeta y en el riu Amadori (RIGUAL, 1984: 243, ut *G. byzanthinus*), Xixona (RIGUAL, op. cit., ut *G. segetum*) y Santa Pola (ABH 4758, Cap de Santa Pola, YH13, P. Nacher, 4-1992). Característico de herbazales subnitrófilos arvenses en campos de secano.

Geóf. bulb.; 0'5-1; IV-VI; *Stellarietea mediae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



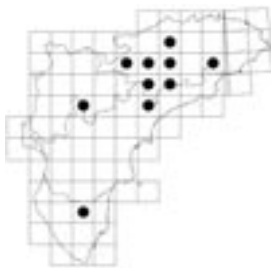
***Gynandriris sisyrinchium* (L.) Parl., Nuovi. gen. Sp. Monocot.: 52 (1854)**

= *Iris sisyrinchium* L., Sp. Pl.: 40 (1753)

Cast: *Patita de burro*

Planta mencionada en la provincia por primera vez en Dénia a partir de material recolectado por Lacaita (WILLKOMM, 1893: 35), que se presenta en toda la franja termomediterránea del territorio, más frecuente cuanto más cerca del mar, aunque aparece en las solanas de algunas montañas litorales a cierta altura (Xaló, Serra de Bérnia, Penyó de l'Orenga, YH5584, 740 m, L. Serra, J. Pérez, J. Juárez & J. M. Arregui, 11-5-1999, v.v.; Vall de Gallinera, Serra de l'Almirant, costera de la Solana, YJ3802, 650 m, L. Serra, J. Soler, A. Bort & M. Signes, 6-4-2003, v.v.). Aparece en lastonares, claros de matorral, herbazales subnitrófilos dominados por gramíneas anuales (*Stipion retortae*), etc. A veces, si ha llovido en el momento adecuado, se forman prados casi monoespecíficos de gran belleza en sierras litorales como la de Santa Pola, cada vez menos frecuentes por la urbanización paulatina de cualquier espacio desde el que se divise el mar.

Geóf. bulb.; 0°08-0°15; III-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.-Iranotur.; AD,AL,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



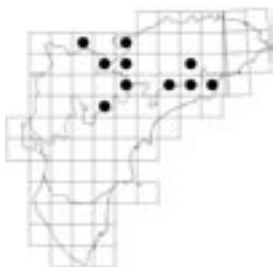
***Iris germanica* L., Sp. Pl.: 38 (1753)**

Cat: *Lliri blau*; Cast: *Lirio común*

Taxon cultivado en el territorio, donde se encuentra asilvestrado al menos desde finales del siglo XIX cuando se citó de la Serra de Bérnia (WILLKOMM, 1893: 36). Mucho más recientemente se ha mencionado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 173), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 178), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 58), Serra del Montgó (BALLESTER & AL., 1991: 204), Serra dels Plans (SERRA, 1993: 231), Relieu (SOLANAS, 1996: 284), Sax (ALONSO, 1996: 79) y Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 70). Cultivado en casas de campo, desde donde se asilvestra a pastizales o herbazales subnitrófilos de sus proximidades, donde no parece presentar gran capacidad de desarrollo, ya que no se encuentran grandes poblaciones. Al parecer se trata de un taxon de origen híbrido del que se desconocen poblaciones naturales (BOLÒS & VIGO, 2001: 158).

Existen ejemplares de flores blancas, normalmente conviviendo con la forma habitual, que han sido descritas como *I. albicans* Lange [*I. germanica* subsp. *albicans* (Lange) O. Bolòs & Vigo]; mientras no exista un estudio más riguroso de este grupo las seguimos adscribiendo a *I. germanica*.

Geóf. riz.; 0°3-0°8; II-V; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; S; HE-HO; -; AD,AL; R; Cat. UICN: NA [-]



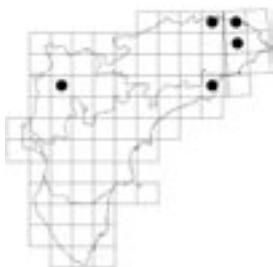
***Iris lutescens* Lam., Encycl. 3: 297 (1789)**

- = *I. lutescens* subsp. *chamaeiris* (Bertol.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 158 (2001)
- *I. germanica* auct., non L.
- *I. subbiflora* auct., non Brot.

Cat: *Lliri menut*, *lliri de muntanya*; Cast: *Lirio de montaña*

Taxon al que corresponde la cita de *I. germanica* de la Font Roja (RIGUAL, 1984: 243; ABH 20126, Alcoi, Carrascal de la Font Roja, A. Rigual, 26-4-1964) y que también se ha mencionado de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 173), Serra del Maigmó (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 40), Serra de la Fontanella (DE LA TORRE, 1991: 342, ut *I. subbiflora*), sierras de la Cortina y Gelada (SOLANAS, 1996: 284), Serra del Montgó (BARBER, 1999: 151), Serra de la Solana (Camp de Mirra, Serra de la Solana, Pic de l'Àliga, XH9090, 980 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999, v.v.; Beneixama, Serra de la Solana, Pic Ascensió, XH9590, 1000 m, L. Serra & J. Pérez, 13-10-1999, v.v.), Serra d'Aitana (Benimantell, Serra d'Aitana, YH4180, 1100 m, L. Serra & J. J. Izquierdo, 23-2-1999, v.v.) y Serra de la Carrasqueta (Xixona, Serra de la Carrasqueta, YH1976, 1000 m, L. Serra, 2-3-2000, v.v.). Presente en pastizales vivaces, sobre todo en relleños pedregosos, cavidades formadas entre rocas calizas rellenas por terra rossa, etc., a menudo con otros geófitos como *Fritillaria hispanica*, *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*, o caméfitos suculentos como *Sedum album*, *S. sediforme* o *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica*. Su relación con *I. chamaeiris* Bertol. o *I. subbiflora* no está clara (BOLÒS & VIGO, 2001: 157), por lo que lo consideramos sin rango subespecífico a la espera de que se estudien bien las poblaciones de este grupo en la península Ibérica.

Geóf. riz.; 0°05-0°3'; IV-VI; *Thero-Brachypodietea*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); D2]



***Iris pseudacorus* L., Sp. Pl.: 38 (1753)**

Cat: *Lliri groc*; Cast: *Lirio amarillo*

Taxon recolectado en 1960 en Villena (RIGUAL, 1984: 243; FABREGAT, 2002: 225) donde no ha vuelto a ser visto y donde probablemente haya desaparecido por pérdida de su hábitat; posteriormente se localizó en la Marjal de Pego (MARGALEF MIR, 1981: 17) donde mantiene muy buenas poblaciones a lo largo de los cursos de agua y en la red de canales allí existentes (Dénia, riu Molinell, YJ5806, 1 m, L. Serra & J. Pérez, 25-4-2001, v.v.; ABH 8069, Pego, Marjal de Pego, Bassa de Sireu, YJ5504, 5 m, L. Serra & L. Fletcher, 11-2-1994; YJ5407, YJ5406, YJ5307, YJ5306, YJ5207, PÉREZ BADIA, 1997b: 467, 468, 469; Pego, Serra de Mustalla, pr. El Port, YJ5107, 40 m, L. Serra, A. Bort, L. Serra Cremades & A. Laliga, 11-3-2000, v.v.); también se ha encontrado en Beniarbeig (riu Girona, BD4002, PÉREZ BADIA, 1997b: 470) y en Dénia (BARBER, 1999: 151; ABH 1998, Jesús Pobre, Vall Sant Bartolomé, BC4896, 50 m, A. Barber, 15-4-1992). También existe un pliego de Altea (ABH 11711, El Planet, YH57, P. Mayor, 18-4-1993) donde, tal vez, existía en el bco. de los Arcos, aunque

sería de interés comprobar si aún existe hábitat óptimo para esta especie en esa zona. Forma parte de grandes juncales en el margen de ríos o canales, en suelos inundados la mayor parte del año.

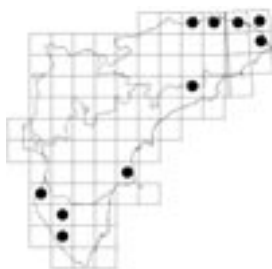
Geóf. riz.: 0'5-1'2; II-IV; *Magnocaricion elatae*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Paleotempl.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

Iris spuria L., Sp. Pl.: 39 (1753) *subsp. maritima* P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 190 (1935)

Cat: *Lliri espuri*

Taxon del que existe una referencia genérica del litoral de la Marina Alta (BOLÒS & VIGO, 2001: 155) y para el que, recientemente, se ha dado una cita concreta (Be-neixama, pr. Barranc del Toll Vell, XH9691, 800 m, OLTRA BENAVENT & CON-CA, 2006: 15). En el litoral debe presentarse de forma muy puntual en herbazales húmedos en alguna zona de la Marjal de Pego o en los márgenes de los ríos que desembocan en la zona. El hecho de que exista en zonas próximas de la provincia de València hace plausible su presencia en el territorio, a pesar de que el litoral entre Pego y Dénia haya sido intensamente prospectado por numerosos botánicos. En cuanto al interior debe aparecer en más localidades ya que crece en el seno de encinares o quejigares subhúmedos. Es probable que ambas citas correspondan realmente a táxones distintos, cuestión que resta por aclarar.

Geóf. riz.: 0'2-0'6; IV-VI; *Phragmito-Magnocaricetea*; TM,MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; RR; Cat. UICN: EN [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv)]



Romulea columnae Sebast. & Mauri, Fl. Rom.: 18 (1818) *subsp. columnae*

= *R. columnae* var. *inmaculata* Maire

Taxon hallado en la Serra de Santa Pola (RIGUAL, 1984: 243, ut *R. columnae* var. *inmaculata*) y que aun existía hace algunos años (SERRA, 1999: 191; ABH 3721, Santa Pola, Cap de Santa Pola, YH1732, 100 m, M. B. Crespo & L. Serra, 7-3-1992) aunque muy amenazado por las urbanizaciones que se están realizando en la Serra de Santa Pola. También se ha localizado en la Serra del Montgó (DONAT, 1988: 159; VAB 911120, Dénia, Serra del Montgó, BD40, 250 m, P. Donat, 1-5-1987), Serra del Migdia (ABH 42928, Sagra, YJ5300, 550 m, J. C. Cristóbal & al., 6-2-2000), Vall de Gallinera (Bassa de Benirrama, YJ4400, 540 m, L. Serra & al., 13-4-2005, v.v.), Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 285; ABH 766, Benimantell, Ponoig, YH4577, 1000 m, J. L. Solanas, A. De la Torre & M. B. Crespo, 28-5-1992), única localidad en el piso mesomediterráneo; zona de Les Planes, en Dénia (PÉREZ BADIA, 1997b: 205). También lo hemos encontrado, con poblaciones muy reducidas, en Orihuela (CRESPO, 2000: 48; Monte Hurchillo, XH8113, 260 m, L. Serra, M. B. Crespo & E. Camuñas, 6-5-1996, v.v.; Sierra de Pu-jálvarez, Lo Regil, XH8008, 130 m, L. Serra & J. Pérez, 6-3-2003, v.v.; ABH 44698, Sierra de Orihuela, XH7920, 150 m, P. Espinosa & J. C. Cristóbal, 7-3-1997) y en Xàbia (Cova Tallada, BD5400, 100 m, L. Serra, J. Pérez & C. Manero, 20-2-2001, v.v.). Se encuentra en pastizales vivaces de *Brachypodium retusum*, pero también en

pastizales anuales (*Stipion retortae*), aunque siempre con pocos ejemplares. Salvo las poblaciones halladas en el interior del P. N. del Montgó, el resto pueden desaparecer por transformaciones de su hábitat, por lo que sería interesante salvaguardar algunas poblaciones meridionales mediante microrreservas de flora.

Geóf. bulb.; 0°03-0°10; I-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,MU; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); D2]

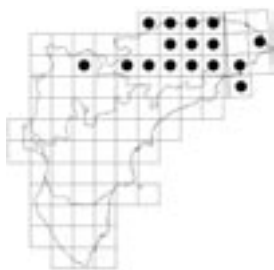
Romulea ramiflora Ten., App. Ind. Sem. Horti Neap. 1827: 3 (1827)

= *R. bifrons* Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 26: 133 (1897)

Taxon del que existe una única cita en la provincia, concretamente de la Serra de Mariola (RIGUAL, 1984: 243). Mantenemos ciertas dudas con respecto a la presencia de este taxon, ya que, al parecer, el pliego recolectado por A. Rigual es de julio (FABREGAT, 2002: 225), mes en el que es muy raro que exista una *Romulea* en flor. Además, la zona de recolección (Valle de los Tejos) ha sido intensamente prospectada y nunca se ha encontrado ningún individuo perteneciente al género *Romulea*, incluso el hábitat (fisuras de rocas) no parece el adecuado para esta especie. Tal vez se trate de un error de etiquetado, por lo que mantenemos este taxon como de presencia dudosa en la provincia.

Geóf. bulb.; 0°1-0°4; I-III; *Thero-Brachypodium retusi*; MM; SH; D; NA; Ibérica; AD; RR; Cat. UICN: DD [-]

ORCHIDACEAE



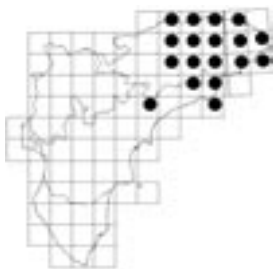
Aceras anthropophorum (L.) W. T. Aiton, Epit. Hort. Kew.: 281 (1814)

= *Orchis anthropophora* (L.) All., Fl. Pedem., 2: 148 (1785)

Cat: *Flor de l'home penjat*; Cast: *Flor del hombre ahorcado*

Taxon mencionado para el territorio estudiado por primera vez del Morro de Toix (RIGUAL, 1984: 260), que se presenta de forma dispersa por el subsector alcano-diánico, siempre en zonas con ombroclima al menos subhúmedo, desde el litoral hasta la Serra de Serrella (Fageca, Serra de Serrella, Plà de la Nevera, YH3689, 1330 m, L. Serra & J. Montalbán, 18-5-2000, v.v.). Recientemente se ha localizado en el subsector ayorano-villenense, en Biar (Biar-Banyeres, Casa Nova, XH9580, 700 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 600). Se presenta en pastizales vivaces soleados de zonas lluviosas. Existen algunas poblaciones relativamente extensas, con cientos de individuos, en la Serra de Bérnia, incluidas en una microrreserva de flora.

Geóf. tub.; 0°1-0°4; III-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. Richard, Orch. Eur. Annot.: 33 (1817)**

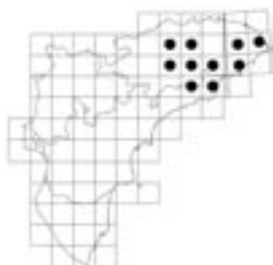
= *Orchis pyramidalis* L., Sp. Pl.: 940 (1753)

Cat: *Flor caputxina*; Cast: *Orquidea piramidal*

Hallado en la provincia por vez primera en la Serra del Montgó (ROUY, 1884b: 54), es relativamente abundante en la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, apareciendo desde cerca del nivel del mar (ABH 17888, Xàbia, Cap de Sant Martí, BC5894, 40 m, A. Barber & al., 15-5-1996) hasta la Serra de Serrella (ABH 39682,

Quatretondeta, Serra de Serrella, YH3487, 1240 m, L. Serra, J. J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares, 28-6-1997), desde donde no penetra más hacia el interior. La cita de la Font Roja la consideramos dudosa (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376). Fuera del subsector alcoyano-diánico se encuentra en el alicantino, en zonas muy próximas a éste como Alfàs del Pi (SOLANAS, 1996: 296, ut *Orchis pyramidalis*) o La Nucia (PIERA, CRESPO & LOWE, 2002: 43). Aparece mayoritariamente en fenales húmedos, aunque alcanza también algunos pastizales vivaces algo más secos (*Thero-Brachypodium retusi*). Algunas poblaciones litorales están muy amenazadas por la presión urbanística, por lo que pueden perderse a medio plazo.

Geóf. tub.; 0'3-0'6; IV-VI; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL; M; Cat. UICN: LC [-]



***Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter in Boissiera 13: 192 (1967)**

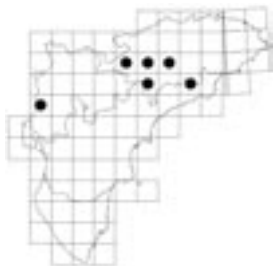
= *Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P. Delforge in Naturalistes Belges 80: 401 (1999)

= *Orchis longibracteata* Biv., Sic. Pl. Cent., 1: 57 (1806)

Cat: *Mosques grosses*; Cast: *Compañón, orquidea gigante*

Encontrado en Benimantell por primera vez (RIGUAL, 1984: 260), se distribuye por la franja litoral de los subsectores alcoyano-diánico y alicantino, desde la Serra del Montgó (VAB 911363, Dénia, Serra del Montgó, BC59, 500 m, P. Donat, 1-4-1988, ut *Orchis longibracteata*) hasta Finestrat (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 133), mientras que en el piso mesomediterráneo solo se ha localizado en Fageca (crta. Benimassot-Fageca, YH3792, 760 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 610) y en la Serra d'Aitana (Serra d'Aitana, pr. Castell Benifato, YH3883, 1100 m, PIERA, 1999: 24). Aparece en lastonares sobre suelos calizos, margosos o incluso sobre yesos en la zona de Finestrat y La Nucia, donde existen poblaciones relativamente grandes en mosaico con matorrales gipsícolas con *Teucrium lepicepalum*, todas ellas altamente amenazadas por el posible cambio de uso y la posible urbanización, por lo que sería de gran interés proteger la zona mediante su compra y posterior declaración de microrreserva de flora. La población del Penyal d'Ifac ya se incluye dentro de una microrreserva, donde recientemente se ha reforzado la población mediante translocación de ejemplares que iban a desaparecer en zonas próximas.

Geóf. tub.; 0°3-0°8; II-IV; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv)]



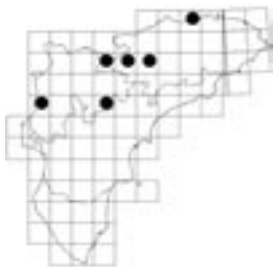
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce in Ann. Scott. Nat. Hist. 1906: 225 (1906)

Cat: *Curraia pàl·lid*

Taxon escaso en el territorio, mencionado inicialmente de la Serra del Rentonar (SERRA & MATEO, 1994: 82; VAB 900451, Benifallim, Serra del Rentonar, YH2580, 1100 m, L. Serra, 4-6-1989) y poco después del Puig Campana (SOLANAS, 1996: 293; ABH 8953, Finestrat, Puig Campana, camí cap al coll, YH4376, 800 m, J. L. Solanas & J. C. Cristóbal, 14-6-1993) y de

la Sierra de Salinas y Font Roja (ABH 6480, Villena, Sierra de Salinas, Cañada del Enebral, XH7363, 950 m, CRESPO, PIERA & LOWE, 2000: 187; ABH 43655, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1282, 1150 m, CRESPO, PIERA & LOWE, op. cit.). También se ha mencionado un pliego recolectado en la Serra d'Aitana que permanecía inédito en MA (ALARCÓN & AEDO, 2002: 243). En la Font Roja recientemente hemos localizado nuevas poblaciones (Alcoi, Serra del Carrascar, pr. Mirador de Pilatos, YH1382, 1175 m, L. Serra & J. Pérez, 24-5-2002, v.v.; ibidem, pr. Mas de Tetuan, YH1281, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & E. Laguna, 24-5-2002, v.v.) que indican que su presencia debe ser mayor de lo que las citas bibliográficas indican. Característica de quejigares o bosques mixtos bien conservados, está incluida en la microrreserva de flora de la Serra del Rentonar y tal vez exista alguna población no detectada dentro de la del Mas de Cotet, en la Font Roja.

Geóf. riz.; 0°2-0°5; IV-VII; *Quercus-Fagetea*; MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); D2]



Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch in Oesterr. Bot. Z. 38: 81 (1888)

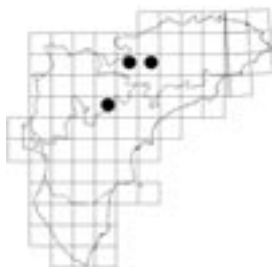
Cat: *Curraia blanc*

Taxon citado de la Serra del Maigmo y de la de Salinas (RIGUAL, 1984: 260) volviéndose a encontrar en esta última recientemente (ABH 6480, Villena, Sierra de Salinas, XH76, 950 m, A. Rigual, M. B. Crespo, A. De la Torre & al., 4-7-1993). También se ha citado de la Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 59), donde parece que presenta sus mejores poblaciones (Alcoi, Serra

del Carrascar d'Alcoi, YH1883, 720 m, L. Serra, A. Cardenal & L. Serra Cremades, 12-5-2000, v.v.; ibidem, pr. Mas de Guerra, YH1782, 1025 m, L. Serra & L. Serra Cremades, 18-5-2002, v.v.; ibidem, Sant Benet, YH1781, 1125 m, L. Serra, 10-5-1987, v.v.; ibidem, pr. El Menejador, YH1482, 1270 m, L. Serra & al., 18-6-1999, v.v.); existe también una cita de Vall de Gallinera, en el Plà de la Llacuna (SENDRA, 1992: 36), un pliego de la Serra de Mariola (ABH 5185, Alcoi, Serra de Mariola, entre rocas, flor blanca, A. Albero, 17-5-1993) y hace poco hemos localizado algunos ejemplares en Biar (Barranc de l'Ametla, YH0181, 1070 m, L. Serra, J. Pérez, J. Arago-

neses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.) y un único ejemplar en Benifallim, en una microrreserva de flora (Serra del Rentonar, YH2580, 1150 m, L. Serra, J. Pérez, J. J. Izquierdo & R. Jordà, 29-5-2003, v.v.). Se encuentra en los claros de encinares en zonas lluviosas, con ombroclima al menos subhúmedo, siempre en el piso mesomediterráneo.

Geóf. riz.; 0°1-0°4; IV-VII; *Quercetalia ilicis*; MM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); D2]



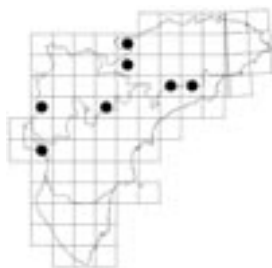
***Cephalanthera rubra* (L.) Rich., De Orchid. Eur.: 38 (1817)**

– *C. damasonium* auct., non (Mill.) Druce

Cat: *Curraia*

Taxon conocido en la Font Roja desde hace ya tiempo (CÁMARA, 1942: 332; IPVA 224, Alcoi, Serra del Carrascar de la Font Roja, YH18, F. Cámara, 1-6-1936), donde existen sus poblaciones más abundantes (Alcoi, Serra del Carrascar, Mas del Baró, YH1682, 1150 m, VERDÚ, CRESPO & GALANTE, 2000: 1714; ibidem, camí del Rossinyol, YH1482, 975 m, P. Vilanova, 28-5-2002, v.v.; ibidem, YH1382, 1200 m, L. Serra, 30-6-1984, v.v.; ABH 43654, ibidem, YH1282, 1150 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 601; ibidem, pr. Mas de Tetuan, YH1281, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & E. Laguna, 24-5-2002, v.v.). Fuera de la Font Roja solo se ha localizado en la Serra del Maigmo, única localidad del subsector ayorano-villenense (RIGUAL, 1984: 260) y en la Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 238; VAB 931256, Benifallim, Serra del Rentonar, YH2580, 1050 m, L. Serra, 10-6-1989). Presente en quejigares o encinares umbrosos, bajo ombroclima subhúmedo, del piso mesomediterráneo. Su presencia en otras sierras que albergan fragmentos de encinar bien conservados, como la Serra de Mariola, Sierra de Salinas o Serra d'Aitana es muy probable, aunque todavía no se ha detectado.

Geóf. riz.; 0°1-0°4; V-VII; *Quercetalia pubescentis*; MM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); D2]



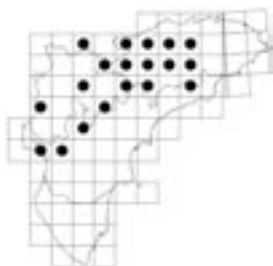
***Epipactis cardina* Benito Ayuso & Hermosilla in Est. Mus. Cien. Nat. Alava 13: 108 (1998)**

- *E. helleborine* auct., non (L.) Crantz
- *E. helleborine* subsp. *tremolsii* auct., non (Pau) E. Klein
- *E. latifolia* auct., non (L.) All.
- *Serapias helleborine* auct., non L.

Taxon no mencionado hasta hace poco (SERRA & AL., 2000: 12; CRESPO, PIERA & LOWE, 2000: 187) y al que corresponden la mayoría de las citas de *E. helleborine*, concretamente las de la Serra de Mariola (BARNADES, 1785: 7, ut *Serapias helleborine*), Font Roja (RIVAS GODAY & AL., 1960: 376, ut *E. latifolia*; RIGUAL, 1984: 260; BALLESTER & STÜBING, 1990: 60; DE LA TORRE, 1991: 183), Sierra de Salinas (RIGUAL, op. cit.), Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 188) o Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 294). Actualmen-

te se ha encontrado en la Serra d'Aitana y Puig Campana (SOLANAS, op. cit.; ABH 7732, Benimantell, Serra d'Aitana, Ponoig, YH4577, 900 m, A. Robledo & J. L. Solanas, 28-5-1992; ABH 7735, Finestrat, Puig Campana, YH4376, 850 m, J. L. Solanas, 15-6-1991; Sella, Serra d'Aitana, Barranc de Tagarina, YH3979, 900 m, SOLANAS, 1996: 447), Font Roja (SERRA & AL., 2000: 12; VAB 991291, Alcoi, Serra del Carrascar de la Font Roja, YH1482, 1280 m, L. Serra & J. Catalá, 28-6-1998; ABH 6656, ibidem, YH1382, 1000 m, A. De la Torre, 21-6-1990; ABH 43657, ibidem, YH1282, 1150 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 601), Serra del Reclot (ABH 34989, Monóver, Serra del Reclot, XH7848, 950 m, CRESPO, PIERA & LOWE, 2000: 187; Pinoso, ibidem, XH7748, 985 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 598), Serra del Maigmo (ABH 23589, RIGUAL, 1984: 260; FABREGAT, 2002: 229) y Sierra de Salinas (ABH 6479, Villena, Sierra de Salinas, XH76, 950 m, A. Rigual, M. B. Crespo, A. De la Torre & al., 4-7-1993). Presente en encinares umbrosos, en los que puede convivir con otras orquídeas de bosque como *E. kleinii*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia* o *C. rubra*. En la Font Roja presenta las poblaciones más abundantes y parece que presenta introgresiones con *E. kleinii*, lo que dificulta su determinación.

Geóf. riz.; 0'2-0'6; V-VII; *Quercetea ilicis*; MM; SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); D2]



Epipactis kleinii M. B. Crespo, M. R. Lowe & Piera in Taxon 50(3): 854 (2001)

- = *E. atrorubens* subsp. *parviflora* A. & C. Nieschalk in Philippa 1: 59 (1971)
- = *E. parviflora* (A. & C. Nieschalk) E. Klein in Orchidee 30(2): 49 (1979), non (Blume) A. A. Eaton
- *E. microphylla* auct., non (Ehrh.) Swartz

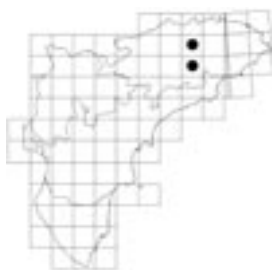
Taxon no hallado en la provincia hasta hace pocos años (DE LA TORRE, ALCARAZ & GARCÍA-EGEA, 1987: 40, ut *E. microphylla*) pero que no es raro en el piso mesomediterráneo con ombroclima al menos seco, siendo relativamente frecuente en todas las montañas alcoyano-diánicas, siendo algo más escaso en el subsector ayo-rano-villense, donde se ha encontrado además de en la Serra del Maigmo, en Xixona (Barranc del Carrascar Negre, YH1370, 1040 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 16-5-2002, v.v.), Beneixama (Serra de la Solana, rambla de Banyeres, XH9592, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.), Biar (DE LA TORRE, 1991: 336, ut *E. microphylla*; LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 599; Barranc de l'Ametla, YH0181, 1070 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.), Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, Barranco del Lagrimal, XH7363, 1100 m, L. Serra & A. Navarro, 9-7-1997, v.v.), Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 176, ut *E. parviflora*) y Serra del Cid (JUAN, 1995: 146, ut *E. parviflora*). Puntualmente llega a la Serra de l'Argallet, ya en el subsector alicantino (La Romana, Serra de l'Argallet, XH8044, 900 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 27-5-2003, v.v.). Aparece en lastonares y fenalares, generalmente a la sombra de pinos o carrascas, incluso en encinares o quejigares.

Geóf. riz.; 0°2-0°5; V-VII; *Thero-Brachypodium retusi*; MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

Epipactis tremolsii Pau in Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat. 13: 43 (1914)

Taxon recientemente mencionado de la Font Roja, a unos 1200 m.s.n.m. (PIERA, CRESPO & LOWE, 2003: 92), por lo que debe encontrarse en zonas en las que conviva con *E. cardina* y *E. kleinii* en los fragmentos de encinar o quejigar umbrosos. Se diferencia de ambos táxones por presentar una tonalidad verdosa en todas sus partes, tallo y ovarios glabros o escasamente pubescentes y hojas distribuidas de forma helicoidal a lo largo del tallo, muy condensadas las basales, mientras que *E. cardina* y *E. kleinii* suelen presentar tintes violáceos o rojizos en alguna parte de la planta, tallo y ovarios claramente pubescentes y hojas distribuidas en el tallo en un solo plano (SERRA & AL., 2000: 40; MATEO & CRESPO, 2003: 437). Se trata de un taxon a buscar en la Font Roja para confirmar su presencia, evaluar su abundancia y si se encuentra en alguna de las MRF ya existentes en el parque natural.

Geóf. riz.; 0°3-0°6; VI-VII; *Quercion ilicis*; MM; SH; A; NA; Medit. Occid.; AD; RR; Cat. UICN: DD [-]

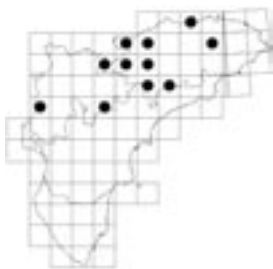


Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 694 (1826)

Cat: *Orquis hirci*

Taxon muy escaso en la provincia, donde se localizó un pequeño rodal en Castell de Castells (PIERA & CRESPO, 1997: 219; ABH 13610, hacia Tàrbena, YH4689, 840 m, Beviá, Ferrer, Yébenes & Piera, 23-6-1995). Posteriormente se han ido encontrando otras subpoblaciones en zonas próximas a la inicial (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 603; ibidem, El Somo, YH4789, 735 m, L. Serra, J. Pérez, J. Piera & J. Juárez, 26-5-1999, v.v.); ibidem, pr. Barranc de Galistero, YH4690, 740 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002, v.v.; ibidem, Serra de la Xortà, pr. l'Arc, YH4688, 780 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002, v.v.) gracias a un trabajo sobre la especie financiado por la Conselleria de Territori i Habitatge (CASTELLÓ, ANDRÉS & SARASA, inéd.). Se presenta sobre suelos calcáreos de zonas cársticas, en terra rossa, ocupando oquedades entre las piedras, aunque también aparece en fenalares instalados en márgenes de campos de cultivo. Ha sufrido merma en sus poblaciones debido a plantaciones forestales, aunque ahora se conoce mejor su ubicación y es más improbable que se vea afectado por esta causa (SERRA & AL., 2001: 154); sin embargo sería de gran importancia crear una microrreserva de flora abarcando las mejores poblaciones de esta especie, ya que en toda la Comunidad Valenciana solo se ha encontrado en este punto.

Geóf. tub.; 0°2-0°6; V-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Atlant.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2ai,b]



Limodorum abortivum (L.) Swartz in Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. 6: 80 (1799)

Inicialmente encontrado en las sierras de Salinas y del Maigmo (RIGUAL, 1984: 260), también se ha localizado en la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 188), Font Roja (BALLESTER & STÜBING, 1990: 60), Vall de Laguarda (SENDRA, 1992: 36), Serra del Rentonar (SERRA, 1993: 238; Benifallim, Serra del Rentonar, YH2479, 1150 m, L. Serra, 10-6-1989) y Agres (LOWE, 1995: 83). Recientemente lo hemos localizado en un punto en el contacto entre el subsector alicantino y el alcoyano-diánico y los pisos termo- y mesomediterráneo, en La Torre de les Maçanes (Barranc de La Torre, YH2373, 650 m, L. Serra, A. Bort & R. Serra, 14-1-2001, v.v.), en la Sierra de Salinas (Villena, Sierra de Salinas, Barranco del Lagrimal, XH7363, 1060 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.), Biar (Barranc de l'Ametla, YH0181, 1070 m, L. Serra, J. Pérez, J. Aragoneses & J. M. Mondéjar, 4-6-2002, v.v.), La Torre de les Maçanes (Bc. de la Canaleta, pr. Els Castellans, YH2678, 820 m, L. Serra & A. Bort, 19-8-2000, v.v.), Tibi (Serra del Maigmo, pr. Balcó d'Alacant, YH0764, 1020 m, L. Serra, J. Pérez & J. M. Mondéjar, 20-5-2003, v.v.), Banyeres de Mariola (Vil la Rosario, YH0388, 780 m, L. Serra & al., 14-5-2000, v.v.; pr. Casa de Pinarets, YH0384, 800 m, L. Serra & J. Catalá, 12-5-2002, v.v.), Alcoi (Serra del Carrascar, camí Màs de Baró, YH1582, 1050 m, L. Serra & al., 18-6-1999, v.v.; Serra del Carrascar, Pilar de Ximo, YH1182, 1050 m, L. Serra, J. Pérez & al., 8-6-2004, v.v.; Serra de Mariola, pr. Xirillent Vell, YH1285, 760 m, L. Serra & A. Bort, 16-6-2005, v.v.; Serra del Carrascar, pr. El Teularet, YH1583, 800 m, L. Serra & A. Bort, 9-6-2002, v.v.; Serra del Carrascar de la Font Roja, YH1482, 1280 m, L. Serra & al., 27-6-2000, v.v.; Serra del Carrascar, Les Clapisses, YH1881, 1000 m, L. Serra & C. Jordà, 27-6-2006, v.v.), Agres (Barranc del Llop, YH1597, 580 m, L. Serra, A. Bort & X. Amorós, 16-8-2003, v.v.), Alfafara (Serra de Mariola, Bc. Penya del Xorro, YH1394, 700 m, L. Serra & A. Bort, 15-6-2003, v.v.; pr. Casa del Pinet, YH1195, 540 m, L. Serra, A. Bort, X. Amorós & S. Serra, 13-7-2002, v.v.; Serra de Mariola, pr. Font del Tarragó, YH1293, 700 m, L. Serra & A. Bort, 26-4-2000, v.v.) y Cocentaina (Serra de Mariola, pr. Coll de Sabata, YH1890, 970 m, L. Serra & al., 7-9-2006, v.v.). Presente en pinares y encinares, generalmente a la sombra; parece que puede considerarse como parásito de estas especies ya que las micorrizas con las que se relaciona también lo son de pinos o encinas.

Geóf. riz.: 0'2-0'6; V-VIII; *Quercetalia ilicis*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); D2]

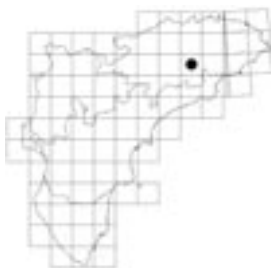


Limodorum trabutianum Batt. in Bull. Soc. Bot. France, 33: 297 (1888)

Taxon conocido desde antiguo de la Font Roja (CÁMARA, 1942: 332; IPVA 223, Alcoi, Serra del Carrascar de la Font Roja, YH18, F. Cámara, 1-6-1936), aunque había pasado desapercibido hasta fechas recientes en que se volvió a localizar (SERRA & AL., 2000: 12; SERRA & AL., 2001: 78; VAB 991293, Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1482, 1210 m, L. Serra, A. Bort & L. Serra Cremades, 6-6-1999). Muy escaso ya

que entre las dos poblaciones de la Font Roja no suman más de 10 individuos, por lo que se trata de una de las plantas más escasas en la provincia.

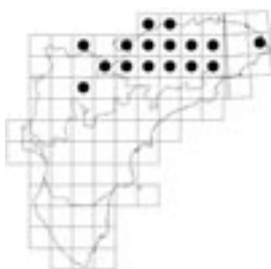
Geóf. riz.; 0'2-0'6; V-VI; *Quercion ilicis*; MM; SH; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [C2a(i,ii); D]



Listera ovata (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 201 (1813)

Taxon del que solo se conoce una recolección de la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 294; ABH 2083, Benifato, Serra d'Aitana, pr. Font de Partagat, YH4082, 1100 m, pasturatge sobre sol humit, J. L. Solanas, 28-5-1992). Desde entonces no ha vuelto a ser vista en la zona donde se encontró, por lo que actualmente desconocemos si pervive todavía en la provincia. Presente en pastizales higrófilos en las proximidades de un curso de agua estacional.

Geóf. tub.; 0'3-0'6; V-VI; *Holoschoenetalia*; MM; SH; A; NA; Euroasiat.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1ac(iv)+2ac(iv);C2a(ii)b;D]



Neotinea maculata (Desf.) Stearn in Ann. Mus. Goulandris 2: 79 (1974)

= *N. intacta* (Link) Reich. fil., De Pollin. Orchid.: 29 (1852)

= *Orchis intacta* Link in J. Bot. (Schrader), 1799 (2): 322 (1799)

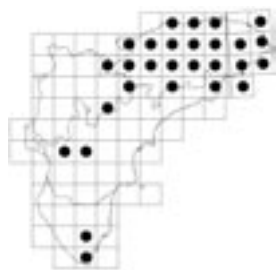
– *Spiranthes aestivalis* auct., non (Poir.) L. C. Richard

Cat: *Caputxina tacada*

Mencionado por primera vez en la provincia de la Serra del Montgó (BOLÓS, 1957: 540, ut *N. intacta*) es relativamente frecuente en el subsector alcoyano-diánico, siempre bajo ombroclima subhúmedo y mayoritariamente en el piso mesomediterráneo, aunque en el termomediterráneo se ha localizado, además de en la Serra del Montgó, en Parcent (LOWE, 1995: 83), Guadalest (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 610) y Xaló (Alt de Planises, YH5786, 660 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 14-5-2002, v.v.). También se ha encontrado, aunque muy escaso, en el subsector ayorano-villanense, concretamente en Biar (Serra del Reconc, Fonteta Soriano, XH9978, 1020 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 599)

y en Beneixama (Serra de la Solana, rambla de Banyeres, XH9592, 830 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 19-6-2003, v.v.). Forma parte de pastizales vivaces, tanto a la sombra de pinares o coscojares como en matorrales aclarados o lastonares. Incluimos la cita *Spiranthes aestivalis* de Tàrbena (SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993: 134; ABH 2092, Serra del Carrascal de Parcent, YH5189, 750 m, J. L. Solanas, 18-5-1991, ut *Spiranthes aestivalis*) ya que realmente corresponde a este taxon.

Geóf. tub.; 0'1-0'2; III-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Ophrys apifera* Hudson, Fl. Angl.: 340 (1762)**

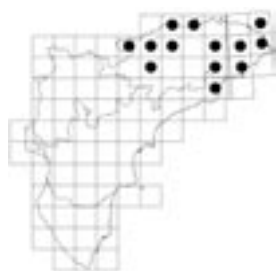
= *O. apifera* var. *bicolor* (Naegeli) Nelson in Gestaltw. Artbild. Ophrys: 178 (1962)

Cat: *Abellera*; Cast: *Abejera*

Taxon conocido en la provincia desde hace más de dos siglos cuando se citó de Almudaina (CAVANILLES, 1797: 156) que se extiende principalmente por el subsector alcoyano-diánico, aunque alcanza el ayorano-villense en la Serra del Maigmo (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 600) y el alicantino en la Serra del Cid

(JUAN, 1995: 146), La Nucia y Alfàs del Pí (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 604), Altea (PIERA, 1999: 23), Xixona (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 608), Asp (El Tolomó, XH9242, 350 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 9-5-2002, v.v.) y Hondón de las Nieves (pr. Casa Regany, XH8341, 450 m, L. Serra, J. Pérez & T. García, 31-5-2001, v.v.). Presente mayoritariamente en lastonares aunque también, si el ombroclima es subhúmedo, puede hacerlo en fenalares de márgenes de campos, orla de encinares, etcétera.

Geóf. tub.; 0'1-0'4; IV-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



***Ophrys bilunulata* Risso, Fl. Nice: 463 (1864)**

= *O. fusca* subsp. *bilunulata* (Risso) Aldasoro & L. Sáez in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 21: 177 (2005)

– *O. funerea* auct., non Viv.

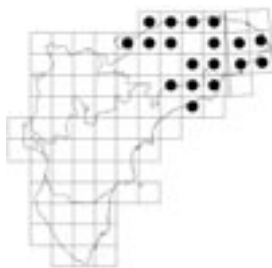
Cat: *Abelleres*; Cast: *Abejera*

Taxon mencionado inicialmente de Muro d'Alcoi y Parcent (LOWE, 1995: 83, ut *O. funerea*) que se presenta de forma dispersa por la franja litoral del subsector alcoyano-diánico, aunque alcanza algunos puntos del piso mesomediterráneo en la Serra de Mariola (Agres,

Serra de Mariola, Molí Mató, YH1494, 850 m, L. Serra, E. Laguna & G. Raeymaekers, 1-4-2000, v.v.) o en Planes (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 610). También alcanza el subsector alicantino en Altea y Alfàs del Pí (PIERA, 1999: 22). Aparece puntualmente en pastizales vivaces de lastón, normalmente con muy pocos ejemplares. Taxon próximo a *O. dianica*, del que se diferencia por el labelo de 12-18 mm y entrada de la cavidad estigmática con un surco en forma de V muy estrecha, mien-

tras que *O. dianica* tiene un labelo de 8-12 mm y cavidad estigmática en forma de V ancha (SERRA & AL., 2001: 41; MATEO & CRESPO, 2003: 441).

Geóf. tub.; 0'1-0'3; II-IV; *Thero-Brachypodion retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. Occid.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv)]



Ophrys dianica M. R. Lowe, Piera, M. B. Crespo & J. E. Arnold in Jour. Eur. Orch. 33(2): 552 (2001)

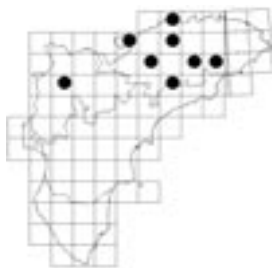
= *O. lucentina* P. Delforge in Nat. Belg. 80(3) (Orchid. 12): 253 (1999), p.p.

= *O. vulpecula-fusca* Arnold, nom. nud.

Cat: *Abelleres*; Cast: *Abejera*

Taxon inicialmente detectado en Planes, Vall d'Alcalà, Parcent y Vall de Gallinera (ARNOLD, 1999: 133, ut *O. vulpecula-fusca*) y más tarde incluido en *O. lucentina*, cuyo tipo realmente corresponde a *O. fusca* (DELFORGE, 1999b: 241, 242, 243), finalmente descrito válidamente de Llíber (ABH 43139, Depòsit Municipal d'Aigües, BC3990, 280 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 606). Mayoritariamente presente en el piso termomediterráneo del subsector alcayano-diánico bajo ombroclima al menos seco, que alcanza el piso mesomediterráneo hacia el interior de la provincia, concretamente en Planes y Castell de Castells (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 609, 610) y la Serra de Mariola (Co-contains, Serra de Mariola, El Mal Passet, YH2092, 1020 m, L. Serra & al., 28-4-2004, v.v.; ibidem, pr. Villa Reme, YH1993, 850 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 601). También alcanza el subsector alicantino en La Vila Joiosa, Benidorm y La Nucia (DELFORGE, 1999b: 241, 242, ut *O. lucentina*), Alfàs del Pí y Finestrat (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 603, 604). Se diferencia de *O. fusca* por su labelo de 8-12 mm y con reborde amarillento, mientras que *O. fusca* presenta labelo de 12-18 mm y no tiene reborde amarillo (MATEO & CRESPO, 2003: 441).

Geóf. tub.; 0'1-0'2; II-V; *Thero-Brachypodion retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Iberolev.; AD,AV; M; Cat. UICN: LC [-]



Ophrys dyris Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 22: 65 (1931)

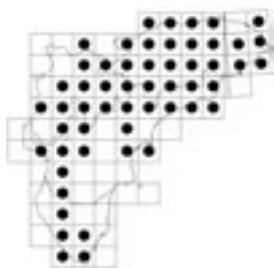
= *O. fusca* subsp. *dyris* (Maire) Soó in G. Keller, Schltr. & Soó, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 2: 312 (1935)

Cat: *Abelleres*; Cast: *Abejera*

Orquídea escasa, formando poblaciones de muy pocos ejemplares, que se ha dado de Vall de Gallinera y Vall de Laguart (SENDRA, 1992: 37), Benissa (Serra de Bèrnia, YH5783, 800 m, CRESPO, 1993: 11), Guadalest (ARNOLD, 1999: 136), Planes (Pont de les Caldes, crta. Muro-Pego, YH39, 520 m, ARNOLD, 1999: 136; pr. Barranc de la Mitja, YH3098, 360 m, L. Serra & A. Bort, 2-4-2000, v.v.), Rellu (Crta. Rellu-Aigües, Alt de Foncars, YH3272, 440 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 609), Vall d'Alcalà (El Teular, YH3998, 620 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 610), L'Orxa (Serra de la Safor, Prat de la Nevera, YJ3704, 930 m, L. Serra, J. Pérez & J. Peris, 26-3-

2003, v.v.), L'Orxa (Serra de la Safor, Prat de la Nevera, YJ3704, 930 m, L. Serra & al., 26-3-2003, v.v.), Alcoi (Barranc de la Batalla, YH2083, 700 m, L. Serra, A. Bort & J. Catalá, 18-4-2004, v.v.) y la cuadrícula XH87 (PIERA, CRESPO & LOWE, 2003: 106). Aparece en pastizales vivaces dominados por el lastón. Fácilmente diferenciable de *O. fusca* por sus largos pelos blanquecinos del labelo y la curvatura de éste hacia abajo que le da aspecto de guante de boxeo.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; III-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); D2]



***Ophrys fusca* Link, Journ. Bot. (Schrader) 1799 (2): 324 (1800)**

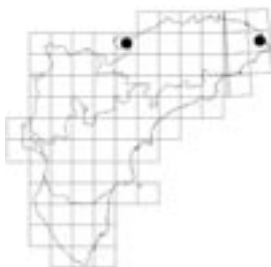
- = *O. arnoldii* P. Delforge in Nat. Belg. 80(3) (Orchid. 12): 247 (1999)
- = *O. lucentina* in Nat. Belg. 80(3) (Orchid. 12): 253 (1999), p.p.
- = *O. lupercalis* J. & P. Devillers Terschuren in Nat. Belg. 75 (Orchid. 7): 373 (1994)
- *O. dyris* auct., non Maire
- *O. funerea* auct., non Viv.
- *O. insectifera* auct., non L., Sp. Pl.: 948 (1753)
- *O. lutea* auct., non Cav.

Cat: *Abelleres*; Cast: *Abejera*

Se trata de la orquídea más abundante en la provincia, mencionada por primera vez de la Serra de Mariola (CÁMARA, 1936: 310) y que se extiende ampliamente en el tercio norte del territorio, escaseando a medida que las precipitaciones disminuyen, siendo rara en zonas de ombroclima semiárido, donde se ve relegada a barrancos, vaguadas, etc., apareciendo generalmente en ambientes sombreados. En el sector setabense llega a presentar poblaciones de centenares de ejemplares en el seno de lastonares en márgenes de cultivos, en mosaico con matorrales, coscojares, etc., sobre suelos calizos, margosos, etc. Incluimos la única cita de *O. insectifera*, procedente de la Cova Foradada de Planes (PAU, 1905: 13) ya que es un taxon cuyas poblaciones más próximas se encuentran en Cuenca y Mallorca (SERRA & AL., 2001: 190) y la especie más parecida y abundante en la zona es *O. fusca*.

Preferimos mantener el binomen de *O. fusca* frente al de *O. lupercalis* hasta que se aporten datos concluyentes referentes a la independencia taxonómica del taxon descrito de Francia del descrito de Portugal casi dos siglos antes (SERRA & AL., 2001: 178). El tipo de *O. lucentina* corresponde a lo que se ha venido denominando *O. fusca* por lo que se incluye pro parte en esta especie (DELFORGE, 1999a: 253). *O. arnoldii* se diferenciaría de *O. fusca* por sus labelos de relación longitud/anchura mayor, floración algo más tardía y coloración algo más oscura (DELFORGE, 1999a: 247), sin embargo estos caracteres son extremadamente variables en las poblaciones alicantinas, por lo que es prácticamente imposible separar poblaciones que presenten de forma óptima los caracteres de este taxon, por lo que lo consideramos incluido en *O. fusca* a la espera de que se ofrezcan nuevos datos sobre su taxonomía.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; III-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



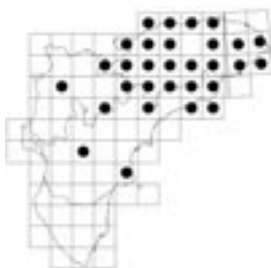
***Ophrys incubacea* Bianca ex Tod., Orch. Sic.: 75 (1842)**

= *O. sphegodes* Mill., Gard. Dict., ed. 8, n.º 8 (1768) subsp. *atrata* (Lindl.) E. Mayer, Sezn. Prapr. Cvet. Slov.: 387 (1952)
– *O. sphegodes* auct., non Mill.

Cast: *Flor de araña*

Taxon muy escaso en el territorio, donde se ha localizado en Xàbia, concretamente en La Granadella (BARBER, 1999: 156; ABH 43167, Granadella, Puig Llorença, BC5590, 140 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 607; La Granadella, BC5490, 200 m, L. Serra & J. Cortés, 13-4-2000, v.v.). La población hallada por nosotros está constituida por, al menos, 48 ejemplares, y ya se ha declarado como microrreserva de flora. También existen algunas poblaciones muy escasas en la umbría de la Serra de Mariola (Agres, Alfafara-Agres, l'Almaig, YH1494, 670 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 609; Alfafara, Serra de Mariola, YH1292, 860 m; Agres, Serra de Mariola, pr. Barranc de l'Assut, YH1695, 880 m, PERIS FIGUEROLA & AL., 2007: 54). Presente en lastonares, aunque en el caso de la población de Xàbia, al crecer sobre suelo margoso, presenta dominancia *Schoenus nigricans*, aunque sin llegar a constituirse como un herbazal higrófilo.

Geóf. tub.; 0'1-0'4; IV-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit. C-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i,ii); D]

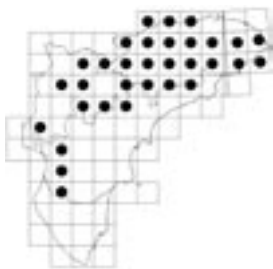


***Ophrys lutea* Cav., Icon. Descr. 2: 46 (1793)**

Cat: *Abellera groga*; Cast: *Abejera amarilla*

Taxon hallado por primera vez en la provincia en el Penyal d'Ifac (BOISSIER, 1839: 18) y que es bastante frecuente en todo el subsector alcoyano-diánico y zonas próximas del litoral del alicantino, mientras que en su parte meridional solo ha sido localizado en Santa Pola (Cap de Santa Pola, YH1732, 140 m, L. Serra & J. Pérez, 6-3-2003, v.v.) y Asp (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 608). Bastante raro en el subsector ayorano-ville-nense, donde se ha mencionado en Villena (LOWE, PIERA & CRESPO, op. cit.) y en la Serra del Maigmó (RIGUAL, 1984: 260). Frecuente en los pastizales vivaces de lastón.

Geóf. tub.; 0'05-0'25; III-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

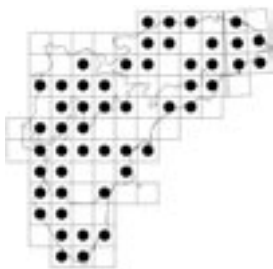
***Ophrys scolopax* Cav., Icon. Descr. 2: 46 (1793)**

= *O. scolopax* subsp. *apiformis* (Desf.) Maire & Weiller in Maire, Fl. Afrique N. 6: 260 (1959), comb. inval.

Cat: *Abelleres*, *abellera becada*; Cast: *Abejera*

Taxon mencionado inicialmente en la Serra de Castalla, Serra de Mariola, Cap de Moraira, riu de Callosa y Serra del Maigmo (RIGUAL, 1984: 260, ut *O. scolopax* subsp. *apiformis*), se distribuye en la provincia por todo el sector setabense, aunque de forma más abundante en la parte subhúmeda del subsector alcoyano-diánico; puntualmente alcanza el subsector alicantino en Tibi (DELFORGE, 1999b: 239), Orxeta (SOLANAS, 1996: 295), Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 96) y Serra de l'Argallet (La Romana, Serra de l'Argallet, Pic de la Mina, XH8044, 950 m, L. Serra, J. Pérez, T. Burguera & J. L. Fernández, 8-5-2001, v.v.). Al igual que *O. apifera* se presenta tanto en lastonares como fenalares, en orla de bosques, matorrales altos, márgenes de campos, pinares, etc. Algunas poblaciones se aproximan a *O. picta* Link (Vall d'Alcalà, pr. Barranc Fondo, YH3998, 610 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002, v.v.; Castell de Castells, La Llacuna, YH4691, 710 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002, v.v.) por el pequeño tamaño de sus labelos, aunque el carácter de la supuesta glabrescencia del margen del labelo no es claro, por lo que es conveniente contrastar el material provincial con otros procedentes de su loco classico en Portugal (DELFORGE, 2001: 469).

Geóf. tub.; 0°1-0°4; III-VI; *Thero-Brachypodietalia*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD,AL,AV; M; Cat. UICN: LC [-]

***Ophrys speculum* Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 324 (1800) subsp. *speculum***

= *O. ciliata* Biv., Sicul. Pl. Cent. 1: 60 (1806)

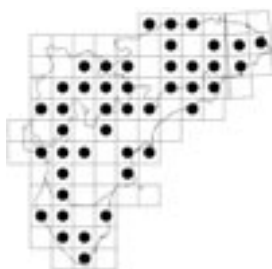
= *O. vernixia* Brot., Fl. Lusit. 1: 24 (1804)

– *O. tenthredinifera* auct., non Willd.

Cat: *Abelleres*; Cast: *Abejera*

Taxon hallado en la provincia por vez primera en el Penyal d'Ifac (BOISSIER, 1839: 18, ut *O. ciliata*), que se extiende por todo el territorio, sobre todo por la franja litoral, siendo frecuente en el piso termomediterráneo y algo más escaso en el mesomediterráneo, donde llega a su horizonte medio sobrepasando los 700 m.s.n.m. en Biar (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 608) y Castalla (Tossal de Pellicer, YH0075, 740 m, L. Serra, J. Pérez, P. Pérez, J. Juárez & J. M. Arregui, 21-3-2000, v.v.). Forma parte de pastizales vivaces de lastón, a veces se encuentra también en comunidades crasicuales de *Sedum album* y *S. sediforme*.

Geóf. tub.; 0°05-0°3; II-V; *Thero-Brachypodion retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MM,MU; M; Cat. UICN: LC [-]



***Ophrys tenthredinifera* Willd., Sp. Pl. 4: 67 (1805)**

= *O. rosea* (Desf.) Samp., Lista Esp. Herb. Portug., Apêndice 3: 5 (1914)

Cat: *Abelleres*; Cast: *Abejera*

Orquídea mencionada inicialmente en El Salt, entre la Serra de Mariola y la Font Roja (CÁMARA, 1936: 312, ut *O. rosea*) y que se presenta de forma dispersa por toda la provincia, desde zonas próximas al mar como en Benissa (PIERA, 1999: 21) hasta los 1200 m.s.n.m. en la Serra d'Aitana (SOLANAS, 1996: 295). Presente en

lastonares de zonas soleadas, a veces sobre suelos pedregosos o margosos, las más de las veces calcáreos.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; II-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE,SH; A; NA; Medit.; AD,AL,AV,MU; M; Cat. UICN: LC [-]

Ophrys x brigittae* H. Baumann in Beih. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Baden-Württemberg 19: 142 (1981) *dyris x fusca

Cat: *Abelleres*; Cast: *Abejera*

Híbrido de *O. dyris* y *O. fusca* recientemente mencionado en la provincia (PERIS FIGUEROLA, MATAIX & JORDÁ, 2002: 67; PERIS FIGUEROLA & AL., 2007: 54), a partir del hallazgo de dos ejemplares en Muro d'Alcoi, YH1996, 490 m (J. Peris, com. pers.). Es muy probable que aparezcan otros individuos por la parte alcoyano-diánica, donde suelen convivir sus parentales. Crece en pastizales vivaces de zonas lluviosas.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; III-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i,ii); D]



Ophrys x heraultii* G. Keller, ex J. Schrenk in Senckenberg. Biol., 52: 171 (1971) *speculum x tenthredinifera

– *O. x sancti-leonardi* auct., non *O.* & E. Danesch

Cat: *Abelleres*; Cast: *Abejera*

Taxon híbrido solo conocido de Xàbia (SERRA & AL., 2001: 188, ut *O. x sancti-leonardi*; LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 611, ut *O. x sancti-leonardi*; urb. hacia Cap de Sant Antoni, BC5398, 160 m, E. Arnold, 20-3-1999, v.v.; PERIS FIGUEROLA & AL., 2007: 54).

Aunque se ha publicado como el híbrido de *O. fusca* y *O. tenthredinifera* realmente corresponde a este otro nototaxon, ya que uno de los parentales no era *O. fusca* sino *O. speculum* (E. Arnold, com. pers.). Presente en pastizales vivaces mezclado entre los parentales. De todas formas la presencia de *O. x sancti-leonardi* es más que probable en el territorio donde puede ser localizado en cualquier momento.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; III-IV; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SE; A; NA; Medit. Septentr.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i,ii); D]



Ophrys x marinaltae M. R. Lowe, Piera & M. B. Crespo in Flora Montiberica 24: 100 (2003) *dianica x speculum*

Cat: *Abelleres*; Cast: *Abejera*

Nototaxon recientemente descrito en el piso termomediterráneo del subsector alcoyano-diánico (ABH 46846, Llíber, pr. depòsit municipal d'aigües, BC3990, 280 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2003: 100). Forma parte de pastizales vivaces sobre suelos pedregosos en antiguos bancales en proceso de recuperación por la vegetación natural, conviviendo con los parentales y otras orquídeas como *Anacamptis pyramidalis*, *O. fusca* y *O. scolopax*. Es probable que aparezca en otros puntos de la franja litoral con ombroclima subhúmedo del subsector alcoyano-diánico.

Geóf. tub.; 0'1-0'2; II-IV; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SH; A; NA; Setabense; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iv,v) + 2a,b(iv,v); C2a(i,ii); D]

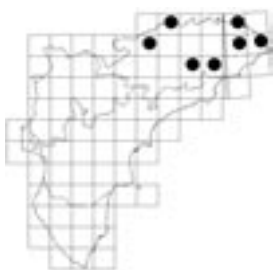


Ophrys x peltieri Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 15: 90 (1924) *scolopax x tenthredinifera*

Cat: *Abelleres*; Cast: *Abejera*

Nototaxon no citado hasta la fecha de la Comunidad Valenciana aunque debe ser más frecuente ya que sus parentales se encuentran de forma dispersa por todo el territorio. Recientemente ha sido localizado en Xàbia (BC5892, 100 m, J. I. Peris, 5-4-2003 (v.v.); PERIS FIGUEROA & AL., 2007: 54). Al igual que la mayoría de las especies del género *Ophrys* se presenta en pastizales de *Teucrio-Brachypodium retusi*.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; III-IV; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SH; A; NA; Medit. N-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i,ii); D]



Orchis champagneuxii Barn. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 20: 380 (1843)

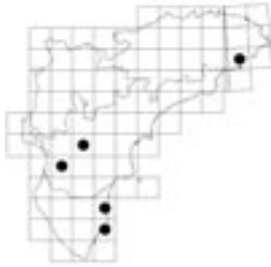
- *O. morio* L., Sp. Pl.: 940 (1753) subsp. *champagneuxii* (Barn.) Camus, Icon. Orch. Eur.: 154 (1929)
- *O. morio* subsp. *picta* auct., non (Loisel.) Arcang.
- *O. morio* auct., non L.

Cat: *Pentecosta*; Cast: *Satirión*

Taxon al que podría corresponderle la cita de *O. morio* subsp. *picta* de la Sierra de Salinas (RIGUAL, 1984: 261) aunque otras dos citas de este taxon que han podido ser revisadas corresponden realmente a *O. olbiensis* (RIGUAL, op. cit.; FABREGAT, 2002: 230, ut *O. mascula* subsp. *olbiensis*); se ha mencionado de la Serra del Benicadell (NEBOT, 1986: 189, ut *O. morio* subsp. *picta*), Serra del Montgó (DONAT, 1988: 161, ut *O. morio* subsp. *picta*; SENDRA, 1992: 38, ut *O. morio* subsp. *picta*; BARBER, 1999: 156, ut *O. morio* subsp. *picta*; ABH 10380, Dénia, Serra del Montgó, cim, BC5099, 650 m, A. Barber, 15-5-1993), Serra de la Xortà (SENDRA,

op. cit.), Port d'Albaida (LOWE, 1995: 83; Muro d'Alcoi, Port d'Albaida, YH2098, 610 m, L. Serra, A. Bort, L. Serra & A. Laliga, 15-4-2000, v.v.), Serra de Bérnia (PÉREZ BADIA, 1997b: 182) y lo hemos visto también en la Serra de la Safor (L'Orxa, Serra de la Safor, Prat de la Nevera, YJ3705, 940 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.; ibidem, Cova del Manco, YJ3704, 960 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.). Forma parte de pastizales vivaces en zonas soleadas o ligeramente sombreadas en el margen de pinares o coscojares, frecuentemente junto a otras orquídeas como *Orchis olbiensis*, *Ophrys fusca*, *O. bilunulata* o *Neotinea maculata*.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; III-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SH; A; NA; Paleotempl.; AD; R; Cat. UICN: VU [B1a,c(iii,iv) + B2a,c(iii,iv); D2]



Orchis collina Banks & Sol. ex A. Russell, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, 2: 264 (1794)

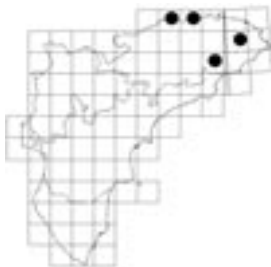
= *O. saccata* Ten., Prodr. Fl. Napol.: 53 (1813)

– *O. mascula* subsp. *olbiensis* auct., non (Reut. ex Gren.) Asch. & Graebner

Cat: *Abellera papallona petita*

Taxon muy escaso, del que se conoce solo una mención en la Serra de Crevillent (VICEDO & DE LA TORRE, 1997: 97, ut *O. mascula* subsp. *olbiensis*; ABH 8250, Hondón de las Nieves, XH8539, 520 m, M. Vicedo, 6-4-1994) y otra en Asp (LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 608; crta. Asp-Crevillent, Las Amoladeras, XH9242, 340 m, E. Arnold, 30-3-1997, v.v.). También se ha localizado recientemente en Torrevella y Calp (PERIS FIGUEROLA & AL., 2007: 54; Calp, Salines de Calp, BC4481, 1 m, L. Serra, J. Pérez & J. X. Soler, 21-2-2007, v.v.; Torrevella, Llacuna Salada de la Mata, El Torreón, YH0012, 5 m, L. Serra, J. Pérez & A. González, 8-3-2005, v.v.; ibidem, El Chaparral, YH0410, 10 m, L. Serra & J. Pérez, 8-2-2005, v.v.; ibidem, YH0409, 40 m, L. Serra & J. Pérez, 8-2-2005, v.v.; ibidem, YH0011, 2 m, A. Castelló, 17-3-2003, v.v.). Aparece en lastonares sobre margas en zonas soleadas. La población de Asp está formada por dos únicos ejemplares (E. Arnold, com. pers.), la de Torrevella por 166 distribuidos en 6 subpoblaciones y la de Calp por, al menos, 3 ejemplares.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; III-IV; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SA,SE; A; NA; Medit.; AL,MU; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i,ii); D]



Orchis conica Willd., Sp. Pl. 4: 14 (1805)

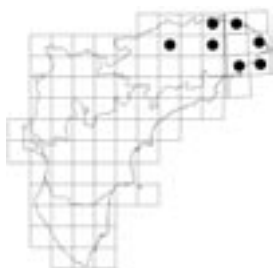
– *O. lactea* Poir., in Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 594 (1798)

– *O. tridentata* subsp. *lactea* auct., non (Poirot) Rouy

Taxon citado de forma genérica para el litoral del subsector alcoyano-diánico (BARBER, 1999: 157, ut *O. lactea*). Hace poco se ha localizado una población de 35 ejemplares en Pego (Serra de Mustalla, YJ4704, 260 m, L. Serra, J. Soler, A. Bort & M. Signes, 6-4-2003, v.v.) y otra de al menos 2 ejemplares en L'Orxa (L'Orxa, Serra de la Safor, Prat de la Nevera, YJ3705, 940 m, L. Serra & B. Pérez, 2-5-2000, v.v.; ibidem, L. Serra, J. Pérez & J. Peris, 26-3-2003, v.v.).

Además se ha mencionado de Xaló (ABH 50507, Les Cases de Planisses, YH5998, 575 m, PONT FONT & AL., 2006: 23) y de la cuadrícula BC49 (PIERA, CRESPO & LOWE, 2003: 130). Se trata de una especie muy escasa presente en pastizales vivaces sobre suelos descarbonatados, en terra rossa entre las oquedades de roca caliza, en zonas soleadas y lluviosas. La población de la Serra de la Safor se encuentra en una MRF, aunque la mayor parte de la población se encuentra en la provincia de València por escasos metros.

Geóf. tub.; 0°1-0°3; III-IV; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: EN [B1a,b(iii),c(iv) + 2a,b(iii),c(iv); C2a(i,ii); D]



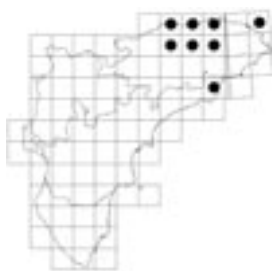
Orchis fragrans Pollini, Elem. Bot. Comp. 2: 155 (1811)

- *O. coriophora* L., Sp. Pl.: 940 (1753) subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre, Fl. Toulous.: 187 (1907)
- *O. coriophora* auct., non L.

Cat: *Abellera olorosa*; Cast: *Olor de chinches*

Taxon escaso, presente en la franja termomediterránea del subsector alcoyano-diánico, donde se ha dado de la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 305, ut *O. coriophora* subsp. *fragrans*), Verger y Dénia (SENDRÁ, 1992: 38, ut *O. coriophora*), Benissa (PÉREZ BADA, 1997b: 183, ut *O. coriophora* subsp. *fragrans*), Xàbia (Adsubia, BC5593, 60 m, PIERA, 1999: 24; ABH 2341, Cap La Nau, BC5992, 150 m, A. Barber, 15-7-1992; pr. Platja del Portitxol, BC5893, 80 m, herbazales húmedos, L. Serra & J. X. Soler, 4-5-1997, v.v.; La Guardia, BC5892, 110 m, L. Serra & J. Pérez, 30-4-2002, v.v.; Muntanyar, crta. a La Granadella, BC5792, 150 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 607, ut *O. coriophora* subsp. *fragrans*; ABH 3332, Tossal Gros, BC5093, 20 m, A. Barber, 15-6-1989), Benissa (Cala Fustera, BC4683, 40 m, PIERA, 1999: 24, ut *O. coriophora* subsp. *fragrans*; ibidem, BC4584, 80 m, PIERA, op. cit., ut *O. coriophora* subsp. *fragrans*; ibidem, BC4684, 100 m, LOWE, PIERA & CRESPO, op. cit., ut *O. coriophora* subsp. *fragrans*), Teulada (BANYULS & SOLER, 2000: 72, ut *O. coriophora* subsp. *fragrans*), Vall de Laguard (Campell, Pinyonet, YH5195, 600 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 605, ut *O. coriophora* subsp. *fragrans*) y Vall d'Alcalà (pr. Barranc Fondo, YH3998, 610 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002, v.v.). Presente en pastizales vivaces dominados por lastón en zonas soleadas o en pinares aclarados, sobre suelos margosos o calcáreos.

Geóf. tub.; 0°1-0°4; IV-VI; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); D2]

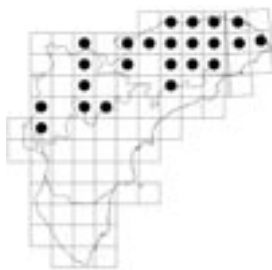
***Orchis italica* Poir. in Lam., Encycl. 4: 600 (1798)**

= *O. simia* Lam. subsp. *longicuris* (Link) Rigual, Fl. Alicante: 259 (1972), comb. inval.

Taxon encontrado hacia el interior del subsector alcayano-diánico, en el piso termomediterráneo, en Vall de Gallinera, concretamente en el castell de Gallinera (RIGUAL, 1984: 261, ut *O. simia* subsp. *longicuris*), donde se encuentran las mejores poblaciones (YH3699, 500 m, L. Serra, 20-4-1986, v.v.; Benirrama, Font de la Mata, YJ4402, 380 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 606;

Benirrama, Benimarsot, YJ4402, 400 m, LOWE, PIERA & CRESPO, op. cit.; Benirrama-Benialí, Font de l'Alcúdia, YJ4201, 260 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 611; pr. Benissiva, YJ4000, 320 m, L. Serra, 22-3-1998, v.v.), también se localiza en L'Orxa (Serra de la Safor, Corral dels Secs, YJ3503, 430 m, L. Serra, J. Pérez & J. Peris, 26-3-2003, v.v.; Pla de la Vall, YJ3502, 560 m, L. Serra, J. Soler, A. Bort & M. Signes, 6-4-2003, v.v.; crta. Beniarres-L'Orxa, YJ3101, 270 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 605), Vall d'Ebo (La Cova del Rull, YH4599, 505 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 603), Vall d'Alcalà (pr. Barranc Fondo, YH3998, 610 m, L. Serra, J. Pérez & J. V. Andrés, 23-5-2002, v.v.; El Teular, YH3998, 620 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 610) y Planes, único punto en el que asciende al piso mesomediterráneo (crta. Llombos-Margarida, YH3498, 640 m, LOWE, PIERA & CRESPO, op. cit.). En el litoral solo se ha encontrado en la Serra de Segària (MATEO & AGUILLELLA, 1986: 6; SENDRA, 1992: 38; VAB 941312, Benidoleig, Serra de Segària, YJ50, 300 m, matorral, J. X. Soler, 29-3-1994) y cerca de la Serra del Montgó (BARBER, 1999: 157; ABH 10320, Dénia, crta. Dénia-Xàbia, Venta del Burro, BD5101, 20 m, A. Barber, 14-4-1993). Recientemente se ha localizado en La Nucia, única localidad del subsector alicantino donde se presenta esta orquídea (ABH 45893, crta. La Nucia-Altea, km 4, YH5377, 130 m, PIERA, CRESPO & LOWE, 2002: 43). Forma parte de fenalares y lastonares, frecuente en Vall de Gallinera y alrededores en los márgenes húmedos de los campos de frutales tradicionales en los que no se ha destruido la vegetación natural.

Geóf. tub.; 0'2-0'5; III-IV; *Brachypodietalia phoenicoidis*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.; AD,AL; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); D2]

***Orchis olbiensis* Reut. ex Gren. in Ard., Fl. Alp. Marit.: 353 (1867)**

= *O. mascula* (L.) L., Fl. Suec., ed. 2: 310 (1755) subsp. *olbiensis* (Reut. ex Gren.) Asch. & Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 3: 703 (1907)

– *O. mascula* auct., non (L.) L.

– *O. morio* subsp. *picta* auct., non (Loisel.) Arcang.

– *O. provincialis* auct., non Balbis ex DC., Syn. Pl. Gall.: 169 (1806)

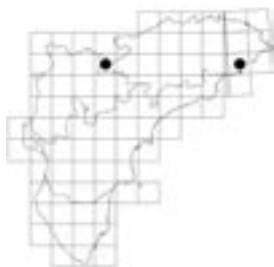
Cast: *Satirión manchado*

Taxon mencionado en la provincia por primera vez de la Serra del Montgó (MOLERO & ROVIRA, 1981: 305, ut *O. mascula* subsp. *olbiensis*) y que se extiende por todo el subsector alcayano-diánico, siendo especialmente frecuente en la Serra del Montgó, Serra de l'Aita-

na (SOLANAS, 1996: 296, ut *O. mascula* subsp. *olbiensis*), Serra de Bérnia (BANYULS, 1990: 465, ut *O. mascula*), Serra de Serrella (SOLANAS, 1990: 184, ut *O. mascula* subsp. *olbiensis*) o Serra de Mariola (NEBOT & MATEO, 1988a: 116, ut *O. mascula* subsp. *olbiensis*). En el subsector ayorano-villense se ha localizado en la Serra del Maigmo (RIGUAL, 1984: 261, ut *O. morio* subsp. *picta*), en las sierras del Frare y de Beneixama (DE LA TORRE, 1991: 224, ut *O. mascula* subsp. *olbiensis*), Serra del Reclot (NAVARRO LORENTE, 1999: 177, ut *O. mascula* subsp. *olbiensis*) y Serra del Cid (JUAN, SERRA & CRESPO, 1995: 287, ut *O. mascula* subsp. *olbiensis*). Presente en pastizales vivaces dominados por el lastón, tanto sobre suelos pedregosos como terra rossa de los rellanos de zonas cársticas.

Incluimos la cita de *O. provincialis* de la Serra de Mariola, pr. del Mas de Llopis (CÁMARA, 1936: 312) ya que se trata de un taxon cuyas poblaciones peninsulares se encuentran en su parte septentrional (SERRA & AL., 2001: 192) y su color cremoso puede hacerle que se confunda con ejemplares albinos de *O. olbiensis*, frecuentes por toda la Serra de Mariola, incluidas las cercanías del Mas de Llopis (VAB 886738, Cocentaina, Serra de Mariola, Mas de Llopis, YH19, 1100 m, J. R. Nebot, 6-5-1988, ut *O. mascula* subsp. *olbiensis*). Fácil de diferenciar de *O. tenera* por su inflorescencia piramidal, de 3-8(12) cm, espolón de tamaño mayor al labelo, de 13-19 mm; mientras que *O. tenera* presenta una inflorescencia cilíndrica, de 8-20(30) cm y espolón de tamaño similar al labelo, de 5-7(9) mm (SERRA & AL., 2001: 43).

Geóf. tub.; 0'1-0'4; III-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SE,SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD,AV; R; Cat. UICN: NT [-]



***Orchis papilionacea* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1242 (1759) subsp. *grandiflora* (Boiss.) Malag. in Acta Phytotax. Barc. 1: 61 (1968)**

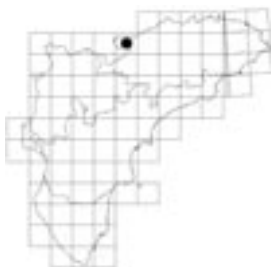
= *O. papilionacea* var. *grandiflora* Boiss., Voy Bot. Espagne 2(19): 592-593 n.º 1587 (1842)

– *O. papilionacea* auct., non L.

Cat: *Abellera papallona*

Taxon rarísimo en el territorio, en el que se halló un ejemplar en Banyeres (NEBOT, DE LA TORRE, ALCARAZ & MATEO, 1990: 117; MUB 26342, Serra de la Fontanella, La Blasca, YH08, terra rossa en dolina, A. De la Torre, 7-4-1988) y otro en Calp (SERRA & AL., 2000: 17; Salines de Calp, BC4481, 10 m, L. Serra, 4-4-2000, v.v.). Aparece en pastizales vivaces sobre arcillas o calizas en zonas lluviosas. El ejemplar de Calp tuvo que ser translocado unos 200 m pues se encontraba en una parcela en estos momentos ya urbanizada; hemos vuelto a ver la roseta de hojas pero no el escape florífero, por lo que no sabemos si sobrevivirá o podrá constituir una nueva población. Se trata de una de las especies de orquídeas más escasas de la provincia, por lo que a lo mejor sería conveniente reforzar su población mediante ejemplares producidos a partir de otra población próxima del litoral de Murcia, donde existen poblaciones relativamente grandes.

Geóf. tub.; 0'1-0'4; IV-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM,MM; SE,SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iv,v) + 2a,b(iv,v); C2a(i,ii); D]

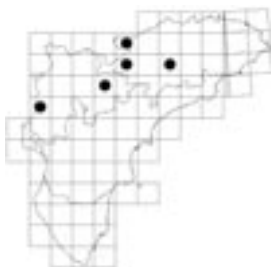


***Orchis purpurea* Huds., Fl. Angl.: 334 (1762)**

Cast: *Orquídea de dama*

Taxon muy escaso en la provincia, presente en la Serra de Mariola en t.m. de Bocairent, donde presenta algunas poblaciones escasas (SERRA & AL., 2001: 148) próximas a la provincia, por lo que era probable su hallazgo (PERIS FIGUEROLA, MATAIX & JORDÁ, 2002: 66; PIERA, CRESPO & LOWE, 2002: 150). Recientemente Juan Peris nos ha comunicado la presencia de, al menos, un ejemplar en la provincia (Alfàfara, Serra de Mariola, YH1292, 860 m, J. I. Peris, 5-5-2003, v.v.; PERIS FIGUEROLA & AL., 2007: 56) que podría dar origen a una nueva población, aunque habrá que esperar algún tiempo para comprobar la formación de una colonia en la provincia. Aparece en pastizales en claros de los pinares existentes. El grado de rareza (un único ejemplar) así como la presencia de otras especies raras en la zona (*Ophrys incubacea*) aconsejan el establecimiento de medidas de conservación para evitar su desaparición.

Geóf. tub.; 0'3-0'8; IV-V; *Thero-Brachypodium retusi*; MM; SH; A; NA; Medit.-Eurosiber. Merid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,c(iv) + 2a,c(iv); C2a(i,ii); D]



***Orchis tenera* (Landwehr) C. A. J. Kreutz in Eurorchis 3: 98 (1991)**

- *O. mascula* subsp. *tenera* (Landwehr) Del Prete in *Caesiana* 12: 37 (1999)
- *O. longicornu* Poir. f. *pallida* auct., non Maire & Weiller
- *O. mascula* auct., non (L.) L.

Cat: *Satirión tacat*; Cast: *Satirión manchado*

Taxon no mencionado hasta hace pocos años en el territorio estudiado, de donde se ha mencionado de la Sierra de Salinas (SERRA & AL., 2000: 17; Villena, Sierra de Salinas, La Capilla, XH7363, 1200 m, L. Serra, J. Pérez & J. Aragoneses, 13-5-2003, v.v.), Serra d'Aitana (BENITO AYUSO & TABUENCA, 2000: 121; ABH 44772, Confrides, Serra d'Aitana, Font de l'Espinal, YH3482, 1220 m, L. Serra & J. Pérez, 23-5-2000; ibidem, Partida dels Clavillons, YH3782, 1220 m, L. Serra & J. Pérez, 23-5-2000, v.v.), y que también se encuentra en la Font Roja (Alcoi, Serra del Carrascar d'Alcoi, YH1382, 1200 m, L. Serra, 1-6-1996, v.v.), Serra de Serrella (Quatretondeta, Serra de Serrella, pr. Coll de Borrell, YH3688, 1170 m, L. Serra & J. Montalbán, 18-5-2000, v.v.), Biar (Vista Bella, YH0479, 1000 m, J. Aragoneses, 6-2002, v.v.) y Serra de Mariola (Agres, Serra de Mariola, pr. Foia Ampla, YH1693, 1080 m, L. Serra & A. Cardenal, 19-5-2000, v.v.) donde se encuentra ampliamente repartido por toda la parte alta, a partir de unos 1000 m.s.n.m., sobre todo en la umbría de Agres.

Incluimos diversas menciones de *O. mascula* (SERRA & AL., 2000: 17; CÁMARA, 1942: 332; BOLÒS & VIGO, 1979: 67), taxon próximo pero que se diferencia por ser una planta robusta, con inflorescencia compacta y hojas basales de 5-22 × (1'5)2-3'5 cm; mientras que *O. tenera* es una planta débil, con inflorescencia

laxa y hojas basales de 5-10 × 1-2 cm (SERRA & AL., 2001: 43). Igualmente la mención de *O. longicornu* f. *pallida* de la Serra d'Aitana (RIGUAL, 1984: 261) realmente corresponde a este taxon (BENITO AYUSO & TABUENCA, op. cit.), relativamente frecuente en la zona. Presente en pastizales vivaces, tanto lastonares como fenalares, en zonas soleadas o ligeramente sombreadas de pinares o encinares.

Geóf. tub.; 0°2-0°6; V-VI; *Thero-Brachypodietalia*; MM; SE,SH; A; NA; Ibérica; AD,AV; R; Cat. UICN: VU [D2]

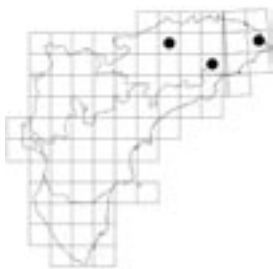


***Serapias lingua* L., Sp. Pl.: 950 (1753)**

Cat: *Sepietes*, *gall*; Cast: *Gallos*, *serapias*

Taxon presente exclusivamente en Xàbia (SEGARRA, 1999: 191; VAB 981328, La Guardia, BC5791, 170 m, G. Segarra, 26-4-1997), donde su primera localidad desapareció al ser urbanizada, y que se pensó que había desaparecido (SERRA & AL., 2001: 116), pero que, afortunadamente, mantiene una población muy boyante, con cerca de 500 ejemplares, en una zona próxima a la localidad ya conocida (VAL 141308, La Guardia, BC5892, 110 m, L. Serra & J. Pérez, 30-4-2002; PERIS FIGUEROLA & AL., 2007: 54), aunque también pesa sobre esta segunda localidad un plan parcial de urbanización que puede ejecutarse a medio plazo. Una pequeña parte de esta población se ha translocado al M. P. de La Granadella, donde ha vuelto a florecer, pero aun hay que esperar unos años para comprobar su adaptación y desarrollo definitivos. Forma parte de pastizales vivaces muy ricos en orquídeas, en los que convive con diversas especies de *Ophrys*, *Orchis fragrans*, *Spiranthes spiralis*, *Anacamptis pyramidalis*, *S. parviflora* y *S. strictiflora*; por lo que sería prioritario que no se urbanizara, al menos una parte, y se mantuvieran los hábitats existentes, aunque fuera como zona de paseo y educación ambiental de los residentes en las urbanizaciones colindantes.

Geóf. tub.; 0°1-0°3; IV; *Thero-Brachypodion retusi*; TM; SH,HU; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iv,v) + 2a,b(iv,v); C2a(ii)]



***Serapias parviflora* Parl. in Gior. Sci. Sic. 59: 66 (1837)**

Cat: *Sepietes*, *gall parviflor*; Cast: *Serapias*, *gallo*

Taxon escaso en la provincia, donde solo se ha encontrado en el subsector alcoyano-diánico, en el piso termomediterráneo bajo ombroclima seco-subhúmedo; localizándose inicialmente en la zona del Cap de Sant Martí, en Xàbia (MATEO, GARCÍA & SERRA, 1992: 107; VAB 911330, Cap Sant Martí, BC59, G. Mateo, 12-5-1991; LSH 840, El Portitxol, BC5893, 100 m, L. Serra, A. Bort, M. Serra & J. Catalá, 28-4-1991); en esta zona existen diversas poblaciones que sobreviven en puntos todavía no urbanizados (MA, Cap de Martí, BC5894, 50 m, A. Barber, 2-5-1993; La Guardia, BC5892, 110 m, L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo, 22-2-2002, v.v.; Xàbia, Muntanyar, crta. a La Granadella, BC5792, 150 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 607; La Guardia, BC5791,

120 m, L. Serra & J. Cortés, 20-4-2000, v.v.). También se ha encontrado más recientemente una pequeña población en Vall d'Alcalà (ABH 43877, El Teular, crta. CV-712, km 6.9, YH3998, 605 m, CRESPO, PIERA & LOWE, 2000: 188) y otra en Tàrbena (ABH 46179, Serra del Ferrer, YH5487, 300 m, PIERA, CRESPO & LOWE, 2002: 43) que amplían notablemente su distribución hacia el interior de la provincia, aunque manteniéndose en el piso termomediterráneo. Forma parte de los pastizales vivaces de lastón, en los que suele coincidir con otras especies de orquídeas.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; III-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SH,HU; A; NA; Medit. Occid.; AD; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv); D2]



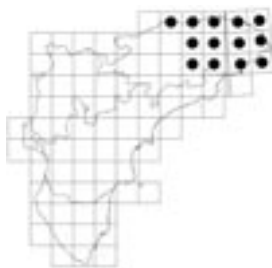
Serapias strictiflora Welwitsch ex Veiga, Orch. Portug.: 18 (1886)

– *S. vomeracea* auct., non (N. L. Burman) Briquet

Cat: *Sepietes*, gall; Cast: *Serapias*, gallo

Taxon que resulta ser novedad para la Comunidad Valenciana, recientemente localizado en la zona en la que conviven *S. lingua* y *S. parviflora* por lo que es difícil, en algún caso, diferenciar algunos ejemplares (Xàbia, La Guardia, BC5892, 110 m, L. Serra & J. Pérez, 30-4-2002, v.v.; VAL 141288, ibidem, *Thero-Brachypodium retusi*, J. Mataix & J. Peris, 1-5-2002). Inicialmente se dio como *S. vomeracea* (PERIS FIGUEROLA, MATAIX & JORDÀ, 2002: 35), taxon del que se diferencia básicamente por su epiquilo de 9-16 × 3-6 mm e inflorescencia con 1-5 flores, mientras que *S. vomeracea* presenta epiquilo de 18-30 × 8-13 mm e inflorescencia de 3-10 flores. De *S. parviflora* se diferencia bien por presentar en la base del epiquilo una callosidad deprimida en su parte central mientras que *S. parviflora* presenta 2 crestas laterales, y de *S. lingua* porque ésta presenta una callosidad entera (DELFORGE, 2001: 246; BOURNÉRIAS, 1998: 252). Solo hemos encontrado 22 ejemplares en la población mixta de *S. lingua* y *S. parviflora*, pero destacan bastante claramente, presentando también una tonalidad algo más oscura que las otras dos especies (PERIS FIGUEROLA & AL., 2007: 54). Forma parte de los pastizales vivaces soleados presentes en la zona. Peligra por el desarrollo de las urbanizaciones colindantes, por lo que el riesgo de desaparición de la especie es alto.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; IV-V; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SE; A; NA; Medit. S-Occid.; AD; RR; Cat. UICN: CR [B1a,b(iv,v) + 2a,b(iv,v); C2a(i,ii); D]



Spiranthus spiralis (L.) Chevall., Fl. Env. Paris 2: 330 (1827)

– *S. aestivalis* auct., non (Poir.) L. C. Richard, Orch. Eur. Annot.: 36 (1817)

Inicialmente mencionado en la Serra del Montgó (BOLÓS, 1957: 569), aparece de forma dispersa por la franja litoral del subsector alcayano-diánico, desde la Serra del Montgó hasta la base del Morro de Toix (Calp, Barranc Salat, BC3982, 60 m, L. Serra, J. Pérez, J. Re-

bollo & C. Visera, 29-3-2001, v.v.). Hacia el interior solo se ha localizado en Adsubia (Forna, YJ4506, 180 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 606), Vall d'Ebo (Serra del Cireret, YH4496, 560 m, L. Serra & J. X. Soler, 1-10-1996, v.v.) y Guadalest (Guadalest-Gines, YH4683, 320 m, LOWE, PIERA & CRESPO, 2001: 610). Como la mayoría de orquídeas de la provincia se presenta en pastizales vivaces, mayoritariamente dominados por el lastón, tanto a plena luz como a cubierto de pinares, coscojares o matorrales espesos. Las referencias existentes de *S. aestivalis* del territorio diánico (BOLÓS & AL., 1990: 1175; BOLÓS & VIGO, 2001: 620) y de la Serra del Montgó, Pego y Pedreguer (SENDRA, 1992: 40) las hacemos corresponder con este taxon, ya que *S. aestivalis* vive en zonas higroturbosas, turberas o tremedales, al menos en los territorios adyacentes a nuestra provincia en los que se ha encontrado; hábitats no presentes en el territorio estudiado.

Geóf. tub.; 0'1-0'3; IX-X; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SE,SH,HU; A; NA; Medit.-Eurosiber. Merid.; AD; R; Cat. UICN: VU [B1a,b(iii,iv) + B2a,b(iii,iv)]



xOrchiaceras bivonae* (Tod.) Soó in Fedde, Repert. Sonderbeih. A, 2: 111 (1931) *anthropophora x italica

= *Orchis x bivonae* Tod. in *Imparziale Giorn. Sc. Lett. Art.*: 34 (1840)

Híbrido intergenérico recientemente hallado en el territorio (PERIS FIGUEROLA, MATAIX & JORDÁ, 2002: 68, ut *Orchis x bivonae*), donde es muy raro y que aparece cuando conviven ambos parentales. J. Peris nos acompañó a una de las dos localidades por él conocidas en L'Orxa donde un par de semanas más tarde pudimos fotografiar 4 ejemplares absolutamente intermedios entre *Aceras anthropophorum* y *Orchis italica* (Pla de la Vall, YJ3502, 560 m, L. Serra, J. Soler, A. Bort & M. Signes, 6-4-2003, v.v.; PERIS FIGUEROLA & AL., 2007: 54). Presente en pastizales vivaces soleados sobre suelos algo pedregosos.

Geóf. tub.; 0'2-0'5; IV; *Thero-Brachypodium retusi*; TM; SH; A; NA; Medit.; AD; RR; Cat. UICN: CR [C2a(i,ii); D]

4. NOVEDADES FLORÍSTICAS Y NOMENCLATURALES

A lo largo del desarrollo de este trabajo se han ido localizando especies novedosas para el territorio valenciano, para la provincia o, incluso, han resultado ser inéditas y se han descrito. Igualmente existe algún taxon sobre el que se ha realizado una combinación por considerarlo más conveniente en un rango taxonómico diferente al descrito. A continuación ofrecemos una lista de todos los casos, agrupados por rango de novedad:

Primeras citas para la provincia:

Abutilon teophrasti (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 25)

Acacia retinodes (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136)

Aira cupaniana (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 25)

- Anthemis altissima* (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 23)
Anthyllis lagascana (SERRA & CRESPO, 1998: 20)
Arctostaphylos uva-ursi (NEBOT & SERRA, 1990: 482)
Arctotheca calendula (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113)
Armeria filicaulis (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 25)
Artemisia arborescens (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113)
Asparagus setaceus (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 25)
Astragalus epiglottis subsp. *asperulus* (SERRA & MATEO, 1993: 153)
Biscutella dufourii (SERRA & AL., 2002: 4)
Biscutella riberensis (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 24)
Boussingaultia cordifolia (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 36)
Brassica nigra (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113)
Calendula officinalis (MATEO & SERRA, 1991: 133)
Carex mairii (NEBOT & SERRA, 1990: 483)
Cenchrus ciliaris (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 26)
Centaurium tenuiflorum (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113)
Coleostephus myconis (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 25)
Coriandrum sativum (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112)
Cotyledon macrantha (este trabajo)
Crypsis aculeata (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 37)
Daucus crinitus (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 37)
Dianthus armeria (SERRA & SOLER, 2007: 50)
Echinochloa crus-galli subsp. *hispidula* (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113)
Egeria densa (SERRA & SOLER, 2007: 51)
Eleusine indica (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112)
Epilobium tetragonum subsp. *tetragonum* (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 40)
Eragrostis curvula (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 27)
Fumaria petteri subsp. *calcarata* (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 25)
Fumaria pugsleyana (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 75)
Galium divaricatum (SERRA & CRESPO, 1998: 21)
Guizotia abyssinica (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113)
Gypsophila pilosa (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 75)
Hedysarum coronarium (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 75)
Helianthemum x carolipau (SERRA, JUAN & CRESPO, 1997: 453)
Helianthemum x hispidum (SERRA, 1993: 132)
Humulus lupulus (SERRA & SOLER, 2007: 51)
Juniperus communis subsp. *hemisphaerica* (NEBOT & SERRA, 1990: 483)
Lavatera trimestris (SERRA & SOLER, 2007: 51)
Lens culinaris (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76)
Lilium candidum (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136)
Linaria viscosa subsp. *viscosa* (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76)
Lithospermum officinale (MATEO & SERRA, 1991: 134)

- Lunaria annua* subsp. *annua* (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112)
Lupinus albus (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113)
Marrubium x bastetanum (SERRA & CRESPO, 1998: 22)
Medicago citrina (SERRA, PÉREZ BOTELLA & IZQUIERDO, 2001: 158)
Melia azedarach (SERRA, 1993: 185)
Melissa officinalis subsp. *officinalis* (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 136)
Mercurialis x theodori (JUAN, SERRA & CRESPO, 1995: 286)
Orchis purpurea (PERIS FIGUEROLA, SERRA, PÉREZ BOTELLA & ARNOLD, 2007: 56)
Oxalis debilis (NEBOT & SERRA, 1990: 483)
Pelargonium zonale (JUAN, SERRA, CRISTÓBAL & CRESPO, 1995: 112)
Philadelphus coronarius (MATEO & SERRA, 1991: 134)
Pistacia x saportae (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 28)
Quercus suber (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114)
Salvia microphylla (MATEO & SERRA, 1991: 134)
Scirpus pungens (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114)
Serapias parviflora (MATEO, GARCÍA & SERRA, 1992: 107)
Serratula nudicaulis (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 77)
Seseli montanum subsp. *montanum* (SERRA & AL., 2002: 6)
Stenotaphrum secundatum (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 137)
Syringa vulgaris (MATEO & SERRA, 1991: 134)
Tagetes minuta (MATEO & SERRA, 1991: 134)
Teucrium scordium subsp. *scordioides* (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 77)
Trifolium glomeratum (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114)
Triglochin barleri (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114)
Verbena supina (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 41)
Veronica anagalloides (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114)
Vicia narbonensis (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 114)

Primeras citas para la Comunidad Valenciana:

- Berberis vulgaris* subsp. *australis* (NEBOT & SERRA, 1990: 483)
Biarum dispar (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 24)
Calendula tripterocarpa (PÉREZ, DE LA TORRE, SERRA & CRESPO, 1994: 26)
Campanula mollis (este trabajo)
Crypsis schoenoides (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 37)
Echium arenarium (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 37)
Epipactis cardina (SERRA & AL., 2000: 12)
Eryngium tenue (SERRA, PÉREZ BOTELLA & CRESPO, 2002: 53)
Fedia cornucopiae (SERRA & MATEO, 1991: 148)
Ferula loscosii (este trabajo)
Festuca triflora (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 75)
Genista umbellata subsp. *umbellata* (SERRA & CRESPO, 1998: 21)
Glinus lotoides (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 40)

Lathyrus ochrus (SOLER, PÉREZ ROCHER, MATEO & SERRA, 1995: 113)
Lepidium cardamines (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 76)
Nigella papillosa subsp. *papillosa* (SERRA & CRESPO, 1998: 22)
Ophrys x peltieri (PERIS FIGUEROLA, SERRA, PÉREZ BOTELLA & ARNOLD, 2007: 55)
Orchis tenera (SERRA & AL., 2000: 17)
Ornithogalum arabicum (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 40)
Parentucellia viscosa (SERRA, SOLER & MATEO, 1993: 41)
Pelargonium capitatum (SERRA, 1999: 174)
Reseda lanceolata subsp. *lanceolata* (JUAN, SERRA & CRESPO, 1995: 287)
Serapias strictiflora (PERIS FIGUEROLA, SERRA, PÉREZ BOTELLA & ARNOLD, 2007: 57)
Setaria italica (DE LA TORRE, ALCARAZ & SERRA, 1996: 77)
Silene sedoides (SERRA & SOLER, 2007: 51)
Spergularia tangerina (SOLER, SERRA, MATEO & CRESPO, 1995: 26)
Sternbergia colchiciflora (NEBOT & SERRA, 1990: 483)

Táxones nuevos:

Ononis rentonarensis M. B. Crespo & L. Serra in Bot. J. Linn. Soc. 111(1): 38 (1993)
Salix x atroelaeagnos L. Serra & M. B. Crespo in Thaiszia 5: 3 (1995)
 [S. *atrocinerea* x S. *elaeagnos*]

Combinaciones nuevas:

Centaurea antennata Léon Dufour subsp. *meridionalis* (O. Bolòs & Vigo) L. Serra & M. B. Crespo, comb. et stat. nov.
C. linifolia var. *meridionalis* O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 92 (1987) [basión.]
Limonium x coriacifolium (Sennen) M. B. Crespo & L. Serra, comb. nov.
 [L. *cossonianum* x L. *supinum*]
Statice coriacifolia Sennen, Diagn. Nouv. Pl. Espagne Maroc: 98 (1936) [basión.]

V. ESTUDIO FITOGEOGRÁFICO

1. METODOLOGÍA

En este capítulo se aborda, a partir de la aplicación de los datos climáticos, edafológicos, geológicos, geomorfológicos y florísticos, la caracterización bioclimática y corológica del territorio.

Así, analizamos, una vez resumidos los datos florísticos, las diversas influencias corológicas en el territorio, y la importancia relativa de cada grupo. Posteriormente realizamos la división corológica del territorio, así como la cartografía territorial de los diversos ombrotipos y termotipos existentes.

Finalmente en este capítulo añadimos una tipología fitosociológica de la provincia basada en los datos existentes en la bibliografía consultada y actualizada con los últimos trabajos de revisión publicados por diversos autores como Rivas Martínez, Alcaraz, Costa Talens, etcétera.

2. ELEMENTOS Y GRUPOS COROLÓGICOS

La flora existente en el territorio se divide en los siguientes grupos, según su grado de naturalidad:

Origen	N.º especies	%
Autóctona	1863	75,4
Naturalizada	91	3,7
Adventicia	36	1,5
Asilvestrada	244	9,9
Cultivada	100	4,0
Ornamental	30	1,2
Dudosa	107	4,3
Total	2471	100,0

Tras el estudio florístico realizado se han observado diversos grupos corológicos presentes en la provincia, así podemos agrupar las especies existentes, excluyendo las dudosas en los siguientes tipos:

Corologia	N.º especies	%
origen artificial	11	0,47
origen desconocido	19	0,80
Alcoyano-Diánica	26	1,10
Alicantina	3	0,13
Alicantino-Murciana	10	0,42
Alpina	1	0,04
Antart.	1	0,04
Asiat.	20	0,85
Austral.	14	0,59
Austral.-Capense	1	0,04
Ayorano-Villense	4	0,17
Capense	41	1,73
Castellano-Maestrazgo-Manchega	1	0,04
Centroasiat.	13	0,55
Centroasiat.-Chinojap.	1	0,04
China	5	0,21
Chinojap.	30	1,27
Cosmop.	28	1,18
Euroasiat.	128	5,41
Euroasiat. Merid.	1	0,04
Eurosiber.	45	1,90
Eurosiber. Merid.	9	0,38
Eurosiber. Occid.	4	0,17
Eurosiber. S-Occid.	1	0,04
Eurosiber.-Macaron.	2	0,08
Holart.	53	2,24
Ibérica	24	1,02
Ibérica-Balcánica	1	0,04
Iberolev.	181	7,65
Iberolev.-Balear	5	0,21
Iranotur.	13	0,55
Macaron.	6	0,25
Medit.	336	14,21
Medit. C	2	0,08
Medit. C-Occid.	103	4,36
Medit. C-Occid.-Macaron.	1	0,04
Medit. C-Orient.	5	0,21
Medit. Latesept.	3	0,13

Corologia	N.º especies	%
Medit. Merid.	40	1,69
Medit. Merid.-Iranotur.	8	0,34
Medit. Merid.-Iranotur.-Sahar.	3	0,13
Medit. Merid.-Macar.	4	0,17
Medit. Merid.-Sahar.	8	0,34
Medit. N-Occid.	41	1,73
Medit. N-Orient.	2	0,08
Medit. Occid.	179	7,57
Medit. Occid.-Atlant.	4	0,17
Medit. Occid.-Macaron.	8	0,34
Medit. Occid.-Sahar.	2	0,08
Medit. Orient.	12	0,51
Medit. Orient.-Iranotur.	7	0,30
Medit. S-Occid.	142	6,01
Medit. S-Occid.-Iranotur.	3	0,13
Medit. S-Orient.	1	0,04
Medit. Septentr.	20	0,85
Medit. Septentr.-Eurosiber.	2	0,08
Medit.-Atlant.	42	1,78
Medit.-Atlant.-Macaron.	3	0,13
Medit.-Eurosiber.	16	0,68
Medit.-Eurosiber. Merid.	11	0,47
Medit.-Iranotur.	115	4,86
Medit.-Macaron.	43	1,82
Medit.-Macaron.-Iranotur.	11	0,47
Medit.-Macaron.-Sahar.-Iranotur.	2	0,08
Medit.-Paleotrop.	8	0,34
Medit.-Sahar.	2	0,08
Medit.-Sahar.-Iranotur.	5	0,21
Medit.-Sarmática	1	0,04
Medit.-Subtrop.	4	0,17
Murciano-Almeriense	10	0,42
Neotropical	108	4,57
Norteamer.	34	1,44
Paleosubtrop.	5	0,21
Paleotempl.	111	4,70
Paleotrop.	44	1,86
Sahar.	3	0,13

Corologia	N.º especies	%
Setabense	9	0,38
Subcosmop.	119	5,03
Subtrop.	12	0,51
Tropical	8	0,34
Total	2364	100,00

Origen incierto o artificial (1,27%)

Incluye especies cultivadas de las que se desconoce su procedencia o que ésta se ha conseguido a partir de hibridaciones forzadas y que, por tanto, no existe en la naturaleza de forma espontánea. Se trata de las siguientes especies o híbridos:

Artemisia abrotanum, *Beta vulgaris*, *Brassica napus*, *Brassica rapa* subsp. *rapa*, *Calendula officinalis*, *Campsis x tagliabuana*, *Crocus sativus*, *Cynara scolymus*, *Iris germanica*, *Lactuca sativa*, *Lavandula x intermedia*, *Lens culinaris*, *Linum usitatissimum*, *Malus pumila*, *Mentha spicata*, *Origanum x majoricum*, *Platanus hispanica*, *Populus x canadensis*, *Prunus avium* subsp. *duracina*, *Prunus x damascena*, *Prunus x italica*, *Pyrus communis*, *Pyrus cossonii*, *Rosa sulphurea*, *Salix x sepulcralis*, *Triticum dicoccon*, *Triticum durum*, *Triticum monococcum*, *Triticum turgidum*, *Vicia faba*.

Cosmopolita (1,18%) y subcosmopolita (5,03%)

Se trata de táxones ampliamente repartidos por todo el planeta (cosmopolitas) o por buena parte de él (subcosmopolitas). Suelen presentarse en hábitats poco específicos, en ambientes ruderales o arvenses, pero también incluye gran cantidad de especies presentes en hábitats acuáticos, lacustres, saladares, etcétera.

Cosmopolitas:

Cakile maritima subsp. *maritima*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardamine hirsuta*, *Chenopodium*, *Convolvulus arvensis*, *Dichanthium ischaemum*, *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopia*, *Euphorbia peplus*, *Fumaria officinalis* subsp. *officinalis*, *Juncus bufonius*, *Lemna trisulca*, *Lythrum salicaria*, *Najas marina*, *Oxalis corniculata*, *Phragmites australis* subsp. *australis*, *Pisum sativum* subsp. *sativum*, *Plantago lanceolata*, *Polygonum arenastrum*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum lapathifolium*, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum*, *Rorippa nasturtium-*, *Ruppia cirrhosa*, *Senecio vulgaris*, *Stellaria media*, *Suaeda spicata*, *Verbena officinalis*, *Veronica anagallis-aquatica*.

Subcosmopolitas:

Adiantum capillus-veneris, *Agrimonia eupatoria* subsp. *eupatoria*, *Alisma lanceolatum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Althaea officinalis*, *Anagallis arvensis* subsp. *arvensis*, *Anagallis arvensis* subsp. *caerulea*, *Anogramma leptophyllum*, *Aphanes arvensis*, *Arenaria serpyllifolia*, *Arthrocnemum*, *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*, *Avena byzantina*, *Avena sativa*, *Briza minor*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*, *Calyptegia sepium* subsp. *sepium*, *Calyptegia soldanella*, *Cardiospermum*, *Centaurea calcitrapa*, *Ceratophyllum demersum*, *Ceratophyllum submersum*, *Chenopodium album*, *Chenopodium murale*, *Cladium mariscus*, *Coronopus squamatus*, *Cressa cretica*, *Cuscuta scandens*, *Cymbalaria muralis*, *Cynodon dactylon*, *Cyperus flavescens*, *Daucus carota* subsp. *carota*, *Dichondra micrantha*, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus-galli* subsp. *crus-galli*, *Eleocharis palustris*, *Eleocharis uniglumis*, *Elymus repens* subsp. *repens*, *Epilobium hirsutum*, *Equisetum ramosissimum*, *Eragrostis pilosa*, *Erodium cicutarium*, *Frankenia laevis*, *Fumaria bastardii*, *Geranium robertianum*, *Glinus lotoides*, *Glyceria notata*, *Gnaphalium luteo-al-*

bum, *Hordeum marinum*, *Hymenolobus procumbens* subsp. *procumbens*, *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum*, *Juncus hybridus*, *Juncus maritimus*, *Lemna gibba*, *Lemna minor*, *Lythrum hyssopifolia*, *Malva sylvestris*, *Medicago polymorpha*, *Melilotus indicus*, *Mentha aquatica*, *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*, *Myriophyllum spicatum*, *Papaver rhoeas*, *Plantago major* subsp. *major*, *Poa annua* subsp. *annua*, *Poa bulbosa* subsp. *bulbosa*, *Polygonum maritimum*, *Polygonum persicaria*, *Polygonum rurivagum*, *Polygonum salicifolium*, *Portulaca oleracea* subsp. *granulatostellulata*, *Portulaca oleracea* subsp. *oleracea*, *Potamogeton coloratus*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton nodosus*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton pusillus*, *Rostraria cristata*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Rumex crispus*, *Rumex obtusifolius*, *Rumex palustris*, *Ruppia maritima*, *Samolus valerandi*, *Sarcocornia fruticosa*, *Scandix pecten-veneris*, *Schoenus nigricans*, *Scirpus cernuus*, *Scirpus litoralis*, *Scirpus maritimus*, *Scirpus pungens*, *Setaria verticillata*, *Silene gallica*, *Solanum nigrum*, *Sonchus asper* subsp. *asper*, *Sonchus asper* subsp. *glaucescens*, *Sonchus oleraceus*, *Spergularia bocconei*, *Spergularia marina*, *Spergularia media*, *Spergularia rubra*, *Torilis arvensis* subsp. *purpurea*, *Torilis elongata*, *Torilis japonica*, *Tribulus terrestris*, *Trifolium pratense* subsp. *pratense*, *Trifolium repens*, *Triglochin barleri*, *Typha domingensis*, *Typha latifolia*, *Urtica dioica*, *Urtica urens*, *Veronica arvensis*, *Veronica persica*, *Veronica polita*, *Vicia tetrasperma*, *Vulpia myuros*, *Zannichellia palustris*, *Zannichellia pedunculata*.

Tropical (0,34%)

Son táxones presentes en las regiones tropicales del planeta. Han sido introducidos con fines ornamentales o como malas hierbas en cultivos de huertas o de arroz en las marjales.

Amaranthus blitum subsp. *emarginatus*, *Cyperus difformis*, *Eichhornia crassipes*, *Eleusine indica*, *Fimbristylis turkestanica*, *Lippia nodiflora*, *Nephrolepis cordifolia*, *Stenotaphrum secundatum*.

Subtropical (0,51%) y paleosubtropical (0,21%)

Agrupar a los táxones cuya distribución incluye amplias partes de las zonas tropicales del planeta así como de zonas adyacentes del reino Holártico. Mayoritariamente aparecen en medios húmedos, a menudo algo nitrófilos.

Cyperus esculentus, *Cyperus flavidus*, *Cyperus rotundus*, *Eragrostis cilianensis*, *Fagonia cretica*, *Heliotropium supinum*, *Heteropogon contortus*, *Imperata cylindrica*, *Ipomoea imperati*, *Ipomoea sagittata*, *Pteris vittata*, *Tragus racemosus*.

Un subgrupo dentro de éste lo forman las especies que se encuentran en zonas adyacentes al reino paleotropical, penetrando en él de forma parcial, son las especies paleosubtropicales. Al igual que el resto de especies de este grupo, se encuentran en medios muy húmedos y a menudo nitrófilos.

Amaranthus blitum subsp. *blitum*, *Amaranthus graecizans* subsp. *silvestris*, *Nerium oleander*, *Populus euphratica*, *Urtica membranacea*.

Paleotropical (1,86%)

Incluye especies del reino Paleotropical presentes en nuestro territorio por su cultivo y posterior asilvestramiento en la mayoría de los casos. Se encuentran en campos de regadío o asilvestradas en roquedos o matorrales de las zonas litorales cálidas y húmedas de la provincia.

Ammannia baccifera, *Andropogon distachyos*, *Asphodelus tenuifolius*, *Briza maxima*, *Chloris gayana*, *Christella dentata*, *Citrullus lanatus*, *Crypsis aculeata*, *Cucumis melo*, *Cucumis sativus*, *Cyperus involu-cratus*, *Cyrtomium falcatum*, *Echinochloa colonum*, *Echinochloa crus-galli* subsp. *hispidula*, *Gomphocar-*

pus fruticosus, *Hibiscus trionum*, *Hordeum vulgare*, *Hyparrhenia hirta*, *Hyparrhenia sinaica*, *Impatiens balsamina*, *Ipomoea cairica*, *Kalanchoe daigremontiana*, *Kalanchoe fedtschenkoi*, *Kalanchoe longiflora*, *Kalanchoe tubiflora*, *Lolium rigidum*, *Oryza sativa*, *Panicum repens*, *Pennisetum clandestinum*, *Pennisetum setaceum*, *Pennisetum villosum*, *Phoenix dactylifera*, *Polypogon monspeliensis*, *Ricinus communis*, *Saccharum ravennae*, *Salvinia natans*, *Sesamum orientale*, *Setaria adhaerens*, *Setaria pumila*, *Setaria viridis*, *Sida spinosa*, *Solanum melongena*, *Sorghum bicolor*, *Vigna unguiculata*.

Neotropical (4,57%)

Incluye especies del reino Neotropical ampliamente naturalizadas en nuestro territorio, mayoritariamente en zonas alteradas con vegetación nitrófila o en ambientes húmedos, puntualmente en matorrales o cornicales naturales (*Acacia farnesiana*). Algunas especies se cultivan de forma ornamental y están escasamente asilvestradas (*Lippia triphylla*, *Macfadyena unguis-cati*, *Phytolacca dioica* o *Schinus molle*).

Acacia farnesiana, *Agave americana*, *Agave fourcroydes*, *Agave ingens*, *Agave karwinskii*, *Agave sisalana*, *Alternanthera caracasana*, *Amaranthus albus*, *Amaranthus deflexus*, *Amaranthus hybridus*, *Amaranthus hypochondriacus*, *Amaranthus muricatus*, *Amaranthus viridis*, *Amaranthus x parodii*, *Ammannia coccinea*, *Ammannia robusta*, *Arachis hypogea*, *Araujia sericifera*, *Aster squamatus*, *Beaucarnea recurvata*, *Bidens aurea*, *Bidens frondosa*, *Bidens pilosa*, *Bidens subalternans*, *Borrchia frutescens*, *Bougainvillea glabra*, *Bougainvillea spectabilis*, *Boussingaultia cordifolia*, *Bromus unioloides*, *Caesalpinia gilliesii*, *Caesalpinia spinosa*, *Celosia argentea*, *Chamaesyce maculata*, *Chamaesyce nutans*, *Chamaesyce prostrata*, *Chamaesyce serpens*, *Chenopodium ambrosioides*, *Chenopodium multifidum*, *Conyza bonariensis*, *Conyza sumatrensis*, *Coronopus didymus*, *Cortaderia selloana*, *Cucurbita maxima*, *Cucurbita pepo*, *Datura innoxia*, *Datura stramonium*, *Eclipta prostrata*, *Egeria densa*, *Eleocharis bonariensis*, *Eragrostis virescens*, *Erigeron karvinskianus*, *Galinsoga parviflora*, *Gossypium barbadense*, *Gossypium hirsutum*, *Heliotropium curassavicum*, *Hoffmannseggia glauca*, *Ipheion uniflorum*, *Ipomoea indica*, *Ipomoea purpurea*, *Lantana camara*, *Lippia filiformis*, *Lippia triphylla*, *Ludwigia grandiflora*, *Lycopersicon esculentum*, *Macfadyena unguis-cati*, *Malvella leprosa*, *Mirabilis jalapa*, *Nicotiana glauca*, *Nicotiana tabacum*, *Nothocordum borbonicum*, *Oenothera rosea*, *Opuntia ammophila*, *Opuntia imbricata*, *Opuntia maxima*, *Opuntia rosea*, *Opuntia subulata*, *Oxalis articulata*, *Oxalis bowiei*, *Oxalis debilis*, *Oxalis latifolia*, *Parkinsonia aculeata*, *Paspalum dilatatum*, *Paspalum distichum*, *Paspalum sauriae*, *Paspalum vaginatum*, *Passiflora caerulea*, *Petunia x hybrida*, *Phaseolus lunatus*, *Phaseolus vulgaris*, *Physalis peruviana*, *Phytolacca dioica*, *Salvia microphylla*, *Schinus molle*, *Sechium edule*, *Sedum praealtum*, *Solanum bonariense*, *Solanum chenopodioides*, *Solanum elaeagnifolium*, *Solanum tuberosum*, *Tagetes minuta*, *Tagetes patula*, *Tradescantia fluminensis*, *Tropaeolum majus*, *Wedelia glauca*, *Xanthium spinosum*, *Xanthium strumarium* subsp. *cavanillesii*, *Yucca aloifolia*, *Zea mays*.

Capense (1,73%)

A pesar de ser un reino de tamaño muy reducido han sido exportadas gran cantidad de especies para su uso ornamental que han llegado a asilvestrarse, algunas de ellas incluso convirtiéndose en especies invasoras muy conspicuas (*Carpobrotus edulis*). Se presentan en medios ruderales o arvenses, además de colonizar ampliamente los sistemas dunares.

Acacia karroo, *Aloe arborescens*, *Aloe perfoliata*, *Aptenia cordifolia*, *Arctotheca calendula*, *Asparagus asparagoides*, *Asparagus setaceus*, *Carpobrotus acinaciformis*, *Carpobrotus edulis*, *Chrysanthemoides monilifera*, *Cotula coronopifolia*, *Cotyledon macrantha*, *Crassula lycopodioides*, *Disphyma crassifolium*, *Drosanthemum floribundum*, *Eragrostis curvula*, *Eriocephalus africanus*, *Freesia refracta*, *Gazania bracteata*, *Gazania longiscapa*, *Gazania rigens*, *Lampranthus spectabilis*, *Leonotis leonurus*, *Lycium afrum*, *Mesembryanthemum crystallinum*, *Oxalis pes-caprae*, *Oxalis purpurata*, *Pelargonium capitatum*, *Pelargonium inquinans*, *Pelargonium peltatum*, *Pelargonium quercifolium*, *Pelargonium zonale*, *Plectranthus australis*, *Plectranthus neochilus*, *Plumbago auriculata*, *Polygala myrtifolia*, *Portulacaria afra*, *Senecio angulatus*, *Solanum linnaeanum*, *Stapelia variegata*, *Zantedeschia aethiopica*.

Australiano (0,59%)

Se trata de especies cultivadas, algunas de ellas con fines forestales, por lo que se encuentran en ambientes naturales, en matorrales, espinares, etcétera.

Acacia baileyana, *Acacia cyclops*, *Acacia dealbata*, *Acacia longifolia*, *Acacia retinodes*, *Acacia saligna*, *Atriplex nummularia*, *Atriplex semibaccata*, *Casuarina cunninghamiana*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Eucalyptus globulus* subsp. *globulus*, *Eucalyptus gomphocephala*, *Myoporum laetum*, *Paraserianthes lophantha*.

Australiano-Capense (0,04%)

Solo aparece una especie introducida que presente esta distribución, aunque es probable que realmente sea un taxon originario de una de estas dos regiones. Es el caso de *Atriplex suberecta*.

Antártico (0,04%)

Solo existe una especie representante de este reino en la provincia, aunque se encuentra de forma cultivada en el litoral, no conociéndose ejemplares que deriven de semilla o de esqueje. Es la *Araucaria heterophylla*.

Holártico, incluyendo todas las regiones (82,59%)

Dentro de este reino, que ocupa las zonas subtropicales, templadas y frías del Hemisferio Norte, se encuentran diversas regiones, además de la mediterránea, de la que también existen especies introducidas. Como se observa, la gran mayoría de la flora presente se incluye en este reino, por ello es de interés desglosar en las diferentes regiones que lo integran para observar la influencia relativa de cada una de ellas.

Holártico, s.str. (2,24%)

Agrupamos bajo este epígrafe las especies que se encuentran repartidas por todo el Hemisferio Norte. Aunque muchas especies siguen estando ligadas a medios muy húmedos (juncales, vegetación riparia, estanques, etc.) algunas se encuentran en herbazales frescos forestales (*Hepatica nobilis*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum odoratum* o *Solidago virgaurea* subsp. *virgaurea*)

Agrostis stolonifera, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Asparagus officinalis*, *Asplenium ruta-muraria* subsp. *ruta-muraria*, *Atriplex patula*, *Atriplex prostrata*, *Baldellia ranunculoides*, *Chelidonium majus*, *Equisetum arvense*, *Equisetum telmateia*, *Erigeron acer*, *Fallopia convolvulus*, *Glaucium corniculatum*, *Glaucium flavum*, *Hepatica nobilis*, *Holcus lanatus*, *Hordeum murinum* subsp. *murinum*, *Juncus articulatus*, *Lolium multiflorum*, *Lolium perenne*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*, *Lotus glaber*, *Ononis spinosa* subsp. *australis*, *Papaver argemone*, *Papaver dubium*, *Papaver lecoqii*, *Phalaris arundinacea*, *Poa compressa*, *Poa nemoralis*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Poa pratensis* subsp. *pratensis*, *Polygonatum odoratum*, *Portulaca oleracea* subsp. *stellata*, *Potentilla reptans*, *Prunella vulgaris*, *Puccinellia distans* subsp. *distans*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*, *Ranunculus trilobus*, *Rumex conglomeratus*, *Rumex x schulzei*, *Sanguisorba minor* subsp. *balearica*, *Saxifraga tridactylites*, *Scirpus lacustris* subsp. *tabernaemontani*, *Smyrniolum olusatrum*, *Solidago virgaurea* subsp. *virgaurea*, *Spartanium erectum* subsp. *neglectum*, *Stachys arvensis*, *Taraxacum vulgare*, *Tetragonolobus maritimus*, *Typha angustifolia*, *Vicia sativa* subsp. *sativa*, *Viola suavis*.

Norteamericano (1,44%)

Son táxones originarios de América del Norte, muchos de ellos utilizados como ornamentales, que han llegado a asilvestrarse en el territorio, algunos con gran éxito (*Amaranthus blitoides* o *A. retroflexus*).

Acer negundo, *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus cruentus*, *Amaranthus retroflexus*, *Aster vimineus*, *Campsis radicans*, *Conyza canadensis*, *Cosmos bipinnatus*, *Cupressus arizonica*, *Cupressus macrocarpa*, *Cuscuta campestris*, *Eschscholzia californica*, *Gleditsia triacanthos*, *Helianthus annuus*, *Helianthus multiflorus*, *Helianthus tuberosus*, *Magnolia grandiflora*, *Oenothera biennis*, *Parthenocissus inserta*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Phytolacca americana*, *Populus deltoides*, *Portulaca oleracea* subsp. *nitida*, *Portulaca oleracea* subsp. *papillatostellulata*, *Robinia pseudoacacia*, *Setaria parviflora*, *Solidago canadensis* subsp. *canadensis*, *Symphoricarpos albus*, *Thuja occidentalis*, *Tradescantia virginiana*, *Verbesina encelioides*, *Washingtonia filifera*, *Washingtonia robusta*, *Yucca gloriosa*.

Paleotemplado (4,70%)

Agrupar a especies presentes en el continente Euroasiático, pero que no llegan a las zonas de clima más frío; es un grupo intermedio entre las paleosubtropicales y las boreoalpinas. Se encuentran aquí táxones ruderales, riparios, de herbazales húmedos, forestales, etcétera.

Aira caryophyllea subsp. *caryophyllea*, *Allium ampeloprasum*, *Allium paniculatum* subsp. *paniculatum*, *Allium roseum*, *Allium sphaerocephalon*, *Anthemis cotula*, *Anthriscus caucalis*, *Apium graveolens*, *Arabidopsis thaliana*, *Atriplex halimus*, *Bassia prostrata*, *Boerhavia repens*, *Bromus diandrus*, *Bromus erectus*, *Bromus lanceolatus*, *Bromus rigidus*, *Bromus squarrosus*, *Bromus tectorum*, *Calendula arvensis*, *Callitriche stagnalis*, *Campanula rapunculus*, *Carex divisa*, *Carex extensa*, *Centaurium erythraea* subsp. *erythraea*, *Centaurium pulchellum*, *Centaurium spicatum*, *Centaurium tenuiflorum*, *Cephalanthera rubra*, *Chenopodium opulifolium*, *Chenopodium vulvaria*, *Cirsium vulgare*, *Commicarpus africanus*, *Crataegus monogyna*, *Cynosurus echinatus*, *Cyperus distachyos*, *Cyperus fuscus*, *Cyperus longus*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Descurainia sophia*, *Epilobium parviflorum*, *Epilobium tetragonum* subsp. *tetragonum*, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Festuca arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Fumaria parviflora*, *Geranium rotundifolium*, *Guizotia abyssinica*, *Hornungia petraea* subsp. *petraea*, *Hypecoum imberbe*, *Hypecoum pendulum*, *Hypericum tetrapterum*, *Iris pseudacorus*, *Juncus capitatus*, *Juncus inflexus*, *Juncus sphaerocarpus*, *Juncus tenageia*, *Lamium amplexicaule*, *Lycopus europaeus*, *Malva neglecta*, *Medicago lupulina*, *Micropyrum tenellum*, *Minuartia hybrida* subsp. *hybrida*, *Minuartia hybrida* subsp. *vaillantiana*, *Myosotis ramosissima* subsp. *ramosissima*, *Najas minor*, *Orchis champagnensis*, *Orobancha minor*, *Orobancha ramosa* subsp. *mutellii*, *Orobancha ramosa* subsp. *nana*, *Petrorhagia prolifera*, *Phleum phleoides*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *tetraphyllum*, *Polygonum bellardii*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Ranunculus arvensis*, *Ranunculus sceleratus*, *Rosa canina*, *Sagina apetala*, *Salix alba*, *Salsola kali*, *Salsola soda*, *Salvia verbenaca* subsp. *verbenaca*, *Scirpus holoschoenus*, *Scleranthus verticillatus*, *Silene conica* subsp. *conica*, *Silene latifolia*, *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Sisymbrium irio*, *Sisymbrium officinale*, *Solanum alatum*, *Solanum dulcamara*, *Solanum villosum*, *Sorbus aria*, *Sorbus torminalis*, *Spergula pentandra*, *Tamus communis*, *Taraxacum laevigatum*, *Thlaspi perfoliatum*, *Trifolium arvense*, *Trifolium campestre*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium scabrum*, *Tussilago farfara*, *Verbascum blattaria*, *Vicia angustifolia*, *Vulpia bromoides*, *Vulpia hispanica*.

Centroasiático (0,55%), asiático (0,85%), chino (0,21%), chino-japonés (1,27%) o centroasiático-chinojaponés (0,04%)

Táxones repartidos por el C y E de Asia, llegados hasta la provincia como cultivos y que actualmente se han asilvestrado (en pocos casos) en barrancos húmedos o bosques riparios.

Ailanthus altissima, *Albizia julibrissin*, *Allium cepa*, *Artemisia verlotiorum*, *Arundo donax*, *Bifora radians*, *Buddleja davidii*, *Campsis grandiflora*, *Carthamus tinctorius*, *Cedrus deodara*, *Cicer arietinum*, *Citrus aurantium*, *Citrus limetta* subsp. *limetta*, *Citrus limetta* subsp. *murcica*, *Citrus limon*, *Citrus maxima*, *Citrus medica*, *Citrus reticulata* subsp. *deliciosa*, *Citrus reticulata* subsp. *reticulata*, *Citrus reticulata* subsp. *tachibana*, *Citrus reticulata* subsp. *unshiu*, *Citrus sinensis* subsp. *crassum*, *Citrus sinensis* subsp. *fetiferum*, *Citrus sinensis* subsp. *hierochunticum*, *Citrus sinensis* subsp. *lusitanicum*, *Citrus sinensis* subsp. *sinensis*, *Citrus x limodulcis*, *Citrus x lumia*, *Citrus x paradisi*, *Datura ferox*, *Daucus carota* subsp. *sativus*, *Diospyros kaki*, *Elaeagnus angustifolia*, *Eriobotrya japonica*, *Fallopia baldschuanica*, *Glycine max*, *Hibiscus rosa-sinensis*, *Impatiens balfourii*, *Jasminum grandiflorum*, *Jasminum mesnyi*, *Jasminum nudiflorum*, *Jasminum officinale*, *Ligustrum lucidum*, *Ligustrum ovalifolium*, *Lonicera japonica*, *Medicago sativa*, *Melia azedarach*, *Morus alba*, *Morus nigra*, *Ocimum basilicum*, *Pimpinella anisum*, *Pittosporum tobira*, *Platycladus orientalis*, *Polygonum orientale*, *Prunus armeniaca*, *Prunus cerasus*, *Prunus persica* subsp. *nucipersica*, *Prunus persica* subsp. *persica*, *Prunus persica* subsp. *platycarpa*, *Prunus salicina*, *Pyracantha angustifolia*, *Rosa foetida*, *Salix babylonica*, *Setaria italica*, *Sophora japonica*, *Spinacia oleracea*, *Tamarix ramosissima*, *Vicia ervilia*, *Ziziphus zizyphus*.

Euroasiático (5,41%) y euroasiático meridional (0,04%)

Se trata de especies de amplia distribución en el continente euroasiático. Presentes en diferentes hábitats, tanto ruderales como matorrales, bosques húmedos, pastizales, etc., incluso algunas especies cultivadas.

Abutilon theophrasti, *Adonis aestivalis* subsp. *aestivalis*, *Adonis flammea*, *Agrostemma githago*, *Alliaria petiolata*, *Alopecurus arundinaceus*, *Alopecurus myosuroides*, *Anchusa arvensis*, *Arenaria leptoclados*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *sardoum*, *Artemisia absinthium*, *Asperugo procumbens*, *Asplenium trichomanes* subsp. *inexpectans*, *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachys*, *Aster sedifolius*, *Atriplex rosea*, *Avena fatua*, *Avenula pubescens*, *Brassica nigra*, *Bromus sterilis*, *Bupleurum rotundifolium*, *Camelina microcarpa*, *Cannabis sativa*, *Cardamine flexuosa*, *Carex acutiformis*, *Carex cuprina*, *Carex humilis*, *Carex pendula*, *Carex riparia*, *Caucalis platycarpus*, *Cephalanthera longifolia*, *Cerastium arvense*, *Cerastium pumilum*, *Cerastium semidecandrum*, *Chenopodium botrys*, *Chenopodium urbicum*, *Cichorium intybus*, *Cirsium arvense*, *Crepis pulchra*, *Crypsis schoenoides*, *Cuscuta epithymum*, *Cynoglossum creticum*, *Dipsacus fullonum*, *Elymus hispidus* subsp. *hispidus*, *Euphorbia falcata* subsp. *falcata*, *Filago pyramidata*, *Fumaria vaillantii*, *Galium aparine* subsp. *aparine*, *Galium aparine* subsp. *spurius*, *Galium tricornutum*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Geranium columbinum*, *Geranium dissectum*, *Geranium molle*, *Glycyrrhiza glabra*, *Holosteum umbellatum*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Hyoscyamus niger*, *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium*, *Hypochoeris radicata*, *Juncus subnodulosus*, *Lactuca virosa*, *Lathyrus aphaca*, *Legousia hybrida*, *Listera ovata*, *Malus domestica*, *Malus sylvestris*, *Marrubium vulgare*, *Matricaria chamomilla*, *Medicago minima*, *Melilotus albus*, *Melilotus officinalis*, *Melissa officinalis* subsp. *officinalis*, *Myosotis arvensis*, *Nymphaea alba*, *Onobrychis viciifolia*, *Orobancha alba*, *Orobancha arenaria*, *Panicum miliaceum*, *Phyllitis scolopendrium* subsp. *scolopendrium*, *Picris echioides*, *Plantago maritima* subsp. *serpentina*, *Platanus orientalis*, *Polygonum equisetiforme*, *Populus x canescens*, *Potamogeton densus*, *Prunus cerasifera*, *Prunus domestica*, *Prunus mahaleb*, *Prunus spinosa*, *Quercus pubescens*, *Ranunculus repens*, *Raphanus sativus*, *Reseda luteola*, *Rhagadiolus stellatus*, *Rubus caesius*, *Rubus ulmifolius*, *Rubus x assurgens*, *Rumex scutatus*, *Salix purpurea*, *Scorzonera hispanica*, *Scorzonera laciniata*, *Sedum acre*, *Sedum album*, *Sherardia arvensis*, *Silene otites* subsp. *otites*, *Silene vulgaris* subsp. *commutata*, *Sinapis alba* subsp. *mairii*, *Sinapis arvensis*, *Stellaria pallida*, *Symphytum tuberosum*, *Tanacetum vulgare*, *Trifolium suffocatum*, *Triticum aestivum*, *Turgenia latifolia*, *Ulmus minor*, *Ulmus pumila*, *Umbilicus rupestris*, *Veronica agrestis*, *Veronica beccabunga*, *Veronica hederifolia*, *Veronica praecox*, *Veronica triloba*, *Vicia hirsuta*, *Vicia tenuifolia*, *Viola odorata*, *Viola tricolor*, *Zostera marina*.

Eurosiberiano (1,90%), e. meridional (0,38%), e. occidental (0,17%), e. S-occidental (0,04%), eurosiberiano-macaronésico (0,08%) y alpino (0,04%)

Especies de distribución amplia en Europa a partir de los Pirineos, generalmente ligadas a medios forestales frescos o húmedos; presentes sobretudo en el norte de la provincia. También se incluyen aquí algunas especies cultivadas y asilvestradas en estos ambientes (*Corylus avellana* o *Philadelphus coronarius*).

Abies alba, *Acer campestre*, *Adonis vernalis*, *Arctium minus*, *Ballota nigra* subsp. *foetida*, *Brassica oleracea*, *Carex divulsa*, *Clematis vitalba*, *Consolida ajacis*, *Corylus avellana*, *Dianthus armeria* subsp. *armeria*, *Equisetum palustre*, *Filago minima*, *Filipendula vulgaris*, *Foeniculum vulgare* subsp. *vulgare*, *Fumaria officinalis* subsp. *wirtgenii*, *Geranium sanguineum*, *Hieracium glaucinum*, *Humulus lupulus*, *Hylothelephium telephium*, *Ilex aquifolium*, *Inula conyza*, *Lathyrus latifolius*, *Lathyrus tuberosus*, *Lavandula angustifolia* subsp. *angustifolia*, *Ligustrum vulgare*, *Linum catharticum*, *Lithospermum officinale*, *Malva moschata*, *Mentha x piperita*, *Mentha x villosa*, *Mespilus germanica*, *Orobancha amethystea*, *Papaver somniferum* subsp. *somniferum*, *Pastinaca sativa* subsp. *sativa*, *Philadelphus coronarius*, *Pilosella periphonoides*, *Pinus nigra* subsp. *nigra*, *Prunus avium* subsp. *avium*, *Ranunculus peltatus* subsp. *baudotii*, *Ranunculus penicillatus*, *Rhamnus alpinus* subsp. *alpinus*, *Rosa agrestis*, *Rosa andegavensis*, *Rosa blanda*, *Rosa corymbifera*, *Rosa deseglisei*, *Rosa gallica*, *Rosa micrantha*, *Salix elaeagnos*, *Salix fragilis*, *Salix triandra*, *Sambucus nigra*, *Saponaria officinalis*, *Sorbus domestica*, *Stachys officinalis*, *Taxus baccata*, *Tilia platyphyllos* subsp. *platyphyllos*, *Utricularia australis*, *Verbascum thapsus* subsp. *giganteum*, *Verbascum thapsus* subsp. *montanum*, *Viola kitaibeliana*.

Iranoturaniano (0,55%)

Especies originarias de los desiertos y estepas de la península Anatólica. Todas ellas se encuentran cultivadas y asilvestradas en cultivos de secano, muchas de ellas muy raras o en proceso de desaparición.

Anethum graveolens, *Coriandrum sativum*, *Cuminum cyminum*, *Cydonia oblonga*, *Gossypium herbaceum*, *Gypsophila pilosa*, *Hibiscus syriacus*, *Hordeum distichon*, *Juglans regia*, *Origanum majorana*, *Prunus dulcis*, *Secale cereale*, *Tanacetum balsamita*.

Macaronésico (0,25%)

Especies exclusivas de los archipiélagos macaronésicos, cultivadas en la provincia y puntualmente asilvestradas.

Aeonium arboreum, *Dracaena draco*, *Jasminum azoricum*, *Kleinia neriifolia*, *Phoenix canariensis*, *Pinus canariensis*.

Sahariano (0,13%)

Elemento del que se encuentra alguna especie cultivada y escasamente asilvestrada.

Broussonetia papyrifera, *Cenchrus ciliaris*, *Saharanthus ifniensis*.

Mediterráneo y regiones limítrofes (13,25%)

Corresponde a las plantas que presentan el grueso de su distribución en la Región mediterránea pero que alcanzan regiones limítrofes. A continuación separamos los di-

ferentes grupos existentes en función de las regiones vecinas en las que aparece cada especie.

Mediterráneo-Macaronésico (2,37%)

Es un elemento en el que incluimos especies presentes en toda o en parte de la Región Mediterránea alcanzando los archipiélagos macaronésicos, mayoritariamente las Islas Canarias. Aparecen en diversos ambientes, desde formaciones ruderales o arvenses hasta bosques climácicos (*Asplenium onopteris*) pasando por matorrales, roquedos, dunas, etcétera.

Adonis microcarpa, *Allium subvillosum*, *Aristolochia paucinervis*, *Asplenium onopteris*, *Bellis annua* subsp. *annua*, *Beta macrocarpa*, *Bituminaria bituminosa*, *Carthamus lanatus* subsp. *lanatus*, *Chamaemelum mixtum*, *Cheilanthes acrostica*, *Cistus monspeliensis*, *Convolvulus althaeoides* subsp. *althaeoides*, *Cosentinia vellea*, *Cyperus capitatus*, *Delphinium staphisagria*, *Ecballium elaterium* subsp. *dioicum*, *Ephedra fragilis* subsp. *fragilis*, *Fumaria muralis*, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*, *Lotus creticus*, *Notobasis syriaca*, *Ononis mitissima*, *Ononis ramosissima*, *Ononis reclinata* subsp. *mollis*, *Ononis reclinata* subsp. *reclinata*, *Ononis sicala*, *Origanum vulgare* subsp. *virens*, *Ornithogalum arabicum*, *Orobanchella lavandulacea*, *Papaver somniferum* subsp. *setigerum*, *Patellifolia patellaris*, *Phalaris canariensis*, *Ranunculus parviflorus*, *Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius*, *Rubia peregrina* subsp. *peregrina*, *Rumex pulcher* subsp. *woodsii*, *Sanguisorba verrucosa*, *Scabiosa atropurpurea*, *Scolymus maculatus*, *Scorpiurus muricatus*, *Scorpiurus sulcatus*, *Selaginella denticulata*, *Silene colorata*, *Silene inaperta* subsp. *inaperta*, *Silene muscipula*, *Silene nocturna*, *Silene tridentata*, *Solenopsis laurentia*, *Spartina versicolor*, *Spergularia fallax*, *Tolpis umbellata*, *Trifolium obscurum*, *Triplachne nitens*, *Vicia benghalensis*, *Vicia cordata*, *Vicia pseudocracca*.

Mediterráneo-Iranoturaniano (5,63%)

Es un elemento formado por especies presentes en toda o en parte de la Región Mediterránea prolongándose hasta los desiertos y estepas iranoturanianas. Incluye algunas especies introducidas antiguamente como *Celtis australis*, *Punica granatum* o *Rubia tinctorum*, así como otras, la mayoría, que se presentan en ambientes naturales, tanto matorrales como vegetación arvense; muchas veces en zonas de clima continental o subdesértico. Algunas son especies de gran valor biogeográfico y de conservación siendo muy raras en el territorio o que sufren un elevado riesgo de desaparición, es el caso de *Anabasis articulata*, *Brachiaria eruciformis*, *Campanula fastigiata*, *Centaurea depressa*, *Cynomorium coccineum*, *Halocnemum strobilaceum*, *Lappula marginata*, *Limonium bellidifolium*, *Saponaria glutinosa*, *Sternbergia colchiciflora* o *Stipa barbata*.

Aegilops geniculata, *Aizoon hispanicum*, *Alyssum alyssoides*, *Alyssum linifolium*, *Alyssum simplex*, *Anabasis articulata*, *Anchusa italica*, *Anthemis altissima*, *Asperula arvensis*, *Asterolinon linum*-, *Astragalus hamosus*, *Avena barbata* subsp. *barbata*, *Avena barbata* subsp. *wiestii*, *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana*, *Avena sterilis* subsp. *sterilis*, *Bassia hyssopifolia*, *Bassia scoparia* subsp. *densiflora*, *Bassia scoparia* subsp. *scoparia*, *Borago officinalis*, *Brachiaria eruciformis*, *Brachypodium distachyon*, *Bromus madritensis*, *Buglossoides arvensis* subsp. *arvensis*, *Bupleurum semicompositum*, *Campanula erinus*, *Campanula fastigiata*, *Cardaria draba* subsp. *draba*, *Carduus pycnocephalus*, *Carrichtera annua*, *Celtis australis*, *Centaurea depressa*, *Cerastium brachypetalum* subsp. *brachypetalum*, *Chamaesyce canescens* subsp. *canescens*, *Chondrilla juncea*, *Chrozophora obliqua*, *Chrozophora tinctoria*, *Clypeola jonthlaspi* subsp. *jonthlaspi*, *Clypeola jonthlaspi* subsp. *microcarpa*, *Conringia orientalis*, *Convolvulus lineatus*, *Crepis foetida* subsp. *foetida*, *Crepis sancta*, *Crupina crupinastrum*, *Crupina vulgaris*, *Cuscuta planiflora*, *Cynomorium coccineum* subsp. *coccineum*, *Diplotaxis erucoides* subsp. *erucoides*, *Echinaria capitata*, *Echium plantagineum*, *Eruca vesicaria*, *Erucaria hispanica*, *Euphorbia exigua* subsp. *exigua*, *Euphorbia serrata*,

Filago gallica, *Gladiolus italicus*, *Gynandris sisyrinchium*, *Halocnemum strobilaceum*, *Halogeton sativus*, *Helianthemum ledifolium*, *Helianthemum salicifolium*, *Heliotropium europaeum*, *Herniaria cinerea*, *Hirschfeldia incana*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Lactuca saligna*, *Lactuca serriola*, *Lactuca vinea* subsp. *ramosissima*, *Lamarckia aurea*, *Lappula marginata*, *Lathyrus annuus*, *Lathyrus cicera*, *Lepidium graminifolium*, *Lepidium sativum*, *Lilium candidum*, *Limonium bellidifolium*, *Malva aegyptia*, *Medicago coronata*, *Medicago rigidula*, *Melica ciliata* subsp. *ciliata*, *Melica ciliata* subsp. *magnolii*, *Mesembryanthemum nodiflorum*, *Minuartia hamata*, *Minuartia montana* subsp. *montana*, *Muscari atlanticum*, *Myrtus communis*, *Neatostema apulum*, *Neslia paniculata* subsp. *thratica*, *Orobancha crenata*, *Orobancha hederæ*, *Osyris alba*, *Papaver hybridum*, *Papaver pinnatifidum*, *Parietaria lusitanica* subsp. *lusitanica*, *Paronychia argentea*, *Petrorhagia saxifraga*, *Petroselinum crispum*, *Phalaris minor*, *Phalaris paradoxa*, *Pimpinella tragi* subsp. *lithophila*, *Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasi*, *Plantago ovata*, *Punica granatum*, *Ranunculus muricatus*, *Raphanus raphanistrum* subsp. *raphanistrum*, *Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum*, *Roemeria hybrida*, *Rubia tinctorum*, *Salvia sclarea*, *Saponaria glutinosa*, *Scandix stellata*, *Silene conoidea*, *Silene rubella* subsp. *segetalis*, *Silybum marianum*, *Sisymbrium orientale*, *Sisymbrium runcinatum*, *Sorghum halepense*, *Sphenopus divaricatus*, *Sternbergia colchiciflora*, *Stipa barbata*, *Stipa lagascae*, *Stipa parviflora*, *Tanacetum parthenium*, *Telephium imperati* subsp. *imperati*, *Torilis nodosa*, *Tragopogon dubius*, *Trigonella foenum-graecum*, *Trigonella monspeliaca*, *Vaccaria hispanica*, *Velezia rigida*, *Verbascum sinuatum*, *Vicia peregrina*, *Xeranthemum inapertum*, *Zygophyllum fabago*.

Mediterráneo-Sahariano (0,50%)

Al igual que los otros grupos está formado por especies presentes en toda o en parte de la Región Mediterránea además de en la Región Sahariana, por lo que son táxones que viven en ambientes desérticos o subdesérticos, generalmente en matorrales, estepas o vegetación halonitrófila. Alguna de ellas es muy escasa en el territorio, como *Launaea lanifera* o *Limonium lobatum*.

Ammochloa palaestina, *Atriplex glauca*, *Dipcadi serotinum* subsp. *serotinum*, *Eragrostis barrelieri*, *Eragrostis papposa*, *Launaea lanifera*, *Lavandula multifida*, *Limonium lobatum*, *Marrubium alysson*, *Misopates microcarpum*, *Rostraria pumila*, *Volutaria lippii*.

Mediterráneo-Eurosiberiano (1,23%)

Agrupar a especies presentes en comunidades presentes en umbrias, generalmente en ambientes húmedos, ya sea márgenes de ríos, barrancos o ambientes forestales, mayoritariamente en la parte alcoyano-diánica de la provincia.

Alyssum montanum, *Anthemis arvensis*, *Anthericum liliago*, *Bryonia dioica*, *Calystegia sepium* subsp. *silvatica*, *Carex distans*, *Carex flacca*, *Cephalanthera damasonium*, *Chaenorhinum minus*, *Crepis capillaris*, *Diplotaxis tenuifolia*, *Galium parisiense* subsp. *divaricatum*, *Galium parisiense* subsp. *parisiense*, *Geranium lucidum*, *Hieracium amplexicaule*, *Lathyrus hirsutus*, *Lithospermum purpureocaulum*, *Mentha pulegium*, *Mentha suaveolens* subsp. *suaveolens*, *Milium vernale*, *Neotinea maculata*, *Orchis purpurea*, *Prunus insititia*, *Pulicaria dysenterica*, *Sambucus ebulus*, *Spiranthes spiralis*, *Teucrium botrys*, *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*, *Vicia narbonensis*.

Mediterráneo-Atlántico (1,95%)

Es un grupo particular dentro de las especies Mediterráneo-eurosiberianas, ya que solo aparecen en la parte atlántica de la Región Eurosiberiana. Está formado por especies litorales, que crecen en los sistemas dunares, saladares, juncuales halófilos, etc., y alguna representa interesantes disyunciones, como es el caso de *Asplenium marinum*.

Anagallis tenella, *Andryala integrifolia*, *Arum italicum* subsp. *italicum*, *Asplenium marinum*, *Atriplex tornabenei*, *Blackstonia acuminata*, *Carduus tenuiflorus*, *Carex mairii*, *Centaureum maritimum*, *Coryne-*

phorus canescens, *Crassula tillaea*, *Cymodocea nodosa*, *Desmazeria marina*, *Dittrichia graveolens*, *Elymus athericus*, *Elymus farctus* subsp. *farctus*, *Elymus pungens* subsp. *campestris*, *Euphorbia paralias*, *Fumaria densiflora*, *Fumaria reuteri*, *Gladiolus illyricus*, *Halimione portulacoides*, *Himantoglossum hircinum*, *Juncus acutus*, *Lavatera arborea*, *Linum bienne*, *Medicago arabica*, *Medicago littoralis*, *Ornithopus compressus*, *Otanthus maritimus*, *Pancratium maritimum*, *Polypodium cambricum*, *Polypogon maritimus* subsp. *maritimus*, *Puccinellia fasciculata* subsp. *fasciculata*, *Raphanus raphanistrum* subsp. *landra*, *Sagina maritima*, *Salicornia ramosissima*, *Sonchus maritimus* subsp. *maritimus*, *Spergularia diandra*, *Suaeda vera*, *Trifolium angustifolium*, *Trifolium glomeratum*, *Trifolium squamosum*, *Veronica anagalloides*, *Vicia parviflora*, *Zannichellia peltata*.

Mediterráneo-Paleotropical y Mediterráneo-Subtropical (0,51%)

Es un pequeño grupo de táxones que extienden su distribución por la Región Mediterránea y parte del continente africano, llegando a su parte tropical. Algunas son especies estructurales de las comunidades termomediterráneas húmedas, como *Erica arborea*, *Pistacia lentiscus* o *Smilax aspera* subsp. *aspera*.

Asphodelus fistulosus, *Citrullus colocynthis*, *Cuscuta approximata*, *Cynanchum acutum*, *Erica arborea*, *Frankenia pulverulenta*, *Malcolmia africana*, *Pistacia lentiscus*, *Polypogon viridis*, *Reichardia tingitana*, *Smilax aspera* subsp. *aspera*, *Withania somnifera*.

Mediterráneo-Sarmático (0,04%)

Solo una especie presenta esta distribución (*Allium moschatum*), pudiendo incluirse dentro de las especies Mediterráneo-eurosiberianas, aunque presentándose solo en el sureste de la Región Eurosiberiana.

Mediterráneo y diversas regiones limítrofes (1,02%)

Agrupamos en este epígrafe las especies que se desarrollan en más de dos regiones, siendo una de ellas la Región Mediterránea, así aparecen en la Macaronésica, Sahariana, Eurosiberiana o Iranoturánica. Algunas son especies de distribución litoral y otras solo se encuentran en ambientes continentales áridos. Hay especies muy raras como *Callipeltis cucullaria*, *Lobularia lybica* o *Notoceras bicornis* y otras bastante frecuentes como *Crithmum maritimum*, *Medicago marina* o *Peganum harmala*.

Aeluropus littoralis, *Aristida caerulea*, *Callipeltis cucullaria*, *Chamaesyce peplis*, *Crithmum maritimum*, *Erodium neuradifolium*, *Filago desertorum*, *Juncus subulatus*, *Kickxia spuria* subsp. *integrifolia*, *Lobularia lybica*, *Medicago marina*, *Notoceras bicornis*, *Orobancha cernua*, *Parentucellia latifolia*, *Peganum harmala*, *Phalaris brachystachys*, *Schismus barbatus*, *Scorpiurus subvillosus*, *Torilis arvensis* subsp. *neglecta*, *Torilis arvensis* subsp. *recta*, *Torilis leptophylla*, *Torilis webbii*, *Trifolium subterraneum* subsp. *subterraneum*, *Trifolium tomentosum*.

Mediterráneo (49,05%)

Las plantas endémicas de la Región Mediterránea presentan el mayor porcentaje (49,05%), lo que constituye cerca del 10% de la flora endémica de toda la Región Mediterránea, presentes tan solo en un 0,25% de la región. Este es el grupo de mayor interés, por ello lo analizamos en mayor profundidad diferenciando diversos grupos, desde las especies de ámbito circunmediterráneo hasta los endemismos de área restringida a diversas zonas de la provincia.

Circunmediterráneo (14,21%)

Son las especies que existen a lo largo de todo el Mediterráneo, es el grupo más amplio y generalizado en todos los ecosistemas. Muchas de las especies más características y abundantes forman parte de este grupo.

Aceras anthropophorum, *Acinus alpinus* subsp. *meridionalis*, *Adonis aestivalis* subsp. *squarrosa*, *Aegilops triuncialis*, *Aetheorhiza bulbosa* subsp. *bulbosa*, *Agrimonia eupatoria* subsp. *grandis*, *Aira cupaniana*, *Ajuga chamaepitys*, *Ajuga iva*, *Alkanna tinctoria* subsp. *tinctoria*, *Allium neapolitanum*, *Allium pallens* subsp. *pallens*, *Allium scorodoprasum* subsp. *rotundum*, *Aloe vera*, *Althaea hirsuta*, *Althenia orientalis* subsp. *orientalis*, *Ammoides pusilla*, *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea*, *Anacamptis pyramidalis*, *Anacyclus clavatus*, *Anagyris foetida*, *Arabis auriculata*, *Arabis verna*, *Arbutus unedo*, *Arisarum vulgare* subsp. *vulgare*, *Arundo plinii*, *Asparagus acutifolius*, *Asparagus horridus*, *Asperula aristata* subsp. *scabra*, *Asplenium petrachae* subsp. *petrachae*, *Aster tripolium* subsp. *longicaulis*, *Asteriscus aquaticus*, *Astragalus boeoticus*, *Astragalus echinatus*, *Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*, *Astragalus sesameus*, *Astragalus stella*, *Atractylis cancellata*, *Avellinia michelii*, *Barlia robertiana*, *Bartsia trixago*, *Bellis sylvestris*, *Beta maritima*, *Bifora testiculata*, *Bombycilaena discolor*, *Bombycilaena erecta*, *Bromus rubens*, *Buglossoides arvensis* subsp. *gasparrinii*, *Bupleurum tenuissimum*, *Calamintha nepeta* subsp. *nepeta*, *Campanula mollis*, *Capparis spinosa* subsp. *rupestris*, *Carex distachya*, *Carex halleriana*, *Carex hispida*, *Carlina hispanica* subsp. *hispanica*, *Carlina lanata*, *Centaurea melitensis*, *Centranthus calcitrapae*, *Centranthus ruber* subsp. *ruber*, *Cerastium glomeratum*, *Ceratonia siliqua*, *Cerinthe major* subsp. *gymnandra*, *Ceterach officinarum* subsp. *officinarum*, *Chrysanthemum coronarium*, *Cichorium endivia*, *Cichorium pumilum*, *Cistus creticus*, *Cistus laurifolius*, *Cistus salviifolius*, *Cistus x florentinus*, *Clematis cirrhosa*, *Clematis flammula*, *Coleostephus myconis*, *Consolida orientalis*, *Coronilla glauca*, *Coronilla scorpioides*, *Corynephorus divaricatus*, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia*, *Crucianella angustifolia*, *Crucianella latifolia*, *Cupressus sempervirens*, *Cutandia maritima*, *Cynara cardunculus*, *Cynosurus elegans*, *Cytinus hypocistis* subsp. *hypocistis*, *Cytinus ruber*, *Daphne gnidium*, *Daphne oleoides*, *Daucus carota* subsp. *maximus*, *Desmazeria rigida* subsp. *rigida*, *Diplotaxis muralis*, *Diplotaxis viminea*, *Dittrichia viscosa*, *Dorycnium hirsutum*, *Dorycnium pentaphyllum* subsp. *pentaphyllum*, *Dorycnium rectum*, *Ecballium elaterium* subsp. *elaterium*, *Echinophora spinosa*, *Elymus elongatus* subsp. *elongatus*, *Erodium chium*, *Erodium ciconium*, *Erodium malacoides*, *Erodium moschatum*, *Erophila verna*, *Erucastrum nasturtiifolium* subsp. *nasturtiifolium*, *Eryngium campestre*, *Eryngium maritimum*, *Euphorbia hirsuta*, *Euphorbia nicaeensis* subsp. *nicaeensis*, *Euphorbia terracina*, *Evax pygmaea* subsp. *pygmaea*, *Festuca arundinacea* subsp. *fenas*, *Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*, *Fumana ericifolia*, *Fumana laevipes*, *Fumana laevis*, *Fumana procumbens*, *Fumana scoparia*, *Fumana thymifolia*, *Fumaria capreolata*, *Fumaria gaillardotii*, *Galium lucidum* subsp. *lucidum*, *Galium murale*, *Galium palustre*, *Galium setaceum*, *Galium verrucosum* subsp. *verrucosum*, *Galium verticillatum*, *Gastridium ventricosum*, *Gaudinia fragilis*, *Geranium purpureum*, *Gladiolus communis*, *Globularia alypum*, *Hainardia cylindrica*, *Hedypnois cretica*, *Helianthemum syriacum*, *Hippocrepis biflora*, *Hippocrepis ciliata*, *Hyoscyamus albus*, *Hyoseris scabra*, *Hypecoum procumbens*, *Hypochoeris achyrophorus*, *Hypochoeris glabra*, *Juncus striatus*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Kundmannia sicula*, *Lagurus ovatus*, *Lathyrus clymenum*, *Lathyrus ochrus*, *Lathyrus saxatilis*, *Lathyrus setifolius*, *Lathyrus sphaericus*, *Laurus nobilis*, *Lavandula stoechas* subsp. *stoechas*, *Lavatera cretica*, *Lens nigricans*, *Limodorum abortivum*, *Limoniastrum monopetalum*, *Limonium echinoides*, *Limonium narbonense*, *Limonium virgatum*, *Linaria arvensis*, *Linaria micrantha*, *Linaria simplex*, *Linum strictum* subsp. *strictum*, *Linum trigynum*, *Lobularia maritima* subsp. *maritima*, *Loeflingia hispanica*, *Lonicera etrusca*, *Lonicera implexa*, *Lotus edulis*, *Lotus ornithopodioides*, *Lupinus albus*, *Lythrum junceum*, *Malva nicaeensis*, *Malva parviflora*, *Mantisalca duriae*, *Mantisalca salmantica*, *Matthiola fruticulosa* subsp. *fruticulosa*, *Medicago dolia*, *Medicago intertexta*, *Medicago murex*, *Medicago orbicularis*, *Medicago scutellata*, *Medicago truncatula*, *Melilotus elegans*, *Melilotus italicus*, *Melilotus sicularis*, *Melilotus spicatus*, *Melilotus sulcatus*, *Mentha x suavis*, *Micromeria graeca* subsp. *graeca*, *Minuartia mediterranea*, *Misopates orontium* subsp. *orontium*, *Moehringia pentandra*, *Muscari comosum*, *Muscari neglectum*, *Narcissus serotinus*, *Narcissus tazetta* subsp. *tazetta*, *Narduroides salzmännii*, *Nigella damascena*, *Nonea echinoides*, *Oenanthe lachenalii*, *Olea europaea* var. *europaea*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Ononis ornithopodioides*, *Ononis pubescens*, *Ononis pusilla* subsp. *pusilla*, *Ononis viscosa* subsp. *breviflora*, *Ophrys apifera*, *Ophrys dysis*, *Ophrys fusca*, *Ophrys lutea*, *Ophrys speculum* subsp. *speculum*, *Ophrys tenthredinifera*, *Ophrys x brigitatae*, *Orchis collina*, *Orchis conica*, *Orchis fragrans*, *Orchis italica*, *Orchis papilionacea* subsp. *grandiflora*, *Orlaya daurica*, *Orni-*

thogalum narbonense, *Ornithogalum* subsp. *baeticum*, *Orobanche artemisiae-campestris*, *Orobanche gracilis*, *Pallenis spinosa*, *Parapholis filiformis*, *Parapholis incurva*, *Parapholis marginata*, *Parentucellia viscosa*, *Parietaria judaica*, *Paronychia capitata* subsp. *capitata*, *Paronychia echinulata*, *Petrorhagia dubia*, *Phalaris aquatica*, *Phillyrea latifolia*, *Phleum arenarium*, *Phragmites australis* subsp. *chrysanthus*, *Phyllitis sagittata*, *Picnemon acarna*, *Pilosella pseudopilosella*, *Pilosella tardans*, *Pinus halepensis*, *Pinus pinea*, *Piptatherum coerulescens*, *Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum*, *Pistacia terebinthus*, *Pistacia x saportae*, *Pisum sativum* subsp. *elatius*, *Plantago afra*, *Plantago albicans*, *Plantago crassifolia*, *Plantago lagopus*, *Poa annua* subsp. *exilis*, *Poa trivialis* subsp. *sylvicola*, *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *diphyllum*, *Polygala monspeliaca*, *Polypogon maritimus* subsp. *subspatheus*, *Posidonia oceanica*, *Prunus prostrata*, *Pseudorhiza pumila*, *Pulicaria odora*, *Pyracantha coccinea*, *Quercus coccifera*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*, *Ranunculus bullatus*, *Reichardia intermedia*, *Reichardia picroides*, *Reseda alba* subsp. *alba*, *Reseda phyteuma*, *Rhamnus alaternus*, *Rhodalsine geniculata*, *Rhus coriaria*, *Romulea columnae* subsp. *columnae*, *Rosa sempervirens*, *Rosmarinus officinalis*, *Ruscus hypophyllum*, *Ruta montana*, *Salvia verbenaca* subsp. *controversa*, *Sarcocornia perennis* subsp. *alpini*, *Scilla autumnalis*, *Scolymus hispanicus*, *Scrophularia canina* subsp. *canina*, *Sedum caespitosum*, *Sedum rubens*, *Sedum sediforme*, *Serapias lingua*, *Silene decipiens*, *Silene sclerocarpa*, *Silene sedoides*, *Sonchus tenerrimus*, *Spartium junceum*, *Stipa capensis*, *Suaeda splendens*, *Tamarix africana*, *Tanacetum corymbosum*, *Teucrium chamaedrys* subsp. *chamaedrys*, *Teucrium flavum* subsp. *glaucum*, *Theligonum cynocrambe*, *Thesium humifusum*, *Thymelaea hirsuta*, *Tragopogon porrifolius*, *Trifolium cherleri*, *Trifolium lappaceum*, *Trifolium stellatum*, *Trigonella gladiata*, *Trinia glauca* subsp. *glauca*, *Tripodion tetraphyllum*, *Tuberaria guttata*, *Urginea maritima*, *Urospermum picroides*, *Urtica pilulifera*, *Valantia hispida*, *Valantia muralis*, *Valeriana tuberosa*, *Valerianella discoidea*, *Valerianella echinata*, *Valerianella eriocarpa*, *Valerianella locusta* subsp. *locusta*, *Verbena supina*, *Viburnum tinus*, *Vicia amphicarpa*, *Vicia hybrida*, *Vicia onobrychioides*, *Vicia sativa* subsp. *macrocarpa*, *Viola alba*, *Vitex agnus-castus*, *Vitis vinifera*, *Vulpia ciliata*, *Vulpia fasciculata*, *Vulpia membranacea*, *Vulpia muralis*, *xOrchiaceras bivonae*.

Mediterráneo Central, Oriental y Centro-Oriental (0,92%)

Se trata de especies cultivadas, algunas de ellas asilvestradas ya en el territorio.

Acanthus mollis, *Aesculus hippocastanum*, *Alcea rosea*, *Cedrus libani*, *Centaurea hyalolepis* subsp. *hyalolepis*, *Cerastium tomentosum*, *Crepis bursifolia*, *Cercis siliquastrum*, *Chrysanthemum segetum*, *Crataegus azarolus*, *Crataegus x sinaica*, *Erysimum cheiri*, *Hedera colchica*, *Lathyrus odoratus*, *Lathyrus sativus*, *Medicago arborea*, *Rumex cristatus*, *Ruta graveolens*, *Salvia officinalis*, *Syringa vulgaris*, *Tamarix parviflora*, *Trifolium alexandrinum*.

Ibero-Balcánico (0,04%)

Solo existe un taxon que presente esta disyunción (*Onopordum corymbosum*), apareciendo en los ambientes semiáridos continentales de las zonas manchegas ibéricas y en la Península Balcánica.

Mediterráneo Occidental (7,57%)

Se trata del segundo grupo en importancia, tras las especies circunmediterráneas, incluyendo especies cuya distribución abarca la península Ibérica, el Norte de África y SE de Francia. Muchas son las especies que forman los matorrales, bosques y pastizales naturales que presentan esta distribución. Algunas de las especies de mayor interés pertenecen a este grupos, tal es el caso de *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, *Corema album*, *Erophaca baetica*, *Genista tricuspidata*, *Seseli montanum* subsp. *montanum* o *Thalictrum speciosissimum*.

Abies pinsapo, *Acer opalus* subsp. *granatense*, *Aethionema marginatum*, *Allium stearnii*, *Alyssum serpyllifolium*, *Anacyclus valentinus*, *Andryala ragusina*, *Anemone palmata*, *Anthyllis cytisoides*, *Anthyllis montana*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Arenaria aggregata* subsp. *aggregata*, *Arenaria grandiflora* subsp.

grandiflora, *Arenaria modesta* subsp. *modesta*, *Aristolochia pistolochia*, *Artemisia herba-alba*, *Asphodelus ayardii*, *Asplenium x staufferi*, *Astragalus glauus*, *Astragalus incanus* subsp. *incanus*, *Astragalus monspessulanus* subsp. *gypsophilus*, *Atractylis humilis*, *Avenula bromoides* subsp. *pauneroi*, *Biscutella auriculata*, *Bupleurum rigidum* subsp. *rigidum*, *Calendula tripterocarpa*, *Calicotome spinosa*, *Capparis spinosa* subsp. *spinosa*, *Catananche caerulea*, *Centaurea seridis*, *Centaurea collina* x *C. ornata*, *Centaurea x subdecurrens nothosubsp. albuferae*, *Centaurium quadrifolium* subsp. *barrelieri*, *Centaurium quadrifolium* subsp. *linariifolium*, *Cerastium gracile*, *Chaenorhinum rupestre*, *Cheirolophus intybaceus*, *Cirsium echinatum*, *Cirsium monspessulanum* subsp. *ferox*, *Cirsium odontolepis*, *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, *Convolvulus lanuginosus*, *Corema album*, *Coriaria myrtifolia*, *Cynoglossum cheirifolium*, *Daucus carota* subsp. *hispanicus*, *Daucus crinitus*, *Delphinium gracile*, *Desmazeria rigida* subsp. *hemipoa*, *Dorycnium pentaphyllum* subsp. *gracile*, *Draba hispanica* subsp. *hispanica*, *Echinops ritro*, *Echium creticum* subsp. *coincyanum*, *Epipactis tremolsii*, *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Erica terminalis*, *Erinacea anthyllis* subsp. *anthyllis*, *Erodium praecox*, *Erophaca baetica* subsp. *baetica*, *Erysimum incanum* subsp. *mairi*, *Euphorbia characias* subsp. *characias*, *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopioides*, *Euphorbia squamigera*, *Euphorbia sulcata*, *Festuca hystrix*, *Fritillaria hispanica*, *Fumaria petteri* subsp. *calcarata*, *Galactites x rigualii*, *Genista scorpius*, *Genista tricuspidata*, *Haplophyllum linifolium* subsp. *linifolium*, *Haplophyllum linifolium* subsp. *rosmarinifolium*, *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum*, *Hedysarum coronarium*, *Hedysarum spinosissimum*, *Helianthemum caput-felis*, *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium*, *Helianthemum hirtum*, *Helianthemum marifolium* subsp. *marifolium*, *Helianthemum* subsp. *origanifolium*, *Helianthemum x hispidum*, *Helianthemum hirtum* x *H. violaceum*, *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum*, *Helichrysum rupestre*, *Hippocrepis frutescens*, *Hormathophylla spinosa*, *Iris spuria* subsp. *maritima*, *Jasminum fruticans*, *Jasonia glutinosa*, *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*, *Juniperus thurifera*, *Jurinea humilis*, *Lactuca tenerima*, *Laserpitium gallicum* subsp. *gallicum*, *Lavatera maritima*, *Legousia scabra*, *Lens lamottei*, *Limonium girardianum*, *Linum suffruticosum*, *Lithodora fruticosa*, *Lotus corniculatus* subsp. *delortii*, *Malcolmia littorea*, *Malva hispanica*, *Marrubium supinum*, *Marrubium x bastetanum*, *Matthiola lunata*, *Medicago secundiflora*, *Medicago suffruticosa*, *Mercurialis ambigua*, *Mercurialis huetii*, *Mercurialis tomentosa*, *Mercurialis x theodori*, *Minuartia dichotoma*, *Nonea micrantha*, *Nonea vesicaria*, *Oenanthe globulosa*, *Onobrychis saxatilis*, *Ononis aragonensis*, *Ononis minutissima*, *Ononis tridentata*, *Onopordum acaulon* subsp. *acaulon*, *Ophrys bilunulata*, *Orchis olbiensis*, *Orobanche latisquama*, *Phlomis lychnitis*, *Pilosella saussureoides*, *Pinus pinaster*, *Piptatherum paradoxum*, *Platycapnos spicata*, *Polygala rupestris*, *Quercus faginea* subsp. *faginea*, *Quercus rotundifolia*, *Quercus x airensis*, *Quercus x battandieri*, *Quercus x senneniana*, *Rapistrum rugosum* subsp. *linnaeanum*, *Reseda lutea* subsp. *lutea*, *Reseda stricta* subsp. *stricta*, *Retama sphaerocarpa*, *Rosa pimpinellifolia* subsp. *myriacantha*, *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus*, *Rumex roseus*, *Salix atrocinerea*, *Salix x atroelaeagnos*, *Salsola vermiculata*, *Sanguisorba rupicola*, *Sarcocapnos enneaphylla*, *Saxifraga longifolia*, *Scorzonera angustifolia*, *Sedum dasyphyllum* subsp. *glanduliferum*, *Serapias parviflora*, *Serratula flavescescens* subsp. *leucantha*, *Serratula pinnatifida*, *Seseli montanum* subsp. *montanum*, *Sideritis montana* subsp. *ebracteata*, *Silene pseudoatocion*, *Silene ramosissima*, *Silene secundiflora*, *Sinapis alba* subsp. *dissecta*, *Spergularia heldreichii*, *Spergularia tangerina*, *Stipa offneri*, *Stoibrax dichotomum*, *Tamarix canariensis*, *Tanacetum annuum*, *Teucrium dunense*, *Teucrium fruticans*, *Thalictrum speciosissimum*, *Thapsia villosa*, *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Trachelium caeruleum* subsp. *caeruleum*, *Tragopogon crocifolius*, *Trigonella polyceratia*, *Ulex parviflorus* subsp. *parviflorus*, *Umbilicus gaditanus*, *Verbascum boerhavii*, *Vicia lutea* subsp. *lutea*, *Viola arborescens*, *Zannichellia contorta*.

Mediterráneo S-Occidental (6,01%)

Agrupar a las especies norteafricanas y presentes mayoritariamente en el sur de la península Ibérica. Muchas de ellas presentan su límite septentrional en el territorio estudiado. Dentro de este gran grupo aún se podrían diferenciar las especies características de ambientes semiáridos, que alcanzan el sur de la península en la provincia murciano-almeriense (*Anarrhinum fruticosum*, *Anthyllis terniflora*, *Cachrys sicula*, *Coris monspeliensis* subsp. *syrtica*, *Echium humile*, *Eryngium ilicifolium*, *Helianthemum viscarium* o *Reseda lanceolata* subsp. *lanceolata*) o el grupo de orófitos bético-norteafricanos que alcanzan la provincia solo en la parte alta de las montañas alcoyano-diánicas (*Berberis vulgaris* subsp. *australis*, *Crataegus granatensis*, *Festuca*

capillifolia, *Festuca plicata*, *Festuca triflora*, *Jasione foliosa*, *Leucanthemum arundanum* o *Poa ligulata*).

Achillea santolinoides, *Anarrhinum fruticosum*, *Anthemis tuberculata*, *Anthyllis lagascania*, *Anthyllis terniflora*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *gandogeri*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *reuteri*, *Antirrhinum barrelieri* subsp. *barrelieri*, *Arabis parvula*, *Argania spinosa*, *Arrhenatherum album*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *baeticum*, *Asparagus albus*, *Astragalus bourgaeanus*, *Astragalus epiglottis* subsp. *asperulus*, *Avena barbata* subsp. *hirtula*, *Avenula gervaisii* subsp. *murcica*, *Ballota hirsuta* subsp. *hirsuta*, *Berberis vulgaris* subsp. *australis*, *Biarum dispar*, *Brassica fruticulosa* subsp. *cossoniana*, *Bupleurum gibraltarium*, *Cachrys sicula*, *Carthamus lanatus* subsp. *baeticus*, *Carum foetidum*, *Cedrus atlantica*, *Centaurea eriophora*, *Centaurea lagascae*, *Centaurea pullata* subsp. *pullata*, *Convolvulus tricolor*, *Coris monspeliensis* subsp. *syrtica*, *Corynephorus macrantherus*, *Crambe hispanica* subsp. *glabrata*, *Crataegus granatensis*, *Crocus serotinus* subsp. *salzmännii*, *Crucianella patula*, *Cuscuta nivea*, *Cytinus hypocistis* subsp. *macranthus*, *Cytisus fontanesii* subsp. *fontanesii*, *Daucus durieua*, *Diplotaxis maurorum*, *Echinops strigosus*, *Echium humile*, *Erinus alpinus* subsp. *hispanicus*, *Eryngium ilicifolium*, *Eryngium tenue*, *Euphorbia lagascae*, *Euphorbia medicaginea*, *Fedia cornucopiae*, *Festuca capillifolia*, *Festuca nevadensis*, *Festuca plicata*, *Festuca triflora*, *Filago fuscens*, *Filago mareotica*, *Filago micropodioides*, *Frankenia corymbosa*, *Frankenia thymifolia*, *Fumana ericoides*, *Fumaria faurei*, *Fumaria melillaica*, *Fumaria pugsleyana*, *Fumaria rupestris* subsp. *rupestris*, *Gagea durieui*, *Gagea wilczekii*, *Galactites duriae*, *Genista umbellata* subsp. *umbellata*, *Hedera maroccana*, *Helianthemum squamatum*, *Helianthemum viscarium*, *Helianthemum x alicantinum*, *Helictotrichon filifolium* subsp. *filifolium*, *Isloga spicata*, *Jasione foliosa*, *Lapiedra martinezii*, *Lathyrus pulcher*, *Launaea arborescens*, *Lavatera mauritanica*, *Lavatera triloba* subsp. *triloba*, *Lepidium subulatum*, *Leucanthemum arundanum*, *Leucanthemum decipiens*, *Leucanthemum paludosum* subsp. *paludosum*, *Limodorum trabutianum*, *Linaria viscosa* subsp. *viscosa*, *Lonicera biflora*, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*, *Lygeum spartum*, *Macrosyringium longiflorum*, *Malus dasyphylla*, *Malva cretica* subsp. *althaeoides*, *Matthiola parviflora*, *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea*, *Micromeria inodora*, *Nepeta nepetella* subsp. *murcica*, *Nepeta tuberosa* subsp. *reticulata*, *Olea maroccana*, *Ononis laxiflora*, *Ononis viscosa* subsp. *subcordata*, *Orobancha calendulae*, *Orobancha clausonis*, *Orobancha reuteriana*, *Osyris lanceolata*, *Parietaria mauritanica*, *Peucedanum hispanicum*, *Phlomis purpurea* subsp. *purpurea*, *Phonus arborescens*, *Picris hispanica*, *Pimpinella villosa*, *Poa flaccidula*, *Poa ligulata*, *Prunus persica* subsp. *domestica*, *Reseda lanceolata* subsp. *lanceolata*, *Retama monosperma*, *Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolia*, *Rostraria salzmännii*, *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*, *Salsola genistoides*, *Sanguisorba ancistroides*, *Scandix australis* subsp. *australis*, *Scorzonera baetica*, *Senecio auricula*, *Senecio malacitanus*, *Senecio minutus*, *Serapias strictiflora*, *Sideritis incana* subsp. *incana*, *Silybum eburneum*, *Stipa tenacissima*, *Tamarix boveana*, *Taraxacum pyropappum*, *Tetraclinis articulata*, *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum*, *Teucrium pseudochamaepitys*, *Teucrium x riverae*, *Thymelaea argentata*, *Thymus zygis* subsp. *gracilis*, *Verbascum rotundifolium* subsp. *haenseleri*, *Verbascum x uechtritzii*, *Vicia vicioides*, *Vulpia alopecuroides*, *Wan-genhemia lima*, *Withania frutescens*.

Mediterráneo C-Occidental (4,36%)

Se trata de las especies mediterráneas que alcanzan desde la península Ibérica hasta la Itálica. Muchas de las especies de este grupo forman parte de matorrales y pastizales. Algunas son especies muy raras, como *Linum maritimum*, *Haloepelis amplexicaulis*, *Ophrys incubacea* u *Orobancha schultzii*.

Achillea ageratum, *Aegilops ventricosa*, *Argyrobolium zanonii*, *Artemisia caerulea*, *Asphodelus cerasiferus*, *Asplenium petrarchae* subsp. *bivalens*, *Asteriscus maritimus*, *Astragalus epiglottis* subsp. *epiglottis*, *Avenula bromoides* subsp. *bromoides*, *Blackstonia grandiflora*, *Blackstonia perfoliata* subsp. *imperfoliata*, *Brachypodium phoenicoides*, *Brachypodium retusum*, *Brassica fruticulosa* subsp. *fruticulosa*, *Bufonia tenuifolia*, *Bupleurum baldense*, *Centaurea aspera* subsp. *aspera*, *Centaurea nicaeensis*, *Centaurea x pouzinii*, *Cephalaria leucantha*, *Chaenorhinum rubrifolium* subsp. *rubrifolium*, *Chamaerops humilis*, *Cistus albidus*, *Cistus crispus*, *Cneorum tricocon*, *Convolvulus sicalus* subsp. *sicalus*, *Coronilla juncea*, *Coronilla minima* subsp. *lotoides*, *Corynephorus fasciculatus*, *Crucianella maritima*, *Echium asperum*, *Echium sabulicola*, *Elaeagnus asclepium* subsp. *asclepium*, *Emex spinosa*, *Erica multiflora*, *Euphorbia flavicoma* subsp. *flavicoma*, *Euphorbia segetalis*, *Filago congesta*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*, *Fumaria agraria*, *Galactites tomentosa*, *Haloepelis amplexicaulis*, *Helianthemum*

apenninum subsp. *apenninum*, *Helianthemum croceum* subsp. *stoechadifolium*, *Helianthemum violaceum*, *Helichrysum stoechas*, *Hesperis laciniata*, *Hypericum tomentosum*, *Inula crithmoides*, *Inula montana*, *Koeleria vallesiana* subsp. *vallesiana*, *Leontodon longirrostris*, *Leontodon tuberosus*, *Lepidium hirtum*, *Leuzea conifera*, *Linum maritimum*, *Linum narbonense*, *Lomelosia simplex* subsp. *simplex*, *Lomelosia stellata*, *Lunaria annua* subsp. *annua*, *Maresia nana*, *Melica minuta*, *Micromeria fruticosa*, *Ononis alopecuroides* subsp. *alopecuroides*, *Ophrys incubacea*, *Orobanche santolinae*, *Orobanche schultzei*, *Paronychia kapela* subsp. *kapela*, *Petrorhagia nanteuillii*, *Phagnalon rupestre*, *Phagnalon saxatile*, *Phagnalon sordidum*, *Phagnalon x carolipau*, *Phagnalon x domingoi*, *Phillyrea angustifolia*, *Plantago sempervirens*, *Platycapnos tenuiloba* subsp. *tenuiloba*, *Ptychotis saxifraga*, *Pulicaria sicula*, *Quercus suber*, *Ranunculus gramineus*, *Rosa pouzinzii*, *Rosa sicula*, *Ruta angustifolia*, *Ruta chalepensis*, *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa*, *Scilla obtusifolia*, *Scrophularia peregrina*, *Senecio cineraria*, *Senecio gallicus*, *Serratula nudicaulis*, *Sideritis hirsuta*, *Sideritis romana* subsp. *romana*, *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis*, *Spergularia nicaeensis*, *Sporobolus pungens*, *Stachys ocymastrum*, *Stachys heraclea*, *Succowia balearica*, *Taraxacum obovatum*, *Trisetum paniceum*, *Urospermum dalechampii*, *Vicia monantha* subsp. *calcarata*.

Mediterráneo N-Occidental (1,73%)

Son especies de óptimo submediterráneo, presentes en el cuadrante NE de la Península y SE de Francia, y con pequeñas poblaciones en las zonas montañosas en las zonas meridionales peninsulares. Mayoritariamente se presentan en ambientes umbríos, frescos y más o menos lluviosos. Algunos son táxones muy raros como *Buxus sempervirens*, *Hormatophylla lapeyrousiana*, *Linaria spartea* o *Lonicera pyrenaica*.

Antirrhinum majus, *Arabis planisiliqua*, *Asplenium fontanum* subsp. *fontanum*, *Avenula pratensis* subsp. *iberica*, *Buxus sempervirens*, *Carduncellus monspeliensis*, *Centaurea collina*, *Centaurea triumfetti* subsp. *lingulata*, *Centranthus lecoqii*, *Colutea brevilata*, *Consolida pubescens*, *Delphinium halteratum* subsp. *verdunense*, *Dianthus pungens* subsp. *brachyanthus*, *Epipactis kleinii*, *Festuca gautieri*, *Festuca gracilior*, *Genista hispanica* subsp. *hispanica*, *Geum sylvaticum*, *Globularia vulgaris*, *Hormatophylla lapeyrousiana*, *Hyssopus officinalis* subsp. *officinalis*, *Iris lutescens*, *Jasione tuberosa*, *Lavandula latifolia*, *Linaria spartea*, *Lonicera pyrenaica*, *Lysimachia ephemerum*, *Narcissus assoanus* subsp. *assoanus*, *Narcissus dubius*, *Onobrychis argentea* subsp. *hispanica*, *Ophrys scolopax*, *Ophrys x peltieri*, *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, *Rumex intermedius*, *Ruscus aculeatus*, *Stachys heraclea*, *Stipa apertifolia*, *Thalictrum tuberosum*, *Thymelaea tinctoria* subsp. *tinctoria*, *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*, *Vincetoxicum nigrum*.

Mediterráneo Septentrional (0,98%)

Pocas son las especies presentes en el territorio limitadas a los territorios septentrionales de la Región Mediterránea. Mayoritariamente aparecen en la umbría de las montañas alcoyano-diánicas, tanto en barrancos húmedos como en paredes rocosas, herbazales o bosques frescos. Alguna de ellas es muy rara en la provincia, tal es el caso de *Acer monspessulanum*, *Senecio doria* o *Tamarix dalmatica*.

Acer monspessulanum, *Achnatherum calamagrostis*, *Amelanchier ovalis*, *Apium nodiflorum*, *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica*, *Astragalus hypoglottis* subsp. *hypoglottis*, *Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata*, *Castanea sativa*, *Fraxinus ornus*, *Hedera helix* subsp. *helix*, *Iberis ciliata* subsp. *ciliata*, *Matthiola incana* subsp. *incana*, *Ononis natrix*, *Ophrys x heraultii*, *Potentilla caulescens*, *Prunella laciniata*, *Rhamnus saxatilis*, *Saponaria ocymoides*, *Senecio doria*, *Silene saxifraga*, *Tamarix dalmatica*, *Vinca difformis*, *Vinca major*.

Mediterráneo Meridional (1,69%)

Forma el grupo de especies presentes en el N de África, Sur de la península Ibérica, Sicilia y parte de Oriente Próximo. La mayoría son táxones de aptencias esteparias, por lo que se encuentran en ambientes semiáridos, litorales o continentales, en

pastizales o herbazales halonitrófilos. Algunos forman parte de los sistemas dunares meridionales o de matorrales litorales. Algunas plantas muy escasas en la provincia se encuentran en este grupo, es el caso de *Apium repens*, *Argyrolobium uniflorum*, *Echium arenarium*, *Castellia tuberculosa* o *Cutandia memphitica*.

Apium repens, *Argyrolobium uniflorum*, *Artemisia arborescens*, *Atractylis gummifera*, *Brassica tournefortii*, *Bromus fasciculatus*, *Castellia tuberculosa*, *Cistanche phelypaea*, *Cistus clusii* subsp. *clusii*, *Cutandia memphitica*, *Echium arenarium*, *Echium parviflorum*, *Erodium laciniatum*, *Erodium pulverulentum*, *Ficus carica*, *Hammada articulata*, *Hippocrepis multisiliquosa*, *Iberis saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Kickxia lanigera*, *Lathyrus filiformis*, *Launaea fragilis*, *Launaea nudicaulis*, *Lavandula dentata*, *Lavatera trimestris*, *Limonium sinuatum*, *Lotus cytoides*, *Lycium europaeum*, *Lycium intricatum*, *Micropus supinus*, *Moricandia arvensis*, *Ononis diffusa*, *Onopordum macracanthum* subsp. *micropterum*, *Periploca angustifolia*, *Plantago amplexicaulis* subsp. *amplexicaulis*, *Salsola oppositifolia*, *Sisymbrium erysimoides*, *Suaeda pruinosa*, *Suaeda x genesiana*, *Thesium humile*, *Thymbra capitata*.

Ibérico (11,54%)

Incluimos aquí las 273 especies exclusivas de la península Ibérica y Baleares, lo que implica que, con los datos aproximativos actuales de la flora ibérica (8500 especies, 1534 de ellas endémicas), nos arroja una cifra del 17,8% de la flora ibérica endémica presente en el territorio (1,14% del territorio nacional, excluidas las Islas Canarias).

Debido a la importancia del elemento endémico ibérico lo desglosamos en diferentes apartados para analizar los diferentes grupos dentro de éste.

Ibérico s.l. (1,02%)

Se refiere a las especies que se presentan en gran parte de la península Ibérica, sin poder ser adscritas a ninguna provincia o grupo de provincias concretas. Mayoritariamente se presentan en comunidades naturales, ya sea pastizales, matorrales o formaciones boscosas. Algunas son muy raras, como *Halimium atriplicifolium* subsp. *atriplicifolium*, *Jurinea pinnata*, *Narcissus perezlarae*, *Quercus cerrioides* o *Ziziphora aragonensis*.

Aquilegia vulgaris subsp. *hispanica*, *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis*, *Bupleurum frutescens* subsp. *frutescens*, *Campanula semisecta*, *Carduus bourgeanus* subsp. *bourgeanus*, *Centaurea ornata* subsp. *ornata*, *Digitalis obscura* subsp. *obscura*, *Epipactis cardina*, *Ferula communis* subsp. *catalaunica*, *Halimium atriplicifolium* subsp. *atriplicifolium*, *Jurinea pinnata*, *Knautia subscaposa*, *Lavatera triloba* subsp. *triloba*, *Linaria hirta*, *Merendera montana*, *Narcissus perezlarae*, *Nigella papillosa* subsp. *papillosa*, *Onopordum nervosum*, *Orchis tenera*, *Orobancha elatior* subsp. *icterica*, *Puccinellia caespitosa*, *Quercus cerrioides*, *Teucrium gnaphalodes*, *Trisetum scabriusculum*, *Ziziphora aragonensis*.

Iberolevantino (7,65%)

Es el grupo de endemismos ibéricos más amplio; incluye táxones restringidos a la fachada mediterránea de la península, presentes en más de una provincia corológica. La gran mayoría de las especies de este grupo se encuentran en los matorrales, aunque también aparecen en roquedos, saladares, pedregales o lastonares. Algunas de ellas aparecen en la provincia de forma muy puntual o finícola, por lo que presentan gran valor biogeográfico o de conservación; por ejemplo *Armeria filicaulis*, *Cotoneaster granatensis*, *Euphorbia boetica*, *E. nevadensis* subsp. *nevadensis*, *Ferula loscosii*, *Genista longipes* subsp. *longipes* o *Seseli montanum* subsp. *granatense*.

Anthyllis onobrychioides, *Anthyllis x media*, *Arenaria montana* subsp. *intricata*, *Armeria alliacea* subsp. *alliacea*, *Armeria filicaulis*, *Artemisia barrelieri*, *Artemisia lucentica*, *Asplenium x protomajoricum*, *Astragalus alopecuroides* subsp. *grosii*, *Astragalus hispanicus*, *Biscutella lucentina*, *Biscutella stenophylla* subsp. *stenophylla*, *Brassica repanda* subsp. *blancoana*, *Bufonia perennis* subsp. *tuberculata*, *Bunium balearicum*, *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica*, *Carduncellus araneosus*, *Carduus assoi* subsp. *assoi*, *Carduus assoi* subsp. *hispanicus*, *Carduus valentinus*, *Centaurea antennata* subsp. *meridionalis*, *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla*, *Centaurea dracunculifolia*, *Centaurea spachii*, *Chaenorhinum* subsp. *crassifolium*, *Chaenorhinum serpyllifolium* subsp. *robustum*, *Cirsium valentinum*, *Colutea hispanica*, *Conopodium thalictrifolium*, *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri*, *Cotoneaster granatensis*, *Crepis alba* subsp. *scorzoneroideis*, *Crepis vesicaria* subsp. *congenita*, *Cytisus heterochrous*, *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*, *Dianthus broteri* subsp. *valentinus*, *Dianthus hispanicus* subsp. *contestanus*, *Dictamnus hispanicus*, *Diplotaxis harra* subsp. *lagascana*, *Diplotaxis ilorcitana*, *Diplotaxis virgata* subsp. *virgata*, *Distichoselinum tenuifolium*, *Erodium sanguischristi*, *Erodium saxatile*, *Erucastrum virgatum* subsp. *baeticum*, *Erucastrum virgatum* subsp. *brachycarpum*, *Erysimum gomezcampoi*, *Euphorbia boetica*, *Euphorbia isatidifolia*, *Euphorbia minuta*, *Euphorbia nevadensis* subsp. *nevadensis*, *Ferula loscosii*, *Ferulago ternatifolia*, *Festuca marginata* subsp. *andresmolinae*, *Fumana hispidula*, *Galium lucidum* subsp. *frutescens*, *Galium valentinum*, *Genista longipes* subsp. *longipes*, *Genista pumila* subsp. *pumila*, *Guillonea scabra* subsp. *scabra*, *Guiraoa arvensis*, *Gypsophila struthium* subsp. *struthium*, *Gypsophila tomentosa*, *Hedera helix* subsp. *rhizomatifera*, *Helianthemum cinereum* subsp. *cinereum*, *Helianthemum croceum* subsp. *cavanillesianum*, *Helianthemum guerae*, *Helianthemum x carolipaii*, *Helianthemum cavanillesianum* x *H. violaceum*, *Herniaria fruticosa*, *Hieracium aragonense*, *Hieracium loscosianum*, *Hippocrepis bourgaei*, *Hippocrepis scabra*, *Hippocrepis squamata*, *Hypericum caprifolium*, *Hypericum ericoides* subsp. *ericoides*, *Iberis carnososa* subsp. *hegelmaieri*, *Iberis pectinata*, *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea*, *Launaea pumila*, *Leucanthemopsis pallida* subsp. *virescens*, *Limonium angustebracteatum*, *Limonium caesium*, *Limonium cossonianum*, *Limonium delicatulum*, *Limonium furfuraceum*, *Limonium parvibracteatum*, *Limonium supinum*, *Limonium thiniense*, *Limonium angustebracteatum* x *L. delicatulum*, *Limonium angustebracteatum* x *L. parvibracteatum*, *Limonium bellidifolium* x *L. furfuraceum*, *Limonium cossonianum* x *L. delicatulum*, *Limonium cossonianum* x *L. parvibracteatum*, *Limonium x coriacifolium*, *Limonium x eugeniae*, *Limonium x lucentinum*, *Linaria cavanillesii*, *Linaria depauperata* subsp. *hegelmaieri*, *Linaria glauca* subsp. *aragonensis*, *Linaria repens* subsp. *blanca*, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus*, *Malva trifida*, *Minuartia campestris* subsp. *campestris*, *Moricandia moricandioides* subsp. *moricandioides*, *Nepeta nepetella* subsp. *aragonensis*, *Odontites kaliformis*, *Odontites viscosus* subsp. *australis*, *Onobrychis stenorhiza*, *Ononis fruticosa* subsp. *microphylla*, *Ophrys dianica*, *Orobanche ballotae*, *Paronychia aretioides*, *Paronychia suffruticosa* subsp. *suffruticosa*, *Phlomis crinita* subsp. *crinita*, *Phlomis x composita*, *Pimpinella espanensis*, *Reseda barrelieri*, *Reseda undata* subsp. *leucantha*, *Reseda valentina* subsp. *valentina*, *Rhamnus lycioides* subsp. *borgiae*, *Rhamnus lycioides* subsp. *lycioides*, *Rhamnus angustifolia* x *R. lycioides* subsp. *borgiae*, *Rhamnus x costei*, *Salvia valentina*, *Sarcocapnos saetabensis*, *Satureja innota*, *Satureja intricata* subsp. *gracilis*, *Satureja obovata* subsp. *canescens*, *Satureja obovata* subsp. *valentina*, *Saxifraga corsica* subsp. *cossoniana*, *Saxifraga cuneata* subsp. *paniculata*, *Saxifraga latepetiolata*, *Scabiosa turolensis* subsp. *turolensis*, *Scrophularia balbisii* subsp. *valentina*, *Scrophularia tanacetifolia*, *Seseli montanum* subsp. *granatense*, *Sideritis leucantha* subsp. *albicaulis*, *Sideritis leucantha* subsp. *bourgeana*, *Sideritis tragoriganum* subsp. *mugronensis*, *Sideritis tragoriganum* subsp. *tragoriganum*, *Sideritis x murcica*, *Silene mellifera*, *Sisymbrium crassifolium* subsp. *crassifolium*, *Sisymbrium crassifolium* subsp. *laxiflorum*, *Stipa iberica* subsp. *pauneroana*, *Stipa juncea*, *Teucrium buxifolium* subsp. *hifacense*, *Teucrium buxifolium* subsp. *rivasii*, *Teucrium carolipaii* subsp. *carolipaii*, *Teucrium freynii*, *Teucrium homotrichum*, *Teucrium libanitis*, *Teucrium murcicum*, *Teucrium thymifolium*, *Teucrium x alvarezii*, *Teucrium x estevei*, *Teucrium x mateoi*, *Teucrium x rigualii*, *Teucrium x riosii*, *Teucrium x robledoi*, *Teucrium x segarrae*, *Thymelaea pubescens* subsp. *pubescens*, *Thymelaea tartonraira* subsp. *valentina*, *Thymus hyemalis*, *Thymus membranaceus*, *Thymus moroderi*, *Thymus piperella*, *Thymus serpyllodes* subsp. *gadorensis*, *Thymus vulgaris* subsp. *aestivus*, *Thymus webbiana*, *Thymus x aitaniae nothosubsp. aitaniae*, *Thymus x martinezii*, *Thymus x valentinus*, *Trisetum velutinum*, *Valerianella coronata*, *Vella spinosa*, *Viola willkommii*.

Murciano-Almeriense (0,42%)

Elemento restringido a la provincia corológica Murciano-Almeriense, formado por especies que se presentan desde Almería hasta nuestra provincia, y que caracterizan

los matorrales semiáridos del sur de la provincia. Algún taxon es muy raro en el territorio estudiado, presentando cierto riesgo de desaparición (*Linaria oligantha subsp. oligantha*).

Allium melananthum, *Genista jimenezii*, *Helianthemum almeriense*, *Lafuentea rotundifolia*, *Linaria oligantha subsp. oligantha*, *Teucrium carolipau subsp. fontqueri*, *Thymus x carrionii*, *Thymus x diazii*, *Thymus x estevei*, *Thymus x oriolanus*.

Castellano-Maestrazgo-Manchega (0,04%)

Solo un taxon es característico de esta provincia corológica, concretamente de su parte manchega, es *Lepidium cardamines*, presente de forma puntual en Villena.

Iberolevantino-Balear (0,21%)

Pocos son los táxones compartidos exclusivamente por nuestro territorio e Ibiza, concretamente 3 (*Carduncellus danius*, *Diplotaxis ibicensis* y *Silene hifacensis*), mientras que otros dos alcanzan también Castellón y Mallorca (*Asplenium majoricum* y *Medicago citrina*). Todos ellos son táxones muy escasos en el territorio.

Alicantino-Murciano (0,42%)

Se trata de endemismos murciano-almerienses pero restringidos al sector Alicantino-Murciano. Mayoritariamente se presentan en matorrales, aunque también existe alguna especie rupícola, de saladares y de sistemas dunares.

Centaurea saxicola subsp. saxicola, *Genista valentina subsp. murcica*, *Helianthemum marminorense*, *Helianthemum marminorense x H. viscarium*, *Limonium santapolense*, *Orobanche portoicitana*, *Sideritis chamaedryfolia subsp. littoralis*, *Sideritis glauca*, *Sideritis murgetana subsp. littoralis*, *Sideritis murgetana subsp. murgetana*.

Alicantino (0,13%)

Se trata del elemento endémico del subsector alicantino, exclusivo de la provincia. Se trata de tres especies características de los matorrales termófilos litorales (*Sideritis leucantha subsp. leucantha*, *Teucrium lepicepalum* y *Vella lucentina*).

Setabense (0,38%)

Agrupar los endemismos de este sector corológico, algunos de ellos son básicamente alcoyano-diánicos, aunque penetran puntualmente en el subsector ayorano-villense (*Ononis rentorans*, *Salvia blancoana subsp. mariolensis*). Se encuentran en diversos medios, tales como matorrales, pastizales o roquedos.

Arenaria aggregata subsp. pseudoarmeriastrum, *Biscutella dufourii*, *Campanula rotundifolia subsp. aitanica*, *Genista valentina subsp. valentina*, *Leucanthemum gracilicaule*, *Ononis rentonarensis*, *Ophrys x marinaltae*, *Salvia blancoana subsp. mariolensis*, *Teucrium buxifolium subsp. buxifolium*.

Ayorano-Villense (0,17%)

Se trata de táxones exclusivos de los arenales interiores de la provincia y que forman parte de los matorrales o pastizales allí instalados.

Sideritis chamaedryfolia subsp. *chamaedryfolia*, *Sideritis x alcarazii*, *Sideritis x kerguelenii*, *Sideritis x liantei*.

Alcoyano-Diánico (1,10%)

Incluye los endemismos de este subsector característico del norte de la provincia y sur de la de València. La mayoría de especies se presentan en los matorrales o los roquedos, aunque también hay de acantilados litorales, pastizales o pedregales.

Arenaria valentina, *Arenaria x decipiens*, *Asperula paui* subsp. *dianensis*, *Biscutella montana*, *Biscutella riberensis*, *Biscutella rosularis*, *Brassica repanda* subsp. *maritima*, *Centaurea mariolensis*, *Centaurea rouyi*, *Centaurea segariensis*, *Cheirolophus lagunae*, *Convolvulus valentinus*, *Dianthus hispanicus* subsp. *fontqueri*, *Hippocrepis valentina*, *Limonium interjectum*, *Limonium rigualii*, *Limonium scopulorum*, *Linaria depauperata* subsp. *depauperata*, *Linaria oligantha* subsp. *valentina*, *Linaria orbensis*, *Pseudocabiosa saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Sideritis dianica*, *Silene diclinis*, *Thymus richardii* subsp. *vigoii*, *Thymus x aitanae nothosubsp. dominguezii*, *Urginea undulata* subsp. *caeculi*.

3. SECTORIZACIÓN COROLÓGICA

Para este capítulo se sigue la nomenclatura propuesta por Rivas Martínez (RIVAS MARTÍNEZ, 1973), así como lo dicho más concretamente para los territorios próximos o que incluyen a la provincia (ALCARAZ, DÍAZ, RIVAS MARTÍNEZ & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1989; ALCARAZ & AL, 1991; ALCARAZ, SÁNCHEZ GÓMEZ & DE LA TORRE, 1991 o DE LA TORRE, ALCARAZ & CRESPO, 1996).

También se ha tenido en cuenta lo dicho y delimitado en las diversas tesis y tesis existentes de la provincia.

A todo ello se le ha sumado la información obtenida a partir de la cartografía de cuadrícula de 1x1 km de las especies presentes en el territorio. Tras superponer diversas especies consideradas indicadoras de subsectores, sectores o provincias se ha conseguido delimitar lo más fielmente posible la sectorización corológica de la provincia.

Tras el análisis de los datos anteriores el territorio estudiado queda encuadrado biogeográficamente en el siguiente esquema:

Reino Holártico

Región Mediterránea

Subregión Mediterránea Occidental

Provincia Catalano-valenciano-provenzal

Sector Setabense

Subsector Alcoyano-diánico

Subsector Ayorano-villense

Provincia Castellano-maestrazgo-manchega

Sector Manchego

Subsector Manchego-murciano

Provincia Murciano-almeriense

Sector Alicantino-murciano

Subsector Alicantino

Subsector Manchego meridional

A continuación indicamos las diferentes especies utilizadas como bioindicadores corológicos en la provincia debido a que han sido localizadas exclusivamente en unos subsectores u otros:

Sector Setabense (subsectores Alcoyano-diánico y Ayorano-villense)

Aceras anthropophorum, *Adonis aestivalis* subsp. *squarrosa*, *Adonis flammea*, *Aethionema marginatum*, *Ajuga chamaepitys*, *Allium scorodoprasum* subsp. *rotundum*, *Allium stearnii*, *Alyssum alyssoides*, *Alyssum montanum*, *Alyssum simplex*, *Amelanchier ovalis*, *Ammochloa palaestina*, *Anagallis tenella*, *Anemone palmata*, *Anthemis arvensis*, *Anthericum liliago*, *Arenaria aggregata* subsp. *aggregata*, *Arenaria grandiflora* subsp. *grandiflora*, *Arenaria serpyllifolia*, *Armeria alliacea* subsp. *alliacea*, *Arrhenatherum album*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *baeticum*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *sardoum*, *Artemisia absinthium*, *Arum italicum* subsp. *italicum*, *Asperula arvensis*, *Asplenium ruta-muraria* subsp. *ruta-muraria*, *Astragalus echinatus*, *Avena byzantina*, *Avena sativa*, *Avenula pratensis* subsp. *iberica*, *Avenula pubescens*, *Ballota nigra* subsp. *foetida*, *Biscutella stenophylla* subsp. *stenophylla*, *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis*, *Bromus squarrosus*, *Bromus sterilis*, *Bromus tectorum*, *Broussonetia papyrifera*, *Calamintha nepeta* subsp. *nepeta*, *Callipeltis cucullaria*, *Camelina microcarpa*, *Carduncellus monspeliensis*, *Carex humilis*, *Catananche caerulea*, *Caucalis platycarpus*, *Centaurea collina*, *Centaurea mariolensis*, *Centaurea ornata* subsp. *ornata*, *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera longifolia*, *Cerastium brachypetalum* subsp. *brachypetalum*, *Cerastium glomeratum*, *Cerastium gracile*, *Cerastium pumilum*, *Cerithe major* subsp. *gymnandra*, *Chaenorhinum minus*, *Chaenorhinum serpyllifolium* subsp. *robustum*, *Cicer arietinum*, *Cirsium echinatum*, *Cirsium valentinum*, *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, *Colutea brevilata*, *Conringia orientalis*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Crepis albida* subsp. *scorzoneroides*, *Crepis capillaris*, *Crepis foetida* subsp. *foetida*, *Crocus serotinus* subsp. *salzmannii*, *Crupina vulgaris*, *Cynosurus echinatus*, *Cynosurus elegans*, *Cytinus ruber*, *Cytisus heterochrous*, *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*, *Datura stramonium*, *Dianthus hispanicus* subsp. *contestanus*, *Dianthus pungens* subsp. *brachyanthus*, *Dictamnus hispanicus*, *Dorycnium hirsutum*, *Draba hispanica* subsp. *hispanica*, *Elymus pungens* subsp. *campestris*, *Epipactis cardina*, *Erica terminalis*, *Erinacea anthyllis* subsp. *anthyllis*, *Eriobotrya japonica*, *Erodium saxatile*, *Erophila verna*, *Ericastrum virgatum* subsp. *brachycarpum*, *Erysimum incanum* subsp. *mairei*, *Euphorbia isatidifolia*, *Euphorbia minuta*, *Euphorbia nicaeensis* subsp. *nicaeensis*, *Festuca gracilior*, *Festuca hystrix*, *Festuca triflora*, *Filago minima*, *Fumana procumbens*, *Fumaria vaillantii*, *Gagea wilczekii*, *Galium aparine* subsp. *spurius*, *Galium parisiense* subsp. *divaricatum*, *Galium valentinum*, *Galium verticillatum*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Geranium lucidum*, *Geranium robertianum*, *Globularia vulgaris*, *Glyceria notata*, *Haplophyllum linifolium* subsp. *linifolium*, *Hedera helix* subsp. *helix*, *Helianthemum apenninum* subsp. *apenninum*, *Helianthemum croceum* subsp. *cavanillesianum*, *Helianthemum croceum* subsp. *stoechadifolium*, *Helianthemum x lineariforme*, *Helianthus annuus*, *Hesperis laciniata*, *Hieracium aragonense*, *Hieracium loscosianum*, *Hippocrepis bourgaei*, *Holcus lanatus*, *Hordeum vulgare*, *Hormathophylla lapeyrousiana*, *Hormathophylla spinosa*, *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea*, *Iberis saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Iris spuria* subsp. *maritima*, *Juglans regia*, *Jurinea humilis*, *Knautia subscaposa*, *Lactuca viminea* subsp. *ramosissima*, *Lactuca virosa*, *Lathyrus pulcher*, *Leucanthemopsis pallida* subsp. *virescens*, *Leucanthemum gracilicaule*, *Lilium candidum*, *Linaria cavanillesii*, *Linaria depauperata* subsp. *depauperata*, *Linaria glauca* subsp. *aragonensis*, *Linaria hirta*, *Linaria repens* subsp. *blanca*, *Lomelosia simplex* subsp. *simplex*, *Lonicera etrusca*, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*, *Lotus corniculatus* subsp. *delortii*, *Lysimachia ephemerum*, *Malus domestica*, *Malva cretica* subsp. *althaeoides*, *Medicago secundiflora*, *Medicago suffruticosa*, *Mentha x piperita*, *Mercurialis x theodori*, *Merendera montana*, *Micromeria fruticosa*, *Micropyrum tenellum*, *Minuartia campestris* subsp. *campestris*, *Minuartia hamata*, *Minuartia hybrida* subsp. *hybrida*, *Minuartia mediterranea*, *Myosotis ramosissima* subsp. *ramosissima*, *Neotinea maculata*, *Oenanthe lachenalii*, *Onobrychis argentea* subsp. *hispanica*, *Onobrychis saxatilis*, *Ononis rentonarensis*, *Onopordum nervosum*, *Ophrys dianica*, *Orchis champagneuxii*, *Orchis olbiensis*, *Orchis tenera*, *Origanum x majoricum*, *Orlaya daucoides*, *Ornithogalum narbonense*, *Orobanche hederæ*, *Papaver lecoqii*, *Pastinaca sativa* subsp. *sativa*, *Petrorhagia dubia*, *Petrorhagia nanteuillii*, *Phagnalon sordidum*, *Phleum phleoides*, *Pilosella periphanioides*, *Pilosella pseudopilosella*, *Pilosella tardans*, *Pinus pinaster*, *Piptatherum paradoxum*, *Pistacia x saportae*, *Poa flaccidula*, *Poa pratensis* subsp. *pratensis*, *Poa trivialis* subsp. *sylvicola*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Populus nigra*, *Populus x canadensis*, *Potentilla caulescens*, *Prunella x pinnatifida*, *Prunus dulcis*, *Prunus persica* subsp. *persica*, *Prunus spinosa*, *Ptychotis saxifraga*, *Quercus faginea* subsp. *faginea*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*, *Ranunculus gramineus*, *Reseda luteola*, *Reseda*

valentina subsp. *valentina*, *Rhagadiolus stellatus*, *Robinia pseudoacacia*, *Rosa blanda*, *Rosa canina*, *Rosa desgisei*, *Rosa micrantha*, *Rosa pouzinii*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Ruta montana*, *Sagina apetala*, *Salvia blancoana* subsp. *mariolensis*, *Salvia microphylla*, *Sambucus ebulus*, *Sambucus nigra*, *Sanguisorba rupicola*, *Saponaria ocymoides*, *Satureja innotata*, *Satureja intricata* subsp. *gracilis*, *Saxifraga corsica* subsp. *cossoniana*, *Saxifraga tridactylites*, *Scabiosa turolensis* subsp. *turolensis*, *Scandix australis* subsp. *australis*, *Scandix pecten-veneris*, *Senecio doria*, *Senecio minutus*, *Serratula nudicaulis*, *Serratula pinnatifida*, *Sideritis hirsuta*, *Sideritis incana* subsp. *incana*, *Silene colorata*, *Silene conica* subsp. *conica*, *Silene saxifraga*, *Silene vulgaris* subsp. *commutata*, *Sisymbrium crassifolium* subsp. *laxiflorum*, *Solanum dulcamara*, *Sorbus aria*, *Sorbus domestica*, *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*, *Stachys officinalis*, *Syringa vulgaris*, *Tanacetum corymbosum*, *Taraxacum obovatum*, *Taraxacum pyropappum*, *Teucrium chamaedrys* subsp. *chamaedrys*, *Thlaspi perfoliatum*, *Thymelaea pubescens* subsp. *pubescens*, *Tragopogon crocifolius*, *Tragopogon porrifolius*, *Trifolium campestre*, *Trifolium pratense* subsp. *pratense*, *Trifolium stellatum*, *Trinia glauca* subsp. *glauca*, *Trisetum scabriusculum*, *Tuberaria guttata*, *Valerianella coronata*, *Verlezia rigida*, *Verbascum boerhavia*, *Verbascum rotundifolium* subsp. *haenseleri*, *Veronica agrestis*, *Veronica cymbalaria*, *Veronica hederifolia*, *Veronica praecox*, *Viburnum tinus*, *Vinca difformis*, *Vinca major*, *Viola alba*, *Viola kitaibeliana*, *Viola odorata*, *Viola suavis*, *Vulpia ciliata*.

Subsector Alcoyano-diánico

Se trata de un subsector muy bien caracterizado, ocupa prácticamente la parte montañosa septentrional de la provincia, mayoritariamente con ombrotipo subhúmedo, aunque existen fragmentos hacia el litoral y parte meridional con ombroclima seco y algunos valles que alcanzan prácticamente el húmedo.

Está conformado por la parte oriental de las sierras béticas antes de desaparecer bajo el mar, todas ellas de naturaleza caliza y separadas por valles en los que abundan las margas. Es el único subsector del territorio en el que se localizan los tres termotipos, desde el nivel del mar hasta la cumbre la Serra d'Aitana.

La vegetación potencial, actualmente prácticamente arrasada en el litoral y con algunos retazos bien conservados en el interior, está conformada por los siguientes bosques:

Quercetum rotundifoliae ulicetosum parviflorae

Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae

Viburno tini-Fraxinetum orni

Fraxino orni-Quercetum fagineae

Fraxino orni-Aceretum granatensis

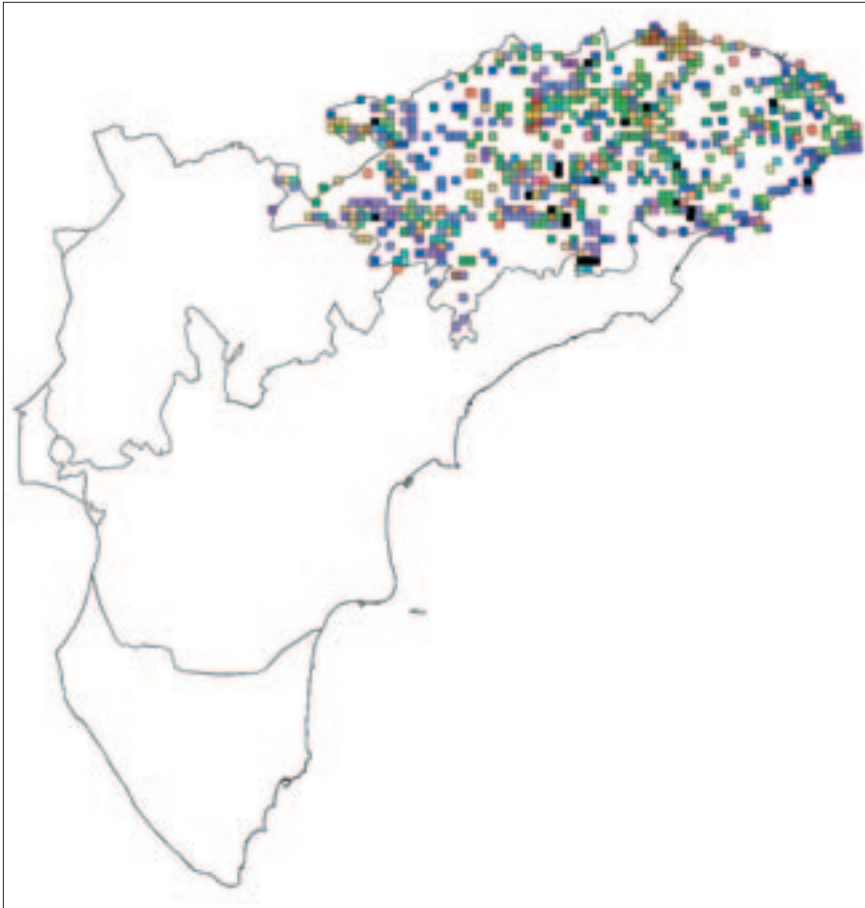
Mientras que la flora que aparece únicamente en este subsector es la siguiente:

Acanthus mollis, *Acer campestre*, *Acer monspessulanum*, *Acer negundo*, *Acer opalus* subsp. *granatense*, *Acinos alpinus* subsp. *meridionalis*, *Adonis vernalis*, *Aegilops ventricosa*, *Agrimonia eupatoria* subsp. *grandis*, *Aira caryophyllea* subsp. *caryophyllea*, *Aira cupaniana*, *Alisma lanceolatum*, *Alliaria petiolata*, *Allium neapolitanum*, *Aloe arborescens*, *Alopecurus arundinaceus*, *Alyssum serpyllifolium*, *Amaranthus hypochondriacus*, *Ammannia baccifera*, *Ammannia coccinea*, *Ammannia robusta*, *Androsace maxima*, *Anemone nemorosa*, *Anogramma leptophylla*, *Anthemis altissima*, *Anthemis tuberculata*, *Anthyllis montana*, *Anthyllis onobrychioides*, *Antirrhinum valentinum*, *Aphanes arvensis*, *Apium repens*, *Aquilegia vulgaris* subsp. *hispanica*, *Arabidopsis thaliana*, *Arabis hirsuta*, *Arabis parvula*, *Arabis planisiliqua*, *Arabis verna*, *Araujia sericifera*, *Arctium minus*, *Arenaria aggregata* subsp. *pseudoarmeriastrum*, *Arenaria armerina* subsp. *armerina*, *Arenaria obtusiflora* subsp. *obtusiflora*, *Arenaria valentina*, *Arenaria x decipiens*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Asplenium majoricum*, *Asplenium marinum*, *Asplenium petraeae* subsp. *bivalens*, *Asplenium trichomanes* subsp. *inexpectans*, *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachys*, *Asplenium x protomajoricum*, *Asplenium x reichsteinii*, *Asplenium x stauferi*, *Aster vimineus*, *Astragalus boeoticus*, *Astragalus epiglottis* subsp. *asperulus*, *Astragalus glaucus*, *Astragalus hypoglottis* subsp. *hypoglottis*, *Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*, *Atractylis gummifera*, *Baldellia ranunculoides*, *Bellis sylvestris*.

tris, *Berberis vulgaris* subsp. *australis*, *Biarum dispar*, *Bidens frondosa*, *Bidens subalternans*, *Bifora radians*, *Bifora testiculata*, *Biscutella riberensis*, *Blackstonia grandiflora*, *Boerhavia repens*, *Borrchia frutescens*, *Brassica nigra*, *Brassica rapa* subsp. *rapa*, *Brassica repanda* subsp. *blancoana*, *Brassica repanda* subsp. *maritima*, *Briza maxima*, *Briza minor*, *Bromus erectus*, *Buddleja davidii*, *Bufonia perennis* subsp. *tuberculata*, *Bunium balearicum*, *Bupleurum fruticosum*, *Bupleurum lancifolium*, *Bupleurum rotundifolium*, *Calicotome spinosa*, *Callitriche stagnalis*, *Calluna vulgaris*, *Campanula rapunculus*, *Campanula trachelium*, *Campsis radicans*, *Carduncellus dianius*, *Carex acutiformis*, *Carex divulsa*, *Carex mairii*, *Carex pendula*, *Carex riparia*, *Centaurea depressa*, *Centaurea rouyi*, *Centaurea segariensis*, *Centaurea triumfetti* subsp. *lingulata*, *Centaurea collina* x *C. ornata*, *Centaureum erythraea* subsp. *erythraea*, *Centranthus lecoqii*, *Centranthus ruber* subsp. *ruber*, *Cephalanthera rubra*, *Cerastium arvense*, *Cerastium tomentosum*, *Ceratophyllum demersum*, *Cercis siliquastrum*, *Chamaemelum mixtum*, *Cheirolophus lagunae*, *Chelidonium majus*, *Christella dentata*, *Chrysanthemum segetum*, *Cirsium odontolepis*, *Cistus crispus*, *Cistus x florentinus*, *Citrullus lanatus*, *Citrus aurantium*, *Citrus maxima*, *Cladium mariscus*, *Clematis vitalba*, *Cnorum tricocon*, *Coleostephus myconis*, *Consolida pubescens*, *Convolvulus tricolor*, *Convolvulus valentinus*, *Coronilla glauca*, *Cotoneaster granatensis*, *Crassula lycopodioides*, *Crataegus azarolus*, *Crataegus granatensis*, *Crataegus x sinaica*, *Crepis bursifolia*, *Crepis pulchra*, *Crepis sancta*, *Crocus sativus*, *Crypsis schoenoides*, *Cucurbita maxima*, *Cucurbita pepo*, *Cuscuta nivea*, *Cuscuta scandens*, *Cyperus difformis*, *Cyperus flavescens*, *Cyperus flavidus*, *Cyrtomium falcatum*, *Cystopteris fragilis* subsp. *fragilis*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Daphne oleoides*, *Daucus carota* subsp. *maximus*, *Daucus crinitus*, *Delphinium staphisagria*, *Dianthus armeria* subsp. *armeria*, *Dianthus hispanicus* subsp. *fontqueri*, *Diospyros kaki*, *Diplotaxis ibicensis*, *Diplotaxis maurorum*, *Echium saetabense*, *Egeria densa*, *Eleocharis bonariensis*, *Eleocharis uniglumis*, *Epilobium tetragonum* subsp. *tetragonum*, *Epipactis tremolsii*, *Equisetum arvense*, *Equisetum palustre*, *Eragrostis curvula*, *Erica arborea*, *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Erigeron acer*, *Erinus alpinus* subsp. *hispanicus*, *Eschscholzia californica*, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Euphorbia medicaginea*, *Euphorbia nevadensis* subsp. *nevadensis*, *Fedia cornucopiae*, *Ferulago ternatifolia*, *Festuca arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Festuca gautieri*, *Festuca marginata* subsp. *andresmolinae*, *Festuca nevadensis*, *Festuca plicata*, *Filago gallica*, *Filipendula vulgaris*, *Fimbristylis turkestanica*, *Fraxinus ornus*, *Fumaria petteri* subsp. *calcarata*, *Fumaria rupestris* subsp. *rupestris*, *Galium palustre*, *Gaudinia fragilis*, *Gazania bracteata*, *Genista hispanica* subsp. *hispanica*, *Genista longipes* subsp. *longipes*, *Genista tricuspidata*, *Geranium columbinum*, *Geranium sanguineum*, *Geum sylvaticum*, *Gladiolus communis*, *Gleditisia triacanthos*, *Glinus lotoides*, *Glycine max*, *Hedera helix* subsp. *rhizomatifera*, *Helianthemum marifolium* x *H. cinereum* subsp. *rotundifolium*, *Helianthemum x hispidum*, *Helianthemum x mariolense*, *Helianthus multiflorus*, *Helichrysum rupestre*, *Hepatica nobilis*, *Hieracium amplexicaule*, *Hieracium glaucinum*, *Himantoglossum hircinum*, *Hippocrepis biflora*, *Hippocrepis valentina*, *Holosteum umbellatum*, *Hordeum distichon*, *Hordeum murinum* subsp. *murinum*, *Hornungia petraea* subsp. *aragonensis*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Hylotelephium telephium*, *Hypericum tetrapterum*, *Hyssopus officinalis* subsp. *officinalis*, *Ilex aquifolium*, *Impatiens balfourii*, *Inula conyza*, *Inula salicina*, *Ipomoea sagittata*, *Jasione foliosa*, *Jasminum fruticans*, *Jasminum mesnyi*, *Jasonia tuberosa*, *Juncus capitatus*, *Juncus sphaerocarpus*, *Juncus striatus*, *Juncus tenageia*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *Juniperus thurifera*, *Kalanchoe fedtschenkoi*, *Kalanchoe tubiflora*, *Kundmannia sicula*, *Lactuca sativa*, *Laserpitium gallicum* subsp. *gallicum*, *Lathyrus annuus*, *Lathyrus aphaca*, *Lathyrus filiformis*, *Lathyrus latifolius*, *Lathyrus ochrus*, *Lathyrus setifolius*, *Lathyrus sphaericus*, *Laurus nobilis*, *Lavandula angustifolia* subsp. *angustifolia*, *Lavandula stoechas* subsp. *stoechas*, *Lavandula x intermedia*, *Lavatera trimestris*, *Legousia hybrida*, *Legousia scabra*, *Lemna trisulca*, *Lens lamottei*, *Lens nigricans*, *Leonotis leonurus*, *Leontodon tuberosus*, *Lepidium hirtum*, *Lepidium ruderales*, *Leucanthemum arundanum*, *Leucanthemum paludosum* subsp. *paludosum*, *Ligustrum lucidum*, *Ligustrum vulgare*, *Limodorum trabutianum*, *Limonium interjectum*, *Limonium narbonense*, *Limonium rigualii*, *Limonium scopulorum*, *Linaria arvensis*, *Linaria oligantha* subsp. *valentina*, *Linaria oreobensis*, *Linum bienne*, *Linum trigynum*, *Listera ovata*, *Lithospermum officinale*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Lonicera pyrenaica*, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus*, *Lotus cytisoides*, *Lotus glaber*, *Ludwigia grandiflora*, *Lunaria annua* subsp. *annua*, *Lunaria rediviva*, *Lupinus albus*, *Malcolmia littorea*, *Malus pumila*, *Malva moschata*, *Marrubium supinum*, *Marrubium x bastetanum*, *Medicago citrina*, *Medicago doliata*, *Medicago murex*, *Medicago rigidula*, *Medicago scutellata*, *Melia azedarach*, *Melilotus italicus*, *Melissa officinalis* subsp. *officinalis*, *Mentha pulegium*, *Mespilus germanica*, *Micropus supinus*, *Minuartia dichotoma*, *Minuartia hybrida* subsp. *vaillantiana*, *Minuartia montana* subsp. *montana*, *Moehringia pentandra*, *Morus alba*, *Muscari atlanticum*, *Myosotis arvensis*, *Myosotis decumbens*, *Myriophyllum spicatum*, *Najas minor*, *Narcissus perezlarrae*, *Narcissus tazetta* subsp. *tazetta*, *Nepeta nepetella* subsp. *aragonensis*, *Nepeta tuberosa* subsp. *reticulata*, *Nephrolepis cordifolia*, *Nymphaea alba*, *Ocimum basilicum*,

Odontites kaliformis, *Oenanthe globulosa*, *Oenothera biennis*, *Oenothera rosea*, *Ononis alopecuroides* subsp. *alopecuroides*, *Ononis aragonensis*, *Ononis cristata*, *Ononis laxiflora*, *Ononis mitissima*, *Ophrys incubacea*, *Ophrys x brigittae*, *Ophrys x heraultii*, *Ophrys x marinaltae*, *Ophrys x peltieri*, *Orchis conica*, *Orchis fragrans*, *Orchis papilionacea* subsp. *grandiflora*, *Orchis purpurea*, *Origanum vulgare* subsp. *virens*, *Ornithogalum arabicum*, *Ornithogalum orthophyllum* subsp. *baeticum*, *Orobanche ballotae*, *Orobanche lavandulacea*, *Orobanche santolinae*, *Orobanche schultzei*, *Oryza sativa*, *Oxalis articulata*, *Oxalis bowiei*, *Oxalis debilis*, *Oxalis latifolia*, *Oxalis purpurata*, *Papaver argemone*, *Paraserianthes lophantha*, *Parentucellia viscosa*, *Paronychia echinulata*, *Paronychia kapela* subsp. *kapela*, *Paspalum dilatatum*, *Petrorhagia saxifraga*, *Petunia x hybrida*, *Philadelphus coronarius*, *Phillyrea latifolia*, *Phlomis purpurea* subsp. *purpurea*, *Phyllitis sagittata*, *Phyllitis scolopendrium* subsp. *scolopendrium*, *Phytolacca americana*, *Pilosella saussureoides*, *Pimpinella espanensis*, *Pimpinella tragi* subsp. *lithophila*, *Pinus canariensis*, *Pinus nigra* subsp. *nigra*, *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, *Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasi*, *Pisum sativum* subsp. *elatum*, *Plantago media*, *Plectranthus neochilus*, *Plumbago auriculata*, *Poa compressa*, *Poa ligulata*, *Poa nemoralis*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Polygonatum odoratum*, *Portulaca oleracea* subsp. *nitida*, *Potamogeton coloratus*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton densus*, *Potentilla hispanica*, *Prunella laciniata*, *Prunella vulgaris*, *Prunus avium* subsp. *avium*, *Prunus cerasus*, *Prunus insititia*, *Prunus mahaleb*, *Prunus prostrata*, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum*, *Pteris vittata*, *Pulicaria odorata*, *Pulicaria vulgaris*, *Pyracantha coccinea*, *Pyrus communis*, *Quercus cerrioides*, *Quercus suber*, *Quercus x battandieri*, *Quercus x senneniana*, *Ranunculus arvensis*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *bulbosus*, *Ranunculus bullatus*, *Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius*, *Ranunculus penicillatus*, *Ranunculus scleratus*, *Ranunculus trichophyllum* subsp. *trichophyllum*, *Raphanus raphanistrum* subsp. *landra*, *Rapistrum rugosum* subsp. *linnaeanum*, *Rhamnus alpinus* subsp. *alpinus*, *Rhamnus saxatilis*, *Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolia* x *R. lycioides* subsp. *borgiae*, *Rhus coriaria*, *Romulea ramiflora*, *Rosa andegavensis*, *Rosa corymbifera*, *Rosa gallica*, *Rosa pimpinellifolia* subsp. *myriacantha*, *Rosa sicula*, *Rosa stylosa*, *Rosa sulphurea*, *Rubus caesius*, *Rubus x assurgens*, *Rumex cristatus*, *Rumex scutatus*, *Rumex x schulzei*, *Ruscus hypophyllum*, *Sagina maritima*, *Salix fragilis*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*, *Salix x atroelaegnos*, *Salix x sepulcralis*, *Salvia valentina*, *Saponaria officinalis*, *Saxifraga cuneata* subsp. *paniculata*, *Saxifraga laetepetiolata*, *Saxifraga longifolia*, *Scabiosa columbaria* subsp. *affinis*, *Scandix stellata*, *Scilla autumnalis*, *Scirpus mucronatus*, *Scirpus pungens*, *Scirpus supinus*, *Scleranthus verticillatus*, *Scrophularia peregrina*, *Sedum caespitosum*, *Selaginella denticulata*, *Serapias lingua*, *Serapias parviflora*, *Serapias strictiflora*, *Seseli montanum* subsp. *granatense*, *Sideritis dianica*, *Sideritis incana* subsp. *edetana*, *Silene declinis*, *Silene sedoides*, *Smyrnium olusatrum*, *Solanum tuberosum*, *Solenopsis laurentia*, *Solidago canadensis* subsp. *canadensis*, *Solidago virgaurea* subsp. *virgaurea*, *Sorbus torminalis*, *Spartina versicolor*, *Spergula pentandra*, *Spergularia tangerina*, *Spiranthes spiralis*, *Stachys arvensis*, *Stachys heraclea*, *Stenotaphrum secundatum*, *Sternbergia colchiciflora*, *Symphytum tuberosum*, *Tagetes minuta*, *Tagetes patula*, *Tamarix ramosissima*, *Taxus baccata*, *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*, *Teucrium flavum* subsp. *glaucum*, *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*, *Thalictrum tuberosum*, *Theligonum cynocrambe*, *Thymus richardii* subsp. *vigoi*, *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis*, *Thymus x aitaniae nothosubsp. aitaniae*, *Thymus x aitaniae nothosubsp. dominguezii*, *Tilia platyphyllos* subsp. *platyphyllos*, *Tolpis umbellata*, *Torilis elongata*, *Torilis japonica*, *Torilis webbii*, *Tradescantia fluminensis*, *Tragopogon pratensis*, *Trifolium arvense*, *Trifolium cherleri*, *Trifolium glomeratum*, *Trifolium lappaceum*, *Trifolium obscurum*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium squamosum*, *Trifolium subterraneum* subsp. *subterraneum*, *Trifolium suffocatum*, *Trifolium tomentosum*, *Triglochin barrelieri*, *Trigonella gladiata*, *Trisetum paniceum*, *Trisetum velutinum*, *Triticum dicoccon*, *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*, *Turgenia latifolia*, *Tussilago farfara*, *Typha latifolia*, *Urtica dioica*, *Utricularia australis*, *Valeriana tuberosa*, *Valerianella echinata*, *Valerianella eriocarpa*, *Valerianella locusta* subsp. *locusta*, *Vella spinosa*, *Verbascum blattaria*, *Verbascum fontqueri*, *Verbascum x uechtritzi*, *Verbena supina*, *Veronica anagalloides*, *Veronica arvensis*, *Veronica beccabunga*, *Vicia ervilia*, *Vicia hirsuta*, *Vicia hybrida*, *Vicia narbonensis*, *Vicia onobrychioides*, *Vicia tenuifolia*, *Vicia tetrasperma*, *Vicia vicoides*, *Viola willkommii*, *Vitex agnus-castus*, *Vulpia alopecuros*, *Vulpia muralis*, *Xanthium strumarium* subsp. *strumarium*, *xOrchiaceras bivonae*, *Zannichellia contorta*, *Zantedeschia aethiopica*, *Ziziphus zizyphus*.

La superposición de la cartografía conocida de las especies que solo se presentan en el subsector alcoyano-diánico ofrece la siguiente imagen:



Subsector Ayorano-villanense

Constituye la franja más continental del sector setabense, presentando una cierta influencia manchega, mayor cuanto más se aleja de las montañas alcoyano-diánicas.

Presenta algunos macizos montañosos calizos destacables, como la Sierra de Salinas, Serra del Maigmó, Penya Migjorn, del Cid o de la Solana; con valles muy transformados como el de Beneixama o el del Vinalopó, rellenados con margas o en los que afloran los yesos (en el caso del Vinalopó en Villena). Puntualmente aparece el ombrotipo subhúmedo en algunos barrancos en los que existen escasos ejemplares de *Quercus faginea* y otras especies bioindicadoras de este ombrotipo, pero mayoritariamente el ombrotipo es el seco y el semiárido.

Fundamentalmente está presente el termotipo mesomediterráneo, aunque el termomediterráneo se encuentra en las zonas de contacto con el subsector alicantino.

La vegetación potencial debió estar constituida por encinares y, tal vez, por quejigares en los barrancos y umbrías más protegidas de la Sierra de Salinas y la de la Solana, el resto del territorio bajo ombroclima semiárido o semiárido-seco solo puede albergar coscojares más o menos densos en función del perfil del suelo y la orientación.

Quercetum rotundifoliae arenarietosum intricatae
Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae

Las especies halladas solo en este subsector son las siguientes:

Achnatherum calamagrostis, *Alopecurus myosuroides*, *Alyssum linifolium*, *Amaranthus cruentus*, *Antirrhinum majus*, *Arabis glabra*, *Armeria filicaulis*, *Atriplex nummularia*, *Biscutella dufourii*, *Brachiaria eruciformis*, *Brassica oxyrrhina*, *Buglossoides arvensis* subsp. *gasparrinii*, *Campanula mollis*, *Cistus laurifolius*, *Crucianella patula*, *Cytisus fontanesii* subsp. *fontanesii*, *Dorycnium pentaphyllum* subsp. *gracile*, *Elaeagnus angustifolia*, *Eragrostis virescens*, *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopioides*, *Ferula loscosii*, *Genista valentina* subsp. *valentina*, *Gypsophila pilosa*, *Gypsophila tomentosa*, *Halimium atriplicifolium* subsp. *atriplicifolium*, *Helianthemum gueraei*, *Helianthemum* x *carolipau*, *Humulus lupulus*, *Hyoscyamus niger*, *Hypericum caprifolium*, *Ipheion uniflorum*, *Jurinea pinnata*, *Lappula marginata*, *Lepidium cardamines*, *Lepidium subulatum*, *Limonium* x *coriacifolium*, *Limonium* x *eugeniae*, *Linaria sparteae*, *Linaria viscosa* subsp. *viscosa*, *Linum catharticum*, *Milium vernale*, *Nepeta hispanica*, *Nigella papillosa* subsp. *papillosa*, *Odontites luteus*, *Parentucellia latifolia*, *Phagnalon* x *carolipau*, *Phleum arenarium*, *Plantago maritima* subsp. *serpentina*, *Puccinellia caespitosa*, *Saponaria glutinosa*, *Senecio gallicus*, *Seseli montanum* subsp. *montanum*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *chamaedryfolia*, *Sideritis tragoriganum* subsp. *mugronensis*, *Sideritis* x *alcarazii*, *Sideritis* x *kerguelenii*, *Sideritis* x *murcica nothosubsp. mediovalentina*, *Silene conoidea*, *Silene otites* subsp. *otites*, *Sisymbrium crassifolium* subsp. *crassifolium*, *Sonchus crassifolius*, *Stipa apertifolia*, *Stipa barbata*, *Stipa juncea*, *Stoibrax dichotomum*, *Teucrium* x *riverae*, *Thymelaea passerina*, *Veronica triloba*, *Vulpia myuros*.

Sector Alicantino-murciano (subsectores Alicantino y Murciano meridional)

Ammoides pusilla, *Anthyllis* x *media*, *Aristida caerulescens*, *Astragalus alopecuroides* subsp. *grosii*, *Atriplex tornabenei*, *Avena barbata* subsp. *hirtula*, *Avenula gervaisii* subsp. *murcica*, *Cachrys sicula*, *Calendula tripterocarpa*, *Centaurea lagascae*, *Commicarpus africanus*, *Coris monspeliensis* subsp. *syrtica*, *Corynephorus macrantherus*, *Echinops strigosus*, *Eragrostis papposa*, *Filago mareotica*, *Fumaria melillaica*, *Genista jimenezii*, *Helianthemum almeriense*, *Helianthemum* x *alicantinum*, *Lafuentea rotundifolia*, *Launaea arborescens*, *Limonium bellidifolium*, *Limonium furfuraceum*, *Limonium santapolense*, *Limonium sinuatum*, *Limonium cossonianum* x *L. parvibractetum*, *Limonium delicatulum* x *L. parvibracteatum*, *Loniceria biflora*, *Lotus creticus*, *Lycium intricatum*, *Mantisalca duriae*, *Orchis collina*, *Orobanche arenaria*, *Parapholis marginata*, *Periploca angustifolia*, *Plantago ovata*, *Polypogon maritimus* subsp. *subspatheaceus*, *Rumex roseus*, *Ruppia cirrhosa*, *Salsola soda*, *Sarcocapnos enneaphylla*, *Silene pseudoatocion*, *Thymus zygis* subsp. *gracilis*, *Zannichellia pedunculata*.

Subsector Alicantino

Está formado por las zonas litorales desde el Cap de Santa Pola hasta la solana de la Serra de Bérnia y el Morro de Toix, mientras que por el interior alcanza la Serra de Crevillent. Constituye la parte septentrional de la provincia Murciano-Almeriense, recibiendo muchas especies setabenses en las montañas de contacto.

Mayoritariamente presenta el termotipo termomediterráneo, apareciendo fragmentos mesomediterráneos en las umbrías de las sierras de Crevillent y Argallet, así como en el cerro de la Sal, ya con clara influencia setabense y manchega.

El ombrotipo predominante es el semiárido, apareciendo el seco en umbrías y barrancos y, tal vez, el subhúmedo en la umbrías de la Serra de l'Argallet.

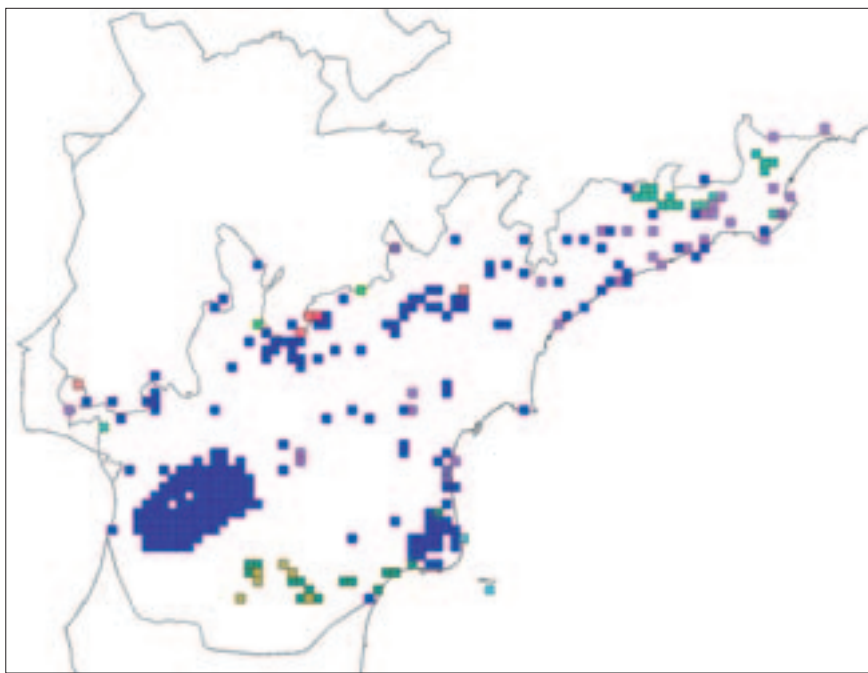
La vegetación potencial, salvo en las umbrías anteriormente mencionadas, está constituida por coscojares, actualmente presente solo en las zonas más abruptas de las sierras, así como en los barrancos protegidos. La mayor parte del territorio con vegetación natural está formado por matorrales de *Anthyllidetalia terniflorae* en el caso de no presentar alteraciones debidas a la mano del Hombre. Buena parte de los matorrales son halonitrófilos (*Salsolo vermiculatae*-*Peganetalia harmalae*) por presentarse en ambientes con elevada concentración de sales en el suelo y/o deberse a colonizaciones posteriores a la destrucción de la vegetación previamente instalada. En las umbrías de las sierras de Crevillent y Argallet, así como en puntos muy residuales de las sierras de Cortina y Gelada aparecen encinares, bastante bien conservados en el caso de la Serra de l'Argallet. Las comunidades climácicas del subsector son las siguientes:

Quercetum rotundifoliae ulicetosum parviflorae
Quercetum rotundifoliae arenarietosum intricatae
Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae
Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis

Las especies halladas solo en este subsector son las siguientes:

Althenia orientalis subsp. *orientalis*, *Anabasis articulata*, *Anarrhinum fruticosum*, *Argyrolobium uniflorum*, *Asperugo procumbens*, *Avena barbata* subsp. *wiestii*, *Avenula bromoides* subsp. *pauneroi*, *Bassia scoparia* subsp. *densiflora*, *Blackstonia perfoliata* subsp. *imperfoliata*, *Calystegia sepium* subsp. *silvatica*, *Castellia tuberculosa*, *Centaurea eriophora*, *Centaurium maritimum*, *Ceratophyllum submersum*, *Clematis cirrhosa*, *Corema album*, *Crepis vesicaria* subsp. *congenita*, *Diplotaxis tenuifolia*, *Eragrostis pilosa*, *Erodium sanguischristi*, *Erucastrum virgatum* subsp. *baeticum*, *Eryngium tenue*, *Filago desertorum*, *Fumaria faurei*, *Fumaria pugsleyana*, *Galactites x rigualii*, *Genista umbellata* subsp. *umbellata*, *Halocnemum strobilaceum*, *Halopeplis amplexicaulis*, *Heliotropium supinum*, *Lathyrus hirsutus*, *Launaea lanifera*, *Limonium lobatum*, *Limonium angustebracteatum* x *L. delicatulum*, *Limonium angustebracteatum* x *L. parvibracteatum*, *Limonium cossonianum* x *delicatulum*, *Limonium cossonianum* x *L. santapolense*, *Limonium* x *lucentinum*, *Lobularia lybica*, *Orobancha calendulae*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *littoralis*, *Sideritis leucantha* subsp. *leucantha*, *Spergularia fallax*, *Spergularia heldreichii*, *Suaeda x genesiana*, *Tanacetum annuum*, *Teucrium lepicepalum*, *Teucrium* x *estevei*, *Teucrium* x *mateoi*, *Teucrium* x *rigualii*, *Teucrium* x *segarrae*, *Thymus x carrionii*, *Vella lucentina*, *Vicia cordata*.

La superposición de la cartografía conocida de las especies que solo se presentan en el subsector alicantino ofrece la siguiente imagen:



Subsector Murciano meridional

Constituye la parte meridional de la provincia, a partir del extremo sudoccidental de la Serra de Crevillent hacia la Sierra de Callosa de Segura y desde allí hacia la Sierra del Molar, llegando a la parte sur del t.m. de Santa Pola, hasta donde hemos observado alguna población de *Thymus hyemalis*.

A parte de las sierras anteriormente mencionadas aparecen en la margen derecha del río Segura una serie de pequeñas sierras desde el Monte Hurchillo hasta la Sierra de Escalona, pasando por las sierras del Cristo y Pujálvarez, en las que quedan fragmentos de vegetación bastante bien conservados. Fuera de estas sierras calizas el resto del subsector está constituido por margas, yesos o dunas fósiles.

En cuanto al litoral, en su mayoría está constituido por sistemas dunares en los que aun quedan fragmentos de vegetación bien conservada, con algunas especies de interés como *Otanthus maritimus*. Puntualmente aparecen acantilados bajos en los que se encuentran formaciones dominadas por *Crithmum maritimum* y diversas especies del género *Limonium*.

Se trata de un subsector escasamente caracterizado, salvo por los endemismos de las sierras de Callosa y Orihuela (*Centaurea saxicola*, *Sideritis glauca* y *Genista valentina* subsp. *murcica*). El resto del territorio viene determinado por la presencia de *Sideritis murgetana* subsp. *murgetana* y subsp. *littoralis*, *Thymus hyemalis* o *T. membranaceus*.

En su totalidad presenta el termotipo termomediterráneo y el ombrotipo semiárido, aunque existen barrancos así como las umbrías de la Serra d'Escalona donde aparecen especies bioindicadores del ombrotipo seco como son *Arbutus unedo* o *Quercus rotundifolia*, claramente en peligro de desaparición en el litoral del subsector debido al proceso urbanizador existente.

La vegetación potencial mayoritariamente está consituida por coscojares o lentiscares, salvo en las solanas de las sierras de Callosa y Orihuela, donde quedan fragmentos de cornicales, alguno de ellos como el de Cueva Ahumada muy bien conservado.

Al igual que en el subsector alicantino actualmente predominan los matorrales allí donde queda vegetación natural, apareciendo los lentiscares o coscojares en los puntos más abruptos de las sierras, sobretudo si la propiedad es pública.

Las comunidades climácicas del subsector son las siguientes:

Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis
Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae

La flora presente exclusivamente en este subsector y que no alcanza el alicantino es la siguiente:

Allium melananthum, *Arundo plinii*, *Astragalus bourgaeanus*, *Bassia prostrata*, *Centaurea nicaeensis*, *Centaurea saxicola* subsp. *saxicola*, *Echium plantagineum*, *Erophaca baetica* subsp. *baetica*, *Eryngium ilicifolium*, *Euphorbia boetica*, *Genista valentina* subsp. *murcica*, *Helianthemum marminorense*, *Helianthemum viscarium*, *Helianthemum marminorense* x *H. viscarium*, *Ifloga spicata*, *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*, *Leucanthemum decipiens*, *Limonium bellidifolium* x *L. furfuraceum*, *Linaria oligantha* subsp. *oligantha*, *Notobasis syriaca*, *Notoceras bicornis*, *Ononis viscosa* subsp. *subcordata*, *Otanthus maritimus*, *Pimpinella villosa*, *Reseda lanceolata* subsp. *lanceolata*, *Rhamnus x costei*, *Sideritis glauca*, *Sideritis murgetana* subsp. *littoralis*, *Sideritis murgetana* subsp. *murgetana*, *Sinapis alba* subsp. *dissecta*, *Teucrium carolipau* subsp. *fontiqueri*, *Teucrium freynii*, *Thymus hyemalis*, *Thymus membranaceus*, *Thymus x diazii*, *Thymus x estevei*, *Thymus x oriolanus*.

Subsector Manchego-murciano

Es el peor caracterizado debido a su pequeña representación en el territorio estudiado, así como lo fragmentaria de la información existente en esta parte de la provincia. Incluimos de forma provisional en este subsector una estrecha franja desde la pedanía de Barbarroja, en Orihuela, frente a la Serra dels Frares, hasta la solana de la Sierra de Salinas, en Pinoso, que linda con la provincia de Murcia. Igualmente incluimos el extremo N-Occidental de la provincia, constituido por la Sierra de la Lácer, justo en el punto de contacto entre las provincia de Albacete, Murcia y Alacant.

En ambos puntos aparecen pequeñas sierras calizas cubiertas de matorral con pequeños fragmentos de coscojares. En estos matorrales deberán aparecer con gran probabilidad algunas especies emblemáticas de este subsector como *Teucrium franchetianum* o *Thymus antoninae*, presentes en zonas muy próximas de Murcia y Albacete. Otras especies características y que si han sido encontradas son *Sideritis leucantha* subsp. *bourgeana* y *Anthyllis lagascana*.

El termotipo mayoritario es el mesomediterráneo, aunque en su parte más próxima a Barbarroja aparece el termomediterráneo, mientras que el ombrotipo es el semiárido.

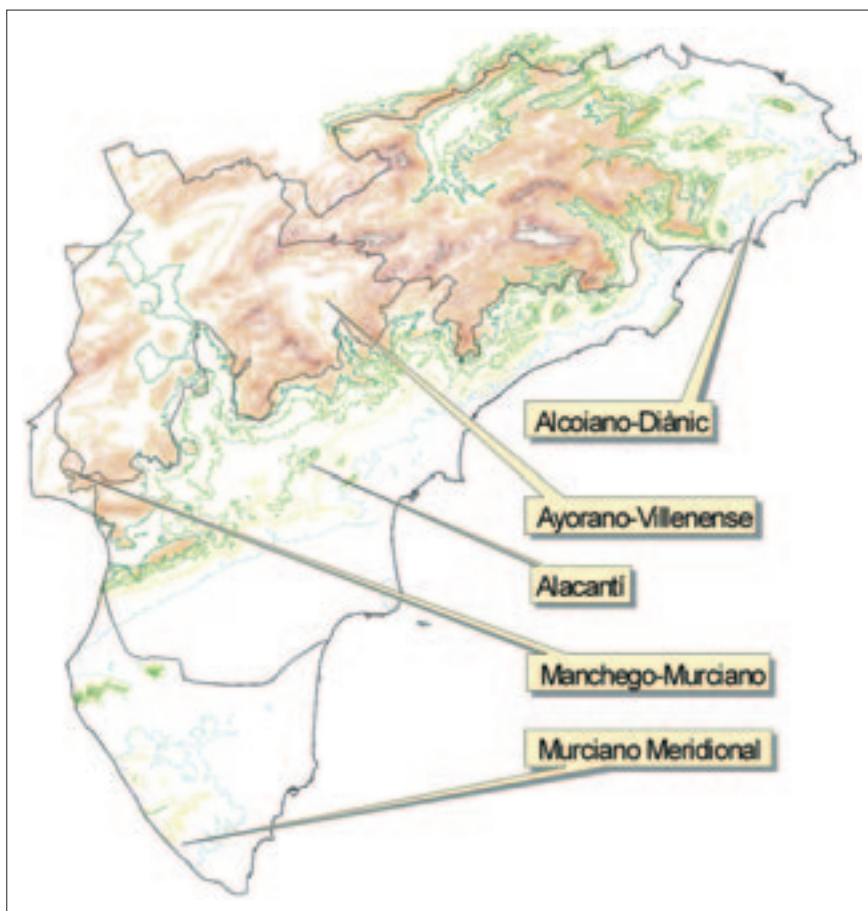
La vegetación potencial estaría representada por coscojares y lentiscares:

*Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis**Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae*

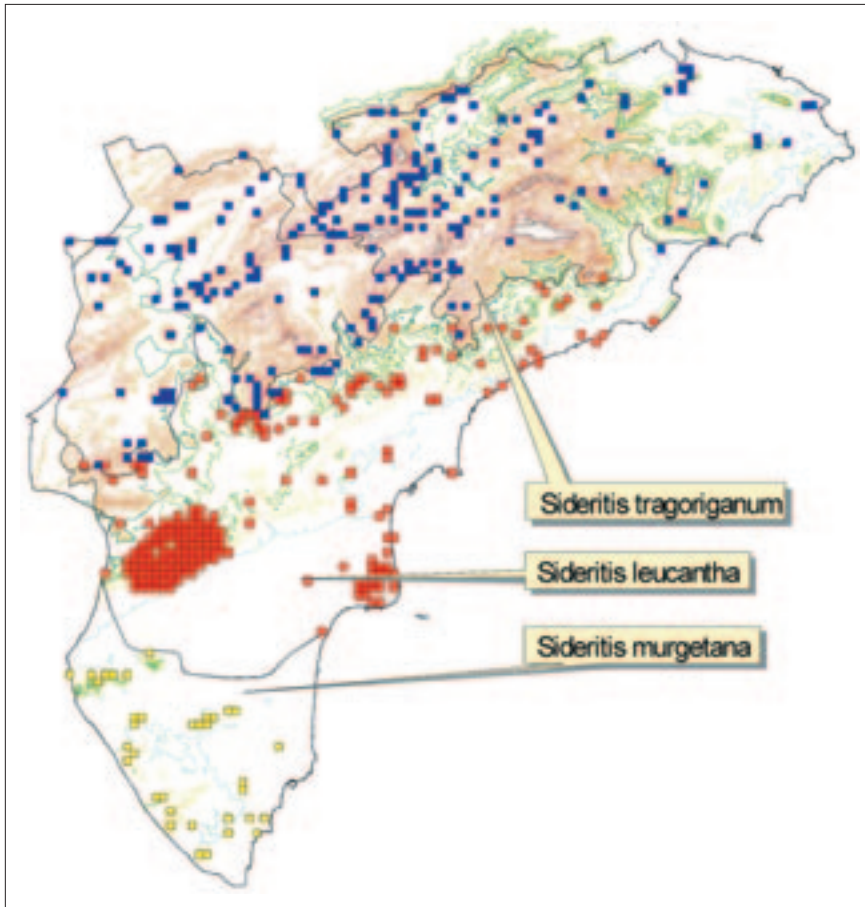
En este caso son especies que se presentan en zonas de contacto con el subsector ayorano-villenense; por lo que no son estrictamente manchego-murcianas, aunque ninguna de ellas se presenta en el sector alicantino-murciano. La distribución de las especies que mejor definan este subsector está aun por dilucidar ya que es la parte del territorio menos prospectada actualmente. Algunas de las especies que pueden caracterizarlo son las siguientes:

Anthyllis lagascana, *Centaurea antennata* subsp. *meridionalis*, *Cutandia memphitica*, *Genista pumila* subsp. *pumila*, *Sideritis x liantei*.

En conjunto, el territorio estudiado queda fraccionado en los siguientes subsectores:



Si se revisa el área de diferentes endemismos muy próximos taxonómicamente puede observarse que se trata de vicariantes que pueden caracterizar, en algunos casos, bastante bien algunos de los sectores o subsectores, es el caso de los rabos de gato, como *Sideritis leucantha* subsp. *leucantha* al subsector alicantino, *S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum* al sector setabense y *S. murgetana* s.l. al subsector murciano meridional):



4. TERMOTIPOS Y OMBROTIPOS

Al igual que en el caso de la corología, se aprovechan los datos cartográficos de las especies autóctonas contrastados con datos de las estaciones meteorológicas para confeccionar una cartografía depurada de los termotipos y ombrotipos presentes en la provincia.

Así, a partir de los datos previos se consideraron una serie de especies bioindicadoras a partir de las que se pudo extrapolar a otras no caracterizadas previamente pero que las acompañaban de forma reiterada en numerosas localidades. Con todo ello y de forma provisional y de forma particular para la provincia se consideraron las siguientes especies como bioindicadoras.

En el caso de los **Termotipos**:

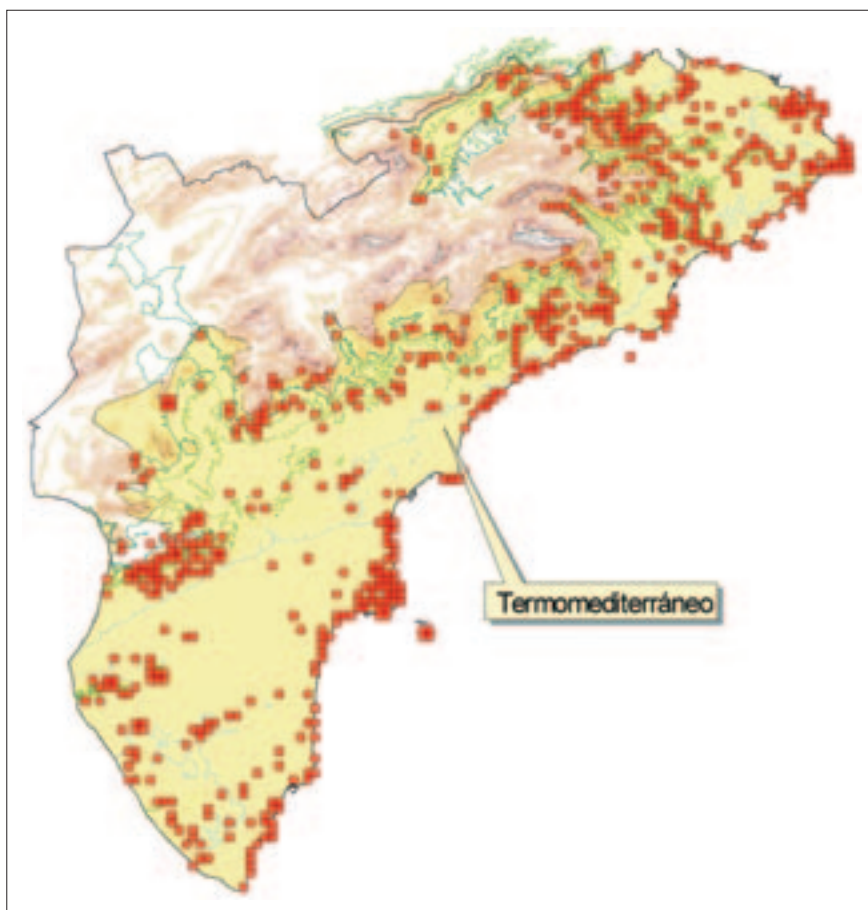
Termotipo Termomediterráneo

Existen 416 especies autóctonas presentes exclusivamente en el piso termomediterráneo, muchas de ellas se presentan en otros pisos en otros territorios, incluso algunas deben estar presentes en la provincia en el piso mesomediterráneo, pero actualmente solo nos consta su presencia en el termomediterráneo.

Aetheorhiza bulbosa subsp. *bulbosa*, *Aira caryophyllea* subsp. *caryophyllea*, *Alisma lanceolatum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Allium melananthum*, *Allium neapolitanum*, *Allium subvillosum*, *Althelia orientalis* subsp. *orientalis*, *Amaranthus blitum* subsp. *blitum*, *Ammochloa palaestina*, *Ammoides pusilla*, *Amophila arenaria* subsp. *arundinacea*, *Anabasis articulata*, *Anacyclus valentinus*, *Anarrhinum fruticosum*, *Andropogon distachyos*, *Anthemis altissima*, *Anthyllis onobrychioides*, *Anthyllis x media*, *Arabidopsis thaliana*, *Arenaria aggregata* subsp. *pseudoarmeriastrum*, *Arenaria x decipiens*, *Argyrobolium uniflorum*, *Aristida caerulescens*, *Arundo plinii*, *Asparagus albus*, *Asperugo procumbens*, *Asphodelus tenuifolius*, *Asplenium marinum*, *Asplenium petrarchae* subsp. *bivalens*, *Asplenium x protomajoricum*, *Asplenium x staufferi*, *Aster tripolium* subsp. *longicaulis*, *Asteriscus maritimus*, *Astragalus alopecuroides* subsp. *grosii*, *Astragalus boeticus*, *Astragalus bourgaeanus*, *Astragalus epiglottis* subsp. *epiglottis*, *Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*, *Atractylis gummifera*, *Atriplex tornabenei*, *Avena barbata* subsp. *hirtula*, *Avena barbata* subsp. *wiestii*, *Avenula bromoides* subsp. *pauneroi*, *Avenula gervaisii* subsp. *murcica*, *Baldellia ranunculoides*, *Bassia prostrata*, *Bassia scoparia* subsp. *densiflora*, *Beta macrocarpa*, *Blackstonia acuminata*, *Boerhavia repens*, *Brassica tournefortii*, *Briza maxima*, *Briza minor*, *Cachrys sicula*, *Cakile maritima* subsp. *maritima*, *Calendula tripterocarpa*, *Callitriche stagnalis*, *Calystegia sepium* subsp. *silvatica*, *Calystegia soldanella*, *Capparis spinosa* subsp. *rupestris*, *Carduncellus dianius*, *Carduus valentinus*, *Carex acutiformis*, *Carex divulsa*, *Carex extensa*, *Carex riparia*, *Carthamus lanatus* subsp. *baeticus*, *Castellia tuberculosa*, *Centaurea eriophora*, *Centaurea lagascae*, *Centaurea nicaeensis*, *Centaurea saxicola* subsp. *saxicola*, *Centaurea x pouzinii*, *Centaurium maritimum*, *Ceratophyllum demersum*, *Ceratophyllum submersum*, *Chamaemelum mixtum*, *Chamaerops humilis*, *Chamaesyce peplis*, *Cheiranthus lagunae*, *Chenopodium che-nopodioides*, *Cichorium pumilum*, *Cistus crispus*, *Cistus x florentinus*, *Cladium mariscus*, *Clematis cirrhosa*, *Cneorum tricocon*, *Coleostephus myconis*, *Commicarpus africanus*, *Convolvulus valentinus*, *Corema album*, *Coronopus squamatus*, *Corynephorus macrantherus*, *Cosentinia vellea*, *Crambe hispanica* subsp. *glabrata*, *Crassula tillaea*, *Crepis vesicaria* subsp. *congenita*, *Cressa cretica*, *Crithmum maritimum*, *Crucianella maritima*, *Crucianella patula*, *Crypsis aculeata*, *Crypsis schoenoides*, *Cuscuta scandens*, *Cutandia maritima*, *Cymodocea nodosa*, *Cyperus capitatus*, *Cyperus distachyos*, *Cyperus flavescens*, *Cyperus flavidus*, *Cyperus fuscus*, *Daucus carota* subsp. *hispanicus*, *Daucus carota* subsp. *maximus*, *Daucus crinitus*, *Delphinium staphisagria*, *Desmazeria marina*, *Diploaxis ibicensis*, *Diploaxis maurorum*, *Diploaxis tenuifolia*, *Dittrichia graveolens*, *Echinochloa crus-galli* subsp. *hispidula*, *Echinophora spinosa*, *Echinops strigosus*, *Echium arenarium*, *Echium plantagineum*, *Echium sabulicola*, *Eleocharis palustris*, *Eleocharis uniglumis*, *Elymus athericus*, *Elymus farctus* subsp. *farctus*, *Equisetum palustre*, *Eragrostis papposa*, *Eragrostis pilosa*, *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Erophaca baetica* subsp. *baetica*, *Eryngium ilicifolium*, *Eryngium maritimum*, *Eryngium tenue*, *Euphorbia boetica*, *Euphorbia lagascae*, *Euphorbia medicaginea*, *Euphorbia paralias*, *Euphorbia sulcata*, *Evax pygmaea* subsp. *pygmaea*, *Fagonia cretica*, *Filago desertorum*, *Filago mareotica*, *Frankenia laevis*, *Fumaria agraria*, *Fumaria faurei*, *Fumaria gaillardotii*, *Fumaria melillaica*, *Fumaria muralis*, *Fumaria pugsleyana*, *Fumaria rupestris* subsp. *rupestris*, *Gagea durieui*, *Galactites x rigulii duriaei x tomentosa*, *Galium palustre*, *Gaudinia fragilis*, *Genista jimenezii*, *Genista tricuspidata*, *Genista valentina* subsp. *murcica*, *Glinus lotoides*, *Gynandris sisyrrinchium*, *Hainardia cylindrica*, *Halocnemum strobilaceum*, *Halocephalus amplexicaulis*, *Hedysarum spinosissimum*, *Helianthemum almeriense*, *Helianthemum caput-felis*, *Helianthemum marminorense*, *Helianthemum viscarium*, *Helianthemum marminorense x H. viscarium*, *Helianthemum x alicantinum*, *Heliotropium vispinum*, *Heteropogon*

contortus, *Hippocrepis biflora*, *Hippocrepis multisiliquosa*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Hyoseris scabra*, *Hypochoeris achyrophorus*, *Iflora spicata*, *Juncus hybridus*, *Juncus striatus*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*, *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*, *Kundmannia sicula*, *Lafuentea rotundifolia*, *Lathyrus hirsutus*, *Lathyrus ochrus*, *Launaea arborescens*, *Launaea lanifera*, *Laurus nobilis*, *Lavandula dentata*, *Lavandula multifida*, *Lavandula stoechas* subsp. *stoechas*, *Lavatera mauritanica*, *Lavatera trimestris*, *Lemna trisulca*, *Lens lamottei*, *Leontodon tuberosus*, *Leucanthemum decipiens*, *Limonium bellidifolium*, *Limonium furfuraceum*, *Limonium girardianum*, *Limonium interjectum*, *Limonium lobatum*, *Limonium narbonense*, *Limonium rigualii*, *Limonium santapolense*, *Limonium scopulorum*, *Limonium sinuatum*, *Limonium virgatum*, *Limonium angustebracteatum* x *L. delicatulum*, *Limonium angustebracteatum* x *L. parvibracteatum*, *Limonium bellidifolium* x *L. furfuraceum*, *Limonium cossonianum* x *L. delicatulum*, *Limonium cossonianum* x *L. parvibracteatum*, *Limonium cossonianum* x *L. santapolense*, *Limonium delicatulum* x *L. parvibracteatum*, *Limonium* x *lucentinum*, *Linaria oligantha* subsp. *oligantha*, *Linaria orbensis*, *LOBULARIA lybica*, *Lonicera biflora*, *Lotus creticus*, *Lotus cytisoides*, *Lotus edulis*, *Lotus glaber*, *Lotus ornithopodioides*, *Lycium intricatum*, *Malcolmia littorea*, *Malva hispanica*, *Malva trifida*, *Mantisalca duriae*, *Matthiola lunata*, *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea*, *Medicago arabica*, *Medicago citrina*, *Medicago intertexta*, *Medicago marina*, *Medicago murex*, *Medicago scutellata*, *Melilotus italicus*, *Melilotus siculus*, *Mesembryanthemum nodiflorum*, *Micromeria inodora*, *Myriophyllum spicatum*, *Myrtus communis*, *Najas marina*, *Najas minor*, *Narcissus perezlarae*, *Narcissus serotinus*, *Notobasis syriaca*, *Notoceras bicornis*, *Nymphaea alba*, *Oenanthe globulosa*, *Ononis alopecuroides* subsp. *alopecuroides*, *Ononis diffusa*, *Ononis sicula*, *Ononis viscosa* subsp. *subcordata*, *Ophrys* x *heraultii*, *Ophrys* x *marinaltae*, *Ophrys* x *peltieri*, *Orchis fragrans*, *Ornithopus compressus*, *Orobanchae arenaria*, *Orobanchae ballotae*, *Orobanchae calendulae*, *Orobanchae lavandulaceae*, *Orobanchae santolinae*, *Orobanchae schultzei*, *Osyris lanceolata*, *Otanthus maritimus*, *Pancratium maritimum*, *Panicum repens*, *Papaver somniferum* subsp. *setigerum*, *Parapholis marginata*, *Parentucellia viscosa*, *Paronychia echinulata*, *Patellifolia patellaris*, *Periploca angustifolia*, *Phalaris aquatica*, *Phalaris paradoxa*, *Phlomis purpurea* subsp. *purpurea*, *Phonon arborescens*, *Phragmites australis* subsp. *chrysanthus*, *Phyllitis sagittata*, *Pimpinella villosa*, *Piptatherum miliaceum* subsp. *thomassii*, *Pistacia x saportae*, *Pisum sativum* subsp. *elatius*, *Plantago amplexicaulis* subsp. *amplexicaulis*, *Plantago crassifolia*, *Plantago ovata*, *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *diphyllum*, *Polygonum maritimum*, *Polygogon maritimus* subsp. *subspathaceus*, *Portulaca oleracea* subsp. *granulatostellulata*, *Posidonia oceanica*, *Potamogeton coloratus*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton nodosus*, *Potamogeton pusillus*, *Pteris vittata*, *Pulicaria odora*, *Pulicaria sicula*, *Quercus suber*, *Ranunculus bullatus*, *Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius*, *Ranunculus penicillatus*, *Ranunculus scleratus*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*, *Raphanus raphanistrum* subsp. *landra*, *Raphanus raphanistrum* subsp. *raphanistrum*, *Rapistrum rugosum* subsp. *linnaeanum*, *Reseda lanceolata* subsp. *lanceolata*, *Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolia* x *R. lycioides* subsp. *borgiae*, *Rhamnus* x *costei*, *Rhodalsine geniculata*, *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*, *Rubus* x *assurgens*, *Rumex palustris*, *Rumex roseus*, *Rupia cirrhosa*, *Ruscus hypophyllum*, *Sagina maritima*, *Salix purpurea*, *Salsola oppositifolia*, *Salsola soda*, *Salvia valentina*, *Sarcocapnos enneaphylla*, *Scilla autumnalis*, *Scilla obtusifolia*, *Scirpus pungens*, *Scolymus maculatus*, *Serapias lingua*, *Serapias parviflora*, *Serapias strictiflora*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *littoralis*, *Sideritis dianica*, *Sideritis glauca*, *Sideritis leucantha* subsp. *albicaulis*, *Sideritis murgetana* subsp. *littoralis*, *Sideritis murgetana* subsp. *murgetana*, *Silene decipiens*, *Silene diclinis*, *Silene hifacensis*, *Silene pseudoatocion*, *Silene ramosissima*, *Silene sedoides*, *Sinapis alba* subsp. *dissecta*, *Solenopsis laurentia*, *Spartina versicolor*, *Spergula pentandra*, *Spergularia fallax*, *Spergularia heldreichii*, *Spergularia marina*, *Spergularia nicaeensis*, *Spergularia tangerina*, *Spiranthes spiralis*, *Sporobolus pungens*, *Stachys arvensis*, *Stachys ocymastrum*, *Suaeda* x *genesiana*, *Succowia balearica*, *Tamarix dalmatica*, *Tanacetum annuum*, *Teucrium carolipau* subsp. *fontqueri*, *Teucrium flavum* subsp. *glaucum*, *Teucrium freynii*, *Teucrium lepiccephalum*, *Teucrium* x *mateoi*, *Teucrium* x *rigualii*, *Teucrium* x *segarrae*, *Theligionum cynocrambe*, *Thymbra capitata*, *Thymus hymnalis*, *Thymus membranaceus*, *Thymus richardii* subsp. *vigoi*, *Thymus webbiana*, *Thymus* x *diazii*, *Thymus* x *estevei*, *Thymus* x *carionii*, *Thymus* x *martinezii*, *Thymus* x *oriolanus*, *Thymus* x *valentinus*, *Thymus zygis* subsp. *gracilis*, *Tolpis umbellata*, *Torilis webbii*, *Trifolium obscurum*, *Trifolium squamosum*, *Triglochin barrelieri*, *Triplachne nitens*, *Trisetum paniceum*, *Typha angustifolia*, *Urginea maritima*, *Urtica membranacea*, *Utricularia australis*, *Valerianella locusta* subsp. *locusta*, *Vella lucentina*, *Verbena supina*, *Veronica anagalloides*, *Vicia cordata*, *Vicia sativa* subsp. *macrocarpa*, *Vicia tetrasperma*, *Viola arborescens*, *Vitex agnus-castus*, *Vulpia alopecuroides*, *Vulpia fasciculata*, *Withania frutescens*, *xOrchiaceras bivonae*, *Zannichellia palustris*, *Zannichellia pedunculata*, *Zostera marina*.

A continuación reflejamos un mapa del piso termomediterráneo basado en la superposición de la distribución de las 9 especies más abundantes (*Avenula gervaisii* subsp. *murcica*, *Anacyclus valentinus*, *Cakile maritima* subsp. *maritima*, *Chamaerops humilis*, *Fagonia cretica*, *Lycium intricatum*, *Osyris lanceolata*, *Rubia peregrina* subsp. *longifolia* y *Viola arborescens*).



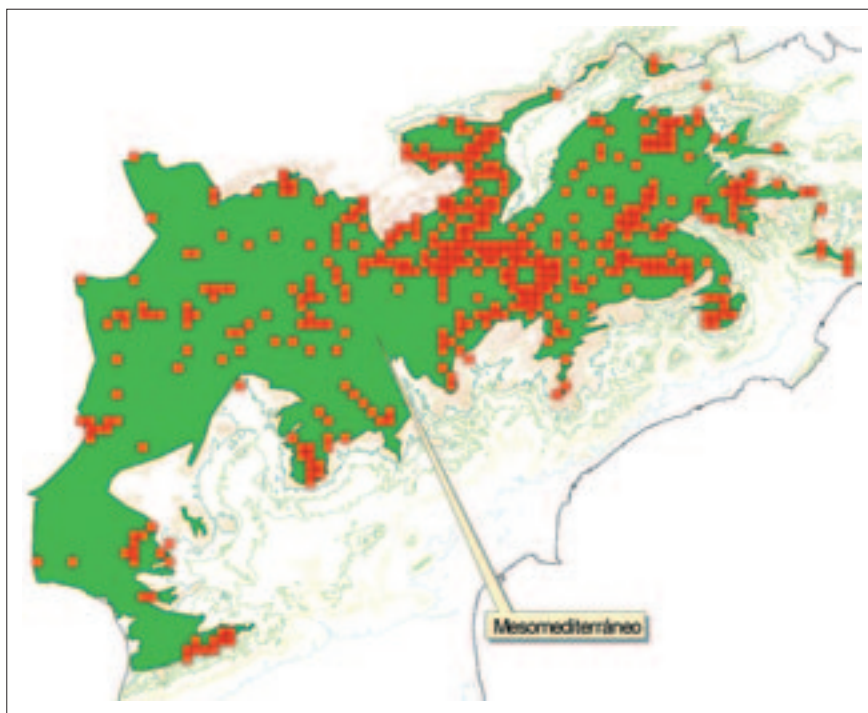
Termotipo Mesomediterráneo

Existen 209 especies autóctonas presentes exclusivamente en el piso mesomediterráneo, aunque algunas de ellas se presentan tanto en el piso termo- como en el supramediterráneo en otros territorios, en la actualidad en el territorio estudiado solo han sido halladas en el mesomediterráneo.

Achnatherum calamagrostis, *Adonis aestivalis* subsp. *squarrosa*, *Adonis flammea*, *Adonis vernalis*, *Aegilops ventricosa*, *Alliaria petiolata*, *Alopecurus arundinaceus*, *Alopecurus myosuroides*, *Alyssum alyssoides*, *Alyssum linifolium*, *Anthemis tuberculata*, *Anthyllis lagascana*, *Anthyllis montana*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *reuteri*, *Apium repens*, *Aquilegia vulgaris* subsp. *hispanica*, *Arabis parvula*, *Arabis planisiliqua*, *Armeria filicaulis*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *baeticum*, *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica*, *Asplenium majoricum*, *Astragalus hypoglottis* subsp. *hypoglottis*, *Biscutella dufourii*, *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis*, *Buglossoides arvensis* subsp. *gasparrinii*, *Bupleurum rotundifolium*, *Callipeltis cucullaria*, *Camelina microcarpa*, *Campanula mollis*, *Carduncellus araneosus*, *Carex mairii*, *Caucalis platycarpus*, *Centaurea antennata* subsp. *umbellata*, *Centaurea ornata* subsp. *ornata*, *Centaurea collina* x *C. ornata*, *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera rubra*, *Cerastium arvense*, *Chaenorhinum minus*, *Chaenorhinum serpyllifolium* subsp. *robustum*, *Cistus laurifolius*, *Clematis vitalba*, *Crepis capillaris*, *Cuscuta nivea*, *Cytisus fontanesii* subsp. *fontanesii*, *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*, *Dictamnus hispanicus*, *Dorycnium pentaphyllum* subsp. *gracile*, *Epipactis cardina*, *Epipactis kleinii*, *Epipactis tremolsii*, *Erigeron acer*, *Erysimum incanum* subsp. *mairei*, *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopioides*, *Fedia cornucopiae*, *Ferula loscosii*, *Ferulago ternatifolia*, *Festuca nevadensis*, *Festuca triflora*, *Filago minima*, *Fumaria vaillantii*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Genista pumila* subsp. *pumila*, *Genista umbellata* subsp. *umbellata*, *Genista valentina* subsp. *valentina*, *Geranium columbinum*, *Halimium atriplicifolium* subsp. *atriplicifolium*, *Haplophyllum linifolium* subsp. *linifolium*, *Hedera helix* subsp. *rhizomatifera*, *Helianthemum x carolipaui*, *Helianthemum x hispidum*, *Helianthemum x lineariforme*, *Helianthemum x mariolense*, *Hepatica nobilis*, *Hesperis laciniata*, *Hieracium glaucinum*, *Himantoglossum hircinum*, *Holosteum umbellatum*, *Hordeum murinum* subsp. *murinum*, *Hormathophylla lapeyrousiana*, *Humulus lupulus*, *Hyoscyamus niger*, *Hypecoum pendulum*, *Hypericum caprifolium*, *Iberis carnosa* subsp. *hegelmaieri*, *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea*, *Ilex aquifolium*, *Inula montana*, *Jasione tuberosa*, *Juncus sphaerocarpus*, *Juniperus thurifera*, *Jurinea pinnata*, *Lappula marginata*, *Laserpitium gallicum* subsp. *gallicum*, *Legousia scabra*, *Lepidium cardamines*, *Lepidium subulatum*, *Limodorum trautmanianum*, *Limonium x coriaticifolium*, *Limonium x eugeniae*, *Linaria hirta*, *Linaria repens* subsp. *blanca*, *Linaria sparteae*, *Linaria viscosa* subsp. *viscosa*, *Linum catharticum*, *Listera ovata*, *Lithospermum officinale*, *Lomelosia simplex* subsp. *simplex*, *Macrosyringion longiflorum*, *Marrubium supinum*, *Marrubium x bastetanum*, *Medicago secundiflora*, *Micromeria fruticosa*, *Micropus supinus*, *Micropyrum tenellum*, *Milium vernale*, *Minuartia campestris* subsp. *campestris*, *Minuartia dichotoma*, *Minuartia hybrida* subsp. *vaillantiana*, *Moehringia pentandra*, *Muscari atlanticum*, *Nepeta nepetella* subsp. *aragonensis*, *Neslia paniculata* subsp. *thracica*, *Odontites viscosus* subsp. *australis*, *Onobrychis argentea* subsp. *hispanica*, *Ononis rentonarensis*, *Onopordum nervosum*, *Orchis purpurea*, *Orchis tenera*, *Papaver argemone*, *Parentucellia latifolia*, *Petrorragia dubia*, *Phagnalon x carolipaui*, *Phleum arenarium*, *Phleum phleoides*, *Pilosella saussureoides*, *Plantago maritima* subsp. *serpentina*, *Poa compressa*, *Poa nemoralis*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Poa pratensis* subsp. *pratensis*, *Ptychotis saxifraga*, *Puccinellia caespitosa*, *Quercus cerrioides*, *Quercus x seneniana*, *Rosa andegavensis*, *Rosa blanda*, *Rosa corymbifera*, *Rosa deseglisei*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Rumex x schulzei*, *Ruta montana*, *Salix triandra*, *Sanguisorba rupicola*, *Saponaria glutinosa*, *Satureja intricata* subsp. *gracilis*, *Scandix australis* subsp. *australis*, *Scleranthus verticillatus*, *Sedum caespitosum*, *Senecio gallicus*, *Serratula nudicaulis*, *Seseli montanum* subsp. *montanum*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *chamaedryfolia*, *Sideritis hirsuta*, *Sideritis incana* subsp. *incana*, *Sideritis tragoriganum* subsp. *muironensis*, *Sideritis x alcarazii*, *Sideritis x kerguelenii*, *Sideritis x liantei*, *Sideritis x murcica*, *nothosubsp. mediovalentina*, *Silene conica* subsp. *conica*, *Silene otites* subsp. *otites*, *Sisymbrium crassifolium* subsp. *crassifolium*, *Sorbus torminalis*, *Stachys officinalis*, *Sternbergia colchiciflora*, *Stipa apertifolia*, *Stipa barbata*, *Stipa juncea*, *Stoibrax dichotomum*, *Taraxacum pyropappum*, *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*, *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*, *Teucrium x riverae*, *Thymelaea pubescens* subsp. *pubescens*, *Thymelaea tinctoria* subsp. *tinctoria*, *Tragopogon porrifolius*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium subterraneum* subsp. *subterraneum*, *Trifolium suffocatum*, *Trisetum scabriusculum*, *Turgenia latifolia*, *Tussilago farfara*, *Valerianella coronata*, *Valerianella eriocarpa*, *Verbascum blattaria*, *Verbascum boerhavi*, *Veronica beccabunga*, *Veronica triloba*, *Vicia onobrychioides*, *Vicia vicioides*, *Viola kitaibeliana*, *Viola willkommii*, *Vulpia ciliata*, *Vulpia muralis*, *Vulpia myuros*, *Zannichellia contorta*.

En el caso del piso mesomediterráneo utilizamos las especies presentes en el meso- o en el meso- y supramediterráneo para diferenciar frente al piso termomediterráneo. Así a continuación mostramos un mapa del piso mesomediterráneo con la superposición de la distribución de las 23 especies más abundantes.

Amelanchier ovalis, *Arenaria grandiflora* subsp. *grandiflora*, *Arenaria serpyllifolia*, *Brassica repanda* subsp. *blancoana*, *Bromus squarrosus*, *Carex humilis*, *Centaurea mariolensis*, *Dianthus hispanicus* subsp. *contestanus*, *Epipactis kleinii*, *Erinacea anthyllis* subsp. *anthyllis*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Iberis carnosa* subsp. *hegelmaieri*, *Linaria hirta*, *Lonicera etrusca*, *Onobrychis argentea* subsp. *hispanica*, *Ononis aragonensis*, *Prunus spinosa*, *Rubia peregrina* subsp. *peregrina*, *Salvia blancoana* subsp. *mariolensis*, *Teucrium thymifolium*, *Thymelaea tinctoria* subsp. *tinctoria*, *Vicia onobrychioides*, *Vulpia ciliata*.



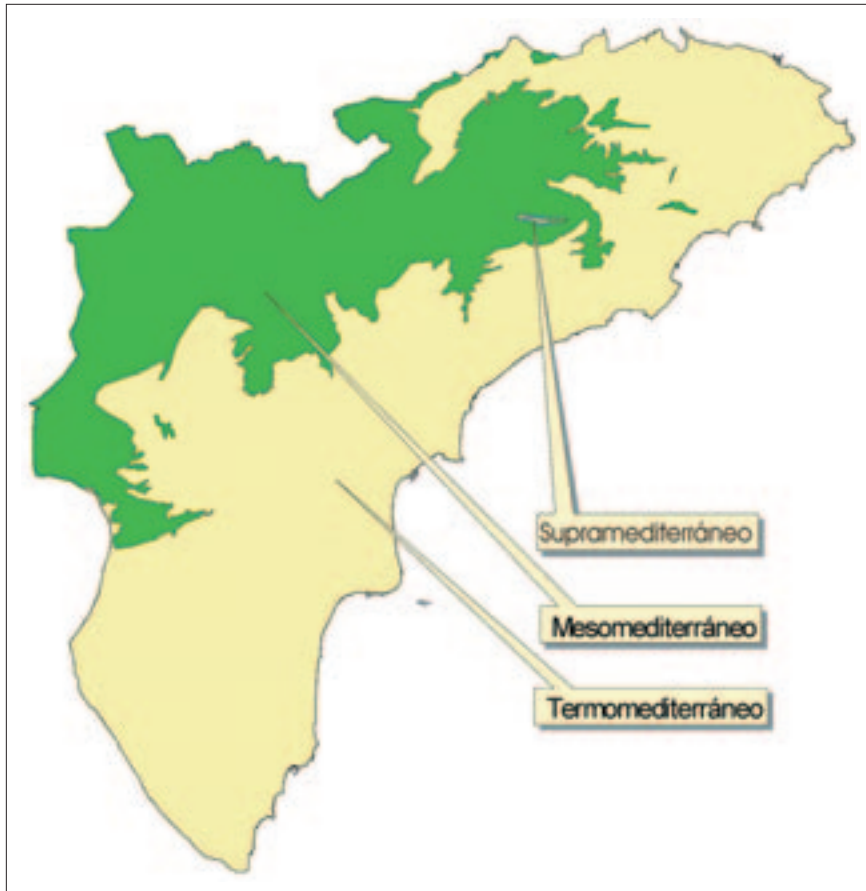
Termotipo Supramediterráneo

Presente exclusivamente en la parte alta de la Serra d'Aitana, donde aparecen la mayoría de especies de distribución bética cuya población más septentrional es la de la Aitana.

Existen solo 10 táxones que solo se presentan en el piso supramediterráneo sin descender al horizonte superior del mesomediterráneo.

Berberis vulgaris subsp. *australis*, *Cotoneaster granatensis*, *Genista longipes* subsp. *longipes*, *Leucanthemum arundanum*, *Lonicera pyrenaica*, *Seseli montanum* subsp. *granatense*, *Thymus serpylloides* subsp. *gadorenensis*, *Thymus x aitanae nothosubsp. aitanae*, *Thymus x aitanae nothosubsp. dominguezii*, *Vella spinosa*.

A continuación mostramos el mapa provincial con la distribución de los tres termotipos:



En el caso de los **Ombrotipos**:

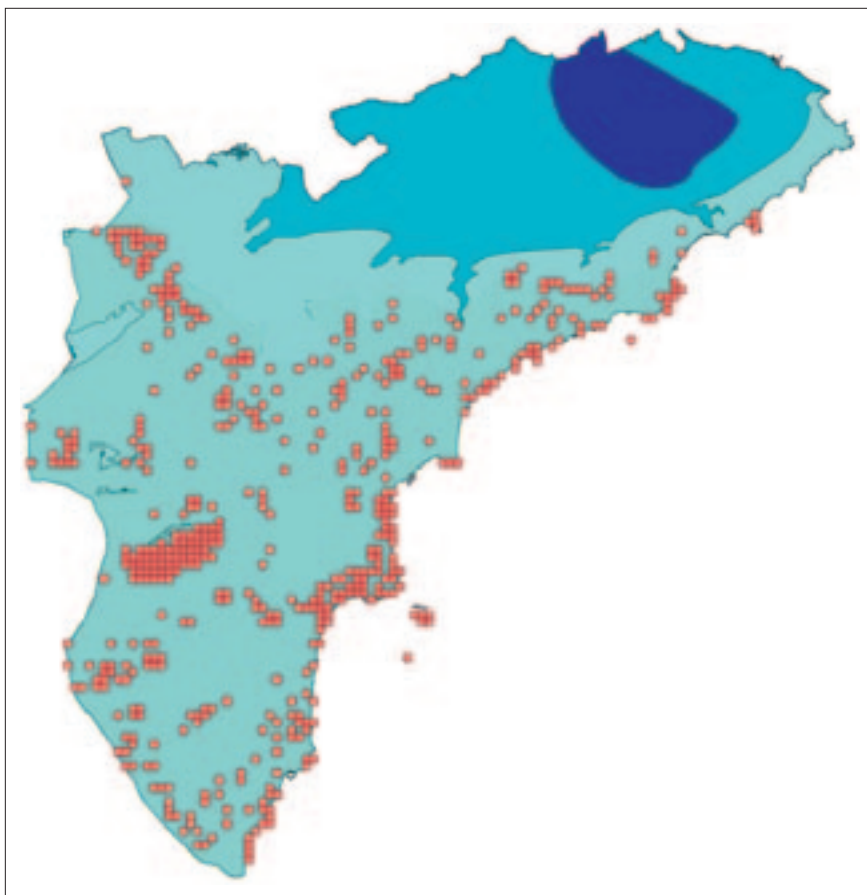
Ombrotipo Semiárido

Existen 176 especies restringidas a las partes litorales y prelitorales de la provincia, además de ascender por el Valle del Vinalopó, presentes solo en localidades con ombroclima semiárido.

Achillea santolinoides, *Aeluropus litoralis*, *Allium melananthum*, *Alopecurus myosuroides*, *Althenia orientalis* subsp. *orientalis*, *Ammoides pusilla*, *Anabasis articulata*, *Anarrhinum fruticosum*, *Anthyllis terniflora*, *Anthyllis x media*, *Argyrolobium uniflorum*, *Aristida caerulescens*, *Artemisia barrelieri*, *Artemisia caerulescens*, *Artemisia lucentica*, *Arundo plinii*, *Asperugo procumbens*, *Asphodelus ayardii*, *Astragalus alopecuroides* subsp. *grosii*, *Astragalus bourgaeanus*, *Atriplex tornabenei*, *Avena barbata* subsp. *hirtula*, *Avena barbata* subsp. *wiestii*, *Avenula bromoides* subsp. *pauneroi*, *Avenula gervaisii* subsp. *murcica*, *Bassia prostrata*, *Bassia scoparia* subsp. *densiflora*, *Blackstonia acuminata*, *Bupleurum gibraltarium*, *Bupleurum tenuissimum*, *Cachrys sicula*, *Calendula tripterocarpa*, *Calystegia sepium* subsp. *silvatica*, *Carum foetidum*, *Castellia tuberculosa*, *Centaurea eriophora*, *Centaurea lagascae*, *Centaurea nicaeensis*, *Cen-*

taurea saxicola subsp. *saxicola*, *Ceratophyllum submersum*, *Chrozophora obliqua*, *Cistanche phelypaea*, *Corema album*, *Coris monspeliensis* subsp. *syrtica*, *Corynephorus macrantherus*, *Crepis vesicaria* subsp. *congenita*, *Crucianella patula*, *Cutandia memphitica*, *Cynomorium coccineum* subsp. *coccineum*, *Diplotaxis tenuifolia*, *Dorycnium pentaphyllum* subsp. *gracile*, *Echinops strigosus*, *Echium plantagineum*, *Eragrostis papposa*, *Eragrostis pilosa*, *Erophaca baetica* subsp. *baetica*, *Eryngium ilicifolium*, *Eryngium tenue*, *Euphorbia boetica*, *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopioides*, *Ferula loscosii*, *Filago congesta*, *Filago desertorum*, *Filago mareotica*, *Filago micropodioides*, *Frankenia corymbosa*, *Frankenia thymifolia*, *Galactites x rigualii*, *Genista jimenezii*, *Genista valentina* subsp. *murcica*, *Halocnemum strobilaceum*, *Halopeplis amplexicaulis*, *Helianthemum marminorense*, *Helianthemum viscarium*, *Helianthemum x allicantinum*, *Heliotropium supinum*, *Hymenolobus procumbens* subsp. *procumbens*, *Hypochoeris glabra*, *Ifloga spicata*, *Lafuentea rotundifolia*, *Lathyrus hirsutus*, *Launaea arborescens*, *Launaea lanifera*, *Lavatera triloba* subsp. *triloba*, *Lepidium cardamines*, *Lepidium subulatum*, *Leucanthemum decipiens*, *Limonium bellidifolium*, *Limonium caesium*, *Limonium cossonianum*, *Limonium delicatulum*, *Limonium furfuraceum*, *Limonium lobatum*, *Limonium parvibracteatum*, *Limonium santapolense*, *Limonium sinuatum*, *Limonium supinum*, *Limonium thiniense*, *Limonium angustebracteatum* x *L. delicatulum*, *Limonium angustebracteatum* x *L. parvibracteatum*, *Limonium bellidifolium* x *L. furfuraceum*, *Limonium cossonianum* x *L. delicatulum*, *Limonium cossonianum* x *L. parvibracteatum*, *Limonium cossonianum* x *L. santapolense*, *Limonium delicatulum* x *L. parvibracteatum*, *Limonium x coriacifolium*, *Limonium x eugeniae*, *Limonium x lucentinum*, *Linaria oligantha* subsp. *oligantha*, *Lobularia lybica*, *Lonicera biflora*, *Lycium intricatum*, *Mantisalca duriae*, *Marrubium alysson*, *Notobasis syriaca*, *Notoceras bicornis*, *Ononis viscosa* subsp. *subcordata*, *Orobancha arenaria*, *Orobancha portuicitanica*, *Otanthus maritimus*, *Parapholis marginata*, *Peganum harmala*, *Periploca angustifolia*, *Pimpinella villosa*, *Plantago maritima* subsp. *serpentina*, *Plantago ovata*, *Polypogon maritimus* subsp. *subspathaceus*, *Puccinellia caespitosa*, *Puccinellia distans* subsp. *distans*, *Reseda barrelieri*, *Reseda lanceolata* subsp. *lanceolata*, *Reseda stricta* subsp. *stricta*, *Reseda undata* subsp. *leucantha*, *Rhamnus x costei*, *Rostraria pumila*, *Rumex roseus*, *Ruppia cirrhosa*, *Salsola genistoides*, *Salsola soda*, *Sarcocornia perennis* subsp. *alpini*, *Schismus barbatus*, *Scorzonera baetica*, *Senecio auricula*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *littoralis*, *Sideritis glauca*, *Sideritis leucantha* subsp. *bourgeana*, *Sideritis murgetana* subsp. *littoralis*, *Sideritis murgetana* subsp. *murgetana*, *Silene pseudoatocion*, *Silybum eburneum*, *Sinapis alba* subsp. *dissecta*, *Sisymbrium crassifolium* subsp. *crassifolium*, *Spergularia fallax*, *Spergularia heldreichii*, *Suaeda pruinosa*, *Suaeda splendens*, *Suaeda x genesiana*, *Tanacetum annuum*, *Teucrium carolipau* subsp. *fontqueri*, *Teucrium freynii*, *Teucrium libanitis*, *Teucrium x alvarezii*, *Teucrium x estevei*, *Teucrium x mateoi*, *Teucrium x rigualii*, *Thymus hyemalis*, *Thymus membranaceus*, *Thymus x carrionii*, *Thymus x diazii*, *Thymus x estevei*, *Thymus x martinezii*, *Thymus x oriolanus*, *Thymus zygis* subsp. *gracilis*, *Vella lucentina*, *Vicia cordata*, *Zannichellia pedunculata*.

La cartografía que a continuación se detalla se basa en los datos de distribución de todas ellas, de las que destacan por ser más abundantes las siguientes 24:



Anthyllis terniflora, *Aristida caerulescens*, *Artemisia barrelieri*, *Artemisia lucentica*, *Avenula gervaisii* subsp. *murcica*, *Coris monspeliensis* subsp. *syrtica*, *Filago congesta*, *Frankenia corymbosa*, *Hymenolobus procumbens* subsp. *procumbens*, *Limonium caesium*, *Limonium cossonianum*, *Limonium delicatulum*, *Limonium furfuraceum*, *Limonium parvibracteatum*, *Limonium supinum*, *Lycium intricatum*, *Marrubium alysson*, *Peganum harmala*, *Reseda undata* subsp. *leucantha*, *Salsola genistoides*, *Schismus barbatus*, *Suaeda pruinosa*, *Teucrium libanitis*, *Thymus hyemalis*.

Ombrotipo Seco

Solo unas 44 especies se encuentran exclusivamente bajo ombrotipo seco, presentándose éste en las umbrías de las sierras de Crevillent, Argallet, Reclot, Salinas y una mancha que rodea todo el macizo alcoyano-diánico desde las sierras de Beixama, Biar, Castalla y Petrer hasta el Cap de Sant Antoni.

Las especies halladas exclusivamente bajo este ombroclima son las siguientes:

Achnatherum calamagrostis, *Astragalus hypoglottis* subsp. *hypoglottis*, *Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*, *Biscutella dufourii*, *Buglossoides arvensis* subsp. *gasparrinii*, *Campanula mollis*, *Centaurium maritimum*, *Cheirolophus lagunae*, *Cistus x florentinus*, *Clematis cirrhosa*, *Cneorum tricoccon*, *Diplotaxis ibicensis*, *Fumaria faurei*, *Genista tricuspidata*, *Humulus lupulus*, *Hypericum caprifolium*, *Jurinea pinnata*, *Kundmannia sicula*, *Linaria spartea*, *Linaria viscosa* subsp. *viscosa*, *Linum catharticum*, *Medicago citrina*, *Milium vernale*, *Ophrys x heraultii*, *Orobanche ballotae*, *Parentucellia latifolia*, *Patellifolia patellaris*, *Phagnalon x carolipauvii*, *Phleum arenarium*, *Rhammus x oleoides* subsp. *angustifolia* x *R. lycioides* subsp. *borgiae*, *Scirpus pungens*, *Serapias strictiflora*, *Sideritis x alcarazii*, *Sideritis x kerguelenii*, *Sideritis x liantei*, *Sideritis x murcica nothosubsp. mediovalentina*, *Silene otites* subsp. *otites*, *Stipa apertifolia*, *Stipa barbata*, *Stoibrax dichotomum*, *Teucrium lepiccephalum*, *Trifolium obscurum*, *Triglochin barleri*, *Veronica triloba*.

Ombrotipo Subhúmedo

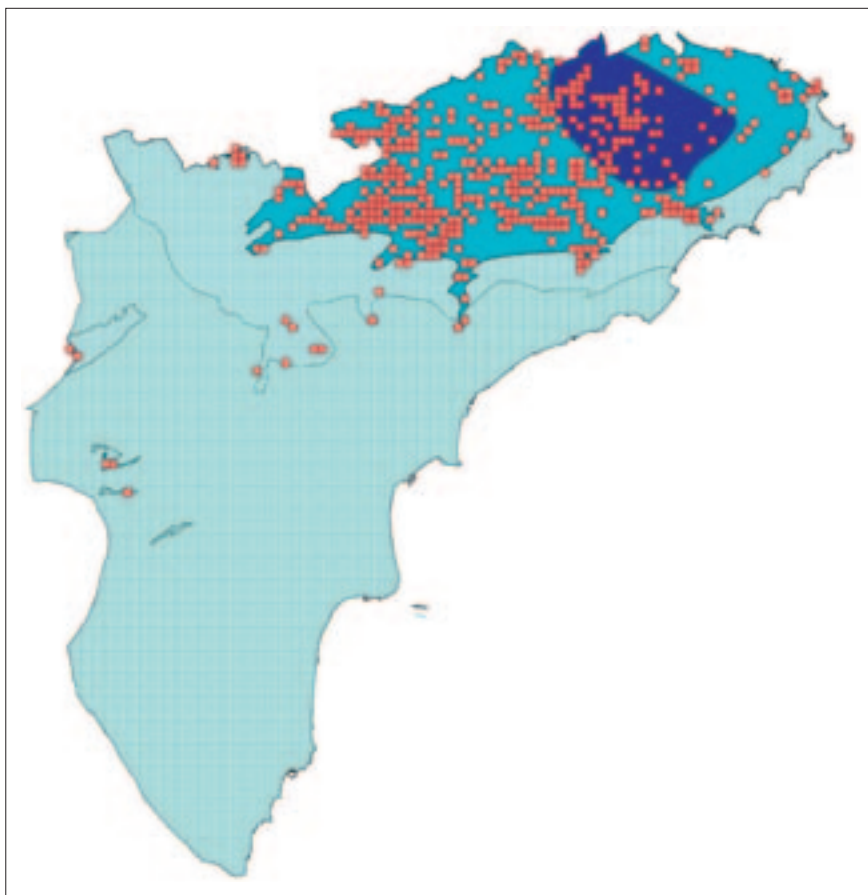
Existen 358 especies presentes en zonas con ombroclima subhúmedo o incluso húmedo, muchas de ellas se encuentran localizadas de forma exclusiva en el subsector alcoyano-diánico, presentándose las que aparecen en el ayorano-villenense o incluso en el alicantino en las umbrías más protegidas de las sierras de Beneixama, Salinas, Reclot y Argallet. La lista de las especies es la siguiente:

Acer monspessulanum, *Acer opalus* subsp. *granatense*, *Aceras anthropophorum*, *Acinus alpinus* subsp. *meridionalis*, *Adonis vernalis*, *Aegilops ventricosa*, *Agrimonia eupatoria* subsp. *grandis*, *Aira caryophylllea* subsp. *caryophylllea*, *Aira cupaniana*, *Alisma lanceolatum*, *Alliaria petiolata*, *Allium neapolitanum*, *Allium stearnii*, *Alopecurus arundinaceus*, *Alyssum serpyllifolium*, *Amelanchier ovalis*, *Anemone palmata*, *Anogramma leptophylla*, *Anthemis altissima*, *Anthemis tuberculata*, *Anthyllis montana*, *Aphanes arvensis*, *Apium repens*, *Aquilegia vulgaris* subsp. *hispanica*, *Arabidopsis thaliana*, *Arabis planisiliqua*, *Arabis verna*, *Arctium minus*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Arenaria aggregata* subsp. *pseudoarmeriastrum*, *Arenaria x decipiens*, *Armeria alliacea* subsp. *alliacea*, *Armeria filicaulis*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Arum italicum* subsp. *italicum*, *Asplenium marinum*, *Asplenium trichomanes* subsp. *inexpectans*, *Avenula pratensis* subsp. *iberica*, *Avenula pubescens*, *Bellis sylvestris*, *Berberis vulgaris* subsp. *australis*, *Biarum dispar*, *Bifora testiculata*, *Boerhavia repens*, *Brassica nigra*, *Brassica repanda* subsp. *blancoana*, *Bromus erectus*, *Bupleurum rotundifolium*, *Buxus sempervirens*, *Callitriche stagnalis*, *Campanula rapunculoides*, *Cardamine hirsuta*, *Carex acutiformis*, *Carex divulsa*, *Carex mairii*, *Carex pendula*, *Carex riparia*, *Catananche caerulea*, *Centaurea collina*, *Centaurea triumphetti* subsp. *lingulata*, *Centaurea collina* x *C. ornata*, *Centranthus lecoqii*, *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera rubra*, *Cerastium arvense*, *Ceratophyllum demersum*, *Chamaemelum mixtum*, *Cirsium odontolepis*, *Cirsium valentinum*, *Cistus crispus*, *Cladium mariscus*, *Clematis vitalba*, *Cotoneaster granatensis*, *Crataegus granatensis*, *Crataegus monogyna*, *Crepis pulchra*, *Crypsis schoenoides*, *Cuscuta scandens*, *Cyperus flavescens*, *Cyperus flavidus*, *Cytisus heterochrous*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Daphne oleoides*, *Delphinium staphisagria*, *Dianthus armeria* subsp. *armeria*, *Diplotaxis maurorum*, *Draba hispanica* subsp. *hispanica*, *Eleocharis palustris*, *Eleocharis uniglumis*, *Epilobium tetragonum* subsp. *tetragonum*, *Epipactis tremolsii*, *Equisetum arvense*, *Equisetum palustre*, *Erica arborea*, *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Erigeron acer*, *Eri-nus alpinus* subsp. *hispanicus*, *Erucastrum virgatum* subsp. *brachycarpum*, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Euphorbia medicaginea*, *Euphorbia minuta*, *Euphorbia nevadensis* subsp. *nevadensis*, *Fedia cornucopiae*, *Festuca arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Festuca gautieri*, *Festuca hystrix*, *Festuca marginata* subsp. *andresmolinae*, *Festuca nevadensis*, *Festuca plicata*, *Filago minima*, *Filipendula vulgaris*, *Fraxinus ornus*, *Fumana procumbens*, *Galium palustre*, *Gaudinia fragilis*, *Genista hispanica* subsp. *hispanica*, *Genista longipes* subsp. *longipes*, *Geranium columbinum*, *Geranium sanguineum*, *Geum sylvaticum*, *Gladiolus communis*, *Glinus lotoides*, *Halimium atriplicifolium* subsp. *atriplicifolium*, *Hedera helix* subsp. *rhizomatifera*, *Helianthemum x mariolense*, *Helichrysum rupestre*, *Hepatica nobilis*, *Hieracium amplexicaule*, *Hieracium aragonense*, *Hieracium glaucinum*, *Himantoglossum hircinum*, *Hordeum murinum* subsp. *murinum*, *Hormathophylla lapeyrousiana*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Hypericum sanguineum*, *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea*, *Ilex aquifolium*, *Inula conyza*, *Iris spuria* subsp. *maritima*, *Jasione foliosa*, *Jasminum fruticans*, *Jasione tuberosa*, *Juncus sphaerocarpus*, *Juncus striatus*, *Juncus tenageia*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *Juniperus thurifera*, *Jurinea humilis*, *Knautia subscaposa*, *Lactuca virosa*, *Laserpitium gallicum* subsp. *gallicum*, *Lathyrus annuus*, *Lathyrus filiformis*, *Lathyrus latifolius*, *Lathyrus ochrus*,

Lathyrus pulcher, *Lathyrus sphaericus*, *Laurus nobilis*, *Lavatera trimestris*, *Legousia hybrida*, *Legousia scabra*, *Lezna trisulca*, *Lens lamottei*, *Lens nigricans*, *Lepidium hirtum*, *Leucanthemopsis pallida* subsp. *virescens*, *Leucanthemum arundanum*, *Leucanthemum gracilicaule*, *Limodorum trabutianum*, *Linaria oligantha* subsp. *valentina*, *Linaria orbensis*, *Linum trigynum*, *Listera ovata*, *Lithospermum officinale*, *Lithospermum purpureoaeeruleum*, *Lonicera etrusca*, *Lonicera pyrenaica*, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus*, *Lotus glaber*, *Malcolmia littorea*, *Marrubium x bastetanum*, *Medicago doliata*, *Medicago murex*, *Medicago rigidula*, *Medicago scutellata*, *Medicago secundiflora*, *Melilotus italicus*, *Mentha pulegium*, *Merendera montana*, *Micropus supinus*, *Minuartia dichotoma*, *Minuartia hamata*, *Muscari atlanticum*, *Muscari comosum*, *Myosotis arvensis*, *Myriophyllum spicatum*, *Najas minor*, *Narcissus perezlarae*, *Neotinea maculata*, *Nepeta nepetella* subsp. *aragonensis*, *Neslia paniculata* subsp. *thracica*, *Nymphaea alba*, *Oenanthe globulosa*, *Ononis alopecuroides* subsp. *alopecuroides*, *Ononis aragonensis*, *Ononis laxiflora*, *Ononis mitissima*, *Ophrys x brigittae*, *Ophrys x marinaltae*, *Ophrys x peltieri*, *Orchis champagneuxii*, *Orchis conica*, *Orchis purpurea*, *Origanum vulgare* subsp. *virens*, *Ornithopus compressus*, *Orobanche lavandulacea*, *Orobanche santolinae*, *Orobanche schultzei*, *Papaver argemone*, *Parentucellia viscosa*, *Paronychia kapela* subsp. *kapela*, *Phillyrea latifolia*, *Phleum phleoides*, *Phyllitis sagittata*, *Phyllitis scolopendrium* subsp. *scolopendrium*, *Pilosella periphanoides*, *Pilosella pseudopilosella*, *Pilosella saussureoides*, *Pilosella tarda*, *Pimpinella espanensis*, *Pimpinella tragium* subsp. *lithophila*, *Piptatherum miliaceum* subsp. *thomasi*, *Pisum sativum* subsp. *elatius*, *Poa compressa*, *Poa ligulata*, *Poa nemoralis*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Polygonatum odoratum*, *Potamogeton coloratus*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton densus*, *Potentilla caulescens*, *Prunella laciniata*, *Prunella vulgaris*, *Prunus insititia*, *Prunus mahaleb*, *Prunus prostrata*, *Prunus spinosa*, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum*, *Pteris vittata*, *Quercus cerrioides*, *Quercus faginea* subsp. *faginea*, *Quercus suber*, *Quercus x battandieri*, *Quercus x senneniana*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*, *Ranunculus bullatus*, *Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius*, *Ranunculus penicillatus*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*, *Raphanus raphanistrum* subsp. *landra*, *Rapistrum rugosum* subsp. *linnaeanum*, *Rhamnus alpinus* subsp. *alpinus*, *Rhamnus saxatilis*, *Rosa andegavensis*, *Rosa blanda*, *Rosa corymbifera*, *Rosa pimpinellifolia* subsp. *myriacantha*, *Rosa sicula*, *Rubus caesius*, *Rubus x assurgens*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Rumex scutatus*, *Ruscus hypophyllum*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*, *Salvia valentina*, *Sambucus ebulus*, *Saponaria glutinosa*, *Saponaria ocyroides*, *Saponaria officinalis*, *Saxifraga corsica* subsp. *cossoniana*, *Saxifraga cuneata* subsp. *paniculata*, *Saxifraga latepetiolata*, *Saxifraga longifolia*, *Scandix stellata*, *Scleranthus verticillatus*, *Scrophularia peregrina*, *Sedum caespitosum*, *Serapias lingua*, *Serapias parviflora*, *Serratula nudicaulis*, *Serratula pinnatifida*, *Seseli montanum* subsp. *granatense*, *Seseli montanum* subsp. *montanum*, *Silene diclinis*, *Solenopsis laurentia*, *Solidago virgaurea* subsp. *virgaurea*, *Sorbus aria*, *Sorbus torminalis*, *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*, *Spartina versicolor*, *Spergularia tangerina*, *Stachys arvensis*, *Stachys heraclea*, *Stachys officinalis*, *Sternbergia colchiciflora*, *Symphytum tuberosum*, *Tanacetum corymbosum*, *Taxus baccata*, *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*, *Teucrium chamaedrys* subsp. *chamaedrys*, *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*, *Thalictrum tuberosum*, *Thlaspi perfoliatum*, *Thymus richardii* subsp. *vigoii*, *Thymus serpyllifolius* subsp. *gadorensis*, *Thymus x aitaniae nothosubsp. aitaniae*, *Tolpis umbellata*, *Torilis elongata*, *Torilis japonica*, *Torilis webbii*, *Trifolium arvense*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium squamosum*, *Trifolium suffocatum*, *Trifolium tomentosum*, *Trisetum paniceum*, *Trisetum velutinum*, *Tuberaria guttata*, *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*, *Tussilago farfara*, *Typha latifolia*, *Utricularia australis*, *Valeriana tuberosa*, *Valerianella coronata*, *Valerianella echinata*, *Valerianella eriocarpa*, *Vella spinosa*, *Verbascum blattaria*, *Verbascum x uechtritzii*, *Verbena supina*, *Veronica anagallifolia*, *Veronica arvensis*, *Vicia hirsuta*, *Vicia narbonensis*, *Vicia onobrychioides*, *Vicia tenuifolia*, *Vicia vicioides*, *Viola alba*, *Viola willkommii*, *Vitex agnus-castus*, *Vulpia alopecuroides*, *Vulpia muralis*, *Vulpia myuros*, *xOrchiaceras bivonae*, *Zannichellia contorta*.

De todas ellas utilizamos las 27 más abundantes para realizar el siguiente mapa del ombroclima subhúmedo y húmedo con respecto a la distribución de estas especies:

Acer opalus subsp. *granatense*, *Amelanchier ovalis*, *Brassica repanda* subsp. *blancoana*, *Campanula rapunculus*, *Cardamine hirsuta*, *Catananche caerulea*, *Crataegus monogyna*, *Cytisus heterochrous*, *Fraxinus ornus*, *Lathyrus annuus*, *Leucanthemum gracilicaule*, *Lonicera etrusca*, *Medicago rigidula*, *Neotinea maculata*, *Ononis aragonensis*, *Origanum vulgare* subsp. *virens*, *Prunus spinosa*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*, *Sambucus ebulus*, *Saxifraga corsica* subsp. *cossoniana*, *Stachys heraclea*, *Tanacetum corymbosum*, *Teucrium chamaedrys* subsp. *chamaedrys*, *Thlaspi perfoliatum*, *Vicia onobrychioides*, *Vicia tenuifolia*, *Viola alba*.

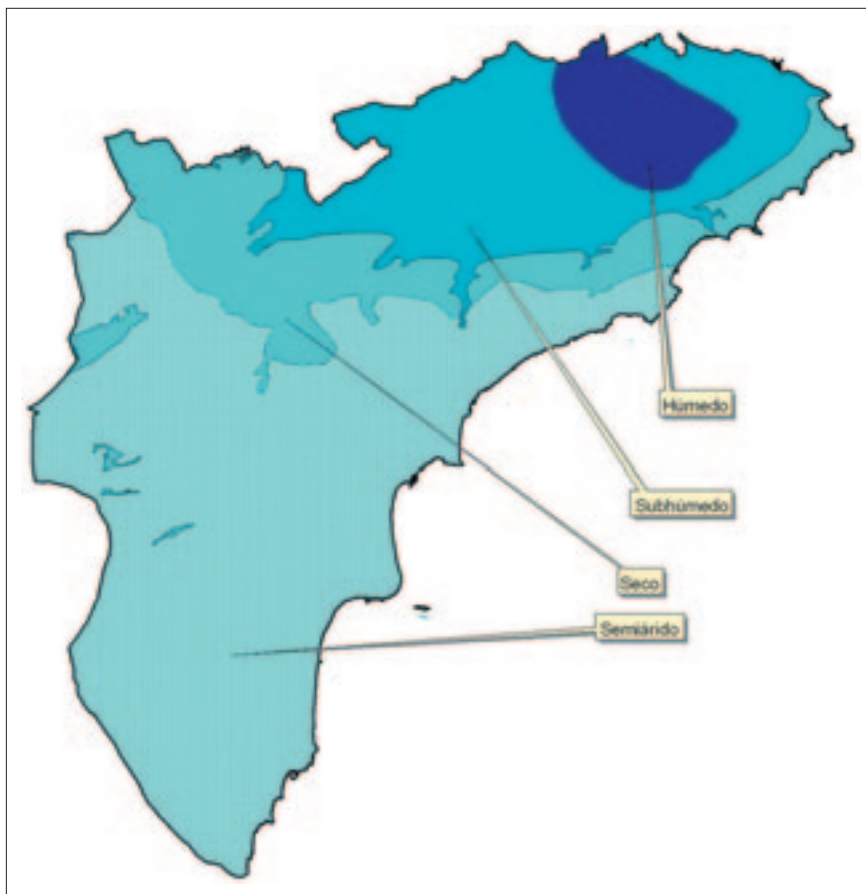


Ombrotipo Húmedo

Muy pocas son las especies que aparecen exclusivamente en los puntos más lluviosos de la provincia, en los que se da el ombroclima húmedo de forma extraordinaria. La mayoría de ellas son muy raras y, probablemente, vayan siendo localizadas en otros puntos del norte de la provincia con ombroclima subhúmedo. Las 9 especies son las siguientes:

Baldellia ranunculoides, *Coleostephus myconis*, *Paronychia echinulata*, *Theligonum cynocrambe*, *Trifolium glomeratum*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium subterraneum* subsp. *subterraneum*, *Valerianella locusta* subsp. *locusta*, *Vicia tetrasperma*.

Finalmente, se añade el mapa de ombrotipos presente en la provincia:



5. TIPOLOGÍA SINTAXONÓMICA

En este apartado incluimos una tabla fitosociológica referida a la provincia completamente provisional, basada en el vaciado de datos de la bibliografía en la que aparecen tablas fitosociológicas, ya sean revisiones sintaxonómicas de clases, órdenes o alianzas concretas, como de trabajos sobre un territorio en concreto. A partir de más de 60 trabajos en los que aparecen descritas comunidades presentes en el territorio se ha elaborado este listado con las sinonimias correspondientes derivadas de la información más actualizada.

De gran importancia han sido los trabajos de F. Alcaraz, O. de Bolòs, M. Costa Talens, M. B. Crespo, A. De la Torre, R. Pérez Badia, S. Ríos, A. Rigual, S. Rivas Goday, S. Rivas Martínez, J. L. Solanas y J. Vigo.

Los datos en los que se basa la siguiente tipología han sido extraídos básicamente de las siguientes obras: ALCARAZ (1984); ALCARAZ, MATEO, FIGUEROLA, DÍEZ & ASENSI (1987); ALCARAZ, ORTIZ & HERNÁNDEZ (1987); ALCARAZ, DÍAZ, RIVAS MARTÍNEZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1989); ALCARAZ, SÁNCHEZ GÓMEZ, DE LA TORRE, RÍOS & ALVAREZ ROGEL (1991); ALCARAZ, SÁNCHEZ GÓMEZ & DE LA TORRE (1991); ALCARAZ & DELGADO (1998); ALONSO (1996); ALONSO, VICEDO, PAYÁ MOYA & DE LA TORRE (1998); BOLÒS (1957, 1967, 1968, 1979, 1988); BOLÒS & VIGO (1986); CANTÓ LAORGA & BELMONTE (1986); CARRETERO (1995); COSTA TALENS & MANSANET (1981); COSTA TALENS, PERIS, & STÜBING (1985); COSTA TALENS, PÉREZ BADIA & SORIANO (1987, 1995); CRESPO & MANSO (1990); CRESPO (1993, 1999, 2001); CRESPO, SOLANAS, JUAN & SERRA (1997); CRESPO, DE LA TORRE & COSTA (2003); DE LA TORRE (1987, 1991); DE LA TORRE & ALCARAZ (1994); DE LA TORRE, VICEDO & ALONSO (1995); DE LA TORRE, ALCARAZ & VICEDO (1996); DE LA TORRE, CRESPO & SOLANAS (1997); DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO (1999); DÍEZ, FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & ASENSI (1998); JUAN (1995); JUAN, SERRA, SOLANAS & CRESPO (1999); MARCO MOLINA (1986); MARTÍN & CLIMENT (1990); MATEO (1984); MORALES GIL (1991); NAVARRO (1999); PÉREZ BADIA (1997, 1999); RIGUAL, ESTEVE & RIVAS GODAY (1962); RIGUAL (1968, 1984); RIVAS GODAY, BORJA, MONASTERIO, FERNÁNDEZ GALIANO, RIGUAL & RIVAS MARTÍNEZ (1957); RIVAS GODAY & RIGUAL (1958); RIVAS GODAY & BORJA (1961); RIVAS GODAY (1968); RIVAS MARTÍNEZ, ALCARAZ BELMONTE, CANTÓ & SÁNCHEZ MATA (1984); RIVAS MARTÍNEZ, DÍAZ GONZÁLEZ, FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, IZCO, LOIDI, LOUSA & PENAS MERINO (2002); RÍOS (1994); RODRÍGUEZ AIZPEOLEA, PÉREZ BADIA & CERDÁ BOLINCHES (1991); SANCHIS SOLERA (1989); SENDRA (1990); SOLANAS (1996); SOLANAS & CRESPO (1998); STÜBING, PERIS, FIGUEROLA, BALLESTER & ESTESO (1992); VICEDO & DE LA TORRE (1997); VICEDO, ALONSO, DE LA TORRE & COSTA TALENS (1998); VIGO (1985).

La ordenación de los sintáxones sigue el criterio de BOLÒS (1968) y RIVAS MARTÍNEZ & AL. (2002).

TIPOLOGÍA FITOSOCIOLÓGICA DE ALICANTE

DIV. LEMNEA O. Bolòs 1968
(veg. de aguas dulces natante)

1. **CHARETEA FRAGILIS** Fukarek ex Krausch 1964
Ord. *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964
2. **LEMNETEA MINORIS** Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
Ord. *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
All. *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
[= *Lemnion gibbae* R. Tüxen & Schwabe in R. Tüxen 1974]
1. *Lemnetum gibbae* Miyawaki & R. Tüxen 1960

DIV. NAJADEA MINORIS O. Bolòs 1968
(veg. dulceacuicola radicante)

3. **POTAMETEA** Klika in Klika & V. Nývák 1941

Ord. *Potametalia* Koch 1926

All. *Potamion pectinati* (Koch 1926) Libbert 1931

2. *Potametum denso-nodosi* O. Bolòs 1957

3. *Potametum colorati* Allorge 1922

Comunidad de *Zannichellia contorta*

All. *Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957

Comunidad de *Nymphaea alba*

All. *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964

[= *Callitricho-Batrachion* Den Hartog & Segal 1964]

Comunidad de *Ranunculus penicellatus*

Comunidad de *Callitriche stagnalis*

Comunidad de *Ranunculus trichophyllus*

All. *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990

4. *Najadetum marinae* Fukarek 1961

[= *Comunidad de *Najas marina**]

Ord. *Utricularietalia minoris* Den Hartog & Segal 1964

All. *Utricularion minoris* Den Hartog & Segal 1964

[= *Utricularion vulgaris* Passarge (1964) 1996]

Comunidad de *Utricularia australis*

All. *Ceratophyllion demersi* Den Hartog & Segal 1964 ex Passarge 1996

[= *Ceratophyllion demersi* Den Hartog & Segal 1964]

Comunidad de *Ceratophyllum submersum*

DIV. ZOSTEREA MARINAE O. Bolòs 1968
(veg. marina y de aguas saladas)

4. **HALODULO WRIGTHII-THALASSIETEA TESTUDINUM** Den Hartog ex Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999

Ord. *Thalassio-Syringodietalia filiformis* Borhidi, Muñiz & Del Risco in Borhidi 1996

[= *Thalassietalia* Den Hartog 1976]

All. *Syringodio-Thalassion testudinum* Borhidi 1996

[= *Cymodoceion nodosae* Den Hartog 1976]

5. *Cymodoceetum nodosae* Feldmann 1976

5. **POSIDONIETEA** Den Hartog 1976

Ord. *Posidonietalia* Den Hartog 1976

All. *Posidonion* Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

[= *Posidonion* Br.-Bl. 1931]

6. *Posidionetum oceanicae* Funk 1927

6. RUPPIETEA J. Tüxen 1960[= *Rielletea helicophyllae* Cirujano, Velayos & P. García 1993]Ord. **Ruppietalia maritimae** J. Tüxen 1960All. **Ruppion maritimae** Br.-Bl. 1931 ex Westhoff in Bennema, Sissingh & Westhoff 19437. **Ruppietum spiralis** Hocquette 1927 corr. Iversen 1934[= *Ruppietum maritimae* Hocquette 1927]All. **Riellion helicophyllae** Cirujano, Velayos & P. García ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999[= *Riellion helicophyllae* Cirujano, Velayos & P. García 1993]8. **Riellietum helicophyllae** Cirujano, Velayos & P. García 1993**7. ZOSTERETEA MARINAE** Pignatti 1954Ord. **Zosteretalia** Béguinot 1941All. **Zosterion** Christiansen 19349. **Zosteretum marinae** (Borgesen 1905) Harmsen 1936

DIV. CICENDIA FILIFORMIS O. Bolòs 1968

(veg. terofítica de suelos oligotróficos inundados temp.)

8. BIDENTETEA TRIPARTITAE Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951Ord. **Bidentetalia tripartitae** Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944[= *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen 1943]All. **Bidention tripartitae** Nordhagen 194010. **Xanthio italici-Polygonetum persicariae** O. Bolòs 1957[= *Chenopodio ambrosioidis-Polygonetum lapathifolii* Peinado & al. 1988]Comunidad de **Eclipta prostrata**Comunidad de **Bidens aurea****9. ISOETO-NANOJUNCETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946Ord. **Nanocyperetalia flavescens** Klika 1935All. **Verbenion supinae** Slavnic 1951[= All. *Heleochoilon* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952]11. **Polypogoni maritimi-Centaurietum spicati** Alcaraz & al. 1991Comunidad de **Cyperus fuscus**Comunidad de **Gnaphalio luteo-album**Comunidad de **Juncus hybridus**

DIV. PHRAGMITEA COMMUNIS O. Bolòs 1968 (veg. helofítica)

10. MONTIO-CARDAMINETEA Br.-Bl. & R. Tüxen ex Br.-Bl. 1948Ord. **Montio-Cardaminetalia** Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

All. *Palustriellion commutatae* Koch 1928 nom. mut. propos.

[= *Cratoneurion* Koch 1928]

12. *Cratoneuro filicini-Anagallidetum tenellae* Ríos & Alcaraz 2002

11. **PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA** Klika in Klika & V. Novák 1941

[= *Magnocarici-Phragmitetea* Klika in Klika & V. Novák 1941 nom. inv.]

Ord. *Phragmitetalia australis* Koch 1926

All. *Phragmition australis* Koch 1926 nom. mut. propos.

[= All. *Phragmition communis* Koch 1926]

13. *Typho angustifoliae-Schoenoplectetum tabernaemontani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

[= *Typho angustifoliae-Schoenoplectetum glauci* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958]

13a. *phragmitetosum australis* (O. Bolòs 1967) O. Bolòs 1996

13b. *phragmitetosum chrysanthi* O. Bolòs 1967 corr. O. Bolòs 1996

Ord. *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954

All. *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

14. *Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967

All. *Rorippion nasturtii-aquatici* Géhu & Géhu-Franck 1987 nom. mut. propos.

[= *Nasturtion officinalis* Géhu & Géhu-Franck 1987]

15. *Helosciadetum nodiflori* Maire 1924

Ord. *Magnocaricetalia* Pignatti 1954

All. *Magnocaricion elatae* Koch 1926

16. *Irido pseudoacori-Polygonetum serrulati* O. Bolòs 1957

17. *Hydrocotylo vulgaris-Mariscetum serrati* Rivas Goday & Mansanet 1958

Ord. *Bolboschoenetalia compacti* Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 nom. mut. propos.

[= *Scirpetalia compacti* Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980]

All. *Bolboschoenenion compacti* Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 nom. mut. propos.

[= *Scirpion compacti* Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980]

18. *Scirpetum compacto-litoralis* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) O. Bolòs 1962 corr. Rivas Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

DIV. AMMOPHILEA ARENARIAE O. Bolòs 1968

(veg. de dunas costeras)

12. **AMMOPHILETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

Ord. *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933

All. *Ammophilion australis* Br.-Bl. 1921 corr. Rivas Martínez, Costa & Izco in Rivas Martínez & al. 1990

19. *Medicagini marinae-Ammophiletum australis* Br.-Bl. 1921 corr. F. Prieto & T. E. Díaz 1991
20. *Loto cretici-Ammophiletum australis* Rivas-Martínez 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Louisa & Penas 2002
- All. *Honckenyo peplidis-Elytrigion boreoatlanticae* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 nom. mut. & inv. propos.
 [= *Agropyro-Minuartion peplidis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952]
 [= *Agropyrrion junceiformis* (R. Tüxen in Br.-Bl. & R. Tüxen) Géhu, Rivas Martínez & R. Tüxen 1980]
21. *Cypero mucronati-Elytrigietum junceaei* Br.-Bl. 1933 nom. mut.
 [= *Cypero mucronati-Elymetum farcti* Br.-Bl. 1933]
- All. *Sporobolion arenarii* (Géhu & Géhu-Franck ex Géhu & Biondi 1994) Rivas Martínez & Cantó in Rivas Martínez & al. 2002
22. *Eryngio maritimi-Sporobolium arenarii* (Arènes ex Géhu & Biondi 1994) Rivas Martínez & al. 2002
 [= *Sporobolo arenari-Centauretum seridis* Rivas Goday & Rigual 1958]
 [= *Centaureo maritimae-Echietum sabulicolae* M. Costa & Mansanet 1981]
- Ord. *Crucianelletalia maritimae* Sissingh 1974
- All. *Crucianellion maritimae* Rivas Goday & Rivas Martínez 1958
23. *Loto cretici-Crucianelletum maritimae* Alcaraz & al. 1989
13. **CAKILETEA MARITIMAE** Tüxen & Preising ex Br.-Bl. & Tüxen 1952
- Ord. *Cakiletalia integrifoliae* R. Tüxen ex Oberdorfer 1949 corr. Rivas Martínez, Costa & Loidi 1992
 [= *Cakiletalia maritimae* Tüxen ex Oberdorfer 1949]
- All. *Cakilion maritimae* Pignatti 1953
 [= *Euphorbion peplis* R. Tüxen 1950]
24. *Salsolo kali-Cakiletum maritimae* Costa & Mansanet 1981
 [= *Salsolo kali-Cakiletum aegyptiacae* Costa & Mansanet 1981, nom. mut.]
25. *Hypochoerido-Glaucietum flavi* Rivas Goday & Rivas Martínez 1958
- DIV. SALICORNIEA O. Bolòs 1968
 (veg. halófila costera y continental)
14. **CRITHMO MARITIMI-LIMONIETEA** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. propos.
 [= *Crithmo maritimi-Staticetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952]
- Ord. *Crithmo maritimi-Limonietalia* Molinier 1934 nom. mut. propos.
 [= *Crithmo maritimi-Staticetalia* Molinier 1934]
- All. *Crithmo maritimi-Limonion* Molinier 1934 nom. mut. propos.
 [= *Crithmo maritimi-Staticion* Molinier 1934]
26. *Crithmo maritimi-Helichrysetum decumbentis* Rigual 1972
 [= *Limonietum virgato-furfuracei* O. Bolòs 1967, ass. prov., p.p.]
27. *Crithmo maritimi-Limonietum rigualii* M. B. Crespo, De la Torre & M. Costa 2003
 [= *Limonietum virgato-furfuracei* O. Bolòs 1967, ass. prov., p.p.]

[= *Crithmo maritimi-Helichrysetum decumbentis* Rigual 1972, p.p.]

28. *Limonio cossoniani-Lycietum intricati* Esteve 1973 corr. Alcaraz & al. 1991

28a. *limonietosum parvibracteati* M. B. Crespo, De la Torre & M. Costa 2003

15. **JUNCETEA MARITIMI** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Ord. *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

All. *Juncion maritimi* Br.-Bl. 1931 ex Horvatic 1934

Suball. *Juncenion maritimi* Br.-Bl. 1931 ex Horvatic 1934

29. *Elymo elongati-Juncetum maritimi* Alcaraz, Garre, Peinado & Martínez Parras 1986

30. *Juncetum maritimo-subulati* Alcaraz 1984 corr. Alcaraz & al. 1991

All. *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

31. *Schoeno nigricantis-Plantagnetum crassifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

32. *Astero-Paspaletum vaginati* O. Bolòs 1988

Comunidad de *Juncus acutus*

16. **SAGINETEA MARITIMAE** Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

Ord. *Frankenietalia pulverulentae* Rivas Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

All. *Frankenion pulverulentae* Rivas Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

33. *Bupleuro semicompositi-Filagnetum mareoticae* Alcaraz & al. 1991

34. *Parapholido incurvae-Catapodietum marini* Rivas Martínez, Louisa, T. E. Díaz, Fernández González & J. C. Costa 1990

35. *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae* Rivas Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

35a. *frankenietosum pulverulentae* Rivas Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

35b. *mesembryanthemetosum nodiflorii* P. Cantó, S. Laorga & D. Belmonte 1986

[= Comunidad de *Mesembryanthemum nodiflorum*]

17. **SARCOCORNIETEA FRUTICOSI** Br.-Bl. & R. Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950
nom. mut. propos.

[= *Salicornietea fruticosi* Br.-Bl. & Tüxen 1943]

[= *Arthrocnemetea fruticosi* Br.-Bl. & R. Tüxen 1943 corr. O. Bolòs 1967]

Ord. *Sarcocornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1933 nom. mut. propos.

[= *Salicornietalia fruticosi* Br.-Bl. 1931]

[= *Arthrocnemetalia fruticosi* Br.-Bl. 1931 corr. O. Bolòs 1967]

All. *Sarcocornion fruticosi* Br.-Bl. 1933 nom. mut. propos.

[= *Salicornion fruticosi* Br.-Bl. 1933]

[= *Arthrocnemion fruticosi* Br.-Bl. 1933 corr. O. Bolòs 1967]

Suball. *Sarcocornienion fruticosi* Br.-Bl. 1933 nom. mut. propos.

36. *Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosae* (Br.-Bl. 1928) Géhu 1976 nom. mut. propos.
 [= *Puccinellio festuciformis-Arthrocnemetum fruticosae* (Br.-Bl. 1928) Géhu 1976]
 36a. *arthrocnemetosum fruticosi* (Br.-Bl. 1928) Géhu 1976
 36b. *halimionetosum portulacoidis* Costa & Boira 1981
 [= *Salicornietum fruticosae* Br.-Bl. 1928 subass. *halimionetosum portulacoidis* Costa & Boira 1981]
- All. *Arthrocnemion macrostachyi* Rivas Martínez & Costa 1984 nom. mut. propos.
 [= *Arthrocnemion glauci* Rivas Martínez & Costa 1984]
37. *Frankenio corymbosae-Halocnemetum strobilacei* Rivas Martínez, Alcaraz, Belmonte, Cantó & Sánchez-Mata 1984
38. *Sphenopo divaricati-Arthrocnemetum macrostachyi* Br.-Bl. 1933 nom. mut. propos.
 38a. *arthrocnemetosum macrostachyi* Br.-Bl. 1933
 [= *Arthrocnemetum macrostachyi* Br.-Bl. 1928]
 38b. *asparagetosum horridi* P. Cantó, S. Laorga & D. Belmonte 1986
39. *Arthrocnemo glauci-Juncetum subulati* Brullo & Furnari 1976
- All. *Suaedion braun-blanquetii* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández González & Loidi 1991
 [= *Suaedion brevifoliae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958]
40. *Puccinellio caespitosae-Suaedetum braun-blanquetii* Rivas Martínez & Costa 1984 corr. Rivas Martínez & al. 2002
 [= *Puccinellio tenuifoliae-Suaedetum braun-blanquetii* Rivas Martínez & Costa 1984]
- All. *Suaedion verae* (Rivas Martínez, Lousa, T. E. Díaz, Fernández González & J. C. Costa 1990) Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999
41. *Suaedetum verae* (Br.-Bl. ex O. Bolòs & Molinier 1958 nom. mut. propos.
 [= *Cistancho phelypaeae-Suaedetum verae* auct., non J.M. Géhu & J. Géhu 1977]
42. *Frankenio corymbosae-Suaedetum verae* Alonso & De la Torre 2002
 [= *Cistancho phelypaeae-Suaedetum verae* auct., non J.M. Géhu & J. Géhu 1977]
- Ord. *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- All. *Lygeo sparti-Limonion angustebracteati* Rigual ex Alcaraz, Sánchez-Gómez & De la Torre 1989
 [= *Lygeo sparti-Limonion furfuracei* Rigual 1972]
43. *Limonio angustebracteati-Gypsophiletum tomentosae* Peinado & Martínez Parras 1983 corr. Peinado & Martínez Parras 1988
44. *Limonio caesii-Lygeetum sparti* Rivas Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984
45. *Senecio majoris-Limonietum furfuracei* Rigual 1968
46. *Limonietum caesii-supini* Alcaraz, Sánchez-Gómez & De la Torre 1989
- 46a. *limonietosum caesii-supini* Alcaraz, Sánchez-Gómez & De la Torre 1989

46b. *limonietosum cossoniani* Alcaraz, Sánchez-Gómez & De la Torre 1989

18. THERO-SALICORNIETEA Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Frank 1984 nom. conserv. propos.

[= *Thero-Suaedetia* Rivas Martínez 1972]

Ord. *Thero-Suaedetalia maritimae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

All. *Thero-Suaedion maritimae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

47. *Suaedetum spicatae* (Cornard 1935) Pignatti 1953 corr. Alcaraz & al. 1991

Ord. *Thero-Salicornietalia* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Frank 1984

All. *Salicornion patulae* Géhu & Géhu-Frank 1984

48. *Suaedo spicatae-Salicornietum patulae* Brullo & Furnari ex Géhu & Géhu-Frank 1984 corr. Alcaraz & al. 1998

[= *Suaedo maritimae-Salicornietum patulae* Brullo & Furnari ex Géhu & Géhu-Frank 1984]

49. *Salicornietum emerici* O. Bolòs ex Brullo & Furnari 1976

[= *Arthrocnemum perennis-Salicornietum europaeae* Rigual 1968]

[= *Salicornietum emerici* O. Bolòs 1962 ass. prov.]

All. *Microcnemion coralloidis* Rivas Martínez 1984

50. *Haloplegidetum amplexicaulis* Burrollet 1927

DIV. ASPLENIEA RUTAE-MURARIAE O. Bolòs 1968

(veg. rupícola)

19. ADIANTETEA CAPILLI-VENERIS Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Ord. *Adiantetalia capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

All. *Adiantion capilli-veneris* Br.-Bl. 1931 ex Horvatic 1934

51. *Trachelio caeruleae-Adiantetum capilli-veneris* O. Bolòs 1957

[= *Eucladio verticillati-Adiantetum capilli-veneris* Br.-Bl. 1931 ex Horvatic 1934 *trachelietosum coerulei* (O. Bolòs 1957) Rigual 1972]

20. ASPLENIETEA TRICHOMANIS (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

Ord. *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

All. *Jasionion foliosae* O. Bolòs 1957

52. *Jasionetum foliosae* Font Quer 1935

53. *Arenario valentinae-Scabiosetum saxatilis* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963

[= *Jasionetum foliosae* subass. *teucrietosum hifacensis* Pérez Badia 1997]

All. *Erodion saxatilis* Solanas & M. B. Crespo, inéd.

54. *Sedo micranthi-Erodietum saxatilis* Costa & Pérez Badia 1997

[= *Petrorhagio saxifragae-Erodietum saxatilis* Solanas & al. inéd.]

Ord. *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. mut. propos.

[= *Asplenietalia glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934]

- All. *Teucrium buxifolii* Rivas Goday 1956
55. *Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962 corr. Alcaraz & De la Torre 1988
- 48a. *hypericetosum ericoidis* Mateo & Figuerola 1987
56. *Hippocrepido valentinae-Scabiosetum saxatilis* Rivas Goday ex O. Bolòs 1957
- [= *Chaenorhino crassifolii-Teucrietum hifacensis* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962 nom. inv.]
57. *Rhamno borgiae-Teucrietum rivasii* G. Mateo & Figuerola 1987 corr. M. B. Crespo 1993
- [= *Rhamno borgiae-Teucrietum buxifolii* Mateo & Figuerola 1987]
- All. *Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae* Asensi, Molero, Pérez Raya, Rivas Martínez & F. Valle 1990
58. *Sideritido glaucae-Centaureetum saxicolae* Rivas Goday, Esteve, Rigual & Borja 1954
21. **PARIETARIETEA** Rivas Martínez in Rivas Goday 1964
- Ord. *Parietarietalia judaicae* Rivas Martínez in Rivas Goday 1964
- All. *Parietario-Galion muralis* Rivas Martínez in Rivas Goday 1964
59. *Parietarietum judaicae* K. Buchwald 1952
- 59a. *parietarietosum judaicae* K. Buchwald 1952
- 59b. *sonchetosum dianaе* P. Cantó, S. Laorga & D. Belmonte 1986
60. *Capparietum rupestris* O. Bolòs & Molinier 1958 nom. mut. propos.
- All. *Cymbalario-Asplenion* Segal 1969
61. *Cymbalarietum muralis* Görs 1966
62. *Umbilicetum gaditani* (O. Bolòs 1967) O. Bolòs & Vigo 1972 corr. O. Bolòs 1996
22. **PETROCOPTIDO PYRENAICAE-SARCOCAPNETEA ENNEAPHYLLAE** Rivas Martínez, Cantó & Izco 2002
- Ord. *Sarcocapnetalia enneaphyllae* Fdez. Casas 1972
- All. *Sarcocapnion pulcherrimae* Fdez. Casas 1972 corr. Rivas Martínez, Cantó & Izco 2002
63. *Resedo-Sarcocapnetum saetabensis* Sánchez Gómez & Alcaraz inéd.
23. **ANOMODONTO-POLYPODIETEA** Rivas Martínez 1975
- Ord. *Anomodonto-Polypodiotalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957
- All. *Polypodium cambrici* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. propos.
- [= *Polypodium serrati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952]
- Suball. *Polypodienion cambrici* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
64. *Saxifragetum cossonianae* O. Bolòs 1967

65. *Polypodietum cambrici* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
nom. mut. propos.

[= *Polypodietum serrati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952]

[= *Anomodonto-Polypodietum serrati* Br.-Bl. 1931 *polypodietosum cambrici* Br.-Bl. 1931]

[= *Anomodonto-Polypodietum serrati* Br.-Bl. 1931 *umbilicetosum horizontalis* P. Cantó, S. Laorga & D. Belmonte 1986, prov.]

66. *Lapiedro martinezii-Cosentinietum velleae* Mateo & Figuerola 1987

Comunidad de *Saxifraga cuneata* subsp. *paniculata* y *Festuca plicata*

All. *Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae* Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999

[– *Bartramio-Polypodium serrati* auct., non O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957]

[– *Anogrammion leptophyllae* auct., non Bellot & Casaseca ex Bellot 1967]

67. *Selaginello-Anogrammetum leptophyllae* Molinier 1937

DIV. GALEOPSIEA LADANI O. Bolòs 1968

(veg. glerícola)

24. *THLASPIETEA ROTUNDIFOLII* Br.-Bl. 1948

Ord. *Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972

All. *Glaucion flavi* Br.-Bl. ex Tchou 1948

68. *Andryaletum ragusinae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

All. *Scrophularion sciophilae* O. Bolòs 1957

69. *Resedetum valentinae* O. Bolòs ex Folch 1981

[= *Scrophulario sciophilae-Iberidetum hegelmaieri* Stübing & al. 1992]

70. *Scrophulario sciophilae-Arenarietum intricatae* O. Bolòs 1957

DIV. CHENOPODIO-SCLERANTHEA Hadac (1956) 1967

(veg. ruderal y arvense)

25. *ARTEMISIETEA VULGARIS* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

Subcl. *Onopordenea acanthii* Rivas Martínez & al. 2002

Ord. *Onopordetalia acanthii* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944

All. *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis* Rivas Martínez, Penas & T. E. Díaz 1986

71. *Onopordo acauli-Carduetum hispanici* O. Bolòs, Solanas & M. B. Crespo inéd.

Ord. *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marcenò 1985

All. *Onopordion castellani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas Martínez & al. 2002

[= *Onopordion nervosi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas Martínez 1975]

72. *Cirsio echinati-Galactitietum duriaei* R. Pérez Badia 1997

73. *Carthamo lanati-Picnomonetum acarnae* M. B. Crespo 1989

74. *Nicotiano glaucae-Onopordetum micropteri* O. Bolòs 1957 corr. Alcaraz in Rivas Martínez & al. 2002
[= *Nicotiano glaucae-Onopordetum macracanthi* O. Bolòs 1957]
75. *Carthamo arborescentis-Ballotetum hispanicae* Rivas Goday & Rigual 1958
- All. *Urtico piluliferae-Silybion mariani* Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 nom. inv. propos.
[= *Silybo-Urticion* Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958]
[= *Silybion mariani* Rivas Martínez in Rivas Martínez, Costa & Loidi 1992]
76. *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* Rivas Martínez ex Rivas Martínez, Costa & Loidi 1992
77. *Silybo mariani-Urticetum piluliferae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936
78. *Scolymo maculati-Sylibetum mariani* Rivas Martínez inéd.
79. *Centaureo pullatae-Cynaretum cardunculi* O. Bolòs 1957
- All. *Bromo-Piptatherion miliacei* O. Bolòs 1970 nom. mut. propos.
[= *Bromo-Oryzopsision miliacei* O. Bolòs 1970]
80. *Inulo viscosae-Oryzopsietum miliacei* O. Bolòs 1957
- 26. ORYZETEA SATIVAE** Miyawaki 1960
- Ord. *Cypero-Echinochloetalia oryzoidis* O. Bolòs & Masclans 1955
- All. *Oryzo-Echinochloion oryzoidis* (W. Koch 1954) O. Bolòs & Masclans 1955
81. *Oryzo sativae-Echinochloetum cruris-galli* Soó ex Ubrizsy 1948
[= *Cypero difformis-Ammannietum coccineae* O. Bolòs & Masclans 1955]
- 27. PEGANO HARMALAE-SALSOLETEA VERMICULATAE** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- Ord. *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
- All. *Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
82. *Artemisio-Frankenietum thymifoliae* Rivas Martínez & Izco 1972
83. *Salsolo vermiculatae-Artemisietum herba-albae* (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) O. Bolòs 1967
84. *Salsolo vermiculatae-Peganetum harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
85. *Lavatero maritimae-Anagyretum foetidae* Costa & Peris ex Este-so, Pérez Badia & Soriano 1988
- Comunidad de Artemisia glutinosa y Artemisia barrelieri**
- All. *Salsolo oppositifoliae-Suaedion verae* Rigual 1972 nom. mut. propos.
[= *Carthamo arborescentis-Salsolion oppositifoliae* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963]
86. *Atriplicetum glaucae-halimi* Rivas Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984
87. *Suaedo fruticosae-Salsoletum oppositifoliae* Rivas Goday & Rigual 1958
[= *Suaedo verae-Salsoletum oppositifoliae* (O. Bolòs 1957) Rivas Goday & Rigual ex O. Bolòs 1967]
88. *Salsolo oppositifoliae-Atriplicetum halimi* Costa, Peris & Stübing ex Cantó, Laorga & Belmonte 1986 corr. Pérez Badia 1997

- [= *Salsola verticillati-Atriplicetum halimi* Costa, Peris & Stübing ex Cantó, Laorga & Belmonte 1986]
89. *Atriplici glaucae-Suaedetum pruinosa* Rigual 1972
90. *Whitania frutescentis-Lycietum intricati* Alcaraz & al. 1991
- All. *Atriplici glaucae-Hammadion articulatae* Rivas Goday & Rivas Martínez ex Rigual 1972 nom. mut. et. inv. propos.
- [= *Hammado articulatae-Atriplicion glaucae* Rivas Goday & Rivas Martínez ex Rigual 1972 corr. Alcaraz & al. 1991]
- [= *Haloxylon tamariscifolii-Atriplicion glaucae* Rivas Goday & Rivas Martínez ex Rigual 1972]
- [= *Atriplicenion glaucae* (Rivas Goday & Rivas Martínez 1963) Peinado, Martínez Parras & Bartolomé 1986]
91. *Atriplici glaucae-Salsoletum genistoidis* O. Bolòs (1957) 1967
92. *Hammado articulatae-Atriplicetum glaucae* Rigual 1972 corr. Alcaraz & al. 1991
- [= *Haloxylon tamariscifolii-Atriplicetum glaucae* Rigual 1972]
93. *Thymelaeo hirsutae-Artemisietum barrelieri* Alcaraz & al. 1991
94. *Zigophyllo fabaginis-Atriplicetum glaucae* Rivas Goday, Esteve & Rigual in Rigual 1972
- [= *Atriplici glaucae-Zigophylletum fabagi* Rivas Goday, Esteve & Rigual in Rigual 1972 nom. inv.]
- All. *Medicagini citrinae-Lavaterion arboreae* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs & Vigo 1984
95. *Carduo tenuiflori-Lavateretum arboreae* O. Bolòs & Vigo 1989
96. *Lavateretum arboreae* Br.-Bl. & Molinier 1935
- Comunidad de *Salsola oppositifolia* y *Lavatera arborea*
- Ord. *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae* Peinado & Martínez Parras 1984
- All. *Santolinion pectinato-canescens* Peinado & Martínez Parras 1984
97. *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae* López González 1976
- 97a. *senecietosum malacitani* Solanas & M. B. Crespo inéd.
- [= *helichrysetosum stoechadis* Sánchez-Gómez & Alcaraz 1993]
- All. *Lavaterion maritimae* Rivas Martínez & Cantó in Rivas Martínez & al. 2002
- [= *Balloto hirsutae-Lavaterion maritimae* M. B. Crespo & Solanas inéd.]
98. *Oryzopsio miliaceae-Ballotetum hirsutae* O. Bolòs (1967) 1975 em. Solanas & M. B. Crespo
- [= *Balloto hirsutae-Lavateretum maritimae* P. Cantó, S. Laorga & D. Belmonte 1986]
28. **POLYGONO ARENASTRI-POETEA ANNUAE** Rivas Martínez 1975
- Ord. *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas Martínez & al. 1991
- All. *Polycarpion tetraphylli* Rivas Martínez 1975
99. *Schismo barbati-Filaginatum congestae* O. Bolòs (1948) 1975
- Comunidad de *Polycarpon tetraphyllum*
- Comunidad de *Poa annua* y *Coronopus didymus*
- All. *Chamaesycion prostratae* Rivas Martínez 1976 nom. mut. propos.
- [= *Euphorbion prostratae* Rivas Martínez 1976]

100. *Euphorbio serpentis-Alternantheretum caracasanae* Costa & Figuerola 1983 corr. Carretero & Aguilera 1995

29. **STELLARIETEA MEDIAE** Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 [= *Ruderali-Secalieta cerealis* Br.-Bl. 1936]
 Subcl. *Stellarienea mediae*
 [= *Secalienea cerealis* Rivas Martínez & al. 1991]
 Ord. **Centaureetalia cyani** Tüxen ex von Rochow 1951
 [= *Secalietalia cerealis* Br.-Bl. 1931]
 All. **Roemerion hybridae** Br.-Bl. ex Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999
 [= *Secalion cerealis* Br.-Bl. 1931]
 101. **Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli** Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
 Ord. **Solano nigri-Polygonetalia convolvuli** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962
 [= *Polygono convolvuli-Chenopodietalia albi* (R. Tüxen & Lohm., in R. Tüxen 1950) J. Tüxen in Lohm. & al. 1962]
 All. **Polygono convolvuli-Chenopodion polyspermi** Koch 1926
 Suball. **Digitario ischaemi-Setarienion viridis** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957
 [= *Panico-Setarion* Sissing 1950]
 102. **Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-gallii** Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras 1985
 [= *Setario adherentes-Echinochloetum cruris-gallii* Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras 1985 corr. Rivas Martínez & al. 1993]
 103. **Setario glaucae-Echinochloetum coloni** O. Bolòs 1956
 All. **Diplotaxion erucoidis** Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936
 104. **Amarantho delilei-Diplotaxietum erucoidis** Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936
 [= *Diplotaxietum erucoidis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936]
 105. **Inulo quadridentatae-Halogetonetum sativi** Rigual 1972
 [= *Halogetoneto sativi-Bassietum hyssopifoliae* Rivas Mart. & Alcaraz in Alcaraz 1984]
 All. **Fumarion wirtgenii-agrariae** Brullo in Brullo & Marceno 1985
 106. **Diplotaxio erucoidis-Erucetum vesicariae** Rigual 1972
 106a. **senecietosum gallici** O. Bolòs 1979
 106b. **schismetosum barbati** (O. Bolòs 1967) A. Juan, L. Serra, J. L. Solanas & M. B. Crespo 1999
 107. **Calendulo-Crhyssanthemetum paludosi** O. Bolòs 1975
 108. **Citro-Oxalidetum pedis-caprae** O. Bolòs 1975
 Subcl. **Chenopodio-Stellarienea** Rivas Goday 1956
 [= *Chenopodienea muralis* Rivas Martínez & al. 1991]
 Ord. **Chenopodietalia muralis** Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936
 All. **Chenopodion muralis** Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936
 Suball. **Chenopodienion muralis** Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936
 109. **Amarantho muricati-Chenopodietum ambrosioidis** O. Bolòs 1967

- 109a. *amaranthetosum viridis* O. Bolòs 1967
[= *Amaranthetum muricato-viridis* (O. Bolòs 1967) M. B. Crespo 1989]
110. *Chenopodietum muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936
111. *Sisymbrio irionis-Amaranthetum gracilis* Esteve 1973
- Suball. *Malvenion parviflorae* Rivas Martínez 1978
112. *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae* Rivas Martínez 1979
- 112a. *malvetosum parviflorae*
[= *Emeci spinosae-Malvetum parviflorae* auct., non Rivas Martínez in Rivas Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980 subass. *malvetosum parviflorae*]
- 112b. *anacycletosum valentini* M. B. Crespo & Mateo 1988
[= *Emeci spinosae-Malvetum parviflorae* Rivas Martínez in Rivas Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980 subass. *lobularietosum maritimae* P. Cantó, S. Laorga & D. Belmonte 1986]
[= *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae* Rivas Martínez 1978 subass. *lobularietosum maritimae* P. (Cantó, S. Laorga & D. Belmonte 1986) M.B. Crespo, Mateo & Solanas, inéd.]
- All. *Mesembryanthemion crystallini* Rivas Martínez & al. 1993
113. *Gasouletum crystallino-nodiflori* O. Bolòs 1957
- Ord. *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975
[= Ord. *Brometalia rubenti-tectorum* Rivas Martínez & Izco 1977]
- All. *Echio plantaginei-Galactition tomentosae* O. Bolòs & Molinier 1969
- All. *Resedo lanceolatae-Moricandion* F. Casas & M. E. Sánchez 1972
[= *Carrichtero annuae-Amberboion lippii* Rivas Goday & Rivas Martínez ex Esteve 1973]
114. *Moricandio arvensis-Carrichteretum annuae* O. Bolòs 1957
[= *Plantagini ovatae-Diplotaxietum ilorcitanae* Alcaraz & al. 1998]
- Comunidad de *Moricandia moricandiodes* y *Diplotaxis harra* subsp. *lagascana***
- All. *Taenianthero caput-medusae-Aegilopion geniculatae* Rivas Martínez & Izco 1977
115. *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas Martínez & Izco 1977
[= *Bromo fasciculati-Aegilopetum geniculatae* Sánchez-Gómez, Alcaraz & De la Torre 1992 subass. *medicaginetosum littoralis*]
116. *Reichardio gracilis-Stipetum capensis* Rivas Martínez, Costa & Loidi 1992 corr.
[= *Reichardio picroidis-Stipetum capensis* Rivas Martínez, Costa & Loidi 1992]
- Comunidad de *Bromus sterilis***
- Ord. *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas Martínez & al. 1991
- All. *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936 corr. O. Bolòs 1962
117. *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini* A. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956
118. *Hordeetum leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936
[= *Carduo tenuiflori-Hordeetum leporini* Br.-Bl. 1936]
- All. *Sisymbriion officinalis* Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950
119. *Hordeetum murini* Libbert 1933
[= *Bromo-Hordeetum murini* Allorge ex Lohmeyer in Tüxen 1950]

- 30. GALIO-URTICETEA** Passarge ex Kopecky 1969
 Ord. *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Görs & Müller 1969
 [= *Glechometalia hederaceae* Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975]
 All. *Galio-Alliariion petiolatae* Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer & al. 1967
 120. *Urtico membranaceae-Smyrniotum olusatri* A. & O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1958
 All. *Balloto-Conion maculati* Brullo in Brullo & Marcenó 1985
 [= *Sambucion ebuli* (O. Bolòs & Vigo ex Rivas Martínez & al. 1991) Rivas Martínez & Costa 1998]
 [= *Sambucion ebuli* O. Bolòs & Vigo ex Rivas Martínez & al. 1991]
 121. *Parietario diffusae-Sambucetum ebuli* (O. Bolòs 1967) M. B. Crespo 1989
 [= *Urtico-Sambucetum ebuli parietario-arundinetosum donacis* O. Bolòs 1967]
 Ord. *Calystegietalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993 nom. mut. propos.
 [= *Convolvuletalia sepium* Tüxen 1950]
 All. *Calystegion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957 nom. mut. propos.
 [= *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950]
 [= *Cynancho acuti-Calystegion sepium* Rivas Goday & Rivas Martínez in Rivas Martínez 1977]
 Suball. *Cynancho acuti-Calystegienion sepium*
 122. *Arundini donacis-Convolvuletum sepium* Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962
 123. *Ipomoeo sagittatae-Cynanchetum acutii* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986
 Comunidad de *Ipomoea indica*
 Suball. *Epilobienion hirsuti* Vigo 1983
 124. *Dorycnio recti-Epilobietum hirsuti* M. B. Crespo 1989
- 31. CARDAMINO HIRSUTAE-GERANIETEA PURPUREI** (Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999) Rivas Martínez & al. 2002
 [= *Geranio purpurei-Cardaminenea hirsutae* Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999]
 Ord. *Cardamino hirsutae-Geranietalia purpurei* Brullo in Brullo & Marcenó 1985 nom. inv. propos.
 [= *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo in Brullo & Marcenó 1985]
 All. *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas Martínez 1978
 125. *Anthriscio caucalidis-Geranietum lucidi* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967
 126. *Torilidi nodosae-Geranietum rotundifoliae* M. B. Crespo 1989
 All. *Parietaron lusitanico-mauritanicae* Rivas Martínez & Cantó 2002
 127. *Soncho diana-Parietarietum lusitanicae* Esteve 1973
 [= *Parietario lusitanicae-Geranietum purpurei* Alcaraz & al. 1986]
 128. *Torilido nodosae-Parietarietum mauritanicae* Rivas Martínez 1978
- 32. TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI** Müller 1962
 Ord. *Origanetalia vulgaris* Müller 1962
 All. *Trifolion medii* Müller 1962
 Comunidad de *Origanum virens*
 Comunidad de *Geranium sanguineum*

DIV. VULPIO-BRACHYPODIEA O. Bolòs 1968
(pastizales terofíticos)

33. **TUBERARIETEA GUTTATI** (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas Martínez 1963 nom. mut. propos.

[= *HELLANTHEMETEA GUTTATI* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas Martínez 1963 em. Rivas Martínez 1978]

Ord. **Malcolmietalia** Rivas Goday 1958

All. **Alkanno-Maresion nanæ** Rivas Goday ex Rivas Goday & Rivas Martínez 1963 corr. Díez Garretas, Asensi & Rivas Martínez

[= *Alkanno-Malcolmion ramosissimæ* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas Martínez 1963]

[= *Maresio-Malcolmion ramosissimæ* Rivas Martínez, Costa & Loidi 1992]

129. **Erodio laciniati-Maresietum nanæ** Rivas Goday 1958 corr. Costa, Díez Garretas, Soriano & Pérez Badia in Pérez Badia 1997

[= *Erodio laciniati-Malcolmietum parvifloræ* Rivas Goday 1958]

[= *Loeflingio hispanicæ-Maresietum nanæ* Alcaraz & al., 1987]

[= *Sileno ramosissimæ-Laguretum ovati* Rivas Goday & Rigual 1959]

[= Comunidad de *Silene ramosissima*]

[= *Triplachno nitentis-Silenetum ramosissimæ* auct., non Peinado & al. 1985]

Ord. **Brachypodietalia distachyæ** Rivas Martínez 1978

[= *Trachymietalia distachyæ* Rivas Martínez 1978]

All. **Brachypodion distachyæ** Rivas Martínez 1978 nom. mut. propos.

[= *Trachynion distachyæ* Rivas Martínez 1978]

130. **Saxifrago tridactylites-Hornungietum petraeæ** Izco 1974

[= *Erophilo-Hornungietum petraeæ* Alcaraz 1984]

[= *Saxifrago tridactylites-Hornungietum petraeæ cerastietosum gracilis* (Alcaraz 1984) Alcaraz & al. 1991]

Comunidad de **Bellis annua**

Comunidad de **Campanula afra**

Comunidad de **Sedum rubens**

All. **Stipion capensis** Br.-Bl. & O. Bolòs ex Izco 1974 nom. mut. propos.

[= *Stipion retortæ* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 em. Izco 1975]

131. **Stipo capensis-Diplotaxidetum lagascanæ** Alcaraz & al. 1998

131a. **diplotaxidetosum** Alcaraz & al. 1998

132. **Eryngio ilicifolii-Plantaginetum ovatæ** Esteve 1973

[= *Plantaginetum-Stipetum retortæ* auct., non O. Bolòs 1956]

133. **Campanulo erini-Bellidetum microcephalæ** Alcaraz, Sánchez-Gómez & De la Torre 1987

134. **Convolvulo siculi-Stipetum capensis** O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1989

All. **Sedo-Ctenopsion gypsophilæ** Rivas Goday & Rivas Martínez ex Izco 1974

135. **Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestris** Alcaraz & al. 1998

DIV. FESTUCO-BROMEAE (Rivas Goday 1964) Jakucs 1967
(pastizales y prados xerofíticos y mesofíticos)

34. **FESTUCO-BROMETEA ERECTI** Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949
Ord. *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
All. *Brachypodion phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
136. *Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl. 1924
136a. *convolutetosum althaeoidis* O. Bolòs 1962
137. *Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis* Costa, Peris & Stübing 1985
Comunidad de *Avenula pratensis* subsp. *iberica*
35. **FESTUCO HYSTRICIS-ONONIDETEA STRIATAE** Rivas Martínez & al. 2002
Ord. *Ononidetalia striatae* Br.-Bl. 1950
All. *Ononidion striatae* Br.-Bl. & Susplugas 1937
138. *Centaureo mariolensis-Festucetum gautieri* Solanas, M. B. Crespo, Alcaraz & Ríos 2001
Ord. *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963
All. *Sideritido fontquerianae-Arenarion microphyllae* Rivas Goday & Borja 1961 corr. Rivas Martínez & al. 2002
[= *Minuartio-Poion ligulatae* O. Bolòs 1962]
139. *Festucetum hystricis* Font Quer 1954
36. **KOELERIO-CORYNEPHORETEA** Klika in Klika & V. Novák 1941
Ord. *Corynephorotalia canescentis* Klika 1934
All. *Corynephorion canescentis* Klika 1931
Comunidad de *Corynephorus canescens*
37. **POETEA BULBOSAE** Rivas Goday & Rivas Martínez in Rivas Martínez 1978
Ord. *Poetalia bulbosae* Rivas Goday & Rivas Martínez in Rivas Goday & Ladero 1970
All. *Astragalo sesamei-Poion bulbosae* Rivas Goday & Ladero 1970 nom. inv. propos.
[= *Poo bulbosae-Astragalion sesamei* Rivas Goday & Ladero 1970]
140. *Poo bulbosae-Astragaletum sesamei* Rivas Goday & Ladero 1970
38. **SEDO-SCLERANTHETEA** Br.-Bl. 1955
Ord. *Alysso-Sedetalia* Moravec 1967
All. *Sedion micrantho-sediformis* Rivas Martínez, Sánchez-Gómez & Alcaraz ex Sánchez-Gómez & Alcaraz 1993
[= *Sedenion micranthi* O. Bolòs 1981]
[= *Sedion micranthi* (O. Bolòs 1981) De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996]
141. *Sedetum micrantho-sediformis* O. Bolòs & R. M. Masalles in O. Bolòs 1981
142. *Sileno secundiflorae-Tunicetum saxifragae* O. Bolòs 1957

39. *LYGEO SPARTI-STIPETEA TENACISSIMAE* Rivas Martínez 1978 nom. conserv. propos.

[= *THERO-BRACHYPODIETEA* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950]

Ord. *Lygeo sparti-Stipetalia tenacissimae* Br.-Bl. ex Bharucha 1933

[= *Thero-Brachypodietalia* Br.-Bl. ex Bharucha 1933]

All. *Thero-Brachypodion retusi* Br.-Bl. 1925 nom. mut. propos.

[= *Thero-Brachypodion ramosi* Br.-Bl. 1925]

143. *Teucrio pseudochamaepitys-Brachypodietum retusi* O. Bolòs 1957 nom. mut. propos.

143a. *brachypodietosum retusi* O. Bolòs 1957 nom. mut. propos.

143b. *thymelaetosum hirsutae* O. Bolòs 1957

[= *Teucrio-Brachypodietum avenuletosum murcicae* De la Torre, Sánchez-Gómez & Alcaraz in Alcaraz 1991]

144. *Festuco hystricis-Helictotrichetum filifolii* O. Bolòs 1967 nom. mut. propos.

All. *Agropyro pectinati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999

[= *Eremopyro cristati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958]

145. *Dactylo hispanicae-Lygeetum sparti* Rivas Martínez ex Alcaraz 1984

145a. *lygeetosum sparti* Rivas Martínez ex Alcaraz 1984

145b. *salsoletosum genistoidis* Alcaraz 1984

145c. *stipetosum tenacissimae* P. Cantó, S. Laorga & D. Belmonte 1986

145d. *astericetosum maritimi* Costa & R. Pérez in R. Pérez 1997

All. *Stipion tenacissimae* Rivas Martínez 1978

146. *Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae* Costa, Peris & Stübing 1989

147. *Lapiedro martinezii-Stipetum tenacissimae* Rivas Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984

148. *Sedo dianii-Stipetum tenacissimae* De la Torre, M. B. Crespo & Solanas 1997

All. *Festucion scariosae* Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1984

149. *Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967

149a. *festucetosum capillifoliae* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967

149b. *stipetosum tenacissimae* (Rivas Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984) Alcaraz & De la Torre 1988

All. *Stipion parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996

150. *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae* De la Torre & al. 1996

151. *Salvio verbenacae-Plantaginetum albicantis* O. Bolòs 1983

152. *Thymo zygidis-Stipetum barbatae* Rivas Martínez inéd.

Ord. *Hyparrhenietalia hirtae* Rivas Martínez 1978

All. *Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

153. *Andropogonetum hirtopubescentis* A. Bolòs, O. Bolòs & Br.-Bl. in A. & O. Bolòs 1950
154. *Aristido coerulescentis-Hyparrhenietum sinaicae* Rivas Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984 nom. mut. propos.
[= *Aristido coerulescentis-Hyparrhenietum hirtae* Rivas Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984]
- 154a. *avenuletosum murcicae* Rivas Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984
- 154b. *avenuletosum bromoidis* De la Torre, Sánchez-Gómez & Alcaraz in Alcaraz & al. 1991
155. *Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinaicae* M. B. Crespo in Rivas Martínez & al. 2002
- 155a. *hyparrhenietosum sinaicae*
[= *Heteropogono-Hyparrhenietum sinaicae sedetosum dianii* Soriano inéd.]
156. *Diantho valentini-Euphorbietum squamigerae* inéd.

DIV. ARRHENATHEREA ELATIORIS Hadac (1956) 1967
(prados húmedos y juncales)

40. MOLINIO-ARRHENATHEREAE Tüxen 1937

- Ord. *Holoschoenetalia vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948
- All. *Molinio-Holoschoenion vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948
- Suball. *Molinio-Holoschoenenion vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948
157. *Holoschoenetum vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948
 158. *Inulo viscosae-Schoenetum nigricantis* Br.-Bl. 1924
 159. *Peucedano hispanicae-Sonchetum aquatilis* O. Bolòs 1957
- Ord. *Crypsio-Paspaletalia distichi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. inv. et nom. mut. propos.
- All. *Paspalo-Polypogonion viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. propos.
- [= *Paspalo-Agrostion semiverticillatae* Br.-Bl. 1952]
160. *Cyperetum distachyi* O. Bolòs & Molinier 1984
 161. *Lippio nodiflorae-Panicetum repentis* O. Bolòs 1957
 162. *Paspalo distichi-Agrostietum verticillatae* Br.-Bl. 1936 in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
- Ord. *Plantaginietalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950
- All. *Potentillion anserinae* Tüxen 1947
- [= *Lolito perennis-Plantaginion majoris* Sissingh 1969]
- Comunidad de Festuca fenas-Trifolium repens** M. B. Crespo 1989 prov.
- [= *Lolito-Plantaginietum maioris* auct., non Beger 1930]
- All. *Trifolio fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
163. *Potentillo reptantis-Agrostietum stoloniferae* O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1984
- [= *Comunidad de Agrostis stolonifera*]
164. *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

All. *Mentho-Juncion inflexi* De Foucault 1984

[= *Agropyro-Rumicion crisp* Nordhagen 1940 nom. amb. prop.]

[= *Lolio perennis-Potentillion anserinae* R. Tx. 1947]

165. *Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi* Rivas Martínez in Sánchez-Mata 1989

DIV. CISTO-ROSMARINEA (Rivas Goday 1964) O Bolòs 1968

(veg. serial sufruticosa mediterránea)

41. **CISTO-LAVANDULETEA** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

Ord. *Lavanduletalia stoechadis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

All. *Cistion laurifolii* Rivas Goday in Rivas Goday & al. 1956

166. *Halimio viscosi-Cistetum laurifolii* Martínez-Parras & Molero 1983

166a. *thymetosum vulgaris* Sánchez-Gómez & Alcaraz 1992

42. **ROSMARINETEA OFFICINALIS** Rivas Martínez & al. 2002

Ord. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

All. *Rosmarino-Ericion multiflorae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1935 nom. cons. propos.

[= *Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934]

Suball. *Teucro latifolii-Thymenion piperellae* Stübing, Peris & Costa 1989

167. *Centaureo segariensis-Cistetum albidi* Costa & Pérez Badia in Pérez Badia 1999 corr. M.B. Crespo 2001

[= *Centaureo rouyi-Cistetum albidi* Costa & Pérez Badia in Pérez Badia 1999]

168. *Erico multifloro-Lavanduletun dentatae* O. Bolòs 1957

169. *Erico multiflorae-Saturejetum fontanesii* Rivas Goday 1968

169a. *saturejetosum fontanesii* Rivas Goday 1968

169b. *helianthemetosum capitis-felicis* R. Pérez 1997

170. *Helianthemo rotundifolii-Thymetum piperellae* Rivas Goday 1958 corr. Solanas & M. B. Crespo inéd.

170a. *thymetosum piperellae* Rivas Goday 1958 corr. Solanas & M. B. Crespo inéd.

170b. *sideritetosum incanae* M. Costa & Peris 1984

[= *Teucro-Ulicetum dianii saturejetosum gracilis* De la Torre & Alcaraz 1994]

[= *Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis thymetosum piperellae* Peris 1984 in M. Costa & Peris 1984]

Comunidad de *Astragalus hispanicus* y *Anthyllis cytisoides* P. Cantó, S. Laorga & D. Belmonte 1986

Suball. *Halimienion halimifolii* Rivas Martínez & Costa in Rivas Martínez & al. 1992

171. *Teucro dunensis-Thymelaetum valentinae* Solanas & M. B. Crespo inéd.

172. *Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis* De la Torre & Alcaraz 1994

- All. *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989
 Suball. *Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis* Izco & A. Molina 1989
173. *Armerio alliaceae-Salvietum mariolensis* (O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967) Solanas & M. B. Crespo 1998
 [= *Erinaceo-Genistetum longipedis salvietosum lavandulifoliae* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967]
 [= *Scabioso turolensis-Erinaceetum anthyllidis* Rivas Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984 subass. *salvietosum mariolensis* (O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967) De la Torre & Alcaraz 1994]
 [= *Bufonio tuberculatae-Salvietum mariolensis* O. Bolòs 1967 corr. Figuerola & Morán 1988]
- All. *Hypericion ericoidis* Esteve ex Costa & Peris 1985
174. *Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis* Costa, Peris & Stübing in Costa & Peris 1985
- 174a. *hypericetosum ericoidis* Costa, Peris & Stübing in Costa & Peris 1984
- 174b. *ericetosum terminalis* (De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996) L. Serra, comb. nov.
 [= *Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1962 corr. Alcaraz & De la Torre 1988 subass. *ericetosum terminalis* De la Torre, Alcaraz & Vicedo (1996), *Lazaroa* 17: 123]
175. *Saturejo canescentis-Cistetum albidis* Rivas Goday 1954 corr. Alcaraz & al. 1989
 [= *Fumano-Hypericetum ericoidis* O. Bolòs 1957]
- Ord. *Erinacetalia anthyllidis* Quézel 1953
- All. *Xeroacantho-Erinaceion anthyllidis* (Quézel 1953) O. Bolòs 1967
176. *Erinaceo anthyllidis-Genistetum longipedis* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967
- Ord. *Gypsophiletalia* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday & al. 1957
- All. *Lepidion subulati* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday & al. 1957
- Suball. *Thymo moroderi-Teucrienion libanitidis* (Rivas Goday in Rivas Goday & al. 1957) Alcaraz & al. 1991 nom. mut. propos.
 [= *Thymo moroderi-Teucrienion verticillati* (Rivas Goday in Rivas Goday & al. 1957) Alcaraz & al. 1991]
177. *Helianthemo thibaudii-Teucrietum libanitidis* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday & al. 1957 corr. Díez Garretas & al. 1996 nom. mut. propos.
 [= *Helianthemo thibaudii-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday & al. 1957 corr. Díez Garretas & al. 1996]
 [= *Gypsophilo struthium-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday & al. 1957 corr. Rivas Goday & Rivas Martínez 1969]
178. *Helianthemo racemosi-Teucrietum lepicephali* Rivas Goday & Rigual 1958
179. *Thymo moroderi-Teucrietum verticillati* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday & al. ex Alcaraz & al. 1991
 [= *Thymo ciliati-Teucrietum verticillati* (Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday & al. 1957) Rigual 1972]

Ord. *Anthyllidetalia terniflorae* Rivas Goday, Rigual, Esteve, Borja & Rivas Martínez in Rivas Goday & Borja 1961

All. *Thymo moroderi-Sideritidion leucanthae* O. Bolòs 1957 corr. Alcaraz & al. 1989

Suball. *Thymo moroderi-Sideritidenion leucanthae* O. Bolòs 1957 corr. Alcaraz & al. 1989

180. *Anthyllido terniflorae-Teucrietum dunensis* Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992

181. *Helianthemo marminorensis-Teucrietum dunensis* Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992

182. *Paronychio suffruticosae-Sideritidetum murgetanae* Esteve 1973 corr. Alcaraz & Delgado 1998

[= *Siderito leucanthae-Thymetum hyemalis* O. Bolòs 1975]

[= *Paronychio suffruticosae-Sideritidetum bourgaeanae* Esteve 1973]

[= *Saturejo canescentis-Cistetum albidis* sensu Alcaraz & al. 1989 non Rivas Goday 1954]

183. *Stipo tenacissimae-Sideritetum leucanthae* O. Bolòs 1957

[= *Rosmarino-Globularietum alypi* Rigual 1972]

[= *Anthyllido cytisoidi-Phlomidio crinitae* Rigual 1972]

[= *Teucrio-Sideriterum leucanthae* Freitag 1971]

183a. *teucrietosum carolipau* O. Bolòs 1957

183b. *sideritetosum albicaulis* O. Bolòs 1967 corr. Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992

[= *Teucrietum latifolio-carolipau* Stübing, Peris & Costa 1989]

[= *Teucrio homotrichi-Ulicetum dianii* Alcaraz & De la Torre 1988 *ulicetosum dianii* Alcaraz & De la Torre 1988]

184. *Sideritido littoralis-Helianthemetum capiti-felicis* Rigual 1972 corr. Alcaraz & Delgado 1998

[= *Sideritido leucanthae-Helianthemetum capiti-felicis* Rigual 1972]

All. *Anthyllido terniflorae-Salsolion papillosae* Rivas Goday & Esteve 1968

185. *Anabasio hispanicae-Salsoletum genistoidis* Rigual 1972

All. *Sideritidion bourgaeanae* Peinado & Martínez Parras in Peinado, Alcaraz & Martínez Parras 1992

[= *Sideretidenion bourgaeanae* (Peinado & Martínez Parras in Peinado, Alcaraz & Martínez Parras 1992) Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999]

186. *Centaureo spachii-Rosmarinetum officinalis* Alcaraz & Delgado 1998 corr. M.B. Crespo 2001

[= *Centaureo dufourii-Rosmarinetum officinalis* Alcaraz & Delgado 1998]

[= Comunidad de *Cistus albidus* y *Rosmarinus officinalis* Alcaraz 1984]

187. *Anthyllido lagascanae-Thymetum antoninae* Alcaraz 1984 corr. Alcaraz & Delgado 1998

DIV. IMPERATO-TAMARICEA O. Bolòs 1968

(veg. sabanoide riparia)

43. *NERIO-TAMARICETEA* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Ord. *Tamaricetalia africanae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

All. *Tamaricion africanae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

188. *Lonicero biflorae-Populetum albae* Alcaraz, Ríos & Sánchez-Gómez in Alcaraz & al. 1989
189. *Tamaricetum gallicae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- All. *Imperato cylindricae-Saccharion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 nom. mut. propos.
[= *Imperato cylindricae-Erianthion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958]
190. *Equiseto ramosissimae-Saccharetum ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 nom. mut. propos.
[= *Equiseto ramosissimae-Erianthetum ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958]
191. *Panico repentis-Imperatetum cylindricae* M. B. Crespo 1989
- All. *Tamaricion boveano-canariensis* Izco, Fernández González & A. Molina 1984
192. *Agrostido stoloniferae-Tamaricetum canariensis* Cirujano 1981
192a. *suadetosum verae* S. Ríos 1996
193. *Inulo crihtmoidis-Tamaricetum boveanae* Izco, Fernández González & Molina 1984
[= *Lycio-Tamaricetum canariensis* Alcaraz 1984]
- All. *Rubo ulmifolii-Nerion oleandri* O. Bolòs 1985
194. *Rubo ulmifolii-Loniceretum biflorae* Alcaraz, Ríos & Sánchez-Gómez 1987
195. *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* O. Bolòs 1956
195a. *brachypodietosum retusi* (Alcaraz 1984) Alcaraz & al. 1989

DIV. QUERCO-FAGEA (Rivas Goday 1964) Jakucs 1967
(veg. caducifolia y com. dependientes)

44. **RHAMNO CATHARTICI-PRUNETEA SPINOSAE** Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962
[= *Rhamno cathartici-Prunenea spinosae* (Rivas Goday & Borja 1961) Rivas Martínez, Arnaiz & Loidi in Arnaiz & Loidi 1983]
- Ord. **Prunetalia spinosae** Tüxen 1952
- All. **Pruno-Rubion ulmifolii** O. Bolòs 1954
- Suball. **Pruno-Rubenion ulmifolii** O. Bolòs 1954
196. *Rubo ulmifolii-Coriarietum myrtifoliae* O. Bolòs 1954
196a. *nerietosum oleandri* M. Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1984
197. *Rubo ulmifolii-Crataegetum brevispiniae* O. Bolòs 1962
- Suball. *Rosenion cariotii-pouzinii* Arnaiz ex Loidi 1989
198. *Rosetum micrantho-agrestis* Rivas Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979
- All. *Lonicero arboreae-Berberidion hispanicae* O. Bolòs 1954
199. *Rosetum myriacantho-siculae* Ríos, Sánchez-Gómez & Alcaraz in Alcaraz & al. 1991
- Comunidad de Rhamnus saxatilis y Prunus prostrata*

45. **SALICI PURPUREAE-POPULETEA NIGRAE** (Rivas Martínez & Cantó ex Rivas Martínez & al. 1991) Rivas Martínez & al. 2002

[= *Salici purpureae-Populenea nigrae* Rivas Martínez & Cantó in Rivas Martínez 1987]

Ord. **Populetalia albae** Br.-Bl. ex Tchou 1948

All. **Populion albae** Br.-Bl. ex Tchou 1948

Suball. **Populenion albae** Br.-Bl. ex Tchou 1948

200. **Vinco difformis-Populetum albae** (O. Bolòs & Molinier 1958)
O. Bolòs 1962

Suball. **Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris** Rivas Martínez 1975

201. **Hedero helici-Ulmetum minoris** O. Bolòs 1979

[= *Aro italici-Ulmetum minoris* auct., non Rivas Mart. in G. López 1976]

Ord. **Salicetalia purpureae** Moor 1958

All. **Salicion discolori-neotrichae** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr.

[= *Salicion triandro-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958]

202. **Salicetum discolori-angustifoliae** Rivas Martínez ex G. López
1976 corr. Alcaraz & al. 1991

203. **Salicetum neotrichae** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

46. **QUERCO-FAGETEA** Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

Ord. **Quercetalia pubescentis** Kikla 1933

All. **Aceri granatensis-Quercion fagineae** (Rivas Goday, Rigual & Rivas Martínez in Rivas Goday & al. 1960) Rivas Martínez 1987

204. **Fraxino orni-Quercetum fagineae** Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday & al. 1960 corr. Rivas Martínez 1972

205. **Fraxino orni-Aceretum granatensis** Alcaraz, Ríos, Solanas & M. B. Crespo in Solanas, M.B. Crespo, Alcaraz & Ríos 2001

DIV. OLEO-QUERCEA ILICIS O. Bolòs 1968
(veg. esclerófila mediterránea)

47. **QUERCETEA ILICIS** Br.-Bl. 1947

Ord. **Quercetalia ilicis** Br.-Bl. ex Molinier 1934

All. **Quercion ilicis** Br.-Bl. ex Molinier 1934

Suball. **Quercenion rotundifoliae** Rivas Goday 1959 em. Rivas Martínez 1975

206. **Quercetum rotundifoliae** Br.-Bl. & O. Bolòs in Vives 1956

206a. **arenarietosum intricatae** Rivas Martínez ex Vicedo,
Alonso, De la Torre & Costa 1998

206b. **ulicetosum parviflorae** O. Bolòs 1967

[= *Hedero ilicis-Quercetum rotundifoliae ulicetosum parviflori* (O. Bolòs 1967)
Vicedo, Alonso, De la Torre & Costa 1998]

All. **Quercro rotundifoliae-Oleion sylvestris** Barbero, Quézel & Rivas Martínez in Rivas Martínez, Costa & Izco 1986

207. **Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae** Costa, Peris & Fí-guerola 1983

[= *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae fraxinetosum orni* Costa, Peris & Figue-
rola 1982]

208. *Viburno tini-Fraxinetum orni* Costa, Pérez Badia & Soriano 1995

[= *Quercu cocciferae-Pistacietum lentisci buxetosum sempervirentis* (O. Bolòs 1957) Pé-
rez Badia & M. Costa in Pérez Badia 1997]

Ord. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas Martínez 1975

- All. *Genisto retamoidis-Phlomidion almeriensis* Rivas Goday & Rivas Mar-
tínez 1969

[= *Genisto spartioidis-Phlomidion almeriensis* Rivas Goday & Rivas Martínez 1969]

209. *Rhamno lycioidis-Genistetum murcicae* Peinado, Alcaraz &
Martínez-Parras 1992

- 209a. *genistetosum murcicae* Peinado, Alcaraz & Martínez-Pa-
rras 1992

All. *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas Martínez 1975

210. *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* Rivas Martínez
in Alcaraz & al. 1989

211. *Chamaeropo humilis-Myrtetum communis* (O. Bolòs 1962) Ri-
vas Martínez & al. inéd.

- 211a. *nerietosum oleandri* Solanas & M. B. Crespo inéd.

212. *Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis* O. Bolòs 1957

- 212a. *rhamnetosum lycioidis* O. Bolòs 1957

213. *Quercu cocciferae-Pistacietum lentisci* Br.-Bl. & al. 1936 nom.
mut. propos.

- 213a. *juniperetosum macrocarpae* M. Costa & Pérez Badia in
Pérez Badia 1997

- 213b. *rhamnetosum angustifoliae* P. Cantó, S. Laorga & D.
Belmonte 1986

214. *Teucrio-Hippocrepidetum valentinae* O. Bolòs 1956

All. *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas Martínez
1975

215. *Clematido flammulae-Osyrietum albae* O. Bolòs 1962

216. *Genistetum valentinae* Alcaraz, Sánchez-Gómez, De la Torre,
Ríos & Alvarez-Rogel 1991

217. *Hedero helici-Cytisetum heterochroi* Mateo 1983 corr. M. B.
Crespo 1989

[= *Hedero helici-Telinetum patentis* Mateo 1983 nom. mut. propos.]

- 217a. *fraxinetosum orni* Mateo 1983

218. *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* Rivas Martínez &
G. López in G. López 1976

- 218a. *juniperetosum phoeniceae* Rivas Martínez & G. López
in G. López 1976

- 218b. *rhamnetosum borgiae* De la Torre & Alcaraz inéd.

219. *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

- 219a. *jasminetosum fruticantis* Rivas Martínez inéd.

- 219b. *daphnetosum gnidii* O. Bolòs 1979

All. *Periplocion angustifoliae* Rivas Martínez 1975

220. *Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae* Rivas Goday & Esteve in Rivas Goday & al. 1960 corr. Rivas Martínez 1975
- All. *Juniperion turbinatae* Rivas Martínez 1975 corr. 1987
221. *Coremato albi-Juniperetum macrocarpae* Alcaraz, M. Costa, M. B. Crespo, De la Torre & Solanas in Rivas Martínez & al. 2002
222. *Rhamno angustifoliae-Juniperetum turbinatae* Rivas Martínez ex Freitag 1971 corr. Alcaraz & al. 1989
- [= *Rhamno oleoidis-Juniperetum phoeniceae* Rivas Martínez ex Freitag]
- [= *Rubio longifoliae-Juniperetum lyciae* Peinado & al. 1985]

Tras agrupar los diferentes tipos de comunidades en las clases en las que se encuentra habitualmente cada especie (sin contar las dudosas, cultivadas y ornamentales), obtenemos los siguientes resultados:

Clase	N.º especies	%
<i>Adiantetea capilli-veneris</i>	8	0,36
<i>Ammophiletea</i>	34	1,51
<i>Anomodonto-Polypodietea</i>	7	0,31
<i>Artemisietea vulgaris</i>	153	6,80
<i>Asplenietea trichomanis</i>	72	3,20
<i>Bidentetea tripartitae</i>	24	1,07
<i>Cakiletea maritimae</i>	4	0,18
<i>Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei</i>	14	0,62
<i>Cisto-Lavanduletea</i>	3	0,13
<i>Crithmo maritimi-Staticetea</i>	8	0,36
<i>Festuco hystricis-Ononidetea striatae</i>	7	0,31
<i>Festuco-Brometea erecti</i>	80	3,56
<i>Galio-Urticetea</i>	24	1,07
<i>Halodulo wrightii-Thalassietea testudinum</i>	1	0,04
<i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	18	0,80
<i>Juncetea maritimi</i>	29	1,29
<i>Lemnetea minoris</i>	5	0,22
<i>Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae</i>	157	6,98
<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>	105	4,67
<i>Montio-Cardaminetea</i>	1	0,04
<i>Nerio-Tamaricetea</i>	18	0,80
<i>Oryzetea sativae</i>	6	0,27
<i>Parietarietea</i>	16	0,71
<i>Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae</i>	46	2,04
<i>Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae</i>	4	0,18
<i>Phragmito-Magnocaricetea</i>	44	1,96

Clase	N.º especies	%
<i>Poetea bulbosae</i>	11	0,49
<i>Polygono arenastri-Poetea annuae</i>	25	1,11
<i>Posidonietea</i>	1	0,04
<i>Potametea</i>	24	1,07
<i>Quercetea ilicis</i>	97	4,31
<i>Querco-Fagetea</i>	25	1,11
<i>Rhamno cathartici-Prunetea spinosae</i>	52	2,31
<i>Rosmarinetea officinalis</i>	263	11,69
<i>Ruppietea</i>	3	0,13
<i>Saginetea maritimae</i>	16	0,71
<i>Salici purpureae-Populetea nigrae</i>	39	1,73
<i>Sarcocornietea fruticosae</i>	33	1,47
<i>Sedo-Scleranthetea</i>	14	0,62
<i>Stellarietea mediae</i>	509	22,63
<i>Thero-Salicornietea</i>	6	0,27
<i>Thlaspietea rotundifolii</i>	38	1,69
<i>Trifolio medii-Geranietea sanguinei</i>	7	0,31
<i>Tuberarietea guttati</i>	196	8,71
<i>Zosteretea marinae</i>	2	0,09
Total	2249	100,00

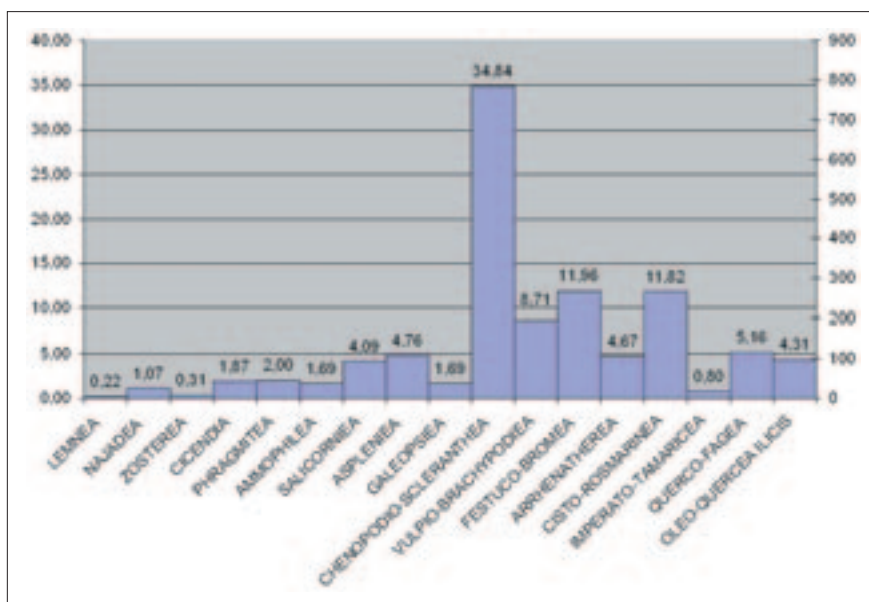
Si las ordenamos de mayor a menor, observamos la importancia de la flora ruderal y arvense (34,84%), los matorrales (11,82%), los pastizales anuales (8,71%) y perennes (11,96%), los prados húmedos y juncuales (4,67%) y la vegetación esclerófila (4,31%) que juntos presentan las 2/3 partes de la flora provincial.

Si agrupamos las clases de vegetación en tipos de vegetación queda más clara la importancia relativa de la vegetación ruderal y arvense:

Tipos de vegetación	N.º especies	%
<i>LEMNEA</i> (veg. de aguas dulces natante)	5	0,22
<i>NAJADEA MINORIS</i> (veg. dulceacuícola radicante)	24	1,07
<i>ZOSTEREA MARINAE</i> (veg. marina y de aguas saladas)	7	0,31
<i>CICENDIA FILIFORMIS</i> (veg. terofítica de suelos oligotróficos inundados temp.)	42	1,87
<i>PHRAGMITEA COMMUNIS</i> (veg. helofítica)	45	2,00
<i>AMMOPHILEA ARENARIAE</i> (veg. de dunas costeras)	38	1,69
<i>SALICORNIEA</i> (veg. halófila costera y continental)	92	4,09
<i>ASPLENIEA RUTAE-MURARIAE</i> (veg. rupícola)	107	4,76
<i>GALEOPSISIEA LADANI</i> (veg. glerícola)	38	1,69

Tipos de vegetación	N.º especies	%
<i>CHENOPODIO-SCLERANTHEA</i> (vegetación ruderal y arvense)	784	34,84
<i>VULPIO-BRACHYPODIEA</i> (pastizales terofíticos)	196	8,71
<i>FESTUCO-BROMEA</i> (pastizales y prados xerofíticos y mesofíticos)	269	11,96
<i>ARRHENATHEREA ELATIORIS</i> (prados húmedos y junciales)	105	4,67
<i>CISTO-ROSMARINEA</i> (veg. serial sufruticosa mediterránea)	266	11,82
<i>IMPERATO-TAMARICEA</i> (veg. sabanoide riparia)	18	0,80
<i>QUERCO-FAGEA</i> (veg. caducifolia y com. dependientes)	116	5,16
<i>OLEO-QUERCEA ILICIS</i> (veg. esclerófila mediterránea)	97	4,31
TOTAL	2250	100,00

A continuación se muestra en un gráfico el porcentaje de cada tipo de vegetación, indicando en el eje izquierdo el porcentaje y en el de la derecha el número de especies.



VI. CONSERVACIÓN DE LA FLORA

1. METODOLOGÍA

En este capítulo se describe la importancia de la Red de Microrreservas de Flora como herramienta óptima para la monitorización, gestión y conservación de la flora provincial. También se incluye la normativa de protección de flora existente en la Unión Europea, Estado Español y Comunidad Valenciana que afecta a la flora del territorio estudiado, así como se añade un capítulo en el que se analizan los datos obtenidos al aplicar las categorías UICN al conjunto de la flora provincial.

2. RED DE MICRORRESERVAS DE FLORA

Desde 1999 se han declarado 95 microrreservas de flora en la provincia de Alicante, incluyendo en su conjunto unas 824 has. La declaración de cada una de ellas se debe a unas especies y/o hábitats de interés, datos que aparecen reflejados en el DOGV en el que se publica la declaración. Igualmente se acompaña con el plan de gestión establecido, en el que se priorizan una serie de trabajos comunes para toda la red y otros específicos de cada microrreserva; entre ellos destaca la recogida de semillas para bancos de germoplasma o para producir planta, reforzamientos poblacionales, seguimiento de la vegetación, censos, eliminación de basuras, erradicación de plantas alóctonas, etcétera.

La importancia que representa la red de microrreservas en el ámbito de la Comunidad Valenciana ya ha sido puesto de manifiesto recientemente (LAGUNA & AL., 2004) por lo que no añadiremos más que los datos referentes a la flora provincial.

En estos momentos alberga poblaciones de un mínimo de 897 especies de flora, lo que representa el 40,13% de la flora de la provincia (excluidas las especies cultivadas, ornamentales y dudosas).

El listado de las microrreservas actualmente declaradas son las siguientes:

DOGV	Microrreserva	Municipio	Superficie (m ²)
28/05/1999	Alt de les Xemeneies	Tíbi	19573
28/05/1999	Bec de l'Aliga	Mutxamel	11338
28/05/1999	Cabecicos de Villena	Villena	23934
28/05/1999	Cabeçó de la Sal - A	Pinoso	5004
28/05/1999	Cabeçó de la Sal - B	Pinoso	7834

DOGV	Microrreserva	Municipio	Superficie (m²)
28/05/1999	Cala Bassetes	Benissa	4802
28/05/1999	Cala Fustera	Benissa	1168
28/05/1999	Cap de la Nau	Xàbia	4180
28/05/1999	Cap de les Hortes	Alacant	10444
28/05/1999	Cap de Sant Antoni	Xàbia	29965
28/05/1999	Cim de Crevillent	Crevillente	123262
28/05/1999	Coll de la Xau	Tibi	65598
28/05/1999	Coll de Sant Juri	Crevillente	10821
28/05/1999	Corrals del Marqués	Alacant	6176
28/05/1999	Cova de l'Aigua	Denia	53552
28/05/1999	Cova del Canelobre	Busot	18950
28/05/1999	Cueva del Lagrimal	Villena	8478
28/05/1999	El Mascarat	Calpe	34923
28/05/1999	El Menejador	Alcoi	11968
28/05/1999	El Reconco de Biar	Biar	145171
28/05/1999	Font del Teix	Guadalest	20923
28/05/1999	Les Rotes - A	Denia	1111
28/05/1999	Les Rotes - B	Denia	5689
28/05/1999	Les Rotes - C	Denia	6627
28/05/1999	Monte Hurchillo	Orihuela	44929
28/05/1999	Peñón de la Lobera	Callosa de Segura	193749
28/05/1999	Penyal d'Ifac - Vessant Nord	Calpe	17193
28/05/1999	Penyal d'Ifac - Vessant Nord Est	Calpe	3086
28/05/1999	Platja del Portitxol	Xàbia	8419
28/05/1999	Rambla de las Estacas	Orihuela	1950
28/05/1999	Rincón de Bonanza	Orihuela	110638
28/05/1999	Serra del Cabeçó d'Or	Busot	69047
28/05/1999	Teixera d'Agres	Agres	85869
30/01/2001	Arc de Bèrnia	Benissa	62460
30/01/2001	Arenal de Petrer-Almorxó	Petrer	11687
30/01/2001	Barranc de l'Escolgador de Crist	Santa Pola	14774
30/01/2001	Cala del Portitxolet	Teulada	3557
30/01/2001	Dunes de Pinet	Santa Pola	4556
30/01/2001	El Fondó - Charca Sur	Elx	198840
30/01/2001	El Fondó - El Derramador	Crevillente	10234
30/01/2001	El Recingle	Agres	8482
30/01/2001	Illa Mitjana	Benidorm	7523

DOGV	Microrreserva	Municipio	Superficie (m²)
30/01/2001	La Caleta	Calpe	1671
30/01/2001	Llomes del Xap	Vall de Gallinera	44563
30/01/2001	Mas de Cotet	Alcoi	199873
30/01/2001	Ombria de Bèrnia	Benissa	14602
30/01/2001	Pilar de Ximo	Alcoi	199507
30/01/2001	Serra de Serrella - Barranc Fort	Benasau	618
30/01/2001	Serra Gelada-Nord	Alfaz del Pi	72980
30/01/2001	Serra Gelada-Sud	Benidorm	41057
30/01/2001	Tossal dels Corbs	Finestrat	9448
07/08/2001	Alt de la Safor	L Orxa	199129
07/08/2001	Barranc del Carrascal Negre	Xixona	198876
07/08/2001	Barranc del Toll	Benejama	197702
07/08/2001	Barranco de Enmedio	Callosa de Segura	111416
07/08/2001	Cim del Puig Campana	Finestrat	197345
07/08/2001	El Codo	Crevillente	85908
07/08/2001	Illot de la Mona	Xàbia	678
07/08/2001	Llacuna Salada de la Mata	Torrevieja	8668
07/08/2001	Llacuna Salada de Torrevieja	Torrevieja	17301
07/08/2001	Mola de Serelles	Alcoi	196890
07/08/2001	Molí Mató	Agres	39923
07/08/2001	Morro de Toix	Calpe	199755
07/08/2001	Ombria del Garrofer	Alcoi	199920
07/08/2001	Rambla de las Ventanas	Albatera	199412
07/08/2001	Saladar de Fontcalent	Alacant	137924
07/08/2001	Solana de la Cova Alta	Agres	146633
02/12/2002	Barranc de l'Emboixar	Denia	195542
02/12/2002	Barranc del Boig	Crevillente	199955
02/12/2002	Cap d'Or	Teulada	198463
02/12/2002	Dunes de La Marina	Elx	199784
02/12/2002	Illot de La Nau	Alacant	4856
02/12/2002	La Granadella	Xàbia	33518
02/12/2002	Miramontes	Villena	71557
02/12/2002	Ombria de L'Algaiat	La Romana	199922
02/12/2002	Passet de la Rabosa	Benifato	182904
02/12/2002	Salines de Pinet	Santa Pola	41134
02/12/2002	Serra del Rentonar	Benifallim	199881
09/06/2003	Alt de la Cava	Agres	143412

DOGV	Microrreserva	Municipio	Superficie (m²)
09/06/2003	Coll del Faixuc	Calpe	61690
09/06/2003	Dunes de Guardamar	Guardamar del Segura	199204
09/06/2003	El Fondó - Els Racons	Crevillente	200408
09/06/2003	Lloma del Cavall	Agres	132510
19/04/2005	Ombria del Mas del Carrascar	Castalla	200000
19/04/2005	La Replana	Castalla	200000
01/11/2005	Agulles dels Frases	Quatretondeta	198000
01/11/2005	Barranco de la Higuerica (El Valle)	Orihuela	200000
01/11/2005	Cabezo de las Fuentes	Granja de Rocamora	127000
01/11/2005	Cala de Llebeig	Teulada	200000
01/11/2005	Corral de Tadeo	Biar	86900
01/11/2005	Cova del Llop Marí	Xàbia	64400
01/11/2005	Forat de Bérnia	Benissa	40700
01/11/2005	La Canal	Quatretondeta	194900
01/11/2005	Runar dels Teixos	Benifato	199800
16/01/2007	Alt del Senabre	Beniarrés	56100

La flora considerada como fundamental en cada una de las 95 microrreservas constituye la siguiente lista:

Acer opalus subsp. *granatense*, *Aceras anthropophorum*, *Adonis vernalis*, *Alliaria petiolata*, *Althelia orientalis*, *Anabasis auriculata*, *Anagallis tenella*, *Anarrhinum fruticosum*, *Anthericum lilago*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Arenaria valentina*, *Armeria alliacea* subsp. *alliacea*, *Asperula paui* subsp. *dianensis*, *Asplenium marinum*, *Barlia robertiana*, *Berberis hispanica* subsp. *hispanica*, *Biscutella lucentina*, *Brassica repanda* subsp. *maritima*, *Bufonia perennis* subsp. *tuberculata*, *Buxus sempervirens*, *Campanula fastigiata*, *Campanula rotundifolia* subsp. *aitanica*, *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica*, *Carduncellus dianius*, *Centaurea antennata* subsp. *meridionalis*, *Centaurea lagascae*, *Centaurea mariolensis*, *Centaurea rouyi*, *Centaurea saxicola* subsp. *saxicola*, *Centaurea segariensis*, *Centranthus lecoqii*, *Cephalanthera damasonium*, *Chaenorhinum rupestre*, *Cheirolophus lagunae*, *Cirsium valentinum*, *Cistanche phelypaea*, *Clematis cirrhosa*, *Convolvulus valentinus*, *Corema album*, *Cotoneaster granatensis*, *Crataegus granatensis*, *Cynomorium coccineum*, *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*, *Daphne oleoides*, *Dianthus hispanicus* subsp. *fontqueri*, *Dictamnus hispanicus*, *Diploaxis ibicensis*, *Epipactis cardina*, *Erodium sanguischristi*, *Erodium saxatile*, *Ferulago ternatifolia*, *Festuca triflora*, *Genista longipes*, *Genista pumila*, *Genista tricuspidata*, *Genista valentina* subsp. *murcica*, *Genista valentina* subsp. *valentina*, *Gypsophila struthium* subsp. *struthium*, *Halocnemum strobilaceum*, *Halopeplis amplexicaulis*, *Haplophyllum linifolium* subsp. *linifolium*, *Helianthemum caput-felis*, *Helianthemum guerae*, *Helianthemum marminorense*, *Helianthemum viscarium*, *Hepatica nobilis*, *Hippocrepis valentina*, *Hypericum ericoides* subsp. *ericoides*, *Iberis carnosa* subsp. *hegelmaieri*, *Ilex aquifolium*, *Jasione foliosa*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*, *Kundmania sicula*, *Lafuentea rotundifolia*, *Lavandula multifida*, *Lavatera mauritanica*, *Leucanthemum arundanum*, *Leucanthemum gracilicaule*, *Limodorum trautmanianum*, *Limonium caesium*, *Limonium cossonianum*, *Limonium furfuraceum*, *Limonium parvibracteatum*, *Limonium rigualii*, *Limonium santapolense*, *Limonium scopulorum*, *Limonium supinum*, *Limonium thiniense*, *Linaria cavanillesii*, *Linaria depauperata* subsp. *hegelmaieri*, *Linaria repens* subsp. *blanca*, *Lonicera pyrenaica*, *Medicago citrina*, *Narcissus serotinus*, *Neotinea maculata*, *Ophrys dianica*, *Ophrys incubacea*, *Orchis conica*, *Orchis tenera*, *Orobancha cernua*, *Orobancha schultzii*, *Periploca angustifolia*, *Phleum phleoides*, *Phyllitis scolopendrium*, *Pimpinella tragium* subsp. *lithophila*, *Phlomis crinita* subsp. *crinita*, *Prunus prostrata*, *Pseudoscabiosa saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Rupia maritima*, *Ruscus aculeatus*, *Ruscus hypophyllum*, *Salsola soda*, *Salvia blancoana* subsp.

mariolensis, *Sarcocapnos saetabensis*, *Satureja obovata* subsp. *canescens*, *Saxifraga cuneata* subsp. *paniculata*, *Saxifraga longifolia*, *Selaginella denticulada*, *Senecio auricula*, *Seseli montanum* subsp. *granatense*, *Seseli montanum* subsp. *montanum*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *chamaedryfolia*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *littoralis*, *Sideritis glauca*, *Sideritis murgetana* subsp. *murgetana*, *Silene hifacensis*, *Sorbus aria*, *Sternbergia colchiciflora*, *Succowia balearica*, *Taxus baccata*, *Teucrium botrys*, *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*, *Teucrium buxifolium* subsp. *hifacense*, *Teucrium buxifolium* subsp. *rivasii*, *Teucrium gnaphalodes*, *Teucrium lepicephalum*, *Teucrium libanitis*, *Teucrium thymifolium*, *Thymbra capitata*, *Thymus piperilla*, *Thymus serpylloides* subsp. *gadorensis*, *Thymus webbiana*, *Trisetum velutinum*, *Urginea undulata* subsp. *caeculi*, *Valeriana tuberosa*, *Vella lucentina*, *Vella spinosa*.

Además de ser utilizada la red de MRF para el mejor conocimiento de la flora de interés ha servido para iniciar protocolos de reforzamiento poblacional de muchas especies, entre ellas las siguientes:

Acer opalus subsp. *granatense*, *Amelanchier ovalis*, *Anacamptis pyramidalis*, *Anagallis tenella*, *Anarrhinum fruticosum*, *Astragalus hispanicus*, *Barlia robertiana*, *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica*, *Carduncellus dianius*, *Carex pendula*, *Centaurea lagascae*, *Convolvulus valentinus*, *Cynomorium coccineum*, *Diplotaxis ibicensis*, *Erodium sanguis-christi*, *Eryngium ilicifolium*, *Filago mareotica*, *Fraxinus ornus*, *Gypsophila struthium*, *Haloepelis amplexicaulis*, *Helianthemum caput-felis*, *Helianthemum squamatum*, *Herniaria fruticosa*, *Juniperus turbinata*, *Lavatera mauritanica*, *Limonium angustebracteatum*, *Limonium bellidifolium*, *Limonium caesium*, *Limonium cossonianum*, *Limonium girardianum*, *Limonium santapolense*, *Limonium thiniense*, *Maytenus senegalensis* subsp. *europaeus*, *Narcissus assoanus*, *Neotinea maculata*, *Ononis tridentata*, *Ophrys apifera*, *Ophrys scolopax*, *Ophrys speculum*, *Ophrys tenthredinifera*, *Orchis tenera*, *Periploca angustifolia*, *Phyllitis scolopendrium*, *Pteris vittata*, *Ruppia maritima*, *Ruscus aculeatus*, *Senecio auricula*, *Serapias lingua*, *Serapias parviflora*, *Serapias strictiflora*, *Seseli montanum* subsp. *granatense*, *Silene hifacensis*, *Sorbus aria*, *Sorbus torminalis*, *Taxus baccata*, *Teucrium lepicephalum*, *Teucrium libanitis*, *Urginea undulata* subsp. *caeculi*, *Viburnum tinus*, *Withania frutescens*.

También se han realizado censos de diversas especies para conocer mejor su situación actual y poder establecer prioridades para realizar reforzamientos poblacionales, ubicación de microrreservas, realización de informes desfavorables de diversos usos no compatibles como canteras, infraestructuras viarias, aprovechamientos forestales, trabajos silvícolas, etcétera.

Aceras anthropophorum, *Achillea santolinoides*, *Adonis vernalis*, *Aethionema marginatum*, *Anacamptis pyramidalis*, *Anthericum liliago*, *Anthyllis lagascanica*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Arum italicum* subsp. *italicum*, *Asperula paui* subsp. *dianensis*, *Barlia robertiana*, *Berberis vulgaris* subsp. *australis*, *Biarum dispar*, *Buxus sempervirens*, *Campanula mollis*, *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica*, *Centaurea lagascae*, *Centaurea ornata* subsp. *ornata*, *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera rubra*, *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, *Cistus laurifolius*, *Colutea hispanica*, *Cotoneaster granatensis*, *Crambe hispanica* subsp. *glabrata*, *Cytisus fontanesii* subsp. *fontanesii*, *Dictamnus hispanicus*, *Epipactis cardina*, *Epipactis kleinii*, *Eryngium ilicifolium*, *Ferula loscosii*, *Festuca triflora*, *Fraxinus ornus*, *Gagea wilczekii*, *Genista pumila* subsp. *pumila*, *Genista tricuspidata*, *Genista valentina* subsp. *valentina*, *Gypsophila tomentosa*, *Haloepelis amplexicaulis*, *Haplophyllum linifolium* subsp. *linifolium*, *Helianthemum caput-felis*, *Hieracium amplexicaule*, *Himantoglossum hircinum*, *Hippocrepis valentina*, *Hyoscyamus niger*, *Hypericum ericoides* subsp. *ericoides*, *Hypericum tomentosum*, *Ilex aquifolium*, *Jasminum fruticans*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*, *Lafuentea rotundifolia*, *Laurus nobilis*, *Limodorum abortivum*, *Limodorum trabutianum*, *Limonium caesium*, *Limonium thiniense*, *Linaria arabiniana*, *Linaria glauca* subsp. *aragonensis*, *Linaria repens* subsp. *blanca*, *Lonicera pyrenaica*, *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea*, *Medicago citrina*, *Narcissus perezlarae*, *Narcissus serotinus*, *Neotinea maculata*, *Nepeta tuberosa* subsp. *reticulata*, *Ophrys apifera*, *Ophrys dianica*, *Ophrys dyris*, *Ophrys fusca*, *Ophrys incubacea*, *Ophrys lutea*, *Ophrys scolopax*, *Ophrys speculum* subsp. *speculum*, *Ophrys tenthredinifera*, *Orchis champagneuxii*, *Orchis collina*, *Orchis conica*, *Orchis fragrans*, *Orchis italica*, *Orchis tenera*, *Orobancha reuteriana*, *Otanthus maritimus*, *Periploca angustifolia*, *Phillyrea latifolia*, *Prunus prostrata*, *Pseudoscabiosa saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Quercus faginea* subsp. *faginea*, *Ruscus aculeatus*, *Salsola soda*, *Saxifraga cuneata* subsp. *paniculata*, *Saxifraga longifolia*, *Sedum rubens*, *Senecio auricula*, *Serapias lingua*, *Serapias parviflora*,

Serapias strictiflora, *Silene hifacensis*, *Sorbus aria*, *Spiranthes spiralis*, *Taxus baccata*, *Verbascum blattaria*, *xOrchiaceras bivonae*.

Sin embargo, analizando la flora amenazada en su conjunto se observa que solo el 15,22% de la flora con categoría CR o EN está incluida en alguna MRF así como el 33,83% de la flora con categoría VU; en conjunto suma el 25,14% de la flora sobre la que pesa algún tipo de amenaza (223 de 887 especies).

Ello se debe a que la Red se centró desde los inicios en incluir al menos una población de toda la flora endémica valenciana exclusiva, o presente también en zonas limítrofes o de la península Ibérica. Estas especies se presentan de forma mayoritaria en matorrales, roquedos y saladares, hábitats extensamente representados en la Red, pero el resto de hábitats en los que el índice de especies endémicas de área de distribución ibérica o menor es muy bajo, han sido muy poco representados, por lo que las especies de amplia distribución con muy escasas poblaciones (de una a cinco) en la provincia no han sido hasta la fecha objeto de atención.

En la actualidad debería iniciarse una fase de búsqueda de lugares idóneos, públicos y privados, en los que aparezcan poblaciones de estas especies para asegurar su supervivencia mediante una Microrreserva de Flora.

3. NORMATIVA DE PROTECCIÓN DE FLORA APLICABLE EN LA PROVINCIA

La normativa aplicable a la protección de la flora provincial se basa preferentemente en tres documentos:

Directiva de Hábitats 92/43 de la Unión Europea, transcrita a la legislación española mediante el Real Decreto 1997/1995. Presenta diversos anexos: a) especies vegetales de interés comunitario que deben ser conservadas siendo necesario designar zonas de especial conservación; b) especies vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta; c) especies de interés comunitario de las que la recogida en la naturaleza y la explotación pueden ser objeto de medidas de gestión. La lista de especies deriva de la previa existente en el Convenio de Berna. (UEa, UEb, UEc).

Real Decreto 439/1990, establece el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, amparado por la Ley 4/1989 de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres. En este catálogo existen dos categorías con trascendencia legal: a) en peligro de extinción y b) de interés especial. A esta última categoría se incorporan las especies incluidas en el Real Decreto 1997/1995 (EEa, EEb).

Orden de 20 de diciembre de 1985 de la Conselleria de Agricultura i Pesca de la Comunidad Valenciana (aplicable exclusivamente en suelos no urbanizables), con tres anexos, el a) de especies protegidas en el territorio valenciano; el b) de especies de las que se necesita autorización para su recolección, tala o desenraizamiento y el c) de especies de las que se necesita autorización para su recolección, tala o desarraigo pero no para separarlas, recoger partes o semillas (CVa, CVb, CVc).

Especies	CV	CV	CV	UE	UE	UE	EE	EE
<i>Anthyllis lagascana</i> (<i>A. henoniana</i>)	—	b	—	—	—	—	—	—
<i>Apium repens</i>	—	—	—	a	b	—	—	b
<i>Arbutus unedo</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Asperula paui</i> subsp. <i>dianensis</i>	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Astragalus hispanicus</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Bupleurum gibraltarium</i>	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Buxus sempervirens</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Carduncellus dianius</i>	—	—	—	—	—	—	—	b
<i>Chamaerops humilis</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Chiliadenus saxatilis</i> (<i>Jasonia glutinosa</i>)	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Cistus heterophyllus</i>	—	—	—	—	—	—	a	—
<i>Convolvulus valentinus</i>	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cynomorium coccineum</i>	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cytisus heterochrous</i> (<i>C. patens</i>)	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Daphne oleoides</i>	—	b	—	—	—	—	—	—
<i>Dictamnus hispanicus</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Diplotaxis ibicensis</i>	—	—	—	a	b	—	—	b
<i>Euphorbia nevadensis</i> subsp. <i>nevadensis</i>	—	—	—	—	b	—	—	b
<i>Fraxinus ornus</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
Género <i>Sideritis</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
Género <i>Teucrium</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
Género <i>Thymus</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Genista tricuspidata</i> (<i>G. lucida</i>)	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Helianthemum caput-felis</i>	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Helianthemum caput-felis</i>	—	—	—	a	b	—	—	b
<i>Hippocrepis valentina</i>	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Hypericum ericoides</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Ilex aquifolium</i>	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Juniperus thurifera</i>	—	b	—	—	—	—	—	—
<i>Kosteletzkya pentacarpa</i>	—	—	—	a	b	—	—	b
<i>Lathyrus pulcher</i> (<i>L. tremolsianus</i>)	—	b	—	—	—	—	—	—
<i>Laurus nobilis</i>	—	b	—	—	—	—	—	—
<i>Lavandula dentata</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Lavandula multifida</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Lepidium cardamines</i>	—	—	—	—	—	—	a	—
<i>Medicago citrina</i>	—	—	c	—	—	—	—	—

Especies	CV	CV	CV	UE	UE	UE	EE	EE
<i>Medicago citrina</i>	—	—	—	—	—	—	a	—
<i>Micromeria fruticosa</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Micromeria inodora</i> (<i>Thymus inodorus</i>)	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Myrtus communis</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Origanum x majoricum</i> (<i>O. paui</i>)	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Phlomis crinita</i> subsp. <i>crinita</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Pistacia terebinthus</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Prunus prostrata</i>	—	b	—	—	—	—	—	—
<i>Pseudoscabiosa saxatilis</i>	—	b	—	—	—	—	—	—
<i>Quercus cerrioides</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Quercus faginea</i> (<i>Q. faginea</i> subsp. <i>valentina</i>)	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Quercus rotundifolia</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Quercus suber</i>	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Ruscus aculeatus</i>	—	b	—	—	—	c	—	—
<i>Sanguisorba ancistroides</i> (<i>Poterium ancistroides</i>)	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Saxifraga cuneata</i> subsp. <i>paniculata</i> (<i>S. valentina</i>)	—	—	c	—	—	—	—	—
<i>Saxifraga longifolia</i>	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Sideritis glauca</i> (<i>S. incana</i> subsp. <i>glauca</i>)	a	—	c	—	—	—	—	—
<i>Sideritis incana</i> subsp. <i>glauca</i>	—	—	—	a	b	—	—	b
<i>Silene diclinis</i>	a	—	—	—	—	—	—	—
<i>Silene hifacensis</i>	—	—	—	a	b	—	—	b
<i>Taxus baccata</i>	—	b	—	—	—	—	—	—
<i>Teucrium buxifolium</i> subsp. <i>hifacense</i>	a	—	c	—	-	-	-	-
<i>Teucrium lepicephalum</i>	—	—	—	a	b	—	—	b
<i>Viburnum tinus</i>	—	b	—	—	—	—	—	—

Existen, por tanto, 128 especies con algún nivel de protección (6,87% de las especies autóctonas), desde el mínimo en el que se prohíbe exclusivamente su desarraizamiento en suelos no urbanizables hasta la protección total de la especie en el conjunto de la Unión Europea.

Aparte de estos listados con trascendencia legal recientemente se ha publicado la lista roja para el conjunto de la flora española (VV.AA., 2000), en la que figuran las siguientes especies presentes en territorio alicantino, por lo que se consideran amenazadas en el contexto español, independientemente de que solo tengan poblaciones en esta provincia o en el conjunto del estado:

Especie	CAT. UICN
<i>Anarrhinum fruticosum</i>	CR: B1+2b, C2b
<i>Boerhavia repens</i>	CR: B1+2c
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	CR: B1+2c
<i>Nepeta hispanica</i> subsp. <i>hispanica</i>	CR: B1+2ce
<i>Cymodocea nodosa</i>	DD
<i>Cheirolophus lagunae</i>	DD
<i>Carum foetidum</i>	DD
<i>Helianthemum marminorense</i>	DD
<i>Orobanche haenseleri</i>	DD
<i>Sanguisorba ancistroides</i>	DD
<i>Arenaria aggregata</i> subsp. <i>pseudoarmeriastrum</i>	DD
<i>Filago desertorum</i>	DD
<i>Origanum paui</i>	DD
<i>Linaria orbensis</i>	EN: A2ce, B1+2c
<i>Thymus webbianus</i>	EN: B1+2c
<i>Echium saetabense</i>	EN: B1+2c
<i>Medicago citrina</i>	EN: B1+2e
<i>Leucanthemum arundanum</i>	EN: B1+3b
<i>Lemna trisulca</i>	EN: C1
<i>Silene diclinis</i>	EN: C1+2a
<i>Limonium rigualii</i>	VU: A1c, D2
<i>Convolvulus valentinus</i> subsp. <i>valentinus</i>	VU: A1c, D2
<i>Limonium scopulorum</i>	VU: A1c, D2
<i>Limonium parvibracteatum</i>	VU: A1c+2c
<i>Limonium santapolense</i>	VU: A1ce+2c, D2
<i>Asplenium majoricum</i>	VU: A1e, C2a, D2
<i>Erodium sanguischristi</i>	VU: A2c
<i>Thymus moroderi</i>	VU: A2c, D2
<i>Helianthemum caput-felis</i>	VU: A2c, D2
<i>Vella lucentina</i>	VU: A2c, D2
<i>Halopeplis amplexicaulis</i>	VU: B1+2bcd, C2a, D2
<i>Senecio auricula</i> subsp. <i>auricula</i>	VU: B1+2c
<i>Asperula paui</i> subsp. <i>dianensis</i>	VU: B1+2c, C2a
<i>Teucrium lepicephalum</i>	VU: B1+2c, D2
<i>Ammochloa palaestina</i>	VU: B1+2c, D2
<i>Linaria oligantha</i> subsp. <i>valentina</i>	VU: B1+2c+3d, D2
<i>Linaria depauperata</i> subsp. <i>hegelmaieri</i>	VU: B1+3d, D2
<i>Sideritis chamaedryfolia</i> subsp. <i>chamaedryfolia</i>	VU: B1+3d, D2

Especie	CAT. UICN
<i>Ferula loscosii</i>	VU: C1+2a
<i>Carduncellus danius</i>	VU: C2a, D2
<i>Commicarpus africanus</i>	VU: C2a, D2
<i>Ferulago ternatifolia</i>	VU: C2a, D2
<i>Silene hifacensis</i>	VU: C2a, D2
<i>Caralluma munbyana</i> subsp. <i>hispanica</i>	VU: D2
<i>Zannichellia contorta</i>	VU: D2
<i>Althenia orientalis</i>	VU: D2
<i>Halocnemum strobilaceum</i>	VU: D2
<i>Sideritis glauca</i>	VU: D2
<i>Limonium thiniense</i>	VU: D2
<i>Achillea santolinoides</i>	VU: D2
<i>Centaurea saxicola</i> subsp. <i>saxicola</i>	VU: D2
<i>Lavatera mauritanica</i>	VU: D2
<i>Leucanthemum decipiens</i>	VU: D2
<i>Linaria arabiniana</i>	VU: D2

Un apartado fundamental en la Directiva de Hábitats, principal normativa europea de conservación de la Naturaleza es la inclusión de los hábitats como elementos “protegibles” a partir de los que, junto a las especies de fauna y flora protegidas, debe confeccionarse la Red Natura 2000.

Ello implica que los hábitats, y por tanto las comunidades vegetales que los definen, son susceptibles de una protección más o menos explícita. Por ello es importante conocer los hábitats incluidos en la Directiva de Hábitats presentes en el territorio y a qué sintáxones corresponden. La siguiente lista relaciona estos hábitats, bajo la nomenclatura que aparece en la citada directiva y su numeración definitiva, con los sintáxones mencionados en el territorio:

1 Hábitats costeros y vegetaciones halofíticas

11 Aguas marinas y medios de marea

- 1110 Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina poco profunda

Cymodoceetum nodosae

Zosteretum marinae

- 1120 *Praderas de *Posidonia*

Posidonietum oceanicae

- 1150 *Lagunas costeras

Ruppiaetum maritimae

12 Acantilados marinos y playas de guijarros

- 1210 Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados

*Hypochoerido-Glaucietum flavi**Salsolo kali-Cakiletum maritimae*

- 1240 Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con *Limonium* spp. endémicos

*Crithmo-Helichrysetum decumbentis**Limonio cossoniani-Lycietum intricati limonietosum parvibracteati**Crithmo-Limonietum rigualii***13 Marismas y pastizales salinos atlánticos y continentales**

- 1310 Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas o arenosas

*Suaedetum spicatae**Suaedo spicatae-Salicornietum patulae**Salicornietum emerici**Halopeplidetum amplexicaulis***14 Marismas y pastizales salinos mediterráneos**

- 1410 Pastizales salinos mediterráneos

*Elymo elongati-Juncetum maritimi**Juncetum maritimo-subulati**Schoeno-Plantaginetum crassifoliae**Astero-Paspaletum vaginati*

- 1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos

*Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosi**Frankenio corymbosae-Halocnemetum strobilacei**Sphenopo divaricati-Arthrocnemetum macrostachyi**Arthrocnemo glauci-Juncetum subulati*

- 1430 Matorrales halonitrófilos

*Frankenio corymbosae -Suaedetum verae**Puccinellio caespitosae -Suaedetum braun-blauquetii**Atriplici glaucae-Salsoletum genistoidis**Hammado articulatae-Atriplicetum glaucae**Thymelaeo hirsutae-Artemisietum barrelieri**Zigophyllo fabaginis-Atriplicetum glaucae**Artemisio-Frankenietum thymifoliae**Salsolo vermiculatae-Artemisietum herba-albae**Salsolo vermiculatae-Peganetum harmalae**Lavatero maritimae-Anagyretum foetidae**Atriplicetum glaucae-halimi**Suaedo fruticosae-Salsoletum oppositifoliae**Salsolo oppositifoliae-Atriplicetum halimi**Atriplici glaucae-Suaedetum pruinosa**Whitanio frutescentis-Lycietum intricati**Carduo tenuiflori-Lavateretum arboreae**Lavateretum arboreae*

15 Estepas continentales halófilas y gipsófilas

- 1510 *Estepas salinas mediterráneas (*Limonietalia*)
Limonio angustibracteati-Gypsophiletum tomentosae
Limonio caesii-Lygeetum sparti
Senecio majoris-Limonietum furfuracei
Limonietum caesii-supini
Bupleuro semicompositi-Filaginetum mareoticae
Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae
Parapholido incurvae-Catapodietum marini
- 1520 *Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)
Helianthemo thibaudii-Teucrietum libanitidis
Helianthemo racemosi-Teucrietum lepicephali
Thymo moroderi -Teucrietum verticillati

2 Dunas marítimas y continentales**21 Dunas marítimas de las costas atlánticas**

- 2110 Vegetación de las dunas móviles primarias (dunas embrionarias)
Cypero mucronati-Elytrigietum junceaei
- 2120 Vegetación de las dunas móviles secundarias (dunas blancas)
Loto cretici-Ammophiletum australis
Medicagini marinae-Ammophiletum australis

22 Dunas marítimas de las costas mediterráneas

- 2210 Dunas fijas de litoral del *Crucianellion maritimae*
Loto cretici-Crucianelletum maritimae
- 2230 Dunas con céspedes de *Malcolmietalia*
Erodio laciniati-Maresietum nanae
- 2250 *Dunas litorales con *Juniperus spp.*
Rhamno angustifoliae-Juniperetum turbinatae
Coremato albi-Juniperetum macrocarpae
- 2260 Dunas con vegetación esclerófila del *Cisto-Lavanduletalia*
Teucrio dunensis-Thymelaeetum valentinae
Anthyllido terniflorae-Teucrietum dunensis
- 2270 *Dunas con bosques *Pinus pinea* y/o *Pinus pinaster*

23 Dunas continentales, antiguas y descalcificadas

- 2330 Dunas continentales con pastizales abiertos con *Corynephorus* y
Agrostis
Corynephorion canescentis

3 Hábitats de agua dulce**31 Aguas estancadas**

- 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación de *Magnopotamion* o
Hydrocharition
Potametum colorati

Lemnetum gibbae

Potametum denso-nodosi

Comunidad de *Najas marina*

Comunidad de *Zannichellia contorta*

Comunidad de *Nymphaea alba*

3160 Lagos y estanques distróficos naturales

Comunidad de *Utricularia australis*

Comunidad de *Ceratophyllum submersum*

3170 *Estanques temporales mediterráneos

Comunidad de *Cyperus fuscus*

Comunidad de *Gnaphalio luteo-album*

Polypogoni maritimi*-*Centauretium spicati

32 Aguas corrientes

3250 Ríos mediterráneos de caudal permanente con *Glaucium flavum*

Andryaetum ragusinae

3260 Vegetación flotante de *Ranunculus* de ríos submontanos

Comunidad de *Ranunculus penicellatus*

Comunidad de *Callitriche stagnalis*

Comunidad de *Ranunculus trichophyllus*

3270 Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodium rubri*
p.p. y de *Bidention p.p.*

Xanthio italici*-*Polygonetum persicariae

Comunidad de *Eclipta prostrata*

Comunidad de *Bidens aurea*

3280 Ríos mediterráneos de caudal permanente del *Paspalo-Agrosti-*
dion con cortinas vegetales ribereñas de *Salix* y *Populus alba*

Paspalo distichi*-*Agrostietum semiverticillatae

Cyperetum distachyi

3290 Ríos mediterráneos de caudal intermitente del *Paspalo-Agrosti-*
dion

Salicetum discolori-angustifoliae

Salicetum neotrichae

4 Brezales y matorrales de zona templada

40 Brezales y matorrales de zona templada

4090 Brezales (y matorrales) oromediterráneos endémicos con
aliaga

Armerio alliaceae*-*Salvietum mariolensis

Erinaceo anthyllidis*-*Genistetum longipedis

5 Matorrales esclerófilos

51 Matorrales submediterráneos y de zona templada

5110 Formaciones estables xerotermófilas de *Buxus sempervirens* en
pendientes rocosas (*Berberidion p.p.*)

*Rosetum myriacantho-siculae*Comunidad de *Rhamnus saxatilis* y *Prunus prostrata***52 Matorrales arborescentes mediterráneos**

- 5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.
Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae
Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae
Quercu cocciferae-Pistacietum lentisci juniperetosum macrocarpae
- 5220 *Matorrales arborescentes de *Zyziphus*
Mayteno-Periplocetum angustifoliae
- 5230 *Matorrales arborescentes de *Laurus nobilis*
Viburno tini-Fraxinetum orni

53 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

- 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos
Quercu cocciferae-Pistacietum lentisci
Chamaeropo humilis-Rhamnetum lycioidis
Chamaeropo humilis-Myrtetum communis
Rhamno lycioidis-Genistetum murcicae
Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae
Hedero helioidis-Cytisetum heterochroi
Clematido flammulae-Osyrietum albae
Genistetum valentinae
Halimio viscosi-Cistetum laurifolii
Helianthemo rotundifolii-Thymetum piperellae
Erico multifloro-Lavanduletum dentatae
Erico multiflorae-Saturejetum fontanesii
Centaureo segariensis-Cistetum albidum
Sideritido chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis
Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis
Saturejo canescentis-Cistetum albidum
Stipo tenacissimae-Sideritetum leucanthae
Helianthemo marminorensis-Teucrietum dunensis
Paronychio suffruticosae-Sideritidetum murgetanae
Sideritido littoralis-Helianthemetum capitifolium
Centaureo spachii-Rosmarinetum officinalis
Anthyllido lagascae-Thymetum antoninae
Anabasio hispanicae-Salsotetum genistoides
 Comunidad de *Astragalus hispanicus* y *Anthyllis cytisoides*

6 Formaciones herbosas naturales y seminaturales**61 Prados naturales**

- 6110 *Prados calcáreos cársticos o basófilos del *Alyso-Sedion albi*
Sedetum micrantho-sediformis
Sileno secundiflorae-Tunicetum saxifragae

- 6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos
Centaureo mariolensis-Festucetum gautieri
Festucetum hystricis

62 Formaciones herbosas secas seminaturales y facies de matorral

- 6210b Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*)
Lathyro tremolsiani-Brachypodietum phoenicoidis
Brachypodietum phoenicoidis
 Comunidad de *Avenula pratensis* subsp. *iberica*
 Comunidad de *Origanum virens*
 Comunidad de *Geranium sanguineum*
- 6220 *Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*
Poo bulbosae-Astragaletum sesamei
Teucrio pseudochamaepitys-Brachypodietum retusi
Festuco hystricis-Helictotrichetum filifolii
Saxifrago tridactylites-Hornungietum petraeae
Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestris
 Comunidad de *Bellis annua*
 Comunidad de *Campanula afra*
 Comunidad de *Sedum rubens*

64 Prados húmedos seminaturales de hierbas altas

- 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinio-Holoschoenion*
Holoschoenetum vulgaris
Inulo viscosae-Schoenetum nigricantis
Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis
- 6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
Arundini donacis-Convolvuletum sepium
Ipomoeo sagittatae-Cynanchetum acutii
Dorycnio recti-Epilobietum hirsuti
Urtico membranaceae-Smyrnetum olusatri
Parietario diffusae-Sambucetum ebuli
 Comunidad de *Ipomoea indica*

7 Turberas altas. Turberas bajas

72 Áreas pantanosas calcáreas

- 7210 *Turberas calcáreas de *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*
Irido pseudoacori-Polygonetum serrulat
Hydrocotylo vulgaris-Mariscetum serrati
- 7220 *Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*)
Trachelio caeruleae-Adiantetum capilli-veneris

*Cratoneuro filicini-Anagallidetum tenellae***8 Hábitats rocosos y de cuevas****81 Desprendimientos rocosos**

- 8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos
Resedetum valentinae
Scrophulario sciophilae-Arenarietum intricatae

82 Pendientes rocosas con vegetación casmofítica

- 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
Jasionetum foliosae
Sedo micranthi-Erodietum saxatilis
Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii
Hippocrepido valentinae-Scabiosetum saxatilis
Rhamno borgiae-Teucrietum rivasis
Sideritido glaucae-Centaureetum saxicolae
Resedo-Sarcocapnetum saetabensis
Saxifragetum cossonianae
Anomodonto-Polypodietum serrati
Lapiedro martinezii-Cosentinietum velleae
 Comunidad de *Saxifraga cuneata* subsp. *paniculata* y *Festuca plicata*
 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
Selaginello-Anogrammetum leptophyllae

83 Otros hábitats rocosos

- 8330 Cuevas no explotadas por el turismo
 8330 Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas

9 Bosques**92 Bosques mediterráneos caducifolios**

- 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
Fraxino orni-Quercetum fagineae
 82D0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
Vinco-Populetum albae
Hedero helicis-Ulmetum minoris
 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea*)
Lonicero biflorae-Populetum albae
Tamaricetum gallicae
Agrostido stoloniferae-Tamaricetum canariensis
Inulo crihtmoidis-Tamaricetum boveanae
Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri
Rubo-Loniceretum biflorae
Equiseto ramosissimae-Saccharetum ravennae

*Panico repentis-Imperatetum cylindricae***93 Bosques esclerófilos mediterráneos**

- 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
Quercetum rotundifoliae
Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae

95 Bosques de coníferas de montañas mediterráneas y macaronésicas

- 9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos
 9580 *Bosques mediterráneos de *Taxus baccata*
Fraxino orni-Aceretum granatensis

En resumen, existen en el territorio estudiado, al menos, 52 hábitats de los incluidos en la Directiva de Hábitats que recoge 198 en total para toda la Unión Europea (26,26% del total); de ellos 14 son prioritarios, mientras que el total de la UE suma 65 (21,53% del total). Estos hábitats, al menos los que coinciden fácilmente con un sintaxon, están representados por 151 comunidades vegetales (sin contar las comunidades no descritas). Por tanto, el 68,02% de las comunidades halladas en el territorio están incluidas en la normativa europea y, por ello, deberían estar representadas en alguno de los LIC (Lugares de Interés Comunitario) diseñados por la Generalitat Valenciana para formar parte de la futura Red Natura 2000 de espacios naturales protegidos.

Lógicamente, muchos de estos hábitats albergan poblaciones de especies amenazadas, por lo que su posible protección haría que las amenazas que pesan sobre ellas disminuyeran sensiblemente.

4. FLORA RARA, ENDÉMICA O AMENAZADA DE LA PROVINCIA

En 1998 se publicó la Flora endémica rara o amenazada de la Comunidad Valenciana (LAGUNA & AL., 1998) donde se añadía una lista roja de ámbito de toda la Comunidad Valenciana. En éste aparecen las siguientes especies presentes en la provincia:

Especie	CAT. UICN
<i>Cneorum tricocon</i>	EW
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>	EW
<i>Phyllitis sagittata</i>	EW
<i>Anarrhinum fruticosum</i>	CR
<i>Argania spinosa</i>	CR
<i>Armeria filicaulis</i>	CR
<i>Berberis vulgaris</i> subsp. <i>australis</i>	CR
<i>Biarum dispar</i>	CR
<i>Centaurea lagascae</i>	CR
<i>Cistus heterophyllus</i>	CR

Especie	CAT. UICN
<i>Corema album</i>	CR
<i>Gypsophila pilosa</i>	CR
<i>Himantoglossum hircinum</i>	CR
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	CR
<i>Launaea arborescens</i>	CR
<i>Leucanthemum arundanum</i>	CR
<i>Maytenus senegalensis</i> subsp. <i>europaea</i>	CR
<i>Medicago citrina</i>	CR
<i>Phyllitis scolopendrium</i> subsp. <i>scolopendrium</i>	CR
<i>Populus euphratica</i>	CR
<i>Quercus cerruoides</i>	CR
<i>Reseda lanceolata</i> subsp. <i>lanceolata</i>	CR
<i>Silene hifacensis</i>	CR
<i>Sonchus crassifolius</i>	CR
<i>Teucrium freynii</i>	CR
<i>Anthyllis lagascana</i>	EN
<i>Argyrolobium uniflorum</i>	EN
<i>Ceratophyllum submersum</i>	EN
<i>Clematis cirrhosa</i>	EN
<i>Diplotaxis ibicensis</i>	EN
<i>Echium saetabense</i>	EN
<i>Euphorbia boetica</i>	EN
<i>Euphorbia nevadensis</i> subsp. <i>nevadensis</i>	EN
<i>Ferulago ternatifolia</i>	EN
<i>Genista umbellata</i> subsp. <i>umbellata</i>	EN
<i>Laurus nobilis</i>	EN
<i>Lepidium cardamines</i>	EN
<i>Linaria orbensis</i>	EN
<i>Otanthus maritimus</i>	EN
<i>Ruscus hypophyllum</i>	EN
<i>Serapias parviflora</i>	EN
<i>Silene diclinis</i>	EN
<i>Thymus webbiana</i>	EN
<i>Utricularia australis</i>	EN
<i>Verbascum fontqueri</i>	EN
<i>Anemone nemorosa</i>	VU
<i>Anogramma leptophylla</i>	VU
<i>Antirrhinum valentinum</i>	VU

Espece	CAT. UICN
<i>Apium repens</i>	VU
<i>Arenaria aggregata</i> subsp. <i>pseudoarmeriastrum</i>	VU
<i>Asplenium majoricum</i>	VU
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>pachyrachis</i>	VU
<i>Astragalus alopecuroides</i> subsp. <i>grossii</i>	VU
<i>Astragalus boeticus</i>	VU
<i>Caralluma munbyana</i> subsp. <i>hispanica</i>	VU
<i>Carduncellus dianius</i>	VU
<i>Centaurea antennata</i> subsp. <i>meridionalis</i>	VU
<i>Centaurea saxicola</i> subsp. <i>saxicola</i>	VU
<i>Cheirolophus lagunae</i>	VU
<i>Convolvulus valentinus</i>	VU
<i>Cotoneaster granatensis</i>	VU
<i>Equisetum palustre</i>	VU
<i>Erodium sanguischristi</i>	VU
<i>Genista longipes</i>	VU
<i>Genista tricuspidata</i>	VU
<i>Gypsophila tomentosa</i>	VU
<i>Halimium atriplicifolium</i> subsp. <i>atriplicifolium</i>	VU
<i>Halopeplis amplexicaulis</i>	VU
<i>Helianthemum caput-felis</i>	VU
<i>Helianthemum viscarium</i>	VU
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	VU
<i>Iberis pectinata</i>	VU
<i>Ilex aquifolium</i>	VU
<i>Jurinea pinnata</i>	VU
<i>Kundmannia sicula</i>	VU
<i>Lafuentea rotundifolia</i>	VU
<i>Lavatera mauritanica</i>	VU
<i>Limonium rigualii</i>	VU
<i>Limonium santapolense</i>	VU
<i>Limonium scopulorum</i>	VU
<i>Linaria arabiniana</i>	VU
<i>Linaria depauperata</i> subsp. <i>hegelmaieri</i>	VU
<i>Linaria oligantha</i> subsp. <i>valentina</i>	VU
<i>Listera ovata</i>	VU
<i>Micromeria inodora</i>	VU
<i>Ononis rentonarensis</i>	VU

Especie	CAT. UICN
<i>Orchis italica</i>	VU
<i>Pteris vittata</i>	VU
<i>Saxifraga longifolia</i>	VU
<i>Seseli montanum</i> subsp. <i>granatense</i>	VU
<i>Sideritis glauca</i>	VU
<i>Sideritis tragoriganum</i> subsp. <i>mugronensis</i>	VU
<i>Sorbus torminalis</i>	VU
<i>Sternbergia colchiciflora</i>	VU
<i>Stipa juncea</i>	VU
<i>Teucrium lepicephalum</i>	VU
<i>Trisetum velutinum</i>	VU
<i>Vella lucentina</i>	VU
<i>Vella spinosa</i>	VU

Sin embargo se ha observado que algunas de estas especies presentan mayores poblaciones de lo que entonces se conocía. Con los datos actuales y utilizando la versión de las categorías UICN del 2001 la lista de 99 especies de las categorías EW, CR, EN y VU (categorías UICN 1994) pasan a 901, si bien el ámbito de aplicación es solo la provincia de Alacant y, por tanto, muchas de éstas no entrarían en esta catalogación al incluir València y Castelló.

Si contrastamos los datos de 1998 con los actuales para estas 99 especies quedaría como sigue (resaltando en **negrita** las especies que han cambiado de categoría):

Especie	CAT. UICN (1994)	CAT. UICN (2001)
<i>Anarrhinum fruticosum</i>	CR	CR
<i>Anemone nemorosa</i>	VU	DD
<i>Anogramma leptophylla</i>	VU	VU
<i>Anthyllis lagascana</i>	EN	VU
<i>Antirrhinum valentinum</i>	VU	DD
<i>Apium repens</i>	VU	EN
<i>Arenaria aggregata</i> subsp. <i>pseudoarmeriastrum</i>	VU	EN
<i>Argania spinosa</i>	CR	NA
<i>Argyrolobium uniflorum</i>	EN	EN
<i>Armeria filicaulis</i>	CR	EN
<i>Asplenium majoricum</i>	VU	EN
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>pachyrachis</i>	VU	VU
<i>Astragalus alopecuroides</i> subsp. <i>grossii</i>	VU	EN
<i>Astragalus boeticus</i>	VU	VU
<i>Berberis vulgaris</i> subsp. <i>australis</i>	CR	EN

Espece	CAT. UICN (1994)	CAT. UICN (2001)
<i>Biarum dispar</i>	CR	CR
<i>Caralluma munbyana</i> subsp. <i>hispanica</i>	VU	VU
<i>Carduncellus dianius</i>	VU	VU
<i>Centaurea antennata</i> subsp. <i>meridionalis</i>	VU	VU
<i>Centaurea lagascae</i>	CR	EN
<i>Centaurea saxicola</i> subsp. <i>saxicola</i>	VU	VU
<i>Ceratophyllum submersum</i>	EN	CR
<i>Cheirolophus lagunae</i>	VU	EN
<i>Cistus heterophyllus</i>	CR	DD
<i>Clematis cirrhosa</i>	EN	EN
<i>Cneorum tricocon</i>	EW	RE
<i>Convolvulus valentinus</i>	VU	EN
<i>Corema album</i>	CR	CR
<i>Cotoneaster granatensis</i>	VU	CR
<i>Diploaxis ibicensis</i>	EN	EN
<i>Echium saetabense</i>	EN	DD
<i>Equisetum palustre</i>	VU	EN
<i>Erodium sanguischristi</i>	VU	VU
<i>Euphorbia boetica</i>	EN	EN
<i>Euphorbia nevadensis</i> subsp. <i>nevadensis</i>	EN	EN
<i>Ferulago ternatifolia</i>	EN	EN
<i>Genista longipes</i>	VU	VU
<i>Genista tricuspidata</i>	VU	EN
<i>Genista umbellata</i> subsp. <i>umbellata</i>	EN	CR
<i>Gypsophila pilosa</i>	CR	NA
<i>Gypsophila tomentosa</i>	VU	VU
<i>Halimium atriplicifolium</i> subsp. <i>atriplicifolium</i>	VU	CR
<i>Halopeplis amplexicaulis</i>	VU	EN
<i>Helianthemum caput-felis</i>	VU	EN
<i>Helianthemum viscarium</i>	VU	VU
<i>Himantoglossum hircinum</i>	CR	EN
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	VU	CR
<i>Iberis pectinata</i>	VU	EN
<i>Ilex aquifolium</i>	VU	CR
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	CR	VU
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>	EW	RE
<i>Jurinea pinnata</i>	VU	VU

Especie	CAT. UICN (1994)	CAT. UICN (2001)
<i>Kundmannia sicula</i>	VU	CR
<i>Lafuentea rotundifolia</i>	VU	VU
<i>Launaea arborescens</i>	CR	CR
<i>Laurus nobilis</i>	EN	EN
<i>Lavatera mauritanica</i>	VU	EN
<i>Lepidium cardamines</i>	EN	CR
<i>Leucanthemum arundanum</i>	CR	EN
<i>Limonium rigualii</i>	VU	VU
<i>Limonium santapolense</i>	VU	VU
<i>Limonium scopulorum</i>	VU	VU
<i>Linaria arabiniana</i>	VU	VU
<i>Linaria depauperata</i> subsp. <i>hegelmaieri</i>	VU	VU
<i>Linaria oligantha</i> subsp. <i>valentina</i>	VU	VU
<i>Linaria orbensis</i>	EN	VU
<i>Listera ovata</i>	VU	CR
<i>Maytenus senegalensis</i> subsp. <i>europaea</i>	CR	EN
<i>Medicago citrina</i>	CR	CR
<i>Micromeria inodora</i>	VU	VU
<i>Ononis rentonarensis</i>	VU	LC
<i>Orchis italica</i>	VU	VU
<i>Otanthus maritimus</i>	EN	EN
<i>Phyllitis sagittata</i>	EW	CR
<i>Phyllitis scolopendrium</i> subsp. <i>scolopendrium</i>	CR	EN
<i>Populus euphratica</i>	CR	NA
<i>Pteris vittata</i>	VU	CR
<i>Quercus cerrioides</i>	CR	CR
<i>Reseda lanceolata</i> subsp. <i>lanceolata</i>	CR	CR
<i>Ruscus hypophyllum</i>	EN	EN
<i>Saxifraga longifolia</i>	VU	VU
<i>Serapias parviflora</i>	EN	VU
<i>Seseli montanum</i> subsp. <i>granatense</i>	VU	CR
<i>Sideritis glauca</i>	VU	VU
<i>Sideritis tragoriganum</i> subsp. <i>mugronensis</i>	VU	VU
<i>Silene diclinis</i>	EN	RE
<i>Silene hifacensis</i>	CR	EN
<i>Sonchus crassifolius</i>	CR	DD
<i>Sorbus torminalis</i>	VU	EN

Especie	CAT. UICN (1994)	CAT. UICN (2001)
<i>Sternbergia colchiciflora</i>	VU	EN
<i>Stipa juncea</i>	VU	VU
<i>Teucrium freynii</i>	CR	DD
<i>Teucrium lepicephalum</i>	VU	EN
<i>Thymus webbianus</i>	EN	EN
<i>Trisetum velutinum</i>	VU	VU
<i>Utricularia australis</i>	EN	EN
<i>Vella lucentina</i>	VU	EN
<i>Vella spinosa</i>	VU	VU
<i>Verbascum fontqueri</i>	EN	DD

Se han resaltado las especies con categoría modificada en estos 9 años, siendo la modificación debida a:

Especie	CAT. UICN (1994)	CAT. UICN (2001)	motivo del cambio
<i>Argania spinosa</i>	CR	NA	especie introducida
<i>Armeria filicaulis</i>	CR	EN	aumento n.º individuos conocidos
<i>Berberis vulgaris</i> subsp. <i>australis</i>	CR	EN	aumento n.º individuos conocidos
<i>Centaurea lagascae</i>	CR	EN	población > 50 ejemplares
<i>Cistus heterophyllus</i>	CR	DD	existencia dudosa en la provincia
<i>Gypsophila pilosa</i>	CR	NA	especie introducida
<i>Himantoglossum hircinum</i>	CR	EN	aumento n.º individuos conocidos
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	CR	VU	aumento n.º poblaciones conocidas
<i>Leucanthemum arundanum</i>	CR	EN	aumento n.º individuos conocidos
<i>Maytenus senegalensis</i> subsp. <i>europaea</i>	CR	EN	aumento n.º individuos conocidos
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	CR	EN	aumento n.º individuos conocidos
<i>Populus euphratica</i>	CR	NA	especie introducida
<i>Silene hifacensis</i>	CR	EN	aumento n.º poblaciones conocidas
<i>Sonchus crassifolius</i>	CR	DD	existencia dudosa en la provincia
<i>Teucrium freynii</i>	CR	DD	existencia dudosa en la provincia
<i>Anthyllis lagascana</i>	EN	VU	aumento n.º poblaciones conocidas
<i>Ceratophyllum submersum</i>	EN	CR	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Echium saetabense</i>	EN	DD	existencia dudosa en la provincia
<i>Genista umbellata</i> subsp. <i>umbellata</i>	EN	CR	censo n.º individuos
<i>Lepidium cardamines</i>	EN	CR	reducción n.º poblaciones
<i>Linaria orbensis</i>	EN	VU	aumento n.º poblaciones conocidas

<i>Especie</i>	CAT. UICN (1994)	CAT. UICN (2001)	motivo del cambio
<i>Serapias parviflora</i>	EN	VU	aumento n.º poblaciones conocidas
<i>Silene diclinis</i>	EN	RE	extinta solo en la provincia
<i>Verbascum fontqueri</i>	EN	DD	existencia dudosa en la provincia
<i>Phyllitis sagittata</i>	EW	CR	censo n.º individuos
<i>Anemone nemorosa</i>	VU	DD	existencia dudosa en la provincia
<i>Antirrhinum valentinum</i>	VU	DD	existencia dudosa en la provincia
<i>Apium repens</i>	VU	EN	reducción n.º poblaciones
<i>Arenaria aggregata</i> subsp. <i>pseudoarmeriastrum</i>	VU	EN	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Asplenium majoricum</i>	VU	EN	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Astragalus alopecuroides</i> subsp. <i>grossii</i>	VU	EN	reducción n.º poblaciones
<i>Cheirolophus lagunae</i>	VU	EN	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Convolvulus valentinus</i>	VU	EN	reducción n.º poblaciones
<i>Cotoneaster granatensis</i>	VU	CR	censo n.º individuos
<i>Equisetum palustre</i>	VU	EN	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Genista tricuspidata</i>	VU	EN	reducción n.º poblaciones
<i>Halimium atriplicifolium</i>	VU	CR	censo n.º individuos
<i>Halopeplis amplexicaulis</i>	VU	EN	reducción n.º poblaciones
<i>Helianthemum caput-felis</i>	VU	EN	reducción n.º poblaciones
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	VU	CR	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Iberis pectinata</i>	VU	EN	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Ilex aquifolium</i>	VU	CR	censo n.º individuos
<i>Jurinea pinnata</i>	VU	DD	existencia dudosa en la provincia
<i>Kundmannia sicula</i>	VU	CR	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Lavatera mauritanica</i>	VU	EN	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Listera ovata</i>	VU	CR	censo n.º individuos
<i>Ononis rentonarensis</i>	VU	LC	poblaciones abundantes
<i>Pteris vittata</i>	VU	CR	solo una población en la provincia
<i>Seseli montanum</i> subsp. <i>granatense</i>	VU	CR	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Sorbus torminalis</i>	VU	EN	mejor conocimiento n.º poblaciones
<i>Sternbergia colchiciflora</i>	VU	EN	censo n.º individuos
<i>Teucrium lepicepalum</i>	VU	EN	reducción n.º poblaciones
<i>Vella lucentina</i>	VU	EN	reducción n.º poblaciones

A continuación ofrecemos los datos actuales de la flora de la provincia al aplicar las categorías UICN del 2001:

Categoría UICN		N.º especies	%	% (sin las especies introducidas)
RE	extinto a nivel regional	19	0,77	0,97
CR	en peligro crítico	152	6,15	7,74
EN	en peligro	262	10,60	13,33
VU	vulnerable	473	19,13	24,07
NT	casi amenazado	89	3,60	4,53
LC	preocupación menor	839	33,94	42,70
DD	datos insuficientes	131	5,30	6,67
NA	no aplicable	507	20,51	—
TOTAL		2472	100,00	

Extintas a nivel regional (RE), las 19 especies que consideramos extintas presentan citas anteriores a los últimos 50 años pero de ellas existe pliego o son citas altamente probables. Alguna de ellas ha desaparecido recientemente como el único *Quercus suber* silvestre que se conocía de Xaló o la población de *Rumex x schulzei* de Alcoi, eliminada al encauzar el riu Serpis.

Aquilegia vulgaris subsp. *hispanica*, *Astragalus bourgaeanus*, *Astragalus hypoglottis* subsp. *hypoglottis*, *Citrullus colocynthis*, *Cneorum tricoccon*, *Diploxaxis tenuifolia*, *Eryngium tenue*, *Gossypium hirsutum*, *Heliotropium supinum*, *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*, *Lycium afrum*, *Malva moschata*, *Nottobasis syriaca*, *Pimpinella anisum*, *Quercus suber*, *Rumex x schulzei*, *Silene dielinis*, *Sinapis alba* subsp. *dissecta*, *Tanacetum annuum*.

En peligro crítico (CR), la mayoría de estas especies presentan una única población conocida; muchas de ellas han sido halladas hace pocos años, por lo que es probable que se vayan encontrando más poblaciones, con lo que cambiarán de categoría hacia EN e incluso VU. De otras se conoce bien su única población o a lo sumo dos poblaciones muy alejadas, con censos y con problemas de conservación.

Aira cupaniana, *Althelia orientalis* subsp. *orientalis*, *Anarrhinum fruticosum*, *Anthyllis onobrychioides*, *Arabis parvula*, *Arundo plinii*, *Asperugo procumbens*, *Asplenium marinum*, *Asplenium x protomajoricum*, *Asplenium x staufferi*, *Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*, *Baldellia ranunculoides*, *Biarum dispar*, *Biscutella dufourii*, *Blackstonia acuminata*, *Boerhavia repens*, *Campanula mollis*, *Carex acutiformis*, *Carex riparia*, *Castellia tuberculosa*, *Centaurea collina* x *C. ornata*, *Ceratophyllum submersum*, *Chamaemelum mixtum*, *Chenopodium botrys*, *Cistus x florentinus*, *Coleostephus myconis*, *Corema album*, *Cotoneaster granatensis*, *Crucianella patula*, *Cuscuta scandens*, *Cyperus flavidus*, *Dianthus armeria* subsp. *armeria*, *Diploxaxis maurorum*, *Eleocharis uniglumis*, *Eragrostis pilosa*, *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Euphorbia medicaginea*, *Fedia cornucopiae*, *Ferula loscosii*, *Festuca nevadensis*, *Festuca triflora*, *Filipendula vulgaris*, *Fumaria rupestris* subsp. *rupestris*, *Galactites x rigualii*, *Genista umbellata* subsp. *umbellata*, *Geranium columbinum*, *Halimium atriplicifolium* subsp. *atriplicifolium*, *Helianthemum marmarinorense* x *H. viscarium*, *Helianthemum x alicantinum*, *Helianthemum x carolipau*, *Helianthemum x hispidum*, *Humulus lupulus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Hypericum caprifolium*, *Ilex aquifolium*, *Juncus sphaerocarpus*, *Juncus striatus*, *Juniperus thurifera*, *Kundmannia sicula*, *Lappula marginata*, *Laserpitium gallicum* subsp. *gallicum*, *Launaea arborescens*, *Launaea lanifera*, *Lemna trisulca*, *Lens lamottei*, *Lepidium cardamines*, *Limodorum trabutianum*, *Limonium bellidifolium* x *L. furfuraceum*, *Linaria spartea*, *Linaria viscosa* subsp. *viscosa*, *Linum catharticum*, *Listera ovata*, *Lobularia lybica*, *Lonicera pyrenaica*, *Lotus corniculatus* subsp. *carpetanus*, *Lotus glaber*, *Marrubium x bastetanum*, *Medicago citrina*, *Melilotus italicus*, *Minuartia dichotoma*, *Nepeta nepetella* subsp. *aragonensis*, *Oenanthe globulosa*, *Ononis viscosa* subsp. *subcordata*, *Ophrys incubacea*, *Ophrys x brigittae*, *Ophrys x marinaltae*, *Orchis papilionacea* subsp. *grandiflora*, *Orchis purpurea*, *Orobancha calendulae*, *Orobancha santolinae*, *Parapholis marginata*, *Parentucellia latifolia*.

lia, *Parentucellia viscosa*, *Paronychia echinulata*, *Phagnalon x carolipau*, *Phleum arenarium*, *Phyllitis sagittata*, *Pisum sativum* subsp. *elatus*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Potamogeton densus*, *Pteris vitata*, *Puccinellia caespitosa*, *Quercus cerrioides*, *Quercus x battandieri*, *Quercus x senneniana*, *Raphanus raphanistrum* subsp. *landra*, *Rapistrum rugosum* subsp. *linnaeanum*, *Reseda lanceolata* subsp. *lanceolata*, *Rhamnus x costei*, *Rosa andegavensis*, *Rubus x assurgens*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*, *Saponaria glutinosa*, *Saxifraga cuneata* subsp. *paniculata*, *Scirpus pungens*, *Scleranthus verticillatus*, *Sedum caespitosum*, *Serapias lingua*, *Serapias strictiflora*, *Seseli montanum* subsp. *granatense*, *Sideritis x kerguelenii*, *Sideritis x liantei*, *Silene sedoides*, *Solenopsis laurentia*, *Spergula pentandra*, *Spergularia fallax*, *Spergularia tangerina*, *Stipa barbata*, *Stipa lagascae*, *Suaeda x genesiana*, *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*, *Theligonum cynocrambe*, *Thymus x aitanae nothosubsp. aitanae*, *Thymus x aitanae nothosubsp. dominguezii*, *Thymus x diazii*, *Thymus x estevei*, *Tolpis umbellata*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium squamosum*, *Trifolium subterraneum* subsp. *subterraneum*, *Trifolium suffocatum*, *Triglochin barleri*, *Urtica dioica*, *Valerianella locusta* subsp. *locusta*, *Verbascum blattaria*, *Vicia tetrasperma*, *Vicia vicoides*, *Vulpia alopecuroides*, *Vulpia myuros*, *xOrchiaceras bivonae*, *Zannichellia contorta*.

En peligro (EN), se incluyen aquí especies con 2 a 5 poblaciones conocidas actualmente, algunas de ellas presentan otras citas antiguas que no han sido corroboradas recientemente, por lo que muchas de ellas, sobretudo las del litoral, se consideran desaparecidas. Son especies con un claro proceso de pérdida de parte de sus poblaciones por lo que entran perfectamente en esta categoría. También se incluyen algunas de hallazgo reciente que deben ser más abundantes, por lo que en pocos años podrán pasar a ser consideradas como vulnerables (VU).

Acer monspessulanum, *Achillea santolinoides*, *Adonis vernalis*, *Aegilops ventricosa*, *Agrimonia eupatoria* subsp. *grandis*, *Aira caryophyllaea* subsp. *caryophyllaea*, *Alisma lanceolatum*, *Alliaria petiolata*, *Allium neapolitanum*, *Allium stearnii*, *Allium subvillosum*, *Alyssum linifolium*, *Amaranthus blitum* subsp. *blitum*, *Ammoides pusilla*, *Anthyllis montana*, *Aphanes arvensis*, *Apium repens*, *Arabidopsis thaliana*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Arenaria aggregata* subsp. *pseudoarmeriastrum*, *Arenaria x decipiens*, *Argyrolobium uniflorum*, *Armeria filicaulis*, *Artemisia caerulea*, *Asplenium majoricum*, *Asplenium trichomanes* subsp. *inexpectans*, *Aster tripolium* subsp. *longicaulis*, *Astragalus alopecuroides* subsp. *grosii*, *Avena barbata* subsp. *hirtula*, *Avena barbata* subsp. *wiestii*, *Bassia hyssopifolia*, *Bassia prostrata*, *Berberis vulgaris* subsp. *australis*, *Bifora testiculata*, *Blackstonia perfoliata* subsp. *imperfoliata*, *Briza minor*, *Bufonia tenuifolia*, *Bupleurum tenuissimum*, *Buxus sempervirens*, *Calendula tripterocarpa*, *Callipeltis cucullaria*, *Carex cuprina*, *Carum foetidum*, *Centaurea dracunculifolia*, *Centaurea eriophora*, *Centaurea lagascae*, *Centaurea nicaeensis*, *Centaureum erythraea* subsp. *erythraea*, *Cerastium arvense*, *Ceratophyllum demersum*, *Chamaesyce peplis*, *Cheilolophus lagunae*, *Chelidonium majus*, *Chenopodium chenopodioides*, *Chenopodium urticum*, *Chrozophora obliqua*, *Cistus crispus*, *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, *Cistus laurifolius*, *Cladium mariscus*, *Clematis cirrhosa*, *Clematis vitalba*, *Commicarpus africanus*, *Consolida pubescens*, *Convolvulus valentinus*, *Corynephorus fasciculatus*, *Crataegus granatensis*, *Crepis foetida* subsp. *foetida*, *Crypsis aculeata*, *Crypsis schoenoides*, *Cuscuta nivea*, *Cyperus flavescens*, *Cytisus fontanesii* subsp. *fontanesii*, *Daucus crinitus*, *Dichanthium ischaemum*, *Diploaxis ibicensis*, *Echinocloa crus-galli* subsp. *hispidula*, *Echinops strigosus*, *Echium arenarium*, *Echium plantagineum*, *Elymus athericus*, *Elymus pungens* subsp. *campestris*, *Equisetum palustre*, *Erica arborea*, *Erigeron acer*, *Erophaca baetica* subsp. *baetica*, *Euphorbia boetica*, *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopia*, *Euphorbia nevadensis* subsp. *nevadensis*, *Euphorbia paralias*, *Evax pygmaea* subsp. *pygmaea*, *Ferulago ternatifolia*, *Festuca arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Filago minima*, *Frankenia laevis*, *Frankenia thymifolia*, *Fumaria faurei*, *Fumaria muralis*, *Fumaria petteri* subsp. *calcarata*, *Fumaria pugsleyana*, *Fumaria reuteri*, *Gagea durieui*, *Genista tricuspidata*, *Glinus lotoides*, *Halopeltis amplexicaulis*, *Haplophyllum linifolium* subsp. *linifolium*, *Helianthemum caput-felis*, *Helianthemum gueraei*, *Helianthemum marminorense*, *Helianthemum x lineariforme*, *Helianthemum x mariolense*, *Hepatica nobilis*, *Hieracium glaucinum*, *Himantoglossum hircinum*, *Holosteum umbellatum*, *Hormathophylla lapeyrousiana*, *Hyoscyamus niger*, *Hypochoeris achyrophorus*, *Hypochoeris glabra*, *Iberis pectinata*, *Iris spuria* subsp. *maritima*, *Juncus capitatus*, *Juncus tenageia*, *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*, *Lactuca virosa*, *Lathyrus hirsutus*, *Lathyrus ochrus*, *Laurus nobilis*, *Lavatera mauritanica*, *Lavatera triloba* subsp. *triloba*, *Leucanthemum arundanum*, *Limonium bellidifolium*, *Limonium girardianum*, *Limonium interjectum*, *Limonium lobatum*, *Limonium angustibracteatum* x *L. parvibracteatum*, *Limonium cossonianum* x *L. santapolense*, *Limonium x coriacifolium*, *Linaria arvensis*, *Linaria oli-*

gantha subsp. *oligantha*, *Linaria repens* subsp. *blanca*, *Linum bienne*, *Linum maritimum*, *Lithospermum officinale*, *Lomelosia simplex* subsp. *simplex*, *Lonicera biflora*, *Malva aegyptia*, *Mantisalca duriaei*, *Marrubium supinum*, *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea*, *Medicago murex*, *Medicago scutellata*, *Mentha aquatica*, *Mentha x suavis*, *Mercurialis x theodori*, *Micropus supinus*, *Milium vernale*, *Minuartia hybrida* subsp. *vaillantiana*, *Moehringia pentandra*, *Myosotis arvensis*, *Najas marina*, *Najas minor*, *Narcissus perezlarae*, *Notoceras bicornis*, *Nymphaea alba*, *Ononis alopecuroides* subsp. *alopecuroides*, *Ononis diffusa*, *Ophrys x heraultii*, *Ophrys x peltieri*, *Orchis collina*, *Orchis conica*, *Ornithopus compressus*, *Orobanche arenaria*, *Orobanche lavandulacea*, *Orobanche schultzei*, *Otanthus maritimus*, *Papaver argemone*, *Patellifolia patellaris*, *Petrorhagia dubia*, *Peucedanum hispanicum*, *Phleum phleoides*, *Phlomis x composita*, *Phyllitis scolopendrium* subsp. *scolopendrium*, *Pimpinella villosa*, *Plantago maritima* subsp. *serpentina*, *Poa nemoralis*, *Polygonum rurivagum*, *Portulaca oleracea* subsp. *granulatostellulata*, *Potamogeton coloratus*, *Potamogeton pusillus*, *Pulicaria sicula*, *Ranunculus peltatus* subsp. *saniculifolius*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*, *Raphanus raphanistrum* subsp. *raphanistrum*, *Rubus caesius*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Rumex roseus*, *Ruppia cirrhosa*, *Ruscus hypophyllum*, *Ruta montana*, *Salix fragilis*, *Salix x atroalaegnos*, *Salsola soda*, *Salvia valentina*, *Saponaria officinalis*, *Saxifraga latepetiolata*, *Scandix australis* subsp. *australis*, *Scorzonera baetica*, *Scrophularia peregrina*, *Senecio doria*, *Seseli montanum* subsp. *montanum*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *littoralis*, *Sideritis x alcarazii*, *Sideritis x murcica nothosubsp. mediovalentina*, *Silene hifacensis*, *Silene muscipula*, *Silene otites* subsp. *otites*, *Silene pseudoatocion*, *Sisymbrium crassifolium* subsp. *crassifolium*, *Sorbus torminalis*, *Spergularia heldreichii*, *Stachys arvensis*, *Stachys officinalis*, *Sternbergia colchiciflora*, *Stoibrax dichotomum*, *Suaeda splendens*, *Tamarix dalmatica*, *Taraxacum pyropappum*, *Teucrium carolipau* subsp. *fontqueri*, *Teucrium lepiccephalum*, *Teucrium x estevei*, *Teucrium x mateoi*, *Teucrium x rigualii*, *Teucrium x riosii*, *Teucrium x segarrae*, *Thalictrum speciosissimum*, *Thymus webbii*, *Thymus x carrionii*, *Thymus x oriolanus*, *Torilis japonica*, *Torilis webbii*, *Tragopogon crocifolius*, *Trifolium arvense*, *Trinia glauca* subsp. *glauca*, *Triplachne nitens*, *Tuberaria guttata*, *Tussilago farfara*, *Typha latifolia*, *Utricularia australis*, *Vella lucentina*, *Verbascum x uechtritzi*, *Verbena supina*, *Veronica anagalloides*, *Veronica beccabunga*, *Vicia narbonensis*, *Viola willkommii*, *Vulpia bromoides*, *Vulpia muralis*, *Zannichellia palustris*, *Zannichellia pedunculata*, *Ziziphora aragonensis*, *Zostera marina*.

Tras descontar las especies dudosas y las ornamentales, cultivadas, adventicias, asilvestradas y naturalizadas queda un 21% de la flora autóctona como en peligro (CR y EN). Ello es debido al efecto de frontera biogeográfica de las montañas alcoyanodiánicas, que presentan gran cantidad de especies con poblaciones finícolas o relictas, por lo que presentan poblaciones muy escasas cuyas amenazas solo incluyen las derivadas de su bajo nivel poblacional y que podrían desaparecer por causas más o menos naturales (baja tasa reproductiva, plagas, incendios, etc.).

Otra parte importante de las especies catalogadas en peligro proviene de las que, sin duda, son más abundantes pero de las que solo se conoce alguna población puntual y que en el futuro, con una prospección específica de sus poblaciones, se hallarán en otros puntos próximos. Para éstas es importante incluirlas en estas categorías para asegurar el esfuerzo en la localización de más poblaciones y rebajar su grado de amenaza.

Finalmente, el grueso de especies en situación de riesgo lo está por amenaza real, debido a la pérdida de hábitat fundamentalmente. Más grave en las poblaciones de especies termófilas litorales, de acantilados bajos, saladares, sistemas dunares o matorrales litorales. Estos ambientes están en claro proceso de reducción de superficie drástica, por lo que las poblaciones presentes en estos hábitats se han fragmentado o desaparecido (*Eryngium tenue*, *Heliotropium supinum* o *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*).

Igualmente muchos hidrófitos ligados a un agua en buenas condiciones han entrado en franca decadencia debido a la pérdida de calidad de su medio. Esto sucede en los existentes antiguamente en todo el Valle del Vinalopó, hoy prácticamente desa-

parecidos o en la Marjal de Pego, donde, además de los problemas históricos de desecación, se une la contaminación por pesticidas, herbicidas y abonos, aguas negras de las urbanizaciones que ya rodean la marjal, o la competencia de especies invasoras oportunistas.

Muchas de estas especies con una o escasas poblaciones existentes en la franja litoral no están amparadas por la Red de MRF debido a crecer en terrenos privados cuyo precio de mercado es muy elevado y cuyas perspectivas son poco alagüeñas. Tal vez deba iniciarse el trabajo de crear segundas poblaciones en terrenos públicos próximos a partir de semillas o traslocación parcial de sus poblaciones, ya que en poco tiempo solo quedarán pliegos de herbario y citas históricas de su presencia en el territorio.

Si relacionamos la categoría UICN de las especies amenazadas (CR, EN y VU) con los tipos de hábitats en los que se presentan obtenemos la siguiente tabla:

Tipos de vegetación	N.º de especies EN y CR	%	N.º de especies VU	%	N.º de especies CR, EN y VU	%
<i>CHENOPODIO-SCLERANTHEA</i> (veg. ruderal y arvense)	78	18,8	118	24,9	196	22,1
<i>FESTUCO-BROMEAE</i> (pastizales y prados xerofíticos y mesofíticos)	61	14,7	67	14,2	128	14,4
<i>CISTO-ROSMARINEAE</i> (veg. serial sufruticosa mediterránea)	61	14,7	59	12,5	120	13,5
<i>VULPIO-BRACHYPODIEAE</i> (pastizales terofíticos)	48	11,6	57	12,1	105	11,8
<i>SALICORNIEAE</i> (veg. halófila costera y continental)	25	6,0	27	5,7	52	5,9
<i>ARRHENATHEREA ELATORIS</i> (prados húmedos y juncuales)	17	4,1	28	5,9	45	5,1
<i>ASPLENIEAE RUTAE-MURARIAE</i> (veg. rupícola)	19	4,6	24	5,1	43	4,8
<i>QUERCO-FAGEAE</i> (veg. caducifolia y comunidades dependientes)	19	4,6	24	5,1	43	4,8
<i>OLEO-QUERCEAE ILICIS</i> (veg. esclerófila mediterránea)	15	3,6	14	3,0	29	3,3
<i>PHRAGMITEAE COMMUNIS</i> (veg. helofítica)	14	3,4	15	3,2	29	3,3
<i>NAJADEAE MINORIS</i> (veg. dulceacuícola radicante)	14	3,4	7	1,5	21	2,4
<i>GALEOPSISIA LADANI</i> (veg. glerícola)	10	2,4	11	2,3	21	2,4
<i>CICENDIA FILIFORMIS</i> (veg. terofítica de suelos oligotróficos inundados temp.)	14	3,4	7	1,5	21	2,4
<i>AMMOPHILEAE ARENARIAE</i> (veg. de dunas costeras)	5	1,2	4	0,8	9	1,0

Tipos de vegetación	N.º de especies EN y CR	%	N.º de especies VU	%	N.º de especies CR, EN y VU	%
<i>ZOSTEREA MARINAE</i> (veg. marina y de aguas saladas)	3	0,7	3	0,6	6	0,7
<i>VARIAS</i>	7	1,7	7	1,5	14	1,6
<i>IMPERATO-TAMARICEA</i> (veg. sabanoide riparia)	3	0,7	1	0,2	4	0,5
<i>LEMNEA</i> (veg. de aguas dulces natante)	1	0,2	0	0,0	1	0,1
TOTAL	414	100,0	473	100,0	887	100,0

Con ello se observa que casi la cuarta parte de la flora con algún riesgo de desaparición lo forma la vegetación ruderal y arvense (22,1%), a continuación aparecen las especies características de prados, tanto pastizales secos como los más umbrófilos (14,4%) y en tercer lugar aparecen ya los matorrales (13,5%) que es el tipo de vegetación en el que se encuentra la mayor parte de endemismos locales, junto a los saladares (5,9%) y vegetación rupícola (4,8%).

Por tanto los programas de conservación de flora como la Red de Microrreservas de Flora deben extenderse hacia los hábitats ruderales, arvenses y ligados a medios acuáticos, muy poco representados en la red; donde se encuentra una gran cantidad de flora amenazada con riesgo de desaparición local a corto o medio plazo.

Igualmente, la confección de una nueva normativa de protección de flora de ámbito de la Comunidad Valenciana es prioritario, pues la mayoría de especies más amenazadas no se encuentran amparadas por la legislación vigente. Algunas de las especies en peligro en la provincia son relativamente frecuentes en las otras provincias, por lo que la legislación autonómica debería considerar las singularidades que nuestro territorio presenta.

VII. RESUMEN Y CONCLUSIONES

1. RESUMEN

Se realiza un estudio de la flora vascular de la provincia de Alacant. Inicialmente se expone una breve síntesis geológica y geomorfológica, hidrográfica, edafológica y climatológica del territorio, así como una reseña sobre la historia de la ocupación y modificación por parte del Hombre.

A continuación se muestra el paulatino conocimiento botánico de la provincia por parte de los primeros historiadores y botánicos, observándose que hasta mediados del siglo XVIII se habían mencionado 59 especies, a mediados del siglo XIX se alcanza la cifra de 396 especies, en el primer tercio del siglo XX ya se han mencionado 1173 especies y hacia 1975, tras la publicación de la tesis de D. Abelardo Rigual el número ha ascendido hasta 1706 especies. Finalmente en este trabajo se consideran 2471 especies, aunque muchas de ellas se han mencionado como ornamentales y cultivadas.

El estudio florístico es el cuerpo central del trabajo, presentando el catálogo el número total de 2471 especies, aunque de ellas solo 1863 son consideradas autóctonas, existiendo otras 91 naturalizadas, 36 adventicias, 244 asilvestradas, 100 cultivadas, 30 ornamentales y 107 de presencia dudosa. En el texto de cada especie se incluye la sinonimia mencionada en las más de 1200 obras en las que se han encontrado referencias a la flora provincial, nombres comunes, datos taxonómicos, ecológicos, corológicos y de conservación, así como referencias al biotipo, altura de la planta, floración, sintaxonomía, termotipos, ombrotipos, grado de naturalidad, corología total de la especie, corología en la provincia, abundancia y categoría UICN.

Como fruto de estos años de prospección en campo, bibliográfica y de herbarios se han mencionado 72 especies nuevas para la provincia, 27 nuevas para la Comunidad Valenciana, 2 táxones nuevos para la ciencia (*Ononis rentonarensis* M. B. Crespo & L. Serra y *Salix x atroelaeagnos* L. Serra & M. B. Crespo) y dos combinaciones nuevas [*Centaurea antennata* Léon Dufour subsp. *meridionalis* (O. Bolòs & Vigo) L. Serra & M. B. Crespo y *Limonium x coriacifolium* (Sennen) M. B. Crespo & L. Serra].

En el estudio fitogeográfico se confirma y caracterizan los subsectores presentes en el territorio (Alcoyano-diánico, Ayorano-villenense, Manchego-murciano, Alicantino y Manchego meridional). La flora presente se incluye en casi un 50% como exclusiva de la Región Mediterránea, seguida por un 5,63% de la flora mediterráneo-iranoturaniense; 5,41% de la flora euroasiática, 5,03% subcosmopolita y 4,70% paleotemplada. Dentro de la flora mediterránea sobresale el endemismo iberolevantino (7,65%) y además existen 18 especies exclusivas de la provincia (*Asperula paui* subsp. *dianensis*, *Cheirolophus lagunae*, *Convolvulus valentinus*, *Limonium furfura-*

ceum, *L. interjectum*, *L. parvibracteatum*, *L. rigualii*, *L. santapolense*, *L. scopulorum*, *Linaria orbensis*, *Ononis rentonarensis*, *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *littoralis*, *S. dianica*, *Teucrium lepicephalum*, *Thymus webbianus*, *T. x aitanae* nothosubsp. *dominguezii*, *T. x valentinus* y *Vella lucentina*.

También se han cartografiado los termotipos presentes a partir de los datos climáticos y su correlación con la distribución de bioindicadores, resultando 416 especies autóctonas presentes exclusivamente en el piso termomediterráneo, 209 en el mesomediterráneo y 10 en el supramediterráneo, la mayoría de estos últimos de distribución bética y finícola en la Serra d'Aitana.

En el caso de los ombrotipos y a partir, igualmente, de datos climáticos y bioindicadores se obtiene que 176 especies autóctonas aparecen bajo ombroclima semiárido, 44 en el seco y 358 bajo ombroclima subhúmedo y/o húmedo.

En cuanto a la vegetación se ha constatado en el campo o mediante la bibliografía consultada, la existencia de 47 clases de vegetación y un mínimo de 222 asociaciones. Perteneciendo 2/3 partes de la flora provincial a los tipos de vegetación arvense y ruderal (34,84%), pastizales perennes (11,96%), matorrales (11,82%) y pastizales anuales (8,71%).

En el capítulo de conservación de flora se constata la importancia de la Red de Microrreservas de Flora en cuanto que incluye ya alguna población del 40,13% de la flora provincial en 824 has repartidas en 95 microrreservas.

Sin embargo, analizando la flora amenazada en su conjunto se observa que solo el 15,22% de la flora con categoría CR o EN está incluida en alguna MRF así como el 33,83% de la flora con categoría VU; en conjunto suma el 25,14% de la flora sobre la que pesa algún tipo de amenaza (223 de 887 especies).

Desde el punto de vista legal existen 128 especies protegidas de forma desigual (6,87% de la flora autóctona). Así como 52 hábitats (14 de ellos prioritarios) incluidos en la Directiva de Hábitats, por lo que presentan algún grado de protección preventiva hasta que se aprueben las zonas ZEC de la Red Natura 2000. Estos 52 hábitats representan 151 sintáxones (68,02% de los hallados en la provincia).

Se han analizado las categorías UICN al conjunto de la flora de la provincia, observando que existen 19 especies que pueden considerarse extintas (RE), 152 en peligro crítico (CR), 262 en peligro (EN), 473 vulnerables (VU), 89 casi amenazadas (NT), 839 con preocupación menor (LC), 131 con datos insuficientes (DD) y 507 para las que no se deben aplicar las categorías (especies introducidas, NA).

Al correlacionar la flora amenazada (CR, EN y VU) con los tipos de hábitats en los que se presenta se observa que casi la cuarta parte de la flora con algún riesgo de desaparición lo forma la vegetación ruderal y arvense (22,1%), a continuación aparecen las especies características de prados, tanto pastizales secos como los más umbrófilos (14,4%) y en tercer lugar aparecen ya los matorrales (13,5%) que es el tipo de vegetación en el que se encuentra la mayor parte de endemismos locales, junto a los saladares (5,9%) y vegetación rupícola (4,8%).

2. CONCLUSIONES

1. Del estudio histórico se observa el avance gradual en el conocimiento de la flora provincial: 59 especies a mediados del siglo XVIII, 396 a mediados del siglo XIX,

1173 en el primer tercio del siglo XX, 1706 especies hacia 1975 y en este trabajo se contabilizan 2471 especies.

2. Del estudio florístico se destaca la presencia en la provincia de 2471 táxones, distribuidos como 1863 autóctonos, 91 naturalizados, 36 adventicios, 244 asilvestrados, 100 cultivados, 30 ornamentales y 107 de presencia dudosa.

3. Durante el proceso de elaboración de este trabajo se han hallado 99 especies nuevas para la provincia, 27 de ellas además eran nuevas para la Comunidad Valenciana, se han descrito 2 táxones (*Ononis rentonarensis* M. B. Crespo & L. Serra y *Salix x atroelaeagnos* L. Serra & M. B. Crespo) y se han propuesto dos combinaciones nuevas [*Centaurea antennata* Léon Dufour subsp. *meridionalis* (O. Bolòs & Vigo) L. Serra & M. B. Crespo y *Limonium x coriacifolium* (Sennen) M. B. Crespo & L. Serra].

4. En el estudio biogeográfico se han cartografiado a partir de superposición de la distribución de multitud de especies los cinco subsectores existentes en el territorio (Alcoyano-diánico, Ayorano-villanense, Manchego-murciano, Alicante y Manchego meridional), así como los termotipos (termo-, meso- y supramediterráneo) y los ombrotipos (semiárido, seco, subhúmedo y húmedo).

5. Del estudio sobre conservación de flora se destaca que el 40% de la flora de la provincia presenta, al menos, alguna población incluida en la Red de Microrreservas de Flora, aunque al contrastar los datos de la flora amenazada, ésta solo está incluida en un 25,14% (223 de 887 especies).

6. Existen en el territorio estudiado solo 128 especies protegidas (6,87% de la flora autóctona), así como 52 hábitats (14 de ellos prioritarios) que representan a 151 sintáxones (68,02% de los hallados en la provincia).

7. Se han calculado las categorías UICN para el conjunto de la flora provincial, resultando como extintas localmente (RE) 19 especies (0,77%), en peligro crítico (CR) 152 (6,15%), en peligro (EN) 262 (10,60%), vulnerables (VU) 473 (19,13%), casi amenazadas (NT) 89 (3,60%), de preocupación menor (LC) 839 (33,94%), con datos insuficientes (DD) 131 (5,30%) y categorías no aplicables (NA) 507 (20,51%).

8. Se ha correlacionado el grado de amenaza con los tipos de hábitat en los que se encuentran las especies, obteniendo que la mayor parte de especies se incluyen en la vegetación ruderal y arvense (22,1%), pastizales y prados xerofíticos y mesofíticos (14,4%), matorrales (13,5%), pastizales terofíticos (11,8%), vegetación halófila costera y continental (5,9%), prados húmedos y junciales (5,1%), vegetación rupícola (4,8%) y vegetación caducifolia y comunidades dependientes (4,8%).

VIII. BIBLIOGRAFÍA

PÁGINAS DE INTERNET CONSULTADAS

externos.uma.es/geml/oceanografiaregional.htm
www.dijon.inra.fr/flore-france
www.globalbioclimatics.org
www.ipni.org
www.liceus.com/cgi-bin/gui/02/marq.asp
www.nerium.net
www.programanthos.org

BIBLIOGRAFÍA

- Abdallah, M.S. & De Wit, H.C.D. (1978) The *Resedaceae*. A taxonomical revision of the family. *Belmontia* 8: 1-416.
- Aboal, M. (1989) Contribución al conocimiento de las algas epicontinentales del SE de España, II: Los rodófitos (Rhodophyceae). *Lazaroa* 11: 115-122.
- Aboal, M. & Fletcher, L. (1997) Cloroficeas asociadas a lentejas de agua: *Chaetothেকে reptans* Düringer (*Chaetosphaeridiaceae*) y *Chlorochytrium paradoxum* (Klebs) G.S. West. (*Chlorochytriaceae*), primeras citas para la Península Ibérica, y nuevos datos sobre *Gongrosira disciformis* Fritsch (*Chaetophoraceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 457-458.
- Acedo, C. & Llamas, F. (1994) *Bromus alopecurus* a new record for the Iberian Peninsula, with morphological, chorological and nomenclatural observations on the *B. lanceolatus* group. *Flora Mediterranea* 4: 203-212.
- Aedo, C. & Herrero, A. (2005) Flora Iberica, vol. XXI. Smilacaceae-Orchidaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Aguilella, A., Carretero, J.L., Crespo, M.B., Figuerola, R. & Mateo, G. (1994) Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana, Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient, València.
- Aiello, M., Brullo, S. & Piccione, V. (1981) Numerical analysis applied to the taxonomy of the genus *Valantia* L. (Rubiaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 577-586.
- Alarcón, M.L. & Aedo, C. (2002) Revisión taxonómica del género *Cephalanthera* (Orchidaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 227-248.
- Albadalejo, R.G., Aparicio, A. & Silvestre, S. (2004) Variation patterns in the *Phlomis x composita* (Lamiaceae) hybrid complex in the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 145: 97-108.
- Alcaraz, F. (1983) Notas sobre la flora del sureste ibérico. I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 11-17.
- Alcaraz, F. (1984) Flora y vegetación del NE de Murcia, Secr.Publ.Univ.Murcia, Murcia.
- Alcaraz, F. & De la Torre, A. (1988) Notas fitosociológicas sobre el Sudeste Ibérico. *Acta Bot. Malacitana* 13: 332-341.

- Alcaraz, F. & Delgado, M.J. (1998) Thyme-brushwood communities («tomillares») of semiarid South-eastern Spain. *Phytocoenologia* 28(3): 427-453.
- Alcaraz, F., Díaz, T.E., Rivas Martínez, S. & Sánchez Gómez, P. (1989) Datos sobre la vegetación del sureste de España: provincia biogeográfica Murciano-Almeriense. *Itinera Geobot.* 2: 1-133.
- Alcaraz, F. & Garre, M. (1984) Notas sobre la flora del sureste ibérico. III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 13-16.
- Alcaraz, F. & Garre, M. (1987) Notas sobre la flora del sureste ibérico, II. *Lazaroa* 8: 413-416.
- Alcaraz, F., Garre, M. & Sánchez Gómez, P. (1985) Catálogo de la flora cormofítica de los sistemas de dunas litorales comprendidos entre Santa Pola y Calblanque (SE de España). *Anales de Biología* 6: 79-87.
- Alcaraz, F., Garre, M., Martínez Parras, J.M. & Peinado, M. (1986) Notas fitosociológicas sobre el sureste de la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 415-423.
- Alcaraz, F., Honrubia, M. & Llimona, X. (1981) Plantas de la Sierra de Orihuela (Alicante, SE de España). *Collect. Bot. (Barcelona)* 12(17): 171-178.
- Alcaraz, F., Inocencio Pretel, C., Rivera, D., Calderón, F., Robledo, A., Obón de Castro, C., De la Torre, A. & Selma Ferrández, C. (2001) Aproximación al estudio de *Capparis* L. en la España peninsular y Baleares. In: Vegetación y cambios climáticos (Gómez Mercado, F. & Mota, J.F., eds.), pp. 63-68. Universidad de Almería, Almería.
- Alcaraz, F., Mateo, G., Figuerola, R., Díez, B. & Asensi, A. (1987) El orden *Malcolmietalia* Rivas Goday 1957 en el litoral mediterráneo ibérico. *Studia Botanica* 6: 47-51.
- Alcaraz, F., Ortiz, R. & Hernández, S. (1987) Contribución al conocimiento de las relaciones suelo-agua-vegetación en un sector de las salinas de Santa Pola (Alicante, España). *Anales Edaf. Agrobiol.* 46: 273-283.
- Alcaraz, F., Ríos, S. & Sánchez Gómez, P. (1987) Vegetación forestal y de orlas en las riberas del SE de España. In: V Jornadas de Fitosociología. Vegetación de riberas de agua dulce. II (M.J. del Arco & W. Wildpret, ed.), pp. 277-284. La Laguna, Universidad de La Laguna. Secretariado de Publicaciones.
- Alcaraz, F., Ríos, S., De la Torre, A., Delgado, M.J. & Inocencio Pretel, C. (1998) Los pastizales terofíticos no nitrófilos murciano-almerienses. *Acta Bot. Barcinon.* 45: 405-437.
- Alcaraz, F., Ríos, S., Delgado, M.J. & Inocencio Pretel, C. (1998) *Senecio glaucus* L. subsp. *glaucus*, an eastern mediterranean taxon in the sandy shores of southeastern Spain. *Isr. J. Plant Sci.* 46: 331-335.
- Alcaraz, F., Sánchez Gómez, P. & De la Torre, A. (1987) Aportación al conocimiento de las comunidades terofíticas del sudeste ibérico: *Campanulo erini-Bellidetum microcephalae* as. nova. (*Thero-Brachypodium distachyae*). *Anales de Biología* 13: 59-61.
- Alcaraz, F., Sánchez Gómez, P. & De la Torre, A. (1988) Sobre la alianza *Lygeo sparti-Limonio angustibracteati* nova (= *Lygeo-Limonion furfuracei* Rigual, nomen dubium, Art. 38). *Doc. Phytosoc.* 11: 255-262.
- Alcaraz, F., Sánchez Gómez, P. & De la Torre, A. (1991) Biogeografía de la provincia Murciano-Almeriense hasta el nivel de subsector. *Rivasgodaya* 6: 77-100.
- Alcaraz, F., Sánchez Gómez, P., De la Torre, A., Ríos, S. & Álvarez Rogel, J. (1991) Datos sobre la vegetación de Murcia (España). Guía geobotánica de la excursión de las XI jornadas de Fitosociología, pp. 1-162. Librero-Editor & Promociones y publicaciones universitarias, Murcia.
- Alcaraz, F., Sánchez Gómez, P., Robledo, A. & Ríos, S. (1989) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 2061-2097. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 540-543.
- Alcocer, A., Almenar, D., Ballester, G., Castelló, J.A., Deltoro, V., Devetak, D., Fabregat, C., Herrero-Borgoñón, J.J., Kaligarić, M., Krystufek, B., Garay, P., Ciglic, Z., Gogala, A., Laguna, E., Lacomba, I., Lipej, B., Lipej, L., Monsalve, M.A., Pérez Rovira, P., Pérez Bote-

- lla, J., Pobljsaj, K., Rebeusek, F., Rezek Donev, N., Sancho, V., Sendra, A., Serra, L., Sovinc, A., Surina, B. & Trcak, B. (2005) Diversidad y conservación de los ambientes kársticos: ejemplos valencianos y eslovenos, Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge, València.
- Alias, L.J. & De la Torre, A. (1987) Suelos de la sierra del Maigmo (Alicante). II. Descripción de perfiles, datos analíticos, clasificación y distribución. *Anales Edaf. Agrobiol.* 46(7-8): 909-930.
- Almeida da Silva, R.M. & Rosselló, J.A. (1999) Anatomical studies on the *Scilla verna* (Hyacinthaceae) complex. *Isr. J. Plant Sci.* 47: 103-110.
- Alonso, M.A. (1996) Flora y vegetación del Valle de Villena (Alicante), Instituto de Cultura Juan Gil-Albert. Diputación Provincial de Alicante, Alicante.
- Alonso, M.A. & De la Torre, A. (2002) Datos sobre las comunidades de *Sarcocornia fruticosa* (L.) A. J. Scott en la provincia Murciano-Almeriense (SE España). *Acta Bot. Malacitana* 27: 288-294.
- Alonso, M.A. & De la Torre, A. (2002) Las comunidades fruticosas de *Suaeda* Forsskal ex J.F. Gmelin en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lazaroa* 23: 95-105.
- Alonso, M.A. & De la Torre, A. (2004) Datos taxonómicos y sintaxonómicos de las especies del género *Puccinellia* Parl. (Poaceae) en el sureste de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 29: 281-285.
- Alonso, M.A., Vicedo, M., Payá Moya, J. & De la Torre, A. (1998) Sobre el orden *Phagnalia saxatile* Rivas Goday 1964. *Itinera Geobot.* 11: 159-172.
- Alvarez Fernández, I. & Vega, B. (1995) Bibliografía Botánica Ibérica, 1994. Spermatophyta. *Acta Bot. Malacitana* 20: 219-244.
- Amo, M. (1871a) Flora fanerogámica de la Península Ibérica, tomo I, Granada.
- Amo, M. (1871b) Flora fanerogámica de la Península Ibérica, tomo II, Granada.
- Amo, M. (1872a) Flora fanerogámica de la Península Ibérica, tomo III, Granada.
- Amo, M. (1872b) Flora fanerogámica de la Península Ibérica, tomo IV, Granada.
- Amo, M. (1873a) Flora fanerogámica de la Península Ibérica, Tomo V, Granada.
- Amo, M. (1873b) Flora fanerogámica de la Península Ibérica, Tomo VI, Granada.
- Andrés Ros, J., Fabregat, C., López Udías, S., Aparicio, J.M., Prada, A., Martínez Llistó, J., García Martí, X., Serena, V., López Martos, J., Herreros, R., Marzo, A., Cerdán, V., Bayarri, X., Bosch, F., Gómez Talens, J. & Zreik, C. (2007) Censos y caracterizaciones de tejadas de la Comunidad Valenciana. In: El tejo en el Mediterráneo Occidental (Serra, L., ed.), pp. 127-136. Generalitat Valenciana - Conselleria de Territori i Habitatge. CAM. Ministerio de Medio Ambiente, Alcoi.
- Aparicio, A. & Albadalejo, R.G. (2003) Microsporogenesis and meiotic abnormalities in the hybrid complex of *Phlomis composita* (Lamiaceae). *Bot. J. Linn. Soc.* 143: 79-85.
- Aparicio, A., Ascaso, J., Benedí, C., Catalán, P., Frochot, H., García, M.A., García Torres, L., Geils, B.W., Kolb, T.E., López Granados, F., López Sáez, J.A., Meijer, W., Nickrent, D.L., Nieto Feliner, G., Pedrol, J., Pujadas Salva, A., Rico, E., Romero, T., Sáez, L.L., Sallé, G., Schlauer, J., Soriano, I., Villar, L. & Vitek, E. (2002) Plantas parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares, Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
- Aragón, C.F. & Quintanilla, L.G. (2001) Bibliografía Botánica Ibérica, 1999-2000. Pteridophyta. *Bot. Complut.* 25: 449-453.
- Aránega, R. & Pajarón, S. (1990) Sobre una *Reseda phyteuma* L. rupícola. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 59-64.
- Aránega, R. (1995) Notas sobre *Reseda* sect. *Leucoreseda* DC. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(2): 216-221.

- Arenas Posada, J.A. & García Martín, F. (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apiioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12: 1-244.
- Arnold, J.E. (1999) La problématique des groupes d'*Ophrys fusca* et d'*Ophrys omegaifera* en Catalogne et dans le Pays Valencien (Espagne). *Natural. belges* 80: 120-140, 275.
- Ascaso, J. & Pedrol, J. (1991) De plantis vascularibus praesertim ibericis. *Fontqueria* 31: 135-140.
- Asín, M. (1943) Glosario de Voces Romances registradas por un botánico anónimo hispanomusulmán (siglos XI-XII), Madrid, CSIC.
- Atienza, V. & Segarra, J.G. (1999) Fragmenta Chorologica Occidentalia, Lichenes, 7040-7082. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 148-151.
- Atienza, V., Segarra, J.G. & Laguna, E. (2001) Propuesta de microrreservas vegetales. Una alternativa para la conservación de líquenes en la Comunidad Valenciana. *Bot. Complut.* 25: 115-128.
- Aurich, C. & Podlech, D. (1989) Zur Gliederung von *Asteriscus spinosus* (L.) Schultz Bip. sensu lato (*Compositae*). *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 28: 239-296.
- Badre, F. & Reichstein, T. (1983) The two cytotypes of *Notholaena lanuginosa* (*Sinopteridaceae*, *Pteridophyta*). *Willdenowia* 13: 361-367.
- Baeza Berna, M.J. (1991) Introducción a la flora de la Sierra de Callosa, Callosa de Segura, Ayuntamiento de Callosa de Segura.
- Baiges, J.C. & Blanché, C. (1991) Morphologie des graines des espèces ibéro-baléariques du genre *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*). II - Subgen. *Esula* Pers., I. *Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot.* (4/5): 321-327.
- Ballester, G., Figuerola, R., Peris, J.B. & Stübing, G. (1991) 4.2. Flora y vegetación. In: Estudio multidisciplinar del Parque natural del Montgó (Alicante) (Conselleria d'Administració Pública & Agència del Medi Ambient, eds.), pp. 120-236. València.
- Ballester, G. & Stübing, G. (1990) Cuadernos de la Naturaleza n.º 1. La Sierra del Carrascal de Alcoy. Flora y vegetación, pp. 1-92. Alicante.
- Ballesteros, D., Estrelles, E. & Ibars, A.M. (2007) *Christella dentata* (Forssk.) Brownsey & Jermy, cita para la flora valenciana. *Flora Montiberica* 35: 22-23.
- Bañares, A., Blanca, G., Güemes, J., Moreno Sáiz, J.C. & Ortiz, S. (2003) Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Táxones prioritarios, Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- Banyuls, B. & Soler, J.X. (2000) El paisatge vegetal de Teulada (la Marina Alta), Teulada, Associació Cultural Amics de Teulada - Ajuntament de Teulada.
- Banyuls, B. (1990) Aproximació al coneixement florístic de la Serra de Bèrnia. In: III Congrés d'Estudis de la Marina Alta (Inst. Estudis de la Marina Alta, Inst. Juan Gil-Albert & Escola Taller Castell de Dènia, eds.), pp. 457-467. Dènia.
- Baranda, J. (1984) Georges Rouy (1851-1924), su obra botánica en España. *Ruizia* 1: 3-196.
- Barber, A. (1999) Contribució al coneixement florístic i fitogeogràfic del litoral de la comarca de la Marina Alta (País Valencià), Benissa, Ajuntament de Benissa.
- Barber, A. & Guardiola, I. (1995) L'artesania de la llata a la Marina Alta, Fundació Bancaixa, Valencia.
- Barber, A., Guardiola, I., Rosselló Graell, A., Draper, D. & Gutiérrez Muntanyola, D. (1996) Introducció a la botànica de la Marina Alta, Pedreguer.
- Barber, A., Redero Plaza, S., Corbí Vicedo, M., Alba Serrano, B. & Molina Miró, D. (2005) Aproximació al coneixement etnobiològic i etnoecològic d'Ibi (Foia de Castalla-L'Alcoià), Barcelona.
- Barber, A. & Sala, J. (1990a) Distribució i autoecologia de les espècies rupícoles (faneròfits) al parc natural del Montgó. In: III Congrés d'Estudis de la Marina Alta (Inst. Estudis de

- la Marina Alta, Inst. Juan Gil-Albert & Escola Taller Castell de Dénia, eds.), pp. 451-455. Dénia.
- Barber, A. & Sala, J. (1990b) Situació actual de l'endemisme botànic «*Silene hifacensis*» Rouy ex Willk. *Aguaites* 5: 55-60.
- Barceló Rodríguez, A. & Serra, L. (2005) Situació de *Prunus prostrata* a la província d'Alacant, i concretament al Parc Natural del Carrascal de la Font Roja. *Iberis* 3: 17-21.
- Barceló, M.C. (1990) Notes florístiques i corològiques, 357-404. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 139-143.
- Barnades, M. (1785) Viaje desde Madrid a Aranjuez, Albacete, Tobarra, Cieza, Murcia, Cartagena, Guardamar, por la marina y la Gola, a Alicante, a Mariola por Jijona, Elche, Orihuela, Murcia, Jumilla, Tobarra y por el mismo camino de Albacete a Madrid: desde primeros de mayo hasta mediados de junio de 1785, Manuscrito, Madrid.
- Barnola, J.M. (1916) Anomalia en les fulles de la savina (*J. sabina* L.). *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 16: 74.
- Barrelier, J. (1714) Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae, iconibus aeneis exhibitae, Paris.
- Batarda, R. (1975) Identification, typification, affinités et distribution géographique de quelques taxa européens du genre *Anthemis* L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1409-1488.
- Baum, B.R. (1977) Oats: wild and cultivated. A monograph of the genus *Avena* L. (*Poaceae*). *Biosystematics Research Institute* 14: 1-463.
- Bayer, E. & López González, G. (1988) Sobre la presencia de *Gagea wilczekii* Br.-Bl. & Maire - un supuesto endemismo del Atlas- en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45 (1): 181-187.
- Bayer, E. & López González, G. (1991) The plants called «*Gagea nevadensis*» in the Iberian Peninsula. *Bot. Chron.* 10: 845-852.
- Bayón, E. (1989) Números cromosómicos de plantas occidentales, 508-520. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 495-500.
- Bayón, E. (1990) Revisión taxonómica del género *Teucrium* (*Labiatae*) [excl. sect. *Polium* (Miller) Schreber] en la Península Ibérica e Islas Baleares, León.
- Becker, W. (1906) Beitrage zur Veilchenflora der Pyrenaen-Halbinsel. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 6: 136-141.
- Belda Antolí, A. & Bellod, J.F. (2004) Avance sobre la flora medicinal en la Sierra de Mariola (Valencia-Alicante). *Flora Montiberica* 28: 29-48.
- Belda, E.J. & Cantó, J.L. (2005) Nota sobre la reproducción del herrerillo común *Parus caeruleus* en la provincia de Alicante. *Iberis* 3: 33-38.
- Bellot, F. (1948) Revisión crítica de las especies españolas del género «*Hippocrepis*» de la Península e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 197-334.
- Bellot, F. & Ron, M.E. (1974) Algunos tipos nomenclaturales del Herbario del Jardín Botánico del Instituto «A. J. Cavanilles». *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2 47: 341-405.
- Bellot, J. & Escarré, A. (1980) Demografía de dos jaras mediterráneas (*Cistus albidus* L. y *Cistus clusii* Dunal) en el *Rosmarino-Ericion* de la Sierra de Crevillente (Provincia de Alicante). *Mediterranea* 4: 89-118.
- Benedí, C. (1988) Taxonomía de *Anthemis turolensis* Pau ex Caballero y *Anthemis tuberculata* Boiss. *Bol. Centro Est. Alto Palancia* 14-16: 101-112.
- Benedí, C. (1991) Taxonomía de *Chaenorhinum rubrifolium* aggr. (*Scrophulariaceae*) en el área mediterránea occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 35-77.
- Benedí, C. (1998) Consideraciones sobre el género *Anthyllis* L. (*Loteae- Leguminosae*) y su tratamiento en *Flora Iberica*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(2): 279-303.

- Benedi, C. & Orell, J.J. (1992) Taxonomy of the genus *Chamaesyce* S. F. Gray (*Euphorbiaceae*) in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Collect. Bot. (Barcelona)* 21: 9-55.
- Benedito, V., Esteban, J.L., Giner, I.M. & Torres Gavila, F.J. (1991) 4.4. Comunidades Bentónicas. In: Estudio multidisciplinar del Parque Natural del Montgó (Alicante) (Conselleria d'Administració Pública & Agència del Medi Ambient, eds.), pp. 257-271. València.
- Benito Ayuso, J. & Tabuenca Marraco, J.M. (2000) Apuntes sobre orquídeas (principalmente del Sistema Ibérico). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 15: 103-126.
- Benito Ayuso, J. & Tabuenca Marraco, J.M. (2001) Apuntes sobre orquídeas ibéricas. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 16: 67-87.
- Bernardos, S., Crespi, A.L., Del Rey, F. & Amich, F. (2005) The section *Pseudophrys* (*Ophrys*, *Orchidaceae*) in the Iberian Peninsula: a morphometric and molecular analysis. *Bot. J. Linn. Soc.* 148: 359-375.
- Bernis, F. (1955) Revisión del género *Armeria* Willd. con especial referencia a los grupos ibéricos. Parte segunda: descriptiva de los grupos ibéricos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12(2): 77-252.
- Blanca López, G. (1981a) Notas cariosistemáticas en el género *Centaurea* L. Sect. *Willkommia* G. Blanca. II. Conclusiones. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 109-125.
- Blanca López, G. (1981b) Revisión del género *Centaurea* L. Sect. *Willkommia* G. Blanca nom. nov. *Lagascalia* 10(2): 131-205.
- Blanca López, G. (1981c) Consideraciones taxonómicas sobre la *Centaurea rouyi* Coincy (*Compositae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 38 (1): 67-78.
- Blanché, C. & Molero, J. (1987) The genus *Halopeplis* Ung.-Sternb. (*Salicorniaceae*) in the Iberian Peninsula. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 67-77.
- Blasco, S. & Mateu, I. (1995) Flowering and fruiting phenology and breeding system of *Cistus albidus* L. *Acta Bot. Gallica* 142(3): 245-251.
- Boira, H. & Carretero, J.L. (1987) Contribución al conocimiento de la flora valenciana. *Lazaroa* 8: 409-411.
- Boisset, F. & Aranda, A. (1992) *Laurencia minuta* Vandermeulen, Garbary & Guiry subsp. *scammaccae* Furnari & Cormaci (*Rhodophyceae*), en el mediterráneo español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 283-285.
- Boisset, F. & Gómez Garreta, A. (1989) Aproximación al análisis fitosociológico de la flora algal del substrato de *Cystoseira mediterranea* Sauv., en el litoral valenciano (España, Mediterráneo). *Bot. Complut.* 14: 51-63.
- Boissier, C.E. (1838) *Elenchus plantarum novarum*, Ginebra.
- Boissier, C.E. (1839) *Voyage botanique dans le Midi d'Espagne*, tome I, Paris.
- Boissier, C.E. (1854) *Diagnoses plantarum orientalium novarum*, ser. 2, 1, Ginebra, Leipzig, Paris.
- Bolòs, A. & Bolòs, O. de (1961) Observacions florístiques. *Miscell. Fontseré* 1: 83-102.
- Bolòs, A. (1946) El género *Moricandia* en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 451-461.
- Bolòs, A. (1960) Nuevos datos para la historia de la familia Salvador, Barcelona, Real Academia de Farmacia.
- Bolòs, O. de (1956) Algunos datos sobre la vegetación del Montgó. In: Homenaje póstumo al Dr. D. Francisco Pardillo Vaquer Anonymous pp. 191-197. Imp. Elzeviriana y Lib. Camí, S.A., Barcelona.
- Bolòs, O. de (1957) De vegetatione valentina, I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5 (2): 527-596.
- Bolòs, O. de (1958) Grupos corológicos de la flora balear. *Publ. Inst. Biol. Apl.* 27: 49-71.
- Bolòs, O. de (1967) Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 38: 3-280.

- Bolòs, O. de (1968) Tabula vegetationis Europaeae occidentalis. *Acta Geobot. Barcinon.* 3: 5-8.
- Bolòs, O. de (1971) Remarques sur quelques plantes observées en Portugal. *Mem. Soc. Brot.* 21: 325-327.
- Bolòs, O. de (1974) Notas sobre vegetación glareícola. *Miscellanea Alcobe* 77-86.
- Bolòs, O. de (1975a) De vegetatione valentina, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 477-488.
- Bolòs, O. de (1975b) Contribution à l'étude du *Bromo-Oryzopsision miliaceae*. *Phytocoenologia* 2(1/2): 141-145.
- Bolòs, O. de (1977) Considérations sur la végétation des Pays Catalans. *Studia Phytolog. Honor. O. Horvat* 17-22.
- Bolòs, O. de (1979) De vegetatione valentina, III. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 44: 65-76.
- Bolòs, O. de (1981) De vegetatione notulae, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12(2): 63-76.
- Bolòs, O. de (1987) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Vol. I, Barcelona.
- Bolòs, O. de (1988) Irradiacions tropicals dins la vegetació nitròfila mediterrània. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 25-31.
- Bolòs, O. de (1989) La vegetació d'algunes petites illes properes a la Península ibèrica. *Folia Bot. Misc.* 6: 115-133.
- Bolòs, O. de (1998a) Atlas corològic de la flora dels Països Catalans. Primera compilació general. Part I: *Abies-Lagoecia*, Barcelona, Institut d'Estudis Catalans.
- Bolòs, O. de (1998b) Atlas corològic de la flora dels Països Catalans. Primera compilació general. Part II: *Lagurus-Zygophyllum*, Barcelona, Institut d'Estudis Catalans.
- Bolòs, O. de, Font, X. & Pons, X. (1994) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. IV, Barcelona.
- Bolòs, O. de, Font, X., Pons, X. & Vigo, J. (1995) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. V, Barcelona.
- Bolòs, O. de, Font, X., Pons, X. & Vigo, J. (1997a) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. VI, Barcelona, Institut d'Estudis Catalans.
- Bolòs, O. de, Font, X., Pons, X. & Vigo, J. (1997b) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. VII, Barcelona, Institut d'Estudis Catalans.
- Bolòs, O. de, Font, X., Pons, X. & Vigo, J. (1998) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. VIII, Barcelona, Institut d'Estudis Catalans.
- Bolòs, O. de, Font, X., Pons, X., Romo, A.M. & Vigo, J. (1993) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. III, Barcelona.
- Bolòs, O. de, Font, X. & Vigo, J. (1999) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. IX, Barcelona, Institut d'Estudis Catalans.
- Bolòs, O. de, Font, X. & Vigo, J. (2000) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. X, Barcelona, Institut d'Estudis Catalans.
- Bolòs, O. de, Font, X. & Vigo, J. (2001) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. XI, Barcelona, Institut d'Estudis Catalans.
- Bolòs, O. de, Font, X. & Vigo, J. (2003) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. XII, Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- Bolòs, O. de, Font, X. & Vigo, J. (2004) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. XIII, Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- Bolòs, O. de & Romo, A.M. (1991) Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. II, Barcelona.
- Bolòs, O. de & Sierra, E. (1981) *Verbesina encelioides* al Migjorn valencià. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 46: 157-159.
- Bolòs, O. de & Vigo, J. (1974) Notes sobre taxonomia i nomenclatura de plantes, I. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 38: 61-89.

- Bolòs, O. de & Vigo, J. (1979) Observacions sobre la flora dels Països Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11(2): 25-89.
- Bolòs, O. de & Vigo, J. (1983) Notes sobre taxonomia i nomenclatura de les plantes, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 89-102.
- Bolòs, O. de & Vigo, J. (1984) Flora dels Països Catalans, vol. I. Introducció. Lycopodiàcies-Capparàcies, Editorial Barcino, Barcelona.
- Bolòs, O. de & Vigo, J. (1986) Datos sobre la vegetación de la Isla Mayor del Mar Menor (Murcia). *Lazaroa* 9: 301-305.
- Bolòs, O. de & Vigo, J. (1987) Notes sobre taxonomia i nomenclatura de plantes, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 89-93.
- Bolòs, O. de & Vigo, J. (1989) Notes sobre taxonomia i nomenclatura de plantes, IV. *Folia Bot. Misc.* 6: 85-86.
- Bolòs, O. de & Vigo, J. (1990) Flora dels Països Catalans, vol. II. Crucíferes-Amarantàcies, Editorial Barcino, Barcelona.
- Bolòs, O. de & Vigo, J. (1996) Flora dels Països Catalans, III. Pirolàcies-Compostes, Barcelona, Editorial Barcino.
- Bolòs, O. de & Vigo, J. (2001) Flora dels Països Catalans, IV, Ed. Barcino, Barcelona.
- Bolòs, O. de, Vigo, J., Masalles, R.M. & Ninot, J.M. (1990) Flora Manual dels Països Catalans, Editorial Pòrtic s.a., Barcelona.
- Borgen, L. (1987) *Lobularia* (Cruciferae). A byosistematic study with special reference to the Macaronesian region. *Op. Bot.* 91: 1-96.
- Borja, J. (1951) Estudio fitogeográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 361-483.
- Borja, J. (1956) Una excursión a la Sierra de la Sagra (Granada). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 455-468.
- Borja, J. (1975) Sobre dos especies lagascanas mal conocidas: *Sideritis tragoriganum* Lag. y *Sideritis angustifolia* Lag. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 145-150.
- Boscaiu, M., Riera, J., Estrelles, E. & Güemes, J. (1997) Números cromosomàtics de plantas occidentales, 751-776. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 430-431.
- Boscaiu, M., Riera, J., Estrelles, E. & Güemes, J. (1998a) Números cromosomàtics de plantas occidentales, 786-808. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 119-120.
- Boscaiu, M., Riera, J., Estrelles, E. & Güemes, J. (1998b) Chromosome numbers of several *Lamiaceae* from Spain. *Folia Geobotanica* 33: 187-199.
- Boscaiu, M., Riera, J., Estrelles, E. & Güemes, J. (1998c) Mediterranean chromosome number reports - 8 (Nos. 977-991). *Flora Mediterranea* 8: 280-287.
- Boscaiu, M., Riera, J., Estrelles, E. & Güemes, J. (2000) Números cromosomàtics de plantas occidentales, 827-848. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(1): 163-164.
- Bosch, M., Simon, J., Blanché, C. & Molero, J. (1997) Pollination ecology in tribe *Delphineae* (Ranunculaceae) in W Mediterranean area: floral visitors and pollinator behaviour. *Lagascalia* 19: 545-562.
- Bournérias, M. (1998) Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg, Biotope - Collection Parthénope, Paris.
- Bouso, V. & Hernández Palacios, G. (1999) Bibliografía Botánica Ibérica, 1998-1999. Spermatophyta. *Bot. Complut.* 23: 167-201.
- Breistroffer, M. (1946) Nouvelles contributions à l'étude monographique du *Clypeola jonth-laspi* L. *Candollea* 10: 241-280.
- Breyn, J.F. (1705) Epistola de plantis et insectis quibusdam rarioribus in Hispania observatis. *Philos. Transact.* 24: 2045-2050.

- Briquet, J. (1907) IV Decades Plantarum novarum vel minus cognitarum. *Annuaire. Conserv. Jard. Bot. Genève*.
- Browicz, K. (1966) The genus *Periploca* L. A monograph. *Arbor. Kórnickie* 11: 5-104.
- Browicz, K. (1977) Chorology of *Populus euphratica* Olivier. *Arbor. Kórnickie* 22: 5-27.
- Brullo, S., Pavone, P. & Salmeri, C. (1997) *Allium oporinanthum* (Alliaceae), a new species from the NW Mediterranean area. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 297-302.
- Brunys, P.V. (1987) Miscellaneous notes on *Stapelieae* (Asclepiadaceae). *Bradleya* 5: 77-90.
- Burdet, H.M., Charpin, A. & Jacquemoud, F. (1983a) Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. III. Aceracées à Chenopodiacees. *Candollea* 38: 401-441.
- Burdet, H.M., Charpin, A. & Jacquemoud, F. (1983b) Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IV. Cistacées à Composées. *Candollea* 38: 751-802.
- Burdet, H.M., Charpin, A. & Jacquemoud, F. (1984a) Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. V. Convolvulacées à Ericacées. *Candollea* 38: 349-373.
- Burdet, H.M., Charpin, A. & Jacquemoud, F. (1984b) Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VI. Euphorbiacées à Guttifères. *Candollea* 39: 771-789.
- Burdet, H.M., Charpin, A. & Jacquemoud, F. (1988) Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter, VIII. Légumineuses à Oenothracées. *Candollea* 43: 293-329.
- Burdet, H.M., Charpin, A. & Jacquemoud, F. (1990) Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. XI. Rubiacées à Saxifragacées. *Candollea* 45: 47-64.
- Burgaz, E. & Mateu, I. (1987) Estudios polínicos de flora autóctona valenciana: familia *Papaveraceae* subfamilia *Papaveroidae*. In: Actas de Palinología (actas del VI simposio de Palinología, APLE). Salamanca, septiembre de 1986 (Civis llovera, J. & Valle Hernández, M.F., eds.), pp. 41-48. Salamanca.
- Burgaz, E. & Mateu, I. (1988) Estudio polínico de los táxones valencianos de las subfamilias *Fumarioideae* e *Hypecoideae* (*Papaveraceae*). *Act. Simp. Int. Bot. Font Quer, 1988* II. Fanerogamia: 115-122.
- Burgaz, E., Mateu, I. & Crespo, M.B. (1990) Notas sobre algunas *Papaveraceae* valencianas. *Acta Bot. Malacitana* 15: 347-352.
- Caballer, M^a.A. (1993) Estudio sobre las plantas de la Flora Valenciana y Aragonesa depositadas en el herbario histórico de la Facultad de Ciencias Biológicas de Valencia, Tesis de Licenciatura inédita. Universitat de València, València.
- Caballero, A. (1941) Ilustraciones a la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 1: 201-247.
- Caballero, A. (1942) Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 266-347.
- Calabuig Ferrándiz, O. & Monedero Ruiz, P. (2005) Seguimiento de la regeneración natural de un área incendiada. *Iberis* 3: 39-50.
- Cámara Niño, F. (1936) Alcoy como localidad botánica. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 26: 307-314.
- Cámara Niño, F. (1942) Observaciones botánicas en Alcoy, Sierra Mariola y Sierra Aitana (prov. de Alicante). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 40: 329-337.
- Cámara Niño, F. (1948) Plantas de los terrenos secos de Aragón. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 371-395.
- Camarasa, J.M. (1989) Botànica i botànics dels Països Catalans, Enciclopèdia Catalana, Barcelona.
- Camuñas, E. & Crespo, M.B. (1998) Neófitos nuevos o interesantes para la flora alicantina. *Acta Bot. Malacitana* 23: 210-214.
- Camuñas, E. & Crespo, M.B. (1999) The genus *Hoffmannseggia* Cav. (Fabaceae, Caesalpinioideae), new for the Mediterranean flora. *Isr. J. Plant Sci.* 47: 283-286.

- Candau, P. (1978) Palinología de *Caryophyllaceae* del Sur de España. I. Subfamilia *Paronychioideae*. *Lagascalia* 7(2): 143-157.
- Cantó, P. & Sánchez, M.J. (1988) Revisión del agregado *Genista cinerea* (Leguminosae). *Candollea* 43: 73-92.
- Cantó, P. (1981) Números cromosómicos en algunos táxones del género *Serratula* L. (*Asteraceae*). *Lazaroa* 3: 189-195.
- Cantó, P. (1985) Revisión del género *Serratula* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6: 7-80.
- Cantó, P. (1987) Estudio palinológico en las especies ibéricas del género *Serratula* L. (*Asteraceae*). *An. Asoc. Palinol. Leng. Esp.* 3: 49-62.
- Cantó, P., Belmonte, D. & Laorga, S. (1990) Especies vegetales amenazadas y endémicas en la provincia de Alicante: ecología, posición fitosociológica y corología. In: Ayudas a la investigación 1990. Vol. I. Ciencias Naturales Anonymous pp. 129-141. Instituto de Cultura Juan Gil Albert, Alicante.
- Cantó, P., Laorga, S. & Belmonte, D. (1986) Vegetación y catálogo florístico del Peñón de Ifach (Penyal d'Ifac) (Alicante, España). *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 3: 3-86.
- Cantó, P., Rivas Martínez, S., Greinwald, R. & Rensen, I. (1997) Revisión de *Genista* L. sect. *Spartioides* Spach en la Península Ibérica y Baleares. *Lazaroa* 18: 9-44.
- Cardona, M.A. (1979) Consideracions sobre l'endemisme i l'origen de la flora de les illes Balears. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 44: 7-15.
- Cardona, M.A. & Sierra, E. (1981) Contribución al estudio del género *Rubia*. I. Táxones mediterráneo-occidentales y macaronésicos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 557-575.
- Carlón, L., Gómez Casares, G., Laínz, M., Moreno Moral, G. & Sánchez Pedraja, O. (2003) Más, a propósito de algunas *Orobanche* (*Orobanchaceae*) del norte y este de la Península Ibérica. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico* 2: 1-45.
- Carrasco, M.A. (1986) Notas de flora hispánica. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg.* 13: 51-56.
- Carrasco, M.A. (1995) *Malvella leprosa* (Ortega) Krapov. (*Malvaceae*), introducida en Alicante (España), primera cita para la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 254-255.
- Carrasco, M.A. & Martín Blanco, C.J. (1995) Consideraciones sobre el género *Kickxia* Dumort. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 213-217.
- Carrasco, M.A., Millanes, A.M., Perea, D. & Rodríguez-Calcerrada, J. (2001) Plantas de D. Ángel Guirao (?-1890) en el Herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial (Madrid, España). *Bot. Complut.* 25: 329-338.
- Carretero, J.L. (1979) El género *Amaranthus* L. en España. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 105-142.
- Carretero, J.L. (1984) Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 133-138.
- Carretero, J.L. (1985) Consideraciones sobre las amarantáceas ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 271-286.
- Carretero, J.L. (1989) *Eichhornia crassipes* en la Comunidad Valenciana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 568.
- Carretero, J.L. (1990a) Macrófitos acuáticos de la provincia de Alicante. *Medi Natural* 2: 45-56.
- Carretero, J.L. (1990b) Aportaciones a la flora exótica española. *Folia Bot. Misc.* 7: 55-57.
- Carretero, J.L. (1991) Sobre flora alóctona valenciana. *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 259-261.
- Carretero, J.L. (1995) Summer agrestal vegetation of dryland crops in Spain. *Candollea* 50(1): 195-216.
- Carretero, J.L. & Boira, H. (1982) Notas corológicas valencianas. *Lazaroa* 4: 369-371.
- Carretero, J.L. & Boira, H. (1986) *Linaria orbensis* Carretero & Boira, sp. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 411-414.

- Carretero, J.L. & Boira, H. (1987) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 989-993. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 161.
- Carretero, J.L., Boira, H. & Pastor, V. (1984) Aportaciones al conocimiento de la flora de la provincia de Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 139-143.
- Carretero, J.L. & Pastor, V. (1991) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 2891-2903. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 78-79.
- Carrillo López, A.F., Sánchez Gómez, P. & Guerra, J. (2000) Árboles monumentales y singulares de la Región de Murcia y territorios limítrofes, Murcia, Universidad de Murcia - CAM - As. Forestal de la Región de Murcia.
- Carrión Vilches, M.A., Sánchez Gómez, P. & Güemes, J. (2000) Primera aproximación al significado taxonómico de la variabilidad foliar de *Acer opalus* Gr. en la Península Ibérica. *Portugaliae Acta Biol.* 19: 239-248.
- Carrión, J. & Alcaraz, F. (1988) Contribución al estudio polínico de *Sideritis* L. en el sudeste ibérico. *An. Asoc. Palinol. Leng. Esp.* 4: 14-24.
- Carrión, J. & Munuera, M. (1997) Upper Pleistocene palaeoenvironmental change in Eastern Spain: new pollen-analytical data from Cova Beneito (Alicante). *Palaeo* 128: 287-299.
- Carrión, J., Delgado, M.J. & García, M. (1993) Pollen grain morphology of *Coris* (*Primulaceae*). *Pl. Syst. Evol.* 184: 89-100.
- Casañ, A., Jordà, C. & Miralles, G. (1990) Fernando Cámara Niño i la botànica alcoiana. *Ei-nes* 11-12: 103-111.
- Casasayas, T. (1984) Aportacions a la flora exòtica catalana, II. *Folia Bot. Misc.* 4: 101-106.
- Casasayas, T. & Masalles, R.M. (1981) Notes sobre flora allòctona. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 46: 111-115.
- Castro Cerceda, M.L., Checa, J. & Pando, F. (1997) Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica. Adiciones y números 1224-1411. *Cuad. Trab. Flora Micol. Ibér.* 12: 5-188.
- Castroviejo, S. (1987) Notas sobre *Atriplex* L. ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 474-476.
- Castroviejo, S. (1988) Identidad de *Atriplex piqueresii* Lag. y *A. verticillata* Lag. *Lazaroa* 10: 269-272.
- Castroviejo, S., Aedo, C., Benedí, C., Lainz, M., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G. & Paiva, J. (1997) Flora Iberica, vol. VIII. Haloragaceae-Euphorbiaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Castroviejo, S., Aedo, C., Cirujano, S., Lainz, M., Montserrat, P., Morales Valverde, R., Muñoz Garmendia, F., Navarro, C., Paiva, J. & Soriano, C. (1993) Flora Iberica, vol. III. Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Castroviejo, S., Aedo, C., Gómez Campo, C., Lainz, M., Montserrat, P., Morales Valverde, R., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G., Rico, E., Talavera, S. & Villar, L. (1993) Flora Iberica, vol. IV. Cruciferae-Monotropaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Castroviejo, S., Aedo, C., Lainz, M., Morales Valverde, R., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G. & Paiva, J. (1997) Flora Iberica, vol. V. Ebenaceae-Saxifragaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Castroviejo, S. & Calvo, R. (1981) Datos citotaxonómicos en *Sedum* serie *Rupestria* Berger. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 37-50.
- Castroviejo, S. & Coello, P. (1980) Datos cariológicos y taxonómicos sobre las *Salicorniinae* A.J.Scott ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 41-73.
- Castroviejo, S., Lainz, M., López González, G., Montserrat, P., Muñoz Garmendia, F., Paiva, J. & Villar, L. (1986) Flora Iberica, vol. I. Lycopodiaceae-Papaveraceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

- Castroviejo, S., Lainz, M., López González, G., Montserrat, P., Muñoz Garmendia, F., Paiva, J. & Villar, L. (1990) Flora Iberica, vol. II. Platanaceae-Plumbaginaceae (partim), Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Castroviejo, S. & Luceño, M. (1988) Las *Salsola* ibéricas : algunas acotaciones. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 370-371.
- Castroviejo, S. & Pascual, H. (1995) Notas sobre el género *Lens* Mill. (*Leguminosae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 177-180.
- Castroviejo, S. & Velayos, M. (1995) Notas y comentarios sobre el género *Sedum* L. (*Crassulaceae*) y su tratamiento para *Flora Iberica*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 271-279.
- Cavanilles, A.J. (1793) Icones et descriptiones plantarum, vol. II, Madrid.
- Cavanilles, A.J. (1795) Icones et descriptiones plantarum, vol. III, Madrid.
- Cavanilles, A.J. (1797) Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y Frutos del Reyno de Valencia, Madrid.
- Cavanilles, A.J. (1798) Icones et descriptiones plantarum, vol. IV, Madrid.
- Cavanilles, A.J. (1800a) Polvos contra la rabia, y plantas que los suministran. *Anales Hist. Nat.* 2(5): 178-195.
- Cavanilles, A.J. (1800b) Icones et descriptiones plantarum, vol. VI, Madrid.
- Cavanilles, A.J. (1801a) Fascículo II de las plantas que el ciudadano Augusto Broussonet colectó en las costas septentrionales del Africa y en las Islas Canarias. *Anales Ci. Nat.* 4(10): 52-109.
- Cavanilles, A.J. (1801b) Fascículo I de las plantas que el ciudadano Augusto Broussonet colectó en las costas septentrionales del Africa y en las Islas Canarias. *Anales Ci. Nat.* 3(7): 5-78.
- Cayuela Delgado, L., Del Valle, E. & Peire, A. (2000) Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 99-101. *Bot. Complut.* 24: 129-136.
- Cebolla, C. & Rivas Ponce, M. (2001) *Festuca michaelis* (*Poaceae*), une nouvelle espèce pour la Péninsule Ibérique. *Flora Mediterranea* 11: 363-371.
- Cebolla, C. & Rivas Ponce, M.A. (1992) Algunas consideraciones sobre la especie *Bromus rigidus* Roth en la Península Ibérica y Baleares. *Bot. Complut.* 18: 93-103.
- Cebolla, C. & Rivas Ponce, M.A. (2003) Catálogo del género *Festuca* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Candollea* 58: 189-213.
- Chaudhri, M.N. (1968) A revision of the *Paronychiinae*. *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 285: 1-440.
- Chodat, L. (1924) Contributions à la Géobotanique de Majorque, Gèneve.
- Cirujano, S., Medina, L., Stübing, G. & Peris, J.B. (1995) Algunas precisiones sobre las Utricularias levantinas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 262.
- Cirujano, S. & Velayos, M. (1987) Notas acerca de algunas *Bassia* ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 576-578.
- Cirujano, S., Velayos, M. & García Murillo, P. (1993) *Rielletea helicophyllae* una nueva clase fitosociológica de plantas acuáticas. *Bot. Complut.* 18: 203-211.
- Climont, A., Constán Nava, S., Terrones, B., Pastor Llorca, E. & Bonet, A. (2006) Distribució de les poblacions de l'espècie invasora *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle al Parc Natural del Carrascal de la Font Roja. *Iberis* 4: 89-102.
- Climont, D. (1985) Les nostres plantes, Instituto Juan Gil-Albert, Alicante.
- Climont, D. (1990) El paisatge vegetal de la Marina Alta. *Aguaites* 4: 75-83.
- Clusius, C. (1576) Rariorum aliquot stirpium per Hispanias observatarum Historia, Antwerpen.
- Clusius, C. (1601) Rariorum plantarum Historia, et Appendix ad Historiam plantarum, Antwerpen.
- Clusius, C. (1611) Curae posteriores, seu ... novae descriptiones, Antwerpen.

- Codina, A. (1924) Una zoocecidia nova per a Espanya. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 24: 38.
- Coincy, A. de (1893) *Ecloga Plantarum Hispanicarum seu icones specierum novarum vel minus cognitarum per Hispanias nuperrime detectarum*, Paris.
- Coincy, A. de (1895) *Ecloga Altera Plantarum Hispanicarum seu icones stirpium superioribus annis per Hispanias detectarum*, Paris.
- Coincy, A. de (1899) Plantes nouvelles de la flore d'Espagne (9e. note). *J. Bot. (Morot)* 13: 165-170.
- Coincy, A. de (1901) *Ecloga Quinta Plantarum Hispanicarum seu icones stirpium elapsis annis per Hispanias lectarum*, Paris.
- Colmeiro, M. (1858) La Botánica y los botánicos de la Península Hispano-Lusitana. Estudios bibliográficos y biográficos, Madrid.
- Colmeiro, M. (1872) Genisteas y Antilideas de España y Portugal. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 1: 289-378.
- Colmeiro, M. (1873) Rosáceas de España y Portugal. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 257-339.
- Colmeiro, M. (1885) Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares. Vol. I, Madrid.
- Colmeiro, M. (1886) Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares. Vol. II, Madrid.
- Colmeiro, M. (1887) Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares. Vol. III, Madrid.
- Colmeiro, M. (1888) Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares. Vol. IV, Madrid.
- Conca, A., García, E., Martínez, E.P. & Mahiques, R. (1997) Basidiomicets del Carrascar de la Font Roja. *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 3: 159-200.
- Conti, P. (1897) Classification et distribution des espèces européennes du genre *Matthiola*. *Mém. Herb. Boissier* 5(2): 31-59.
- Conti, P. (1900) Les espèces du genre *Matthiola*. *Mém. Herb. Boissier* 8(18): 1-18.
- Cortés, S., Vasco, F. & Blanco Castro, E. (2000) El libro del tejo (*Taxus baccata* L.) - Un proyecto para su conservación, Arba, Madrid.
- Cosson, E. (1849) Notes sur quelques plantes nouvelles, critiques ou rares du midi de l'Espagne. II, pp. 93-131. Paris.
- Costa Talens, M. & Mansanet, J. (1981) Los ecosistemas dunares levantinos: La Dehesa de la Albufera de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 277-299.
- Costa Talens, M., Boira, H., Peris, J.B. & Stübing, G. (1986) La vegetación acuática y palustre valenciana. *Ecol. Medit.* 12: 83-100.
- Costa Talens, M., Pérez Badia, R. & Soriano, P. (1987) La vegetación como elemento de diagnóstico y valoración en la conservación del litoral. *Coll. Phytosoc.* 15: 281-298.
- Costa Talens, M., Pérez Badia, R. & Soriano, P. (1995) Acerca de algunos bosques relictuales en el Mediterráneo occidental, *Viburno tini-Fraxinetum orni* ass. nova. *Fitosociologia* 29: 181-185.
- Costa Talens, M., Peris, J.B. & Stübing, G. (1985) De *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. 1931 en el sector setabense. *Studia Bot.* 4: 45-48.
- Costich, D.E. & Galán, F. (1988) The ecology of the monoecious and dioecious subspecies of *Ecballium elaterium* (L.) Richard (*Cucurbitaceae*). I. Geographic distribution and its relationship to climatic conditions in Spain. *Lagasalia* 15(ex.): 697-710.
- Crespo, A. & Atienza, V. (1989) Sobre la flora y vegetación líquénica epifítica de las formaciones fruticasas de saladar. *Lazaroa* 11: 135-139.
- Crespo, M.B. (1992a) A new species of *Vella* L. (*Brassicaceae*) from the south-eastern part of the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 109: 369-376.

- Crespo, M.B. (1992b) *Centaurea hyalolepis* Boiss. subsp. *hyalolepis* (Asteraceae), a new taxon for the Iberian Peninsula. *Israel J. Bot.* 41: 129-133.
- Crespo, M.B. (1993a) Las comunidades valencianas de la alianza *Bartramio strictae-Polypodium serrulati* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 (*Asplenietea*, *Anomodonto-Polypodietalia*). *Ecol. Medit.* 19: 1-13.
- Crespo, M.B. (1993b) Taxonomy and phytosociology of *Teucrium buxifolium* subsp. *rivasii* (Lamiaceae). *Mem. Soc. Brot.* 29: 119-127.
- Crespo, M.B. (1993c) *Reseda valentina* (Resedaceae) - a legitimate name. *Willdenowia* 23: 103-106.
- Crespo, M.B. (1999) Novedades sintaxonómicas y nomenclaturales en matorrales seriales valencianos del orden *Rosmarinetalia* Br.-Bl. ex Molinier 1934. *Acta Bot. Malacitana* 24: 208-220.
- Crespo, M.B. (2000) *Ziziphora* L. (Lamiaceae) en la flora valenciana. *Flora Montiberica* 15: 47-49.
- Crespo, M.B. (2001) Ajustes nomenclaturales en matorrales iberolevantinos de *Rosmarinetea*. *Flora Montiberica* 18: 1-4.
- Crespo, M.B. (2006) Nomenclatural changes in *Apteranthes* Mikan (Asclepiadoideae, Apocynaceae). *Flora Montiberica* 32: 15-20.
- Crespo, M.B., Alonso, M.A., Juan, A., Martínez Azorín, M. & Martínez Flores, F. (2006) Recatalogación de *Vella lucentina* M.B. Crespo (Cruciferae) según las categorías UICN (2001). *Flora Montiberica* 32: 32-38.
- Crespo, M.B., De la Torre, A. & Costa, M. (2003) Las comunidades de *Chritmo-Staticion* Molinier 1934 (clase *Crithmo-Staticetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Phytocoenologia* 33(2-3): 527-559.
- Crespo, M.B., De la Torre, A. & Solanas, J.L. (1994) A new Spanish species of *Linaria* Miller (*Scrophulariaceae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 116: 135-144.
- Crespo, M.B. & Doménech, M. (2007, en prensa) Notas sobre *Laserpitium* L. (Umbelliferae) en el Sudeeste Ibérico. *Flora Montiberica* 36.
- Crespo, M.B., García, R. & Manso, M.L. (1989) Noves dades corològiques d'*Eclipta prostrata* (L.) L. al País Valencià. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(2): 310-311.
- Crespo, M.B. & Güemes, J. (1991) *Euphorbia maculata* L. en la provincia de Valencia y otras consideraciones sobre las especies valencianas del subgen. *Chamaesyce* Rafin. (*Euphorbiaceae*). *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 253-254.
- Crespo, M.B. & Laguna, E. (1997) Los híbridos de *Sideritis incana* L. y *S. tragoriganum* Lag. *Flora Montiberica* 6: 85-88.
- Crespo, M.B. & Lledó, M.D. (1998) El género *Limonium* en la Comunidad Valenciana, València, Conselleria de Medi Ambient.
- Crespo, M.B. & Manso, M.L. (1990) Notas sobre la vegetación de las dunas de Elche (Alicante). *Ecología* 4: 67-88.
- Crespo, M.B., Manso, M.L. & Mateo, G. (1990) *Pennisetum setaceum* (Poaceae), especie nueva para el continente europeo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 260.
- Crespo, M.B. & Mateo, G. (1990) De Plantis Hybridis Hispanicis, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47 (1): 262-265.
- Crespo, M.B. & Mateo, G. (1993) The nomenclature of *Erodium saxatile* Pau and *Erodium celtibericum* Pau (*Geraniaceae*). *Taxon* 42: 96-100.
- Crespo, M.B. & Mateo, G. (1997) El género *Urginea* Steinh. (*Hyacinthaceae*) en la Flora Ibérica. *Flora Montiberica* 5: 56-60.
- Crespo, M.B. & Mateo, G. (2002) Los claveles del grupo de *Dianthus hispanicus* Asso (*Carophyllaceae*) en la flora valenciana. *Flora Montiberica* 20: 6-10.

- Crespo, M.B., Mateo, G. & Güemes, J. (1990) Sobre *Teucrium buxifolium* Schreber (*Lamiaceae*) y especies relacionadas. *Bol. Soc. Brot.* 63: 121-131.
- Crespo, M.B., Piera, J. & Lowe, M.R. (2000) Notas sobre orquídeas de Alicante. *Acta Bot. Malacitana* 25: 186-189.
- Crespo, M.B. & Pujadas Salva, A. (2006) Notas sobre *Phelipaea reuteriana* Rchb. f. (*Orobanchaceae*). *Flora Montiberica* 33: 27-31.
- Crespo, M.B., Ruíz de León, A. & Ríos, S. (2002) *Borrichia* Adans. (*Asteraceae*, *Heliantheae*), a new record for the Mediterranean flora. *Isr. J. Plant Sci.* 50: 239-242.
- Crespo, M.B. & Serra, L. (1993) A new species of the genus *Ononis* L. (*Fabaceae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 111: 37-46.
- Crespo, M.B., Solanas, J.L., De la Torre, A. & Payá Mira, J. (2000) Una subespecie nueva en el género *Sideritis* L. (*Lamiaceae*). *Acta Bot. Malacitana* 25: 192-195.
- Crespo, M.B., Solanas, J.L., Juan, A. & Serra, L. (1997) Aspectos nomenclaturales, ecológicos y biogeográficos sobre la *Resedetum valentinae* (All. *Scrophularion sciophilae*). *Acta Bot. Malacitana* 22: 230-232.
- Crespo, M.B. & Solanas, J.L. (1998) Alguns timonets interessants del migjorn valencià (*Thymus* L., *Lamiaceae*). *Acta Bot. Barcinon.* 45: 199-205.
- Cristóbal, J.C., Camuñas, E. & Crespo, M.B. (1998) *Chrysanthemoides monilifera* (L.) Norl. (*Asteraceae*) alóctona prácticamente nueva para la flora ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(2): 390-391.
- Cristóbal, J.C., Camuñas, E. & Crespo, M.B. (1999) El género *Althenia* (*Zannichelliaceae*) en la Comunidad Valenciana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 172.
- Cuatrecasas, J. (1928) Nota sobre el *Leucanthemum arundanum* (Boiss.) Cuatr. *Cavanillesia* I(I-III): 41-44.
- Cubas, P. (1987) Números cromosómicos en *Ulex* L. y *Stauracanthus* Link (*Genisteae*, *Papilionaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 217-233.
- Cubas, P., Pardo, C., Sánchez Mata, D. & Cantó, P. (1998) Karyological and taxonomic notes on *Genista* L. (*Papilionoideae*, *Leguminosae*) from the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 128: 423-434.
- Cuchillo Sastriques, J. & Gimeno López, J. (2005) Flora Fontina. Estudio de la flora vascular de La Font de la Figuera y terrenos colindantes, Ajuntament de La Font de la Figuera, Burjassot.
- Cuchillo Sastriques, J. & Gimeno López, J. (2006) De flora fontina: aportación al estudio de la flora vascular del suroeste de la provincia de Valencia. *Flora Montiberica* 32: 8-14.
- Dahl, A.E. (1989) Taxonomic and morphological studies in *Hypocoum* sect. *Hypocoum* (*Papaveraceae*). *Pl. Syst. Evol.* 163: 227-280.
- Dahlgren, R.M.T., Clifford, H.T. & Yeo, P.F. (1985) The families of the Monocotyledons. Structure, Evolution, and Taxonomy, Springer-Verlag, Berlin - Heidelberg - New York - Tokyo.
- De Candolle, A.P. (1821) *Regni Vegetabilis Systema Naturale*, vol. II, Paris.
- De la Fuente, V. & Ortuñez, E. (1988) Datos corológicos de algunos táxones ibéricos del género *Festuca* L. *Lagascalia* 15(ex.): 465-473.
- De la Fuente, V. & Ortuñez, E. (2001) *Festuca* sect. *eskia* (*Poaceae*) in the Iberian Peninsula. *Folia Geobotanica* 36: 385-421.
- De la Torre, A. (1987) Itinerario de interés ecológico en la Sierra del Maigmó. *Bol. Colegio Doct. Licenc. Fil. Cienc. Alicante* Sept-Oct.: 32-36.
- De la Torre, A. (1988) Flora, vegetación y suelos de la Sierra del Maigmó (Alicante), pp. 1-248. Caja de Ahorros Provincial de Alicante, Alicante.
- De la Torre, A. (1991) Vegetación y suelos en el alto Vinalopó (Alicante), Tesis Doctoral inédita. Universidad de Murcia, Murcia.

- De la Torre, A. & Alcaraz, F. (1991) Sobre *Leucanthemum paludosum* (Poiret) Bonnet & Baratte. *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 258-259.
- De la Torre, A. & Alcaraz, F. (1992) Híbridos nuevos en el género *Teucrium* L. (*Lamiaceae*). *Acta Bot. Malacitana* 17: 135-143.
- De la Torre, A. & Alcaraz, F. (1994) Novedades sintaxonómicas en el orden *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. 1931 em. 1952 para el sureste de España. *Lazaroa* 14: 125-138.
- De la Torre, A., Alcaraz, F. & Crespo, M.B. (1996) Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal). *Lazaroa* 16: 141-158.
- De la Torre, A., Alcaraz, F. & García-Gea, A. (1987) Aportaciones a la flora alicantina (SE de España). I. *Anales de Biología* 13: 39-42.
- De la Torre, A., Alcaraz, F. & Serra, L. (1996) Aportaciones a la flora alicantina (SE de España), II. *Anales de Biología* 21: 73-80.
- De la Torre, A., Alcaraz, F. & Vicedo, M. (1996a) *Stipion parviflorae* all. nova, pastizales vívaces subnitrófilos y calcícolas mediterráneo-iberolevanticos. *Acta Bot. Malacitana* 21: 297-302.
- De la Torre, A., Alcaraz, F. & Vicedo, M. (1996b) Notas fitosociológicas sobre el sureste Ibérico, III. *Lazaroa* 17: 117-127.
- De la Torre, A. & Alias, L.J. (1987) Características bioclimáticas de interés edafológico de la Sierra del Maigmo (Alicante, S.E. España). *Anales de Biología* 12: 29-41.
- De la Torre, A., Alonso, M.A. & Vicedo, M. (1996) Adiciones al catálogo de la flora vascular de Alicante (SE de España). *Lazaroa* 16: 197-200.
- De la Torre, A., Alonso, M.A. & Vicedo, M. (1999) *Senecio auricula s.l.* en la Península Ibérica: problemas taxonómicos y posición fitosociológica. *Anales Biol.* 22: 103-115.
- De la Torre, A., Crespo, M.B. & Solanas, J.L. (1997) Aportación al conocimiento de los espartales ibéricos (All. *Stipion tenacissimae* Rivas-martínez ex Alcaraz 1984). *Lazaroa* 18: 173-187.
- De la Torre, A. & Vicedo, M. (1998) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 6621-6624. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 143.
- De la Torre, A., Vicedo, M. & Alonso, M.A. (1995) Flora y vegetación de algunas islas de Alicante (SE España). *Ecol. Medit.* 21(3/4): 113-126.
- De la Torre, A., Vicedo, M. & Alonso, M.A. (1996) On the identity of *Thymus x martinezii* Pau ex Martínez (*Lamiaceae*), an endemic hybrid of the southeastern Iberian Peninsula. *Flora Mediterranea* 6: 23-29.
- De la Torre, A., Vicedo, M. & Alonso, M.A. (1999) Aportaciones a la flora alicantina (SE de España), III. *Anales de Biología* 22: 87-90.
- De la Torre, A., Vicedo, M., Alonso, M.A. & Payá Moya, J. (1997) Un nuevo híbrido del género *Thymus* L. (*Lamiaceae*). *Acta Bot. Malacitana* 22: 224-226.
- Delforge, P. (1999a) *Ophrys arnoldii* et *Ophrys lucentina*, deux espèces nouvelles du groupe d'*Ophrys fusca*. *Natural. belges* 80: 244-260, 277-278.
- Delforge, P. (1999b) Contribution à la connaissance des Orchidées précoces de la province d'Alicante (Espagne). *Natural. belges* 80: 233-243.
- Delforge, P. (2001) Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient, Delachaux et Niestlé, Lausanne.
- Devesa, J.A. (1981) Contribución al estudio cariológico del género *Carduus* en la Península Ibérica. *Lagascalía* 10(1): 65-80.
- Devesa, J.A. (1984a) *Pseudoscabiosa*, género nuevo de *Dipsacaceae*. *Lagascalía* 12(2): 213-221.
- Devesa, J.A. (1984b) Revisión del género *Scabiosa* en la Península Ibérica e islas Baleares. *Lagascalía* 12(2): 143-212.

- Devesa, J.A. & Arnelas, I. (2006) *Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov. (Poaceae), nueva localidad para la Flora Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 31: 190-191.
- Devesa, J.A. & López González, G. (1997) Notas taxonómicas y nomenclaturales sobre el género *Ononis* L. (*Leguminosae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 245-260.
- Devesa, J.A., Ortega Olivencia, A. & López, J. (2003) Nuevas combinaciones en *Dipsacaceae*. *Acta Bot. Malacitana* 28: 210-215.
- Devesa, J.A. & Talavera, S. (1981) Revisión del género *Carduus* (*Compositae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares, pp. 1-118. Publ. Univ. Sevilla, Sevilla.
- Díaz de la Guardia, C. & Blanca López, G. (1987) Revisión del género *Scorzonera* L. (*Compositae*, *Lactuceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 271-354.
- Díaz Lifante, Z. (1991) *Asphodelus cirerae*, a forgotten species of *Asphodelus* sect. *Verinea* (*Liliaceae*). Morphological, palynological, karyological and ecogeographical characterization. *Flora Mediterranea* 1: 87-109.
- Díaz Lifante, Z. (1994a) Desarrollo y morfología de las plántulas en el género *Asphodelus* L. (*Asphodelaceae*). *Webbia* 49(1): 75-92.
- Díaz Lifante, Z. (1994b) Observación sobre el comportamiento en la germinación de las semillas de *Asphodelus* L. (*Asphodelaceae*). *Lagascalía* 17(2): 329-352.
- Díaz Lifante, Z. (1996) A karyological study of *Asphodelus* L. (*Asphodelaceae*) from the Western Mediterranean. *Bot. J. Linn. Soc.* 121: 285-344.
- Díaz Lifante, Z. & Valdés, B. (1996) Revisión del género *Asphodelus* L. (*Asphodelaceae*) en el Mediterráneo Occidental. *Boissiera* 52: 8-189.
- Díez, B., Fernández González, F. & Asensi, A. (1998) Revisión nomenclatural de la clase *Rosmarinetea officinalis* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Itinera Geobot.* 11: 315-364.
- Díez, M.J. & Devesa, J.A. (1982) Contribución al estudio palinológico del género *Scabiosa* L. (*Dipsacaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Bot. Macaron.* 8-9: 129-146.
- Díez, M.J. & Valdés, B. (1991) Pollen morphology of the tribes *Eritrichieae* and *Cynoglosseae* (*Boraginaceae*) in the Iberian Peninsula and its taxonomic significance. *Bot. J. Linn. Soc.* 107(1): 49-66.
- Díez, M.J., Mejías, J.A. & Moreno-Socias, E. (1999) Pollen morphology of *Sonchus* and related genera, and a general discussion. *Pl. Syst. Evol.* 214: 91-102.
- Díez, M.J., Ojeda, F. & Colomer, M. (1993) Contribución a la palinología del género *Teucrium* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares y su interés taxonómico. *Lagascalía* 17(1): 119-134.
- Doaigey, A.R. & Harkiss, K.J. (1991) Application of epidermal characters to the taxonomy of European species of *Antirrhinum* (*Scrophulariaceae*). *Nord. J. Bot.* 11(5): 513-524.
- Domínguez, E. (1976) Revisión de las especies anuales del género *Hippocrepis* L. *Lagascalía* 5(2): 225-261.
- Donat, M.P. (1988) Flora del Macizo del Montgó (Marina Alta), Memoria de Licenciatura, Univ. de Valencia.
- Dorda, E. & Fernández Casas, J. (1989) Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Anatomía de hoja y escapo, III. *Fontqueria* 27: 103-162.
- Dostál, J. (1975) New nomenclatural combinations and taxa of the *Compositae* subtribe *Centaureinae* in Europe. In V. H. Heywood (ed.) *Flora Europea Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes*. *Bot. J. Linn. Soc.* 71(3): 191-210.
- Draper, D., Tauleigne Gomes, C., Pereira, P. & Rosselló Graell, A. (2001) Analysis of infraspecific taxa of *Arum italicum* (*Araceae*) using morphological and ecological data. *Bocconea* 13: 437-443.

- Durà Peiró, J. & Blanquer Cerdà, H. (2005) Patrimoni natural d'Alcoi. Ecologia del nostre entorn, CAM. Obres Socials, Alcoi.
- Elena-Rosselló, J.A. (1980) Contribución al estudio cariológico de los tomillos españoles. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 113-115.
- Elena-Rosselló, J.A. (1981) Cytotaxonomic and evolutionary studies in *Thymus (Labiatae)*; relationships of the members of section *Thymus* Jals. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 51-59.
- Erben, M. (1978) Die gattung *Limonium* in sudwestmediterranean raum. *Mitt. Bot. München* 14: 361-631.
- Erben, M. (1981) Bemerkungen zur Taxonomie der Gattung *Limonium* II. *Mitt. Bot. München* 17: 485-510.
- Erben, M. (1988) Bemerkungen zur Taxonomie der Gattung *Limonium* IV. *Mitt. Bot. München* 27: 381-406.
- Erben, M. (1991) Bemerkungen zur Taxonomie der Gattung *Limonium* VI. *Mitt. Bot. München* 30: 459-478.
- Escolano, G. (1610) Primera parte de la Decada primera de la Historia de Valencia, vol. IV, Valencia.
- Esteve, P.J. (1552) Nicandri Colophonii poetae te medici antiquissimi clarissimique Theriaca, València.
- Esteve, P.J. (1556) Diccionario de las yerbas y plantas medicinales que se hallan en el reino de Valencia. MS, València.
- Estévez, A., Vera, J.A., Alfaro, P., Andreu, J.M., Tent-Manclús, J.E. & Yébenes, A. (2004) Alicante en la Cordillera Bética. In: Geología de Alicante (Alfaro, P., Andreu, J.M., Estévez, A., Tent-Manclús, J.E. & Yébenes, A., eds.), pp. 39-50. Murcia.
- Fabregat, M. (2002) La colección histórica del Dr. Abelardo Rigual en el herbario ABH: revisión nomenclatural y estudio crítico, Institut d'Estudis Ilerdencs, Lleida.
- Fabregat, M., Rigual, A. & Crespo, M.B. (2003) *Saharanthus ifniensis* (Caball.) M. B. Crespo & Lledó (Plumbaginaceae), novedad para la flora europea. *Acta Bot. Malacitana* 28: 193-195.
- Fanlo, R. (1986) El género *Centranthus* DC. en España, I. Sección *Calcitrapa* Lange. *Lagas-calia* 14(1): 3-8.
- Fay, M.F., Lledó, M.D., Kornblum, M.M. & Crespo, M.B. (1999) From the waters of Babylon? *Populus euphratica* in Spain is clonal and probably introduced. *Biodiv. and Cons.* 8: 769-778.
- Fernández Arias, M.I. & Devesa, J.A. (1990) Revisión del género *Fritillaria* L. (*Liliaceae*) en la Península Ibérica. *Studia Bot.* 9: 49-84.
- Fernández Casas, J. (1975) De flora hispanica, II. *Candollea* 30: 285-292.
- Fernández Casas, J. (1981) Exsiccata quaedam a nobis nuper distributa, IV (254-500), pp. 1-24. Depto. de Botanica, Fac. de Ciencias. Univ. Autonoma, Madrid.
- Fernández Casas, J. (1982) De flora occidentale. *Fontqueria* 1: 9-12.
- Fernández Casas, J. (1983) Materiales para una monografía de *Narcissus* L. *Fontqueria* 3: 23-32.
- Fernández Casas, J. (1987a) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 5. *Fontqueria* 12: 1-28.
- Fernández Casas, J. (1987b) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 6. *Fontqueria* 14: 23-32.
- Fernández Casas, J. (1987c) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 7. *Fontqueria* 15: 17-38.
- Fernández Casas, J. (1988a) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 8. *Fontqueria* 17: 1-36.

- Fernández Casas, J. (1988b) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 9. *Fontqueria* 18: 1-50.
- Fernández Casas, J. (1988c) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 10. *Fontqueria* 20: 57-62.
- Fernández Casas, J. (1989a) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 11. *Fontqueria* 22: 5-24.
- Fernández Casas, J. (1989b) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. *Fontqueria* 23: 1-127.
- Fernández Casas, J. (1989c) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 13. *Fontqueria* 24: 21-26.
- Fernández Casas, J. (1989d) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 25: 1-201.
- Fernández Casas, J. (1989e) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. *Fontqueria* 27: 11-102.
- Fernández Casas, J. (1990) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. *Fontqueria* 28: 65-186.
- Fernández Casas, J. (1996) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. *Fontqueria* 44: 145-243.
- Fernández Casas, J. (2000) Narcissorum notulae, V. *Fontqueria* 54(6): 123-128.
- Fernández Casas, J., Fernández Piqueras, J. & Ruíz Rejón, M. (1977) Estudios cariológicos sobre la flora española, III. *Lagascalia* 7(1): 77-81.
- Fernández Casas, J. & Gamarra, R. (1990) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. *Fontqueria* 30: 169-234.
- Fernández Casas, J. & Gamarra, R. (1990) Índiculo de los asientos 1-475. *Fontqueria* 30: 227-234.
- Fernández Casas, J. & Gamarra, R. (1991a) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 18. *Fontqueria* 31: 259-284.
- Fernández Casas, J. & Gamarra, R. (1991b) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. *Fontqueria* 33: 87-254.
- Fernández Casas, J., Gamarra, R. & Morales, M.J. (1994a) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. *Fontqueria* 39: 281-394.
- Fernández Casas, J., Gamarra, R. & Morales, M.J. (1994b) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. *Fontqueria* 40: 100-232.
- Fernández Casas, J., Gamarra, R. & Morales, M.J. (1995) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. *Fontqueria* 42: 431-608.
- Fernández Casas, J. & Garilleti, R. (1989) Nomina Plantarum in Bibliographia Cavanillesiana Provenientia. *Fontqueria* 26: 1-176.
- Fernández Casas, J. & Muñoz Garmendia, F. (1979) De pteridophytis hispaniciis notulae chorologicae. *Webbia* 34(1): 451-457.
- Fernández Casas, J. & Muñoz Garmendia, F. (1980) De pteridophytis hispaniciis notulae chorologicae. II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 31-39.
- Fernández Casas, J., Muñoz Garmendia, F. & Ortiz, A. (1979) Números cromosómicos para la flora española. Números 85-90. *Lagascalia* 9(1): 115-117.
- Fernández Peralta, A.M. & González Aguilera, J.J. (1986) Phylogenetic relationships in the *Sideritis leucantha* group (*Lamiaceae*). *Pl. Syst. Evol.* 152: 167-183.
- Fernández Riofrío, B. (1925) Acerca de la *Euphorbia isatidifolia* Lam. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 25: 288-291.
- Fernández, I., Martín Mosquero, M.A., Juan, R. & Pastor, J.E. (2000) Estudio palinológico del género *Salvia* L. en la Península Ibérica. *Lagascalia* 21(2): 299-308.

- Ferre Cremades, E. & Sellés Juan, S. (2007) L'herbari de Càmera Niño, Institut Pare Vitoria d'Alcoi, Alcoi.
- Ferrer Gallego, P.P. & Guara, M. (2006) Nuevos datos florísticos para el este peninsular ibérico. *Acta Bot. Malacitana* 31: 149-152.
- Figuerola, R. (1985) Datos sobre plantas levantinas. *Lazaroa* 6: 275-277.
- Figuerola, R. (1986) Puntualizaciones en torno a *Salvia hegelmaieri* Porta & Rigo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 538.
- Figuerola, R. & Peris, J.B. (1987) Un endemismo valenciano poco conocido (*Coincya mario-lensis* (Pau) Figuerola & Peris). *Anales Jard. Bot. Madrid* 44 (2): 540.
- Figuerola, R., Peris, J.B. & Stübing, G. (1991) Die sektion *Willkommia* G. Blanca der Gattung *Centaurea* (Asteraceae): Neue Kombinationen und Taxa. *Feddes Repert.* 102(1-2): 1-10.
- Figuerola, R., Stübing, G. & Peris, J.B. (1990) Dos híbridos nuevos para la flora valenciana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 252.
- Folch i Guillèn, R. (1972) Joan Salvador: Viatge d'Espanya i Portugal (1716-1717), Edicions 62, Barcelona.
- Foley, M.J.Y. (2001) *Orobanchaceae* in the «Flora Iberica» area: new taxa, excluded taxa, and typification. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 223-233.
- Font Quer, P. (1920a) Contribució al coneixement de la flora catalana occidental. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 5, sèr. bot. 3: 193-233.
- Font Quer, P. (1920b) En recerca de les *Sideritis chamaedryfolia* i *S. leucantha* de Cavanilles. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 20: 64-69.
- Font Quer, P. (1920c) Acerca de las *Sideritis* aragonesas del grupo de la *S. spinulosa* Barnades, con sus híbridos. *Bol. Soc. Iber. Ci. Nat.* 19(2): 130-148.
- Font Quer, P. (1921) Las *Sideritis* híbridas españolas. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo Cincuentenario: 226-242.
- Font Quer, P. (1924a) Notes i comentaris sobre la *Sideritis hirsuta* L. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 24: 28-33.
- Font Quer, P. (1924b) Estudi sobre morfologia i nomenclatura de les *Sideritis*. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona* sèr.bot.4, 5: 1-35.
- Font Quer, P. (1924c) Formes noves de plantes. *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 1(2): 7-14.
- Font Quer, P. (1925a) La *Sideritis incana* y sus variaciones. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* „Secc. Biol. 25: 457-469.
- Font Quer, P. (1925b) La *Sideritis leucantha* Cav. és planta oranesa ? *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 25: 181-199.
- Font Quer, P. (1926a) Illustrationes Florae Occidentalis, I, Museo de Ciencias Naturales, Barcelona.
- Font Quer, P. (1926b) De Flora occidentale adnotationes, II. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 26: 53-57.
- Font Quer, P. (1926c) De Flora occidentale adnotationes, III. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 26: 102-106.
- Font Quer, P. (1926d) Notas sobre algunas *Sideritis* dos Herbários de Coimbra. *Brotéria, sér. bot.* 22: 93-96.
- Font Quer, P. (1927) La flora de las Pitiusas y sus afinidades con la de la Península Ibérica. *Mem. Real Acad. Cien. y Artes de Barcelona, 3ª época* 20(4): 109-154.
- Font Quer, P. (1928) De Flora Occidentalia Adnotationes, I-IV. *Cavanillesia* I: 16-40.
- Font Quer, P. (1933a) Observacions botàniques, VI (Records de Montroig), VII (Sobre una *Diploptaxis* d'Eivissa). *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 33: 208-211.

- Font Quer, P. (1933b) Observacions botàniques, IX (Sobre la vegetació dels Monegros), X (Sobre unes arenàries de València). *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 33: 373-381.
- Font Quer, P. (1935) De flora occidentale adnotationes, XII. *Cavanillesia* 7: 71-83.
- Font Quer, P. (1947a) Acerca de algunas plantas raras, críticas o nuevas. *Collect. Bot. (Barcelona)* 1: 261-314.
- Font Quer, P. (1947b) Flora Hispánica. Herbario Normal, Cent. III, Barcelona.
- Font Quer, P. (1948a) Acerca del *Cerastium gracile* Duf. y especies afines. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2: 137-142.
- Font Quer, P. (1948b) Flora Hispánica. Herbario Normal, cent. IV, Barcelona.
- Font Quer, P. (1948c) Morfologia, nomenclatura i geografia de l'*Arenaria aggregata* (L.) Lois. *Arxius Sec. Ci. Inst. Estud. Catalans* 15: 1-45.
- Font Quer, P. (1948d) Flora Hispánica. Herbario Normal, cent. V, Barcelona.
- Font Quer, P. (1950) Flora Catalana, I, *Scabiosa* L. *Arxius Sec. Ci. Inst. Estud. Catalans* 18: 9-29.
- Font Quer, P. (1953) Notas sobre la flora de Aragón, I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 3: 345-358.
- Font Quer, P. (1954) Enumeración de las plantas distribuidas en las centurias VI y VII del Herbario Normal, con diversos comentarios. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4: 287-310.
- Font Quer, P. (1993) Plantas medicinales. El Dioscórides renovado, Ed.5, Ed. Labor, Barcelona.
- Font Quer, P. & Rothmaler, W. (1934) Generum plantarum ibericarum revisio critica, I. *Helianthemum* Adans. *Cavanillesia* 6: 148-174.
- Font Quer, P. & Rothmaler, W. (1935) Schedae ad floram ibericam selectam, Cent. II-III, Inst. Bot. Barcelona, Barcelona.
- Förther, H. & Podlech, D. (1991) Revision der *Ononis natrix* - Gruppe (*Leguminosae*) von Makaronesien, Nordafrika und dem angrenzenden Westasien. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 30: 197-296.
- Fos, S. & Barreno, E. (1998) Fragmenta Chorologica Occidentalia, Lichenes, 6434-6537. *Annales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 130-137.
- Franco, J.d.A. (1968) Distribuição de zimbros e pomóideas na Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(1): 449-481.
- Fuertes, E. & Gómez, J.M. (1981) Contribución al estudio de la flora algal de la isla de Tabarca (A). Cyanophyta, Phaeophyta y Chlorophyta. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg.* 11: 73-82.
- Gadella, T.W., Kliphuis, E. & Mennega, E.A. (1966) Chromosome numbers of some flowering plants of Spain and S France. *Acta Bot. Neerl.* 15: 484-489.
- Gadella, T.W., Kliphuis, E. & Mennega, E.A. (1968) The chromosome number of *Galactites duriae* Spach (Comp.). *Acta Bot. Neerl.* 17: 281.
- Galán Bañó, F.J. (1990) Árboles de las calles, plazas, parques y jardines de Alicante, CAM, Alicante.
- Galiano, E.F. & Valdés, B. (1971) Botanical research in Spain, 1962-1969. *Boissiera* 19: 23-60.
- Galiano, E.F. & Valdés, B. (1974a) Bibliografía botánica española, 1970-1971. *Mem. Soc. Brot.* 24: 377-394.
- Galiano, E.F. & Valdés, B. (1974b) Bibliografía botánica española, 1972-1973 (plantas vasculares). *Lagascalia* 4(2): 239-258.
- Galiano, E.F. & Valdés, B. (1977) Bibliografía botánica española, 1974-1975 (plantas vasculares). *Lagascalia* 7(1): 83-119.
- Galiano, E.F. & Valdés, B. (1979) Bibliografía botánica española, 1976-1977 (plantas vasculares). *Lagascalia* 9(1): 3-28.
- Galicia Herbada, D. (1995) Distribución del género *Thymelaea* Miller (*Thymeleaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Candollea* 50: 51-130.

- Gallego, M.J. (1980) Estudio cariológico de las especies españolas del género *Reichardia* Roth (Compositae). *Lagascalia* 9(2): 149-158.
- Gallego, M.J., Talavera, S. & Silvestre, S. (1980) Revisión del género *Reichardia* Roth (Compositae). *Lagascalia* 9(2): 159-217.
- Gamarra, R. & De la Torre Llorente, D. (2000) Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 102 y 103. *Bot. Complut.* 24: 137-143.
- Gandoger, M. (1905) Notes sur la flore espagnole. *Bull. Soc. Bot. France* 52(6): 438-462.
- Gandoger, M. (1916) L'herbier hispano-portugais de Bourgeau, Paris, Masson, Libraire.
- Gandoger, M. (1917) Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912, Paris.
- García Martín, F. (1984) Números cromosómicos para la flora española. Números 349-352. *Lagascalia* 12(2): 297-298.
- García Martín, F. & Silvestre, S. (1983) *Distichoselinum* García Martín & Silvestre, género nuevo de *Umbelliferae*. *Lagascalia* 12(1): 99-107.
- García Martín, F. & Silvestre, S. (1985) Revisión de los géneros *Elaeoselinum* Koch ex DC., *Margotia* Boiss. y *Distichoselinum* García Martín & Silvestre (*Umbelliferae*). *Lagascalia* 13(2): 205-237.
- García Murillo, P., Cirujano, S. & Bernués, M. (1991) *Lemna trisulca* L. y *Spirodella polyrrhiza* (L.) Schleiden, nuevas para el sur de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(2): 268-270.
- García y Bellido, A. (1947) La España del siglo I de nuestra era, Ed. Espasa-Calpe, Buenos Aires.
- García y Bellido, A. (1978) España y los españoles hace dos mil años. Según la «Geografía» de Strábon, Ed. Espasa-Calpe, Madrid.
- García, F. & Conca, A. (1997) Ascomicets del Parc Natural «Carrascar de la Font Roja» (Alicant). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 3: 57-76.
- García, I. & Valdés, B. (1981) Números cromosómicos para la flora española. Números 225-239. *Lagascalia* 10(2): 241-247.
- García, M.A. (2001) A new western Mediterranean species of *Cuscuta* (Convolvulaceae) confirms the presence of holocentric chromosomes in subgenus *Cuscuta*. *Bot. J. Linn. Soc.* 135: 169-178.
- García, M.A. & Castroviejo, S. (2003) Estudios citotaxonómicos en las especies ibéricas del género *Cuscuta* (Convolvulaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 60(1): 33-44.
- García-Fayos, P., García Ventoso, B. & Cerdà, A. (2000) Limitations to plant establishment on eroded slopes in southeastern Spain. *J. Veget. Science* 11: 77-86.
- García-Fayos, P., Recatalá, T.M., Cerdà, A. & Calvo, A. (1995) Seeds populations dynamics on badland slopes in southeastern Spain. *J. Veget. Science* 6: 691-696.
- Garilleti, R. (1993) Herbarium cavanillesianum seu enumeratio plantarum exsiccatarum aliquo modo ad novitates cavanillesianas pertinentium, quae in Horti Regii Matritensis atque Londinensis atque Londinensis Societatis Linnaeanae herbariis asservantur. *Fontqueria* 38: 6-248.
- Garilleti, R. & Fernández Casas, J. (1988) Nomina quaedam provenientia in bibliographia Cavanillesiana et ab indice Kewensi praetermissa vel perperam relata. *Candollea* 43: 101-107.
- Garnatje, T., Susanna de la Serna, A. & Messeguer, R. (1998) Isozyme studies in the genus *Cheiranthus* (Asteraceae: Cardueae-Centaureinae) in the Iberian Peninsula, North Africa and the Canary Islands. *Pl. Syst. Evol.* 213: 57-70.
- Gavioli, O. (1929) Florae hispanicae et lucanae affinitates aliquae. *Cavanillesia* 2: 80-86.
- Gazer, M. (1993) Revision of *Astragalus* L. sect. *Sesamei* DC. (*Leguminosae*). *Sendtnera* 1: 69-155.

- Gibbs, P.E. (1966) A revision of the genus *Genista* L. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 27(1): 11-99.
- Gibbs, P.E. (1971) Taxonomic studies on the genus *Echium*. I. An outline revision of the Spanish species. *Lagascalia* 1: 27-82.
- Gimeno, C., Puche, F., Segarra, J.G. & Laguna, E. (2001) Modelo de conservación de la flora briológica en la Comunidad Valenciana: microrreservas de flora criptogámica. *Bot. Complut.* 25: 221-231.
- Girard, F. (1844) *Armeriae et Statice generum species nonnullas novas proponit. Ann. Sci. Nat. Bot. Biol. Vég.* 2: 323-332.
- Gleiser, G. & Verdú, M. (2005) Biología reproductiva de *Acer opalus* subsp. *granatense*. *Iberis* 3: 9-16.
- Gómez Campo, C. (1978a) Studies on *Cruciferae*: IV. Chorological notes. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 485-496.
- Gómez Campo, C. (1978b) Studies on *Cruciferae*: VI. Geographical distribution and conservation status of *Boleum* Desv., *Guiraoa* Coss. and *Euzomodendron* Coss. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 165-176.
- Gómez Campo, C. (1980) Studies on *Cruciferae*: V. Chromosome numbers for twenty-five taxa. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 177-182.
- Gómez Campo, C. (1981) Studies on *Cruciferae*: VIII. Nomenclatural adjustments in *Diplo-taxis* DC. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 29-35.
- Gómez Campo, C. (1983) Studies on *Cruciferae*: X. Concerning some west Mediterranean species of *Erucastrum*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 63-72.
- Gómez Ferreros, C. & Pedrol, J. (1988) Estudio palinológico del género *Suaeda* (*Chenopodiaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 275-283.
- Gómez García, J. (1971) Notas cariológicas sobre el género *Sideritis* L. en España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 115-124.
- Gómez Ortega, C. (1784) Continuación de la Flora española, o Historia de las plantas que escribía Don Joseph Quer, vols. V-VI, Madrid.
- González del Tánago, M., Vidal-Abarca, M.R., Suárez, M.L. & Molina, C. (1995) Consideraciones sobre el estado actual de las riberas de los principales cauces fluviales de la cuenca del río Segura (SE de España). *Anales Biol.* 20: 117-130.
- González Fragoso, R. (1920) Algunos Uredales del Herbario del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 20: 148-151.
- González Fragoso, R. (1923) Nueva serie de hongos del herbario del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. Uredales. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 23: 116-123.
- González Fragoso, R. (1924) Hongos del herbario del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. (serie 7ª). *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 24: 123-130.
- González Sierra, G., Pérez Morales, C., Penas Merino, A. & Rivas Martínez, S. (1992) Revisión taxonómica de las especies ibéricas del género *Onopordum* L. *Candollea* 47: 181-213.
- Govaerts, R.H.A. & Avishai, M. (2000) The conserved type of the name *Quercus pubescens* Willd. (*Fagaceae*). *Taxon* 49: 537.
- Goyder, D.J. (1988) A revision of *Arenaria* section *Plinthine* (*Caryophyllaceae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 97(1): 9-32.
- Gras, M.J., Bonet, A. & Raventós, J. (2006) Estructura de las poblaciones de la especie endémica *Vella lucentina* M. B. Crespo sometida a distintas condiciones de uso del suelo. In: Diversidad biológica y biodiversidad (García Novo, F., Díaz Pineda, F. & Gómez Sal, A., eds.), pp. 137-140. Fundación Ramón Areces, Madrid.

- Gras, M.J., Raventós, J., Bonet, A. & Ramírez, D.A. (2002) Análisis pluriescalar de los patrones de distribución espacial del endemismo alicantino *Vella lucentina* M.B. Crespo (Brassicaceae) e implicaciones sobre su conservación. *Geographicalia* 42: 93-112.
- Green, P.S. (2002) A revision of *Olea*. *Kew Bull.* 57: 91-140.
- Guara, M. & Currás, R. (1990) Las dunas de Guardamar del Segura y Elche: dinámica eólica y movilidad de las arenas. *Medi Natural* 2: 19-27.
- Guara, M. & Currás, R. (1991) Una aportación al conocimiento edáfico de las áreas dunares. *Ecología* 5: 101-110.
- Guara, M., Ferrer Gallego, P.P. & Muñón Girón, C. (2004) Una nueva localidad valenciana de *Silene pseudoatocion* Desf. (Caryophyllaceae). *Flora Montiberica* 28: 62-65.
- Guara, M., Laguna, E. & Currás, R. (1992) Espectro de las formas biológicas de Raunkiaer en las dunas de Guardamar del Segura y Elche. *Cuad. de Geogr.* 52: 149-156.
- Güemes, J. (1992) Anotaciones sobre el género *Fumana* (Dunal) Spach (Cistaceae). II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 134-135.
- Güemes, J. (1992) *Hippocrepis valentina* Boiss., endemismo alicantino. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 260-262.
- Güemes, J. & Crespo, M.B. (1991) *Maytenus senegalensis* (Lam.) Exell subsp. *europaeus* (Boiss.) Rivas Martínez, comb. nov. (Celastraceae), y noticias diversas acerca del mismo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 86-88.
- Güemes, J. & Mateu, I. (1990) Contribución al estudio de las semillas del género *Fumana* (Dunal) Spach (Cistaceae). *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2 63: 235-255.
- Guern, M. & Gorenflot, R. (1966) Caryologie du genre *Hippocrepis* L. *C. R. Acad. Sc. Paris* 263: 509-512.
- Guillot Ortiz, D. (2003) Sobre la presencia de 17 táxones de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 24: 6-13.
- Guillot Ortiz, D. & Van Der Meer, P. (2005) Nuevos datos de las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la costa mediterránea de la Península Ibérica. *Flora Montiberica* 30: 3-8.
- Guinea, E. (1954) Cistáceas españolas (con exclusión del género *Cistus*), Instituto Forestal de Investigaciones y experiencias, Madrid.
- Guittonneau, G.G. (1972) Contribution à l'étude biosystematique du genre *Erodium* L'Hér. dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera* 20: 1-154.
- Guittonneau, G.G., Cueto, R. & Mateo, G. (1991) Nouvelle interprétation de l'*Erodium valentinum* (Lange) Greuter & Burdet, endémique du sud-est de l'Espagne. *Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot.* 138: 231-238.
- Guittonneau, G.G. & Montserrat, G. (1988) Systématique, écologie et chorologie du genre *Erodium* sub-sect. *Petraea* en Espagne. In: Homenaje a Pedro Montserrat Anonymous pp. 589-595. Jaca.
- Gutiérrez Bustillo, M., Ortega, T. & García, F. (1988) Contribución al estudio anatómico de los géneros *Elaeoselinum*, *Margotia* y *Distichoselinum* (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 9: 69-82.
- Gutiérrez Pedauy, A. (1997) Plantas extinguidas y en vías de extinción en el Bajo Segura. *Al-quistia* 3: 337-347.
- Hegelmaier, F.V. (1879) Streifzüge in den Alicantiner Bergen. *Oesterr. Bot. Zeit.* 29: 252-264, 295-302, 320-325.
- Hellwig, F.H. (1994) Chromosomenzahlen aus der Tribus *Cardueae* (Compositae). *Willdenowia* 24: 219-248.
- Henriques, J. (1898) Explorações botánicas em Hespanha por Tournefort. *Bol. Soc. Brot.* 15: 108-174.

- Hernández Bermejo, J.E. & Clemente, M. (1977) Significado ecológico de la heterocarpia en diez especies de la tribu *Brassicaceae*. El caso de *Fezia pterocarpa* Pitard. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(1): 279-302.
- Hernández Cardona, A.M. (1978) Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiocloa* en la Península Ibérica e Islas Baleares, Dissertationes Botanicae 46. J. Cramer.
- Hernández Cardona, A.M. (1980) El género *Wangenheimia* Moench (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 85-94.
- Hernández Cardona, A.M. (1981a) El género *Triplachne* en la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 105-110.
- Hernández Cardona, A.M. (1981b) El género *Echinaria* en la Península Ibérica. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)* 79: 203-215.
- Hernández Palacios, G. (1998) Bibliografía Botánica Ibérica, 1996-1997. Spermatophyta. *Bot. Complut.* 22: 233-271.
- Hernández Pérez, M.S. & Segura i Martí, J.M. (2002) La Sarga. Arte rupestre y territorio, Alcoi.
- Herrero Nieto, A. & Prada, C. (1997) Nuevas citas para tres híbridos de *Asplenium* (*Aspleniaceae*, Pteridophyta) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 22: 19-27.
- Herrero, A., Prada, C., Pajarón, S. & Pangua, E. (1997) Números cromosómicos de plantas occidentales, 723-726. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(1): 135.
- Herrero-Borgoñón, J.J. (1985) Introducción a la Pteridoflora de las Simas Valencianas. *Com. 9º Cong. Int. Espeleología* 2: 176-179.
- Herrero-Borgoñón, J.J. (1987) La flora de las simas valencianas. Contribución a su estudio, Centre Excursionista de València. Federació Territorial Valenciana d'Espeleologia, Valencia.
- Herrero-Borgoñón, J.J. (1998) Aplicación de las nuevas categorías UICN a la pteridoflora valenciana. *Flora Montiberica* 8: 65-69.
- Herrero-Borgoñón, J.J. (2002a) Situación de *Senecio angulatus* L. fil. y *Senecio mikanoides* Otto ex Walpers (*Asteraceae*) en el Mediterráneo español. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 70: 45-46.
- Herrero-Borgoñón, J.J. (2002b) Algunos datos sobre *Tradescantia fluminensis* Velloso (*Commelinaceae*) en la Comunidad Valenciana. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 70: 47-48.
- Herrero-Borgoñón, J.J. & Crespo, M.B. (1998) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 6679-6688. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 147-148.
- Herrero-Borgoñón, J.J., Cristóbal, J.C. & Crespo, M.B. (1995) *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. (*Poaceae*), an African grass in Europe. *Isr. J. Plant Sci.* 43: 159-162.
- Herrero-Borgoñón, J.J., Ibars, A.M., Iranzo, J., Vilar, M., Pina, A., García Verdugo, J.C. & Salvo, A.E. (1989) Ensayo biogeográfico de la pteridoflora valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 14: 81-88.
- Herrero-Borgoñón, J.J., Martínez Solís, I., Estrelles, E. & Ibars, A.M. (1997) Avance al atlas pteridológico de la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 7: 72-86.
- Herrero-Borgoñón, J.J. & Mateo, G. (1984) Sobre la presencia de *Asplenium scolopendrium* y *Asplenium sagittatum* en las simas valencianas. *Folia Bot. Misc.* 4: 7-14.
- Heywood, V.H. (1953) A revision of the Spanish species of *Tanacetum* L. Subsect. *Leucanthemopsis* Giroux. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12(2): 313-377.
- Heywood, V.H. (1975) *Leucanthemopsis* (Giroux) Heywood - A new genus of the *Compositae* - *Anthemideae*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 175-187.
- Heywood, V.H. & Ball, P.W. (1963) Taxonomic and floristic research in Spain. 1940-1962. *Webbia* 18: 445-472.

- Honrubia, M., Larios, J.M. & Gallego, E. (1985) Notas sobre *Ascomycotina* en el SE de España peninsular. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 39-48.
- Hubbard, C.E. & Sandwith, N.Y. (1928) New plants from Spain. *Kew Bull.* 1928: 150-155.
- Huguet del Villar, E. (1933) Quelques *Thymus* du Sud-est Ibérique. *Cavanillesia* 6: 104-125.
- Ibars, A.M., Herrero-Borgoñón, J.J., Estrelles, E. & Martínez Solís, I. (1999) Helechos de la Comunidad Valenciana, València, Conselleria de Medi Ambient.
- Ietswaart, J.H. (1980) A taxonomic revision of the genus *Origanum* (Labiatae). *Leiden Bot. Series* 4: 1-153.
- Insa Pérez, I. & Vidal Nadal, S. (1989) Aproximación fitosociológica al rodal de tejos de Agres. *Alberri* 2: 73-146.
- Institut Valencià d'Estadística. (2003) La Comunidad Valenciana en cifras, Generalitat Valenciana, València.
- Izco, J. (1969) Algunas plantas del SE de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 287-297.
- Izco, J., Fernández, F. & Molina, A. (1984) El orden *Tamaricetalia* Br.-Bl. & Bolòs 1957 y su ampliación con los tarayales hiperhalófilos. *Doc. Phytosoc.* VIII: 377-389.
- Izco, J. & Molina, A. (1988) Ensayo sintaxonómico de los matorrales calcifilo-continentales incluíbles en la nueva alianza *Siderito incanae-Salvion lavandulifoliae*. *Doc. Phytosoc.* 11: 95-109.
- Izuzquiza, A. (1987) *Bassia hirsuta* (L.) Ascherson [*Kochia hirsuta* (L.) Nolte], planta que debe ser excluida de la flora ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 578-579.
- Jeanmonod, D. (1984a) Révision de la section *Siphonomorpha* Otth du genre *Silene* L. (*Caryophyllaceae*) en Méditerranée occidentale II: le groupe du *S. mollissima*. *Candollea* 39(1): 195-259.
- Jeanmonod, D. (1984b) Révision de la section *Siphonomorpha* Otth du genre *Silene* L. (*Caryophyllaceae*) en Méditerranée occidentale, III: aggrégat italica et espèces affines. *Candollea* 39: 549-639.
- Juan, A. (1995) Estudio sobre la flora y vegetación de la Sierra del Cid (Alicante), Tesis de Licenciatura inédita. Univ. de Alicante, Alicante.
- Juan, A. & Crespo, M.B. (2002) Sobre la distribución de *Lobularia maritima* (L.) Desv. subsp. *columbretensis* R. Fern. (Brassicaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 359-360.
- Juan, A., Crespo, M.B. & Ríos, S. (2003) Remarks on *Medicago citrina* (sect. *Dendrotelis*, *Leguminosae*). *Flora Mediterranea* 13: 303-316.
- Juan, A., Serra, L. & Crespo, M.B. (1995) Adiciones a la flora alicantina. *Acta Bot. Malacitana* 20: 284-290.
- Juan, A., Serra, L., Cristóbal, J.C. & Crespo, M.B. (1995) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 5462-5478. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 111-112.
- Juan, A., Serra, L., Cristóbal, J.C., Barber, A. & Crespo, M.B. (1997) Notas sobre plantas alicantinas. *Bot. Complut.* 21: 59-69.
- Juan, A., Serra, L., Solanas, J.L. & Crespo, M.B. (1999) Anotaciones nomenclaturales sobre sintáxones del sudeste ibérico. *Lazaroa* 20: 111-113.
- Jury, S.L. (1996) A new subspecies of *Torilis arvensis* (Hudson) Link. *Lagascalia* 18(2): 282-285.
- Jussieu, A. (1715) Histoire du Kali d'Alicante. *Mém. Acad. Roy. Sci. Paris* 1717 [«1715»]: 73-78.
- Kaercher, W. & Valdés Bermejo, E. (1975) Contribución al estudio cariológico del género *Reseda* L. en España. Nota I. Sección *Leucoreseda* DC. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 165-174.
- Lacaita, C. (1930) Novitia quaedam et notabilia hispanica, II. *Cavanillesia* 3: 20-47.

- Lagasca, M. (1816) Genera et species plantarum, quae aut novae sunt, aut nondum recte cognoscuntur, pp. 1-37. Matriti ex typographia Regia, Madrid.
- Lagasca, M. (1817) Memoria sobre las plantas barrilleras de España, Imprenta Real, Madrid.
- Lagasca, M., Donato, D. & Rojas Clemente, S. (1802) Introducción a la criptogamia de España. *Anales Ci. Nat.* 5(14): 136-215.
- Laguna, E. (1996) Proyectos de investigación adscritos al programa de microrreservas de flora de la Comunidad Valenciana. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* Tomo Extraordinario: 382-384.
- Laguna, E. (2000) Del nombre botánico de algunos grupos de especies cultivadas, plantadas o asilvestradas en el Oriente Ibérico. II: *Hedera*, *Pinus*, *Plectranthus*. *Flora Montiberica* 15: 21-30.
- Laguna, E. (2004) La flora vascular valenciana en la lista roja española. *Toll Negre* 4: 7-22.
- Laguna, E. (2006) Caducifolios y perennifolios de porte bajo del Parque natural del Carrascal de la Font Roja (Alcoi-Ibi). *Iberis* 4: 11-20.
- Laguna, E. & Crespo, M.B. (1996) Asignación de las nuevas categorías UICN a la flora endémica de la Comunidad Valenciana. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* Tomo extraordinario: 385-387.
- Laguna, E., Crespo, M.B., Mateo, G., López Udías, S., Fabregat, C., Serra, L., Herrero-Bor-goñón, J.J., Carretero, J.L., Aguilera, A. & Figuerola, R. (1998) Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana, València, Conselleria de Medi Ambient.
- Laguna, E., Deltoro, V., Pérez Botella, J., Pérez Rovira, P., Serra, L., Olivares, A. & Fabregat, C. (2004) The role of small reserves in plant conservation in a region of high diversity in eastern Spain. *Biol. Conserv.* 119: 421-426.
- Laguna, M. & Avila, P. de (1883) Flora forestal española, que comprende la descripción de los árboles, arbustos y matas que se crían silvestres o asilvestradas en España (primera parte), Madrid.
- Laguna, M. & Avila, P. de (1890) Flora forestal española, que comprende la descripción de los árboles, arbustos y matas que se crían silvestres o asilvestradas en España (segunda parte), Madrid.
- Láinz, M. & Fernández Casas, J. (1988) Reliquae fontquerianae. *Fontqueria* 21: 39-51.
- Lange, J. (1860) Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit, Hauniae.
- Léon-Dufour, M. (1860) De la valeur historiques et sentimentale d'un herbier, II. Souvenirs d'Espagne, III. *Bull. Soc. Bot. France* 7: 169-174.
- Léon-Dufour, M. (1860b) Diagnoses et observations critiques sur quelques plantes d'Espagne mal connues ou nouvelles, III. *Bull. Soc. Bot. France* 7: 347-353.
- Léon-Dufour, M. (1860c) Diagnoses et observations critiques sur quelques plantes d'Espagne mal connues ou nouvelles, IV. *Bull. Soc. Bot. France* 7: 426-433.
- Libri, G. (1838) Histoire des sciences mathématiques en Italie, vol. I, Paris.
- Lidén, M. (1986) Synopsis of *Fumarioideae* (*Papaveraceae*) with a monograph of the tribe *Fumarieae*. *Op. Bot.* 88: 1-133.
- Linneo, C. (1753) Species Plantarum, Holmiae.
- Lippert, W. (1979) Zur kenntnis von *Salvia* Sektion *Salvia* im westlichen mittelmeeergebiet. *Mitt. Bot. München* 15: 397-423.
- Litardière, R. de (1953) Sur la répartition en Espagne des *Festuca* du groupe du *Festuca ovina* L. subsp. *laevis* Hack. (var. *gallica* St-Y. et var. *marginata* Hack.). *Anales Inst. Bot. Ca-vanilles* 10(2): 291-300.

- Lledó, M.D., Crespo, M.B. & Amo-Marco, J.B. (1995a) *In vitro* multiplication of *Vella lucentina* M. B. Crespo (*Brassicaceae*), a threatened spanish endemic species. *In vitro cell. Dev. Biol. -Plant* 31: 199-201.
- Lledó, M.D., Crespo, M.B. & Amo-Marco, J.B. (1995b) The role of cytokinins and ethylene inhibitors on lenticel hypertrophy generation and ethylene production in *in vitro* cultures of *Populus euphratica* Olivier. *Isr. J. Plant Sci.* 43: 339-345.
- Llopis Marí, A. & Llopis González, J. (1978) Flora silvestre valenciana, Valencia.
- Llorens, L., Gil, L. & Boira, H. (1995) *Hippocrepis balearica* aggregate. A statistical analysis. *Flora Mediterranea* 5: 163-175.
- Loidi, J. & Galán Mera, A. (1988) Notas sobre *Chaenorhinum origanifolium* aggr. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica. *Candollea* 43: 249-259.
- López González, G. (1980) Sobre el *Centaureum linariifolium* (Lam.) G. Beck. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 123-128.
- López González, G. (1982) Conspectus Saturejarum Ibericarum cum potioribus adnotationibus ad quasam earum praesertim aspicientibus. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 361-415.
- López González, G. (1986) De linnaei plantis hispanicis novitates nonnullae. II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 319-324.
- López González, G. (1990) Acerca de la clasificación natural del género *Carthamus* L., s. l. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 11-34.
- López González, G. (1992) Apuntes para justificar el tratamiento del género *Helianthemum* Miller, s.l. (*Cistaceae*), en Flora ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 35-63.
- López González, G. (1994) Notas sobre el género *Hyparrhenia* Andersson ex E. Fourn. (*Gramineae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(2): 312-313.
- López González, G. (1995) *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. ex Torr. & A. Gray, nom. inval. (*Cruciferae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 127-128.
- López González, G. & Bayer, E. (1988) El género *Ziziphora* L. (*Labiatae*) en el Mediterráneo occidental. *Acta Bot. Malacitana* 13: 151-162.
- López Piñero, J.M. & Navarro Brotons, V. (1995) Història de la ciència al País Valencià, Ed. Alfons el Magnànim, València.
- López Udias, S. (1992) Aportaciones del Dr. Pío Font Quer a la flora de Alicante, Castellón, Teruel y Valencia, Tesis de Licenc. inédita, Universitat de València, Valencia.
- López Udias, S. & Mateo, G. (2000) Notas sobre *Conopodium* W.D.J. Koch (*Umbelliferae*), en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(2): 466-474.
- López, C. & Díez, M.J. (1985) Contribución al Atlas Palinológico de Andalucía Occidental, III. *Euphorbiaceae*. *Lagascalia* 13(2): 275-292.
- López, J. & Devesa, J.A. (2003) Dos nuevas combinaciones en *Valerianaceae*. *Acta Bot. Malacitana* 28: 205-206.
- Losa, T.M. (1948) Algo sobre especies españolas del género «*Euphorbia*» L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 357-431.
- Losa, T.M. (1958) El género *Ononis* L. y las *Ononis* españolas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 16: 227-337.
- Losa, T.M. (1962) Los *Plantagos* españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 5-50.
- Losa, T.M. (1964) Especies españolas del género *Chaenorhinum* Lge. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(2): 543-572.
- Losa, T.M. & Rivas Goday, S. (1968) Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería. Primera parte. *Arch. Inst. Aclim.* 13(1): 5-111.
- Losa, T.M. & Rivas Goday, S. (1974) Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería. Segunda parte. *Arch. Inst. Aclim.* 13(2): 117-237.
- Löve, A. (1972) IOPB Chromosome number reports 38. *Taxon* 21(4): 495-500.

- Löve, A. (1974) IOPB Chromosome number reports 56. *Taxon* 23(5/6): 801-812.
- Löve, A. (1980) Chromosome number reports 67. *Taxon* 29(2/3): 347-367.
- Löve, A. (1984) Chromosome number reports 84. *Taxon* 33(3): 536-539.
- Lowe, M.R. (1995) Les Orchidées de la province d'Alicante, Espagne. *Natural. belges* 76: 78-83.
- Lowe, M.R., Piera, J. & Crespo, M.B. (2001) The Orchids of the Province of Alicante (Comunidad Valenciana), Spain. *Jour. Eur. Orch.* 33(2): 525-635.
- Lowe, M.R., Piera, J. & Crespo, M.B. (2003) Un nuevo híbrido en el género *Ophrys* L. (Orchidaceae), del norte de Alicante. *Flora Montiberica* 24: 99-102.
- Luceño, M. & Moreno, M. (1985) Nueva cita de *Iberis saxatilis* subsp. *saxatilis*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 453-454.
- Luceño, M. (1994) Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14: 1-139.
- Luque, T. (1983) Estudio cariológico de Boragináceas españolas, I. *Anchusa. Lagasalia* 12(1): 81-97.
- Luque, T. (1984) Estudio cariológico de boragináceas españolas. II. *Echium* L. de España peninsular e Islas Baleares. *Lagasalia* 13(1): 17-38.
- Luque, T. (1989) Estudio cariológico de *Boraginaceae* españolas - IV. *Bol. Soc. Brot. , ser. 2* 62: 211-220.
- Luque, T. (1995) Karyology of *Nonea* Medicus (Boraginaceae) in Spain; relationships between genera of Boragineae Barbier & Mathez (Anchuseae DC.). *Bot. J. Linn. Soc.* 117: 321-331.
- Luque, T. (1996) Karyological studies on Spanish *Boraginaceae*. VII. *Heliotropium* L. *Willdenowia* 25(2): 659-668.
- Luque, T. & Valdés, B. (1984) Karyological studies on Spanish *Boraginaceae*: *Lithospermum* L. sensu lato. *Bot. J. Linn. Soc.* 88(4): 335-350.
- Luque, T. & Valdés, B. (1986) Caryological study of Spanish *Boraginaceae* III. *Cynoglossum* L. s. str. *Willdenowia* 15(2): 485-496.
- Maestre Gil, F.T. (1999) Notas sobre la flora vascular endémica de Sax (Alicante). *Blancoana* 16: 3-21.
- Mahiques, R. & Ortega, A. (1997) Cortinaris de la Font Roja d'Alcoi. I. *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 3: 77-157.
- Malagarriga, R.P. (1973) Las subespecies y la variación geográfica, Barcelona.
- Malençon, G. & Bertault, R. (1971) Champignons de la Péninsule Ibérique I. Explorations entre le Midi valencien et le Montseny. *Acta Phytotax. Barcinon.* 8: 5-68.
- Mansanet, J. & Aguilera, A. (1984) Notas florísticas valencianas, VI. *Lazaroa* 6: 287-289.
- Mansanet, J. & Mateo, G. (1981) Nuevas localidades de plantas valencianas, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 316-318.
- Mansanet, J. & Mateo, G. (1984) Novedades florísticas valencianas, III. *Folia Bot. Misc.* 4: 15-18.
- Mansanet, J., Mateo, G. & Aguilera, A. (1984) Novedades florísticas valencianas, IV. *Lazaroa* 5: 325-327.
- Manzanares, P., Gómez Campo, C. & Tortosa, M.E. (1983) Estudios sobre el indumento de las especies ibéricas y baleáricas del género *Teucrium* L. (*Lamiaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 93-106.
- Marco Molina, J.A. (1986) Distribución espacial de la vegetación en la Serra de Santa Pola. *Inv. Geogr. Anal. Univ. Alicante* 4: 211-220.
- Marco Molina, J.A. (2004) Atles fitonímic d'Alacant, Universitat d'Alacant, Alacant.

- Marco Molina, J.A. (2006) La vegetación gipsícola en la provincia de Alicante: Distribución y protección. In: Geografía Física y Medio Ambiente (Giménez, P., Marco Molina, J.A., Matarredona, E., Padilla Blanco, A. & Sánchez, A., eds.), pp. 157-167. Universitat d'Alacant - CAM, Alicante.
- Marco Molina, J.A. (2007) Les plantes del Baix Vinalopó, Institut d'Estudis Comarcals del Baix Vinalopó, Elx.
- Marco Molina, J.A., Padilla Blanco, A., Sánchez Pardo, A. & Giménez, P. (2006) *Helianthemum caput-felis* Boiss. entre Punta Prima y Cabo Roig (Litoral suralicantino). In: Geografía Física y Medio Ambiente (Giménez, P., Marco Molina, J.A., Matarredona, E., Padilla Blanco, A. & Sánchez, A., eds.), pp. 169-181. Universitat d'Alacant - CAM, Alicante.
- Marco Molina, J.A., Ramón Morte, A., Padilla Blanco, A., Sánchez Pardo, A., Giménez, P. & Martínez Ibarra, E. (2006) Cartografía corológica a escala de detalle mediante GPS y SIG: Nuevas aplicaciones en el sector oriental de Aitana. In: Geografía Física y Medio Ambiente (Giménez, P., Marco Molina, J.A., Matarredona, E., Padilla Blanco, A. & Sánchez, A., eds.), pp. 183-193. Universitat d'Alacant - CAM, Alicante.
- Margalef Mir, R. (1981) Distribución de los macrófitos de las aguas dulces y salobres del E y NE de España y dependencia de la composición química del medio, Madrid.
- Martín Blanco, C.J. (1993) Sinopsis del género *Valerianella* Miller (*Valerianaceae*) en la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 18: 151-156.
- Martín Blanco, C.J. & Carrasco, M.A. (1999) Notas de flora hispánica, III. *Bot. Complut.* 23: 111-113.
- Martín Bolaños, M. & Guinea, E. (1949) Jarales y jaras. Cistografía hispánica, Madrid.
- Martín, C. & Climent, D. (1990) Les formacions vegetals de la ciutat d'Alacant, Patronat Municipal del cinquè centenari de la ciutat d'Alacant, Alacant.
- Martin, J., Martínez Pérez, J.E., Seva, E., Taiqui, L., Peiró, V., Pastor López, A. & Martín, C. (1997) Unidades ambientales en los agrosistemas de montaña de la provincia de Alicante. Bases de su caracterización. *Mediterranea* 45-56.
- Martínez Fort, J., Calabuig Belda, A. & Pérez Badia, R. (1998) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 6586-6589. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 140.
- Martínez Fort, J. & Donat, M.P. (2006) Aportaciones al conocimiento de la flora de las comarcas de la Marina Alta (Alicante) y la Safor (València). *Flora Montiberica* 33: 37-40.
- Martínez Laborde, J.B. (1988) El género *Diplotaxis* (*Cruciferae*) en España. *Lagascalia* 15(Ex.): 243-248.
- Martínez Laborde, J.B. (1991) *Diplotaxis harra* (Forkal) Boiss. in Europe. In M. E. Newton (ed.). *Flora Europaea Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes. Series 2. N.º 4. Bot. J. Linn. Soc.* 106(2): 112-115.
- Martínez Laborde, J.B. (1991) Two additional species of *Diplotaxis* (*Cruciferae*, *Brassicaceae*) with n=8 chromosomes. *Willdenowia* 21: 63-68.
- Martínez Laborde, J.B. (1992) Sobre la corología de *Diplotaxis* DC. (*Cruciferae*, *Brassicaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 276-278.
- Martínez Manzano, M.S. & Ferrández Verdú, T. (2001) Contribución al conocimiento florístico de la Sierra de Orihuela (Alicante) SE de España. *Dugastella* 2: 11-28.
- Martínez Martínez, M. (1934) Aportaciones a la flora española. Plantas de Alicante. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 14(5): 405-480.
- Martínez Martínez, M. (1935a) El género *Pendulina* Wk. (*Cruciferae-Brassicaceae*). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 35: 187-202.
- Martínez Martínez, M. (1935b) Sobre el *Origanum majoricum* Camb. y el *O. paui* Martz. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 35: 125-128.
- Martínez Martínez, M. (1936) Sobre algunas plantas valencianas citadas en los Icones de Barrelier. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 36: 199-204.

- Martínez Pérez, J.E., Martín Martín, J. & Seva, E. (2000) Paisajes amenazados de la cuenca mediterránea. Aplicación del SIG en el análisis de la dinámica de usos del territorio (1956-1998) en la Vall de Gallinera (Alicante - España). *Mediterranea* 51-60.
- Martínez Solís, I., Iranzo, J., Estrelles, E. & Ibars, A.M. (1993) Leaf domatia in the section *Alaternus* (Miller) DC. of the genus *Rhamnus* (*Rhamnaceae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 112: 311-318.
- Martínez, J.B. (1945) Un «Fusarium» patógeno nuevo para la micoflora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4: 61-73.
- Masalles, R.M. (1979) Dades per a la flora de la Conca de Barberà. *Folia Bot. Misc.* 1: 25-30.
- Masclans, F. (1968) El género *Coris* en la Región Mediterránea Occidental E. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 749-758.
- Mateo, G. (1983) Aportación al conocimiento de la flora valenciana: el género *Saxifraga*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 337-345.
- Mateo, G. (1984a) Sobre la vegetación de la alianza *Homalothecio-Polypodium serrati* en las montañas valencianas. *Lazaroa* 5: 111-118.
- Mateo, G. (1984b) Contribución al conocimiento de la flora pteridofítica valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 9: 97-104.
- Mateo, G. (1988) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 1716-1728. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 329-330.
- Mateo, G. (1995) M. Willkomm y su labor como investigador de la flora española y de la Cordillera Ibérica. *Flora Montiberica* 1: 16-22.
- Mateo, G. (1996a) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, I. Letras A-B. *Flora Montiberica* 2: 46-60.
- Mateo, G. (1996b) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, III. Letras E-G. *Flora Montiberica* 4: 44-53.
- Mateo, G. (1997) Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, IV. Letras H-M. *Flora Montiberica* 6: 5-21.
- Mateo, G. (1998) Comentarios sobre las plantas valencianas en el volumen 3.º de la «Flora dels Països Catalans». *Acta Bot. Barcinon.* 45: 289-297.
- Mateo, G. (2001) Los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 19: 8-36.
- Mateo, G. (2005) De flora valentina, VIII. *Flora Montiberica* 29: 92-95.
- Mateo, G. (2006) Aportaciones al conocimiento del género *Pilosella* Hill en España, VII. Revisión sintética. *Flora Montiberica* 32: 51-71.
- Mateo, G. & Aguilera, A. (1986) Notas florísticas valencianas, V. *Folia Bot. Misc.* 5: 3-8.
- Mateo, G. & Crespo, M.B. (1988a) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 1745-1759. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 332-333.
- Mateo, G. & Crespo, M.B. (1988b) Nouveautés en *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca (*Compositae*) à l'est de l'Espagne. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2 61: 259-266.
- Mateo, G. & Crespo, M.B. (1988c) Sobre *Clematis cirrhosa* L. en la provincia de Alicante. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 341.
- Mateo, G. & Crespo, M.B. (1990) Claves para la flora valenciana, Del Cènia al Segura, València.
- Mateo, G. & Crespo, M.B. (1995) Flora abreviada de la Comunidad Valenciana, Ed. Gamma, Alicante.
- Mateo, G. & Crespo, M.B. (1998) Manual para la determinación de la flora valenciana, Monografías de Flora Montibérica n.º 3, Valencia.
- Mateo, G. & Crespo, M.B. (2001) Manual para la determinación de la flora valenciana, Ed.2, Ed. Moliner, Valencia.

- Mateo, G. & Crespo, M.B. (2003) Manual para la determinación de la flora valenciana, Ed.3ª, Ed. Moliner-40, València.
- Mateo, G., Crespo, M.B. & Laguna, E. (1991) Dos nuevos tomillos híbridos valencianos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 140-143.
- Mateo, G., Crespo, M.B. & Nebot, J.R. (1987) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 928-950. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 155-157.
- Mateo, G. & Fabregat, C. (1991) Notes floristiques i corològiques, 492-524. *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 239-242.
- Mateo, G., Fabregat, C. & López Udias, S. (1994) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 5102-5115. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 91-92.
- Mateo, G. & Figuerola, R. (1985) Acerca de la distribución de *Teucrium flavum* en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 251.
- Mateo, G. & Figuerola, R. (1986a) Aportaciones al APIB. Notas Pteridológicas, 5. *Acta Bot. Malacitana* 11: 292-294.
- Mateo, G. & Figuerola, R. (1986b) De flora valentina, I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 377-382.
- Mateo, G. & Figuerola, R. (1986c) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 539-569. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 166-169.
- Mateo, G. & Figuerola, R. (1987a) Flora Analítica de la provincia de Valencia, Edición Alfons el Magnanim. Institució Valenciana d'Estudis i Investigació, Valencia.
- Mateo, G. & Figuerola, R. (1987b) Sobre la vegetación del orden *Asplenietalia petrarchae* en las montañas valencianas. *Lazaroa* 7: 319-326.
- Mateo, G., García Navarro, E. & Serra, L. (1992) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4262-4279. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 106-107.
- Mateo, G. & Laguna, E. (2004) Especies de la flora valenciana descritas por Cavanilles. *Flora Montiberica* 28: 23-28.
- Mateo, G. & López Udias, S. (1999) Notas acerca del género *Bunium* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 228-232.
- Mateo, G. & López Udias, S. (2000) Comentarios sobre los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en las últimas floras españolas. *Flora Montiberica* 14: 27-30.
- Mateo, G. & Mayoral García-Berlanga, O. (2003) *Echium valentinum* Lag. (*Boraginaceae*): problemática taxonómica y situación de la especie. *Flora Montiberica* 25: 29-33.
- Mateo, G. & Nebot, J.R. (1988a) Algunas *Caryophyllaceae* nuevas para la provincia de Alicante. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 360.
- Mateo, G. & Nebot, J.R. (1988b) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 1494-1516. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 307-309.
- Mateo, G. & Nebot, J.R. (1989) Aportacions a la flora de les serres Diàniques. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 57: 93-94.
- Mateo, G. & Rosselló, J.A. (2007) Novedades sobre el género *Asplenium* en el Sistema Ibérico. *Flora Montiberica* 35: 40-42.
- Mateo, G. & Serra, L. (1991) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 3733-3754. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 133-134.
- Mateu, I. (1986) Revisión del género *Phlomis* (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 11: 177-204.
- Mateu, I., Burgaz, A.R., Salvador, J. & Güemes, J. (1990) Estudios polínicos de flora autóctona valenciana: *Aizoaceae*. In: VII Simposio de Palinología. Polen, esporas y sus aplicaciones (Blanca, G., Díaz de la Guardia, C., Fernández, M.C., Garrido, M., Rodríguez, M.I. & Romero García, A.T., eds.), pp. 181-187. Granada.

- Mateu, I. & Güemes, J. (1988) Estudios polínicos de la flora autóctona valenciana: *Convolvulaceae*. *Lazaroa* 9: 83-95.
- Mateu, I. & Mansanet, J. (1982) Números cromosómicos de plantas occidentales, 164-168. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 515-518.
- Mateu, I., Manso, M.L. & Burgaz, E. (1994) Estudios polínicos de flora autóctona valenciana: *Fagaceae* y *Corylaceae*. In: Polen y esporas: Contribución a su conocimiento. VIII Simposio de palinología (APLE) (La Serna Ramos, I., ed.), pp. 79-89. La Laguna.
- Mateu, I., Segarra, J.G. & Paula Julià, S. (2000) *Linaria* y *Chaenorhinum* en la Comunidad Valenciana, Valencia, Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient.
- Mayol, M., Rosselló, J.A. & Sáez, L. (1998) Números cromosómicos de plantas occidentales, 780-785. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 119.
- Mayoral García-Berlanga, O. & Gómez Serrano, M.A. (2002) Situación y ecología de *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. & Link (Compositae) en la Comunidad Valenciana. *Dugastella* 3: 13-19.
- Mayoral García-Berlanga, O. & Gómez Serrano, M.A. (2003) Nuevas poblaciones de *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 25: 34-41.
- Mayoral García-Berlanga, O. & Gómez Serrano, M.A. (2004) Nuevas poblaciones de *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. & Link (Compositae) en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 27: 32-37.
- Médail, F., Ziman, S., Boscaiu, M., Riera, J., ambrou, M., Vela, E., Dutton, B. & Ehrendorfer, F. (2002) Comparative analysis of biological and ecological differentiation of *Anemone palmata* L. (Ranunculaceae) in the western Mediterranean (France and Spain): an assessment of rarity and population persistence. *Bot. J. Linn. Soc.* 140: 95-114.
- Mejías, J.A. (1992) Reproductive biology in the Iberian taxa of the genera *Sonchus* and *Aetheorhiza* (Asteraceae: Lactuceae). *Flora Mediterranea* 2: 15-32.
- Mejías, J.A. (1993a) Estudio cariológico del género *Launaea* Cass. en la Península Ibérica. *Lagascalia* 17(1): 135-149.
- Mejías, J.A. (1993b) Cytotaxonomic studies in the Iberian taxa of the genus *Lactuca* (Compositae). *Bot. Helv.* 103: 113-130.
- Mejías, J.A. (1994) Biología reproductiva del género *Launaea* (Asteraceae: Lactuceae) en la Península Ibérica. *Candollea* 49: 335-342.
- Mejías, J.A. (1998) Mediterranean chromosome number reports - 8 (Nos. 936-940). *Flora Mediterranea* 8: 245-251.
- Mejías, J.A. & Valdés, B. (1988) Karyological studies in *Sonchus* section *Maritimi* (Asteraceae) from the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 98: 61-69.
- Ministerio de Agricultura, P.y.A. (1986) Mapa de cultivos y aprovechamientos de la provincia de Alicante, Madrid.
- Molero, J. (1975) Notas taxonómicas y fitogeográficas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 349-361.
- Molero, J. (1985) Aportaciones a la flora del sureste ibérico. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(1): 149-160.
- Molero, J., De la Torre, A., Solanas, J.L. & Crespo, M.B. (1993) Sobre *Euphorbia baetica* Boiss. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 153-154.
- Molero, J. & Rovira, A.M. (1981) De Flora Dianicae. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 303-305.
- Molero, J. & Rovira, A.M. (1987) Taxonomía del grupo *Fumana thymifolia* (Cistaceae). *Candollea* 42: 501-531.

- Molero, J. & Rovira, A.M. (1992) *Euphorbia* L. subsect. *Esula* (Boiss. in DC.) Pax in the Iberian Peninsula. Leaf surface, chromosome numbers and taxonomic treatment. *Collect. Bot. (Barcelona)* 21: 121-181.
- Molero, J., Rovira, A.M. & Vicens, J. (1996) *Euphorbia* L. sect. *Cymatospermum* (Prokh.) Prokh. (*Euphorbiaceae*) en la Península Ibérica. Morfología de las semillas. Precisiones taxonómicas y corológicas sobre algunos táxones críticos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 207-229.
- Molina Abril, J.A. & Pertíñez, C. (1997) Aspectos fitogeográficos del género *Glyceria* R. Br. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Studia Botanica* 16: 59-81.
- Molina, A. (1989) Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 1 a 9. *Bot. Complut.* 15: 243-317.
- Molina, A. (1990) Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 10 a 24. *Bot. Complut.* 16: 129-216.
- Molina, A. & Rubio Sánchez, A. (1992) Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 25 a 39. *Bot. Complut.* 17: 143-201.
- Monardes, J.B. (1536) Verdadera descripción de todas las yerbas que hay en España y en otras regiones, y la verdad de lo que son y cómo se llaman en griego, latín, árabe y asimismo en nuestro vulgar castellano. MS, València.
- Montserrat, P. (1988) La corología y especialización en algunas *Minuartia*. *Lazaroa* 9: 189-200.
- Morales Gil, A. (1991a) Atlas temático de la Comunidad Valenciana, vol. I, Levante, València.
- Morales Gil, A. (1991b) Atlas temático de la Comunidad Valenciana, vol. II, Levante, València.
- Morales Valverde, R. (1980) Números cromosómicos en especies ibéricas del género *Thymus* L. (*Labiatae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 339-348.
- Morales Valverde, R. (1981) Números cromosómicos de plantas occidentales. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 253-257.
- Morales Valverde, R. (1986) Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-307.
- Morales Valverde, R. (1991) El género *Micromeria* Benth. (*Labiatae*) en la península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(2): 131-156.
- Morales Valverde, R. (1995) Híbridos de *Thymus* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 199-211.
- Morales Valverde, R. & Castillo, J. (2004) El género *Sternbergia* (Amaryllidaceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 61(2): 119-128.
- Morales Valverde, R. & Luque, M.N. (1997) El género *Calamintha* Mill. (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 261-276.
- Morales Valverde, R., Macía, M.J., Dorda, E. & García Villaraco, A. (1996) Nombres vulgares, II. *Arch. Flora Iberica* 7: 1-325.
- Moreno Sáiz, J.C. & Sáinz Ollero, H. (1989) Aproximación a la bibliografía florística básica de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bot. Complut.* 15: 175-202.
- Moreno Sáiz, J.C. & Sáinz Ollero, H. (1992) Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica y Baleares. Bases para una política de conservación, Madrid.
- Moreno, M. (1984) Aproximación taxonómica a las poblaciones españolas de *Iberis carnosa* Willd. (= *Iberis pruitii* Tineo). *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 43-57.
- Moreno, M. (1984) Contribución al estudio del grano de polen en el género *Iberis* L. *An. Asoc. Palinol. Leng. Esp.* 1: 5-14.
- Moreno, M. (1984) Taxonomía de las especies endémicas del género *Iberis* L. (*Cruciferae*) en la Península Ibérica, Ed. de la Universidad Complutense de Madrid, Madrid.
- Moreno, M. (1985) Números cromosómicos para la flora española. Números 304-403. *Lagascalia* 13(2): 307-311.

- Muñoz Garmendia, F. & Navarro, C. (1998) Flora Iberica, vol. VI. Rosaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Muñoz Rodríguez, A.F. (1992) Revisión del género *Trifolium* sect. *Trifolium* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 17: 79-118.
- Muñoz Rodríguez, A.F. (1993) Estudio biosistemático de *Trifolium* sect. *vesicastrum* en la Península Ibérica. *Studia Bot.* 11: 259-295.
- Muñoz Rodríguez, A.F. (1995) *Trifolium* sect. *paramesus* y sect. *trifoliastrium* en la Península Ibérica. *Studia Botanica* 14: 47-102.
- Navarro Lorente, M.A. (1999) Flora, vegetación y paisaje de la Sierra del Reclot y el Cerro de la Sal (Alicante), 1999, Instituto de Cultura Juan Gil-Albert.
- Navarro, T. (1995) Revisión del género *Teucrium* L. sección *Polium* (Mill.) Schreb. (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 20: 173-265.
- Navarro, T. & El Oualidi, J. (2000) Trichome morphology in *Teucrium* L. (*Labiatae*). A taxonomic review. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(2): 277-297.
- Navás, L. (1907) Plantae editae a Carolo Pau in Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. Zaragoza 1902. *Feddes Repert.* 3: 321-324.
- Nebot, J.R. (1986) Aportació al coneixement de la flora vascular de la Serra de Benicadell (La Vall d'Albaida-El Comtat), Tesis de Licenc. inédita. Universitat de València, Valencia.
- Nebot, J.R., De la Torre, A., Mateo, G. & Alcaraz, F. (1990) Materiales para la actualización del catálogo florístico de la provincia de Alicante. *Anales de Biología* 16: 99-129.
- Nebot, J.R. & Mateo, G. (1988b) Sobre la presencia de elementos eurosiberianos y mediterráneo-septentrionales en la flora de las montañas Diánicas. In: Actes Simp. Intern. Pius Font Quer 1988. II.- Fanerogàmia (Conesa, J.A. & Recasens, J., eds.), pp. 381-383. Institut d'Estudis Ilerdencs, Llérida.
- Nebot, J.R. & Mateo, G. (1988a) Anotaciones sobre alguna plantas recolectadas por Carlos Pau en las Sierras del Norte de Alicante. *Bol. Est. Alto Palancia* 14-16: 113-121.
- Nebot, J.R. & Mateo, G. (1993) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4666-4682. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 135-136.
- Nebot, J.R. & Serra, L. (1990) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 2667-2676. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 482-483.
- Nieto Feliner, G. (1990) Notas sobre los *Erysimum* anuales de la Península Ibérica (*Cruciferae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 276-279.
- Nieto Feliner, G. (1991) Multivariate analysis of the *Erysimum grandiflorum* complex (*Cruciferae*) in the Iberian Peninsula. *Bot. Chron.* 10: 679-684.
- Nieto Feliner, G. (1996) Growth-form and intraspecific taxonomy in western mediterranean *Daphne* (*Thymelaeaceae*). *Isr. J. Plant Sci.* 44: 369-379.
- Nieto Feliner, G., Jury, S.L. & Herrero, A. (2003) Flora Iberica, vol. X. Araliaceae-Umbelliferae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Nordborg, G. (1967) The genus *Sanguisorba* sectium *Poterium*: experimental studies and taxonomy. *Op. Bot.* 16: 1-166.
- Novák, F.A. (1924) Monografická studie o *Dianthus monspessulanus* (L.) s.l. a *Dianthus broteri* Boiss. et Reut. *Spisy Prir. Fak. Karlovy Univ.* 21: 3-50.
- Obón de Castro, C. & Rivera, D. (1994) A Taxonomic Revision of the Section *Sideritis* (Genus *Sideritis*) *Labiatae*, J. Cramer, Berlin. Stuttgart.
- Obón de Castro, C., Rivera, D., Alcaraz, F. & De la Torre, A. (1996) Nuevos híbridos del género *Sideritis* (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 295-299.
- Olivares, A. (1998) Guía de macrófitos dulceacuícolas de la Comunidad Valenciana, València, Conselleria de Medi Ambient.

- Olivares, A., Peris, J.B., Stübing, G. & Martín, J. (1995) *Cheirolophus lagunae*, sp. nov. (*Assteraceae*), endemismo iberolevantino. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 262-265.
- Olowokudejo, J.D. (1986) The taxonomic importance of nectary variation in the genus *Biscutella* L. *Feddes Repert.* 97(11-12): 837-845.
- Olowokudejo, J.D. (1992) Taxonomic significance of leaf indumentum characteristics of the genus *Biscutella* (*Cruciferae*). *Folia Geobot. et Phytotax.* 27: 401-417.
- Oltra Benavent, J.E. & Conca, A. (2006) Aportacions a la flora de la comarca de la Vall d'Albaida (provincia de València). *Toll Negre* 8: 13-20.
- Oltra, M. (1997) Myxomycetes en el Carrascal de la Font Roja (Alicante). *Bull. Soc. Micol. Valenciana* 3: 39-56.
- Ortega Olivencia, A. & Devesa, J.A. (1992) Estudio palinológico del género *Scrophularia* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 17: 195-207.
- Ortega Olivencia, A. & Devesa, J.A. (1993a) Floral rewards in some *Scrophularia* species (*Scrophulariaceae*) from the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Pl. Syst. Evol.* 184: 139-158.
- Ortega Olivencia, A. & Devesa, J.A. (1993b) Revisión del género *Scrophularia* L. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 11: 1-157.
- Ortega Olivencia, A. & Devesa, J.A. (2003) Nuevas combinaciones en el género *Galium* L. *Acta Bot. Malacitana* 28: 206-209.
- Ortega, M. & López Dolará, A. (1968) Nuevas aportaciones al estudio de fitoaglutininas en semillas de plantas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 235-251.
- Ortega, T., Carretero, M.E., Bermejo, P. & Pardo, M.P. (1986) Aceites esenciales en umbelíferas. Estudio del aceite esencial de *Elaeoselinum asclepium* (L.) Bertol. subsp. *asclepium*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 121-124.
- Ortiz, R., Hernández, S. & Alcaraz, F. (1985) Caracterización edafogenética de los suelos halomorfo de un sector meridional de la Albufera de Elche (Alicante). *Anales Edaf. Agrobiol.* 44(1-2): 93-117.
- Padilla Blanco, A. (1998) Colonización vegetal en campos abandonados de la provincia de Alicante, Universidad de Alicante, Alicante.
- Padilla Blanco, A. (2006) Las microrreservas vegetales. Una figura para la protección de la flora rara, endémica o amenazada en la Comunidad Valenciana. In: Geografía Física y Medio Ambiente (Giménez, P., Marco Molina, J.A., Matarredona, E., Padilla Blanco, A. & Sánchez, A., eds.), pp. 141-155. Universitat d'Alacant - CAM, Alicante.
- Pagen, F.J.J. (1991) Oleanders: *Nerium* L. and the Oleander cultivars. (Series of revisions of *Apocynaceae*. Part XX). *Belmontia* 23: 1-113.
- Paiva, J., Sales, F., Hedge, I.C., Aedo, C., Aldasoro, J.J., Castroviejo, S., Herrero, A. & Velayos, M. (2001) Flora Iberica, vol. XIV. Myoporaceae-Campanulaceae, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Pajarón, S. (1989) Bibliografía Botánica Ibérica, 1988. *Bot. Complut.* 15: 275-321.
- Pajarón, S. (1990) Bibliografía Botánica Ibérica, 1989. *Bot. Complut.* 16: 173-216.
- Pajarón, S. (1992) Bibliografía Botánica Ibérica, 1990. *Bot. Complut.* 17: 203-241.
- Pajarón, S. (1993) Bibliografía Botánica Ibérica, 1991. *Bot. Complut.* 18: 363-420.
- Pajarón, S. (1994) Bibliografía Botánica Ibérica, 1992-1993. *Bot. Complut.* 19: 201-261.
- Pangua, E., Herrero, A. & Prada, C. (1996) Bibliografía Botánica Ibérica, 1995-1996. Pteridophyta. *Bot. Complut.* 21: 197-198.
- Pangua, E., Herrero, A. & Prada, C. (1998) Bibliografía Botánica Ibérica, 1996-1997. Pteridophyta. *Bot. Complut.* 22: 229-231.
- Pangua, E., Prada, C. & Quintanilla, L.G. (1999) Bibliografía Botánica Ibérica, 1998-1999. Pteridophyta. *Bot. Complut.* 23: 163-165.

- Pangua, E., Prada, C., Pajarón, S. & Salvo, A.E. (1992) A new *Asplenium* hybrid from Valencia (Spain) related to *A. majoricum* Litard. *Bot. J. Linn. Soc.* 108: 1-13.
- Pardo de Santayana, M. & Morales, R. (2004) Consideraciones sobre el género *Jasonia* (Compositae, Inuleae). Sistemática y usos. *Acta Bot. Malacitana* 29: 221-232.
- Pardo, C., Cubas, P. & Tahiri, H. (2004) Molecular phylogeny and systematics of *Genista* (Leguminosae) and related genera based on nucleotide sequences of nrDNA (ITS region) and cpDNA (*trnL-trnF* intergeneric spacer). *Pl. Syst. Evol.* 244: 93-119.
- Pastor Llorca, E. & Bonet, A. (2006) Análisis de la producción de frutos y efectos de *Curculio elephas* Gyll., en tres especies del género *Quercus* sp. en ambientes contrastados del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja. *Iberis* 4: 59-72.
- Pastor López, A. & Martín Martín, J. (1993) Los bosques protectores de *Pinus halepensis* en la provincia de Alicante. Características de un proceso de revegetación. *Mediterranea* 14: 57-77.
- Pastor, J. (1981) Contribución al estudio de las semillas de las especies de *Allium* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 10(2): 207-216.
- Pastor, J. (1982) Estudio palinológico del género *Allium* en la Península Ibérica y Baleares. *Bot. Macaron.* 8-9: 189-214.
- Pastor, J. & Valdés, B. (1983) Revisión del género *Allium* (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares, Publicaciones Universidad de Sevilla, Sevilla.
- Patzak, A. (1959) Revision der Gattung *Ballota* Section *Acanthoprasium* und Section *Beringeria*. *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 63: 33-81.
- Pau, C. (1898a) Noticia de algunas plantas curiosas o nuevas. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 196-200.
- Pau, C. (1898b) Herborizaciones por Valldigna, Játiva y Sierra Mariola en los meses de abril, mayo y junio de 1896. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 411-452.
- Pau, C. (1902) Formas nuevas de plantas. *Bol. Soc. Aragonesa. Ci. Nat.* 28-31.
- Pau, C. (1904) Plantas de la Sierra de Aitana (Alicante). *Bol. Soc. Aragonesa. Ci. Nat.* 3: 279-293.
- Pau, C. (1905) Materiales para la Flora Valenciana según los datos que suministra Cavanilles en su obra Observaciones sobre el Reino de Valencia en los años 1795 (el tomo I) y 1797 (el II), Tipogr. Moderna, Valencia.
- Pau, C. (1906) Sobre el *Pyrethrum hispanicum* de Willkomm. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 6: 88-93.
- Pau, C. (1907a) Asso como botánico. In: Linneo en España. Homenaje a Linneo en su segundo centenario 1707-1907 Anonymous pp. 141-159. Zaragoza.
- Pau, C. (1907b) Sobre la *Fritillaria boissieri* Costa. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 7: 9-12.
- Pau, C. (1907c) Plantas de la Sierra de Aitana (Alicante). *Feddes Repert.* 3: 328-329.
- Pau, C. (1907d) Un puñado de plantas mallorquinas. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 7: 69-73.
- Pau, C. (1920) Misceláneas botánicas. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 20: 197-203.
- Pau, C. (1924) Ligeras consideraciones sobre algunos vegetales. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* ,Secc. Biol. 24: 267-271.
- Pau, C. (1925) Contribución a la flora española. Plantas de Almería. *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 1(3): 7-34.
- Pau, C. (1926) Mis excursiones botánicas. *Bol. Soc. Iber. Ci. Nat.* 25: 71-78.
- Pau, C. (1937) Anotaciones sobre plantas hispano-marroquíes. *Cavanillesia* 8: 111-114.
- Paunero, E. (1948) Las especies españolas del género *Agrostis*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 561-644.
- Paunero, E. (1949) Revisión de las especies españolas del género *Phalaris*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 8: 475-522.

- Paunero, E. (1958) Las andropogóneas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 417-459.
- Paunero, E. (1965) Notas sobre gramíneas. II. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Vulpia* Gmel. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 81-155.
- Pedrol, J. & Castroviejo, S. (1988) A propósito del tratamiento taxonómico y nomenclatural del género *Suaeda* Forsskal ex Scop. (*Chenopodiaceae*) en «Flora Ibérica». *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 93-102.
- Peinado, M. & Martínez Parras, J.M. (1982) Sobre la posición fitosociológica de *Gypsophila tomentosa* L. *Lazaroa* 4: 129-140.
- Peinado, M. & Moreno, G. (1983) Notas sobre plantas vasculares españolas, I. *Bol. Soc. Brot.* 56: 39-49.
- Peinado, M., Alcaraz, F. & Martínez Parras, J.M. (1992) Vegetation of Southeastern Spain, J. Cramer, Berlin-Stuttgart.
- Pellicer Bataller, J. (1997) De la Mariola a la Mar. Viatge pel Riu Serpis, Col·lectiu de Mestres de la Safor, Bellreguard.
- Pellicer Bataller, J. (2002) Meravelles de Diània, Edicions del Bullent, Picanya.
- Penas Merino, A. (1991) Exsiccata Pteridophyta Iberica. *Exc. Pterid. Iber.* 5: 1-71.
- Pérez Badia, R. (1996) Aportaciones al conocimiento de la flora diánica. *Lazaroa* 16: 201-204.
- Pérez Badia, R. (1997a) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 5947-5954. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(1): 153-154.
- Pérez Badia, R. (1997b) Flora vascular y vegetación de la comarca de la Marina Alta, Alicante, Instituto de Cultura Juan Gil-Albert.
- Pérez Badia, R. (1999) Validación de la asociación valenciana *Centaureo rouyi-Cistetum albidii*. *Lazaroa* 20: 119.
- Pérez Badia, R., De la Torre, A., Serra, L. & Crespo, M.B. (1994) Notas corológicas sobre plantas alicantinas. *Fontqueria* 40: 25-29.
- Pérez Badia, R., Molina Abril, J.A. & Soriano, P. (1995) *Eleocharis bonariensis* Nees en el suroccidente europeo: distribución y diferencias frente a *Eleocharis acicularis* (L.) Roemer & Schultes. *Lazaroa* 15: 145-150.
- Pérez Badia, R. & Soriano, P. (1994) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4962-4974. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(2): 295-296.
- Pérez Carro, F.J. & Fernández Areces, M.P. (1992) *Asplenium petrarchae* nothosubsp. *diazii* (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*), un híbrido natural nuevo para la flora levantina y precisiones sobre sus progenitores. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 15-25.
- Pérez Cueva, A.J. (1994) Atlas Climàtic de la Comunitat Valenciana, València.
- Peris Figuerola, J.A., Mataix Oltra, J. & Jordá Bou, M.C. (2002) Orquídeas y bulbos silvestres de la provincia de Alicante, Diputación Provincial de Alicante. Área de Medio Ambiente, Alacant.
- Peris Figuerola, J.A., Serra, L., Pérez Botella, J. & Arnold, J.E. (2007) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, III. *Flora Montiberica* 35: 54-59.
- Peris, J.B., Figuerola, R. & Stübing, G. (1989) Sobre la nomenclatura de *Teucrium luteum* (Miller) Degen y de las especies ibéricas afines. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 560-561.
- Peris, J.B. & Stübing, G. (1984) *Genista lucida* Camb. en Cabo Moraira (Alicante). *Lazaroa* 6: 295.
- Peris, J.B., Stübing, G. & Figuerola, R. (1990) An outline revision of the subsection *Gymnocarpae* Font Quer of the genus *Sideritis* L. (*Lamiaceae*) in the western part of the Mediterranean region. *Bot. J. Linn. Soc.* 103: 1-37.
- Peris, J.B., Stübing, G. & González, E. (1984) Notas corológicas levantinas, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 365-368.

- Peris, J.B., Stübing, G., Estesó, F. & Ibars, A.M. (1988) Ecología, corología y fitosociología de *Arenaria montana* L. en la Península Ibérica. *Bol. Centro Est. Alto Palancia* 14-16: 135-140.
- Petit, D.P. (1987) Révision des genres *Atractylis*, *Carlina* et *Chamaeleon* (Compositae, *Cardueae*) au Maroc. *Adansonia* 4: 407-440.
- Piera, J. (1999) Distribució i fenologia de les orquidàcies de la Marina Baixa (Alicant). *Flora Montiberica* 11: 19-26.
- Piera, J. & Crespo, M.B. (1997) Dos orquídeas nuevas para la flora de la Comunidad Valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 22: 219-220.
- Piera, J., Crespo, M.B. & Lowe, M.R. (2002) Dos nuevas localidades de orquídeas raras en la Marina Baixa (Alicante). *Flora Montiberica* 22: 42-44.
- Piera, J., Crespo, M.B. & Lowe, M.R. (2003) Las orquídeas de la provincia de Alicante, Instituto Alicantino de Cultura Juan Gil-Albert. Diputación de Alicante, Alacant.
- Piera, J., Solanas, J.L. & Crespo, M.B. (1999) Más datos sobre *Eichhornia crassipes* (C. Mart.) Solms (Pontederiaceae) en Alicante. *Flora Montiberica* 11: 12-14.
- Pignatti, S. (1971) Studi sui *Limonium*, VIII. In: Heywood, V. H. (Ed.), Flora Europaea. Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes, 11. *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 361-370.
- Pizarro, J. (1995) Contribución al estudio taxonómico de *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) A. Gray (*Ranunculaceae*). *Lazarroa* 15: 21-113.
- Podlech, D. (1965) Revision der europäischen und nordafrikanischen Vertreter der Subsect. *Heterophylla* (Wit.) Fed. der Gattung *Campanula*. *Feddes Repert.* 71: 50-187.
- Podlech, D. (1994) Revision der altweltlichen anuellen Arten der Gattung *Astragalus* L. (*Leguminosae*). *Sendtnera* 2: 39-170.
- Polatschek, D. (1979) Die Arten der Gattung *Erysimum* auf der Iberischen Halbinsel. *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 82: 325-362.
- Pont Font, A., Piera, J., Crespo, M.B. & Lowe, M.R. (2006) Una localidad nueva para *Orchis champagneuxii* y *Orchis conica* en el Norte de Alicante. *Flora Montiberica* 33: 22-26.
- Porta, P. (1892) Vegetabilia in itinere iberico austro-meridionali lecta. *Atti Imp. Regia Accad. Rovereto* 9: 104-177.
- Portela, I. & Moreno, M. (1984) Contribución al estudio de la semilla en el género *Iberis* L. *Bol. Soc. Brot., ser. 2* 75: 161-177.
- Prada, C., Pangua, E., Herrero, A. & Pajarón, S. (1996) A comparative study of the gametophytes of *Asplenium majoricum* Litard. (*Aspleniaceae*) and related taxa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 126-136.
- Prentice, H.C., Malm, J.U., Mateu, I. & Segarra, J.G. (2003) Allozyme and chloroplast DNA variation in island and mainland populations of the rare Spanish endemic, *Silene hifacensis* (Caryophyllaceae). *Conservation Genetics* 4: 543-555.
- Pretel, A. & Sañudo, A. (1978) Estudios cariológicos en especies españolas del género *Astragalus* L. I. Número y comportamiento de los cromosomas durante la meiosis. *Lagascalia* 8(1): 25-38.
- Prina, A. (2000) A taxonomic revision of *Crambe*, sect. *Leptocrambe* (Brassicaceae). *Bot. J. Linn. Soc.* 133: 509-524.
- Puech, S. (1974) Contribution caryologique a l'étude des *Teucrium* de la section *Polium* du Bassin Méditerranéen Occidental. *Colloques Internationaux du C. N. R. S.* 235: 223-238.
- Puech, S. (1984) Les *Teucrium* (Labiées) de la section *Polium* du Bassin Méditerranéen occidental (France et Péninsule Iberique). *Naturalia Monspel., Sér. Bot. Fasc. Hors ser.*: 1-71.
- Puerto Sarmiento, F.J. (1988) La ilusión quebrada: botánica, sanidad y política científica en la España Ilustrada, Barcelona-Madrid.

- Pujadas Salva, A. (1999) *Orobanche icterica* Pau, taxon minusvalorado del Sistema Ibérico. *Flora Montiberica* 11: 15-18.
- Pujadas Salva, A. (2001) Aportació al coneixement del gènere *Orobanche* L. als Països Catalans. *Orsis* 16: 71-88.
- Pujadas Salva, A. (2002) El complejo de *Daucus carota* L. (Apiaceae) en la flora ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 368-375.
- Pujadas Salva, A. & Crespo, M.B. (2000) *Orobanche olbiensis* (Coss.) Nyman, taxon minusvalorado del Mediterráneo Occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)* 25(2): 217-224.
- Pujadas Salva, A. & Crespo, M.B. (2004) A new species of *Orobanche* (Orobanchaceae) from south-eastern Spain. *Bot. J. Linn. Soc.* 146: 97-102.
- Pujadas Salva, A. & Lora, A. (1997) Distribución de *Orobanche clausonis* Pomel (*Orobanchaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 477-479.
- Pujadas Salva, A., Lora, A. & Crespo, M.B. (1997) *Orobanche tunetana* G. Beck (*Orobanchaceae*), especie nueva para el continente europeo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 277-283.
- Pujadas Salva, A., Plaza Arregui, L., Triano Muñoz, E. & Algarra Ávila, J.A. (2005) *Orobanche icterica* (Orobanchaceae) revisited. *Bot. J. Linn. Soc.* 148: 117-124.
- Pujadas Salva, A. & Velasco, L. (2000) Comparative studies on *Orobanche cernua* L. and *O. cumana* Wallr. (Orobanchaceae) in the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 134: 513-527.
- Pulido Pastor, A. (2003) Guía de Flora del Parque Natural de las lagunas de La Mata y Torrevieja, Excmo. Ayuntamiento de Torrevieja, Alicante.
- Quer, J. (1764) Flora Española o Historia de las plantas que se crían en España, vols. I-IV, Madrid.
- Ramos, A. (1982) Estudio taxonómico del género *Hypericum* L. (*Guttiferae*) en la Península Ibérica y Baleares, Ed. Univ. Complut. Madrid, Madrid.
- Raynaud, C. (1988) Le genre *Erinacea* Link (*Fabaceae*) dans le Bassin occidental de la Méditerranée. *Naturalia Monspel.*, Sér. Bot. 53: 43-61.
- Real, F. (1933) Algunos puccinies paràsites de *Teucrium* del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 33: 367-368.
- Reales, A., Rivera, D., Palazón, J.A. & Obón de Castro, C. (2004) Numerical taxonomy study of *Salvia* sect. *salvia* (Labiatae). *Bot. J. Linn. Soc.* 145: 353-371.
- Reglà, J. (1982) Aproximació a la història del País Valencià, Ed. L'Estel, València.
- Reichenbach, H.G. (1862) Icones Florae germanicae et helveticae, 20, pp. 49-125. Lipsiae.
- Rigual, A. (1955) Datos para el estudio de la flora y vegetación de la provincia de Alicante. Plantas de Sierra Bérnia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12(2): 253-264.
- Rigual, A. (1968) Algunas asociaciones de la clase *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. et Tx. 1943 en la provincia de Alicante. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 975-991.
- Rigual, A. (1973) Un *Anarrhinum* nuevo para la flora europea (*Anarrhinum fruticosum* Desf. subsp. *fruticosum*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 87-97.
- Rigual, A. (1975a) Observaciones morfológico-taxonómicas y fitosociológicas sobre *Clematis cirrhosa* L. var. *barnadesii* Pau. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 465-475.
- Rigual, A. (1975b) Manojos de plantas críticas del Sureste español (prov. de Alicante). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, Secc. Biol. 505-517.
- Rigual, A. (1984) Flora y Vegetación de la provincia de Alicante, Ed.2, pp. 1-451. Instituto de Estudios Juan Gil-Albert, Alicante.
- Rigual, A., Esteve, F. & Rivas Goday, S. (1962) Contribución al estudio de la *Asplenietea rupestris* de la región sud-oriental de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 129-158.
- Rigueiro Rodríguez, A. & Arlés, M. (2005) Bosques Monumentales de España, Madrid.

- Ríos, S. & Martínez Francés, V. (2003) Plantas de los herberos en la Sierra Mariola (SW de Valencia, N-NW de Alicante, España). *Flora Montiberica* 25: 42-51.
- Ríos, S. (1994) El paisaje vegetal de las riberas del río Segura (SE de España). Tesis Doctoral inédita, Murcia, Universidad de Murcia.
- Ríos, S., Alcaraz, F., Bernal, J.L. & Rivera, D. (1998) A new species of *Hedysarum* L. sect. *subacaulia* (Boiss.) B. Fedtsch for the western mediterranean zone (southern Spain). *Isr. J. Plant Sci.* 46: 223-228.
- Ríos, S., Robledo, A. & Alcaraz, F. (1992) Notas sobre la flora alóctona del sureste ibérico, I (España). *Anales Biol.* 18: 95-102.
- Rivas Goday, S. (1968) Algunas novedades fitosociológicas de España meridional. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(2): 997-1031.
- Rivas Goday, S. & Borja, J. (1961) Estudio de vegetación y flórla del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-540.
- Rivas Goday, S., Borja, J., Esteve, F., Fernández Galiano, E., Rigual, A. & Rivas Martínez, S. (1960) Contribución al estudio de la *Quercetea ilicis* hispánica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(2): 285-406.
- Rivas Goday, S., Borja, J., Monasterio Fernández, A., Fernández Galiano, E. & Rivas Martínez, S. (1955) Aportaciones a la Fitosociología hispánica (proyectos de comunidades hispánicas). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 335-422.
- Rivas Goday, S., Borja, J., Monasterio, A., Fernández Galiano, E., Rigual, A. & Rivas Martínez, S. (1957) Aportaciones a la fitosociología hispánica (proyectos de comunidades hispánicas). Nota II (comunidades gypsófilas fruticasas del Centro y Sudeste de España). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 433-500.
- Rivas Goday, S., Esteve, F., Rigual, A. & Borja, J. (1954) Algunas asociaciones de la Sierra de Callosa de Segura (Prov. de Murcia) y consideraciones acerca de la Potentilletalia mediterránea. *Anales Jard. Bot. Madrid* 12(1): 469-500.
- Rivas Goday, S. & Fernández Galiano, E. (1952) Preclímax y postclímax de origen edáfico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(1): 455-517.
- Rivas Goday, S. & Rigual, A. (1958) Algunas asociaciones de la provincia de Alicante. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 533-548.
- Rivas Goday, S. & Rivas Martínez, S. (1967) Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase Ononido-Rosmarinetea Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-197.
- Rivas Martínez, S. (1962) Estudio sistemático-ecológico de las Rhamnáceas españolas. *Anales Real Acad. Farm.* 28(5): 363-397.
- Rivas Martínez, S. (1967) Algunas notas taxonómicas sobre la flora española. *Publ. Inst. Biol. Apl.* 42: 107-126.
- Rivas Martínez, S. (1973) Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 69-87.
- Rivas Martínez, S. (1974) Sobre el *Teucrium pumilum* L. (*Labiatae*) y sus especies afines. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 79-96.
- Rivas Martínez, S. (1976) De plantis hispanicae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, I. *Candollea* 31(1): 112-117.
- Rivas Martínez, S. (1978) De plantis hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, III. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34 (2): 539-552.
- Rivas Martínez, S. (1986) De plantis hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, IV. *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 3: 87-88.
- Rivas Martínez, S. & Cantó, P. (1991) Exsiccata Rivasgodayana I. *Rivasgodaya* 6: 157-186.

- Rivas Martínez, S., Alcaraz, F., Belmonte, D., Cantó, P. & Sánchez Mata, D. (1984) Contribución al conocimiento de la vegetación de los saladares del sureste de la Península Ibérica (*Arthrocnemion glauci*). *Doc. Phytosoc. N. S.* 8: 335-340.
- Rivas Martínez, S., Asensi, A., Molero Mesa, J. & Valle, F. (1991) Endemismos vasculares de Andalucía. *Rivasgodaya* 6: 5-76.
- Rivas Martínez, S., Díaz González, T.E., Fernández González, F., Izco, J., Loidi, J., Lousa, M. & Penas Merino, A. (2002) Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15: 1-922.
- Rivas Martínez, S., Fernández González, F., Loidi, J., Lousa, M. & Penas Merino, A. (2001) Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- Rivas Martínez, S., García González, M. & Penas Merino, A. (1991) Revisión taxonómica de la sección *Aizopsis* DC. del género *Draba* L. en la Península Ibérica. *Candollea* 46: 439-473.
- Rivas Martínez, S. & Herrera Gallastegui, M. (1996) Datos sobre *Salicornia* L. (*Chenopodiaceae*) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 149-154.
- Rivera, D. (1984) Historia de la exploración botánica de la provincia de Albacete. In: Congreso de Historia de Albacete. Edad Contemporánea, vol IV Anonymous pp. 707-744. Instituto de Estudios Albacetenses, Albacete.
- Rivera, D. & Carreras, M.A. (1987) Catálogo taxonómico provisional de las gramíneas del sureste de España. *Anales de Biología* 13: 21-37.
- Rivera, D. & Obón de Castro, C. (1988) Los «Rabogatos» de la provincia de Albacete. Taxonomía, aprovechamiento y conservación de las plantas de la sección *Sideritis* (género *Sideritis*). *Al-Basit* 24: 221-238.
- Rivera, D. & Obón de Castro, C. (1991c) Novedades taxonómicas en el género *Sideritis*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(2): 264-267.
- Rivera, D. & Obón de Castro, C. (1997) (1301) Proposal to reject the name *Sideritis angustifolia* (*Labiatae*). *Taxon* 46: 361-363.
- Rivera, D., Obón de Castro, C. & De la Torre, A. (1990) *Sideritis x kerguelenii* y *Sideritis x alcarazii* Rivera, Obón & De la Torre, dos notoespecies nuevas de la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 247-250.
- Rivera, D., Obón de Castro, C. & De la Torre, A. (1991a) Tipos nomenclaturales de los táxones del género *Sideritis* descritos por Cavanilles. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(2): 256-260.
- Rivera, D., Obón de Castro, C. & De la Torre, A. (1991b) Tipos nomenclaturales de los táxones del género *Sideritis* descritos por Lagasca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(2): 260-264.
- Rivera, D., Obón de Castro, C., De la Torre, A. & Barber, A. (1991) *Sideritis dianica*, a new species of *Lamiaceae* from Spain. *Willdenowia* 21: 73-75.
- Rivera, D., Obón de Castro, C., Ríos, S., Selma Ferrández, C., Méndez Colmenero, F., Verde, A. & Cano, F. (1996) Las variedades tradicionales de frutales de la Cuenca del Río Segura. Catálogo etnobotánico. Frutos secos, oleaginosos, frutales de hueso, almendros y frutales de pepita, Murcia.
- Rivera, D., Obón de Castro, C., Ríos, S., Selma Ferrández, C., Méndez Colmenero, F., Verde, A. & Cano, F. (1998) Las variedades tradicionales de frutales de la Cuenca del Río Segura. Catálogo etnobotánico. Cítricos, frutos carnosos y vides, DM Librero Editor, Murcia.
- Rivera, D. & Ruiz, J.B. (1987) *Argania spinosa* (L.) Skeels (*Sapotaceae*) subspontánea en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 173.
- Robledo, A., Ríos, S. & Alcaraz, F. (1996) Notas sobre la flora alóctona del sureste ibérico (España) II. *Anales Biol.* 21: 47-54.

- Rodríguez Aizpeolea, J., Pérez Badia, R. & Cerdá Bolinches, A. (1991) Colonización vegetal y producción de escorrentía en bancales abandonados: Vall de Gallinera, Alacant. *Cuater. y Geomorf.* 5: 119-129.
- Rodríguez Estrella, T. (1977a) Síntesis geológica del Prebético de la provincia de Alicante. Estratigrafía. *Boletín Geológico y Minero* 88(3): 183-214.
- Rodríguez Estrella, T. (1977b) Síntesis geológica del Prebético de la provincia de Alicante. II. Tectónica. *Boletín Geológico y Minero* 88(4): 273-299.
- Roig, J. (1531) Libre de consells (Cudolada), València.
- Roldán, A. & Honrubia, M. (1989) Hongos marinos saprófitos en la provincia de Alicante. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 207-214.
- Roldán, A. & Honrubia, M. (1990) Dos celomicetos, nuevos para la flora española, aislados en medio acuático. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 3-9.
- Romero Colmenero, L. & Sánchez Lizaso, J.L. (1999) Effects of *Calpensia nobilis* (Esper 1796) (Bryozoa: Cheilostomida) on the seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile. *Aquatic Botany* 62: 217-223.
- Romero Zarco, C. (1984a) Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (*Gramineae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 13(1): 39-146.
- Romero Zarco, C. (1984b) Revisión del género *Helictotrichon* Besser ex Schultes & Schultes fil. (*Gramineae*) en la Península Ibérica. I. Estudio taxonómico. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 97-124.
- Romero Zarco, C. (1985a) Revisión del género *Arrhenatherum* Beauv. (*Gramineae*) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 10: 123-154.
- Romero Zarco, C. (1985b) Revisión del género *Helictotrichon* Bess. ex Schultes & Schultes fil. (*Gramineae*) en la Península Ibérica. II. Estudios experimentales. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 133-154.
- Romero Zarco, C. (1990a) Las avenas del grupo *barbata* en la Península Ibérica y Baleares. *Lagascalia* 16(2): 243-268.
- Romero Zarco, C. (1990b) Claves para la identificación de los géneros de gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 15(2): 223-261.
- Romero Zarco, C. (1994) Las Avenas del grupo «sterilis» en la Península Ibérica y regiones adyacentes del SW de Europa y NW de Africa. *Lagascalia* 17(2): 277-309.
- Romero Zarco, C. (1996) Sinopsis del género *Avena* L. (Poaceae, Aveneae) en España peninsular y Baleares. *Lagascalia* 18(2): 171-197.
- Romero, J., Pérez, M., Alcoverro, T., Mateo, M.A. & Sánchez Lizaso, J.L. (1998) Production ecology of *Posidonia oceanica* (L.) Delile meadows in Nueva Tabarca Marine Reserve: Growth, biomass and nutrient stocks along a bathymetric gradient. *Oecologia aquatica* 11: 111-121.
- Romo, A.M. (1989) Corologia del gènere *Petrorrhagia* als Països Catalans i a la Península Ibèrica. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 57: 65-69.
- Romo, A.M., Cirujano, S., Peris, J.B. & Stübing, G. (1997) Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Pseudoscabiosa* (Dipsacaceae). *Feddes Repert.* 108(1-2): 31-38.
- Roselló Caselles, J., Burgaz, E., Mateu, I. & Gómez Ferreras, C. (1996) Espectro polínico de mieles de labiadas valencianas. *Bot. Macaron.* 23: 155-166.
- Roselló, R., Peris, J.B. & Stübing, G. (2002) *Teucrium lagunae* sp. nov. (*Lamiaceae*), nuevo endemismo del SE ibérico. *Bol. Soc. Castellonense Cult.* 78(3-4): 355-359.
- Röser, M. (1996) Ecogeography of *Helictotrichon* (Poaceae). *Pl. Syst. Evol.* 203: 181-281.
- Roselló Verger, V. (1995) Geografia del País Valencià, Generalitat Valenciana. Diputació Provincial de València, València.

- Rosselló, J.A., Cebrián, M.C. & Mayol, M. (2002) Testing taxonomic and biogeographical relationships in a narrow mediterranean endemic complex (*Hippocrepis balearica*) using RAPD markers. *Annals of Botany* 89: 321-327.
- Rosselló, J.A., Torres, N. & Sáez, L. (1999) A new *Biscutella* (Brassicaceae) species from the western Balearic Islands. *Bot. J. Linn. Soc.* 129: 155-164.
- Rosúa, J.L. & Blanca López, G. (1985) Notas cariosistémáticas de la sección *Salvia* del género *Salvia* L. (*Lamiaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 101-112.
- Rosúa, J.L. & Blanca López, G. (1986) Revisión del género *Salvia* L. (*Lamiaceae*) en el mediterráneo occidental: la sección *Salvia*. *Acta Bot. Malacitana* 11: 227-272.
- Rosúa, J.L. & Blanca López, G. (1988) Revisión del género *Salvia* L. sect. *Aethiopis* Bent. (*Lamiaceae*) en el Mediterráneo Occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(2): 205-236.
- Rouy, G. (1881) Excursions botaniques en Espagne, centre d'herborisations à Jativa (mai 1879 et juin 1880). *Bull. Soc. Bot. France* 28: 153-171.
- Rouy, G. (1882a) Excursions botaniques en Espagne, I. Herborisations aux environs de Jativa. 3º Observations, remarques et diagnoses (1). *Bull. Soc. Bot. France* 29: 40-47.
- Rouy, G. (1882b) Excursions botaniques en Espagne, I. Herborisations aux environs de Jativa. 3º Observations, remarques et diagnoses (2). *Bull. Soc. Bot. France* 29: 108-114.
- Rouy, G. (1882c) Excursions botaniques en Espagne, I. Herborisations aux environs de Jativa. 3º Observations, remarques et diagnoses (3). *Bull. Soc. Bot. France* 29: 120-127.
- Rouy, G. (1883) Excursions botaniques en Espagne par Orihuela, Murcia, Vélez Rubio, Hellín, Madrid, Irún (mai 1881-juin 1882), Boehm et Fils, Montpellier.
- Rouy, G. (1884a) Excursions botaniques en Espagne (Mai-Juin 1883), Denia-Madrid. I. Comptes rendus des herborisations. I. *Bull. Soc. Bot. France* 31: 33-41.
- Rouy, G. (1884b) Excursions botaniques en Espagne (Mai-Juin 1883), Denia-Madrid. I. Comptes rendus des herborisations (suite). *Bull. Soc. Bot. France* 31: 52-56.
- Rouy, G. (1884c) Excursions botaniques en Espagne (Mai-Juin 1883) (suite). Denia-Madrid. II. Localités nouvelles. *Bull. Soc. Bot. France* 31: 269-279.
- Rouy, G. (1886) Excursions botaniques en Espagne (Mai-Juin 1883), Denia-Madrid. III. Observations, remarques et diagnoses. *Bull. Soc. Bot. France* 33: 524-529.
- Rouy, G. (1888) Excursions botaniques en Espagne (Mai-Juin 1883), Denia-Madrid. III. Observations, remarques et diagnoses (suite). *Bull. Soc. Bot. France* 35: 115-124.
- Rouy, G. (1903) Sur quelques espèces, formes ou variétés du genre *Statice*. *Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot.* 1(10): 153-162.
- Rouy, G. (1904) Sur quelques espèces, formes ou variétés du genre *Statice*. *Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot.* 1(12): 179-186.
- Ruano Martínez, J.R., Albert Bernal, A. & Albert Llana, F. (1998) Cultivo de plantas aromáticas, medicinales y condimentarias en la Comunidad Valenciana, Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient, València.
- Rubio Recio, J.M., Marco Molina, J.A., Sanz Herraiz, C., Fidalgo Hijano, C., Guitián Rivera, L., Luengo Ugidos, M.A., Martínez Fernández, J., Díaz Sanz, C., Díez Lorente, S., Fernández Negrín, E., Fernández Soto, A., García Ráyego, J.L., Hungria Sánchez, P., López Estébanez, N., Redondo García, M.M., Senciales González, J.M., Torrallas i Boucharlat, J., Ferreras Chasco, C., Matarredona, E., Longares Aladrén, L.A., Gozávez Rey, R., Giménez, P., Pérez-Chacón Espino, E., Naranjo Cigala, A., Padilla Blanco, A., Ferre Bueno, E., Yanes Luque, A., García Abad, J., Delgado Peña, J.J., Gil Fernández, A., Lorenzo Pazos, M., Sancho García, I. & Sánchez Pardo, A. (2002) Aportaciones recientes al conocimiento biogeográfico de Aitana (Alacant), Universidad de Alicante, Sant Vicent del Raspeig.
- Rubio Sánchez, A. (1993) Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 40 a 61. *Bot. Complut.* 18: 305-361.

- Rubio Sánchez, A. (1994) Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 62 a 74. *Bot. Complut.* 19: 157-200.
- Ruiz Limiñana, J.B. (2003) Árboles Monumentales de la provincia de Alicante, Diputación Provincial de Alicante. Área de Medio Ambiente, Alacant.
- Ruiz Rejón, M. (1978) Estudios cariológicos en especies españolas del orden *Liliales*. III. Familia *Liliaceae*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 723-733.
- Ruiz Rejón, M., Fernández Piqueras, J. & Oliver, J.L. (1978) Números cromosómicos para la flora española. Número 71. *Lagascalía* 8(1): 118-120.
- Ruiz Téllez, T. & Devesa, J.A. (2004) Nueva variedad de *Lonicera pyrenaica*. *Lagascalía* 24: 115-117.
- Sáenz de Rivas, C. & Rivas Martínez, S. (1978) Revisión del género *Cheilanthes* (*Sinopteridaceae*) en España. *Lagascalía* 8(2): 215-241.
- Sáenz de Rivas, C. (1969) Estudios sobre *Quercus ilex* L. y *Quercus rotundifolia* Lam. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 243-262.
- Sáez, F., Rosselló, J.A. & Alomar, G. (1999) *Helianthemum scopulicolum* (Cistaceae), a new species from Majorca (Balearic Islands, Spain). *Nordic J. Bot.* 19: 413-419.
- Sáez, F., Sánchez Gómez, P. & Morales Valverde, R. (1993) Precisiones corológicas y nuevos híbridos interespecíficos del género *Thymus* L. (*Labiatae*) en el sudeste ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 157-159.
- Sáez, L. & Rosselló, J.A. (1999) Is *Limonium cavanillesii* Erben (*Plumbaginaceae*) really an extant species? *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 47-55.
- Sáez, L., Sainz, M. & Crespo, M.B. (2004) Taxonomic notes on *Linaria* Mill. (*Scrophulariaceae*) for Flora Iberica. *Folia Geobotanica* 39: 293-318.
- Sáez, L. & Soler, J.X. (1998) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 6611-6620. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 142.
- Sagredo, R. (1961) El zigofilo, planta ruso-asiática que se extiende por España con la ayuda del ferrocarril. *Arch. Inst. Aclim.* 10: 33-41.
- Sáinz Ollero, H. & Hernández Bermejo, J.E. (1979) Experimental reintroduction of endangered plants species in their natural habitats in Spain. *Biol. Conserv.* 16(3): 195-206.
- Sales, F. & Hedge, I.C. (1994) *Medicago* L. (*Leguminosae*): Typification and nomenclature. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(2): 321-323.
- Salvador, J. (1705) Manuscrit de Joan Salvador Riera copiat del original de Monsieur Pitton de Tournefort contenint el «Catalogue des Plantes» de ses voyages d'Espagne et Portugal, Barcelona.
- San Miguel, E. (2001) Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 104-106. *Bot. Complut.* 25: 345-377.
- Sánchez Gómez, P. & Alcaraz, F. (1992) Novedades fitosociológicas presentes en el subsector subbético- murciano (España). *Anales Biol.* 18: 121-152.
- Sánchez Gómez, P., Carrión Vilches, M.A., Hernández González, A. & Vera Pérez, J.B. (2001) Adiciones a la flora del Sudeste Ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(1): 158.
- Sánchez Gómez, P., Carrión Vilches, M.A., Hernández González, A. & Guerra, J. (2001) Una nueva subespecie de *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood (*Brassicaceae*). *Acta Bot. Malacitana* 26: 202-205.
- Sánchez Gómez, P., Carrión, J. & Carrión Vilches, M.A. (2001) *Helianthemum guerrae*, sp. nov. (*Cistaceae*), endemismo del sudeste ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 355-357.
- Sánchez Gómez, P., Guerra, J. & Carrión Vilches, M.A. (2002) Libro rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Murcia, Murcia.

- Sánchez Gómez, P., Guerra, J., Coy Gómez, E., Hernández González, A., Fernández Jiménez, S. & Carrillo López, A.F. (1998) Flora de Murcia. Claves de identificación e iconografía de plantas vasculares, DM, Murcia.
- Sánchez Gómez, P., López Espinosa, J.A., Vera, J.B., López Romero, C. & Jiménez, J.F. (2005) Novedades corológicas para la flora vascular del sureste ibérico. *Anales Biol.* 27: 127-132.
- Sánchez Sánchez, J. & Amich, F. (1984) Primera cita peninsular de *Parapholis marginata* Ruemark. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 204-205.
- Sanchis Solera, J. (1989) Flora y vegetación de la desembocadura del río Segura y sus alrededores. *Cuadernos de INICE-Biología* II-20: 19-46.
- Sanz Elorza, M., Dana Sánchez, E. & Sobrino Vesperinas, E. (2004) Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- Schippmann, U. (1991) Revision der europäischen Arten der Gattung *Brachypodium* Palisot de Beauvois (*Poaceae*). *Boissiera* 45: 5-249.
- Schmidt, B. (1979) Beiträge zur Kenntnis der Sippenstruktur der Gattung *Coronilla* L. *Feddes Repert.* 90(5-6): 257-361.
- Scholz, H. (1983) *Poa*-Studien 1.- Neue Taxa des *Poa bulbosa*-Komplexes aus dem Mittelmeergebiet. *Bot. Chron.* 3: 15-21.
- Segarra, J.G. (1999) Nueva localidad de *Asplenium marinum* (*Aspleniaceae*) en la costa levantina de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 157-158.
- Segarra, J.G. (1999) Nuevas aportaciones a la flora de la provincia de Alicante. *Acta Bot. Malacitana* 24: 190-192.
- Segarra, J.G. (2001) Datos sobre la pteridoflora subespontánea ibérica: *Cyrtomium falcatum* (*Dryopteridaceae*) y *Nephrolepis cordifolia* (*Nephrolepidaceae*). *Acta Bot. Malacitana* 26: 247-251.
- Segarra, J.G. & Mateu, I. (2001) Seed morphology of *Linaria* species from eastern Spain: identification of species and taxonomic implications. *Bot. J. Linn. Soc.* 135: 375-389.
- Sendra, A. (1990a) Bases per l'ordenació d'una zona humida: la marjal de Pegó-Oliva. In: III Congrés d'Estudis de la Marina Alta (Inst. Estudis de la Marina Alta, Inst. Juan Gil-Albert & Escola Taller Castell de Dènia, eds.), pp. 429-446. Dènia.
- Sendra, A. (1990b) Els Pteridòfits de la subcomarca nord. Valls de: Gallinera, Pegó, Alcalà, Laguar, Rectoria i Castells. In: III Congrés d'Estudis de la Marina Alta (Inst. Estudis de la Marina Alta, Inst. Juan Gil-Albert & Escola Taller Castell de Dènia, eds.), pp. 447-450. Dènia.
- Sendra, A. (1992) Les orquidàcies a la Marina Alta. *Aguaits* 8: 35-41.
- Sennen, F. (1929) Quelques espèces adventices, subspontanées ou cultivées en Espagne et dans le domaine méditerranéen. *Cavanillesia* 2: 10-42.
- Seoane, J.A. & Suárez, M. (1982) Aportación a la sistemática del género *Thymus* L. (*Labiadas*) desde la perspectiva de las características de su polen. *Bot. Macaron.* 8-9: 163-187.
- Serra, L. (1984) Guía (estudio) de los árboles de Alcoy y sierras circundantes. *Eines* 3-4: 203-242.
- Serra, L. (1989) La vegetació de l'Alcoià-Comtat. In: Congrés d'estudis de l'Alcoià-Comtat (Primavera 1985) Anonymous pp. 271-281. Ajuntament d'Alcoi, Associació Cultural Alcoià-Comtat & Institut de Cultura «Juan Gil-Albert», Alcoi.
- Serra, L. (1993) Contribución al conocimiento de la flora de las sierras de Els Plans y el Rentonar (L'Alcoià-Comtat), Tesis de Licenciatura inédita. Universitat de València, València.
- Serra, L. (1999) La flora de Santa Pola, Santa Pola, Ajuntament de Santa Pola.
- Serra, L. (2006) Comentarios sobre algunas especies de *Linaria* en la provincia de Alicante. *Flora Montiberica* 32: 72-73.
- Serra, L. (2006) El fleix de la Font Roja. Un arbre emblemàtic del migjorn valencià. *Nat* 22: 26.

- Serra, L. (2006) Els teixos més meridionals. Arbres mil·lenaris de la Teixera d'Agres. *Nat* 17: 16.
- Serra, L. (2006) Flora rara, endèmica o amenaçada del Parc Natural del Carrascal de la Font Roja. *Iberis* 4: 21-58.
- Serra, L. (2007) On és la llengua de cérvol?. La falguera més amagada del País Valencià. *Nat* 27: 36.
- Serra, L. & Crespo, M.B. (1995) A new nothotaxon in the genus *Salix* L. (*Salicaceae*). *Thaiszia* 5: 1-12.
- Serra, L. & Crespo, M.B. (1998) Adiciones a la flora alicantina, III. *Flora Montiberica* 9: 20-23.
- Serra, L., Crespo, M.B. & De la Torre, A. (1994) Estudio sobre la flora y la vegetación de la Serra dels Plans y la Serra del Rentonar (Alicante). Bases para su preservación, Universidad de Alicante. Dpto. de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (inédito).
- Serra, L., Fabregat, C., Herrero-Borgoñón, J.J. & López Udías, S. (2000) Distribución de la flora vascular endémica, rara o amenazada en la Comunidad Valenciana, Valencia, Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient.
- Serra, L., Fabregat, C., Juárez, J., Pérez Rovira, P., Deltoro, V., Pérez Botella, J., Olivares, A., Pérez Rocher, B., Escibá, MC. & Benito Ayuso, J. (2000) Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, I. *Flora Montiberica* 15: 10-20.
- Serra, L., Fabregat, C., Juárez, J., Pérez Rovira, P., Deltoro, V., Pérez Botella, J., Olivares, A., Pérez Rocher, B., Escibá, MC. & Laguna, E. (2001) Asignación de las nuevas categorías UICN a la orquidoflora valenciana. *Flora Montiberica* 18: 51-60.
- Serra, L., Juan, A. & Crespo, M.B. (1997) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 6251-6252. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 453.
- Serra, L. & Mateo, G. (1991) *Fedia cornucopiae* (L.) Gaertner, una valerianàcia nova per als Països Catalans. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 59: 148.
- Serra, L. & Mateo, G. (1993) Sobre la distribución peninsular de *Astragalus epiglottis* L. subsp. *asperulus* (Dufour) Nyman. *Collect. Bot. (Barcelona)* 22: 151-153.
- Serra, L. & Mateo, G. (1994) Sobre la presència de *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce al País Valencià. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 61: 81-82.
- Serra, L., Olivares, A., Pérez Botella, J. & Crespo, M.B. (2002) Adiciones a la flora alicantina, IV. *Flora Montiberica* 22: 3-9.
- Serra, L., Olivares, A., Pérez Botella, J., Deltoro, V., Izquierdo, J., Pérez Rocher, B., Gómez Serrano, M.A. & Mayoral García-Berlanga, O. (2003) Sobre *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica* (Asclepiadaceae) en la Comunidad Valenciana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 60(2): 451-453.
- Serra, L., Pérez Botella, J. & Crespo, M.B. (2002) El género *Eryngium* L. en la provincia de Alicante. *Flora Montiberica* 21: 50-55.
- Serra, L., Pérez Botella, J. & Izquierdo, J. (2001) *Medicago citrina* (Font Quer) Greuter (Leguminosae), en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(1): 158-159.
- Serra, L., Pérez Botella, J. & Izquierdo, J. (2005) El género *Periploca* L. en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica* 31: 39-43.
- Serra, L., Pérez Rocher, B., Fabregat, C., Juárez, J., Pérez Botella, J., Deltoro, V., Pérez Rovira, P., Olivares, A., Escibá, MC. & Laguna, E. (2001) Orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana, València, Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient.
- Serra, L., Pérez Rovira, P., Deltoro, V., Fabregat, C., Laguna, E. & Pérez Botella, J. (2003) Distribution, status and conservation of rare relict plant species in the Valencian Community. *Bocconeae* 16(2): 857-863.
- Serra, L. & Soler, J.X. (2007) Adiciones a la flora alicantina, V. *Flora Montiberica* 35: 50-53.
- Serra, L., Soler, J.X. & Mateo, G. (1993) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4683-4697. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 136-137.

- Serra, L., Soler, J.X. & Mateo, G. (1993) Nuevas aportaciones al conocimiento de la flora valenciana. *Folia Bot. Misc.* 9: 35-42.
- Serrano González, M. & Carretero Arranz, M. (1985) Las plantas del valle del Vinalopó, Ayuntamiento de Elda, Alicante.
- Seva, E. & Escarré, A. (1976) El eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*) en el medio insular de Nueva Tabarca (Prov. de Alicante). *Mediterranea* 1: 61-115.
- Silvestre, S. (1972) Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica. I. Parte experimental. *Lagascalía* 2(2): 143-173.
- Silvestre, S. (1973) Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica. II. Parte sistemática. *Lagascalía* 3(1): 3-48.
- Silvestre, S. (1997) Aclaraciones y rectificaciones sobre *Orchis conica* Willd. y el grupo *O. tridentata*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(1): 159-160.
- Silvestre, S. (2001) Valor taxonómico de la pilosidad de los frutos en *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne (*Valerianaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 239-244.
- Simon, J., Bosch, M., Blanché, C. & Molero, J. (1995) Mediterranean chromosome number reports - 5. Reports (481-490). *Flora Mediterranea* 5: 323-331.
- Simon, J., Molero, J. & Blanché, C. (1992) Fruit and seed morphology of *Euphorbia* aggr. *flavicomis*. Taxonomic implications. *Collect. Bot. (Barcelona)* 21: 211-242.
- Sirera Valls, J. (2004) Usos i virtuts de les nostres plantes, Grup de Danses de Beneixama, Alcoi.
- Sirerol, J., Soler, J.X., Torres, J. & Viciano, L. (2006) Cartografía vegetal del Parque Natural del Montgó. Plantas vasculares endémicas y de interés. Situación actual, Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. P. N.del Montgó (informe inédito).
- Sirjaev, G. (1932) Generis *Ononis* L. revisio critica, Dresden.
- Snogerup, S. (1993) A revision of *Juncus* subgen. *Juncus* (*Juncaceae*). *Willdenowia* 23: 23-73.
- Snogerup, S. & Snogerup, B. (2001) *Bupleurum* L. (*Umbelliferae*) in Europe - 1. The annuals, *B.* sect. *Bupleurum* and sect. *Aristata*. *Willdenowia* 31: 205-308.
- Socorro, O. & Arrebola, M.L. (1994) Novedades taxonómicas para el género *Thymus* L. en el SE y S de la Península Ibérica. *Lagascalía* 17(2): 353-356.
- Soest, J.L.v. (1954) Sur quelques Taraxaca d'Espagne. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4(1): 1-32.
- Solanas, J.L. (1990) Contribució al coneixement florístic de la serra de Serrella (El Comtat-Marina Baixa), pp. 1-258. València, Tesina de Licenciatura inédita.
- Solanas, J.L. (1996) Flora, vegetació i fitogeografia de la Marina Baixa, Alacant, Tesis Doctoral Inédita. Universidad de Alicante.
- Solanas, J.L. (2001) Flora i Fitogeografia de la Serrella, Universitat d'Alacant, Murcia.
- Solanas, J.L. & Crespo, M.B. (1998a) Els elements florístics de la Marina Baixa. *Sarrià* 1: 8-38.
- Solanas, J.L. & Crespo, M.B. (1998b) Posición sintaxonómica de los salviares setabenses. *Lazaroa* 19: 119-129.
- Solanas, J.L., Crespo, M.B., Alcaraz, F. & Ríos, S. (2001) Una serie de vegetación relicta al-coyano-diánica. In: Vegetación y cambios climáticos (Gómez Mercado, F. & Mota, J.F., eds.), pp. 319-332. Universidad de Almería, Almería.
- Solanas, J.L., Crespo, M.B. & De la Torre, A. (1993) Un nuevo nototaxon en el género *Teucrium* (*Lamiaceae*). *Anales Biol.* 19: 79-81.
- Solanas, J.L., Crespo, M.B. & De la Torre, A. (1995) *Ferulago granatensis* Boiss. (*Apiaceae*) en la flora iberolevantina. *Acta Bot. Malacitana* 20: 273-275.
- Solanas, J.L., Crespo, M.B. & García Martín, F. (2000) Una nueva especie ibérica de *Ferula*-*go* Koch (*Apiaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(1): 101-107.

- Solanas, J.L., De la Torre, A. & Crespo, M.B. (1993) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4632-4658. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 133-134.
- Solanas, J.L. & Mateo, G. (1991) Plantes de la serra de la Serrella (El Comtat-La Marina Baixa). *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 59: 75-79.
- Soler, A. (1983) Revisión de las especies de *Fumaria* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia* 11(2): 141-228.
- Soler, J.X. (1995) Primera cita de *Boerhavia repens* L. (Nyctaginaceae) para la Flora Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 123-125.
- Soler, J.X. (1998) Descubrimiento de *Narcissus perezlarae* Font Quer (Amaryllidaceae) en el Levante español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 165-166.
- Soler, J.X., Pérez Rocher, B., Mateo, G. & Serra, L. (1995) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 5479-5509. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 113-114.
- Soler, J.X. & Rosselló, J.A. (1997) On the status of *Statice dianiae* Pau (Plumbaginaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(1): 9-15.
- Soler, J.X. & Sáez, L. (1997) Flora pteridofítica de la Marina Alta (Alacant). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 65: 23-30.
- Soler, J.X., Serra, L., Mateo, G. & Crespo, M.B. (1995) Adiciones a la flora alicantina. *Flora Montiberica* 1: 23-28.
- Soler, J.X., Serra, L. & Torres, J. (2006) Guía botànica del Parc Natural del Montgó, Ajuntament de Xàbia, Xàbia.
- Soler, M.R., Cristóbal, J.C. & Crespo, M.B. (1999) Nuevas localidades alicantinas de *Carduncellus dianius* Webb. *Acta Bot. Malacitana* 24: 195-197.
- Soriano, P. & Pérez Badia, R. (1996) Notas florísticas valencianas. *Folia Bot. Misc.* 10: 57-61.
- Souza Egipsy, V. & Pajarón, S. (1997) Bibliografía Botánica Ibérica, 1995. Spermatophyta. *Bot. Complut.* 21: 199-222.
- Stafleu, F.A. (1986) Taxonomic literature, vol VI: Sti-Vuy. *Regnum Veget.* 115: 1-926.
- Stübing, G., Peris, J.B. & Costa Talens, M. (1989) Los matorrales seriales termófilos valencianos. *Phytocoenologia* 17(1): 1-69.
- Stübing, G., Peris, J.B., Figuerola, R., Ballester, P. & Estesó, F. (1992) La alianza *Scrophularion sciophilae* en el territorio valenciano. *Folia Bot. Misc.* 8: 181-187.
- Suárez, M. (1986) Aportación a la cariólogía del género *Lavandula* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 389-394.
- Suárez, M. & Seoane, J.A. (1986) Taxonomía numérica de algunas especies de *Lavandula* L., basada en caracteres morfológicos, cariológicos y palinológicos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 395-409.
- Suárez, M. & Seoane, J.A. (1987) Pollen morphology of Iberian species of *Lavandula* L. Functional and taxonomic significance. *An. Asoc. Palinol. Leng. Esp.* 3: 19-34.
- Suárez, M. & Seoane, J.A. (1988) Sobre la distribución corológica del género *Lavandula* L. en la Península Ibérica. *Lazaroa* 9: 201-220.
- Susanna de la Serna, A. & García Jacas, N. (1999) El zurrón de las centaureíneas. Primera entrega: 1988-1995. *Fontqueria* 44: 25-36.
- Sutton, D.A. (1988) A revision of the tribe Antirrhineae, Oxford University Press, London & Oxford.
- Talavera, S. (1974) Contribución al estudio cariológico del género *Cirsium* en la Península Ibérica. *Lagasalia* 4(2): 285-296.
- Talavera, S., Aedo, C., Castroviejo, S., Herrero, A., Romero Zarco, C., Salgueiro, F.J. & Velayos, M. (2000) Flora Iberica, vol. VII (II). Leguminosae (partim), Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

- Talavera, S., Aedo, C., Castroviejo, S., Romero Zarco, C., Sáez, L., Salgueiro, L. & Velayos, M. (1999) Flora Iberica, vol. VII (I). Leguminosae (partim), Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Talavera, S. & Arista, M. (1998) Notas sobre el género *Colutea* (Leguminosae) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(2): 410-416.
- Talavera, S. & Bocquet, G. (1976) Notas sobre el género *Silene* L. en España. II. Números cromosómicos de las especies españolas (excepto sect. *Scorpioideae* (Rohrb.) Chowduri y *S. vulgaris* (Moench) Garcke). *Lagasalia* 6(1): 101-116.
- Talavera, S. & Salgueiro, L. (1999) Sobre el tratamiento de la tribu *Cytiseae* Bercht. & J. Presl (*papilioideae*, Leguminosae) en «Flora Iberica». *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 200-218.
- Talavera, S., Salgueiro, F.J., Sáez, L. & Cabezudo, B. (1998) Nota sobre *Genista lobelii* sensu Willkomm en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 23: 272-278.
- Talavera, S. & Valdés, B. (1976) Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagasalia* 5(2): 127-223.
- Tan, K. (1980) Studies in the *Thymelaceae* II: a revision of the genus *Thymelaea*. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 38(2): 189-246.
- Terrones, B., Bonet, A., Carchano, R., Brotons, J. & Segura, M. (2006) Cartografía de la cubierta vegetal del Parque Natural del Carrascal de la Font Roja. *Iberis* 4: 73-88.
- Tomàs, X. (1981) *Thorea ramosissima* en un canal litoral valenciano. *Folia Bot. Misc.* 2: 71-74.
- Tormo, R. & Uberta, J.L. (1988) Palinología de *Carduus* L. y *Cirsium* Miller (Compositae) en la Península Ibérica. *An. Asoc. Palinol. Leng. Esp.* 4: 33-45.
- Torrente, P. & Egea, J.M. (1984) Aportación al conocimiento de los líquenes epífitos del SE de España: Líquenes con *Trentepohlia*. *Folia Bot. Misc.* 4: 81-89.
- Townsend, G. (1791) A journey through Spain, vols. I-III, London.
- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M. & Webb, D.A. (1968) Flora Europaea, vol. 2. Rosaceae-Umbelliferae, University Press, Cambridge.
- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M. & Webb, D.A. (1972) Flora Europaea, vol. 3. Diapensiaceae-Myoporaceae, University Press, Cambridge.
- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M. & Webb, D.A. (1976) Flora Europaea, vol. 4. Plantaginaceae-Compositae (and Rubiaceae), University Press, Cambridge.
- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M. & Webb, D.A. (1980) Flora Europaea, vol. 5. Alismataceae-Orchidaceae (Monocotyledones), University Press, Cambridge.
- Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Valentine, D.H., Walters, S.M. & Webb, D.A. (1964) Flora Europaea, vol. 1. Lycopodiaceae-Platanaceae, University Press, Cambridge.
- Uberta, J.L. (1981) Carpología de *Nepeta* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Lagasalia* 10(2): 217-224.
- Uberta, J.L. (1982) Estudio palinológico del género *Nepeta* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bot. Macaron.* 8-9: 215-230.
- Uberta, J.L. (1983) Números cromosómicos para la flora española. Números 263-269. *Lagasalia* 12(1): 119-122.
- Uberta, J.L., Galán, C. & Candau, P. (1984) Estudio palinológico de *Zygophyllaceae* en la Península Ibérica. *An. Asoc. Palinol. Leng. Esp.* 1: 39-47.
- Uberta, J.L., Prados, A.M., Tormo, R. & Domínguez, E. (1988) Estudio del sistema apertural de *Hedysarum* L. y *Onobrychis* Miller (*Fabaceae*) y sus implicaciones taxonómicas. *An. Asoc. Palinol. Leng. Esp.* 4: 7-13.

- Ubera, J.L. & Valdés, B. (1983) Revisión del género *Nepeta* (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 12(1): 3-80.
- UICN. (2001) Categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN, Gland.
- UICN. (2003) Directrices para emplear los criterios de la Lista Roja de la UICN a nivel Nacional y Regional. Versión 3.0, Gland.
- Unamuno, L.M. (1944) Adiciones al estudio sistemático de los *Hifales* de la flora española del Sr. González Fragoso. *Anales Jard. Bot. Madrid* 3: 53-133.
- Unamuno, L.M. (1945) Notas micológicas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4: 145-166.
- Uribe-Echevarría, P.M. & Urrutia, P. (1988) Apuntes para el conocimiento de la sección *Eri-nacoides* Spach del género *Genista* L. (*Leguminosae*). *Estudios Instituto Alavés de la Naturaleza* 3: 209-224.
- Uribe-Echebarría, P.M. & Urrutia, P. (1994) Distribución de los táxones de la sección *Erinacoides* Spach del género *Genista* L., en la Península Ibérica. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Alava* 9: 21-34.
- Urios, V., Donat, M.P. & Viñals, M.J. (1993) La Marjal de Pego-Oliva. El Medi Natural de la Marjal de Pego-Oliva i el seu entorn. Inst. Estudis de la Marina Alta, Pedreguer.
- Uzquiano, P. & Aranz, A.M. (1997) Consideraciones paleoambientales del tardiglaciario y holoceno inicial en el Levante español: macrorrestos vegetales de El Tossal de la Roca (Vall d'Alcalà, Alicante). *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(1): 125-133.
- Vahl, M. (1794) *Symbolae botanicae*, vols. I-III, Copenhagen.
- Valcárcel, V. & Vargas, P. (2002) Hacia un tratamiento taxonómico de las hiedras (*Hedera* L., *Araliaceae*) ibéricas: de caracteres morfológicos a moleculares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 363-368.
- Valdés Bermejo, E. (1971) Estudios cariológicos en crucíferas españolas de los géneros *Moricandia* DC., *Vella* L., *Carrichtera* Adans. y *Hutera* Porta. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 125-133.
- Valdés Bermejo, E. (1980) Números cromosómicos de plantas occidentales, 55-63. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 193-198.
- Valdés Bermejo, E. (1981) Números cromosómicos de plantas occidentales, 92-99. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 259-263.
- Valdés Bermejo, E. & Agudo, M.P. (1983) Estudios cariológicos en especies ibéricas del género *Centaurea* L. (*Compositae*). I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 119-142.
- Valdés Bermejo, E. & Kaercher, W. (1984) Dos nuevos táxones ibéricos del género *Reseda* L., sect. *Leucoreseda* DC. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 198-201.
- Valdés Bermejo, E. & Sánchez Crespo, A. (1978) Datos cariológicos y taxonómicos sobre el género *Teucrium* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 4: 27-54.
- Valdés, B. (1970) Revisión de las especies europeas de *Linaria* con semillas aladas, Anales de la Universidad Hispalense, serie Ciencias, n.º 7, Sevilla.
- Valdés, B. (1996) Notas sobre *Lavatera* (*Malvaceae*) de Marruecos. *Lagascalia* 18(2): 237-240.
- Valdés, B., Talavera, S. & Fernández Galiano, E. (1987) Flora Vascular de Andalucía Occidental, vol. 1, Ketres Editora, Barcelona.
- Valdés, B., Talavera, S. & Fernández Galiano, E. (1987) Flora Vascular de Andalucía Occidental, vol. 2, Ketres Editora, Barcelona.
- Valdés, B., Talavera, S. & Fernández Galiano, E. (1987) Flora Vascular de Andalucía Occidental, vol. 3, Ketres Editora, Barcelona.
- Vallés, J. & Torrell Faro, M. (1996) *Artemisiarum exsiccata*. *Fontqueria* 44: 17-24.
- Vallés, J. (1987a) Contribución al estudio de las razas ibéricas de *Artemisia herba-alba* Asso. *Bol. Soc. Brot. Sér. 2*, 60: 5-27.

- Vallés, J. (1987b) Aportación al conocimiento citotaxonómico de ocho táxones ibéricos del género *Artemisia* L. (*Asteraceae*, *Anthemideae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 79-96.
- Vargas, P., Rosselló, J.A., Oyama, R. & Güemes, J. (2004) Molecular evidence for naturalness of genera in the tribe Antirrhinae (*Scrophulariaceae*) and three independent evolutionary lineage from the New World and the Old. *Pl. Syst. Evol.* 249: 151-172.
- Vázquez Pardo, F.M. & Barkworth, M.E. (2004) Resurrection and emendation of *Macrochloa* (Gramineae: Stipeae). *Bot. J. Linn. Soc.* 144: 483-495.
- Vázquez, F.M. (2000) The genus *Scolymus* Tourn. ex L. (*Asteraceae*): Taxonomy and distribution. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(1): 83-100.
- Vázquez, F.M. & Devesa, J.A. (1996) Revisión del género *Stipa* L. y *Nassella* Desv. (*Poaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 21: 125-189.
- Velasco, A. & Molina, A. (1980) Exsiccata flora Iberica (1-30), pp. 1-4. Laboratorio de Botánica, Col. Univ. Arcos del Jalon, Madrid.
- Velayos, M. & Castilla, F. (1993) Corología Ibérica, IV. *Arch. Flora Iberica* 6: 7-645.
- Velayos, M., Castilla, F. & Gamarra, R. (1991a) Corología Ibérica, I. *Arch. Flora Iberica* 2: 9-393.
- Velayos, M., Castilla, F. & Gamarra, R. (1991b) Corología Ibérica, II. *Arch. Flora Iberica* 3: 7-362.
- Velayos, M., Castilla, F. & Gamarra, R. (1992) Corología Ibérica, III. *Arch. Flora Iberica* 5: 7-264.
- Verdú, J.R., Crespo, M.B. & Galante, E. (2000) Conservation strategy of a nature reserve in Mediterranean ecosystems: the effects of protection from grazing on biodiversity. *Biodiv. and Cons.* 9: 1707-1721.
- Viano, J. (1978) Les linaires à graines aptères du bassin méditerranéen occidental. 2. *Linaria* sect. *Elegantes*, *Bipunctatae*, *Diffusae*, *Speciosae*, *Repentes*. *Candollea* 33: 209-267.
- Viano, J. (1979) Investigations au MEB du test des graines du genre *Linaria*. *Candollea* 34: 341-355.
- Vicedo Martínez, M. & Ramírez Gosálvez, J. (2004) Guía de los Pozos de Nieve de la provincia de Alicante, Diputació d'Alacant, Alacant.
- Vicedo, M. & De la Torre, A. (1997) La Sierra de Crevillente: flora y vegetación, Alicante, Instituto de Cultura Juan Gil-Albert.
- Vicedo, M., Alonso, M.A., De la Torre, A. & Costa Talens, M. (1998) Aproximación a la caracterización fitosociológica de los carrascales de la Comunidad Valenciana (España). *Itinera Geobot.* 11: 121-138.
- Vicens, J., Molero Briones, J. & Blanché, C. (1996) Síntesis taxonómica del complejo de *Euphorbia squamigera* y especies afines (sect. *Helioscopia* Dumort.) en el Mediterráneo Occidental. *Candollea* 51(1): 59-93.
- Vicens, J., Molero, J. & Blanché, C. (1997) Epidermal studies in *Euphorbia* subsect. *Galarrahaei* (Euphorbiaceae): *E. squamigera* and its allies. *Bocconeia* 5: 595-606.
- Vicioso, C. (1948) Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.
- Vicioso, C. (1950) Revisión del género *Quercus* en España, Instituto Forestal de Investigaciones, Madrid.
- Vicioso, C. (1951) Salicáceas de España, Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. N.º 57, Madrid.
- Vicioso, C. (1953a) Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(2): 347-398.
- Vicioso, C. (1953b) Genisteas españolas, I. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 67: 1-153.
- Vicioso, C. (1954) Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 289-383.

- Vicioso, C. (1955) Genisteas españolas, II. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 72: 155-258.
- Vicioso, C. (1964) Estudios sobre el género «*Rosa*» en España, Madrid.
- Vida, V.G., Page, C.N., Walker, T.G. & Reichstein, T. (1971) Cytologie der Farn-Gattung *Cheilanthes* in Europa und auf den Canarischen Inseln. *Bauhinia* 4: 223-253.
- Vigo, J. (1985) Els estudis florístics i fitocenològics als Països Catalans: situació actual. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 50: 241-247.
- Vigo, J., Masalles, R.M. & Font, X. (1989) Els bancs de dades de la Flora dels Països Catalans. *Acta Bot. Barcinon.* 39: 1-40.
- Vigo, J. & Terradas, J. (1969) Sobre la vegetación de la zona de acantilados triásicos del Baix Llobregat. *Acta Geobot. Barcinon.* 4: 5-31.
- Vilanova Pons, P., Jordá Sebastià, C., Acosta Matarredona, J. & Cantó Corchado, J. (2006) Flora del Carrascal de la Font Roja, Alcoi.
- Vilatersana, R., Susanna de la Serna, A., García Jacas, N. & Garnatje, T. (2000) Generic delimitation and phylogeny of the *Carduncellus-Carthamus* complex (Asteraceae) based on ITS sequences. *Pl. Syst. Evol.* 221: 89-105.
- Villanueva, E. & Ramos, A. (1986) Contribución al estudio polínico de *Polygala* (Polygalaceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 377-388.
- Villar, L. (1987) Nota corològica, nomenclatural y taxonómica sobre el género *Polygonum* L. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 180-186.
- Villena, M. (1655) *Disputatio de plantis in undecim sectiones distributa*. MS, València.
- Vivero, J.L. (1998) Cartografia Corològica Ibérica. Aportación 95. *Bot. Complut.* 22: 205-206.
- Vogt, R. (1991) Die Gattung *Leucanthemum* Mill. (Compositae-Anthemidae) auf der iberischen halbinsel. *Ruizia* 10: 1-261.
- VV.AA. (2000) Lista Roja de Flora Vascular Española (valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal* 6 (extra): 11-38.
- Wagenitz, G. (1969) Abgrenzung und Gliederung der Gattung *Filago* L. s. l. (Compositae-Inuleae). *Willdenowia* 5(3): 395-444.
- Webb, P.B. (1838) *Iter Hispaniense*, Paris & London.
- Webb, P.B. (1853) *Otia Hispanica seu delectus plantarum rariorum aut nondum rite notarum per Hispanias sponte nascentium*, Paris.
- Wiklund, A. (1985) The genus *Asteriscus* (Asteraceae-Inuleae). *Nord. J. Bot.* 5: 299-314.
- Willkomm, M. (1852a) *Icones et descriptiones plantarum novarum criticarum et rariorum Europae austro-occidentalis praecipue Hispaniae*, vol. I, Lipsiae.
- Willkomm, M. (1852b) *Die strand-und steppengebeite der iberischen halbinsel und deren vegetation*, Leipzig.
- Willkomm, M. (1852c) *Enumeratio plantarum novarum et rariorum, quas in Hispania australis regnoque Algarbiorum annis 1845 et 1846 legit*. *Linnaea* 25: 1-70.
- Willkomm, M. (1856) *Icones et descriptiones plantarum novarum criticarum et rariorum Europae austro-occidentalis praecipue Hispaniae*, vol. II, Lipsiae.
- Willkomm, M. (1857) *Bemerkungen über Kritische Pflanzen der Mediterranflora*. *Bot. Zeitung (Berlin)* 15: 212-220.
- Willkomm, M. (1859a) *Pugillus plantarum novarum peninsula pyrenaicae*. *Linnaea* 30: 83-142.
- Willkomm, M. (1859b) *Bemerkungen über kritische Pflanzen der Mediterranflora*. *Bot. Zeitung (Berlin)* 17: 281-285.
- Willkomm, M. (1885) *Illustrationes Florae Hispaniae Insularumque Balearium*, vol. I, Stuttgart.
- Willkomm, M. (1891) *Ueber neue und Kritische Pflanzen des spanisch-portugiesischen und balearischen Flora*. *Oesterr. Bot. Zeit.* 41(3): 81-88.

- Willkomm, M. (1892) *Illustrationes Florae Hispaniae insularumque Balearium*, vol. II, Stuttgart.
- Willkomm, M. (1893) *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae sive enumeratio et descriptio omnium plantarum inde ab anno 1862 usque ad annum 1893 in Hispania detectarum quae innotuerunt auctori, adjectis locis novis specierum jam notarum*, Stuttgart.
- Willkomm, M. & Lange, J. (1862) *Prodromus florae hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*, vol. I, Stuttgart.
- Willkomm, M. & Lange, J. (1870) *Prodromus florae hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*, vol. II, Stuttgart.
- Willkomm, M. & Lange, J. (1880) *Prodromus florae hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*, vol. III, Stuttgart.
- Wywias, M., Viciano, L. & Soler, J.X. (2006) *Cartografía vegetal del Parque Natural del Montgó*, Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. P. N. del Montgó (Informe inédito).
- Yll, R., Carrión, J., Pantaleón, J., Dupre, M., La Roca, N., Roure, J.M. & Pérez Obiol, R. (2003) Palinología del Cuaternario reciente en la Laguna de Villena (Alicante, España). *Anales Biol.* 25: 65-72.
- Zeltner, L. (1985) Etude cytotaxonomique et cytogéographique du *Centaurium pulchellum* (Swartz) Druce, sensu lato. *Bot. Helv.* 95(1): 47-57.

IX. ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

A

<i>Abies</i> Hill			<i>Acinos</i> Mill.	
<i>alba</i> Mill.	97		<i>alpinus</i> (L.) Moench	
<i>pinsapo</i> Boiss.	97		subsp. <i>meridionalis</i> (Nyman) P. W. Ball	674
<i>Abryanthemum</i> Necker ex Rothm.			<i>arvensis</i> auct., non (Lam.)	674
<i>edule</i> (L.) Rothm.	150		<i>Aconitum</i> L.	
<i>Abutilon</i> Mill.			<i>napellus</i> L.	109
<i>teophrasti</i> Medik.	255		<i>Acrolophus</i> Cass.	
<i>Acacia</i> Mill.			<i>ragusinus</i>	834
<i>baileyana</i> F. Muell.	417		<i>Acrostichum</i> L.	
<i>cyanophylla</i> Lindley	419		<i>lanuginosum</i> Desf.	87
<i>cyclops</i> A. Cunn. ex G. Don	417		<i>Adenocarpus</i> DC.	
<i>dealbata</i> auct., non Link	417		<i>divaricatus</i> Sweet	
<i>dealbata</i> Link	417		var. <i>intermedius</i> auct., non (DC.) Laguna	....
<i>farnesiana</i> (L.) Willd.	418		<i>intermedius</i> auct., non DC.	436
<i>karroo</i> Hayne	418		ADIANTACEAE	86
<i>longifolia</i> Willd.	418		<i>Adiantum</i> L.	
<i>retinodes</i> Schlecht.	419		<i>capillus-veneris</i> L.	86
<i>saligna</i> (Labill.) H. L. Wendl.	419		<i>Adonis</i> L.	
ACANTHACEAE	796		<i>aestivalis</i> L.	
<i>Acanthus</i> L.			subsp. <i>aestivalis</i>	109
<i>mollis</i> L.	796		subsp. <i>squarrosa</i> (Steven) Nyman	109
ACERACEAE	550		subvar. <i>flava</i> auct., non (Vill.) Rouy & Fouc.	109
<i>Acer</i> L.			subvar. <i>flava</i> (Vill.) Rouy & Fouc.	109
<i>campestre</i> auct., non L.	551, 552		subvar. <i>miniata</i> (Jacq.) Rouy & Fouc.	109
<i>campestre</i> L.	550		<i>annua</i> auct., non L.	109, 110
<i>granatense</i> Boiss.	552		<i>annua</i> L.	
<i>hispanicum</i> auct., non Pourr.	552		var. <i>preslii</i> auct., non (Tod.) Fiori & Paol.	....
<i>monspessulanum</i> L.	551		.....	109
<i>negundo</i> L.	551		<i>flammea</i> Jacq.	110
<i>opalus</i> Mill.			<i>intermedia</i> Webb & Berth.	110
subsp. <i>granatense</i> (Boiss.) Font Quer &			<i>microcarpa</i> DC.	110
Rothm.	552		<i>vernalis</i> L.	111
var. <i>nevadense</i> Boiss.	552		<i>Aegilops</i> L.	
<i>opulifolium</i> auct., non Vill.	552		<i>geniculata</i> Roth	995
<i>opulifolium</i> Vill.			<i>ovata</i> auct., non L.	995
var. <i>granatense</i> (Boiss.) Laguna & Avila,			f. <i>nigricans</i> auct., non (Jord. & Pourr.) Maire	
comb. inval.	552		& Weiller	995
<i>Aceras</i> R. Br.			<i>triuncialis</i> L.	995
<i>anthropophorum</i> (L.) W. T. Aiton	1128		subvar. <i>hirsuta</i> H. Lindb.	995
<i>Achillea</i> L.			<i>ventricosa</i> auct., non Tausch	995
<i>ageratum</i> L.	831		<i>ventricosa</i> Tausch	996
<i>odorata</i> auct., non L.	831		<i>Aeluropus</i> Trin.	
<i>santolinoides</i> Lag.	831		<i>littoralis</i> (Gouan) Parl.	996
<i>Achnatherum</i> P. Beauv.			<i>Aeonium</i> Webb & Berth.	
<i>calamagrostis</i> (L.) Beauv.	995		<i>arbozeum</i> (L.) Webb & Berth.	379

- Aesculus* L.
hippocastanum L. 550
- Aetheorhiza* Cass.
bulbosa (L.) Cass. 832
 subsp. *bulbosa*
- Aethionema* R. Br.
marginatum (Lapeyr.) Thell. 310
marginatum (Lapeyr.) Montemurro, comb. su-
 perfl. 310
monospermum auct., non R. Br. 310
 var. *ovalifolium* (DC.) Rothm. 310
ovalifolium (DC.) Boiss. 310
saxatile auct., non (L.) R. Br. 310
saxatile (L.) R. Br.
 subsp. *ovalifolium* (DC.) Nyman 310
 var. *ovalifolium* DC. 310
 f. *monospermum* auct., non (R. Br.) Rigual,
 comb. inval. 310
- AGAVACEAE** 1095
- Agave* L.
americana L. 1095
 var. *marginata* Trel. 1095
fourcroydes Lem. 1095
ingens Berger 1095
 var. *picta* (Salm.) Berger 1095
karwinskii Zuccarini 1096
sisalana Perrine ex Engelm. 1096
- Agrimonia* L.
eupatoria L.
 subsp. *eupatoria* 389
 subsp. *grandis* (Andrz. ex Ascherson &
 Graebner) Bornm. 390
odorata auct., non Mill. 390
- Agropyron* Gaertn.
acutum auct., non (DC.) Roemer & Schultes ...
 1029, 1030
acutum (DC.) Roemer & Schultes 1030
 var. *scabrum* auct., non Sennen 1029, 1030
elongatum (Host) Beauv. 1028
 var. *scirpetum* (C. Presl.) Fiori & Paol. 1028
glaucum Roemer & Schultes 1029
intermedium (Host) Beauv. ex Baumg. ... 1029
junceum (L.) Beauv. 1028
 subsp. *mediterraneum* Simonet 1028
littorale Dumort., nom. illeg. 1027
repens (L.) Beauv. 1030
 var. *littorale* auct., non (Mutel) Fiori .. 1030
 var. *littorale* (Mutel) Fiori 1027
rigidum auct., non Roemer & Schultes ... 1030
- Agrostemma* L.
githago L. 152
- Agrostis* L.
filifolia Link 996
gaditana (Boiss. & Reut.) Nyman 996
pungens Schreb. 1075
scabriglumis Boiss. & Reut. 996
semiverticillata (Forsskal) C. Chr. 1067
stolonifera L. 996
 f. *heterophylla* Maire & Weiller 996
 var. *pseudopungens* (Lange) Kerguelen
- verticillata* Vill. 1067
- Ailanthus* Desf.
altissima (Mill.) Swingle 554
- Aira* L.
caryophyllea L.
 subsp. *caryophyllea* 997
cupaniana Guss. 997
- AIZOACEAE** 149
- Aizoon* L.
hispanicum L. 149
- Ajuga* L.
chamaepitys (L.) Schreb. 675
iva (L.) Schreb. 675
 var. *pseudoiva* (Robill. & Cast. ex DC.)
 Benth. 675
- Albizia* Durazz.
distachya (Venten.) Macbride 487
julibrissin Willd. 419
lophantha (Willd.) Benth. 487
- Alcea* L.
rosea L. 255
- ALISMATACEAE** 958
- Alisma* L.
lanceolatum With. 958
plantago L.
 var. *lanceolatum* (With.) Koch 958
plantago-aquatica L. 958
 var. *lanceolatum* (With.) Kunth 958
- Alkanna* Tausch
tinctoria (L.) Tausch
 subsp. *tinctoria* 657
 f. *albiflora* Gand. 657
- ALOEACEAE** 1097
- Aloe* L.
arborescens Mill. 1097
perfoliata L. 1097
vera L. 1098
- Alopecurus* L.
agrestis L. 998
arundinaceus Poir. 998
geniculatus auct., non L. 1066
myosuroides Hudson 998
- Alsine* L.
hybrida (Vill.) Jord. 169
procumbens (Vahl) Fenzl, nom. illeg. 176
tenuifolia (L.) Crantz 169
 f. *glandulosa* Loscos, nom. inval. 169
- Alternanthera* Forssk.
caracasana Kunth 220
peplodes (Willd. ex Roemer & Schultes) Urban
 220
- Althaea* L.
hirsuta L. 256
officinalis L. 256
- Althenia* F. Petit
orientalis (Tzvelev) García Murillo & Talavera
 subsp. *orientalis* 964
- Alyssum* L.
alpestre auct., non L. 313

- alpestre* L.
 subsp. *serpyllifolium* (Desf.) Rouy & Foucaud 313
alyssoides (L.) L. 311
amoris Coincy 313
campestre auct., non L. 313
lapeyrousianum Jord. 341
libycum auct., non (Viv.) Cosson 349
libycum (Viv.) Cosson 348
linifolium Willd. 312
maritimum (L.) Lam. 349
minus Rothm., nom. illeg. 313
montanum L. 312
 subsp. *atlanticum* (Desf.) Nyman 312
 var. *aitanicum* O. Bolòs & Vigo 312
 var. *foliosum* Batt. 312
psilocarpum auct., non Boiss. 311
serpyllifolium Desf. 313
simplex Rudolphi 313
spinosum L. 341
- ALLIACEAE** 1106
- Alliaria* Heist. ex Fabr.
 officinalis Andr. ex M. Bieb., nom. illeg. 311
 petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande 311
- Allium* L.
 ampeloprasum L. 1106
 var. *polyanthum* auct., non (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebner 1110
 cepa L. 1107
 melananthum Coincy 1107
 moschatum L. 1107
 neapolitanum Cirillo 1108
 nigrum auct., non L. 1109
 oleraceum auct., non L. 1109
 oporinanthum Bruno, Pavone & Salmeri 1109
 pallens L.
 subsp. *pallens* 1108
 paniculatum L.
 subsp. *paniculatum* 1109
 subsp. *obtusiflorum* auct., non Brand 1108, 1109, 1111
 subsp. *pallens* (L.) Richter 1108
 subsp. *tenuiflorum* auct., non (Ten.) Brand 1108
 var. *pallens* (L.) Gren. & Godr. 1108
 var. *parvum* Pau 1108
 var. *purpureum* (Boiss.) Cuatr. 1109
 polyanthum auct., non Schult. & Schult. f. 1106
 roseum L. 1109
 f. *albiflorum* Maire 1109
 subvar. *bulbiferum* Ker Gawler 1109
 rotundum auct., non L. 1106
 rotundum L. 1110, 1111
 scorodoprasum auct., non L. 1110
 scorodoprasum L.
 subsp. *rotundum* (L.) Stearn 1110
 sphaerocephalon auct., non L. 1106, 1110
 sphaerocephalon L. 1111
 stearnii Pastor & Valdés 1111
 subhirsutum auct., non L. 1112
- subvillosum* Salzm. ex Schultes & Schultes fil. 1112
vineale auct., non L. 1109, 1111
- AMARANTHACEAE** 220
- Amaranthus* L.
 albus L. 220
 angustifolius Lam.
 subsp. *graecizans* auct., non (L.) Maire in Maire & Weiller 222
 subsp. *silvestris* (Vill.) Thell. ex Wachter 222
 blitoides S. Watson 220
 var. *scleropoides* Thell. 220
 var. *thellungii* Sennen 220
 f. *densifolius* Uline & Bray 220
 blitum L.
 subsp. *blitum* 221
 subsp. *emarginatus* (Moq. ex Uline & Bray) Carretero & al. 221
 cruentus auct., non L. 223
 cruentus L. 222
 deflexus L. 222
 gracilis Poir. 224
 graecizans auct., non L. 222
 graecizans L.
 subsp. *silvestris* (Vill.) Brenan 222
 hybridus L. 223
 subsp. *cruentus* (L.) Thell 223
 subsp. *hypochondriacus* (L.) Thell. 222
 var. *chlorostachys* auct., non (Willd.) Thell. 222
 hypochondriacus L. 223
 lividus auct., non L. 224
 muricatus (Moq.) Hieron. 223
 patulus Bertol. 223
 powellii S. Watson 224
 retroflexus L.
 var. *genuinus* Thell. 224
 viridis L.
 subsp. *viride* Moqu. 224
 x parodii auct., non Thell. 224
 x parodii Thell. [muricatus x viridis] 225
- AMARYLLIDACEAE** 1113
- Amelanchier* Medik.
 ovalis Medik. 390
 var. *balearica* Briq. 390
 rotundifolia Lam. ex K. Koch, nom. illeg. 390
 vulgaris Moench 390
- Ammannia* L.
 aegyptiaca Willd. 510
 baccifera L. 510
 coccinea Rottb. 510
 robusta Heer & Regel 511
- Ammi* L.
 visnaga (L.) Lam. 586
- Ammochloa* Boiss.
 palaestina Boiss. 998
- Ammoides* Adans.
 pusilla auct., non (Brot.) Breistr. 612
 pusilla (Brot.) Breistr. 586

<i>verticillata</i> auct., non Briq.	612	Andryala L.	
Ammophila Host		<i>arenaria</i> (DC.) Boiss. & Reut.	
<i>arenaria</i> auct., non (L.) Link	999	var. <i>pinnatifida</i> Lange	833
<i>arenaria</i> (L.) Link		<i>integrifolia</i> L.	833
subsp. <i>arundinacea</i> H. Lindb. fil.	999	var. <i>angustifolia</i> DC.	833
subsp. <i>australis</i> (Mabille) Lainz	999	var. <i>corymbosa</i> (Lam.) Willk.	833
var. <i>arundinacea</i> (Host) Husnot	999	<i>laciniata</i> Lam.	834
Amygdalus L.		<i>lyrata</i> Pourr.	834
<i>communis</i> L.	400	<i>macrocephala</i> Boiss. ex DC.	834
<i>sativa</i> Mill.	400	<i>ragusina</i> L.	834
Anabasis L.		var. <i>lyrata</i> (Pourr.) Willk.	834
<i>articulata</i> (Forssk.) Moq.	198	var. <i>macrocephala</i> Boiss.	834
<i>hispanica</i> Pau	198	var. <i>minor</i> Lange	834
<i>mucronata</i> (Lag.) C. Vicioso	198	var. <i>ramosissima</i> Boiss. ex DC.	834
<i>tamariscifolia</i> L.	215	<i>sinuata</i> L.	833
Anacamptis Rich.		Anemone L.	
<i>pyramidalis</i> (L.) C. Richard.	1129	<i>alpina</i> L.	117
ANACARDIACEAE	552	<i>hepatica</i> L.	116
Anacyclus L.		var. <i>hispanica</i> Willk.	116
<i>clavatus</i> (Desf.) Pers.	832	<i>nemorosa</i> L.	111
<i>valentinus</i> auct., non L.	832	<i>palmata</i> L.	112
<i>valentinus</i> L.	833	<i>trifolia</i> auct., non L.	111
var. <i>ligulatus</i> Sennen	833	Anethum L.	
var. <i>microcephalus</i> Costa	833	<i>graveolens</i> L.	587
Anagallis L.		<i>Angelica</i> L.	
<i>arvensis</i> L.		<i>sylvestris</i> L.	
subsp. <i>arvensis</i>	374	var. <i>elatior</i> auct., non Wahlenb.	615
subsp. <i>caerulea</i> Hartman	374	Anogramma Link	
subsp. <i>foemina</i> (Mill.) Schinz & Thell.	374	<i>leptophylla</i> (L.) Link	87
subsp. <i>latifolia</i> (L.) Arcang.	374	Anredera Juss.	
var. <i>caerulea</i> (L.) Cout.	374	<i>cordifolia</i> (Ten.) Steenis	198
var. <i>phoenicea</i> Gouan	374	Anthemis L.	
f. <i>coerulea</i> Lam.	374	<i>altissima</i> L.	834
f. <i>phoenicea</i> Lam.	374	<i>arvensis</i> auct., non L.	835
<i>caerulea</i> Schreb.	374	<i>arvensis</i> L.	834
<i>foemina</i> auct., non Mill.	374	subsp. <i>incrassata</i> (Loisel.) Nyman	834
<i>foemina</i> Mill.	374	var. <i>incrassata</i> auct., non (Loisel.) Boiss.	832
<i>tenella</i> (L.) L.	375	var. <i>incrassata</i> (Loisel.) Boiss.	834
Anagyris L.		<i>arvensis</i> x <i>A. tuberculata</i> auct.	834
<i>foetida</i> L.	420	<i>cotula</i> L.	835
Anarrhinum Desf.		<i>incrassata</i> Loisel.	834
<i>fruticosum</i> Desf.	749	<i>mixta</i> L.	872
Anchusa L.		<i>pedunculata</i> Desf.	
<i>arvensis</i> (L.) MB.	658	subsp. <i>tuberculata</i> (Boiss.) Maire	835
<i>azurea</i> auct., non Mill.	659	<i>tuberculata</i> Boiss.	835
<i>italica</i> Retz	659	ANTHERICACEAE	1100
<i>undulata</i> auct., non L.	658, 670	Anthericum L.	
Andrachne L.		<i>liliago</i> L.	1100
<i>telephioides</i> L.	528	Anthriscus Pers.	
Andropogon L.		<i>caucalis</i> Bieb.	587
<i>contortus</i> L.	1040	<i>vulgaris</i> Pers.	587
<i>distachyos</i> L.	999	Anthyllis L.	
<i>halepensis</i> (L.) Brot.	1074	<i>cytisoides</i> L.	420
<i>hirtus</i> L.	1043	<i>erinacea</i> L.	440
subsp. <i>pubescens</i> (Andersson) K. Richt.	1043	<i>genistae</i> Léon Dufour ex DC., nom. illeg.	422
var. <i>longearistatus</i> Willk.	1043	<i>genistoides</i> Léon Dufour, nom. illeg.	422
Androsace L.		<i>hispida</i> Boiss. & Reut.	423
<i>maxima</i> L.	375	<i>lagascana</i> Benedi	420
		<i>montana</i> L.	421

subsp. <i>hispanica</i> (Degen & Hervier) Cullen .		<i>Aptenia</i> N. E. Br.	
.....	421	<i>cordifolia</i> (L. fil.) Schwantes	149
onobrychioides Cav.	421	<i>Apteranthes</i> Mikan	
subsimplex Pomel		<i>munbyana</i> (Decne ex Munby) Meve & Leide	
subsp. <i>valentina</i> (Esteve) Mateo & M. B.		subsp. <i>hispanica</i> (Coincy) M. B. Crespo &	
Crespo, nom. inval.	420	Mateo	629
terniflora (Lag.) Pau	422	AQUIFOLIACEAE	527
tetraphylla L.	500	<i>Aquilegia</i> L.	
vulneraria auct., non L.	422	<i>vulgaris</i> auct., non L.	112
vulneraria L.		<i>vulgaris</i> L.	
subsp. <i>atlantis</i> auct., non Emb. & Maire .	422	subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) Heywood	112
subsp. <i>font-queri</i> (Rothm.) A. Bolòs	422	var. <i>hispanica</i> Willk.	112
subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) Maire	422	<i>Arabidopsis</i> Heynh.	
subsp. <i>iberica</i> auct., non (W. Becker) J alas ..	422	<i>thaliana</i> (L.) Heynh.	313
.....	422	<i>Arabis</i> L.	
subsp. <i>maura</i> auct., non (Beck) Lindb. .	422	<i>auriculata</i> Lam.	314
subsp. <i>reuteri</i> Cullen	423	<i>glabra</i> (L.) Bernh.	314
var. <i>hispidia</i> auct., non (Boiss. & Reut.) Willk.	422	<i>hirsuta</i> (L.) Scop.	314
.....	422	subsp. <i>gerardi</i> Hartm. f.	315
var. <i>rubriflora</i> auct., non Boiss.	422	<i>parvula</i> Léon Dufour ex DC.	315
subvar. <i>albiflora</i> Rouy, nom. nud.	422	<i>planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	315
subvar. <i>berniensis</i> O. Bolòs & Vigo	422	<i>recta</i> Vill.	314
subvar. <i>flaviflora</i> Rouy, nom. nud.	422	subvar. <i>glabrisiliqua</i> (Maire) De la Torre	314
subvar. <i>rubriflora</i> Rouy, nom. nud.	422	.....	314
<i>x media</i> Pau [cysisoides x terniflora]	423	<i>sagittata</i> auct., non (Bertol.) DC.	314
Antirrhinum L.		<i>stricta</i> auct., non Huds.	332
<i>barrelieri</i> Boreau		<i>verna</i> (L.) R. Br.	315
subsp. <i>barrelieri</i>	750	ARACEAE	970
subsp. <i>litigiosum</i> auct., non (Pau) O. Bolòs &		<i>Arachis</i> L.	
Vigo	750, 751	<i>hypogaea</i> L.	424
var. <i>latifolium</i> Willk.	750	ARALIACEAE	584
var. <i>litigiosum</i> auct., non (Pau) Rigual, comb.		ARAUCARIACEAE	97
inval.	750	<i>Araucaria</i> Juss.	
<i>controversum</i> Pau apud Sennen	750	<i>excelsa</i> R. Br.	97
<i>crassifolium</i> Cav.	752	<i>heterophylla</i> (Salisb.) Franco	97
<i>litigiosum</i> auct., non Pau	750	<i>Araujia</i> Brot.	
<i>majus</i> L.	751	<i>sericifera</i> Brot.	628
<i>orontium</i> L.	767	<i>Arbutus</i> L.	
var. <i>abyssinicum</i> Hochst. ex A. Rich.	766	<i>unedo</i> L.	369
var. <i>calycinum</i> auct., non (Vent.) Lange .	767	<i>Arctium</i> L.	
var. <i>parviflorum</i> Lange	766	<i>minus</i> (Hill) Bernh.	836
<i>triphyllum</i> auct., non L.	758	<i>Arctostaphylos</i> Adans.	
<i>valentinum</i> Font Quer	751	<i>uva-ursi</i> (L.) Spreng.	370
Aphanes L.		<i>Arctotheca</i> J. C. Wendl.	
<i>arvensis</i> L.	391	<i>calendula</i> (L.) Levyns	836
APHYLLANTHACEAE	1100	ARECACEAE	968
<i>Aphyllanthes</i> L.		<i>Arenaria</i> L.	
<i>monspeiensis</i> L.	1100	<i>aggregata</i> (L.) Loisel.	
APIACEAE	586	subsp. <i>aggregata</i>	153
<i>Apium</i> L.		subsp. <i>pseudoarmeriastrum</i> auct., non (Rouy)	
<i>graveolens</i> L.	588	G. López & Nieto Feliner	153
<i>nodiflorum</i> (L.) Lag.	588	subsp. <i>pseudoarmeriastrum</i> (Rouy) G. López	
subsp. <i>repens</i> (Jacq.) Thell.	589	& Nieto Feliner	153
var. <i>macrophyllum</i> Cad.	588	var. <i>brevifolia</i> (Rouy & Fouc.) Font Quer	153
var. <i>obtusifolium</i> Rigual, nom. inval.	588	.....	153
var. <i>ochreatum</i> DC.	588	var. <i>obtusifolia</i> Pau	153
<i>repens</i> auct., non (Jacq.) Lag.	588	var. <i>tenuifolia</i> (Rouy & Fouc.) Font Quer	153
<i>repens</i> (Jacq.) Lag.	589	.....	153
APOCYNACEAE	627		

- armeriastrum* Boiss. 154
 var. *elongata* Boiss. 154
armerina Bory
 subsp. *armerina* 154
 var. *pseudoarmeriastrum* auct., non (Rouy) C. Vicioso 153
capitata Lam., nom. illeg. 153
erinacea auct., non Boiss. 153
grandiflora L.
 subsp. *grandiflora* 154
 subsp. *valentina* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & Vigo 154
 subsp. *valentina* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo ... 156
 var. *valentina* (Boiss.) Font Quer 156
juniperina Vill. 154
laricifolia auct., non L. 153
leptoclados auct., non (Rchb.) Guss. 156
leptoclados (Rchb.) Guss. 154
maritima All. 192
modesta Léon Dufour
 subsp. *modesta* 155
montana auct., non L. 155
montana L.
 subsp. *intrincata* (Ser.) Pau 155
 subsp. *linearifolia* auct., non Pau 176
 subsp. *linearifolia* (Poir.) Font Quer 155
 var. *intricata* Ser. 155
 var. *linearifolia* (Poir.) Pau 155
 var. *saxicola* Rouy 155
 f. *macrocarpa* Rigual, nom. inval. 155
 f. *typica* Rigual, nom. inval. 155
 f. *villosa* Rigual, nom. inval. 155
obtusiflora G. Kunze
 subsp. *obtusiflora* 155
pseudoarmeriastrum auct., non Rouy 153
pseudoarmeriastrum Rouy 153
serpyllifolia L. 156
 subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman 154
 subsp. *typica* Beck 156
tetraquetra auct., non L. 153
tetraquetra L.
 subsp. *armerina* (Bory) Font Quer ex Lainz 154
 subsp. *capitata* Font Quer 153
 subsp. *condensata* Arcang. 153
 var. *tenuifolia* (Rouy & Fouc.) Font Quer ex Lainz 153
valentina auct., non Boiss. 154
valentina Boiss. 156
viscida auct., non Lois. 156
x decipiens Font Quer [intricata x valentina] ... 157
Argania Roem. & Schult.
spinosa (L.) Skeels 373
Argyrobolium Eckl. & Zeyh.
argenteum (L.) Willk. 424
linnaeanum Walpers 424
uniflorum auct., non (Decne) Jaub. & Spach 424
uniflorum (Decne) Jaub. & Spach 424
zanonii (Turra) P. W. Ball 424
Arisarum Mill.
simorrhinum auct., non Durieu 970
vulgare Targ.-Tozz
 subsp. *simorrhinum* auct., non (Durieu) Maire & Weiller 970
 subsp. *vulgare* 970
 var. *clusii* auct., non (Schott) Engler 970
Aristida L.
adscensionis auct., non L. 999
adscensionis L.
 subsp. *caerulescens* (Desf.) Bourreil & Trouin ex P. Auquier & J. Duvigneaud 999
caerulescens Desf. 999
elatior Cav. 999
ARISTOLOCHIACEAE 107
Aristolochia L.
baetica auct., non L. 1121
longa auct., non L. 107
longa L.
 subsp. *paucinervis* (Pomel) Batt. 107
 var. *typica* Fiori 107
pallida auct., non Willd. 107
paucinervis Pomel 107
pistolochia L. 107
rotunda auct., non L. 107
Armeria Willd.
alliacea (Cav.) Hoffmanns. & Link
 subsp. *alliacea* 236
 f. *asterolepis* Pau 236
allioides Boiss., nom. illeg. 236
 var. *exaristata* Porta 236
filicaulis (Boiss.) Boiss. 236
latifolia auct., non Willd. 236
maritima Willd.
 var. *alliacea* (Cav.) Boiss. 236
Arnica L.
montana auct., non L. 908
Arrhenatherum P. Beauv.
album (Vahl) W. D. Clayton 1000
 var. *erianthum* (Boiss. & Reut.) Romero Zarco 1000
avenaceum (Scop.) Beauv. 1001
bulbosum auct., non (Willd.) C. Presl 1001
elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl
 subsp. *baeticum* Romero Zarco 1001
 subsp. *bulbosum* auct., non (Willd.) Schübler & Martens 1001
 subsp. *elatius* 1001
 subsp. *erianthum* auct., non (Boiss. & Reut.) Coutinho 1001
 subsp. *sardoum* (E. Schmid) Gamisans 1000
 var. *bulbosum* auct., non (Willd.) Spennner 1001
 var. *vulgare* auct., non (Fr.) Koch 1061
murcicum Sennen 1000
Artemisia L.
abrotanum L. 837
absinthium L. 837

- arborescens* L. 837
barrelieri auct., non Besser 839
barrelieri Besser 837
caerulescens L. 838
 subsp. *gallica* (Willd.) K. Persson 838
 subsp. *gargantae* Vallès-Xirau & Seoane-Camba 838
campestris auct., non L. 838
campestris L.
 subsp. *glutinosa* auct., non (J. Gay ex Besser) Batt. 837
 subsp. *glutinosa* (J. Gay ex Besser) Batt. 838
 subsp. *maritima* auct., non Arcang. 838
gallica Willd. 838
glutinosa J. Gay ex Besser 838
herba-alba Asso 839
 subsp. *valentina* (Lam.) Masclans 839
 var. *glabrescens* Boiss. 839
 var. *incana* Boiss. 839
 var. *valentina* (Lam.) Rigual, comb. inval. ... 839
hispanica Lam., non Weber 839
lucentica O. Bolòs, Vallès & Vigo 839
valentina auct., non Lam. 838
valentina Lam. 839
verlotiorum Lamotte 840
vulgaris auct., non L. 840
Arthrocnemum Moq.
 fruticosum (L.) Moq. 216
 glaucum Ung. Sternb. 199
 macrostachyum auct., non (Moric.) Moris . 216
 macrostachyum (Moric.) Moris 199
 perenne auct., non (Mill.) Moss 216
Arthrolobium Desv.
 scorpioides (L.) Desv. 435
Arum L.
 italicum Mill.
 subsp. *italicum* 971
 arisarum L. 970
Arundo L.
 donax L. 1002
 plinii Turra 1002
ASCLEPIADACEAE 628
Asclepias L.
 fruticosa L. 630
ASPARAGACEAE 1090
Asparagus L.
 acutifolius L. 1090
 albus L. 1091
 asparagoides (L.) Druce 1091
 aphyllus auct., non L. 1091
 horridus L. 1091
 maritimus auct., non (L.) Mill. 1090
 officinalis L. 1091
 setaceus (Kunth) Jessop 1091
 stipularis Forssk. 1091
Asperugo L.
 procumbens L. 659
Asperula L.
 aristata auct., non L. fil. 802
 aristata L. fil.
 subsp. *scabra* (J. & C. Presl) Nyman ... 802
 var. *brachysiphon* Lange 802
 var. *macrosiphon* Lange 802
 arvensis L. 803
 cynanchica auct., non L. 802
 cynanchica L.
 subsp. *aristata* auct., non (L. fil.) Béguinot .. 802
 subsp. *brachysiphon* (Lange) O. Bolòs & Vigo 802
 subsp. *cynanchica* 803
 subsp. *pau* auct., non (Font Quer) O. Bolòs & Vigo 804
 var. *aristata* auct., non (L. fil.) Béguinot 802, 804
 var. *dianensis* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo. 804
 pau auct., non Font Quer 804
 pau Font Quer
 subsp. *dianensis* (Font Quer) Romo 804
 var. *dianensis* Font Quer 804
ASPHODELACEAE 1098
Asphodelus L.
 aestivus auct., non Brot. 1098
 albus auct., non Mill. 1099
 ayardii Jahand. & Maire 1098
 cerasiferus J. Gay 1099
 cirerae Sennen 1098
 fistulosus L. 1099
 subsp. *cirerae* (Sennen) A. Romo 1098
 subsp. *tenuifolius* (Cav.) Trabut 1099
 ramosus auct., non L. 1099
 tenuifolius Cav. 1099
ASPIDIACEAE 96
ASPLENIACEAE 88
Asplenium L.
 adiantum-nigrum auct., non L. 90
 adiantum-nigrum L.
 subsp. *onopteris* (L.) Heufler 90
 var. *virgilii* (Bory) Heufler 90
 billotii F. W. Schultz 88
 ceterach L. 94
 csikii Kummerle & Andrásovszky 92
 fontanum (L.) Bernh.
 subsp. *fontanum* 89
 halleri (Roth) DC. 89
 lanceolatum Hudson, nom. illeg.
 var. *valentinum* (Pau) Knoche 89
 leptophyllum Lag., D. García & Clemente .. 89
 majoricum Litard. 89
 marinum L. 90
 onopteris L. 90
 petrarchae auct., non (Guérin) DC. 89
 petrarchae (Guérin) DC.
 subsp. *bivalens* (D. E. Meyer) Lovis & Reichst. 91

subsp. <i>majoricum</i> (R. Litard.) O. Bolòs & Vigo	89	subsp. <i>epiglottis</i>	427
subsp. <i>petrarchae</i>	91	<i>glaux</i> L.	427
<i>ruta-muraria</i> L.		<i>grossii</i> Pau	425
subsp. <i>ruta-muraria</i>	92	<i>hamosus</i> L.	427
<i>sagittatum</i> (DC.) A. J. Bange	95	<i>hegelmaieri</i> Willk.	428
<i>scolopendrium</i> L.	95	<i>hispanicus</i> Bunge	428
<i>trichomanes</i> auct., non L.	93	<i>hypoglottis</i> L.	
<i>trichomanes</i> L.		subsp. <i>hypoglottis</i>	428
subsp. <i>inexpectans</i> Lovis	92	<i>incanus</i> L.	
subsp. <i>pachyrachys</i> (Christ) Lovis & Reichst.	92	subsp. <i>incanus</i>	428
subsp. <i>quadrivalens</i> D. E. Meyer	93	subsp. <i>macrorrhizus</i> auct., non (Cav.) Chater	428
var. <i>majus</i> Willk.	93	subsp. <i>nummularioides</i> auct., non (Desf.) Maire	428
x <i>protomajoricum</i> Pangua & Prada [bivalens x fontanum]	93	<i>incurvus</i> Desf.	428
x <i>reichsteinii</i> Bennert & al. [fontanum x majoricum]	93	<i>lusitanicus</i> Lam.	440
x <i>sollerense</i> Lovis & al. [majoricum x petrarchae]	94	<i>macrorrhizus</i> auct., non Cav.	428
x <i>staufferi</i> (Lovis & Reichst.) Ll. Sáez & Ros-selló ex Ll. Sáez [pachyrachys x quadrivalens]	94	<i>monspeulanus</i> auct., non L.	429
ASTERACEAE	831	<i>monspeulanus</i> L.	
<i>Aster</i> L.		subsp. <i>canescens</i> (Boiss.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot	429
<i>acris</i> L.	840	subsp. <i>chlorocyanus</i> (Boiss. & Reut.) Rivas Goday & Borja	429
<i>aragonensis</i> auct., non Asso	840	subsp. <i>gypsophilus</i> Rouy	429
<i>sedifolius</i> L.	840	var. <i>canescens</i> Boiss.	429
<i>squamatus</i> (Spreng.) Hieron	841	<i>onobrychis</i> auct., non L.	428
<i>tripolium</i> auct., non L.	841	<i>pelecinus</i> (L.) Barneby	
<i>tripolium</i> L.		subsp. <i>pelecinus</i>	430
subsp. <i>longicaulis</i> (Léon Dufour ex DC.) Nyman	841	<i>pentaglottis</i> auct., non L.	430
subsp. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Soó	841	<i>pentaglottis</i> L.	426
var. <i>longicaulis</i> (Léon Dufour ex DC.) Rouy	841	<i>purpureus</i> Lam.	428
<i>vimineus</i> Lam.	842	<i>polyactinus</i> Boiss.	430
<i>Asteriscus</i> Mill.		<i>sesameus</i> L.	430
<i>aquaticus</i> (L.) Less.	842	f. <i>albiflora</i> Rigual, nom. inval.	430
<i>maritimus</i> auct., non (L.) Less.	924	<i>stella</i> Gouan	430
<i>maritimus</i> (L.) Less.	842	<i>tenuifolius</i> Desf.	425
<i>spinosus</i> (L.) Schultz Bip.	924	<i>Athanasia</i> L.	
var. <i>minimus</i> Rouy	924	<i>maritima</i> (L.) L.	923
var. <i>subacaulis</i> Rouy	924	ATHYRIACEAE	96
<i>Asterolinon</i> Hoffmanns. & Link		<i>Atractylis</i> L.	
<i>linum-stellatum</i> (L.) Duby	375	<i>caespitosa</i> auct., non Desf.	843
<i>stellatum</i> Hoffmanns. & Link, nom. illeg.	375	<i>cancellata</i> L.	843
<i>Astragalus</i> L.		<i>gummifera</i> L.	743
<i>algerianus</i> Desf.	425	<i>humilis</i> L.	843
<i>alopecuroides</i> auct., non L.	425	subsp. <i>caespitosa</i> auct., non (Desf.) Maire	843
<i>alopecuroides</i> L.		<i>Austrocylindropuntia</i> Backeb.	
subsp. <i>grossii</i> (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart.	425	<i>subulata</i> (Mühlenpfordt) Backeb.	148
<i>boeticus</i> L.	425	<i>Atriplex</i> L.	
<i>bourgaeanus</i> Coss.	426	<i>glaucula</i> L.	199
<i>chlorocyanus</i> Boiss. & Reut.	429	<i>halimus</i> L.	200
<i>echinatus</i> auct., non Murray	430	var. <i>serrulata</i> (Pau) Sennen & Pau	200
<i>echinatus</i> Murray	426	var. <i>serrulata</i> (Pau) Alcaraz, Garre & Sánchez Gómez, comb. sup.	200
<i>epiglottis</i> L.		<i>hastata</i> auct., non L.	201
subsp. <i>asperulus</i> (Léon Dufour) Nyman	426	<i>hastata</i> L.	
		var. <i>babingtoni</i> (Woods) Rigual, comb. inval.	201
		var. <i>genuina</i> Godr.	201
		var. <i>oppositifolia</i> (DC.) Moqu.	201

- var. *parvifolia* Moq. 201
 var. *saligna* (Wallr.) Samp. 201
 var. *triangulare* (Willd.) Moq. 201
laciniata auct., non L. 201, 203
littoralis auct., non L. 200
nummularia Lindl. 200
patula L. 200
 var. *angustissima* (Wallr.) Samp. 200
 (piqueres) *piqueresii* Lag., nom. ambig. 201
portulacoides L. 210
 f. *angustifolia* Guss. ex Fenzl 210
prostrata Boucher ex DC. 201
rosea L. 201
 subsp. *tarraconensis* (Sennen) O. Bolòs & Vigo 203
semibaccata R. Br. 202
suberecta Verdoon 202
tatarica auct., non L. 203
tornabenei Tineo ex Guss. 203
 var. *genuina* Rouy 203
Avellinia Parl.
 michelii (Savi) Parl. 1002
Avena L.
 alba auct., non Vahl 1004
 australis auct., non Parl. 1006
 barbata auct., non Pott ex Link 1003
 barbata Pott ex Link
 subsp. *barbata* 1004
 subsp. *hirtula* (Lag.) Tab. Mor. 1003
 subsp. *wiestii* (Steudel) Mansf. 1003
 var. *media* Rouy 1004
 bromoides auct., non Gouan 1007
 bromoides Gouan 1006
 subsp. *australis* auct., non (Parl.) Nyman 1006, 1007
 var. *filifolia* Rouy 1007
 var. *genuina* Willk. 1006
 var. *microstachya* Willk. 1006
 byzanthina C. Koch 1004
 fatua L. 1004
 filifolia Lag. 1040
 var. *velutina* auct., non Boiss. 1040
 hirtula Lag. 1003
 longiglumis auct., non Durieu 1003, 1004
 pratensis L.
 subsp. *iberica* St.-Yves 1008
 sativa L. 1005
 sterilis L.
 subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet & Magne 1006
 subsp. *sterilis* 1005
 trichophylla C. Koch 1005
Avenula (Dumort.) Dumort.
 bromoides (Gouan) H. Scholz
 subsp. *bromoides* 1006
 subsp. *gervaisii* auct., non (J. Holub) O. Bolòs & al. 1007
 subsp. *pauneroi* Romero Zarco 1006
 var. *filifolia* auct., non (Rouy) O. Bolòs & Vigo 1007
 var. *filifolia* (Rouy) O. Bolòs & Vigo 1007
 gervaisii J. Holub
 subsp. *murcica* (J. Holub) Romero Zarco 1007
 mirandana (Sennen) J. Holub 1008
 murcica J. Holub 1007
 pratensis auct., non (L.) Dumort. 1008
 pratensis (L.) Dumort.
 subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco 1008
 var. *gonzaloi* auct., non (Sennen) O. Bolòs & Vigo 1008
 var. *vasconica* (St.-Yves) Romero Zarco 1008
 pubescens (Hudson) Dumort. 1008
- ## B
- Baldellia* Parl.
 ranunculoides (L.) Parl. 959
Ballota L.
 hirsuta Bentham
 subsp. *hirsuta* 675
 var. *mollissima* (Benth. in DC.) Rouy 675
 hispanica auct., non (L.) Benth. 675
 nigra auct., non L. 676
 nigra L.
 subsp. *foetida* Hayek 676
BALSAMINACEAE 583
Barbarea R. Br.
 praecox auct., non (Sm.) R. Br. 350
Barkhausia Moench
 albida auct., non (Vill.) DC. 881
 hackelii (Lange) Colm. 884
 heterocarpa Boiss. 884
 taraxacifolia (Thuill.) DC. 884
Barlia Parl.
 robertiana (Loisel.) Greuter 1129
Bartsia L.
 trixago L. 751
BASELLACEAE 198
Bassia All.
 hyssopifolia auct., non (Pallas) O. Kuntze 205
 hyssopifolia (Pallas) O. Kuntze 203
 subsp. *reuteriana* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & Font Quer 205
 subsp. *reuteriana* (Boiss.) O. Bolòs & Font Quer 203
 var. *almeriensis* Losa & Rivas Goday .. 203
 prostrata (L.) G. Beck 204
 scoparia (L.) Voss
 subsp. *culta* (Voss) Nebot & al. 205
 subsp. *densiflora* (Turcz ex B. D. Jackson) Cirujano & Velayos 204
 subsp. *scoparia* 205
Beaucarnea Lem.
 recurvata Lem. 1094
Bellardia All.
 trixago (L.) All. 751

- Bellis** L.
annua L.
 subsp. *annua* 844
 subsp. *microcephala* (Lange) Nyman ... 844
 var. *acutisquama* Pau 844
 var. *caulescens* Lange 844
perennis auct., non L. 844
sylvestris Cirillo 844
- BERBERIDACEAE** 124
- Berberis** L.
hispanica Boiss. & Reut. 124
 subsp. *seroi* auct., non (O. Bolòs & Vigo) Ri-
 vas Mart. & al. 124
vulgaris L.
 subsp. *australis* (Boiss.) Heywood 124
 subsp. *seroi* auct., non O. Bolòs & Vigo . 124
- Beringeria* Neck.
hirsuta Neck. 675
- Berula** Koch
erecta (Huds.) Caville 589
- Beta** L.
atriplicifolia Rouy 205
atriplicifolia auct., non Rouy 206
bourgaei Coss. 205
macrocarpa Guss. 205
maritima L. 206
patellaris Moq. 212
vulgaris L. 206
 subsp. *maritima* (L.) Arcangeli 206
 var. *maritima* (L.) Koch 206
- Betonica* L.
hirsuta auct., non L. 715
- BETULACEAE** 143
- Biarum** Schott
dispar (Schott) Talavera 971
- Bidens** L.
aurea (Aiton) Sherff 845
bipinnata auct., non L. 846
frondosa L. 845
frondosa auct., non L. 846
pilosa L. 846
subalternans DC. 846
tripartita auct., non L. 845
- Bifora** Hoffm.
radians Bieb. 589
testiculata (L.) Spreng. ex Schult. 590
- BIGNONIACEAE** 795
- Bignonia* L.
capensis auct., non Thunb. 795
- Bilderdykia* Dumort.
aubertii (L. Henry) Moldenke 226
- Biscutella** L.
auriculata L. 316
 var. *erigerifolia* (DC.) Rigual, comb. inval. .
 316
auriculata x *valentina* auct. 319
coronopifolia L.
 var. *glareosa* (Jord.) Rouy 319
dufourii auct., non Mateo & M. B. Crespo . 318
dufourii Mateo & M. B. Crespo 316
- elicrocensis* Lázaro 316
erigerifolia DC. 316
laevigata auct., non L. 319
laevigata L.
 subsp. *coronopifolia* (L.) Rouy & Fouc. . 319
 subsp. *montana* auct., non (Cav.) Maire . 317
 subsp. *montana* (Cav.) Maire 317
 subsp. *stenophylla* auct., non (León Dufour)
 Vigo 317
 subsp. *stenophylla* (León Dufour) Vigo . 319
 var. *collina* (Jord.) Rouy & Fouc. 319
 var. *latifolia* Willk. 319
 var. *riberensis* auct., non O. Bolòs & Mas-
 clans 317
 var. *riberensis* O. Bolòs & Masclans 318
laxa Boiss. & Reut. 317
 f. *genuina* Rouy 317
lucentina M. B. Crespo & Mateo 317
mediterranea Jord. 319
megacarpea auct., non Boiss. & Reut. 317
montana auct., non Cav. 317, 319
montana Cav. 317
 subsp. *rosularis* auct., non (Boiss. & Reuter)
 Guinea 317
 subsp. *rosularis* (Boiss. & Reuter) Guinea ...
 319
 var. *brevifolia* auct., non Rouy 317
 var. *brevifolia* Rouy 319
 var. *genuina* Willk. 317
 var. *longifolia* auct., non Rouy 317, 319
 var. *longifolia* Rouy 317
 var. *papilosa* auct., non Rigual, nom. inval. .
 317
 var. *papilosa* Rigual, nom. inval. 317
 var. *patula* Rouy 317
 var. *rosularis* (Boiss. & Reut.) Pau 319
 var. *subdecurrens* Rouy 317
- riberensis** (O. Bolòs & Masclans) Mateo &
 M. B. Crespo 318
rosularis auct., non Boiss. & Reut. 317
rosularis Boiss. & Reut. 319
sempervirens auct., non L. 317, 319
sempervirens L.
 subsp. *montana* (Cav.) Losa & Rivas Goday
 317
stenophylla auct., non Léon Dufour 317
stenophylla Léon Dufour
 subsp. *stenophylla* 319
valentina auct., non (Loefl. ex L.) Heywood ...
 317, 319
 x *rosularis* Boiss. & Reut. 319
- Biserrula* L.
pelecinus L. 430
- Bituminaria** Heist. Ex Fabr.
bituminosa (L.) Stirton 431
- Blackstonia** Huds.
acuminata auct., non (Koch & Ziz) Domin . 623
acuminata (Koch & Ziz) Domin 622
grandiflora (Viv.) Pau 622
imperfoliata (L. fil.) Sampaio 623

- perfoliata* (L.) Huds.
 subsp. *grandiflora* (Viv.) Maire 622
 subsp. *imperfoliata* auct., non (L. fil.) Franco
 & Rocha Afonso 623
 subsp. *imperfoliata* (L. fil.) Franco & Rocha
 Afonso 623
 subsp. *perfoliata* 623
 subsp. *serotina* auct., non (Koch ex Rchb.)
 Vollmann 623
- Boerhavia** L.
plumbaginea Cav. 145
repens L. 144
- Bolboschoenus** (Asch.) Palla
maritimus (L.) Palla 994
- Bombycilaena** (DC.) Smoljan.
discolor (Pers.) Lainz 847
erecta (L.) Smolj. 847
- Bonjeanea** Scop.
hirsuta (L.) Rchb. 438
 var. *retusa* Rouy 438
recta (L.) Rchb. 439
- BORAGINACEAE** 657
- Borago** L.
officinalis L. 659
 var. *saxicola* Rouy 659
- Borrichia** Adans.
frutescens (L.) DC. 848
- Bougainvillea** Comm. ex Juss.
glabra Choisy 145
spectabilis Willd. 145
- Boussingaultia** Kunth
cordifolia Ten. 198
- Brachiaria** (Trin.) Griseb.
eruciformis (Sibth. & Sm.) Griseb. 1009
- Brachypodium** (Baillon) Maire
dichotomum (L.) Maire 616
- Brachypodium** P. Beauv.
distachyon (L.) Beauv. 1009
 var. *genuinum* Guss. 1009
 var. *hispidum* Pamp. 1009
 f. *intermedium* Pamp. 1009
- phoenicoides* (L.) Roem. & Schult. 1009
 subvar. *mucronatum* (Willk.) Saint-Yves 1009
- pinnatum* (L.) Beauv.
 var. *australe* Gren. & Godron 1009
ramosum (L.) Roemer & Schultes 1010
retusum (Pers.) Beauv. 1010
- BRASSICACEAE** 310
- Brassica** L.
brachycarpum (Rouy) Willk. 337
cossoniana Boiss. & Reut. 320
fruticulosa auct., non Cirillo 320
fruticulosa Cirillo
 subsp. *cossoniana* (Boiss. & Reut.) Maire ...
 320
 subsp. *fruticulosa* 320
humilis auct., non DC. 322
juncea (L.) Czern. 321
- maritima* (Rouy ex Willk.) Ballester & al., comb.
 inval. 323
- napus* L. 321
- nigra* (L.) W. D. J. Koch 321
- oleracea* L. 321
- oxyrrhina* Coss. 322
- pinnatifida* Desf. 336
- pendula* (Desf.) Boiss. 331
- rapa* L.
 subsp. *rapa* 322
- repanda* auct., non (Willd.) DC. 323
- repanda** (Willd.) DC.
 subsp. *africana* auct., non (Maire) Greuter &
 Burdet 322, 324
 subsp. *blancoana* auct., non (Boiss.) Hey-
 wood 324
 subsp. *blancoana* (Boiss.) Heywood 322
 subsp. *confusa* auct., non (Emb. & Maire)
 Heywood 322, 323
 subsp. *maritima* auct., non (Rouy ex Willk.)
 Heywood 322, 333
 subsp. *maritima* (Rouy ex Willk.) Heywood
 323
 subsp. *nudicaulis* auct., non (Lag.) Heywood
 322
 subsp. *nudicaulis* (Lag.) Heywood 324
 subsp. *saxatilis* auct., non (Lam.) Heywood
 322
 var. *confusa* auct., non (Emb. & Maire) O.
 Bolòs & Vigo 322
- saxatilis* (Lam.) Amo, nom. illeg.
 var. *maritima* auct., non (Rouy ex Willk.)
 Font Quer 333
 var. *maritima* (Rouy ex Willk.) Font Quer ...
 323
- tournefortii* Gouan 324
- valentina* auct., non (L.) DC. 319
- vesicaria* L. 336
- Brassicella** Fourr. ex O. E. Schulz
valentina auct., non (L.) O. E. Schulz 332
- Briza** L.
maxima L. 1010
 var. *pubescens* Nicotra 1010
- minor* L. 1011
- Bromus** L.
catharticus Vahl 1016
conmutatus auct., non Schrader 1013
diandrus Roth 1011
 subsp. *rigidus* (Roth) Lainz 1014
 var. *macrantherus* (Hackel ex Enriques) Al-
 caraz, Garre & Sánchez Gómez 1011
 f. *propendens* (Jord.) Alcaraz, Garre & Sán-
 chez Gómez 1011
erectus Hudson 1012
fasciculatus C. Presl 1012
 var. *alexandrinus* Thell. 1012
- hordeaceus** L.
 subsp. *divaricatus* auct., non (Bonnier & La-
 yens) Kerguén 1013
 subsp. *hordeaceus* 1013

- subsp. *molliformis* auct., non (Lloyd) Maire & Weiller 1013
 var. *contractus* (Lange) Asch. & Graebner ... 1013
 var. *laeviculimis* Maire 1013
intermedius auct., non Guss. 1013, 1015
lanceolatus Roth 1013
 var. *genuinus* Emb. & Maire 1013
macrantherus Hackel ex Enriques 1011
madritensis L. 1014
 var. *ciliatus* Guss. 1014
maximus Desf. 1014
mollis L. 1013
racemosus L.
 var. *villosus* auct., non (Trabut) Maire & Weiller 1013
rigidus auct., non Roth 1011
rigidus Roth 1014
 subsp. *gussonei* (Parl.) Maire 1011
 subsp. *maximus* auct., non (Desf.) Rothm. & P. Silva 1011, 1014
 subsp. *maximus* (Desf.) Rothm. & P. Silva ... 1014
rubens auct., non L. 1014
rubens L. 1014
 subsp. *fasciculatus* auct., non (C. Presl) Tra-but 1014
 subsp. *fasciculatus* (C. Presl) Trabut ... 1012
 var. *canescens* (Viv.) Pamp. 1014
squarrosus L. 1015
 f. *multiflorus* Trabut 1015
sterilis L. 1015
tectorum L. 1016
 var. *genuinus* Gren. & Godr. 1016
 var. *nudas* Klett. & K. Richt. 1016
unioloides H. B. K. 1016
willdenowii auct., non Kunth 1016
Broussonetia L'Hér. ex Vent.
papyrifera (L.) Vent. 267
Brunella Mill.
laciniata (L.) Jacq. 694
 subsp. *integrifolia* God. 695
vulgaris (L.) Moench 695
Bryonia L.
cretica auct., non L. 300
cretica L.
 subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin 300
dioica Jacq. 300
Bubonium Hill
aquaticum (L.) Hill 842
BUDDLEJACEAE 749
Buddleja L.
davidii Franchet 749
Bufonia L.
paniculata F. Dubois ex Delarbre 157
perennis Pourret
 subsp. *tuberculata* (Loscós) Malagarriga 157
tenuifolia L. 157
 var. *parviflora* auct., non Batt. 157
 var. *parviflora* Batt. 157
tuberculata Loscos 157
Buglossoides Moench
arvensis (L.) I. M. Johnston
 subsp. *arvensis* 660
 subsp. *gasparrinii* (Guss.) R. Fernandes 660
gasparrinii (Heldr. ex Guss.) Pignatti 660
purpureocaerulea (L.) I. M. Johnston 667
Bunias L.
cakile L. 325
Bulbocastanum Mill.
linnaei Schur
 var. *valentinum* Pau 590
Bunium L.
alpinum Waldst. & Kit.
 subsp. *macuca* auct., non (Boiss.) P. W. Ball 590
balearicum (Sennen) Mateo & López Udias ... 590
bulbocastanum auct., non L. 590
bulbocastanum L.
 subsp. *macuca* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & Vigo 596
macuca auct., non Boiss. 590, 596
macuca Boiss.
 var. *major* auct., non Boiss. 596
pachypodium P. W. Ball 591
Bupleurum L.
aristatum auct., non Rchb. 591
baldense Turra 591
coriaceum Hérít. 592
frutescens L.
 subsp. *frutescens* 591
fruticosum auct., non L. 591
fruticosum L. 592
gibraltarium Lam. 592
lancifolium auct., non Hornem. 593
lancifolium Hornem. 592
opacum (Ces.) Lange 591
protractum Hoffmanns. & Link 592
rigidum L.
 subsp. *rigidum* 593
rotundifolium L. 593
semicompositum L. 594
spinosum auct., non Gouan 591
subovatum auct., non Link ex Spreng. 593
tenuissimum auct., non L. 594
tenuissimum L. 594
verticale Ortega ex Lange 592
Bupthalmum L.
maritimum L. 842
spinosum L. 924
BUXACEAE 527
Buxus L.
balearica auct., non Lam. 527
sempervirens L. 527

C

- Cachrys* L.
libanotis auct., non L. 584

- sicula* L. 594
CACTACEAE 146
Cactus L.
opuntia auct., non L. 147
Caesalpinia L.
gilliesii Wall. ex Hook. 431
spinosa (Molina) Kuntze 431
Cakile Mill.
maritima Scop.
subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Nyman 325
subsp. *maritima* 325
var. *hispanica* (Jord.) Rouy 325
f. *pinnata* (Forsk.) Briq. 325
Calamintha Mill.
acinos auct., non (L.) Clairv. 674
alpina auct., non (L.) Lam. 674
alpina (L.) Lam.
subsp. *granatensis* (Boiss. & Reut.) Mateo & Mansanet, in sched. 674
subsp. *meridionalis* Nyman 674
granatensis Boiss. & Reut. 674
menthifolia auct., non Host 676
nepeta (L.) Savi
subsp. *glandulosa* (Req.) P. W. Ball 676
subsp. *nepeta* 676
sylvatica auct., non Bromf. 676
sylvatica Bromf.
subsp. *ascendens* (Jord.) P. W. Ball 676
Calendula L.
aegyptiaca auct., non Pers. 848
arvensis L. 848
var. *ambigua* Pérez Lara 848
var. *malacitana* (Boiss. & Reut.) P. Cout. 848
officinalis L. 848
parviflora Rafin. 848
tripterocarpa Rupr. 849
Calicotome Link
spinosa (L.) Link 432
Calystegia R. Br.
sepium (L.) R. Br.
subsp. *sepium* 648
subsp. *silvatica* (Kit.) Batt. 648
silvatica auct., non (Kit.) Griseb. 648
soldanella (L.) R. Br. 649
Callipeltis Steven
cucullaria (L.) Steven 805
CALLITRICHACEAE 743
Callitriche L.
stagnalis Scop. 743
Calluna Salisb.
vulgaris (L.) Hull 370
Camelina Crantz
microcarpa Andr. ex DC. 325
sativa (L.) Crantz
subsp. *microcarpa* (Andr. ex DC.) Hegi & Em. Schmid 325
var. *sylvestris* (Wallr.) Fries 325
sylvestris Wallr. 325
CAMPANULACEAE 797
Campanula L.
affinis auct., non Schult. 799
afra auct., non Cav. 800
alpina auct., non Jacq. 799
dichotoma auct., non L. 800
dichotoma L.
subsp. *afra* auct., non (Cav.) Maire 800
var. *angustifolia* auct., non Pau 800
var. *brachiata* auct., non (Salzm.) DC. 800
erinoides auct., non L. 797
erinus L. 797
fastigiata Léon Dufour ex A. DC. 797
gypsicola auct., non (Costa) Pau 799
hispanica auct., non Willk. 799
hispanica Willk.
var. *velutina* auct., non Willk. 799
macrorrhiza auct., non J. Gay ex A. DC. 799
obtusiuscula auct., non Pau, in sched. 800
mollis L. 798
rapunculus L. 798
rotundifolia L.
subsp. *aitanica* Pau ex O. Bolòs & Vigo 799
subsp. *hispanica* auct., non (Willk.) O. Bolòs & Vigo 799
var. *alcoiana* O. Bolòs & Vigo 799
var. *saxicola* auct., non Rouy, nom. nud. 799
semisecta Murb. 800
trachelium L. 800
scheuchzeri auct., non Vill. 799
viciosoi Pau 799
Camphorosma L.
monspeliaca auct., non L. 204, 212
monspeliaca L.
subsp. *monspeliaca* 206
Campsis Lour.
grandiflora (Thunb.) K. Schurn. 795
radicans (L.) Seem. 795
x tagliabuana (Vis.) Rehder [grandiflora x radicans] 795
CANNABACEAE 268
Cannabis L.
sativa L. 268
var. *indica* A. DC. 268
CAPPARACEAE 309
Capparis L.
orientalis Veill. 309
spinosa L.
subsp. *canescens* (Coss.) A. Bolòs & O. Bolòs 310
subsp. *orientalis* (Veill.) Jafri 309
subsp. *rupestris* auct., non (Sm.) Nyman 310
subsp. *rupestris* (Sm.) Nyman 309
subsp. *sicula* (Veillard in Duh.) Holmboe 309
subsp. *spinosa* 310
var. *inermis* Sebast. 309
Capsella Medik.
bursa-pastoris (L.) Medik. 326
subsp. *rubella* (Reut.) Hobk. 326
rubella Reut. 326
CAPRIFOLIACEAE 817

- Caralluma* R. Br.
munbyana auct., non (Decne. ex Munby) N. E. Br. 629
munbyana (Decne.) N. E. Br.
 subsp. *hispanica* (Coincy) Mateo & M. B. Crespo 629
- Cardamine* L.
flexuosa With. 326
hirsuta L. 326
- Cardaria* Desv.
draba (L.) Desv. 327
 subsp. *draba* 327
- Cardiospermum* L.
halicacabum L. 550
- Carduncellus* Adans.
araneosus auct., non Boiss. & Reut. 851
araneosus Boiss. & Reut. 849
caeruleus auct., non (L.) C. Presl 849
caeruleus (L.) C. Presl
 subsp. *caeruleus* 850
 var. *incisus* DC. 850
 var. *tingitanus* auct., non (L.) Rigual, comb. inval. 851
dianthus Webb 850
hispanicus Boiss. ex DC.
 subsp. *araneosus* (Boiss. & Reut.) G. López 849
monspeliensium All. 851
 subsp. *araneosus* auct., non (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & Vigo 851
 subsp. *araneosus* (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & Vigo 849
 var. *subacaulis* Willk. 851
- Carduus* L.
asso (Willk.) Pau
 subsp. *asso* 852
 subsp. *hispanicus* (Franco) Devesa & Talavera 851
bourgeanus Boiss. & Reut.
 subsp. *bourgeanus* 853
flavescens auct., non L. 941
granatensis auct., non Willk. 852
granatensis Willk.
 var. *gracilis* Rouy 851
leucanthus Cav. 941
malacitanus Boiss. & Reut. 853
meonanthus Hoffmanns. & Link
 subsp. *valentinus* (Boiss. & Reut.) Devesa & Talavera 854
nigrescens auct., non Vill. 852
nigrescens Vill.
 subsp. *hispanicus* (Franco) O. Bolòs & Vigo 851
 var. *asso* (Willk.) O. Bolòs & Vigo 852
nutans auct., non L. 851, 852, 854
nutans L.
 subsp. *granatensis* auct., non (Willk.) O. Bolòs & Vigo 852
pinnatifidus Cav. 942
phyllolepis auct., non Willk. 851
- platypus* Lange
 subsp. *granatensis* auct., non (Willk.) Nyman 851, 852
- pteracanthus* auct., non Dur. 853
pycnocephalus auct., non L. 853
pycnocephalus L. 853
reuterianus Boiss. 853
 subsp. *pycnocephaloides* auct., non (Lange) Rigual, comb. inval. 854
 var. *pycnocephaloides* Lange 853
 f. *albiflora* Gand., nom. inval. 853
syriacus L. 920
tenuiflorus auct., non Curtis 853
tenuiflorus Curtis 853
valentinus Boiss. & Reut. 854
 var. *albiflorus* Willk. 854
- Carex* L.
acuta auct., non L. 982
acutiformis Ehrh. 979
cuprina (L. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern 979
distachya Desf. 980
distans L. 980
divisa auct., non Hudson 990
divisa Hudson 980
 subsp. *ammophila* (Willd.) C. Vicioso .. 980
 var. *plathyphylla* Br.-Bl., Maire & Trabut 980
divulsa Stokes 981
extensa Good. 981
flacca Schreb. 982
 subsp. *serrulata* (Biv.-Bern. ex Spreng.) 982
flava auct., non L. 981
 subsp. *lepidocarpa* auct., non (Tausch) Nyman 981
fusca Hall
 subsp. *goodenowii* auct., non (Fiori & Paol.) Maire & Weiller 982
glaucia Scop. 982
 var. *arrecta* auct., non Drejer 980
 var. *arrecta* Drejer 982
hallerana Asso 983
 var. *lerinensis* Christ 983
hispida Willd. 983
humilis Leysser 983
lepidocarpa auct., non Tausch 981
mairii Coss. & Germ. 984
maxima Scop. 984
muricata L.
 subsp. *divulsa* (Stokes) Celak. 981
nigra auct., non (L.) Reichard 982
otrubae Podp. 979
pendula Hudson 984
punctata auct., non Gaudin 980
riparia Curtis 985
vulpina L.
 subsp. *memorosa* auct., non (Koch) Schinz & R. Keller 979
- Carlina* L.
corymbosa auct., non L. 855

- corymbosa* L.
 subsp. *hispanica* (Lam.) O. Bolòs & Vigo ... 855
 var. *major* auct., non Lange 855
gummifera (L.) Less. 843
hispanica Lam.
 subsp. *hispanica* 855
lanata L. 855
vulgaris auct., non L. 855
Caroxylon Thunb.
 articulatum Moq. 212
 tamariscifolium auct., non (L.) Moq. 212
Carpobrotus N. E. Br.
 acinaciformis (L.) L. Bolus 150
 edulis (L.) N. E. Br. 150
Carrichtera DC.
 annua (L.) DC. 327
 vellae DC. 327
Carthamus L.
 araneosus auct., non (Boiss. & Reut.) Rigual,
 comb. inval. 851
 araneosus (Boiss. & Reut.) Rigual, comb. inval.
 849
 arborescens L. 926
 baeticus (Boiss. & Reut.) Rigual, comb. inval.
 856
 caeruleus L.
 coerulescens auct., non (L.) Rigual, comb. inval.
 850, 851
 dianius (Webb) Coincy 850
 hircinus Lag. 926
 lanatus L.
 subsp. *baeticus* auct., non (Boiss. & Reut.)
 Nyman 856
 subsp. *baeticus* (Boiss. & Reut.) Nyman 856
 subsp. *lanatus* 856
 tinctorius L. 857
 tingitanus L. 850
Carum L.
 foetidum (Coss. & Durieu) Maire 595
 incrassatum Boiss. 591
CARYOPHYLLACEAE 152
Castanea Mill.
 sativa Mill. 139
Castellia Tineo
 tuberculosa (Moris) Bor 1017
CASUARINACEAE 144
Casuarina L.
 cunninghamiana Miq. 144
 equisetifolia auct., non J. R. Forster & G. Fors-
 ter 144
Catananche L.
 caerulea L. 857
Catapodium Link
 hemipoa (Delile ex Spreng.) Lainz 1024
 loliaceum (Hudson) Link 1024
 marinum (L.) C. E. Hubbard, nom. inval. 1024
 rigidum (L.) C. E. Hubbard 1025
 subsp. *hemipoa* (Delile ex Spreng.) Kergué-
 len 1024
 tuberosum Moris 1017
Caucalis L.
 caerulescens Boiss. 618
 daucoides L., nom. illeg. 595
 leptophylla L. 619
 mariolensis Pau, in sched. 618
 nodiflora Lam., nom. illeg. 620
 platycarpus L. 595
Cedrus Trew
 atlantica (Endl.) Carrière 98
 deodara (Roxb. ex D. Don) G. Don fil. 98
 libani A. Richard 98
CELASTRACEAE 526
Celosia L.
 argentea L. 225
 cristata L. 225
Celsia Boehmer
 valentina Font Quer 772
Celtis L.
 australis L. 265
Cenchrus L.
 ciliaris L. 1017
Centaurea L.
 alophium auct., non DC. 859
 alophium DC. 859
 antennata auct., non Léon Dufour 858
 antennata Léon Dufour
 subsp. *meridionalis* (O. Bolòs & Vigo) L. Se-
 rra & M. B. Crespo 858
 var. *meridionalis* (O. Bolòs & Vigo) M. A.
 Navarro & M. B. Crespo 858
 aspera L.
 subsp. *aspera* 859
 subsp. *scorpiurifolia* auct., non (Léon Du-
 four) Nyman 859
 subsp. *stenophylla* (Léon Dufour) Nyman ...
 859
 subsp. *tenuifolia* (Léon Dufour) Malençon &
 Bertault, comb. illeg. 859
 var. *genuina* Willk. 859
 var. *heterophylla* (Willd.) Rouy 859
 var. *stenophylla* (Léon Dufour) Willk. .. 859
 var. *subinermis* auct., non DC. 859
 var. *subinermis* DC. 859
 boissieri auct., non DC. 864, 867, 869
 boissieri DC.
 subsp. *dufourii* auct., non Dostál 867
 subsp. *dufourii* Dostál 869
 subsp. *lagascae* (Nyman) O. Bolòs & Vigo .
 863
 subsp. *mariolensis* auct., non (Rouy) Dostál
 869
 subsp. *mariolensis* (Rouy) Dostál 864
 subsp. *pau* auct., non (Loscos ex Willk.) Dos-
 tál 867
 subsp. *rouyi* (Coincy) O. Bolòs & Vigo 867
 subsp. *spachii* (Schultz Bip. ex Willk.) Dostál
 869
 var. *dufourii* (Dostál) O. Bolòs & Vigo 869
 var. *humilis* (Pau) O. Bolòs & Vigo 869

- var. *macrocephala* (Blanca) O. Bolòs & Vigo 867
 var. *mariolensis* (Rouy) O. Bolòs & Vigo 864
 var. *segariensis* (Figuerola, Peris & Stübing)
 O. Bolòs & Vigo 868
 var. *suffrutescens* (Blanca) O. Bolòs & Vigo 868
calcitrapa L. 860
cephalariifolia auct., non Willk. 860
coerulescens auct., non Willd. 873
collina auct., non L. 871
collina L. 860
 subsp. *serratulifolia* auct., non (Sennen & Pau
 ex Hayek) Hayek 860
 f. *longissima* auct., non Fiori 865
 f. *serratulifolia* auct., non. (Sennen & Pau ex
 Hayek) Rigual, comb. inval. 865
conifera L. 918
cyanus auct., non L. 870
depressa Bieb. 861
diluta Aiton 861
dracunculifolia Léon Dufour 862
dufourii auct., non (Dostál) G. Blanca 863, 867
dufourii (Dostál) G. Blanca 869
 subsp. *lagascae* (Nyman) G. Blanca 863
 var. *humilis* auct., non (Pau) G. Blanca 864
 var. *humilis* (Pau) G. Blanca 869
eriphora L. 862
erucifolia auct., non L. 859
heterophylla Willd. 859
hyalolepis Boiss.
 subsp. *hyalolepis* 863
hyssopifolia Vahl 863
incana Lag., nom. illeg. 863
intybacea Lam. 873
 var. *capillifolia* Sandwith ex Lacaita 873
 var. *scabrescens* Porta 873
jacea auct., non L. 862
jacea L.
 subsp. *angustifolia* auct., non Gugler 862
 subsp. *dracunculifolia* (Léon Dufour) A. Bo-
 lòs & O. Bolòs 862
lagascae Nyman 863
lingulata Lag. 870
linifolia auct., non L. 858, 869
linifolia L.
 subsp. *caballeroi* auct., non (Font Quer & Pau
 ex Font Quer) O. Bolòs & Vigo 858
 var. *meridionalis* O. Bolòs & Vigo 858
lippii L. 955
mariolensis auct., non Rouy 867, 869
mariolensis Rouy 864
maritima Léon Dufour 869
melitensis L. 865
 var. *apula* (Lam.) Rouy 859
micrantha auct., non Léon Dufour 872
mongoi Pau 867
montana L.
 subsp. *lingulata* (Lag.) O. Bolòs & Vigo 870
nicaeensis All. 865
ornata auct., non Willd. 871
ornata Willd.
 subsp. *ornata* 865
 subsp. *saxicola* (Lag.) Dostál 868
 f. *purpurea* auct., non Funk. 860
pau auct., non Loscos ex Willk. 867
pomeliana auct., non Batt. 867, 868
prostrata auct., non Coss. 867
prostrata Coss.
 var. *decumbens* Rouy 867
 f. *tenuisecta* auct., non Pau 867
 f. *tenuisecta* Pau 864
pullata L.
 subsp. *pullata* 866
resupinata auct., non Cosson 870
rouyi auct., non Coincy 868
rouyi Coincy 867
 var. *macrocephala* G. Blanca 867
 var. *suffrutescens* G. Blanca 868
salmantica L. 919
saxicola Lag.
 subsp. *saxicola* 868
 var. *littorale* auct., non Esteve, nom. illeg. 868
scabiosa auct., non L. 860
scabiosa L.
 subsp. *cephalariifolia* auct., non (Willk.) Ri-
 vas Goday & Borja 860
segariensis Figuerola, Peris & Stübing 868
seridis L. 869
 subsp. *cruenta* (Willd.) Dostál 869
 subsp. *maritima* (Léon Dufour) Dostál 869
 var. *cruenta* (Willd.) Rouy 869
 var. *maritima* (Léon Dufour) Lange 869
serratulifolia auct., non Sennen & Pau ex Hayek
 860
seusana auct., non Chaix 870
solstitialis auct., non L. 869
sonchifolia auct., non L. 869, 872
 var. *jacobi* auct., non (Léon Dufour) Rigual,
 comb. inval. 869, 872
spachii auct., non Schultz Bip. ex Willk. 864, 867
spachii Schultz Bip. ex Willk. 869
stenophylla Léon Dufour 859
tenuifolia auct., non Léon Dufour 858, 864, 867
tenuifolia Léon Dufour 869
 subsp. *boissieri* auct., non (DC.) Rigual,
 comb. inval. 870
 subsp. *mariolensis* auct., non (Rouy) O. Bo-
 lòs & Vigo 870
 subsp. *mariolensis* (Rouy) O. Bolòs & Vigo
 864
 subsp. *mongoi* (Pau) Borja 867
 var. *humilis* (Pau) Rigual, comb. inval. 869

- triumfetti* All.
 subsp. *lingulata* (Lag.) Dostál 870
virgata Cav. 873
x [collina x ornata] 871
x albuferae M. Costa 872
x polymorpha auct., non Lag. 860
x pouzinii DC. [*aspera x calcitrapa*] 871
x subdecurrens auct., non Pau 872
x subdecurrens Pau
 nothosubsp. *albuferae* (M. Costa) M. Costa,
 M. B. Crespo & Mateo 872
x valentina auct., non Rouy 872
- Centaurium* Hill**
barrelieri (Léon Dufour) O. Bolòs, comb. inval.
 625
cymosum (Webb) Pau 625
 var. *barrelieri* (Léon Dufour) Pau 625
erythraea auct., non Rafin. 625, 626
erythraea Rafin.
 subsp. *erythraea* 624
 subsp. *majus* auct., non (Hoffmanns. & Link)
 Melderis 624, 625
gypsicola auct., non (Boiss. & Reut.) Ronniger
 625
linariifolium auct., non (Lam.) G. Beck 625
linariifolium (Lam.) G. Beck 626
 subsp. *barrelieri* (Léon Dufour) G. López
 625
littorale (D. Turner) Gilmour 624
maritimum (L.) Frisch 624
pulchellum auct., non (Swartz) Druce 624, 626
pulchellum (Swartz) Druce 625
 subsp. *tenuiflorum* (Hoffmanns. & Link) Mai-
 re 626
 var. *hermannii* (Sennen) O. Bolòs & Vigo ...
 626
quadrifolium auct., non (L.) G. López & Jarvis
 625
quadrifolium (L.) G. López & Jarvis
 subsp. *barrelieri* (Léon Dufour) G. López ...
 625
 subsp. *linariifolium* (Lam.) G. López .. 626
spicatum (L.) Fritsch 626
tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch 626
umbellatum Gilib.
 var. *boissieri* auct., non (Willk.) Rigual,
 comb. inval. 624
 var. *grandiflorum* (Viv.) Rigual, comb. inval.
 622
- Centranthus* Lam. & DC.**
angustifolius (Mill.) DC.
 subsp. *lecoqii* (Jord.) Nyman 822
 var. *lecoqii* (Jord.) Lange 822
calcitrapae (L.) Dufresne 821
 subsp. *trichocarpus* I. B. K. Richardson 821
 var. *trichocarpus* (I. B. K. Richardson) O. Bo-
 lòs & Vigo 821
lecoqii Jord. 822
ruber (L.) DC.
 subsp. *ruber* 822
- Cephalanthera* Rich.**
damasonium auct., non (Mill.) Druce 1131
damasonium (Mill.) Druce 1130
longifolia (L.) Fritsch 1130
rubra (L.) L. C. Richard 1131
- Cephalaria* Schrad. ex Roem. & Schult.**
leucantha (L.) Roem. & Schult. 826
 var. *incisa* DC. 826
- Cerastium* L.**
arvense L. 158
balearicum F. Hermann 160
brachypetalum Desportes ex Pers.
 subsp. *brachypetalum* 158
 subsp. *tauricum* auct., non (Spreng.) Murb. .
 159
 subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb. 158
comatum auct., non Desv. 158
dichotomum auct., non L. 159
gayanum Boiss. 159
glomeratum Thuill. 159
 var. *corolinum* (Fenzl) Rouy & Fouc. ... 159
 var. *kotulae* Zapal. 159
gracile Léon Dufour 159
 subsp. *gayanum* (Boiss.) Losa & Rivas Go-
 day, comb. inval. 159
 var. *gayanum* (Boiss.) Font Quer 159
illyricum Ard.
 subsp. *comatum* auct., non (Desv.) P. D. Sell
 & Whitehead 158
pumilum Curtis 160
riaei auct., non Des Moul., nom. illeg. 159
semidecandrum L. 160
 subsp. *balearicum* (F. Hermann) Litard. 160
tomentosum L. 161
viscosum auct., non L. 159
- Cerasus* Mill.**
prostrata (Labill.) Ser. 403
- Ceratocalyx* Coss.**
fimbriata Lange 788
macrolepis Coss., nom. illeg. 788
- Ceratonia* L.**
siliqua L. 432
- CERATOPHYLLACEAE** 107
- Ceratophyllum* L.**
demersum L. 107
submersum L. 108
- Cercis* L.**
siliquastrum L. 432
- Cerinthe* L.**
major auct., non L. 660
major L.
 subsp. *gymnandra* (Gasparr.) Rouy 660
- Ceterach* Willd.**
officinatum Willd.
 subsp. *officinatum* 94
- Chaenorhinum* (DC.) Rchb.**
crassifolium (Cav.) Lange 752
 var. *parviflorum* Lange 752

<i>macropodium</i> (Boiss. & Reut.) Lange	
subsp. <i>degenii</i> auct., non (Hervier) R. Fernan-	
des	753
<i>minus</i> auct., non (L.) Lange	752
<i>minus</i> (L.) Lange	752
<i>origanifolium</i> auct., non (L.) Fourr.	752
<i>origanifolium</i> (L.) Fourr.	
subsp. <i>crassifolium</i> (Cav.) Rivas Goday &	
Borja	752
var. <i>elongatum</i> Rouy	752
var. <i>parviflorum</i> (Lange) Losa	752
<i>robustum</i> Loscos	754
<i>rubrifolium</i> auct., non (Robill. & Cast. ex DC.)	
Fourr.	753
<i>rubrifolium</i> (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr.	
subsp. <i>rubrifolium</i>	753
<i>rupestre</i> (Guss.) Maire	753
<i>serpyllifolium</i> auct., non (Lange) Lange	
.....	752, 754
<i>serpyllifolium</i> (Lange) Lange	
subsp. <i>robustum</i> (Loscos) Mateo & Figue-	
rola	754
<i>Chamaemelum</i> Mill.	
<i>mixtum</i> (L.) All.	872
<i>Chamaerops</i> L.	
<i>humilis</i> L.	968
<i>Chamaesyce</i> Gray	
<i>canescens</i> (L.) Prokh.	
subsp. <i>canescens</i>	528
<i>maculata</i> (L.) Small	529
<i>nutans</i> (Lag.) Small	529
<i>peplis</i> (L.) Prokh.	529
<i>prostrata</i> (Aiton) Small	530
<i>serpens</i> (Kunth) Small	530
<i>vulgaris</i> Prokh.	528
<i>Chamomilla</i> S. F. Gray	
<i>recutita</i> (L.) Rauschert	920
<i>Chasmone</i> E. Mey.	
<i>argentea</i> (L.) E. Mey.	424
<i>Cheilanthes</i> Sw.	
<i>acrostica</i> (Balbis) Tod.	85
<i>catanensis</i> (Cosent.) H. P. Fuchs	87
<i>fragrans</i> auct., non (L. fil.) Swartz	85
<i>maderensis</i> auct., non Lowe	85
<i>odora</i> Swartz, nom. illeg.	85
<i>pteridioides</i> auct., non (Reichard) C. Chr. ...	85
<i>pteridioides</i> (Reichard) C. Chr.	
subsp. <i>acrostica</i> (Balbis) O. Bolòs & al.	
f. <i>paleacea</i> (Pamp.) Maire & Weiller	85
<i>vellea</i> (Aiton) F. Mueller	87
<i>Cheiranthus</i> L.	
<i>cheiri</i> auct., non L.	352
<i>cheiri</i> L.	338
<i>fruticulosus</i> Loefl. ex L.	351
<i>incanus</i> L.	352
<i>parviflorus</i> Schousb.	353
<i>tristis</i> L.	351
<i>Cheirolophus</i> Cass.	
<i>intybaceus</i> auct., non (Lam.) Dostál	873
<i>intybaceus</i> (Lam.) Dostál	873
<i>lagunae</i> Olivares & al.	873
<i>Chelidonium</i> L.	
<i>majus</i> L.	125
CHENOPODIACEAE	198
<i>Chenopodium</i> L.	
<i>album</i> L.	207
var. <i>viride</i> auct., non (L.) Wahlenb.	209
var. <i>viride</i> (L.) Wahlenb.	207
<i>ambrosioides</i> L.	207
<i>anthelminticum</i> auct., non L.	207
<i>botrys</i> L.	208
<i>chenopodioides</i> (L.) Aellen	208
<i>ficifolium</i> auct., non Sm.	207
<i>glaucum</i> auct., non L.	207
<i>hybridum</i> auct., non L.	209
<i>multifidum</i> L.	208
<i>murale</i> L.	209
<i>opulifolium</i> Schrader ex Koch & Ziz.	209
<i>polyspermum</i> auct., non L.	207
<i>rubrum</i> L.	
subsp. <i>crassifolium</i> (Hornem.) Maire	208
<i>urbicum</i> auct., non L.	209
<i>urbicum</i> L.	209
<i>vulvaria</i> L.	210
var. <i>microphyllum</i> auct., non Moq.	209
<i>Chiliadenus</i> Cass.	
<i>glutinosus</i> (L.) Fourr.	908
<i>saxatilis</i> (Lam.) Brullo	908
<i>Chlora</i> Adans.	
<i>citrina</i> auct., non Boiss. & Reut.	623
<i>grandiflora</i> Viv.	622
<i>imperfoliata</i> L. fil.	623
<i>perfoliata</i> (L.) L.	623
var. <i>grandiflora</i> Gris.	622
<i>serotina</i> auct., non Koch ex Rchb.	623
<i>serotina</i> Koch ex Rchb.	622
<i>Chloris</i> Sw.	
<i>gayana</i> Kunth	1017
<i>Chondrilla</i> L.	
<i>juncea</i> L.	874
<i>Christella</i> Léveillé	
<i>dentata</i> (Forssk.) Brownsey & Jermy	88
<i>Chronanthus</i> K. Koch	
<i>biflorus</i> (Desf.) Frodin & Heywood	436
<i>Chrozophora</i> Neck. ex Juss.	
<i>obliqua</i> (Vahl) A. H. L. Juss. ex Spreng. ..	531
<i>tinctoria</i> (L.) A. H. L. Juss.	531
subsp. <i>obliqua</i> (Vahl) O. Bolòs & Vigo ..	531
<i>verbascifolia</i> (Willd.) A. Juss.	531
<i>Chrysanthemoides</i> Tourn. ex Medik.	
<i>monilifera</i> (L.) Norl.	874
<i>Chrysanthemum</i> L.	
<i>arundanum</i> (Boiss.) Font Quer	916
<i>coronarium</i> L.	874
<i>corymbosum</i> L.	949
<i>glabrum</i> (Boiss. & Reut.) Font Quer, comb. in-	
val.	918
<i>gracilicaule</i> Léon Dufour	917
<i>leucanthemum</i> auct., non L.	917

subsp. <i>gracilicaule</i> (Léon Dufour) Bolòs, comb. inval.	917	<i>odontolepis</i> Boiss. ex DC.	877
<i>monspeliense</i> auct., non L.	916	<i>syriacum</i> (L.) Gaertner	920
<i>montanum</i> auct., non L.	917	<i>valentinum</i> Porta	878
<i>montanum</i> L.		<i>vulgare</i> (Savi) Ten.	878
var. <i>gracilicaule</i> (Léon Dufour) DC.	917	var. <i>hypoleucum</i> (DC.) Clapham	878
<i>myconis</i> L.	879	<i>willkommianum</i> auct., non Porta ex Willk.	877
<i>paludosum</i> Poir.	918	<i>willkommianum</i> Porta ex Willk.	876
var. <i>pinnatifidum</i> (Coss. ex Willk.) Hubbard & Sandwith	916	<i>x nevadense</i> auct., non Willk.	921
<i>pallidum</i> auct., non Miller	915	Cistanche Hoffmanns. & Link	
<i>pallidum</i> Miller		<i>lutea</i> (Desf.) Hoffms. & Link	781
subsp. <i>virescens</i> (Pau) Rigual, comb. inval. .	915	<i>phelypaea</i> (L.) Cout.	781
<i>parthenium</i> (L.) Bernh.	950	subsp. <i>lutea</i> (Desf.) Fern. Casas & M. Lainz	781
<i>segetum</i> L.	875	CISTACEAE	275
<i>setabense</i> Léon Dufour	918	Cistus L.	
var. <i>pinnatifidum</i> auct., non (Coss. ex Willk.) Rigual, comb. inval.	918	<i>albidus</i> L.	275
var. <i>pinnatifidum</i> (Coss. ex Willk.) Rigual, comb. inval.	916	<i>cinereus</i> Cav.	285
<i>Chryseis</i> Cass.		<i>clusii</i> Dunal	
<i>calva</i> auct., non Webb	862	subsp. <i>clusii</i>	275
<i>Chrysocoma</i> L.		<i>creticus</i> L.	275
<i>verticalis</i> Lag.	908	<i>crispus</i> L.	276
Cicer L.		<i>ericoides</i> Cav.	279
<i>arietinum</i> L.	433	<i>ferrugineus</i> auct., non Lam.	282
<i>Cicerbita</i> Wallr.		<i>flavescens</i> Cav., nom. nud.	284
<i>tenerrima</i> (Pourr.) Beauv.	910	<i>fumana</i> auct., non L.	278
<i>Cicuta</i> L.		<i>heterophyllus</i> Desf.	276
<i>virosa</i> auct., non L.	820	<i>incanus</i> auct., non L.	275
Cichorium L.		<i>ladanifer</i> L.	
<i>divaricatum</i> Schousboe	875	subsp. <i>ladanifer</i> L.	276
<i>endivia</i> L.	875	<i>laevis</i> Cav.	280
subsp. <i>divaricatum</i> (Schousboe) P. D. Sell ...	875	<i>laevipes</i> L.	280
subsp. <i>pumilum</i> (Jacq.) P. Cout.	876	<i>laurifolius</i> L.	277
<i>intybus</i> L.	875	<i>libanotis</i> auct., non L.	275
<i>pumilum</i> auct., non Jacq.	875	var. <i>viridis</i> auct., non Willk.	275
<i>pumilum</i> Jacq.	876	<i>monspeliensis</i> auct., non L.	278
Cirsium Mill.		<i>monspeliensis</i> L.	277
<i>acarna</i> auct., non (L.) Moench	895	var. <i>minor</i> Willk.	277
<i>acarna</i> (L.) Moench	926	<i>polymorphus</i> Willk.	
<i>acaule</i> auct., non (L.) Scop.	921	subsp. <i>villosus</i> (L.) Willk.	275
<i>acaule</i> (L.) Scop.		<i>populifolius</i> auct., non L.	278
subsp. <i>gregarium</i> auct., non (Boiss. ex DC.) Talavera	921	<i>racemosus</i> L.	291
<i>arvense</i> (L.) Scop.	876	<i>salviifolius</i> L.	278
<i>echinatum</i> (Desf.) DC.	876	var. <i>biflorus</i> Willk.	278
<i>eriphorum</i> (L.) Scop.		var. <i>vulgaris</i> Willk.	278
subsp. <i>odontolepis</i> (Boiss. ex DC.) Rouy	877	<i>squamatus</i> L.	291
<i>gregarium</i> auct., non (Boiss. ex DC.) Willk.	921	<i>thymifolius</i> L.	282
<i>lanceolatum</i> (L.) Scop.	878	<i>x florentinus</i> Lam. [monspeliensis x salviifo- lius]	278
var. <i>microcephalum</i> (Lange) Rigual, comb. inval.	878	Citrullus Schrad. ex Eckl. & Zeyh.	
<i>monspessulanum</i> auct., non (L.) Hill	877	<i>colocynthis</i> (L.) Schrader	301
<i>monspessulanum</i> (L.) Hill		<i>lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	301
subsp. <i>ferox</i> (Coss.) Talavera	877	Citrus L.	
var. <i>ferox</i> Coss.	877	<i>aurantium</i> auct., non L.	559
<i>odontolepis</i> auct., non Boiss. ex DC.	876	<i>aurantium</i> L.	556
		<i>deliciosa</i> Ten.	557
		<i>grandis</i> (L.) Osbeck	557
		<i>limetta</i> Risso	
		subsp. <i>limetta</i>	556
		subsp. <i>murica</i> Ríos & al.	556
		<i>limon</i> (L.) Burm. fil.	556

<i>limonum</i> Risso	556	<i>atlantica</i> auct., non Browicz	
<i>maxima</i> (Burm.) Merr.	557	<i>brevialata</i> Lange	433
<i>medica</i> L.	557	<i>hispanica</i> Talavera & Arista	434
<i>reticulata</i> Blanco		COMMELINACEAE	974
subsp. <i>deliciosa</i> (Ten.) Rivera & al.	557	<i>Commicarpus</i> Standl.	
subsp. <i>reticulata</i>	558	<i>africanus</i> (Lour.) Dandy	145
subsp. <i>tachibana</i> (Tanaka) Rivera & al.	558	<i>Conium</i> L.	
subsp. <i>unshiu</i> (Marcov) Rivera & al. ...	558	<i>maculatum</i> L.	596
<i>sinensis</i> (L.) Osbeck		<i>Conopodium</i> W. D. J. Koch	
subsp. <i>crassum</i> (Risso) Rivera & al.	558	<i>majus</i> auct., non (Goaun) Loret	596
subsp. <i>fetiferum</i> (Risso) Rivera & al. ...	558	<i>ramosum</i> auct., non Costa	596
subsp. <i>hierochunticum</i> (Risso) Rivera & al.	558	<i>thalictrifolium</i> auct., non (Boiss.) Calest. ..	610
subsp. <i>lusitanicum</i> (Risso) Rivera & al.	559	<i>thalictrifolium</i> (Boiss.) Calest.	596
subsp. <i>sinensis</i>	559	<i>Conringia</i> Heist. ex Fabr.	
<i>x limodulcis</i> Rivera & al. [limon x limetta] ..	559	<i>orientalis</i> (L.) Dumort.	328
<i>x lumia</i> Risso & Poit. [limon x sinensis] ..	559	<i>Consolida</i> Gray	
<i>x paradisi</i> Macfad. [maxima x sinensis] ...	559	<i>ajacis</i> auct., non (L.) Schur	115
<i>Cladium</i> P. Browne		<i>ajacis</i> (L.) Schur	114
<i>mariscus</i> (L.) Pohl	985	<i>orientalis</i> (Gay) Schrödinger	114
<i>Clematis</i> L.		<i>pubescens</i> (DC.) Soó	115
<i>cirrhusa</i> L.	113	CONVALLARIACEAE	1090
var. <i>barnadesii</i> Pau	113	<i>Convallaria</i> L.	
<i>maritima</i> Lam.	113	<i>polygonatum</i> L.	1090
<i>flammula</i> L.	113	CONVOLVULACEAE	648
var. <i>maritima</i> (Lam.) DC.	113	<i>Convolvulus</i> L.	
var. <i>parviflora</i> Pomel	113	<i>althaeoides</i> L.	
var. <i>rotundifolia</i> auct., non DC.	113	subsp. <i>althaeoides</i>	649
var. <i>rotundifolia</i> DC.	113	var. <i>nanus</i> Choisy	649
<i>vitalba</i> L.	113	f. <i>austrovalentinus</i> O. Bolòs & Vigo	649
<i>Clypeola</i> L.		<i>arvensis</i> L.	650
<i>jonthlaspi</i> L.		var. <i>linearifolia</i> Choisy	650
subsp. <i>jonthlaspi</i>	327	<i>capitatus</i> Cav.	650
subsp. <i>microcarpa</i> (Moris) Arcang.	328	<i>lanuginosus</i> Desr.	650
var. <i>microcarpa</i> (Moris) Choulette	328	var. <i>argenteus</i> Choisy	650
<i>maritima</i> L.	349	var. <i>sericeus</i> (Boiss.) Willk.	650
<i>microcarpa</i> Moris	328	<i>lineatus</i> L.	650
CNEORACEAE	555	subsp. <i>meonanthus</i> auct., non (Hoffmanns. & Link) Rigual, comb. inval.	650
<i>Cneorum</i> L.		<i>officinalis</i> auct., non Pelletan ex Steud.	650
<i>triconcon</i> L.	555	<i>sepium</i> L.	648
<i>Cochliospermum</i> Lag.		<i>sericeus</i> Choisy	650
<i>altissimum</i> Lag.	218	<i>siculus</i> L.	
<i>cavanillesii</i> Lag.	217	subsp. <i>siculus</i>	651
<i>hispanicum</i> Lag.	218	<i>soldanella</i> L.	649
<i>Coincya</i> Rouy		<i>tricolor</i> L.	651
<i>hispida</i> auct., non (Cav.) Greuter & Burdet ..	319	<i>valentinus</i> Cav.	651
<i>mariolensis</i> (Pau) Figuerola & Peris	359	<i>Conyza</i> Less.	
COLCHICACEAE	1117	<i>albida</i> Willd. ex Spreng.	880
<i>Colchicum</i> L.		<i>bonariensis</i> (L.) Cronq.	879
<i>triphyllum</i> G. Kunze	1117	<i>canadensis</i> (L.) Cronq.	879
<i>Coleostephus</i> Cass.		<i>floribunda</i> Kunth	880
<i>myconis</i> (L.) Reichenb. fil.	879	<i>intermedia</i> Lag.	924
<i>Colutea</i> L.		<i>sumatrensis</i> (Retz) E. Walker	880
<i>arborescens</i> auct., non L.	433, 434	<i>x daveauana</i> Sennen [C. <i>sumatrensis</i> x C. <i>bonariensis</i>]	880
<i>arborescens</i> L.		<i>x flahaultiana</i> (Thell.) Sennen [C. <i>bonariensis</i> x C. <i>canadensis</i>]	880
subsp. <i>atlantica</i> auct., non (Browicz) Ponert	433, 434	<i>Corema</i> D. Don	
subsp. <i>gallica</i> Browicz	433	<i>album</i> (L.) D. Don	372
subsp. <i>hispanica</i> (Talavera & Arista) Mateo & M. B. Crespo	434		

- Coriandrum* L.
sativum L. 597
CORIARIACEAE 555
Coriaria L.
myrtifolia L. 555
Coridothymus Rchb. fil.
capitatus auct., non (L.) Rchb. fil. 740
capitatus (L.) Rchb. fil. 732
Coris L.
monspeliensis auct., non L. 376
monspeliensis L.
 subsp. *fontqueri* auct., non Masclans 376
 subsp. *fontqueri* Masclans 376
 subsp. *rivasiana* Alcaraz & al. 376
 subsp. *syrtica* auct., non (Murb.) Masclans .. 376
 subsp. *syrtica* (Murb.) Masclans 376
 var. *fontqueri* Masclans 376
 var. *malacitana* Masclans 376
 var. *rivasiana* Esteve, nom. inval. 376
Coronilla L.
clusii auct., non Léon Dufour 435
glauca L. 434
juncea L. 435
lotooides W. D. J. Koch 435
minima auct., non L. 435
minima L.
 subsp. *clusii* Léon Dufour ex Murb., nom. illeg. 435
 subsp. *lotooides* (W. D. J. Koch) Nyman 435
 var. *australis* Gren. 435
scorpioides (L.) Koch 435
valentina auct., non L. 434
valentina L.
 subsp. *glauca* (L.) Batt. 434
Coronopus Zinn
didymus (L.) Sm. 329
squamatus (Forssk.) Asch. 329
Cortaderia Stapf
selloana (Schultes & Schultes fil.) Ascherson & Graebner 1018
Corylus L.
avellana L. 143
hispanica auct., non Mill. ex Rivera & al. 143
Corynephorus P. Beauv.
articulatus (Desf.) Beauv. 1019
 subsp. *macrantherus* auct., non (Boiss. & Reut.) Maire 1019
 subsp. *macrantherus* (Boiss. & Reut.) Maire 1020
canescens (L.) Beauv. 1018
divaricatus (Pourret) Breistr. 1019
 subsp. *articulatus* (Desf.) M. Lainz 1019
 subsp. *macrantherus* (Boiss. & Reut.) M. Lainz 1020
fasciculatus Boiss. & Reut. 1019
macrantherus Boiss. & Reut. 1020
Cosentinia Tod.
vellea (Aiton) Tod. 87
 subsp. *bivalens* (Reichst.) Rivas Mart. & Salvo 87
Cosmos Cav.
bipinnatus Cav. 880
Cotoneaster Medik.
granatensis Boiss. 391
nebrodensis auct., non (Guss.) K. Koch 391
Cotula L.
coronopifolia L. 881
Cotyledon L.
macrantha De Smet ex Rafarin 379
Crambe L.
glabrata DC. 329
hispanica auct., non L. 329
hispanica L.
 subsp. *glabrata* (DC.) Cout. 329
 subvar. *glabrata* (DC.) O. Bolòs & Vigo 329
CRASSULACEAE 379
Crassula L.
lycopodioides Lam. 378
tillaea Lest.-Garl. 380
Crataegus L.
aria L. 415
azarolus L. 392
granatensis Boiss. 392
laciniata Ucria
 var. *hispanica* auct., non (Porta & Rigo) Pau & Font Quer 392
monogyna Jacq. 392
 subsp. *azarella* (Griseb.) Franco 392
 subsp. *brevispina* (Kunze) Franco 392
 var. *brevispina* (Kunze) Laguna 392
oxyacantha auct., non L. 392
rotundifolia Lam. 390
x sinaica Boiss. [azarolus x monogyna] ... 393
Crepis L.
albida auct., non Vill. 881
albida Vill.
 subsp. *longicaulis* auct., non auct., non Bab. 881
 subsp. *macrocephala* auct., non (Willk.) Bab. 881
 subsp. *scorzonerooides* Rouy, nom. nud. 881
 subsp. *scorzonerooides* (Rouy) Bab. 881
bellidifolia auct., non Loisel. 884
biennis auct., non L. 882, 884
bulbosa (L.) Tausch 832
bursifolia L. 882
capillaris (L.) Wallr. 882
decumbens auct., non Gren. & Godron 884
foetida auct., non L. 884
foetida L.
 subsp. *foetida* 882
hackelii Lange 884
intybacea Brot.
 var. *spatulifolia* Pau 884
nicaeensis auct., non Balbis 882
pulchra L. 883
 var. *valentina* Pau ex Willk. 883
sancta (L.) Bab. 883

<i>scorzoneroides</i> Rouy	881	<i>epithymum</i> (L.) Murray	653
<i>setosa</i> auct., non Haller fil.	884	subsp. <i>approximata</i> (Bab.) Rouy	652
<i>taraxacifolia</i> Thuill.	884	subsp. <i>kotschy</i> (Des Moul.) Arcang.	653
var. <i>laciniata</i> Willk.	884	subsp. <i>planiflora</i> (Ten.) Rouy	654
<i>vesicaria</i> auct., non L.	884	var. <i>angustata</i> Engelm.	653
<i>vesicaria</i> L.		var. <i>kotschy</i> (Des Moul.) Engelm.	653
subsp. <i>congenita</i> Babc.	884	var. <i>macranthera</i> Engelm.	653
subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss. ex DC.) P. D. Sell		var. <i>vulgaris</i> Engelm.	653
.....	884	<i>nivea</i> M. A. García	654
subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell.	884	<i>planiflora</i> Ten.	654
<i>Cressa</i> L.		var. <i>papillosa</i> Engelm.	654
<i>cretica</i> L.	652	var. <i>tenorei</i> Engelm.	654
<i>Crithmum</i> L.		<i>scandens</i> Brot.	655
<i>maritimum</i> L.	597	<i>Cutandia</i> Willk.	
<i>Crocus</i> L.		<i>dichotoma</i> auct., non (Forssk.) Trabut	1021
<i>granatensis</i> auct., non Boiss.	1122	<i>divaricata</i> auct., non (Desf.) Asch. ex W. Bar-	
<i>nudiflorus</i> auct., non Sm.	1122	bey	1021
<i>salzmannii</i> J. Gay	1122	f. <i>laxiflora</i> auct., non Hackel	1021
var. <i>coloratus</i> Maire	1122	<i>maritima</i> (L.) W. Barbey	1021
<i>sativus</i> L.	1122	<i>memphitica</i> (Spreng.) K. Richter	1021
<i>serotinus</i> auct., non Salisb.	1122	<i>scleropoides</i> Willk.	1021
<i>serotinus</i> Salisb.		<i>Cydonia</i> Mill.	
subsp. <i>salzmannii</i> (J. Gay) Mathew	1122	<i>maliformis</i> Mill.	393
<i>Crucianella</i> L.		<i>oblonga</i> Mill.	393
<i>angustifolia</i> L.	805	var. <i>maliformis</i> (Mill.) Rivera & al.	393
<i>latifolia</i> auct., non L.	805	<i>vulgaris</i> Dum. Cours.	393
<i>latifolia</i> L.	806	<i>Cylindropuntia</i> (Engelm.) F. M. Knuth	
<i>maritima</i> L.	806	<i>imbricata</i> (Haw.) F. M. Knuth	147
<i>monspeliaca</i> L.	806	<i>rosea</i> (DC.) Backeb.	148
<i>patula</i> L.	807	<i>Cymbalaria</i> L.	
<i>Crupina</i> (Pers.) DC.		<i>muralis</i> P. Gaertner, B. Meyer & Schreb. .	755
<i>crupinastrum</i> auct., non (Moris) Vis.	885	<i>CYMODOCEAE</i>	966
<i>crupinastrum</i> (Moris) Vis.	885	<i>Cymodocea</i> K. König	
<i>vulgaris</i> Pers. ex Cass.	885	<i>major</i> (Cavol) Grande	966
<i>Crypsis</i> Aiton		<i>nodosa</i> (Ucria) Asch.	966
<i>aculeata</i> (L.) Aiton	1020	<i>Cynanchum</i> L.	
<i>schoenoides</i> (L.) Lam.	1020	<i>acutum</i> L.	629
<i>Cucumis</i> L.		<i>monspeliacum</i> L.	629
<i>colocynthis</i> L.	301	<i>Cynara</i> L.	
<i>flexuosus</i> L.	301	<i>cardunculus</i> L.	886
<i>melo</i> L.	301	var. <i>sativa</i> Moris	886
<i>sativus</i> L.	302	var. <i>sylvestris</i> (Lam.) Fiari.	886
<i>CUCURBITACEAE</i>	300	<i>humilis</i> auct., non L.	886
<i>Cucurbita</i> L.		<i>scolymus</i> L.	886
<i>maxima</i> Duchesne	302	var. <i>sativa</i> Moris	886
<i>pepo</i> L.	302	<i>Cynodon</i> Rich.	
<i>Cuminum</i> L.		<i>dactylon</i> (L.) Pers.	1022
<i>cuminum</i> L.	597	var. <i>genuinus</i> Maire & Weiller	1022
<i>CUPRESSACEAE</i>	101	var. <i>hirsutissimus</i> (Litard. & Maire) Maire	1022
<i>Cupressus</i> L.		.....	1022
<i>arizonica</i> E. L. Greene	101	<i>Cynoglossum</i> L.	
<i>macrocarpa</i> Hartweg	101	<i>arundanum</i> Coss.	
<i>sempervirens</i> L.	101	var. <i>mariolense</i> Rouy	661
<i>Cupularia</i> Godr. & Gren.		<i>cheirifolium</i> L.	661
<i>viscosa</i> (L.) Godr. & Gren.	887	var. <i>heterocarpum</i> G. Kunze	661
<i>Cuscuta</i> L.		<i>creticum</i> Mill.	661
<i>approximata</i> Bab.	652	<i>heterocarpum</i> (G. Kunze) Willk.	
<i>brevistyla</i> auct., non A. Braun ex A. Rich.	654	var. <i>mariolense</i> (Rouy) Willk.	661
<i>campestris</i> Yünc.	653	<i>officinale</i> auct., non L.	661
<i>epithymum</i> auct., non (L.) L.	654	<i>pictum</i> Aiton	661

- CYNOMORIACEAE** 524
Cynomorium L.
 coccineum L.
 subsp. *coccineum* 524
Cynosurus L.
 aureus L. 1045
 echinatus L. 1022
 elegans Desf. 1022
 subsp. *obliquatus* (Link) Trab. 1022
 lima L. 1086
CYPERACEAE 979
Cyperus L.
 alternifolius auct., non L. 988
 alternifolius L.
 subsp. *flabelliformis* (Rottb.) Kük. 988
 badius Desf. 989
 capitatus Vandelli 986
 difformis L. 986
 distachyos All. 986
 eragrostis auct., non Lam. 988
 esculentus L. 987
 flavescens L. 987
 flavidus Retz 987
 fuscus L. 988
 f. *virescens* (Rothm.) Kükenth. 988
 globosus auct., non All. 987
 globosus All. 987
 involutatus Rottb. 988
 junciformis Cav. 986
 kallii (Forsk.) Murb. 986
 laevigatus L.
 subsp. *distachyos* (All.) Maire & Weiller 986
 var. *distachyos* (All.) Coss. & Durieu ... 986
 longus L. 989
 subsp. *badius* (Desf.) Bonnier & Layens ... 989
 var. *badius* (Desf.) Camb. 989
 mucronatus (L.) Mabilille 986
 rotundus L. 989
 f. *latimarginatus* Kükenth. 989
Cyrtomium C. Presl
 falcatum (L. fil.) C. Presl 96
Cystopteris Bernh.
 fragilis (L.) Bernh. 96
Cytinus L.
 hypocistis auct., non (L.) L. 525
 hypocistis (L.) L.
 subsp. *clusii* Nyman 525
 subsp. *hypocistis* 524
 subsp. *kermesinus* (Guss.) Arcang. 525
 subsp. *macranthus* Wettst. 525
 ruber Fourr. ex Fritsch 525
Cytisus Desf.
 fontanesii Spach ex Ball
 subsp. *apiculatus* (Porta & Rigo) Fern. Casas 436
 subsp. *fontanesii* 436
 heterochrous Webb ex Colmeiro 436
 patens auct., non L. 436
 reverchonii (Degen & Hervier) Bean 437
 scoparius auct., non (L.) Link 437
 scoparius (L.) Link
 subsp. *reverchonii* (Degen & Hervier) Rivas Goday & Rivas Mart. 437
 sessilifolius auct., non L. 436
- D**
- Dactylis* L.
 glomerata auct., non L. 1023
 glomerata L.
 subsp. *glomerata* 1023
 subsp. *hispanica* (Roth) Nyman 1023
 var. *hispanica* (Roth) Koch 1023
 var. *juncinella* Boiss. 1023
 var. *lobata* Rouy 1023
 hispanica Roth 1023
Daphne L.
 gnidium L. 513
 hispanica Pau 513
 jasminea auct., non Sibth. & Sm. 513
 oleoides Schreb. 513
 subsp. *hispanica* (Pau) Rivas Mart. 513
 var. *granatensis* (Pau) Font Quer 513
 var. *hispanica* (Pau) Cuatrec. 513
 var. *jasminea* Meissn. 513
Datura L.
 ferox L. 638
 innoxia Mill. 639
 metel auct., non L. 639
 stramonium L. 639
Daucus L.
 bocconeii auct., non Guss. 598
 carota L.
 subsp. *carota* 597
 subsp. *hispanicus* (Gouan) Thell. 598
 subsp. *maritimus* (Lam.) Batt. 597
 subsp. *maximus* (Desf.) Ball 598
 subsp. *sativus* (Hoffm.) Schübl. & Martens . 599
 crinitus auct., non Desf. 597
 crinitus Desf. 599
 durieua Lange 599
 gingidium L.
 subsp. *commutatus* auct., non (Paol.) O. Bolòs & Vigo 598
 subsp. *drepanensis* auct., non Tod. ex Arcang. 598
 subsp. *hispanicus* (Gouan) O. Bolòs & Vigo 598
 gummifer Lam., nom. illeg. 598
 maximus Desf. 598
 pumilus (L.) Hoffmanns. & Link 611
Delphinium L.
 gracile DC. 115
 halteratum Sm.
 subsp. *verdunense* (Balbis) Graebner & Graebner fil. 115
 peregrinum auct., non L. 115

- peregrinum* L.
 subsp. *gracile* (DC.) O. Bolòs & Vigo .. 115
 subsp. *junceum* auct., non (DC.) Batt. .. 115
 subsp. *junceum* (DC.) Batt. 115
 subsp. *verdunense* (Balbis) Coutinho 115
pubescens DC. 115
staphisagria L. 116
Descurainia Webb & Berthel.
 sophia (L.) Webb ex Prantl 330
Deschampsia P. Beauv.
 flexuosa auct., non (L.) Trin. 997
Desmazeria Dumort.
 marina (L.) Druce 1024
 rigida (L.) Tutin
 subsp. *hemipoa* (Delile ex Spreng.) Stace
 1024
 subsp. *rigida* 1025
Dianthus L.
 absconditus auct., non Fdez. Casas 162
armeria L.
 subsp. *armeria* 161
 attenuatus auct., non Sm. 161
 brachyanthus Boiss. 163
 var. *montanus* Willk. 163
 broteri auct., non Boiss. & Reut. 161
 broteri Boiss. & Reut.
 subsp. *valentinus* (Willk.) Rivas Mart. & al.
 161
 var. *macrophyllus* Willk. 161
 f. *valentinus* (Boiss. & Reut.) Novák 161
 filiformis Lam., nom. illeg. 175
 hispanicus auct., non Asso 162, 163
 hispanicus Asso
 subsp. *contestanus* M. B. Crespo & Mateo ..
 162
 subsp. *fontqueri* (O. Bolòs & Vigo) Barber
 & al. 163
 var. *australis* Willk. 162
 f. *brachicalyx* Pau, nom. inval. 163
 lusitanicus auct., non Brot. 161
 malacitanus auct., non Haenseler ex Boiss. 161
 multiceps auct., non Costa ex Willk. 163
pungens L.
 subsp. *brachyanthus* (Boiss.) Bernal & al. ..
 163
 subsp. *fontqueri* O. Bolòs & Vigo 163
 subsp. *hispanicus* auct., non (Asso) O. Bolòs
 & Vigo 162, 163
pyrenaicus Pourret
 subsp. *costae* auct., non (Willk.) O. Bolòs &
 Vigo 162
saetabensis Rouy 163
 var. *media* Rouy, nom. nud. 163
 var. *minor* Rouy, nom. nud. 163
 serrulatus auct., non Desf. 161
 serrulatus Desf.
 subsp. *barbatus* (Boiss.) Greuter & Burdet ..
 161
 subacaulis auct., non Vill. 163
 subacaulis Vill.
 subsp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn. . 163
 turolensis auct., non Pau 162
 valentinus Willk. 161
Diceratium Lag.
 prostratum Lag. 355
Dictamnus L.
 albus auct., non L. 560
 fraxinella auct., non Pers. 560
 hispanicus Webb ex Willk. 560
Dichantium Willemet
 ischaemum (L.) Roberty 1025
Dichondra J. R. Forst. & G. Forst.
 micrantha Urban 655
Digitalis L.
 obscura L.
 subsp. *obscura* 755
Digitaria Haller
 sanguinalis auct., non (L.) Scop. 1022
 sanguinalis (L.) Scop. 1025
DIOSCOREACEAE 1121
Diospyros L.
 kaki L. 373
Diotis Desf., non Schreb.
 maritima (L.) Desf. ex Cass. 923
Dipcadi Medik.
 serotinum (L.) Medik.
 subsp. *serotinum* 1101
Diplotaxis DC.
 brassicoides auct., non Rouy 323
 brassicoides Rouy 322
 var. *brevifolia* Rouy 322
 var. *intermedia* Rouy 322
 var. *longifolia* Rouy 322
 var. *maritima* Rouy ex Willk. 323
 catholica auct., non (L.) DC. 332
 catholica (L.) DC.
 subsp. *ibicensis* (Pau) Font Quer 332
 crassifolia (Rafin.) DC. 331
 subsp. *lagascana* (DC.) O. Bolòs, comb. in-
 val. 331
 var. *intricata* (Willk.) O. E. Schulz 331
 var. *lagascana* (DC.) O. E. Schulz 331
 f. *webbiana* (Willk.) O. E. Schulz 331
 erucoides (L.) DC.
 subsp. *erucoides* 331
 gomezcampoi Mart. Laborde 332
 harra auct., non (Forssk.) Boiss. 331
 harra (Forssk.) Boiss.
 subsp. *intricata* (Willk.) O. Bolòs & Vigo
 331
 subsp. *lagascana* (DC.) O. Bolòs & Vigo
 331
 var. *intricata* (Willk.) Nègre 331
 hispidia DC., nom. illeg. 331
 ibicensis (Pau) Gómez Campo 332
 ilorcitana (Sennen) Aedo, Mart. Laborde & Mu-
 ñoz Garm. 332
 lagascana DC. 331
 var. *genuina* Rouy 331

<i>var. intricata</i> Rouy	331	<i>Drosanthemum</i> Schwantes	1
<i>mariolensis</i> Pau	359	<i>floribundum</i> (Haw.) Schwantes	151
<i>maritima</i> (Rouy ex Willk.) Willk.	323	<i>Durieuia</i> Boiss. & Reut.	599
<i>maurorum</i> (Durieu) M. B. Crespo & al. ..	333	<i>hispanica</i> Lam. ex Boiss. & Reut.	599
<i>muralis</i> (L.) DC.	333		
<i>nudicaulis</i> (Lange) Pau			
<i>var. blancoana</i> (Boiss.) Pau	322		
<i>pendula</i> (Desf.) DC.	331		
<i>platystylos</i> Willk.	331		
<i>saxatilis</i> auct., non DC.	322		
<i>saxatilis</i> DC., nom. illeg.			
<i>var. brevifolia</i> (Rouy) Willk.	322		
<i>var. intermedia</i> auct., non (Rouy) Willk.	322		
<i>var. lagascae</i> auct., non (Rouy) Willk. .	322		
<i>var. longifolia</i> (Rouy) Willk.	322		
<i>tenuifolia</i> (L.) DC.	334		
<i>viminea</i> (L.) DC.	334		
<i>var. genuina</i> Willk., nom. inval.	334		
<i>virgata</i> (Cav.) DC.			
subsp. <i>virgata</i>	334		
<i>var. platystylos</i> (Willk.) Nyman	331		
DIPSACACEAE	826		
<i>Dipsacus</i> L.			
<i>fullonum</i> L.	826		
<i>sylvestris</i> Mill.	826		
<i>Disphyma</i> N. E. Br.			
<i>crassifolium</i> (L.) L. Bolus	150		
<i>Distichoselinum</i> Garc. Mart. & Silvestre ..			
<i>tenuifolium</i> (Lag.) García Martín & Silvestre ..	600		
<i>Dittrichia</i> Greuter			
<i>graveolens</i> (L.) Greuter	887		
<i>viscosa</i> (L.) Greuter	887		
<i>Dorycnium</i> Mill.			
<i>gracile</i> Jord.	438		
<i>hirsutum</i> (L.) Ser.	438		
<i>pentaphyllum</i> Scop.			
subsp. <i>gracile</i> (Jord.) Rouy	438		
subsp. <i>pentaphyllum</i>	439		
subsp. <i>suffruticosum</i> (Vill.) Rouy	439		
<i>var. candicans</i> (Costa) O. Bolòs & Vigo	439		
<i>var. obovata</i> Rigual, nom. inval.	439		
<i>rectum</i> (L.) Ser.	439		
<i>suffruticosum</i> Vill.	439		
<i>var. hispanicum</i> Rouy, nom. nud.	439		
<i>Draba</i> L.			
<i>alpina</i> auct., non Crantz	335		
<i>hispanica</i> Boiss.			
subsp. <i>hispanica</i>	335		
<i>var. segurensis</i> O. E. Schulz	335		
<i>verna</i> L.	335		
DRACAENACEAE	1094		
<i>Dracaena</i> Vand. ex L.			
<i>drago</i>	1094		
<i>Drimis</i> Jacq. ex Willd.			
<i>maritima</i> (L.) Stearn	1105		
<i>undata</i> Stearn			
subsp. <i>caeculi</i> (Pau) Mateo & M. B. Crespo	1106		
		E	
		EBENACEAE	373
		<i>Ecballium</i> A. Rich.	
		<i>elaterium</i> (L.) A. Rich.	
		subsp. <i>dioicum</i> (Batt.) Costich	302
		subsp. <i>elaterium</i>	303
		<i>Echinaria</i> Desf.	
		<i>capitata</i> (L.) Desf.	1026
		f. <i>elata</i> Maire & Weiller	1026
		<i>Echinochloa</i> P. Beauv.	
		<i>colonum</i> (L.) Link	1026
		<i>crus-galli</i> (L.) Beauv.	
		subsp. <i>crus-galli</i>	1026
		subsp. <i>hispidula</i> (Retz) Honda	1027
		<i>var. breviseta</i> (Döll.) Neir.	1026
		<i>var. longiseta</i> (Döll.) Neir.	1026
		<i>eruciformis</i> (Sibth. & Sm.) Rchb.	1009
		<i>Echinophora</i> L.	
		<i>spinosa</i> L.	600
		<i>Echinops</i> L.	
		<i>ritro</i> L.	887
		<i>strigosus</i> L.	888
		<i>Echinosperrum</i> Swartz ex Lehm.	
		<i>lappula</i> auct., non (L.) Lehm.	660
		<i>Echium</i> L.	
		<i>angustifolium</i> auct., non Mill.	663
		<i>arenarium</i> Guss.	662
		<i>aspermium</i> auct., non Lam.	663
		<i>aspermium</i> Lam.	662
		<i>calycinum</i> Viv.	664
		<i>coincyanum</i> Lacaita	663
		<i>confusum</i> Coincy	664
		<i>creticum</i> auct., non L.	663
		<i>creticum</i> L.	
		subsp. <i>coincyanum</i> (Lacaita) R. Fernandes	663
		<i>flavum</i> auct., non Desf.	662, 665
		<i>fontanesii</i> DC.	
		<i>var. setosum</i> Willk.	662
		<i>humile</i> Desf.	663
		<i>italicum</i> auct., non L.	662
		<i>italicum</i> L.	
		subsp. <i>flavum</i> auct., non (Desf.) O. Bolòs & Vigo	662
		subsp. <i>pyrenaicum</i> Rouy	662
		<i>maritimum</i> auct., non Willd.	664
		<i>parviflorum</i> Moench	664
		<i>permutatum</i> Pau	663
		<i>plantagineum</i> auct., non L.	664
		<i>plantagineum</i> L.	664
		<i>pustulatum</i> auct., non Sibth. & Sm.	663
		<i>pycnanthum</i> auct., non Pomel	663
		<i>pycnanthum</i> Pomel	
		subsp. <i>humile</i> (Desf.) Jahand. & Maire	663

- sabulicola* Pomel 664
 var. *confusum* (Coincy) Klotz 664
saetabense Peris & al. 665
tuberculatum auct., non Hoffmanns. & Link 663
valentinum auct., non Lag. 665
valentinum Lag. 662
vulgare auct., non L. 663
vulgare L.
 subsp. *argentae* auct., non (Pau) Font Quer 663
 subsp. *coincyanum* (Lacaita) O. Bolòs & Vigo 663
 subsp. *granatense* (Coincy) Lacaita 663
Eclipta L.
prostrata (L.) L. 888
Egeria Planchon
densa Planchon 959
Eichhornia Kunth
crassipes (C. F. P. Mart.) Solms-Laub. 1089
ELAEAGNACEAE 521
Elaeagnus L.
angustifolia L. 521
Elaeoselinum W. D. J. Koch ex DC.
asclepium (L.) Bertol.
 subsp. *asclepium* 601
 subsp. *meoides* auct., non (Desf.) Fiori 601
 subsp. *millefolium* auct., non (Boiss.) Garcia Martin & Silvestre 601
 var. *hispanicum* (Lange) O. Bolòs, Font Quer & Vigo 601
hispanicum (Lange) Pau 601
lagascae Boiss. 600
meoides auct., non (Desf.) DC. 601
meoides (Desf.) DC.
 var. *hispanicum* Lange 601
tenuifolium (Lag.) Lange 600
Eleocharis R. Br.
acicularis auct., non (L.) Roem. & Schult. 989
bonariensis Nees 989
multicaulis auct., non (Sm.) Desv. 989
palustris (L.) Roem. & Schult. 990
 subsp. *uniglumis* (Link) Hartman 991
 var. *typica* Asch. & Gr. 990
uniglumis (Link) Schultes 991
Eleusine Gaertn.
indica (L.) Gaertner 1027
Elodea Michx.
canadensis auct., non Michx 961
Elymus L.
athericus (Link) Kerguélen 1027
elongatus (Host) Runemark
 subsp. *elongatus* 1028
farctus (Viv.) Runemark ex Melderis
 subsp. *farctus* 1028
hispidus (Opiz) Melderis
 subsp. *hispidus* 1029
pungens auct., non (Pers.) Melderis 1029
pungens (Pers.) Melderis
 subsp. *campestris* (Godron & Gren.) Melde-
 ris 1029
pycnanthus (Godron) Melderis 1027
repens (L.) Gould
 subsp. *repens* 1030
x acutus DC. [farctus x repens subsp. repens] .
 1030
Emex Neck. ex Campdera
spinosa (L.) Campd. 225
EMPETRACEAE 372
EPHEDRACEAE 105
Ephedra L.
distachya auct., non L. 105
distachya L.
 subsp. *distachya* 105
fragilis Desf.
 subsp. *desfontainii* (Stapf) Asch. & Gr. 105
 subsp. *fragilis* 105
major auct., non Host 105
nebrodensis auct., non Tineo ex Guss. 105
scoparia auct., non Lange 105
Epilobium L.
hirsutum L. 519
parviflorum Schreb. 519
pubescens Roth 519
tetragonum L.
 subsp. *tetragonum* 520
x subhirsutum Gennari [hirsutum x parviflo-
 rum] 520
Epipactis Zinn
atrorubens (Hoffm.) Besser
 subsp. *parviflora* A. & Ch. Nieschalk 1132
cardina Bebito Ayuso & Hermosilla 1131
helleborine auct., non (L.) Crantz 1131
helleborine (L.) Crantz
 subsp. *tremolsii* auct., non (Pau) E. Klein
 1131
kleinii M. B. Crespo & al. 1132
latifolia auct., non (L.) All. 1131
microphylla auct., non (Ehrh.) Swartz 1132
parviflora (A. & Ch. Nieschalk) E. Klein 1132
tremolsii Pau 1133
EQUISETACEAE 83
Equisetum L.
arvense L. 83
maximum auct., non Schreb. 84
limosum L. 84
palustre L. 83
ramosissimum Desf. 84
 var. *campanulatum* (Poir.) Vaucher 84
 var. *lohseanum* Milde 84
 var. *subverticillatum* A. Braun 84
telmateia Ehrh. 84
x moorei auct., non Newman 84
Eragrostis Wolf
barrelieri Daveau 1030
 f. *violacea* auct., non Maire & Weiller 1032
 f. *violacea* Maire & Weiller 1030
cilianensis (All.) F. T. Hubbard 1031

- curvula* auct., non Nees 1032
curvula Nees 1031
megastachya (Koeler) Link 1031
minor Host 1031
papposa (Léon Dufour) Steudel 1032
pilosa auct., non (L.) Beauv. 1032
pilosa (L.) Beauv. 1032
virescens C. Presl 1032
Erianthus Michx.
 ravennae (L.) Beauv. 1070
ERICACEAE 369
Erica L.
 arborea auct., non L. 371
 arborea L. 371
 multiflora L. 371
 scoparia L.
 subsp. *scoparia* 372
 stricta Donn ex Willd. 372
 terminalis Salisb. 372
 vulgaris L. 370
Erigeron L.
 acer L. 889
 acre auct., non L. 931
 bonariensis L. 879
 canadensis L. 879
 crispus Pourret 879
 karvinskianus DC. 889
 naudini (Bonnet) Bonnier 880
Erinacea Adans.
 anthyllis Link
 subsp. *anthyllis* 440
 pungens Boiss. 440
Erinus L.
 alpinus auct., non L. 756
 alpinus L.
 subsp. *hispanicus* (Pers.) Pau 756
 var. *hirsutus* Gren. & Godr. 756
 var. *occidentalis* Pau 756
 var. *parviflorus* Pau 756
Eriobotrya Lindl.
 japonica (Thunb.) Lindley 394
Eriosephalus L.
 africanus L. 890
Erodium L'Hér. ex Aiton
 aethiopicum auct., non (Lam.) Brumh. & Thell.
 570
 botrys auct., non (Cav.) Bertol. 571
 cavanillesii Willk. 572
 ciconium (L.) L'Hér 569
 cicutarium (L.) L'Hér 570
 subsp. *bipinnatum* auct., non (Cav.) Tourlet .
 570
 var. *pimpinellifolium* (Wither.) Guittonneau .
 570
 var. *praecox* auct., non (Cav.) DC. 570
 var. *praecox* (Cav.) DC. 572
 cheilanthesifolium Boiss.
 var. *valentinum* (Lange) O. Bolòs, comb. in-
 val. 573
 chium (L.) Willd. 569
 subsp. *littoreum* auct., non (Léman) Ball 571
 subsp. *littoreum* (Léman) Ball 569
 var. *murcicum* (Cav.) Nyman 569
 foetidum (L. & Nath.) L'Hér
 subsp. *valentinum* (Lange) O. Bolòs & Vigo
 573
 laciniatum (Cav.) Willd. 570
 subsp. *pulverulentum* (Cav.) Batt. 572
 littoreum Léman 569
 malacoides (L.) L'Hér 571
 subsp. *aragonense* (Loscos) O. Bolòs & Vigo
 571
 subsp. *subtrilobum* (Jord.) O. Bolòs, comb.
 inval. 571
 moschatum (L.) L'Hér 571
 murcicum (Cav.) Willd. 569
 neuradifolium Delile 571
 petraeum Willd.
 subsp. *valentinum* (Lange) Webb & Chater ..
 573
 var. *valentinum* Lange 573
 praecox (Cav.) Willd. 572
 pulverulentum (Cav.) Willd. 572
 sanguischristi Sennen 573
 saxatile (Cav.) Pau 573
 subtrilobum auct., non Jord. 571
 subtrilobum Jord. 571
 triangulare (Forsk.) Muschl.
 subsp. *laciniatum* (Cav.) Maire 570
 var. *hispanicum* auct., non DC. 571
 var. *hispanicum* DC. 572
 var. *pulverulentum* (Cav.) O. Bolòs, comb. in-
 val. 572
 valentinum (Lange) Greuter & Burdet 573
Erophaca Boiss.
 baetica (L.) Boiss.
 subsp. *baetica* 440
Erophila DC.
 verna (L.) Chevall. 335
 subsp. *praecox* (Steven) Walters 335
 subsp. *spathulata* (Láng) Vollm. 335
Eruca Mill.
 sativa Mill. 336
 subsp. *longirrostris* (R. Uechtr.) Jahand. &
 Maire 336
 vesicaria (L.) Cav. 336
 subsp. *longirrostris* (R. Uechtr.) Maire . 336
 subsp. *sativa* (Mill.) Thell. 336
 var. *longirrostris* (R. Uechtr.) Rouy ex Thell.
 336
Erucaria Gaertn.
 aleppica Gaertn. 336
 hispanica (L.) Druce 336
Erucastrum (DC.) C. Presl
 brachycarpum Rouy 337
 incanum (L.) W. D. J. Koch. 340
 laevigatum (L.) O. E. Schulz 337
 subsp. *brachycarpum* (Rouy) O. Bolòs &
 Vigo 337

- var. *brachycarpum* auct., non (Rouy) O. E. Schulz 337
 var. *brachycarpum* (Rouy) O. E. Schulz 337
nasturtiifolium (Poir.) O. E. Schulz 336
 subsp. *nasturtiifolium* 336
obtusangulum (Haller ex Schleich.) Rchb. 336
pubescens auct., non (L.) Willk. 340
virgatum C. Presl 337
 subsp. *baeticum* (Boiss.) Gómez Campo 337
 subsp. *brachycarpum* auct., non (Rouy) Gómez Campo 337
 subsp. *brachycarpum* (Rouy) Gómez Campo 337
 var. *lucentinum* Gómez-Campo 337
Ervum L.
 gracile (Loisel.) DC. 506
 tenuifolium Lag. 506
Eryngium L.
 campestre L. 601
 ilicifolium Lam. 602
 maritimum L. 602
 tenue Lam. 603
Erysimum L.
 aurigeranum auct., non Jeanb. & Timb.-Lagr. .. 339
 australe auct., non J. Gay 338
 var. *simplex* Willk. & Lange 338
 bocconi auct., non (All.) Pers. 338
 cheiri (L.) Crantz 338
 gomezcampoii Polatschek 338
 grandiflorum Desf. 338
 subsp. *dertosense* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & Vigo 338
 var. *bourgeanum* (Coss.) Pau 338
 var. *microphyllum* (Lange) Pau 338
 incanum auct., non Kunze 339
 incanum Kunze 339
 subsp. *mairei* (Sennen & Mauricio) Nieto Fel. 339
 subsp. *matritense* (Pau) G. López 339
 mediohispanicum Polatschek 339
 myriophyllum auct., non Lange 338
 pyrenaicum auct., non Vill. 338
Erythraea L.
 barrelieri Léon Dufour 625
 grandiflora auct., non Biv. 625
 latifolia auct., non Sm. 626
 spicata (L.) Pers. 626
Eschscholzia Cham.
 californica Cham. 125
Eucalyptus L'Hér.
 amygdalinus auct., non Labill. 517
 camaldulensis Dehnh. 517
 globulus auct., non Labill. 517
 globulus Labill. 517
 subsp. *globulus* 517
 gomphocephala DC. 518
Eupatorium L.
 cannabinum L. 890
 subsp. *cannabinum* 890
Euonymus L.
 europaeus auct., non L. 378
EUPHORBIACEAE 532
Euphorbia L.
 amygdaloides auct., non L. 532
 aragonensis auct., non Loscos & J. Pardo 538
 boetica auct., non Boiss. 541
 boetica Boiss. 532
 chamaesyce auct., non L. 530
 chamaesyce L. 528
 characias L.
 subsp. *characias* 532
 dendroides auct., non L. 541
 dracunculoides Lam.
 subsp. *inconspicua* (Ball) Maire 533
 esula auct., non L. 538, 542
 esula L.
 subsp. *esula* 533
 exigua L.
 subsp. *exigua* 533
 var. *acuta* L., nom. illeg. 533
 var. *retusa* L. 533
 var. *rubra* L. 533
 var. *tricuspidata* W. D. J. Koch 533
 falcata L.
 subsp. *falcata* 534
 var. *acuminata* (Lam.) St.-Amans 534
 var. *rubra* (Cav.) Boiss. 534
 f. *rubra* (Cav.) Vindt 534
 flavicomma DC.
 subsp. *flavicomma* 534
 subsp. *mariolensis* (Rouy) O. Bolòs & Vigo 534
 var. *hispanica* Rouy, nom. nud. 534
 helioscopia auct., non L. 535
 helioscopia L.
 subsp. *helioscopia* 535
 subsp. *helioscopioides* (Loscos & J. Pardo) Nyman 535
 helioscopioides Loscos & J. Pardo 535
 hirsuta L. 536
 isatidifolia Lam. 536
 lagascae Spreng. 537
 mariolensis Rouy 534
 medicaginea Boiss. 537
 minuta Loscos & Pardo 537
 monchiquensis auct., non Franco & P. Silva 541
 nevadensis Boiss. & Reut.
 subsp. *nevadensis* 538
 nicaeensis All.
 subsp. *nicaeensis* 538
 nutans Lag. 529
 paralias L. 539
 peplis L. 529
 peploides Gouan 540
 peplus L. 540
 f. *peploides* (Gouan) Knoche 540
 pineae L. 540
 platyphyllos auct. non L. 535

- polygalifolia* auct., non Boiss. & Reut. 534
polygalifolia Boiss. & Reut.
 subsp. *mariolensis* (Rouy) Mateo & Figuero-
 la 534
portlandica auct., non L. 540
preslii Guss. 529
prostrata Aiton 530
pubescens Vahl 536
pusilla Lag. 540
retusa Cav., nom. illeg. 541
rupicola Boiss. 541
segetalis L. 540
 subsp. *pineae* (L.) Hayek 540
 var. *littoralis* Lange 540
serpens Kunth 530
serrata L. 541
 var. *phylloclada* Lange 541
spinosa auct., non L. 541
squamigera Loisel. 541
 var. *montgoyi* O. Bolòs & Vigo 541
 var. *rupicola* (Boiss.) Maire 541
sulcata De Lens ex Loisel. 541
tenuifolia auct., non Lam. 542
terraccina L. 542
 var. *almeriensis* Sennen 542
 var. *angustifolia* auct., non Lange 540
 var. *angustifolia* Lange 542
 var. *heterophylla* Desf. 542
 var. *latifolia* (Boiss.) Willk. & Lange ... 542
 var. *retusa* (Boiss.) Willk. & Lange 542
 var. *serratifolia* Sennen 542
verrucosa auct., non L. 534
verrucosa L.
 var. *truncata* auct., non Porta 534
Euphrasia L.
 lutea L. 767
Evax Gaertn.
 pygmaea (L.) Brot.
 subsp. *pygmaea* 890
- F**
- FABACEAE** 417
FAGACEAE 139
Fagonia L.
 cretica L. 563
 var. *hispanica* (L.) Amo, comb. inval. .. 563
Fallopia Adans.
 aubertii (L. Henry) J. Holub 226
 baldschuanica (Regel) J. Holub 226
 convolvulus (L.) A. Löve 226
Fedia Gaertn.
 cornucopiae (L.) Gaertner 823
Ferula L.
 communis auct., non L. 603
 communis L.
 subsp. *catalaunica* (Pau ex Vicioso) Sánchez
 Cuxart & Bernal 603
 subsp. *glauca* auct., non (L.) Rouy & Camus
 603
 glauca auct., non L. 603
 hispanica Rouy 603
 loscosii (Lange) Willk. 604
 tingitana auct., non L. 603
 tingitana L.
 var. *hispanica* Rouy, nom. nud. 603
Ferulago W. D. J. Koch
 granatensis auct., non Boiss. 604
 ternatifolia Solanas, M. B. Crespo & García
 Martín 604
Festuca L.
 arundinacea auct., non Schreb. 1033
 arundinacea Schreb.
 subsp. *arundinacea* 1033
 subsp. *fenas* (Lag.) Corbière 1033
 capillifolia auct., non Léon Dufour 1037
 capillifolia Léon Dufour 1034
 var. *scaberrima* (Lange) Pau 1034
 clementei auct., non Boiss. 1037
 clementei Boiss.
 var. *muscoides* Pau 1037
 f. *robusta* Pau 1037
 elatior L.
 subsp. *eufenas* Breistr. 1033
 fenas Lag. 1033
 gautieri (Hackel) K. Richter 1034
 subsp. *scoparia* (A. Kern. & Hackel) Ker-
 guélen 1034
 glauca auct., non Lam. 1036
 gracilior (Hack.) Markgr.-Dannenb. 1035
 hervieri auct., non Patzke 1036
 hystrix Boiss. 1035
 indigesta auct., non Boiss. 1034
 interrupta auct., non Desf. 1033
 lemanii auct., non Bast. 1035
 marginata (Hackel) K. Richter
 subsp. *andres-molinae* De la Fuente & Ortú-
 ñez 1036
 nevadensis (Hackel) K. Richter 1037
 ovina L.
 subsp. *laevis* Hackel 1037
 subsp. *valentina* (St.-Yves) Bolòs & Vigo ...
 1035
 var. *boissieri* auct., non St.-Yves
 1034, 1035, 1036
 var. *capillata* auct., non Hackel 1034
 var. *duriuscula* auct., non (L.) Koch
 1034, 1035
 plicata Hackel 1037
 rubra auct., non L. 1035, 1036, 1037
 rubra L.
 var. *scabrescens* auct., non Hackel 1034
 scariosa auct., non (Lag.) Asch. & Graebner ...
 1067
 scoparia (A. Kern. & Hackel) Nyman
 var. *jabalambrensis* (Pau) Pau 1034
 tenuifolia auct., non Sibth. 1034
 triflora Desf. 1038
 valentina auct., non (St.-Yves) Markgr.-Dan-
 nenb. 1035

- valentina* (St.-Yves) Markgr.-Dannenb. ... 1035
violacea auct., non Schleich. 1037
- Ficus** L.
carica L. 267
 subsp. *rupestris* (Boiss.) Browicz 267
 var. *sativa* L. 267
 var. *silvestris* (L.) Willk. & Lange 267
- Filago** L.
arvensis auct., non L. 892, 894
bianori auct., non Sennen & Pau 894
bianori Sennen & Pau 891
congesta auct., non Guss. ex DC. 894
congesta Guss. ex DC. 891
desertorum auct., non Pomel 892
desertorum Pomel 891
eriocephala auct., non Guss. 894
fuscescens Pomel 892
gallica auct., non L. 892
gallica L. 8792
germanica auct., non Hudson 894
germanica Hudson
 subsp. *spathulata* (C. Presl) Hayward ... 894
 var. *canescens* auct., non Coss. 892, 894
 var. *lutescens* auct., non (Jord.) Coss. & Germ. 892, 894
 var. *pyramidata* (L.) Rigual, comb. inval. 894
 var. *micropodioides* auct., non (Lange) Rigual, comb. inval. 847
 var. *micropodioides* (Lange) Rigual, comb. inval. 893
lutescens auct., non Jord. 892, 894
mareotica Delile 893
 var. *floribunda* (Pomel) Maire 893
micropodioides Lange 893
minima (Sm.) Pers. 894
pygmaea L. 890
pyramidata L. 894
 subsp. *fuscescens* (Pomel) O. Bolòs & Vigo 892
 var. *obovata* (Pomel) Wagenitz 894
spathulata C. Presl 894
 var. *erecta* Willk. 894
- Filipendula** Mill.
vulgaris Moench 394
- Fimbristylis** Vahl
annua auct., non (All.) Roem. & Schult. .. 991
ferruginea (L.) Vahl 991
sieberiana Kunth 991
turkestanica (Regel) B. Fedtsch. 991
- Foeniculum** Mill.
piperitum Ucria 605
vulgare auct., non Mill. 605
- vulgare** Mill.
 subsp. *piperitum* (Ucria) Bég. 605
 subsp. *vulgare* 605
- FRANKENIACEAE** 298
- Frankenia** L.
corymbosa Desf.
 subsp. *webbii* (Boiss. & Reut.) Alcaraz, comb. inval. 298
- hirsuta* L.
 var. *laevis* (L.) Boiss. 299
 var. *intermedia* auct., non (DC.) Boiss. 299
- laevis* L. 299
 var. *cinerascens* Moris 299
- pulverulenta* L. 299
reuteri Boiss. 300
thymifolia Desf. 300
webbii Boiss. & Reut. 298
- Fraxinus** L.
angustifolia Vahl
 subsp. *angustifolia* 632
angustifolia x *ornus* auct. 632
ornus L. 632
- Freesia** Eckl. ex Klatt
refracta (Jacq.) Eckl. ex Klatt 1123
- Fritillaria** L.
hispanica Boiss. & Reut. 1118
lusitanica auct., non Wikström 1118
messanensis Raf.
 var. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Maire . 1118
nigra Mill.
 subsp. *boissieri* (Costa) O. Bolòs, Vigo, Massalles & Ninot 1118
- pyrenaica* L.
 subsp. *boissieri* (Costa) Cad. 1118
 subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Vigo 1118
- Fumana** (Dunal) Spach
ericifolia Wallr 278
ericoides auct., non (Cav.) Gand. 278
ericoides (Cav.) Gand. 279
 subsp. *montana* (Pomel) Güemes & Muñoz Garm. 278
 subsp. *spachii* auct. 278
 var. *glandulosa* Pau 279
 var. *spachii* auct., non (Gren. & Godr.) O. Bolòs 278
 f. *diffusa* Pau 279
glutinosa (L.) Boiss. 280
 var. *genuina* Willk., nom. inval. 282
 var. *juniperina* (Lag. ex Dunal) Willk. . 280
hispidula auct., non Loscos & Pardo 280, 282
hispidula Loscos & Pardo 279
juniperina auct., non (Lag. ex Dunal) Pau 280
juniperina (Lag. ex Dunal) Pau 280
laevipes (L.) Spach 280
laevipes x *thymifolia* auct. 280
laevis (Cav.) Pau 280
 var. *hispidula* (Loscos & J. Pardo) C. Vicioso 279
procumbens auct., non (Dunal) Gren. & Godr. . 278
procumbens (Dunal) Gren. & Godr. 281
scoparia auct., non Pomel 279, 281
scoparia Pomel 281
spachii auct., non Gren. & Godr., nom. illeg. 278, 282
thymifolia (L.) Spach ex Webb 282
 subsp. *glutinosa* (L.) Rigual, comb. inval. 282

- subsp. *hispidula* (Loscos & J. Pardo) O. Bolòs & Vigo, comb. inval. 279
 subsp. *laevis* (Cav.) Molero & Rovira .. 280
 var. *hispidula* (Loscos & J. Pardo) O. Bolòs & Vigo 279
 var. *juniperina* (Lag. ex Dunal) Samp. . 280
 var. *laevis* (Cav.) Grosser 280
 var. *viridis* (Ten.) Burnat 280
 var. *vulgaris* Briq., nom. illeg. 282
 f. *multibracteata* Font Quer & Pau 282
viscida Spach, nom. illeg. 282
Fumaria L.
agraria auct., non Lag. 130
agraria Lag. 125
bastardii Boreau 126
capreolata L. 126
 var. *albiflora* Hammar 126
 var. *speciosa* (Jord.) Hammar 126
densiflora auct., non DC. 129
densiflora DC. 126
faurei (Pugsley) Lidén 127
enneaphylla auct., non L. 138
gaillardotii Boiss. 127
judaica auct., non Boiss. 125, 126
macrosepala auct., non Boiss. 127
malacitana auct., non Haussk. 127
melillaica Pugsley 128
micrantha Lag. 126
mirabilis Pugsley
 subsp. *faurei* (Pugsley) O. Bolòs & al. . 127
murialis Sonder ex Koch 128
 subsp. *boraei* auct., non (Jord.) Pugsley 126
officinalis L.
 subsp. *officinalis* 129
 subsp. *wirtgenii* (Koch) Arcangeli 129
parviflora Lam. 129
 var. *glauca* (Jord.) Clavaud 129
petteri auct., non Rchb. 130
petteri Rchb.
 subsp. *calcarata* (Cadevall) Lidén 130
pugsleyana (Maire ex Pugsley) Lidén 130
reuteri Boiss. 130
rupestris Boiss. & Reut.
 subsp. *rupestris* 131
schrammii (Asch.) Velen. 131
vaillantii Loisel. 131
 subsp. *schrammii* (Ascherson) Nyman .. 131
wirtgenii Koch 129

G
Gagea Salisb.
duriei Parl. ex Batt. & Trabut 1118
 subsp. *iberica* auct., non (A. Terrac.) A. Terrac. 1119
 subsp. *iberica* (A. Terrac.) A. Terrac. .. 1118
 f. *vestita* Faure & Maire 1118
foliosa (J. & C. Presl) Schultes & Schultes fil.
 subsp. *nevadensis* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & al. 1118
nevadensis auct., non Boiss. 1119
wilczekii Br.-Bl. & Maire 1119
Galactites Moench
duriaei Spach ex Durieu 895
tomentosa Moench 895
x rigualii Figuerola, Stübing & Peris [duriaei x tomentosa] 895
Galinsoga Ruiz & Pav.
parviflora Cav. 896
Galium L.
aciphyllum Willk. & Costa 808
aparine L. 807
 subsp. *aparine* 807
 subsp. *spurium* (L.) Hartm. 808
 var. *vaillantii* (DC.) W. D. J. Kock 808
 var. *aparinella* (Lange) Ortega Oliv. & Devesa 808
capillare Cav. 811
divaricatum auct., non Pourret ex Lam. 810
divaricatum Pourret ex Lam. 811
elongatum C. Presl 810
frutescens Cav. 808
lucidum All.
 subsp. *corrudifolium* auct., non (Vill.) O. Bolòs & Vigo 809
 subsp. *frutescens* (Cav.) O. Bolòs & J. Vigo 808
 subsp. *lucidum* 809
minutulum auct., non Jord. 813
mollugo L.
 subsp. *angustifolium* auct., non (Sennen) Bolòs, comb. inval. 809
 subsp. *frutescens* (Cav.) A. Bolòs & O. Bolòs 808
 subsp. *rigidum* auct., non (Vill.) Rigual, comb. inval. 802
murale auct., non (L.) All. 813
murale (L.) All. 809
murcicum auct., non Boiss. & Reut. 808
palustre auct., non L. 810
palustre L. 810
 subsp. *elongatum* (C. Presl) Lange 810
 var. *elongatum* (C. Presl) Rchb. fil. 810
parisiense L.
 subsp. *decipiens* (Jord.) Rouy 810
 subsp. *divaricatum* (Pourr. ex Lam.) Rouy & E. G. Camus 811
 subsp. *parisiense* 810
 var. *vestitum* auct., non Gren. & Godr. . 811
 var. *vestitum* Gren. & Godr. 810
rigidum Vill.
 var. *falcatum* Lange 809
 var. *tenuissimum* Lange 809
saccharatum All., nom. illeg. 812
setaceum Lam. 811
silvestre auct., non Poll. 809
spurium L. 808
 subsp. *aparinella* (Lange) Rivas Mart. & Castroviejo 808

- var. *echinospermum* auct., non (Wallr.) Des-
 portes 807
tricornis Stokes, nom illeg. 812
tricornutum Dandy 812
valantia Weber 812
valentinum Lange 812
verrucosum Hudson
 subsp. *verrucosum* 812
verticillatum auct., non Danth. 809
verticillatum Danth. 813
 var. *uncinatum* Rigual, nom. inval. 813
verum L.
 subsp. *verum* 814
Gasoul Adans.
 crystallinum (L.) Rothm. 151
 nodiflorum (L.) Rothm. 152
Gastridium P. Beauv.
 lenderium (L.) Desv. 1038
 ventricosum (Gouan) Schinz & Thell. 1038
Gaudinia P. Beauv.
 fragilis auct., non (L.) Beauv. 1007
 fragilis (L.) Beauv. 1039
Gazania Gaertn.
 bracteata N. E. Br. 896
 longiscapa DC. 896
 rigens (L.) Gaertner 897
Genista L.
 biflora (Desf.) DC. 436
 cinerea auct., non (Vill.) DC. 445
 cinerea (Vill.) DC.
 subsp. *murcica* auct., non (Coss.) Cantó & M.
 J. Sánchez 441
 subsp. *murcica* (Coss.) Cantó & M. J. Sán-
 chez 445
 subsp. *valentina* auct., non (Willd. ex
 Spreng.) Rivas Mart. 441, 445
 subsp. *valentina* (Willd. ex Spreng.) Rivas
 Mart. 446
 hispanica L.
 subsp. *hispanica* 441
 var. *hirsuta* Willk. 441
 jimenezii Pau 441
 lobelii auct., non DC. 442
 lobelii DC.
 subsp. *longipes* (Pau) Heywood 442
 longipes Pau
 subsp. *longipes* 442
 lucida Camb. 444
 micrantha Ortega 442
 mugronensis Vierh. 443
 murcica Coss. 445
 oretana auct., non Webb ex Willk. 436, 441
 oretana Webb ex Willk. 446
 patens DC. 436
 pumila (Debeaux) Vierh.
 subsp. *mugronensis* (Vierh.) Rivas Mart. 443
 subsp. *pumila* 443
 scorpius (L.) DC. 444
 tejedensis (Porta & Rigo ex Hervier) C. Vicioso
 442
tricuspidata Desf. 444
 subsp. *sparsiflora* (Ball) Maire 444
 var. *lucida* (Cambess.) O. Bolòs & Molin. ...
 444
umbellata (L'Hér.) Poir.
 subsp. *umbellata* 445
valentina auct., non (Willd. ex Sprengel) Steu-
 del 441, 445
valentina (Willd. ex Spreng.) Steudel
 subsp. *jimenezii* (Pau) Mateo & M. B. Crespo
 441
 subsp. *murcica* auct., non (Coss.) Mateo &
 M. B. Crespo 441
 subsp. *murcica* (Coss.) Mateo & M. B. Cres-
 po 445
 subsp. *valentina* 446
GENTIANACEAE 622
Gentiana L.
 centaurium L. 624
GERANIACEAE 569
Geranium L.
 columbinum L. 574
 var. *mariolense* Rigual, nom. inval. 574
 dissectum L. 575
 lucidum L. 575
 molle auct., non L. 577
 molle L. 576
 purpureum Vill. 576
 pusillum auct., non Burm. fil. ... 575, 576, 577
 pusillum Burm. fil.
 var. *nanum* (Coss.) Rigual, in sched. 576
 robertianum auct., non L. 576
 robertianum L. 577
 subsp. *purpureum* auct., non (Vill.) Nyman ..
 575
 subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman 576
 var. *mediterraneum* (Jord.) Rouy 576
 rotundifolium L. 577
 sanguineum L. 578
 saxatile Cav., nom. nud. 573
Geum L.
 hispidum Fries
 subsp. *albarracinense* auct., non (Pau) Mateo
 395
 reptans auct., non L. 395
 sylvaticum Pourret 395
Gladiolus L.
 byzanthinus auct., non Mill. 1123, 1124
 communis L. 1123
 subsp. *illyricus* (Koch) O. Bolòs & Vigo
 1124
 illyricus Koch 1124
 italicus Mill. 1124
 reuteri Boiss.
 var. *subuniflorus* Rouy, nom. nud. 1124
 segetum Ker-Gawler 1124
Glaucium Mill.
 corniculatum (L.) J. H. Rudolph 132
 flavum Crantz 132
 luteum Scop. 132

<i>Glechoma</i> L.	
<i>hederacea</i> L.	677
<i>Gleditsia</i> L.	
<i>triacanthos</i> L.	447
<i>Glinus</i> L.	
<i>lotoides</i> L.	152
GLOBULARIACEAE	793
<i>Globularia</i> L.	
<i>alypum</i> L.	793
<i>cordifolia</i> auct., non L.	794
<i>cordifolia</i> L.	
subsp. <i>repens</i> auct., non (Lam.) Wettst.	794
var. <i>nana</i> auct., non Cambess.	794
<i>linnaei</i> Rouy	794
<i>repens</i> auct., non L.	794
<i>spinosa</i> auct., non L.	794
<i>vulgaris</i> L.	794
subsp. <i>linnaei</i> Wettst., nom. inval.	794
subsp. <i>valentina</i> (Willk.) Malagarriga ...	794
var. <i>major</i> Willk.	794
var. <i>valentina</i> (Willk.) Cámara, comb. inval.	794
<i>Glyceria</i> R. Br.	
<i>fluitans</i> auct., non (L.) R. Br.	1039, 1062
<i>fluitans</i> (L.) R. Br.	
subsp. <i>plicata</i> auct., non (Fries) Maire	1062
subsp. <i>plicata</i> (Fries) Maire	1039
<i>maritima</i> auct., non (Hudson) Wahlenb. ...	1068
<i>notata</i> Chevall.	1039
<i>plicata</i> (Fries) Fries	1039
<i>Glycine</i> Willd.	
<i>max</i> (L.) Merr.	447
<i>Glycyrrhiza</i> L.	
<i>glabra</i> L.	447
<i>Gnaphalium</i> L.	
<i>decumbens</i> Lag.	901
<i>luteo-album</i> auct., non L.	894
<i>luteo-album</i> L.	897
<i>stoechas</i> L.	901
<i>Gomphocarpus</i> R. Br.	
<i>fruticosus</i> (L.) W. T. Aiton	630
<i>Gossypium</i> L.	
<i>barbadense</i> L.	257
<i>herbaceum</i> L.	257
<i>hirsutum</i> L.	257
<i>peruvianum</i> Cav.	257
<i>Guillonea</i> Coss.	
<i>scabra</i> (Cav.) Coss.	
subsp. <i>scabra</i> (Cav.) Coss.	605
<i>Guiraoa</i> Coss.	
<i>arvensis</i> Coss.	339
<i>Guizotia</i> Cass.	
<i>abyssinica</i> (L. fil.) Cass.	897
GUTIFERAE	252
<i>Gynandris</i> Parl.	
<i>sisyrinchium</i> (L.) Parl.	1125
<i>Gypsophila</i> L.	
<i>hispanica</i> auct., non Willk.	164
<i>perfoliata</i> auct., non L.	165

subsp. <i>ilerdensis</i> (Sennen & Pau) O. Bolòs & Vigo	165
var. <i>ilerdensis</i> (Sennen & Pau) O. Bolòs & Vigo	165
var. <i>tomentosa</i> (L.) L.	165
<i>pilosa</i> Hudson	164
<i>porrigens</i> (L.) Boiss.	164
<i>repens</i> auct., non L.	175
<i>saxifraga</i> (L.) L.	175
<i>struthium</i> L.	
subsp. <i>struthium</i>	164
<i>tomentosa</i> L.	165

H

<i>Hainardia</i> Greuter	
<i>cylindrica</i> (Willd.) Greuter	1039
<i>Halimione</i> Aellen	
<i>portulacoides</i> (L.) Aellen	210
<i>Halimium</i> (Dunal) Spach	
<i>atriplicifolium</i> (Lam.) Spach	
subsp. <i>atriplicifolium</i>	282
<i>Halocnemum</i> M. Bieb.	
<i>strobilaceum</i> (Pallas) MB.	210
<i>Halogeton</i> C. A. Mey.	
<i>sativus</i> (Loefl. ex L.) Moq.	211
<i>Halopeplis</i> Bunge ex Ung.-Sternb.	
<i>amplexicaulis</i> (Vahl) Ung.-Sternb. ex Cesati, Passer. & Gibelli	211
<i>Haloxylon</i> Bunge	
<i>articulatum</i> (Moq.) Bunge	212
<i>tamariscifolium</i> auct., non (L.) Pau	212
HALORAGACEAE	509
<i>Hammada</i> Iljin	
<i>articulata</i> (Moq.) O. Bolòs & Vigo	212
<i>tamariscifolia</i> auct., non (L.) Iljin	212
<i>Haplophyllum</i> A. Juss.	
<i>hispanicum</i> auct., non Spach	561
<i>hispanicum</i> Spach	
var. <i>rosmarinifolium</i> Rouy	561
<i>linifolium</i> auct., non (L.) G. Don fil.	561
<i>linifolium</i> (L.) G. Don fil.	
subsp. <i>linifolium</i>	560
subsp. <i>rosmarinifolium</i> auct., non (Pers.) O. Bolòs & Vigo	560
subsp. <i>rosmarinifolium</i> (Pers.) O. Bolòs & Vigo	561
<i>Hedera</i> L.	
<i>canariensis</i> auct., non Willd.	586
<i>colchica</i> (C. Koch) C. Koch	584
<i>helix</i> L.	
subsp. <i>helix</i>	585
subsp. <i>rhizomatifera</i> McAllister	585
<i>maroccana</i> McAllister	586
<i>Hedynopsis</i> Mill.	
<i>arenaria</i> auct., non (Schousb.) DC. ...	898, 914
<i>coronopifolia</i> Ten.	898
<i>cretica</i> (L.) Dum. Cours.	898
subsp. <i>tubaeformis</i> (Ten.) Hayek	898

- var. *polymorpha* (DC.) Rigual, comb. inval. 898
- var. *rhagadioloides* (L.) Rchb. 898
- mauritanica* Schousb. ex Link 898
- pendula* DC. 898
- polymorpha* DC., nom. illeg. 898
- rhagadioloides* (L.) F. G. Schmidt 898
- subsp. *tubaeformis* (Ten.) Nyman 898
- tubaeformis* Ten. 898
- Hedysarum** L.
- alopecuroides* Barnades, nom. nud. 448
- boveanum** Bunge ex Basiner
- subsp. **europaeum** Guitt. & Kerguelén . 448
- confertum* auct., non Desf. 448
- coronarium** L. 448
- cristagalli* auct., non (L.) Murray 476
- fontanesii* DC. 448
- humile* auct., non L. 448
- humile* L.
- subsp. *fontanesii* (DC.) A. Bolòs & O. Bolòs 448
- var. *fontanesii* (DC.) O. Bolòs & Vigo . 448
- var. *major* Lange 448
- onobrychis* L. 476
- spinosissimum** L. 449
- var. *pallens* (Moris) Rouy 449
- Helianthemum** Mill.
- almeriense** Pau 283
- subsp. *scopulorum* (Rouy) Alcaraz & al. 283
- var. *minutifolium* (Pau) Rigual ex O. Bolòs & Vigo 283
- apenninum* auct., non (L.) Mill. 292
- apenninum** (L.) Mill.
- subsp. **apenninum** 283
- subsp. *cavanillesianum* (Lainz) G. López 286
- subsp. *pilosum* auct., non (L.) P. Fourm. 292
- subsp. *stoechadifolium* (Brot.) Samp. 287
- subsp. *violaceum* (Cav.) O. Bolòs & Vigo 292
- var. *pulverulentum* auct., non Fiori . 292, 293
- var. *roseum* (Grosser) Grosser ex Hegi . 283
- var. *tomentellum* (Willk.) O. Bolòs & Vigo .. 292
- arenarium* De la Torre & Alcaraz, in sched. 287
- asperum* auct., non Lag. ex Dunal 283, 292
- asperum* Lag. ex Dunal
- subsp. *willkommii* auct., non Mateo & M. B. Crespo 284
- var. *grandiflorum* Willk. 283
- var. *latifolium* Willk. 283
- caput-felis** Boiss. 284
- chamaecistus* Mill.
- var. *grandiflorum* auct., non (Scop.) Willk. .. 284
- ciliatum* auct., non (Desf.) Pers. 292
- cinereum* auct., non (Cav.) Pers. 286
- cinereum** (Cav.) Pers.
- subsp. **cinereum** 285
- subsp. *paniculatum* (Dunal) Pau ex Borja, comb. inval. 285
- subsp. **rotundifolium** (Dunal) Greuter & Burdet 285
- subsp. *rubellum* (Pau) Maire 285
- var. *paniculatum* auct., non (Dunal) Pau 285
- var. *paniculatum* (Dunal) Pau 285
- f. *genuinum* (Willk.) Font Quer & Rothm. 285
- f. *incanum* (Willk.) Font Quer & Rothmaler, nom. illeg. 285
- f. *mixtum* Font Quer & Rothm. 285
- croceum* auct., non (Desf.) Pers. 286
- croceum** (Desf.) Pers.
- subsp. **cavanillesianum** Lainz 286
- subsp. **stoechadifolium** (Brot.) M. B. Crespo & M. Fabregat ex Rivas Mart. 287
- var. *albiflorum* auct., non (Boiss.) Emb. & Maire 284
- var. *flavum* Emb. & Maire, nom. illeg. . 286
- f. *erectum* (Willk.) Guinea & Heywood 287
- dichotomum* (Cav.) Pers. 290
- dichroum* Kuntze 289
- ericoides* (Cav.) Dunal 279
- fumana* auct., non (L.) Mill. 278
- glaucum* Pers. 286
- var. *suffruticosum* auct., non Boiss. 284
- glutinosum* (L.) DC. 282
- var. *laeve* (Cav.) Benth. 280
- grandiflorum* auct., non (Scop.) DC. 284
- guerrae** Sánchez Gómez & al. 287
- guttatum* (L.) Mill. 295
- hirtum** (L.) Mill. 288
- var. *procumbens* (Willk.) Rouy & Foucaud .. 288
- intermedium* (Thibaud ex Pers.) Thibaud ex Dunal 290
- laevipes* (L.) Moench 280
- lavandulifolium* Desf., nom. illeg. 291
- f. *stoechadifolium* (Pers.) Willk. 291
- ledifolium** (L.) Mill. 288
- leptophyllum* auct., non Dunal 284, 292
- lineare* (Cav.) Pers. 292
- marifolium** (L.) Mill.
- subsp. *andalusicum* auct., non (Font Quer & Rothm.) G. López 290
- subsp. **marifolium** 289
- subsp. *origanifolium* (Lam.) G. López .. 290
- subsp. *rotundifolium* (Dunal) O. Bolòs & Vigo 285
- subsp. *rotundifolium* auct., non (Dunal) O. Bolòs & Vigo 285
- var. *cavanillesii* O. Bolòs & Vigo, nom. illeg. 285
- var. *dichroum* (Kuntze) Pau 289
- var. *glandulosum* Willk. 289
- var. *grandiflorum* auct., non (Willk.) Guinea & Heywood 293
- var. *grandiflorum* (Willk.) Guinea & Heywood 285

- var. niveum* Willk. 289
f. argyreum (Font Quer & Rothm.) Guinea & Heywood 289
f. ibericum (Font Quer & Rothm.) Guinea & Heywood 289
marminorense auct., non Alcaraz, Peinado & Mart. Parras 283, 293
marminorense Alcaraz, Peinado & Mart. Parras 289
myrtifolium Samp., nom. illeg. 289
var. grandiflorum (Willk.) Font Quer & Rothm. 285
f. argyreum Font Quer & Rothm. 289
f. dichroum (Kuntze) Font Quer & Rothm. .. 289
f. ibericum Font Quer & Rothm. 289
f. marifolium (L.) Font Quer & Rothm. 289
nudicaule auct., non Dunal 286
origanifolium (Lam.) Pers.
 subsp. *dichotomum* (Cav.) Rivas Goday & Borja, comb. inval. 290
 subsp. *genuinum* (Willk.) Font Quer & Rothm. 290
 subsp. *glabratum* (Willk.) Guinea & Heywood 290
 subsp. *molle* auct., non (Cav.) Font Quer & Rothm. 290
 subsp. *origanifolium* 290
 var. algarbiense Font Quer & Rothm., nom. illeg. 290
paniculatum auct., non Dunal 285
paniculatum Dunal 286
 var. grandiflorum Willk. 286
 var. longifolium auct., non Willk. 285
pilosum auct., non (L.) Mill. 292
 subsp. *violaceum* (Cav.) Borja & Rivas Mart. 292
 var. farinosum (Dunal) Jahandiez & Maire .. 292
 var. lineare (Cav.) Loisel. 292
 var. strictum (Cav.) Nyman 292
 var. tomentellum Willk. 292
 var. violaceum (Cav.) Boiss. 292
 f. lineare (Cav.) Grosser 292
 f. rosea Rigual, nom. inval. 292
pilosum (L.) Mill. *var. lineare* x *H. croceum* 292, 295
pilosum (L.) Mill. *var. lineare* x *H. hirtum* 295
polifolium (L.) Mill. 283
pulverulentum Pers., nom. illeg. 283
 var. virescens Willk. 283
racemosum (L.) Desf. 291
 var. farinosum Dunal 292
rubellum C. Presl, nom. illeg. 286
salicifolium (L.) Mill. 290
 subsp. *intermedium* (Thibaud ex Pers.) Bonnier & Layens 290
serpyllifolium auct., non Mill. 284
sexte Lag. 290
squamatum (L.) Dum. Cours. 291
strictum (Cav.) Pers. 292
syriacum (Jacq.) Dum. Cours. 291
 subsp. *thibaudii* (Pers.) Meikle 291
 f. stoechadifolium (Pers.) Esteve 291
teretifolium (Thibaud ex Pers.) Gand. 288
thymifolium (L.) Dum. Cours. 282
tuberaria auct., non (L.) Mill. 279, 295
violaceum auct., non (Cav.) Pers. 295
violaceum (Cav.) Pers. 292
 var. arabinianum Solanas & M. B. Crespo .. 293
 var. strictum (Cav.) Samp. 292
virgatum auct., non (Desf.) Pers. 284
 var. setosum Willk. 283
viscarium Boiss. & Reut. 293
 var. hispidulum Willk. 293
x, [marifolium x rotundifolium] 293
x, [marminorense x viscarium] 293
x alicantinum Pau [violaceum x viscarium] 294
x carolipau Cuatrec. [croceum x hirtum] . 294
x hispidum (Lam.) Dunal [appeninum x hirtum] 294
x lineariforme Pau [hirtum x violaceum] . 295
x mariolense Pau [croceum subsp. cavanillesianum x violaceum] 295
Helianthus L.
 annuus L. 898
 multiflorus L. 899
 tuberosus L. 899
Helictotrichon Besser
 bromoides (Gouan) C. E. Hubbard 1006
 filifolium (Lag.) Henrard
 subsp. *filifolium* 1040
 murcicum J. Holub 1040
 pratense (L.) Besser
 subsp. *ibericum* (St.-Yves) Mateo & Figuerola 1008
 pubescens (Hudson) Pilger 1008
 tenuifolium M. Röser 1007
Helichrysum Mill.
 angustifolium auct., non (Lam.) DC. 899
 angustifolium (Lam.) DC.
 subsp. *serotinum* (DC.) Sudre 899
 decumbens (Lag.) Camb. 901
 italicum auct., non (Roth) G. Don fil. 899
 italicum (Roth) G. Don fil.
 subsp. *serotinum* (Boiss.) P. Fourn. 899
 rupestre (Rafin.) DC. 900
 subsp. *valentinum* Rouy 900
 var. cambessedesii DC. 900
 var. fontanesii auct., non (Camb.) Rigual, comb. inval. 901
 var. fontanesii (Camb.) Rigual, comb. inval. 900
 serotinum Boiss. 899
 stoechas (L.) Moench 901
 var. caespitosum Willk. 901
 var. incanum auct., non Willk. 901
 var. maritimum (Jordan & Fourr.) Rouy 901

<i>Heliotropium</i> L.		
<i>curassavicum</i> L.	665	
<i>europaeum</i> L.	666	
<i>supinum</i> L.	666	
<i>Helminthia</i> Juss.		
<i>echioides</i> (L.) Gaertner	927	
<i>Helosciadium</i> Koch		
<i>nodiflorum</i> (L.) Koch	588	
<i>nodiflorum</i> auct., non (L.) Koch	608	
HEMIONITIDACEAE	87	
<i>Hepatica</i> Mill.		
<i>nobilis</i> Schreb.	116	
<i>Herniaria</i> L.		
<i>cinerea</i> DC.	165	
fontanesii J. Gay		
subsp. <i>almeriana</i> auct., non Brummit & Heywood	166	
<i>fruticosa</i> L.	166	
subsp. <i>erecta</i> (Willk.) Batt.	166	
var. <i>erecta</i> Willk.	166	
<i>glabra</i> L.	166	
<i>hirsuta</i> auct., non L.	165	
<i>hirsuta</i> L.		
subsp. <i>cinerea</i> (DC.) Arcangeli	165	
var. <i>cinerea</i> (DC.) Loret & Barrandon	165	
var. <i>virescens</i> (Salzmann.) Williams	165	
<i>paniculata</i> Webb	173	
<i>polygonoides</i> Cav., nom. illeg.	173	
var. <i>diffusa</i> Rouy	173	
<i>suffruticosa</i> (L.) Desf.	173	
<i>Hesperis</i> L.		
<i>laciniata</i> All.	340	
var. <i>pau</i> Cámara, nom. inval.	340	
var. <i>spectabilis</i> (Jord.) Pau	340	
<i>Heteropogon</i> Pers.		
<i>contortus</i> (L.) Beauv. ex Roem. & Schult.	1040	
<i>Heterotaenia</i> Boiss.		
<i>thalictrifolia</i> (Boiss.) Boiss.	596	
var. <i>major</i> Boiss.	596	
<i>Hibiscus</i> L.		
<i>rosa-sinensis</i> L.	257	
<i>syriacus</i> L.	258	
<i>trionum</i> L.	258	
<i>Hieracium</i> L.		
<i>aitanicum</i> Pau	902	
<i>amplexicaule</i> L.	901	
f. <i>genuinum</i> Scheele	901	
f. <i>petraeum</i> Scheele	901	
<i>aragonense</i> Scheele	902	
<i>baeticum</i> Arv.-Touv. & Reverchon ex Hervier	903	
subsp. <i>pseudobaeticum</i> Zahn	903	
<i>bellidifolium</i> auct., non Scheele	903	
<i>cordifolium</i> auct., non Lapeyr.	903	
<i>elisaeum</i> auct., non Arvet-Touvet ex Willk.	903	
<i>glaucinum</i> Jord.	903	
<i>laniferum</i> auct., non Cav.	902	
<i>laniferum</i> Cav.		
subsp. <i>spathuliforme</i> Zahn	902	
<i>lawsonii</i> auct., non Vill.	903	
<i>lawsonii</i> Vill.		
var. <i>phlomoides</i> auct., non (Froel.) Scheele	903	
<i>loscosianum</i> Scheele	903	
subsp. <i>baeticum</i> (Arv.-Touv. & Reverchon ex Hervier) O. Bolòs & Vigo	903	
subsp. <i>pseudobaeticum</i> (Arv.-Touv. & Reverchon ex Hervier) O. Bolòs & Vigo	903	
<i>macranthum</i> auct., non (Ten.) Ten.	928	
<i>mariolense</i> Rouy	903	
<i>peleteranum</i> auct., non Mérat	928	
<i>pilosella</i> auct., non L.	928, 929	
<i>pilosella</i> L.		
var. <i>nigrescens</i> auct., non Fries	928, 929	
<i>piloselliforme</i> Hoppe ex Willk.	928	
<i>pseudopilosella</i> Ten.	928	
subsp. <i>tenuicaule</i> Naegeli & Peter	929	
<i>purpurascens</i> auct., non Scheele ex Willk.	903	
<i>spatulatum</i> Scheele	902	
<i>tardans</i> Peter	929	
<i>Himantoglossum</i> K. Koch		
<i>hircinum</i> (L.) Sprengel	1133	
<i>robertianum</i> (Loisel.) P. Delforge	1129	
HIPPOCASTANACEAE	550	
<i>Hippochaete</i> Milde		
<i>ramosissima</i> (Desf.) Bruhin	84	
<i>Hippocrepis</i> L.		
<i>annua</i> Lag.	450	
<i>balearica</i> auct., non Jacq.	453	
<i>balearica</i> Jacq.		
subsp. <i>valentina</i> (Boiss.) Hrabetova	453	
var. <i>valentina</i> (Boiss.) Pau	453	
<i>biflora</i> Spreng.	449	
<i>bourgaei</i> (Nyman) Hervier	450	
<i>ciliata</i> Willd.	450	
<i>comosa</i> auct., non L.	450, 451	
<i>comosa</i> L.		
subsp. <i>glauca</i> auct., non (Ten.) Rouy	451, 452	
subsp. <i>scabra</i> (DC.) O. Bolòs & Vigo	452	
subsp. <i>scorpioides</i> auct., non (Req. ex Benth.) O. Bolòs & al.	451, 452	
subsp. <i>squamata</i> (Cav.) O. Bolòs & Vigo	452	
<i>commutata</i> auct., non Pau	452	
<i>frutescens</i> auct., non Sennen	450	
<i>frutescens</i> Sennen	451	
<i>fruticosa</i> auct., non Rouy, nom. illeg.	453	
var. <i>valentina</i> (Boiss.) Rouy	453	
<i>glauca</i> auct., non Ten.	451, 452	
<i>multisiliquosa</i> auct., non L.	450	
<i>multisiliquosa</i> L.	451	
subsp. <i>ciliata</i> auct., non (Willd.) Maire	451	
subsp. <i>ciliata</i> (Willd.) Maire	450	
<i>scabra</i> DC.	452	
<i>scorpioides</i> auct., non Req. ex Benth.	450, 451, 452	
<i>squamata</i> (Cav.) Coss.	452	
<i>unisiliquosa</i> auct., non L.	449	

<i>unisiliquosa</i> L. subsp. <i>biflora</i> (Sprengel) O. Bolòs & Vigo ..	449
<i>valentina</i> Boiss.	453
<i>Hippomarathrum</i> Link <i>pterochlaenum</i> DC. ex Boiss.	594
<i>Hirschfeldia</i> Moench <i>incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	340
<i>Hoffmannseggia</i> Cav. <i>glauca</i> (Ortega) Eifert	453
<i>Holcus</i> L. <i>halepensis</i> L.	1074
<i>lanatus</i> L.	1040
<i>Holoschoenus</i> Link <i>vulgaris</i> Link	992
<i>Holosteum</i> L. <i>umbellatum</i> L.	166
<i>Hordeum</i> L. <i>distichon</i> L.	1041
<i>leporinum</i> Link	1042
<i>marinum</i> Hudson	1041
<i>maritimum</i> auct., non Stokes ex With.	1042
<i>maritimum</i> Stokes ex With.	1041
<i>murinum</i> auct., non L.	1042
<i>murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	1042
subsp. <i>murinum</i>	1042
<i>vulgare</i> L.	1043
<i>Hormathophylla</i> Cullen & T. R. Dudley <i>lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Kùpfer	341
var. <i>angustifolia</i> (Willk.) P. Kùpfer	341
<i>spinosa</i> (L.) P. Kùpfer	341
<i>Hornungia</i> Rchb. <i>petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>aragonensis</i> (Loscós & J. Pardo) Ma- lag.	342
subsp. <i>petraea</i>	342
<i>procumbens</i> (L.) Hayek	342
<i>Humulus</i> L. <i>lupulus</i> L.	268
<i>Hutchinsia</i> R. Br. <i>petraea</i> (L.) R. Br.	342
var. <i>granatensis</i> Amo	342
<i>procumbens</i> (L.) Desv.	342
HYACINTHACEAE	1101
HYDRANGEACEAE	378
HYDROCHARITACEAE	959
<i>Hydrocotyle</i> L. <i>vulgaris</i> L.	606
<i>Hylotelephium</i> H. Ohba <i>telephium</i> (L.) H. Ohba	380
<i>Hymenolobus</i> Nutt. <i>procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz & Thell. subsp. <i>procumbens</i>	342
var. <i>diffusum</i> (Jord.) Maire & Weiller ...	342
<i>Hymenostemma</i> Kunze ex Willk. <i>fontanesii</i> Willk., nom. illeg.	918
var. <i>intermedium</i> Rouy	918
var. <i>pinnatifidum</i> auct., non Willk.	918
subvar. <i>discoideum</i> Rouy	918
<i>Hyoscyamus</i> L. <i>albus</i> L.	639
var. <i>typicus</i> Fiori	639
<i>aureus</i> auct., non L.	639
<i>niger</i> auct., non L.	639
<i>niger</i> L.	640
<i>Hyoseris</i> L. <i>scabra</i> L.	904
<i>Hyparrhenia</i> Fourn. <i>distachya</i> (L.) Stapf	999
<i>hirta</i> (L.) Stapf	1043
subsp. <i>pubescens</i> (Andersson) Paunero	1043
subsp. <i>villosa</i> Pignatti	1043
f. <i>pubescens</i> (Andersson) Maire & Weiller ...	1043
<i>podotricha</i> (Hochst. ex Schimp.) Andersson ex Romero Zarco	1043
<i>pubescens</i> (Andersson) Chiov.	1043
<i>sinaica</i> (Delile) Llauradó ex G. López ...	1043
<i>Hypecoum</i> L. <i>grandiflorum</i> Benth.	132
<i>imberbe</i> Sm.	132
<i>pendulum</i> L.	132
<i>procumbens</i> auct., non L.	132
<i>procumbens</i> L. subsp. <i>grandiflorum</i> (Benth.) Bonnier & La- yens	132
<i>Hypericum</i> L. <i>acutum</i> Moench., nom. illeg.	254
<i>caprifolium</i> Boiss.	252
<i>hirsutum</i> auct., non L.	254
<i>ericoides</i> L. subsp. <i>ericoides</i>	252
<i>perforatum</i> L. subsp. <i>angustifolium</i> (DC.) A. Fröhl. ...	253
subsp. <i>perforatum</i>	253
var. <i>angustifolium</i> DC.	253
var. <i>microphyllum</i> DC.	253
<i>quadrangulum</i> L., nom. rejic. prop.	254
<i>tetrapterum</i> Fr.	254
<i>tomentosum</i> L.	254
<i>Hypochoeris</i> L. <i>achyrophorus</i> L.	905
<i>glabra</i> L.	905
var. <i>genuina</i> Godr.	905
<i>radicata</i> L.	905
HYPOLEPIDACEAE	88
<i>Hyssopus</i> L. <i>officinalis</i> L. subsp. <i>cinereus</i> auct., non (Pau) O. Bolòs & Vigo	677
subsp. <i>officinalis</i>	677

I

<i>Iberis</i> L. <i>amara</i> auct., non L.	344
<i>bourgaei</i> Boiss.	344
<i>carnosa</i> auct., non Willd.	343

<i>carnosa</i> Willd.	
subsp. <i>hegelmaieri</i> (Willk.) Moreno	343
<i>ciliata</i> All.	
subsp. <i>ciliata</i>	344
subsp. <i>pruitii</i> auct., non (Tineo) O. Bolòs & Vigo	343
subsp. <i>vinetorum</i> (Pau) Mateo & M. B. Crespo	344
var. <i>hegelmaieri</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	343
var. <i>vinetorum</i> (Pau) Pau	344
var. <i>welwitschii</i> auct., non (Boiss. & Reut.) Cadevall	344
<i>crenata</i> auct., non Lam.	344
<i>gibraltarica</i> auct., non L.	345
<i>hegelmaieri</i> auct., non Willk.	344
<i>hegelmaieri</i> Willk.	343
<i>lagascana</i> auct., non DC.	343
<i>pectinata</i> Boiss. & Reut.	344
<i>pruitii</i> auct., non Tineo	343
<i>pruitii</i> Tineo	
subsp. <i>hegelmaieri</i> (Willk.) Malag.	343
<i>rhodocarpa</i> auct., non Willk.	343
<i>saxatilis</i> auct., non L.	345
<i>saxatilis</i> L.	
subsp. <i>cinerea</i> (Poir.) Font Quer	345
subsp. <i>saxatilis</i>	345
subsp. <i>valentina</i> auct., non Mateo & Figuerola	345
var. <i>cinerea</i> (Poir.) Pau	345
<i>subvelutina</i> DC.	345
<i>tenoreana</i> auct., non DC.	343
<i>umbellata</i> auct., non L.	343
<i>welwitschii</i> auct., non Boiss. & Reut.	344
<i>Ifloga</i> Cass.	
<i>spicata</i> (Forsk.) Schultz Bip.	906
<i>Ilex</i> L.	
<i>aquifolium</i> L.	527
<i>Impatiens</i> L.	
<i>balfourii</i> Hooker fil.	583
<i>balsamina</i> L.	583
<i>Imperata</i> Cyr.	
<i>arundinacea</i> Cyr.	1044
<i>cylindrica</i> (L.) Raeschel	1044
<i>Inula</i> L.	
<i>conyza</i> DC.	906
<i>crithmoides</i> L.	906
<i>graveolens</i> (L.) Desf.	887
var. <i>quadridentata</i> (Lag.) Rigual, comb. inval.	887
<i>helenioides</i> DC.	907
<i>helvetica</i> auct., non Weber	906
<i>montana</i> L.	907
<i>pulicaria</i> L.	931
<i>salicina</i> L.	907
<i>semiamplexicaulis</i> Reut.	930
var. <i>acuminata</i> Rigual, nom. inval.	930
<i>viscosa</i> (L.) Aiton	887
<i>Ipheion</i> Raf.	
<i>uniflorum</i> (R. C. Graham) Raf.	1112
<i>Ipomoea</i> L.	
<i>acuminata</i> (Vahl) Roemer & Schultes	656
<i>cairica</i> (L.) Sweet	656
<i>imperati</i> (Vahl) Griseb.	656
<i>indica</i> (Burm.) Merr.	656
<i>purpurea</i> (L.) Roth	657
<i>sagittata</i> auct., non Poir.	656
<i>sagittata</i> Poir.	657
<i>stolonifera</i> (Cyr.) J. F. Gmelin	656
IRIDACEAE	1122
<i>Iris</i> L.	
<i>germanica</i> auct., non L.	1126
<i>germanica</i> L.	1125
<i>lutescens</i> Lam.	1126
subsp. <i>chamaeiris</i> (Bertol.) O. Bolòs & Vigo	1126
<i>pseudacorus</i> L.	1126
<i>sisyrinchium</i> L.	1125
<i>spuria</i> L.	
subsp. <i>maritima</i> P. Fourn.	1127
<i>subbiflora</i> auct., non Brot.	1126
<i>Isolepis</i> R. Br.	
<i>cernua</i> (Vahl) Roem. & Schult.	992
J	
<i>Jasione</i> L.	
<i>foliosa</i> Cav.	800
subsp. <i>minuta</i> (C. Agardh ex Schult.) Font Quer	800
<i>Jasminum</i> L.	
<i>azoricum</i> L.	633
<i>fruticans</i> L.	633
<i>grandiflorum</i> L.	634
<i>mesnyi</i> Hance	634
<i>nudiflorum</i> Lindl.	634
<i>officinale</i> L.	634
<i>Jasonia</i> (Cass.) Cass.	
<i>glutinosa</i> (L.) DC.	908
<i>saxatilis</i> (Lam.) Guss.	908
<i>tuberosa</i> (L.) DC.	908
JUGLANDACEAE	565
<i>Juglans</i> L.	
<i>regia</i> L.	565
JUNCACEAE	974
JUNCAGINACEAE	959
<i>Juncus</i> L.	
<i>acutus</i> L.	974
var. <i>conglomeratus</i> Buchenau	974
var. <i>decompositus</i> Guss.	974
var. <i>longibracteatus</i> Buchenau	974
<i>articulatus</i> L.	975
f. <i>vivipara</i> Rigual, nom. nud.	975
<i>bicephalus</i> auct., non Viv.	976
<i>bufonius</i> L.	975
subsp. <i>foliosus</i> auct., non (Desf.) Maire & Weiller	975
subsp. <i>hybridus</i> (Brot.) Arcang.	976
<i>bulbosus</i> auct., non L.	975

- capitatus* Weigel 976
effusus auct., non L. 974, 977
foliosus auct., non Desf. 975
fontanesii auct., non J. Gay 976
glaucus Ehrh. 977
hybridus Brot. 976
inflexus L. 977
lampocarpus Ehrh. ex Hoffm. 975
littoralis auct., non C. A. Meyer 974
maritimus Lam. 977
 var. *arabicus* auct., non Asch. & Buchenau 977
 f. *rigidus* auct., non (Desf.) Maire & Weiller 977
obtusiflorus Ehrh. ex Hoffm. 978
sphaerocarpus Nees 977
striatus Schousboe 978
subnodulosus Schrank 978
subulatus Forssk. 978
 f. *normalis* Maire & Weiller 978
 f. *salinus* auct., non (Coss. & Durieu) Maire 977
tenageia Ehrh. ex L. fil. 979
Juniperus L.
 communis auct., non L. 101
 communis L.
 subsp. *hemisphaerica* (C. Presl) Nyman 101
 var. *hispanica* auct., non Endl. 102
 oxycedrus L.
 subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball 102
 subsp. *oxycedrus* 102
 subsp. *rufescens* (Link) Deb. 102
 var. *microcarpa* auct., non Neill 102
 phoenicea L.
 subsp. *phoenicea* 103
 subsp. *turbinata* (Guss.) Nyman 103
 thurifera L. 103
Jurinea Cass.
 humilis (Desf.) DC. 908
 var. *scaposa* Levier 908
 pinnata (Lag.) DC. 909
- ### K
- Kalanchoe* Adanson
 daigremontiana Hamet & Perrier 381
 fedtschenkoi Raym.-Hamet & Perr. 381
 longiflora Schlechter ex Wood 381
 tubiflora (Harv.) Hamet 382
Kentrophyllum DC.
 arborescens (L.) Hooker 926
 baeticum Boiss. & Reut. 856
 lanatum (L.) DC. ex Duby 856
Kickxia Dumort.
 lanigera (Desf.) Hand.-Mazz. 756
 spuria auct., non (L.) Dumort. 757
 spuria (L.) Dumort.
 subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fernandes 757
Kleinia Mill.
 neriifolia Haw. 909
- Knautia* L.
 arvensis auct., non (L.) Coulter 827
 arvensis (L.) Coulter
 subsp. *purpurea* auct., non (Vill) Solanas, in sched. 827
 subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut.) Maire 827
 var. *subintegerrima* (Rouy) O. Bolòs & Vigo 827
 collina auct., non Jord. 827
 purpurea auct., non (Vill.) Borbás 827
 purpurea (Vill.) Borbás
 subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut.) Mateo & Figuerola 827
 subscaposa Boiss. & Reut. 827
 var. *subintegerrima* Rouy 827
Kochia Roth
 hirsuta auct., non (L.) Nolte 205
 hyssopifolia (Pallas) Roth 203
 prostrata (L.) Schrader 204
 var. *flavescens* (Lag.) Willk. 204
 scoparia (L.) Schrader 205
 subsp. *densiflora* (Turcz. ex B. D. Jackson) Aellen 204
 var. *culta* Voss. 205
Koeleria Pers.
 cristata (L.) Pers. 1069
 macrantha (Ledeb.) Schult. 1069
 phleoides (Vill.) Pers. 1069
 pubescens (Lam.) Beauv. 1070
 subvar. *longearistata* Coss. & Durieu 1070
 pumila (Desf.) Domin 1069
 setacea (Pers.) DC. 1044
 var. *pubescens* Parl. 1044
 vallesiana (Honckeny) Gaudin
 subsp. *vallesiana* 1044
 var. *mediterranea* (Br.-Bl.) O. Bolòs & Vigo 1044
 f. *ciliata* (Gren. & Gr.) Domin 1044
 villosa Pers., nom. illeg. 1070
Kohlrauschia Kunth
 saxifraga (L.) Dandy 175
Koniga R. Br.
 maritima (L.) R. Br. 349
 var. *rubescens* Rouy 349
Kosteletzkya C. Presl
 pentacarpa auct., non (L.) Ledeb. 256
Kundmannia Scop.
 sicula (L.) DC. 606
 var. *longiseta* Coincy 606
- ### L
- Lactuca* L.
 livida auct., non Boiss. & Reut. 911
 ramosissima (All.) Gren. & Godron 911
 saligna L. 909
 sativa L. 910
 scariola L. 910
 serriola L. 910

<i>tenerrima</i> Pourret	910	var. <i>genuinus</i> Godr., nom. inval.	458
<i>viminea</i> auct., non (L.) F. W. Schmidt .	909, 911	<i>sphaericus</i> Retz	458
<i>viminea</i> (L.) F. W. Schmidt		var. <i>longearistatus</i> Rigual, nom. inval. .	458
subsp. <i>ramosissima</i> (All.) Bonnier	911	<i>tremolsianus</i> Pau	456
<i>virosa</i> L.	911	<i>tuberosus</i> L.	458
Lafuentea Lag.		Launaea Cass.	
<i>rotundifolia</i> Lag.	757	<i>arborescens</i> (Batt.) Murb.	912
Lagurus L.		<i>fragilis</i> (Asso) Pau	912
<i>ovatus</i> L.	1045	subsp. <i>pumila</i> (Cav.) O. Bolòs & Vigo .	913
var. <i>genuinus</i> Messeri	1045	var. <i>lucentica</i> O. Bolòs & Vigo	913
var. <i>nanus</i> Guss.	1045	var. <i>viminea</i> (Lange) O. Bolòs & Vigo .	912
Lamarckia Moench		<i>lanifera</i> Pau	913
<i>aurea</i> (L.) Moench	1045	<i>nudicaulis</i> (L.) Hook. fil.	913
LAMIACEAE	674	<i>pumila</i> (Cav.) O. Kuntze	913
Lamium L.		<i>resedifolia</i> auct., non (L.) Kuntze	912
<i>amplexicaule</i> L.	677	<i>resedifolia</i> (L.) Kuntze	
Lamottea Pomel		var. <i>minor</i> (Rouy) Rigual, comb. inval. .	912
<i>diania</i> (Webb) G. López	850	var. <i>viminea</i> Lange	912
Lampranthus N. E. Br.		LAURACEAE	106
<i>spectabilis</i> (Haw.) N. E. Br.	151	Laurus L.	
Lantana L.		<i>nobilis</i> L.	106
<i>camara</i> L.	671	Lavandula L.	
Lapiedra Lag.		<i>angustifolia</i> Mill.	
<i>martinezii</i> Lag.	1113	subsp. <i>angustifolia</i>	678
Lappula Moench		subsp. <i>pyrenaica</i> auct., non (DC.) Guinea	678
<i>marginata</i> (Bieb.) Gürke	666	<i>dentata</i> L.	678
<i>patula</i> auct., non (Lehm.) Gürke	666	<i>latifolia</i> Medik.	679
Laserpitium L.		<i>multifida</i> L.	679
<i>gallicum</i> auct., non L.	607	<i>spica</i> auct., non L.	679
<i>gallicum</i> L.		<i>stoechas</i> auct., non L.	679
subsp. <i>gallicum</i>	606	<i>stoechas</i> L.	
<i>scabrum</i> Cav.	605	subsp. <i>stoechas</i>	680
Lathyrus L.		<i>x burnatii</i> Briq.	680
<i>angulatus</i> auct., non L.	458	<i>x intermedia</i> Emeric ex Lois. [<i>angustifolia</i> x <i>latifolia</i>]	680
<i>angulatus</i> L.		Lavatera L.	
subsp. <i>sphaericus</i> (Retz) Mateo & Figuerola		<i>arborea</i> L.	258
.....	458	<i>cretica</i> L.	258
<i>annuus</i> L.	453	<i>maritima</i> auct., non Gouan	260
<i>aphaca</i> L.	454	<i>maritima</i> Gouan	259
<i>articulatus</i> L.	454	<i>mauritanica</i> Durieu	259
<i>cicera</i> L.	454	subsp. <i>davaei</i> (Coutinho) Coutinho	259
<i>clymenum</i> L.	454	<i>olbia</i> L.	260
subsp. <i>articulatus</i> (L.) Ball	454	<i>punctata</i> auct., non All.	258, 259
var. <i>latifolius</i> Godr.	454	<i>rotundata</i> Lázaro Ibiza	260
var. <i>tenuifolius</i> (Desf.) Godr.	454	<i>sylvestris</i> Brot.	258
<i>elegans</i> Porta	456	<i>triloba</i> L.	
<i>filiformis</i> auct., non (Lam.) J. Gay	457	subsp. <i>triloba</i>	260
<i>filiformis</i> (Lam.) J. Gay	455	<i>trimestris</i> L.	261
<i>hirsutus</i> L.	455	Legousia Durande	
<i>latifolius</i> L.	455	<i>castellana</i> (Lange) Samp.	801
var. <i>angustifolius</i> Godr.	455	<i>hybrida</i> (L.) Delarbre	801
var. <i>ensifolius</i> (Badarò) Posp.	455	<i>scabra</i> (Lowe) Gamisans	801
var. <i>genuinus</i> Godr., nom. inval.	455	LEMNACEAE	972
<i>membranaceus</i> C. Presl	455	Lemna L.	
<i>ochrus</i> (L.) DC.	456	<i>gibba</i> L.	972
<i>odoratus</i> L.	456	<i>minor</i> L.	973
<i>pulcher</i> J. Gay	456	<i>trisulca</i> L.	973
<i>sativus</i> L.	457		
<i>saxatilis</i> (Vent.) Vis.	457		
<i>setifolius</i> L.	458		

- Lens* Mill.
culinaris Medik. 459
 subsp. *nigricans* (Bieb.) Thell. 459
lamottei Czefr. 459
nigricans (Bieb.) Godron 459
LENTIBULARIACEAE 796
Leonotis (Pers.) R. Br.
leonorus (L.) R. Br. 680
Leontodon L.
hispanicus (Willd.) Poir. 927
hispidus auct., non L. 914
longirrostris (Finch & P. D. Sell) Talavera 914
nudicaulis (L.) Banks
 subsp. *rothii* auct., non (Ball) Schinz & Tell. 914
rothii auct., non Ball 914
saxatilis auct., non Lam. 914
saxatilis Lam.
 subsp. *rothii* auct., non (Ball) Maire 914
 subsp. *taraxacoides* auct., non (Vill.) Durb. . 914
taraxacoides auct., non (Vill.) Mérat 914
 subsp. *hispidus* (Roth) Kerguélen 914
 subsp. *longirrostris* Finch & P. D. Shell 914
tuberosus L. 915
Lepicephalus Lag.
leucanthus (L.) Lag. 826
Lepidium L.
campestre auct., non (L.) R. Br. 347
cardamines L. 346
draba L. 327
graminifolium L. 346
 subsp. *iberideum* Rouy & Fouc. 346
 subsp. *suffruticosum* (L.) P. Monts. 346
hirtum (L.) Sm. 347
 subsp. *calycotrichum* auct., non (Kunze) Thell. 347
 var. *psilopterum* Willk. 347
ruderales L. 347
sativum L. 348
subulatum L. 348
Lepturus R. Br.
cylindricus (Willd.) Trin. 1039
filiformis (Roth) Trin. 1052
incurvatus (L.) Trin. 1052
Leucanthemopsis (Giroux) Heywood
pallida auct., non (Mill.) Heywood 915
pallida (Mill.) Heywood
 subsp. *virescens* (Pau) Heywood 915
Leucanthemum Mill.
aligulatum auct., non Vogt 917
arundanum (Boiss.) Cuatrec. 916
decipiens Pomel 916
gracilicaule (Léon Dufour) Rouy 917
montanum auct., non (L.) DC. 874
montanum (L.) DC.
 var. *gracilicaule* (Léon Dufour) DC. 917
paludosum auct., non (Poir.) Bonnet & Barratte 916
paludosum (Poir.) Bonnet & Barratte
 subsp. *decipiens* (Pomel) Maire 916
 subsp. *paludosum* 918
vulgare auct., non Lam. 917
vulgare Lam.
 subsp. *gracilicaule* (Léon Dufour) O. Bolòs & Vigo 917
Leucojum L.
autumnale L.
 var. *pulchellum* auct., non (Salisb.) Maire & Weiller 1107
Leuzea DC.
conifera (L.) DC. 918
Ligusticum L.
pimpinelloides Cav., in sched. 612
Ligustrum L.
japonicum auct., non Thunb. 635
lucidum Aiton fil. 635
ovalifolium Hassk. 635
vulgare L. 635
LILIACEAE 1118
Lilium L.
candidum L. 1119
Limodorum Boehm.
abortivum (L.) Swartz 1134
trabutianum Batt. 1135
Limoniastrum Fabr.
monopetalum auct., non (L.) Boiss. 252
monopetalum (L.) Boiss. 237
Limonium Mill.
album auct., non (Coincy) Sennen 239
angustebracteatum auct., non Erben 239
angustebracteatum Erben 237
bellidifolium auct., non (Gouan) Dumort. 243, 246
bellidifolium (Gouan) Dumort. 238
caesium (Girard) Kuntze 238
cavanillesii Erben 239
corymbulosum x *tournefortii* 249
cossonianum Kuntze 239
cymuliferum auct., non Boiss. 239
 var. *corymbulosum* (Coss.) Pignatti 239
delicatulum auct., non (Girard) Kuntze 245
delicatulum (Girard) Kuntze 239
 subsp. *angustebracteatum* (Erben) Rivas Mart. & Costa 237
 subsp. *foliosa* (Cav.) Rigual, comb. inval. 239, 246
 subsp. *hirtelum* auct., non Pignatti 239, 246
 subsp. *latebracteatum* auct., non (Erben) Castrov. & Cirujano 239
 subsp. *santapolense* (Erben) O. Bolòs & al. . 245
 subsp. *tournefortii* auct., non (Girard) Pignatti 239
densissimum auct., non (Pignatti) Pignatti 243
densissimum x *parvibracteatum* auct. 243
duriusculum auct., non (Girard) Fourr. 243, 246, 247

- duriusculum* (Girard) Fourr.
 subsp. *thinense* (Erben) O. Bolòs & al. 247
echioides (L.) Mill. 240
furfuraceum auct., non (Lag.) Kuntze
 243, 246, 251
furfuraceum (Lag.) Kuntze 241
 subsp. *lucentinum* (Pignatti & Freitag) O. Bolòs & Vigo 251
furfuraceum x supinum auct. 246
girardianum auct., non (Guss.) Fourr. 239, 243, 245
girardianum (Guss.) Fourr. 241
globulariaefolium auct., non Kuntze 239
globulariaefolium Kuntze
 subsp. *confusum* auct., non (Gren. & Godr.) Pignatti 237
 subsp. *densissimum* auct., non Pignatti 250
 subsp. *densissimum* Pignatti 251
 subsp. *maximum* auct., non Pignatti 243
 var. *provinciale* auct., non Pignatti 239
gr. biflorum 245
gr. delicatulum 245
insigne auct., non (Coss.) Kuntze 238
interjectum J. X. Soler & J. A. Rosselló 242
latebracteatum auct., non Erben 239
latebracteatum x santapolense auct. 239
lobatum (L. fil.) Chaz. 242
minutum auct., non (L.) Chaz. 244
narbonense Mill. 243
oleifolium Mill. 247
ovalifolium auct., non (Poir.) Kuntze 239, 243
ovalifolium (Poir.) Kuntze
 subsp. *biflorum* auct., non (Pignatti) Pignatti 237
 f. *biflorum* auct., non Pignatti 237
parvibracteatum x rigualii auct. 243
parvibracteatum auct., non Pignatti 246
parvibracteatum Pignatti 243
rigualii M. B. Crespo & Erben 244
salsuginosum (Boiss.) Kuntze 246
santapolense auct., non Erben 237
santapolense Erben 245
scopulorum M. B. Crespo & M. D. Lledó 243
serotinum auct., non (Rchb.) Pignatti 243
serotinum (Rchb.) Pignatti 243
sinuatum (L.) Mill. 246
supinum auct., non (Girard) Pignatti 245
supinum (Girard) Pignatti 246
thinense Erben 247
thouinii (Viv.) Kuntze 242
tournefortii auct., non (Boiss.) Erben 239
virgatum auct., non (Willd.) Kuntze 242, 244, 246
virgatum (Willd.) Fourr. 247
vulgare Mill.
 subsp. *serotinum* auct., non (Rchb.) Gams 239
 subsp. *serotinum* (Rchb.) Gams 243
x coriacifolium (Sennen) M. B. Crespo & L. Serra [cossonianum x supinum] 250
x diania Barber & al. 242
x eugeniae auct., non Sennen 250
x eugeniae Sennen [delicatulum x supinum] 251
x lucentinum Pignatti & Freitag [furfuraceum x parvibracteatum] 251
x, [angustebracteatum x delicatulum] 248
x, [angustebracteatum x parvibracteatum] 248
x, [bellidifolium x furfuraceum] 249
x, [cossonianum x delicatulum] 249
x, [cossonianum x parvibracteatum] 249
x, [cossonianum x santapolense] 250
x, [delicatulum x parvibracteatum] 250
LINACEAE 565
Linaria Mill.
aeruginea auct., non (Gouan) Cav. 759
arabiniana M. B. Crespo, De la Torre & J. L. Solanas 759
amethystea (Lam.) Hoffmanns. & Link
 var. *ignescens* auct., non G. Kunze 761
arvensis (L.) Desf. 758
 subsp. *micrantha* (Cav.) Lange 762
 subsp. *simplex* (Willd.) Lange 765
blanca Pau 764
cavanillesii Chav. 758
crassifolia (Cav.) DC. 752
decipiens auct., non Batt. 762
depauperata auct., non Leresche ex Lange 759, 765
depauperata Leresche ex Lange
 subsp. *depauperata* 759
 subsp. *hegelmaieri* (Lange) De la Torre, Alcaraz & M. B. Crespo 759
 var. *hegelmaieri* auct., non (Lange) Willk. 759
 var. *hegelmaieri* (Lange) Willk. 759
flava (Poir.) Desf.
 subsp. *oligantha* auct., non (Lange) O. Bolòs & Vigo 763
 subsp. *oligantha* (Lange) O. Bolòs & Vigo 762
glauca auct., non (L.) Chaz. 761
glauca (L.) Chaz.
 subsp. *aragonensis* (Lange) Valdés 761
haenseleri auct., non Boiss. & Reut. 759
hegelmaieri Lange 765
hirta auct., non (L.) Moench 761
hirta (L.) Moench 761
 var. *intermedia* Rouy, nom. nud. 761
 var. *media* Rouy, nom. nud. 791
 var. *semiglabra* (Salzm.) Rouy 756
lanigera Desf. 762
micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link 752
minor (L.) Desf. 752
oblongifolia (Boiss.) Boiss. & Reut.
 subsp. *aragonensis* (Lange) D. A. Sutton 761
oligantha auct., non Lange 761, 763
oligantha Lange
 subsp. *oligantha* 762

- subsp. *valentina* Sutton 763
orbensis Carretero & Boira 763
organifolia (L.) Cav.
 subsp. *crassifolia* (Cav.) O. Bolòs & Vigo ... 752
pedunculata auct., non (L.) Chaz. 765
repens auct., non (L.) Mill. 764
repens (L.) Mill.
 subsp. *blanca* (Pau) Rivas Goday & Borja .. 764
 var. *blanca* (Pau) O. Bolòs & Vigo 764
robusta (Loscós) Pau 754
rubrifolia Robill. & Cast. ex DC. 753
serpyllifolia Lange
 subsp. *robusta* (Loscós) O. Bolòs & Vigo 754
simplex auct., non (Willd.) DC. 762
simplex (Willd.) DC. 765
spartea auct., non (L.) Chaz. 759, 765
spartea (L.) Chaz. 765
spuria auct., non (L.) Mill. 757
supina auct., non (L.) Chaz. 759
supina (L.) Chaz.
 subsp. *depauperata* (Leresche ex Lange) O. Bolòs & Vigo 759
 var. *hegelmaieri* (Lange) O. Bolòs & Vigo .. 759
 var. *maritima* auct., non (DC.) Duby 760
triphylla auct., non (L.) Mill. 758
tristis auct., non (L.) Mill. 759
viscosa (L.) Chaz.
 subsp. *viscosa* 765
Linum L.
 angustifolium Huds. 565
 biene Mill. 565
 catharticum L. 566
 gallicum L., nom. illeg. 568
 maritimum L. 566
 narbonense L. 566
 var. *latifolium* Lange 566
 salsoloides auct., non Lam. 567
 strictum L.
 subsp. *corymbulosum* auct., non (Rchb.) Rouy 567
 subsp. *corymbulosum* (Rchb.) Rouy 567
 subsp. *strictum* 567
 var. *cymosum* Gren. & Godr. 567
 suffruticosum L. 567
 subsp. *jimenezii* Pau 567
 subsp. *salsoloides* auct., non (Lam.) Rouy ... 567
 tenue auct., non Desf. 566
 tenuifolium auct., non L. 567
 tenuifolium L.
 subsp. *suffruticosum* (L.) R. Lit. 567
 trigynum L. 568
 usitatissimum L. 568
 subsp. *angustifolium* (Huds.) Thell., comb. illeg. 565
Lippia L.
 canescens auct., non Kunth 672
 filiformis Schred. 672
 nodiflora (L.) Michx 672
 repens Spreng. 672
 triphylla (L'Hère.) O. Kuntze 672
Listera R. Br.
 ovata (L.) R. Br. 1135
Lithodora Griseb.
 fruticosa (L.) Griseb. 667
Lithospermum L.
 apulum (L.) Vahl 669
 arvense auct., non L. 660
 arvense L.
 subsp. *gasparrinii* (Heldr. ex Guss.) O. Bolòs & Vigo 660
 fruticosum L. 667
 incrassatum Guss. 660
 officinale L. 667
 purpureocaeruleum L. 667
Lobularia Desv.
 lybica (Viv.) Webb & Berth. 348
 maritima (L.) Desv.
 subsp. *maritima* 349
 subsp. *columbretensis* auct., non R. Fern. 349
Loeflingia L.
 hispanica L. 167
 subsp. *pentandra* (Cav.) Rivas Mart. 167
Logfia Cass.
 gallica (L.) Coss. & Germ. 892
 minima (Sm.) Dumort. 894
Lolium L.
 gaudinii Parl. 1046
 multiflorum Lam. 1046
 perenne L. 1046
 f. *cristatum* (Pers.) Asch. 1046
 rigidum Gaudin 1046
 var. *compressum* (Boiss. & Heldr.) Boiss. 1046
 var. *tenue* (Godr.) Durd. & Schinz 1046
 var. *typicum* Fiori 1046
 f. *maritimum* (Godr.) Maire & Weiller 1046
 tenue L. 1046
Lomelosia Raf.
 simplex (Desf.) Raf.
 subsp. *simplex* 828
 stellata (L.) Raf. 828
Lonicera L.
 biflora Desf. 817
 canescens Schousb. 817
 etrusca G. Santi 817
 implexa Aiton 818
 japonica Thunb. 818
 periclymenum auct., non L. 819
 periclymenum L.
 subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Nyman ... 819
 var. *glauco-hirta* Kunze 819
 pyrenaica L. 819

<i>valentina</i> auct., non Pau ex Willk.	817, 818	<i>Lycopsis</i> L.	
<i>Lophochloa</i> Rehb.		<i>arvensis</i> auct., non L.	670
<i>cristata</i> (L.) Hyl.	1069	<i>arvensis</i> L.	658
<i>pubescens</i> (Lam.) H. Scholz	1070	<i>Lycopus</i> L.	
<i>salzmännii</i> (Boiss.) H. Scholz	1070	<i>europaeus</i> L.	681
Lotus L.		<i>Lygeum</i> L.	
<i>alpinus</i> auct., non (DC.) Ramond	460	<i>spartum</i> L.	1047
<i>carpetanus</i> Lacaita	460	var. <i>longispalum</i> Trabut	1047
<i>castellanus</i> auct., non Boiss. & Reut.	461	<i>Lygos</i> Adans.	
<i>commutatus</i> Guss.	461	<i>sphaerocarpa</i> (L.) Heywood	489
<i>corniculatus</i> L.		<i>Lysimachia</i> L.	
subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	460	<i>ephemerum</i> L.	377
subsp. <i>corniculatus</i>	460	LYTHRACEAE	510
subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo	461	<i>Lythrum</i> L.	
var. <i>crassifolius</i> (Pers.) Willk.	460	<i>acutangulum</i> auct., non Lag.	511
var. <i>decumbens</i> (Poir.) Briq.	460	<i>hyssopifolia</i> L.	511
<i>creticus</i> auct., non L.	462	<i>juncum</i> Banks & Sol.	511
<i>creticus</i> L.	461	<i>salicaria</i> L.	512
subsp. <i>cytisoides</i> auct., non (L.) Arcang.	461		
subsp. <i>cytisoides</i> (L.) Arcang.	462		
subsp. <i>salzmännii</i> (Boiss. & Reut.) H. Lindb.	461		
<i>cytisoides</i> L.	462		
<i>decumbens</i> auct., non Poir.	460	M	
<i>delortii</i> Timb.-Lagr.	461	<i>Macfadyena</i> A. DC.	
<i>dorycnium</i> L.	439	<i>unguis-cati</i> (L.) A. H. Gentry	795
<i>edulis</i> auct., non L.	491	<i>Macrochloa</i> Kunth	
<i>edulis</i> L.	462	<i>tenacissima</i> (L.) Kunth	1079
<i>glaber</i> Mill.	462	<i>Macrosyringion</i> Rothm.	
<i>hirsutus</i> auct., non L.	460	<i>longiflorum</i> (Vahl) Rothm.	766
<i>hirsutus</i> L.	438	MAGNOLIACEAE	106
<i>hispidus</i> auct., non Desf. ex DC.	461	<i>Magnolia</i> L.	
<i>longisiliquosus</i> auct., non R. Roem.	491	<i>grandiflora</i> L.	106
<i>ornithopodioides</i> L.	463	<i>Malcolmia</i> R. Br.	
<i>pedunculatus</i> auct., non Cav.	460, 462	<i>africana</i> (L.) R. Br.	350
<i>rectus</i> L.	439	<i>littorea</i> (L.) R. Br.	350
<i>salzmännii</i> auct., non Boiss. & Reut.	462	<i>nana</i> (DC.) Boiss.	
<i>salzmännii</i> Boiss. & Reut.	461	subsp. <i>confusa</i> (Boiss.) Font Quer, in sched.	351
<i>siliquosus</i> L., nom. illeg.	491	<i>ramosissima</i> auct., non (Desf.) Thell.	351
Ludwigia L.		Malus Mill.	
<i>grandiflora</i> (Michaux) Greuter & Burdet .	520	<i>communis</i> auct., non Desf., nom. illeg.	393
<i>uruguayensis</i> (Camb.) Hara	520	<i>communis</i> Desf., nom. illeg.	396
Lunaria Hook.		<i>dasyphylla</i> Borkh.	395
<i>annua</i> L.		var. <i>reneta</i> (Risso) Rivera & al.	395
subsp. <i>annua</i>	349	<i>domestica</i> Borkh.	396
<i>rediviva</i> L.	350	var. <i>coccineus</i> (Risso) Rivera & al.	396
Lupinus L.		var. <i>ponderosus</i> (Risso) Rivera & al.	396
<i>albus</i> L.	463	var. <i>roseus</i> (Risso) Rivera & al.	396
<i>Lychnis</i> L.		<i>pumila</i> Mill.	396
<i>githago</i> (L.) Scop.	152	var. <i>joannis</i> (Risso) Rivera & al.	396
Lycium L.		<i>sylvestris</i> auct., non Mill.	396
<i>afrum</i> L.	640	<i>sylvestris</i> Mill.	397
<i>europaeum</i> L.	641	MALVACEAE	255
<i>intricatum</i> Boiss.	641	<i>Malva</i> L.	
<i>mediterraneum</i> Dunal	641	<i>aegyptia</i> L.	261
Lycopersicon Mill.		subsp. <i>trifida</i> (Cav.) O. Bolòs & al.	264
<i>cerasiforme</i> Dunal	642	<i>althaeoides</i> Cav.	262
<i>esculentum</i> Mill.	642	<i>cretica</i> auct., non Cav.	262
<i>pyriforme</i> Dunal	642	<i>cretica</i> Cav.	
		subsp. <i>althaeoides</i> auct., non (Cav.) Dalby ...	256

subsp. <i>althaeoides</i> (Cav.) Dalby	262	<i>citrina</i> (Font Quer) Greuter	464
var. <i>althaeoides</i> (Cav.) Gavioli	262	<i>coronata</i> (L.) Bartal.	464
<i>hispanica</i> L.	262	<i>disciformis</i> auct., non DC.	467, 468
<i>microcarpa</i> Pers.	264	<i>doliata</i> Carmign.	465
<i>moschata</i> L.	263	<i>graeca</i> Horn.	467
<i>neglecta</i> Wallr.	263	<i>hispida</i> Gaertner	468
<i>nicaeensis</i> auct., non All.	258	var. <i>denticulata</i> (Willd.) Godr.	468
<i>nicaeensis</i> All.	263	var. <i>pentacycla</i> (DC.) Godr.	468
<i>parviflora</i> L.	264	var. <i>tricycla</i> (Gren & Godr.) Borja	468
var. <i>microcarpa</i> (Pers.) Loscos	264	<i>intertexta</i> (L.) Mill.	465
<i>rotundifolia</i> L.	263	subsp. <i>ciliaris</i> (L.) Ponert	465
<i>stipulacea</i> auct., non Cav.	264	<i>italica</i> auct., non (Mill.) Fiori	466
<i>sylvestris</i> L.	264	<i>italica</i> (Mill.) Fiori	
<i>tournefortiana</i> auct., non L.	263	subsp. <i>tornata</i> auct., non (L.) Emb. & Maire	464, 466
<i>trifida</i> Cav.	264	<i>lappacea</i> Desr., nom. illeg.	468
subsp. <i>stipulacea</i> auct., non (Cav.) O. Bolòs & Vigo	264	<i>leiocarpa</i> Benth.	470
<i>Malvella</i> Jaub. & Spach		<i>littoralis</i> Rohde ex Loisel.	466
<i>leprosa</i> (Gómez Ortega) Krapov.	265	var. <i>breviseta</i> DC.	466
<i>Mantisalca</i> Cass.		var. <i>inermis</i> Moris	466
<i>duriaei</i> (Spach) Briq. & Cavill.	919	var. <i>longiseta</i> DC.	466
var. <i>iserniana</i> (Gay & Webb ex Graells) O. Bolòs & Vigo	919	<i>lupulina</i> L.	466
<i>salmantica</i> (L.) Briq. & Cavill.	919	<i>marina</i> L.	467
<i>Maresia</i> Pomel		<i>minima</i> (L.) L.	467
<i>nana</i> (DC.) Batt.	350	var. <i>brachyodon</i> Rchb.	467
<i>Marrubium</i> L.		var. <i>recta</i> (Desf.) Burnat	467
<i>alysson</i> L.	681	<i>murex</i> Willd.	468
<i>hispanicum</i> auct., non L.	675	var. <i>macrocarpa</i> (Moris) Willk.	468
<i>supinum</i> auct., non L.	681	<i>nigra</i> (L.) Krock.	468
<i>supinum</i> L.	682	subsp. <i>microcarpa</i> (Urb.) O. Bolòs & Vigo ..	468
<i>vulgare</i> L.	682	.....	468
var. <i>lanatum</i> Benth.	682	<i>orbicularis</i> (L.) Bartal.	468
<i>x bastetanum</i> Coincy [<i>supinum</i> x <i>vulgare</i>]	682	<i>polymorpha</i> L.	468
<i>Matricaria</i> L.		subsp. <i>microcarpa</i> (Urb.) O. Bolòs & al.	468
<i>chamomilla</i> L.	920	subsp. <i>polycarpa</i> (Willd. ex Godr.) Romero Zarco	468
<i>recutita</i> L.	920	subsp. <i>reticulata</i> (Benth.) M. B. Crespo & So-lanas	468
<i>Matthiola</i> R. Br.		<i>rigidula</i> (L.) All.	469
<i>fruticulosa</i> (L.) Maire		<i>sativa</i> L.	469
subsp. <i>fruticulosa</i>	351	<i>scutellata</i> (L.) Mill.	470
var. <i>rigualii</i> O. Bolòs & Vigo	351	<i>secundiflora</i> auct., non Durieu	466
<i>incana</i> (L.) R. Br.		<i>secundiflora</i> Durieu	470
subsp. <i>incana</i>	352	<i>suffruticosa</i> DC.	470
<i>lunata</i> auct., non DC.	353	subsp. <i>leiocarpa</i> (Benth.) Urb.	470
<i>lunata</i> DC.	353	var. <i>leiocarpa</i> (Benth.) Urb.	470
<i>parviflora</i> (Schousb.) R. Br.	353	<i>tornata</i> auct., non (L.) Mill.	466
<i>sinuata</i> auct., non (L.) R. Br.	352, 353	<i>tribuloides</i> Desr.	471
<i>tristis</i> (L.) R. Br.	351	<i>truncatula</i> Gaertn.	471
var. <i>angustipetala</i> Conti	351	var. <i>tribuloides</i> auct., non (Desr.) Burnat	465
var. <i>occidentalis</i> Conti	351	var. <i>tribuloides</i> (Desr.) Burnat	471
f. <i>foliosa</i> Conti	351	<i>tuberculata</i> auct., non (Retz) Willd.	465
<i>Maytenus</i> Molina		<i>turbinata</i> auct., non (L.) All.	465
<i>senegalensis</i> auct., non (Lam.) Exell	526	<i>Melandrium</i> Roehl.	
<i>senegalensis</i> (Lam.) Exell		<i>album</i> (Mill.) Garcke	
subsp. <i>europaea</i> (Boiss.) Rivas Mart. ex Guêmes & M. B. Crespo	526	f. <i>crassifolium</i> (Rouy & Foucaud) Maire	182
<i>Medicago</i> L.		f. <i>plathyphyllum</i> Maire	182
<i>arabica</i> (L.) Huds.	463	<i>macrocarpum</i> (Boiss. & Reuter) Willk.	182
<i>arborea</i> L.	464	MELIACEAE	563
<i>ciliaris</i> (L.) All.	465		

- Melia* L.
azedarach L. 563
- Melica* L.
ciliata auct., non L. 1048
ciliata L.
 subsp. *ciliata* 1047
 subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) Husnot .. 1048
 var. *intermedia* Rouy 1047
 var. *linnaei* auct., non Hackel 1048
 var. *nebrodensis* auct., non (Parl.) Coss. & Durieu 1048
 var. *nebrodensis* (Parl.) Coss. & Durieu 1047
 var. *vulgaris* auct., non Coss. & Durieu 1048
 var. *vulgaris* Coss. & Durieu 1047
magnolii Gren. & Godron 1048
minuta L. 1048
 subsp. *major* (Parl.) Trabut 1048
 var. *saxatilis* (Sibth. & Sm.) Coss. 1048
 var. *vulgaris* Coss. 1048
nebrodensis Parl. 1047
nutans auct., non L. 1048
uniflora auct., non Retz 1048
- Melilotus* Mill.
albus auct., non Medik. 472
albus Medik. 471
altissimus auct., non Thuill. 466
elegans Salzm. ex Ser. 472
indicus (L.) All. 472
 var. *permixtus* (Jord.) Malag., comb. inval. .. 472
infestus auct., non Guss. 472, 473, 474
italicus (L.) Lam. 472
macrorrhizus auct., non Pers. 466
messanensis (L.) All. 473
neapolitanus auct., non Ten. 474
officinalis auct., non (L.) Pall. 472
officinalis (L.) Pall. 473
parviflorus Desf. 472
siculus (Turra) B. D. Jackson 473
spicatus (Sm.) Breistr. 474
sulcatus auct., non Desf. 472
sulcatus Desf. 474
- Melissa* L.
fruticosa auct., non L. 700
officinalis L.
 subsp. *officinalis* 683
- Mentha* L.
aquatica L. 683
longifolia auct., non (L.) Huds. 684
pulegium L. 683
rodriguezii Malinv. 685
rotundifolia auct., non (L.) Huds. 684
sativa L.
 var. *gentilis* auct., non (L.) Rchb. 685
silvestris auct., non L. 684
spicata L. 684
suaveolens Ehrh.
 subsp. *suaveolens* 684
viridis (L.) L. 684
- x dumetorum* auct., non Schult. 685
x maximiliana F. W. Schultz 685
x niliacea auct., non Juss. ex Jacq. 684
x piperita L. [aquatica x spicata] 685
x rotundifolia auct., non (L.) Huds. 684
x suavis Guss. [aquatica x suaveolens] 685
x verticillata L. [aquatica x arvensis] 685
x villosa Huds. [spicata x suaveolens] 685
- Mercurialis* L.
ambigua L. fil. 543
annua auct., non L. 543
annua L.
 subsp. *ambigua* (L. fil.) Arcang. 543
 subsp. *huetii* (Hanry) Lange 543
 var. *huetii* (Hanry) Müll. Arg. 543
 var. *ambigua* (L. fil.) Duby 543
 f. *ambigua* (L. fil.) Knoche 543
huetii Hanry 543
tomentosa L. 544
x malinvaudii auct., non Sennen 544
x malinvaudii Sennen [huetii x tomentosa] 544
x theodon Sennen 544
x theodori Sennen [ambigua x tomentosa] 544
- Merendera* Ramond
filifolia auct., non Cambess. 1117, 1124
montana Lange 1117
pyrenaica (Pourr.) P. Fourn. 1117
- Mesembryanthemum* L.
crystallinum L. 151
nodiflorum L. 152
spectabile Haw. 151
- Mespilus* L.
amelanchier L. 390
germanica auct., non L. 394
germanica L. 397
 var. *minor* Risso 397
- Microlonchus* Cass.
clusii Spach 919
duriaei Spach 919
salmanticus (L.) DC. 919
- Micromeria* Benth.
fruticosa (L.) Druce 686
graeca auct., non (L.) Benth. ex Rchb. 700
graeca (L.) Benth. ex Rchb.
 subsp. *graeca* 686
 var. *latifolia* Boiss. 686
inodora (Desf.) Benth. 687
marifolia auct., non (Cav.) Benth. 700
nervosa auct., non (Desf.) Benth. 700
- Micropus* L.
bombicinus Lag. 847
discolor Pers. 847
erectus auct., non L. 894
erectus L. 847
supinus L. 920
- Micropyrum* (Gaudin) Link
tenellum (L.) Link 1049
- Microrhynchus* Less.
nudicaulis (L.) Less. 913
 var. *divaricatus* DC. 913

- Milium* L.
effusum auct., non L. 1049
vernale Bieb. 1049
 subsp. *montianum* (Parl.) K. Richter ... 1049
- Minuartia* L.
campestris Loebl. ex L.
 subsp. *campestris* 167
 var. *squarrosa* Mattf. 167
dichotoma Loebl. ex L. 168
geniculata (Poir.) Thell. 176
 var. *poiretiana* F. N. Williams, nom. illeg. ... 176
hamata (Hausskn. & Bornm.) Mattf. 168
hybrida (Vill.) Schischkin
 subsp. *conferta* (Jord.) O. Bolòs & Vigo 170
 subsp. *hybrida* 169
 subsp. *mediterranea* (Ledeb.) O. Bolòs & Vigo 170
 subsp. *vaillantiana* (Ser.) Friedrich 169
mediterranea (Ledeb. ex Link) K. Maly ... 170
 var. *confertiflora* (Fenzl ex Gay) Molero 170
montana Loebl. ex L.
 subsp. *montana* 170
tenuifolia (L.) Hiern, nom. illeg. 169
 subsp. *confertiflora* Fenzl ex J. Gay 170
 subsp. *mediterranea* auct., non (Ledeb. ex Link) Briq. 169
 subsp. *mediterranea* (Ledeb. ex Link) Briq. . 170
 var. *hybrida* auct., non (Vill.) Briq. 169
 var. *hybrida* (Vill.) Briq. 169
- Mirabilis* L.
jalapa L. 146
- Misopates* Raf.
microcarpum (Pomel) D. A. Sutton 766
orontium (L.) Rafin.
 subsp. *orontium* 767
 subsp. *pusillus* (Molero) Mateo & M. B. Crespo 766
 var. *parviflorum* (Lange) Alcaraz, Honrubia & Llimona, comb. inval. 766
 var. *pusillus* Molero 766
- Moehringia* L.
pentandra Gay 171
- Molinia* Schrank
caerulea auct., non (L.) Moench ... 1048, 1050
caerulea (L.) Moench
 subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richter 1050
- MOLLUGINACEAE** 152
- Momordica* L.
elaterium L. 303
- Moricandia* L.
arvensis (L.) DC. 354
 f. *alba* Rigual, nom. inval. 354
moriciandoides (Boiss.) Heywood
 subsp. *moriciandoides* 354
- MORACEAE** 267
- Morus* L.
alba L. 267
- nigra* L. 268
- Mucizonia* (DC.) A. Berger
hispida auct., non DC. ex Batt. & Trab. ... 383
- Muscari* Mill.
atlanticum auct., non Boiss. & Reut. 1102
atlanticum Boiss. & Reut. 1101
 var. *valentinum* auct., non Pau 1102
 var. *valentinum* Pau 1101
comosum (L.) Mill. 1102
neglectum Guss. ex Ten. 1102
 var. *atlanticum* auct., non (Boiss. & Reut.) Maire 1102
 var. *fontqueri* (Sennen) O. Bolòs & Vigo 1102
 var. *valentinum* (Pau) O. Bolòs & Vigo 1101
racemosum (L.) Lam. & DC. 1102
- Myagrum* L.
paniculatum auct., non L. 355
- MYOPORACEAE** 780
- Myoporum* Banks & Sol. ex G. Forst.
insulare auct., non R. Br. 780
laetum G. Forst. 780
tenuifolium auct., non G. Forst. 780
- Myosotis* L.
arvensis (L.) Hill 668
decumbens Host 668
discolor auct., non Pers. 669
ramosissima Rochel
 subsp. *gracillima* (Loscós & Pardo) Rivas Mart. 669
 subsp. *ramosissima* 669
 var. *gracillima* (Loscós & Pardo) O. Bolòs & Vigo 669
scorpioides L.
 var. *palustris* auct., non L. 668
versicolor auct., non (Pers.) Sm. 669
- Myriophyllum* L.
spicatum L. 509
verticillatum auct., non L. 107, 509
- MYRTACEAE** 517
- Myrtus* L.
communis L. 518
- N**
- NAJADACEAE** 960
- Najas* L.
marina L. 960
minor All. 960
- Narcissus* L.
assoanus Léon Dufour
 subsp. *assoanus* 1113
 var. *pallens* (Freyn ex Willk.) Fdez. Casas ... 1113
cuatrecasasii auct., non Fdez. Casas, Lainz & Ruiz Rejón 1113
dubius Gouan 1114
juncifolius auct., non Lag. 1113
perezlarae Font Quer 1114

- pusillus* (Herbet) D. A. Webb 1113
serotinus auct., non L. 1113
serotinus L. 1115
 var. *genuinus* Maire & Weiller 1115
tazetta L.
 subsp. *tazzeta* 1115
triandrus auct., non L. 1114
Narduroides Rouy
 salzmännii (Boiss.) Rouy 1050
Nardurus (Bluff, Nees & Schauer) Rchb.
 maritimus (L.) Murb. 1084
 subvar. *villosus* auct., non Maire 1025
 subvar. *villosus* Maire 1084
 var. *muticus* auct., non Parl. 1006
 var. *muticus* Parl. 1084
 salzmännii Boiss. 1050
 tenellus Rchb. ex Godr. 1084
Nasturtium R. Br.
 officinale R. Br. 357
Neatostema I. M. Johnst.
 apulum (L.) I. M. Johnston 669
Neotinea Rchb. fil.
 intacta (Link) Reich. fil. 1135
 maculata (Desf.) Stearn 1135
Nepeta L.
 amethystina Poir.
 subsp. *amethystina* 688
 subsp. *mallophora* (Webb & Heldr.) Uberta & Valdés 688
 subsp. *microglandulosa* J. Molero 688
 var. *bourgaei* (Briq.) Uberta & Valdés ... 688
 aragonensis auct., non Lam. 688
 cataria auct., non L. 689
 hispanica Boiss. & Reut. 687
 latifolia auct., non DC. 688
 mallophora Webb & Heldr. 688
 subsp. *bourgaei* (Briq.) M. B. Crespo & al. . 688
 murcica Guirao ex Willk. 688
 nepetella auct., non L. 688
 nepetella L.
 subsp. *amethystina* (Poir.) Briq. 688
 subsp. *aragonensis* (Lam.) Nyman 688
 subsp. *cordifolia* (Willk.) Uberta & Valdés 688
 subsp. *murcica* (Guirao ex Willk.) Nyman .. 688
 var. *bourgaei* Briq. 688
 tuberosa auct., non L. 688, 689
 tuberosa L.
 subsp. *reticulata* (Desf.) Maire 689
 ucranica L.
 subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Bellot, Cásasaca & Ron, comb. illeg. 687
 violacea auct., non L. 688
NEPHROLEPIDACEAE 96
Nephrolepis Schott
 cordifolia (L.) C. Presl 96
Nerium L.
 oleander L. 627
Neslia Desv.
 paniculata auct., non (L.) Desv. 355
 paniculata (L.) Desv.
 subsp. *apiculata* (Fischer & al.) Maire & Weiller 355
 subsp. *thracica* (Velen.) Bornm. 355
Nicotiana L.
 glauca R. C. Graham 642
 tabacum L. 642
Nigella L.
 damascena L. 117
 var. *minor* Boiss. 117
 var. *typica* Brand 117
 gallica Jord. 117
 hispanica L., nom. rej. prop. 117
 papillosa G. López
 subsp. *papillosa* 117
Nintoa Webb
 canescens (Schousb.) Webb 817
NOLINACEAE 1094
Nonea Medik.
 alba DC. in Lam. & DC. 670
 echioides auct., non (L.) Roem. & Schult. 670
 echioides (L.) Roem. & Schult. 670
 micrantha Boiss. & Reut. 670
 pulla auct., non DC. 670
 ventricosa (Sm.) Griseb. 670
 vesicaria (L.) Rchb. 670
Notholaena R. Br.
 vellea (Aiton) Desv. 87
 f. *lanuginosa* (Desf.) Maire 87
 lanuginosa (Desf.) Desv. ex Poir. subsp. *bivalens* Reichtst. 87
Nothoscordum Kunth
 borbonicum Kunth 1112
 fragrans auct., non (Vent.) Kunth 1112
 gracile auct., non (Aiton) Stearn 1112
 inodorum auct., non (Aiton) Nicholson ... 1112
Notobasis (Cass.) Cass.
 syriaca (L.) Cass. 920
Notoceras R. Br.
 bicorne (Aiton) Amo 355
 var. *hispanicum* (DC.) Amo 355
 hispanicum DC. 355
NYCTAGINACEAE 144
NYMPHEACEAE 108
Nymphaea L.
 alba L. 108
- O**
- Obione** Gaertn.
 glauca (L.) Moq. 199
 portulacoides (L.) Moq. 210
Ocimum L.
 basilicum L. 690
Odontites Ludw.
 kaliformis (Willd.) Pau 767
 longiflorus auct., non (Vahl) Webb 768

- longiflorus* (Vahl) Webb 766
luteus auct., (L.) Clairv. 768
luteus (L.) Clairv. 767
rubra Pers. ex Besser
 var. *stricta* auct., non Lange 767
vernus auct., non (Ballardi) Dumort. 768
viscosus auct., non (L.) Clairv. 768
viscosus (L.) Clairv.
 subsp. *australis* (Boiss.) Jahand. & Maire 768
 subsp. *hispanicus* (Boiss. & Reut.) Rothm. .. 768
Oenanthe L.
 fistulosa L. 607
 globulosa auct., non L. 607
 globulosa L. 607
 lachenalii auct., non C. C. Gmelin 607
 lachenalii C. C. Gmelin 607
Oenothera L.
 biennis L. 521
 rosea L'Hér. ex Aiton 521
OLEACEAE 632
Olea L.
 europaea L.
 subsp. *sylvestris* (Mill.) Rouy ex Hegi & Berger 636
 var. *europaea* 635
 var. *sylvestris* (Mill.) Brot. 636
 var. *oleaster* (Hoffmanns. & Link) Rigual, comb. inval. 636
 maroccana Greuter & Burdet 636
ONAGRACEAE 519
Onobrychis Mill.
 argentea auct., non Boiss. 474
 argentea Boiss.
 subsp. *hispanica* (Sirj.) P. W. Ball 474
 caput-galli auct., non Lam. 474, 476
 eriophora auct., non Desv. 474
 hispanica Sirj. 474
 montana auct., non DC. 474, 476
 peduncularis auct., non (Cav.) DC. ... 474, 476
 saxatilis auct., non (L.) Lam. 476
 saxatilis (L.) Lam. 475
 var. *canescens* Willk. 475
 stenorhiza auct., non DC. 474
 stenorhiza DC. 476
 viciifolia Scop. 476
 subsp. *sativa* (Lam.) Thell., nom. inval. 476
Ononis L.
 alopecuroides L.
 subsp. *alopecuroides* 477
 aragonensis Asso 477
 var. *microphylla* Willk. 477
 breviflora DC. 485
 campestris auct., non W. D. J. Koch & Ziz 484
 capitata Cav. 481
 cenisia L. 477
 columnae All.
 var. *glabrescens* Willk. 481
 crispa auct., non L. 477, 480
 cristata Mill. 477
 diffusa Ten. 478
 fruticosa auct., non L. 478
 fruticosa L.
 subsp. *microphylla* (DC.) O. Bolòs & al. 478
 var. *microphylla* DC. 478
 geminiflora auct., non Lag. 485
 hispanica auct., non L. fil. 482
 hispanica L. fil. 480
 subsp. *ramosissima* (Desf.) Förther & Po-dlech 482
 laxiflora Desf. 479
 littoralis Moris ex Spreng. 478
 maritima Cav. ex Nyman, nom. inval. 482
 minutissima L. 479
 var. *calycina* Willk. 479
 f. *saxatilis* (Lam.) Sirj. 479
 mitis auct., non Mill. 484
 mitissima L. 479
 mollis Savi 482
 natix L. 480
 subsp. *hispanica* auct., non (L. fil.) Cout. 482
 subsp. *hispanica* (L. fil.) Cout. 480
 subsp. *ramosissima* (Desf.) Batt. 482
 var. *arachnoidea* (Lapeyr.) Nyman 480
 var. *genuina* Rouy 482
 var. *major* Boiss. 480
 var. *media* Boiss. 480
 subvar. *quinquefolia* Sirj. 482
 ornithopodioides auct., non L. 463
 ornithopodioides L. 480
 paniculata Cav. 481
 procurrens auct., non Wallr. 484
 procurrens Wallr.
 var. *mitis* auct., non Lange ex Willk. 484
 pubescens L. 481
 pusilla L.
 subsp. *pusilla* 481
 ramosissima Desf. 482
 var. *vulgaris* Gren. & Godr. 482
 reclinata auct., non L. 482
 reclinata L.
 subsp. *mollis* (Savi) Bég. 482
 subsp. *reclinata* 483
 var. *minor* Moris 483
 var. *mollis* auct., non (Savi) Halácsy 480, 484
 var. *mollis* (Savi) Halácsy 482
 rentonarensis M. B. Crespo & L. Serra ... 483
 repens auct., non L. 484
 repens L.
 subsp. *australis* (Sirj.) Devesa 484
 var. *australis* Sirj. 484
 var. *mitis* Spenner 484
 rigida auct., non Kunze 478
 serrata Forssk.
 subsp. *diffusa* (Ten.) Rouy 478
 sicula Guss. 484
 spinosa auct., non L. 484

- spinosa* L.
 subsp. *antiquorum* auct., non (L.) Arcang. ... 484
 subsp. *australis* (Sirj.) Greuter & Burdet 484
 subsp. *procurrens* auct., non (Wallr.) Briq. ... 484
 var. *hispanica* Lange 484
striata auct., non Gouan 481
subcordata Cav.
 subsp. *cavanillesii* auct., non Pau & Sennen 479
tridentata auct., non L. 483
tridentata L. 485
 subsp. *angustifolia* auct., non (Lange) Devesa & G. López 485
 var. *angustifolia* auct., non (Lange) Nyman 485
 var. *canescens* Lam. ex DC. 485
 var. *dentata* auct., non Willk. 485
 var. *edentula* auct., non Webb ex Willk. 485
 var. *erecta* Willk. 485
 f. *edentula* auct., non (Webb ex Willk.) Sirj. 485
virgata Kunze 482
viscosa auct., non L. 485
viscosa L.
 subsp. *brevisflora* (DC.) Nyman 485
 subsp. *subcordata* (Cav.) Sirj. 486
 var. *longisetata* auct., non Sennen 485
- Onopordum** L.
acanthium auct., non L. 922
acaule Jacq. 921
acaulon L.
 subsp. *acaulon* 921
 subsp. *uniflorum* auct., non (Cav.) Franco 921
 var. *uniflorum* auct., non (Cav.) Pau 921
corymbosum Willk. 921
illyricum auct., non L. 922
macracanthum auct., non Schousb. 922
macracanthum Schousb.
 subsp. *micropterum* (Pau) Mateo & M. B. Crespo 922
micropterum Pau 922
nervosum Boiss. 922
 subsp. *castellanum* auct., non G. González Sierra & al. 922
- Ophrys** L.
apifera Hudson 1136
 var. *bicolor* (Naegeli) Nelson 1136
arnoldii P. Delforge 1138
bilunulata Risso 1136
ciliata Biv. 1140
dianica Lowe & al. 1137
dyris auct., non Maire 1138
dyris Maire 1137
funerea auct., non Viv. 1136, 1138
fusca Link 1138
 subsp. *bilunulata* (Risso) Aldasoro & L. Sáez 1136
 subsp. *dyris* (Maire) Soó 1137
incubacea Bianca ex Tod. 1139
insectifera auct., non L. 1138
luentina P. Delforge, p.p. 1137, 1138
lupercalis J. & P. Devillers Terschuren 1138
lutea auct., non Cav. 1138
lutea Cav. 1139
rosea (Desf.) Samp. 1141
scolopax Cav. 1140
 subsp. *apiformis* (Desf.) Maire & Weiller 1140
- speculum** Link
 subsp. *speculum* 1140
sphegodes auct., non Mill. 1139
sphegodes Mill.
 subsp. *atrata* (Lindley) E. Mayer 1139
tenthredinifera auct., non Willd. 1140
tenthredinifera Willd. 1141
vernixia Brot. 1140
vulpecula-fusca Arnold, nom. nud. 1137
x brigittae H. Baumann [dyris x fusca] 1141
x heraultii G. Keller [speculum x tenthredinifera] 1141
x marinaltae M. R. Lowe, Piera & M. B. Crespo [dianica x speculum] 1142
x peltieri Maire [scolopax x tenthredinifera] 1142
x sancti-leonardi auct., non O. & E. Danesch 1141
- Opuntia** Mill.
ammophila Small 146
dillenii (Ker-Gawler) Haw. 146
ficus-barbarica A. Berger 147
ficus-indica auct., non (L.) Mill. 147
imbricata (Haw.) DC. 147
maxima Mill. 147
rosea DC. 148
subulata (Mühlenpfordt) Engelm. 148
tuna auct., non (L.) Mill. 146
tunicata auct., non (Lehm.) Link & Otto 148
vulgaris auct., non Mill. 147
- ORCHIDACEAE** 1128
- Orchis** L.
anthrophora (L.) All. 1128
collina Banks & Solander ex A. Russell 1143
conica Willd. 1143
coriophora auct., non L. 1144
coriophora L.
 subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre 1144
champagneuxii Barn. 1142
fragrans Pollini 1144
intacta Link 1135
italica Poir. 1145
lactea auct., non Poir. 1143
longibracteata Biv. 1129
longicornu Poir.
 f. *pallida* auct., non Maire & Weiller 1147
mascula auct., non (L.) L. 1145, 1147

- mascula* (L.) L.
 subsp. *olbiensis* auct., non (Reut. ex Gren.)
 Asch. & Graebner 1143
 subsp. *olbiensis* (Reut. ex Gren.) Asch. &
 Graebner 1145
 subsp. *tenera* (Landwehr) Del Prete 1147
morio auct., non L. 1142
morio L.
 subsp. *champagneuxii* (Barn.) Camus . 1142
 subsp. *picta* auct., non (Loisel.) Arcang.
 1142, 1145
olbiensis Reut. ex Gren. 1145
papilionacea auct., non L. 1146
papilionacea L.
 subsp. *grandiflora* (Boiss.) Malag. 1146
 var. *grandiflora* Boiss. 1146
provincialis auct., non Balbis ex DC. 1145
purpurea HUDs. 1147
pyramidalis L. 1129
sacatta Ten. 1143
simia Lam.
 subsp. *longicuris* (Link) Rigual, comb. in-
 val. 1145
tenera (Landwehr) C. A. J. Kreutz 1147
tridentata Scop.
 subsp. *lactea* auct., non (Poirot) Rouy 1143
x bivonae Tod. 1150
Origanum L.
majorana L. 690
onites auct., non L. 690
pau auct., non Martínez 690
pau Martínez 691
virens Hoffmanns. & Link 691
vulgare auct., non L. 691
vulgare L.
 subsp. *virens* (Hoffmanns. & Link) Ietswaart
 var. *prismaticum* Gaudich. 691
 var. *virens* (Hoffmanns. & Link) Benth. 691
x majoricum Camb. [majorana x virens] .. 691
Orlaya Hoffm.
bubania Philippe 611
daucoides (L.) Greuter 608
kochii Heywood 608
maritima Gouan ex W. D. J. Koch 611
 var. *peduncularis* Rouy 611
platycarpus auct., non (L.) W. D. J. Koch 608
Ornithogalum L.
arabicum L. 1103
baeticum Boiss. 1103
collinum auct., non Guss. 1103
divergens auct., non Boreau 1103
maritimum (L.) Lam. 1105
narbonense L. 1103
ortophyllum auct., non Ten. 1103
ortophyllum Ten.
 subsp. *baeticum* (Boiss.) Zahar. 1103
pyrenaicum auct., non L. 1103
tenuifolium auct., non Guss. 1104
umbellatum auct., non L. 1103
 subsp. *baeticum* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo ...
 1103
 subsp. *monticolum* (Jord. & Fourr.) O. Bolòs
 & Vigo 1103
Ornithopus L.
compressus L. 486
Ornus Boehm.
europaea Pers. 632
OROBANCHACEAE 781
Orobancha L.
alba Willd. 782
amethystea auct., non Thuill. 786, 787
amethystea Thuill. 782
arenaria Borkh. 783
artemisiae-campestris auct., non Gaudin .. 782
artemisiae-campestris Gaudin 783
 subsp. *calendulae* (Pomel) O. Bolòs & Vigo
 784
 subsp. *picridis* (F. W. Schultz) O. Bolòs &
 Vigo 783
austrohispanica M. J. Y. Foley 787
ballotae A. Pujadas 784
barbata Poir. 789
calendulae Pomel 784
caryophyllacea auct., non Sm. 782, 785
cernua Loeffl. 784
clausonis Pomel 785
crenata auct., non Forssk.
 782, 785, 787, 789, 793
crenata Forssk. 786
cruenta Bertol. 787
elatior Sutton
 subsp. *icterica* (Pau) A. Pujadas 786
epithymum DC. 782
gracilis auct., non Sm. 782
gracilis Sm. 787
hederae auct., non Duby 785
hederae Duby 788
icterica Pau 786
laevis L. 783
latisquama auct., non (F. W. Schultz) Batt.
 786, 789
latisquama (F. W. Schultz) Batt. 788
lavandulacea Rchb. 789
loricata auct., non Rchb. 782
loricata Rchb. 783
lutea auct., non Baumg. 782
major auct., non L. 786
major L.
 subsp. *icterica* (Pau) A. Pujadas 786
minor auct., non Sm. 782, 786
minor Sm. 789
 var. *barbata* (Poir.) Willk. 789
mutellii F. W. Schultz 790
nana (Reut.) Beck 791
olbiensis auct., non (Coss.) Nyman 790
picridis F. W. Schultz 783
portoillicitana A. Pujadas & M. B. Crespo 790
purpurea auct., non Jacq. 784, 790, 792
ramosa auct., non L. 790, 791, 792, 793

<i>ramosa</i> L.	
subsp. <i>mutelii</i> auct., non (F. W. Schultz)	
Cout.	790, 791, 792
subsp. <i>mutelii</i> (F. W. Schultz) Cout.	790
subsp. <i>nana</i> (Reut.) Cout.	791
subsp. <i>ramosa</i>	791
<i>rapum-genistae</i> auct., non Thuill.	787
<i>reticulata</i> auct., non Wallr.	787
<i>reuteriana</i> (Rechb.) M. B. Crespo & A. Pujadas	
.....	792
<i>rosmarina</i> auct., non Beck	791
<i>sanguinea</i> auct., non C. Presl	782, 787, 789
<i>santolinae</i> Loscos & Pardo	792
<i>schultzii</i> Mutel	793
<i>speciosa</i> DC.	786
<i>tunetana</i> auct., non Beck	790
<i>tunetana</i> Beck	792
<i>variegata</i> auct., non Wallr.	787
<i>Orobus</i> L.	
<i>filiformis</i> Lam.	
subsp. <i>leptophyllus</i> Pau	455
<i>viciaeformis</i> Lag., nom. illeg.	505
<i>Ortegia</i> Loefl. ex L.	
<i>hispanica</i> Loefl. ex L.	171
<i>Oryza</i> L.	
<i>sativa</i> L.	1051
<i>Oryzopsis</i> Michx.	
<i>coerulescens</i> (Desf.) Hackel	1060
<i>miliacea</i> (L.) Benth. & Hooker ex Asch. &	
Schweinf.	1060
subsp. <i>thomasi</i> (Duby) K. Richt.	1061
var. <i>thomasi</i> (Duby) Heldr.	1061
<i>paradoxa</i> (L.) Nutt.	1061
var. <i>eriolemma</i> Maire	1061
<i>Osyris</i> L.	
<i>alba</i> L.	522
<i>lanceolata</i> Hotchst. & Steud.	522
<i>quadripartita</i> Salzm. ex Decne	522
<i>Otanthus</i> Hoffmanns. & Link	
<i>maritimus</i> (L.) Hoffmanns. & Link	923
OXALIDACEAE	579
<i>Oxalis</i> L.	
<i>acetosella</i> auct., non L.	235
<i>articulata</i> auct., non Savigny	580, 581
<i>articulata</i> Savigny	579
<i>bowiei</i> Lindl.	580
<i>cernua</i> Thunb.	581
<i>corniculata</i> L.	580
<i>corymbosa</i> auct., non DC.	581
<i>corymbosa</i> DC.	581
<i>debilis</i> Kunth	581
subsp. <i>corymbosa</i> (DC.) O. Bolós & Vigo ...	
.....	581
<i>latifolia</i> Kunth	581
<i>pes-caprae</i> L.	581
<i>purpurata</i> Jacq.	582
<i>violacea</i> auct., non L.	579

P

<i>Pallenis</i> (Cass.) Cass.	
<i>aurea</i> (Salzm. ex Steud.) Gand.	924
<i>spinosa</i> (L.) Cass.	924
<i>Pancratium</i> L.	
<i>maritimum</i> L.	1116
<i>Panicum</i> L.	
<i>dactylon</i> L.	1022
<i>miliaceum</i> L.	1051
<i>repens</i> L.	1051
PAPAVERACEAE	125
<i>Papaver</i> L.	
<i>argemone</i> L.	133
<i>dubium</i> L.	134
subsp. <i>lecoqii</i> (Lamotte) Syme	134
var. <i>obtusifolium</i> (Desf.) Elk.	134
var. <i>subpinnatifidum</i> (O. Kuntze) Fedde	
.....	134
var. <i>lecoquii</i> (Lamotte) Fedde	134
<i>hybridum</i> L.	134
<i>lecoqii</i> Lamotte	134
<i>pinnatifidum</i> Moris	135
<i>rhoeas</i> L.	135
var. <i>agrivagum</i> (Jord.) G. Beck	135
var. <i>subintegrum</i> Lange	135
f. <i>vestitum</i> (Gren. & Godron) Rigual, comb.	
inval.	135
<i>somniferum</i> L.	
subsp. <i>setigerum</i> (DC.) Arcang.	135
subsp. <i>somniferum</i>	136
<i>Parapholis</i> C. E. Hubb.	
<i>filiformis</i> (Roth) C. E. Hubbard	1052
<i>incurva</i> (L.) C. E. Hubbard	1052
<i>marginata</i> Runemark	1052
<i>Paraserianthes</i> I. Nielsen	
<i>lophanta</i> (Willd.) I. Nielsen	487
<i>Parentucellia</i> Viv.	
<i>latifolia</i> (L.) Caruel	768
<i>viscosa</i> (L.) Caruel	769
<i>Parietaria</i> L.	
<i>diffusa</i> Mert. & Koch	269
<i>judaica</i> L.	269
<i>lusitanica</i> L.	
subsp. <i>lusitanica</i>	269
var. <i>hispanica</i> Rouy, nom. nud.	269
<i>mauritanica</i> auct., non Durieu	269
<i>mauritanica</i> Durieu	270
<i>officinalis</i> auct., non L.	269
<i>officinalis</i> L.	
subsp. <i>judaica</i> (L.) Bég.	269
<i>Parkinsonia</i> L.	
<i>aculeata</i> L.	487
<i>Paronychia</i> Mill.	
<i>aretioides</i> Pourret ex DC.	171
<i>argentea</i> Lam.	172
var. <i>mauritanica</i> (Willd. ex Schultes) DC. ...	
.....	172
var. <i>montana</i> Pau	172
var. <i>typica</i> Fiori	172

- capitata* (L.) Lam.
 subsp. *capitata* 172
echinulata Chater 172
kapela auct., non (Hacq.) A. Kerner 172
kapela (Hacq.) A. Kerner
 subsp. *kapela* 173
 subsp. *serpyllifolia* auct., non (Chaix) Graeb-
 ner 173
 var. *serpyllifolia* auct., non (Chaix) Burnat ..
 173
nivea DC. 172
polygonifolia auct., non (Vill.) DC. 172
suffruticosa (L.) DC.
 subsp. *suffruticosa* 173
Parthenocissus Planchon
inserta (A. Kerner) Fritsch 549
quinquefolia (L.) Planchon 549
Paspalum L.
dilatatum Poir. 1053
distichum L. 1053
paspalodes L., nom. amb. 1053
saurae (Parodi) Parodi 1054
vaginatum Swartz 1054
Passerina L.
hirsuta L. 514
thomasi auct., non Duby 516
tartonnaira (L.) Schrad.
 var. *angustifolia* Boiss. 516
PASSIFLORACEAE 300
Passiflora L.
caerulea L. 300
Pastinaca L.
sativa L.
 subsp. *sativa* 608
 subsp. *sylvestris* auct., non (Mill.) Rouy & É.
 G. Camus 608
Patellifolia A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams
patellaris (Moq.) A. J. Scott & al. 212
PEDALIACEAE 796
Peganum L.
harmala L. 564
Pelargonium L'Hér ex Aiton
capitatum Aiton 578
inquinans (L.) Aiton 578
odoratissimum auct., non Aiton 578
peltatum (L.) L'Hér 579
quercifolium (L. fil.) L'Hér. 579
zonale (L.) L'Hér. 579
Pendulina Willk.
hispida Willk., nom. illeg. 331
intricata Willk. 331
lagascana (DC.) Willk. 331
webbiana Willk. 331
Pennisetum Rich.
clandestinum Hochst. ex Chiov. 1054
setaceum (Forssk.) Chiov. 1055
villosum R. Br. ex Fresen 1055
Periploca L.
angustifolia Labill. 630
laevigata auct., non Aiton 630
laevigata Aiton
 subsp. *angustifolia* (Labill.) Markgraf .. 630
Persicaria (L.) Mill.
maculosa S. F. Gray 230
Petrohragia (Ser.) Link
dubia (Rafin.) G. López & Romo 173
nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood 174
prolifera auct., non (L.) P. W. Ball & Heywood
 174
prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood 174
 subsp. *nanteuilii* (Burnat) O. Bolòs & Vigo .
 174
saxifraga (L.) Link 175
Petroselinum Hill
crispum (Mill.) A. W. Hill 609
sativum Hoffm. 609
Petunia Juss.
x hybrida Hort [axillaris x integrifolia] 643
Peucedanum L.
hispanicum (Boiss.) Endl. 609
officinale auct., non L. 609
officinale L.
 subsp. *stenocarpum* auct., non (Boiss. &
 Reut.) Font Quer 609
stenocarpum auct., non Boiss. & Reut. 609
Phagnalon Cass.
lagascae Cass. 924
rupestre (L.) DC. 924
saxatile auct., non (L.) Cass. 925
saxatile (L.) Cass. 924
 var. *denudatum* Maire 924
 var. *intermedium* auct., non (Lag.) DC. 925
 var. *intermedium* (Lag.) DC. 924
sordidum (L.) Rchb. 925
 f. *breviora* Gand. 925
 f. *incana* Gand. 925
viride Uechtr. 924
x carolipau Font Quer [rupestre x sordidum] ..
 925
x domingoi Sennen [rupestre x saxatile] ... 925
Phalaris L.
aquatica L. 1055
arundinacea L. 1056
 f. *villosa* Rigual, nom. inval. 1056
brachystachys Link 1056
canariensis L. 1057
 subsp. *brachystachys* (Link) Pospichal 1056
 subsp. *typica* Pospichal 1057
hispanica Coincy 1058
minor Retz 1057
paradoxa L. 1058
 var. *intermedia* Coss. & Durieu 1058
quadrivalvis Lag. 1056
Phaseolus L.
lunatus L. 487
vulgaris L. 487
Phelypaea L.
arenaria auct., non (Borkh.) Walpers 789
arenaria (Borkh.) Walpers 783
lutea Desf. 781

<i>mutelii</i> auct., non (F. W. Schultz) Reut.	789	<i>somnifera</i> L.	647
<i>mutelii</i> (F. W. Schultz) Reut.	790	<i>suberosa</i> Cav.	647
<i>nana</i> (Reut.) Rchb. fil.	791	<i>Physanthyllis</i> Boiss.	
<i>ramosa</i> auct., non (L.) C. A. Mey.	790	<i>tetraphylla</i> (L.) Boiss.	500
<i>ramosa</i> (L.) C. A. Mey.	791	PHYTOLACCACEAE	144
<i>reuteriana</i> Rchb. f.	792	<i>Phytolacca</i> L.	
Philadelphus L.		<i>americana</i> L.	144
<i>coronarius</i> L.	378	<i>dioica</i> L.	144
Phillyrea L.		Picnomon Adans.	
<i>angustifolia</i> L.	637	<i>acarna</i> (L.) Cass.	926
<i>latifolia</i> L.	637	<i>Picridium</i> Desf.	
<i>media</i> L.	637	<i>hispanicum</i> (Jacq.) Poir.	932
Phleum L.		<i>intermedium</i> Schultz Bip.	931
<i>arenarium</i> L.	1058	<i>prenanthoides</i> Rouy, nom. nud.	932
<i>phleoides</i> (L.) Karsten	1058	<i>tingitanum</i> (L.) Desf.	932
Phlomis L.		var. <i>diversifolium</i> DC.	932
<i>caballeroi</i> auct., non Pau	693	var. <i>subacaule</i> Willk.	932
<i>crinita</i> auct., non Cav.	693	<i>vulgare</i> Desf.	932
<i>crinita</i> Cav.		Picris L.	
subsp. <i>crinita</i>	692	<i>echioides</i> L.	927
<i>fruticosa</i> auct., non L.	692	<i>hispanica</i> (Willd.) P. D. Sell.	927
<i>lychnitis</i> L.	692	Pilosella Hill	
<i>purpurea</i> L.		<i>capillata</i> (Arv.-Touv.) Mateo	929
subsp. <i>purpurea</i>	693	<i>hoppeana</i> auct., non (Schultes) F. W. Schultz & Schultz Bip.	928
<i>x composita</i> Pau [crinita x lychnitis]	693	<i>macrantha</i> auct., non (Ten.) F.W. Schultz & Schultz Bip.	928
nothom. <i>almijarensis</i> (Pau) Mateu.....	693	<i>officinarum</i> auct., non F. W. Schultz & Schultz Bip.	928
nothom. <i>trullenquei</i> (Pau) Mateu.....	693	<i>peleterana</i> auct., non (Mérat) F. W. Schultz & Schultz Bip.	928
<i>x trullenquei</i> Pau	693	<i>periphanoides</i> (Zahn) Soják	928
Phoenix L.		<i>pseudopilosella</i> auct., non (Ten.) J. Soják .	928
<i>canariensis</i> Hort ex Chabaud	968	<i>pseudopilosella</i> (Ten.) J. Soják	928
<i>chevalieri</i> Rivera, Ríos & Obón	968	<i>saussureoides</i> Arv.-Touv.	929
<i>dactylifera</i> L.	969	<i>subtardans</i> auct., non (Naegeli & Peter) Soják .	929
<i>excelsior</i> Cav.	969	<i>tardans</i> (Peter) J. Soják	929
<i>humilis</i> (L.) Cav.	968	Pimpinella L.	
<i>iberica</i> Rivera, Ríos & Obón	969	<i>anisum</i> L.	610
<i>Phoenixopus</i> Cass.		<i>espanensis</i> M. Hiroe	610
<i>vimineus</i> auct., non (L.) DC.	911	<i>glauca</i> L.	621
<i>Pholiurus</i> Trin.		<i>gracilis</i> (Boiss.) Pau	610
<i>incurvus</i> (L.) Schinz & Tell.	1052	var. <i>puberula</i> (Loscos & J. Pardo) Font Quer	610
Phonus J. Hill		<i>tragium</i> auct., non Vill.	610
<i>arborescens</i> (L.) G. López	926	<i>tragium</i> Vill.	
Phragmites Adans.		subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	610
<i>australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel		var. <i>glauca</i> (J. Presl & C. Presl) DC.	610
subsp. <i>altissimus</i> (Benth.) W. D. Clayton	1059	<i>villosa</i> Schoub.	611
subsp. <i>australis</i>	1059	PINACEAE	97
subsp. <i>chrysanthus</i> (Mabille) Soják ...	1059	Pinus L.	
<i>communis</i> Trin.	1059	<i>canariensis</i> Sweet ex Spreng.	98
subsp. <i>isiacus</i> auct., non (Asch. & Graebn.) A. Bolòs & O. Bolòs	1059	<i>clusiana</i> Clemente	
subsp. <i>typicus</i> (Del.) A. Bolòs & O. Bolòs ..	1059	subsp. <i>salzmannii</i> (Richt.) Font Quer	99
var. <i>humilis</i> (De Not.) Parl.	1059	<i>halepensis</i> Mill.	98
<i>pumila</i> Willk.	1059	<i>hispanica</i> auct., non Cook	98, 100
Phyllitis Hill		<i>nigra</i> Arnold	
<i>sagittata</i> (DC.) Guinea & Heywood	95	subsp. <i>nigra</i>	99
<i>scolopendrium</i> (L.) Newman			
subsp. <i>scolopendrium</i>	95		
Physalis L.			
<i>peruviana</i> L.	643		

- subsp. *salzmannii* auct., non (Dunal) Franco 99
 subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco 99
pinaster Aiton 100
pinex L. 100
sylvestris L. 100
Piptatherum P. Beauv.
 coerulescens (Desf.) Beauv. 1060
 miliaceum (L.) Coss. 1060
 subsp. *miliaceum* 1060
 subsp. *thomasi* (Duby) Boiss. 1061
 var. *thomasi* (Duby) Rouy 1061
 multiflorum (Cav.) Beauv. 1060
 paradoxum (L.) Beauv. 1061
Pistacia L.
 lentiscus L. 552
 terebinthus L. 553
 x saportae Burnat [lentiscus x terebinthus] 553
Pisum L.
 arvense L. 488
 sativum L. 488
 subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. & Graebn. .. 488
 subsp. *sativum* 488
PITTSPOREAE 378
Pittosporum Banks & Sol. ex Gaertn.
 coriaceum auct., non Dryand. 378
 tobira (Thunb.) W. T. Aiton 378
PLANTAGINACEAE 743
Plantago L.
 afra L. 743
 albicans L. 744
 var. *angustifolia* Willk. 744
 var. *latifolia* Willk. 744
 var. *longifolia* Willk. 744
 f. *nana* (Boiss.) Pilger 744
 amplexicaulis Cav. 744
 subsp. *amplexicaulis* 744
 f. *nana* Losa, nom. nud. 744
 bellardii auct., non All. 746
 bellardii All. 744
 capitata Ten. 746
 columnae Gouan 745
 coronopus L. 745
 subsp. *coronopus* 745
 var. *gouani* Decsne. 745
 var. *integrata* Gr. & Godr. 745
 var. *maritima* Gr. & Godr. 745
 var. *minor* L. 745
 var. *stricta* Pilger 745
 var. *vulgaris* Godr. 745
 crassifolia auct., non Forssk. 747
 crassifolia Forssk. 745
 cynops L. 748
 lagopus L. 746
 var. *genuina* Batt. 746
 var. *lusitanica* (L.) Ball 746
 lanceolata L. 746
 var. *dubia* (L.) Wahl. 746
 loeflingii auct., non L. 747
 loeflingii L.
 subsp. *notata* auct., non (Lag.) O. Bolòs & Vigo 748
 subsp. *notata* (Lag.) O. Bolòs & Vigo .. 747
 lusitanica L. 746
 major L. 746
 subsp. *dostalii* (Domin) Dostál 746
 subsp. *major* 746
 var. *sinuata* (Lam.) Decaisne 746
 maritima auct., non L. 745
 maritima L.
 subsp. *serpentina* (All.) Arcang. 747
 media L. 747
 notata auct., non Lag. 748
 notata Lag. 747
 ovata Forssk. 748
 psyllium L. 743
 var. *dentifolia* Willk. 743
 var. *sicula* (C. Presl) Guss. 743
 sempervirens Crantz 748
 serpentina All. 747
PLATANACEAE 139
Platanus L.
 hispanica Mill. ex Münchh. 139
 hybrida Brot. 139
 orientalis L. 139
Platycapnos (DC.) Bernh.
 spicata (L.) Bernh. 136
 subsp. *echeandiae* (Pau) Heywood 136
 tenuiloba Pomel
 subsp. *grandiflora* (Rouy) Losa & Rivas Go-
 day 137
 subsp. *tenuiloba* 137
Platycladus Spach
 orientalis (L.) Franco 104
Plectranthus L'Hér.
 australis R. Br. 694
 neochilus Schltr 694
PLUMBAGINACEAE 236
Plumbago L.
 auriculata Lam. 251
 capensis Thunb. 251
POACEAE 995
Poa L.
 annua L.
 subsp. *annua* 1062
 subsp. *exilis* (Tomm.) Asch. & Graebner 1062
 subsp. *supina* auct., non (Schrader) Spenner 1062
 bulbosa L.
 subsp. *bulbosa* 1063
 subsp. *concinna* auct., non (Gaudin) Hayek . 1063
 subsp. *perligulata* H. Scholz 1063
 f. *normalis* Maire & Weiller 1063
 f. *vivipara* Koel. 1063
 compressa L. 1063
 flaccidula Boiss. & Reut. 1063
 infirma Kunth 1062

- ligulata* auct., non Boiss. 1013
ligulata Boiss. 1064
maritima auct., non Hudson 1068
nemoralis L. 1064
pratensis auct., non L. 1062
pratensis L.
 subsp. *angustifolia* (L.) Lindb. fil. 1064
 subsp. *pratensis* 1065
trivialis L.
 subsp. *flaccidula* (Boiss. & Reut.) Bolòs,
 comb. inval. 1063
 subsp. *sylvicola* (Guss.) Lindb. fil. 1065
 subsp. *trivialis* 1065
 var. *sylvicola* (Guss.) Hackel 1065
 var. *vulgaris* Rchb. 1065
Podospermum DC.
 intermedium DC. 936
 subulatum DC. 936
 willkommii Schultz Bip. ex Willk. 936
Polycarpon L.
 diphyllum Cav. 175
 tetraphyllum (L.) L.
 subsp. *diphyllum* auct., non (Cav.) O. Bolòs
 & Font Quer 176
 subsp. *diphyllum* (Cav.) O. Bolòs & Font
 Quer 175
 subsp. *tetraphyllum* 176
 var. *diphyllum* (Cav.) DC. 175
Polycnemum L.
 arvense L. 213
POLYGALACEAE 583
Polygala L.
 amara auct., non L. 584
 monsipeliaca L. 583
 myrtifolia L. 584
 rupestris Pourret 584
 saxatilis Desf. 584
POLYGONACEAE 225
Polygonatum Mill.
 odoratum (Mill.) Druce 1090
 officinale All. 1090
Polygonum L.
 aubertii L. Henry 226
 arenastrum Boreau 227
 aviculare L. 227
 subsp. *bellardii* (All.) Bonnier & Layens 228
 subsp. *microspermum* (Jord. ex Boreau) Ber-
 her 227
 subsp. *rurivagum* (Jord. ex Boreau) Beher ...
 230
 var. *erectum* Roth 227
 var. *littorale* auct., non (Link) Mert. & Koch
 227
 var. *littorale* (Link) Mert. & Koch 227
 var. *vegetum* Ledeb. 227
 bellardii auct., non All. 231
 bellardii All. 228
 convolvulus L. 226
 equisetiforme auct., non Sm. 227
 equisetiforme Sm. 228
 hydropiper L. 228
 lapathifolium L. 229
 maritimum L. 229
 orientale L. 230
 patulum auct., non M. Bieb. 228
 persicaria L. 230
 robertii auct., non Loisel. 227
 rurivagum Jord. ex Boreau 230
 salicifolium Brouss. ex Willd. 231
 serrulatum Lag. 231
 var. *salicifolium* auct., non (Brouss. ex Willd.)
 Rigual, comb. inval. 229
 var. *salicifolium* (Brouss. ex Willd.) Rigual,
 comb. inval. 231
POLYPODIACEAE 85
Polypodium L.
 cambricum L. 85
 subsp. *serrulatum* (Arcangeli) Pich.-Ser. 85
 vulgare auct., non L. 85
 vulgare L.
 subsp. *serratum* (Willd.) Christ. 85
 subsp. *serrulatum* Arcang. 85
Polypogon Desf.
 maritimus Willd.
 subsp. *maritimus* 1066
 subsp. *subspathaceus* (Req.) Bonnier & La-
 yens 1066
 monsipeliensis (L.) Desf. 1067
 viridis (Gouan) Breistr. 1067
PONTEDERIACEAE 1089
Populus L.
 alba L. 303
 cladotricha Gand. 303
 deltoides Marshall 304
 euphratica Olivier 304
 italica (Münchh.) Moench 304
 nigra L. 304
 x canadensis Moench [deltoides x nigra] 305
 x canescens (Aiton) Sm. [alba x tremula] 305
PORTULACACEAE 196
Portulaca L.
 oleracea L.
 subsp. *granulatostellulata* (Poellnitz) Danin
 & H. G. Baker 196
 subsp. *nitida* Danin & H. G. Baker 196
 subsp. *oleracea* 197
 subsp. *papillatostellulata* Danin & H. G. Ba-
 ker 197
 subsp. *stellata* Danin & H. G. Baker 197
Portulacaria Jacq.
 afra Jacq. 198
POSIDONIACEAE 967
Posidonia K. König
 oceanica (L.) Delile 967
 caulini C. König 967
POTAMOGETONACEAE 960
Potamogeton L.
 acutifolius auct., non Link 962
 coloratus Hornem. 960

<i>crispus</i> L.	961	subsp. <i>platycarpa</i> (Decaisne) Rivera & al.	403
<i>densus</i> L.	961	<i>prostrata</i> Labill.	403
<i>fluitans</i> Roth, p.p.	962	<i>salicina</i> Lindl.	403
<i>nodosus</i> Poir.	962	<i>spinosa</i> L.	403
<i>panormitanus</i> Biv.	963	subsp. <i>fruticans</i> (Weihe) Nyman	403
<i>pectinatus</i> L.	962	<i>x damascena</i> Ehrh. [cerasifera x domestica]	404
var. <i>tenuifolius</i> Bennet	962	.....	404
<i>pusillus</i> L.	963	nothovar. <i>hungarica</i> (L.) Rivera & al. ..	404
Potentilla L.		<i>x italica</i> Borkh. [domestica x insititia]	404
<i>alba</i> auct., non L.	397	nothovar. <i>violacea</i> (Duham.) Rivera & al.	404
<i>caulescens</i> L.	397	.....	404
var. <i>intermedia</i> Cuatrec.	397	<i>Psamma</i> Beauv.	
var. <i>petiolulosa</i> Ser.	397	<i>arenaria</i> auct., non Roem. & Sch.	999
var. <i>villosa</i> Boiss.	397	<i>Pseudognaphalium</i> Kirp.	
<i>hispanica</i> Zimmeter	398	<i>luteo-album</i> (L.) Hilliard & Bl. Burt.	897
<i>pensylvanica</i> L.		Pseudorlaya (Murb.) Murb.	
var. <i>sanguisorbifolia</i> auct., non F. O. Wolf ...	398	<i>minuscula</i> auct., non (Pau) M. Lainz	611
.....	398	<i>pumila</i> (L.) Grande	611
<i>reptans</i> L.	398	Pseudoscabiosa Devesa	
var. <i>lanata</i> Lange	398	<i>saxatilis</i> (Cav.) Devesa	
<i>tuberculata</i> Porta	398	subsp. <i>saxatilis</i>	829
Poterium L.		Psilurus Trin.	
<i>ancistroides</i> Desf.	413	<i>incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.	1067
<i>dictyocarpum</i> auct., non Spach	414	<i>Psoralea</i> L.	
<i>magnolii</i> Spach	415	<i>bituminosa</i> L.	431
<i>muricatum</i> Spach	414	subsp. <i>plumosa</i> (Rchb.) Rigual, comb. inval.	431
<i>rupicolum</i> auct., non Boiss. & Reut.	413	PTERIDACEAE	86
<i>rupicolum</i> Boiss. & Reut.	414	Pteridium Gled. ex Scop.	
<i>verrucosum</i> Link ex G. Don	415	<i>aquilinum</i> (L.) Kuhn	
var. <i>multicaule</i> (Boiss. & Reut.) Pau ex Mart.	415	subsp. <i>aquilinum</i>	88
Mart.	415	Pteris L.	
Prenanthes L.		<i>aquilina</i> L.	88
<i>runcinata</i> Lag.	913	<i>longifolia</i> auct., non L.	86
PRIMULACEAE	374	<i>vittata</i> L.	86
Prunella L.		<i>Pterotheca</i> Cass.	
<i>grandiflora</i> auct., non (L.) Scholler	695	<i>sancta</i> (L.) C. Koch	883
<i>laciniata</i> (L.) L.	694	<i>Ptilotrichum</i> C. A. Mey.	
<i>vulgaris</i> L.	695	<i>lapeyrousianum</i> (Jord.) Jord.	341
<i>x pinnatifida</i> Pers. [laciniata x vulgaris] ...	695	<i>spinosum</i> (L.) Boiss.	341
Prunus L.		Ptychotis W. D. J. Koch	
<i>amygdalus</i> Batsch	400	<i>ammoides</i> (L.) W. D. J. Koch	586
<i>armeniaca</i> L.	399	<i>saxifraga</i> (L.) Loret & Barrandon	612
<i>avium</i> L.		var. <i>mariolensis</i> O. Bolòs & Vigo	612
subsp. <i>avium</i>	399	Puccinellia Parl.	
subsp. <i>duracina</i> (L.) Rivera & al.	399	<i>caespitosa</i> J. M. Montserrat & G. Montserrat ..	1067
<i>cerasifera</i> Ehrh.	399	.....	1067
var. <i>myrobalan</i> (L.) Rivera & al.	399	<i>convoluta</i> auct., non (Hornem.) Fourr.	1067
<i>cerasus</i> L.	400	<i>distans</i> auct., non (L.) Parl.	1068
<i>domestica</i> L.	400	<i>distans</i> (L.) Parl.	
subsp. <i>insititia</i> (L.) Bonnier & Layens .	401	subsp. <i>distans</i>	1068
var. <i>turonensis</i> Seringe	400	var. <i>halophila</i> auct., non (Trabut) Emb. & Maire	1068
<i>dulcis</i> (Mill.) D. A. Webb	400	var. <i>halophila</i> (Trabut) Emb. & Maire	1068
var. <i>fragilis</i> Buchheim	400	var. <i>permixta</i> (Guss.) Emb. & Maire ..	1068
<i>insititia</i> L.	401	var. <i>typica</i> auct., non Fiori	1062
<i>mahaleb</i> L.	402	var. <i>typica</i> Fiori	1068
<i>persica</i> (L.) Batsch.		<i>fasciculata</i> (Torrey) E. P. Bicknell	1068
subsp. <i>domestica</i> (Risso) Rivera & al. ..	402	subsp. <i>fasciculata</i>	
subsp. <i>nucipersica</i> (L.) Rivera & al.	402		
subsp. <i>persica</i>	402		

<i>festuciformis</i> (Host) Parl.	
subsp. <i>convoluta</i> auct., non (Hornem.) W. E. Hughes	1067
<i>maritima</i> auct., non (Hudson) Parl.	1068
<i>Pulicaria</i> Gaertn.	
<i>arabica</i> (L.) Coss.	
subsp. <i>hispanica</i> auct., non (Boiss.) Murb.	931
<i>dysenterica</i> (L.) Bernh.	930
var. <i>hispanica</i> Willk.	930
<i>viscosa</i> (L.) Koch	887
<i>odora</i> auct., non (L.) Rchb.	930
<i>odora</i> (L.) Rchb.	930
<i>sicula</i> (L.) Moris	931
<i>vulgaris</i> Gaertner	931
<i>Pulsatilla</i> Mill.	
<i>alpina</i> (L.) Delarbre	117
PUNICACEAE	518
<i>Punica</i> L.	
<i>granatum</i> L.	518
<i>Pycneus</i> P. Beauv.	
<i>flavescens</i> (L.) P. Beauv. ex Rchb.	987
<i>flavidus</i> (Retz) T. Koyama	987
<i>Pyracantha</i> M. J. Roemer	
<i>angustifolia</i> (Franch.) C. K. Schreid.	404
<i>coccinea</i> M. J. Roemer	405
<i>Pyrethrum</i> Zinn	
<i>corymbosum</i> (L.) Scop.	949
var. <i>gracilicaule</i> Rouy	917
<i>hispanicum</i> Willk.	
f. <i>sulphureum</i> auct., non (Boiss. & Reut.) Willk.	915
<i>pallidum</i> auct., non (Mill.) Pau	915
var. <i>sulphureum</i> auct., non (Boiss. & Reut.) Cámara, comb. inval.	915
<i>sulphureum</i> auct., non Boiss & Reut.	915
<i>Pyrus</i> L.	
<i>communis</i> L.	405
var. <i>aestatis</i> Risso	405
var. <i>hispanicus</i> Risso	405
var. <i>hyemalis</i> Risso	405
var. <i>longicaudatus</i> Risso	405
var. <i>muscadella</i> Risso	405
var. <i>spinarosa</i> Risso	405
<i>cossonii</i> Rehder	405
<i>malus</i> auct., non L.	396
<i>malus</i> L.	
subsp. <i>mitis</i> (Wallr.) Syme	396

Q

<i>Quercus</i> L.	
<i>cerrioides</i> auct., non Willk. & Costa	141
<i>cerrioides</i> Willk. & Costa	140
<i>coccifera</i> L.	140
var. <i>imbricata</i> A. DC.	140
<i>faginea</i> Lam.	
subsp. <i>faginea</i>	141
<i>ilex</i> auct., non L.	140, 141
subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	141

subsp. <i>rotundifolia</i> (Lam.) Schwartz ex T. Morais	141
<i>lusitanica</i> Lam.	
subsp. <i>valentina</i> (Cav.) O. Schwarz, nom. illeg.	141
<i>pseudococcifera</i> Desf.	140
<i>pubescens</i> auct., non Willd.	140
<i>pubescens</i> Willd.	141
<i>rotundifolia</i> Lam.	141
<i>sibthorpii</i> Kotschy	140
<i>suber</i> L.	142
<i>x airensis</i> Franco & Vasc. [coccifera x rotundifolia]	142
<i>x auzandrii</i> auct., non Gren. & Godron	142
<i>x battandieri</i> Camus [coccifera x faginea]	143
<i>x senneniana</i> Camus [faginea x rotundifolia]	143
<i>Queria</i> L.	
<i>hispanica</i> Loeff. ex L.	168
var. <i>glomerata</i> (Losc.) Loscos ex Rivas Goday & Borja	168

R

RAFFLESIACEAE	524
RANUNCULACEAE	109
<i>Ranunculus</i> L.	
<i>adscendens</i> Brot.	118
<i>aleae</i> Willk.	118
var. <i>genuinus</i> Freyn	118
<i>aquatilis</i> auct., non L.	121
<i>aquatilis</i> L.	
var. <i>heterophyllus</i> auct., non (Weber) DC.	120
var. <i>pseudofluitans</i> auct., non (Kickx.) Freyn	120
<i>arvensis</i> L.	118
<i>auricomus</i> auct., non L.	118
<i>baudotii</i> Godr.	120
<i>bulbosus</i> auct., non L.	118
<i>bulbosus</i> L.	
subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	118
subsp. <i>bulbosus</i>	119
subsp. <i>bulbifer</i> (Jord.) J. Nevesv	119
var. <i>adscendens</i> (Brot.) Pinto da Silva	118
<i>bullatus</i> L.	119
<i>gramineus</i> L.	119
var. <i>linearis</i> DC.	119
var. <i>luzulifolius</i> Boiss.	119
f. <i>linearis</i> (DC.) Rigual, comb. inval.	119
<i>macrophyllus</i> auct., non Desf.	121
<i>muricatus</i> L.	120
<i>parviflorus</i> L.	120
<i>peltatus</i> auct., non Schrank	120
<i>peltatus</i> Schrank	
subsp. <i>baudotii</i> auct., non (Godr.) C. D. K. Cook	121
subsp. <i>baudotii</i> (Godr.) C. D. K. Cook	120
subsp. <i>fucoides</i> (Freyn) Muñoz Garm.	121

- subsp. *saniculifolius* (Viv.) C. D. K. Cook ... 121
penicillatus (Dumort.) Bab. 121
repens L. 121
saniculifolius Viv. 121
sardous auct., non Crantz 123
sardous Crantz
 subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy & Fouc. ... 123
 var. *tuberculatus* auct., non Celak. 123
sceleratus L. 122
trichophyllus auct., non Chaix 121
trichophyllus Chaix
 subsp. *trichophyllus* 122
trilobus Desf. 123
valdepubens Jord. 119
Raphanus L.
 raphanistrum L.
 subsp. *landra* (Moretti ex DC.) Bonniers & Layens 356
 subsp. *raphanistrum* 356
 subsp. *segetum* Bonnier 356
 sativus L. 356
Rapistrum Crantz
 rugosum (L.) All.
 subsp. *linnaeanum* (Coss.) Rouy & Fouc. ... 357
 subsp. *rugosum* 357
 subsp. *orientale* (L.) Arcang. 357
Reichardia Roth
 intermedia (Schultz Bip.) Samp. 931
 picroides auct., non (L.) Roth 931, 932
 picroides (L.) Roth 932
 subsp. *intermedia* (Schultz Bip.) Maire 931
 var. *gracilis* (Schultz Bip.) O. Bolòs & Vigo 931
 var. *intermedia* (Schultz Bip.) Fiori 931
 var. *maritima* (Boiss.) Fiori 932
 var. *robusta* (Willk.) O. Bolòs & Vigo .. 931
 f. *gracilis* (Schultz Bip.) Mart. Mart., comb. inval. 931
 tingitana (L.) Roth 932
 subsp. *discolor* (Pomel) Maire 932
 var. *subacaule* (Willk.) Rigual, comb. inval. 932
RESEDACEAE 364
Reseda L.
 alba auct., non L. 368
 alba L.
 subsp. *alba* 364
 subsp. *crespoi* O. Bolòs & al., nom. inval. ... 368
 subsp. *gayana* auct., non (Boiss.) Maire 364, 368
 subsp. *pau* (Valdés Berm. & Kaercher) O. Bolòs & Vigo, nom. illeg. 368
 var. *undulata* auct., non Lange 368
 var. *undulata* Lange 365
 var. *valentina* (Pau) O. Bolòs & Vigo ... 368
 barrelieri auct., non Bertol. ex Müll. Arg. 368
 barrelieri Bertol. ex Müll. Arg. 365
 erecta Lag. 367
 fruticulosa auct., non L. 368
 fruticulosa L.
 var. *suffruticosa* auct., non (Loefl. ex Koelp.) Abdallah & De Wit 365
 gayana auct., non Boiss. 368
 gayana Boiss.
 var. *brevipes* auct., non (Rouy) Willk. .. 368
 var. *brevipes* (Rouy) Willk. 368
 lanceolata Lag.
 subsp. *lanceolata* 365
 leucantha auct., non Hegelm. ex Lange 368
 leucantha Hegelm. ex Lange 368
 lutea L.
 subsp. *lutea* 366
 subsp. *pulchella* (Müll. Arg.) Rigual, comb. inval. 366
 var. *brevipes* Rouy 366
 var. *maritima* Müll. Arg. 366
 var. *minor* Müll. Arg. 366
 var. *nutans* Boiss. 366
 var. *stricta* Müll. Arg. 366
 luteola L. 366
 macrostachya auct., non Lange 364
 media auct., non Lag. 367
 pau Valdés-Berm. & Kaercher 368
 phyteuma L. 367
 var. *integrifolia* Texidor 367
 var. *strigosa* Loefl. 367
 stricta auct., non Pers. 368
 stricta Pers.
 subsp. *stricta* 367
 suffruticosa auct., non Loefl. ex Koelp. 364, 365
 undata auct., non L. 368
 undata L.
 subsp. *leucantha* (Hegelm. ex Lange) Aráne-ga ex Valdés Berm. 368
 var. *leucantha* (Hegelm. ex Lange) Losa & Rivas Goday 368
 var. *leucantha* (Hegelm. ex Lange) Abdallah & De Wit, comb. superfl. 368
 valentina Pau, nom. inval. 368
 valentina (Pau) Pau ex Cámara
 subsp. *valentina* 368
Retama Raf.
 monosperma (L.) Boiss. 488
 sphaerocarpa (L.) Boiss. 489
Rhagadiolus Scop.
 edulis auct., non Gaertner 933
 stellatus (L.) Gaertner 933
 var. *leiocarpus* DC. 933
RHAMNACEAE 545
Rhamnus L.
 alaternus L. 545
 subsp. *myrtifolius* auct., non (Willk.) Maire . 545
 var. *balearicus* DC. 545
 var. *myrtifolius* auct., non (Willk.) O Bolòs . 545

- var. *prostratus* auct., non Boiss. 545
 f. *genuina* (Magn.) P. Cout. 545
 f. *integrifolia* (Orph. ap. Bss.) P. Cout. . 545
 f. *parvifolia* (Lange) Rivas Mart. 545
alpinus L.
 subsp. *alpinus* 545
balearicus auct., non Willk. 545
borgiae (Rivas Mart.) Ballester & al. 546
hispanorum Gand. 546
infectarius L. 547
ludovici-salvatoris auct., non Chodat 545
lycioides L.
 subsp. *borgiae* Rivas Mart. 546
 subsp. *lycioides* 546
 subsp. *oleoides* auct., non (L.) Jah. & Maire
 547
 subsp. *velutinus* auct., non (Boiss.) Maire
 546
 var. *rupicola* Sáinz Ollero & Hernández Ber-
 mejo, nom. nud. 546
 f. *angustifolia* (Lange) P. Cout. 547
 f. *latifolia* auct., non (Lange) P. Cout. .. 547
 f. *prostrata* Borja 546
myrtifolius auct., non Willk. 545
oleoides auct., non L. 547
oleoides L.
 subsp. *angustifolia* (Lange) Rivas Goday &
 Rivas Mart. 547
 var. *pseudolycioides* Pau 547
 var. *angustifolia* Lange 547
saxatilis Jacq. 547
 var. *infectarius* (L.) Fiori 547
 var. *nanus* (Lange) O. Bolòs & Vigo 547
x costei Rivas Mart., ined. [angustifolia x lycioi-
 des] 548
x, angustifolia x borgiae 548
Rhinanthus L.
 bartsia Cav. ex Pau, nom. nud. 751
Rhodalsine J. Gay
 geniculata (Poir.) F. N. Williams 176
Rhus L.
 coriaria L. 554
Ricinus L.
 communis L. 544
Ridolfia Moris
 segetum auct., non Moris 587
Robinia L.
 pseudoacacia L. 489
Roemeria Medik.
 hybrida (L.) DC. 137
 violacea Medik. 137
Romulea Maratti
 bifrons Pau 1128
 columnae Sebastiani & Mauri
 subsp. *columnae* 1127
 var. *immaculata* Maire 1127
 ramiflora Ten. 1128
Rorippa Scop.
 nasturtium-aquaticum (L.) Hayek 357
ROSACEAE 389
Rosa L.
 agrestis Savi 406
 andegavensis Bastard 406
 blondaeana Ripart ex Déségl. 406
 canina L. 407
 subsp. *dumetorum* (Thuill.) Fr. 407
 subsp. *stylosa* (Desv.) Masclans 411
 corymbifera Borkh. 407
 deseglisei Boreau 408
 elliptica Tausch 408
 foetida Herrmann 408
 gallica L. 409
 micrantha Borrer ex Sm. 409
 myriacantha DC. 410
 nitidula auct., non Besser 406
 pimpinellifolia auct., non L. 410
 pimpinellifolia L.
 subsp. *myriacantha* (DC.) O. Bolòs & Vigo
 410
 var. *myriacantha* (DC.) Ser. 410
 pouzinii auct., non Tratt. 408, 409
 pouzinii Tratt. 410
 sempervirens auct., non L. 406
 sempervirens L. 411
 sepium Thuill. 406
 sicula Tratt. 411
 squarrosa auct., non (A. Rau) Boreau 407
 stylosa Desv. 411
 sulphurea Aiton 412
 tomentosa auct., non Sm. 408, 409
Rosmarinus L.
 laxiflorus De Noé ex Lange 695
 officinalis L. 695
Rostraria Trin.
 cristata (L.) Tzvelev 1069
 pumila (Desf.) Tzvelev 1069
 salzmännii (Boiss.) J. Holub 1070
RUBIACEAE 802
Rubia L.
 longifolia auct., non Poir. 815
 longifolia Poir. 814
 lucida auct., non L. 814
 peregrina auct., non L. 814
 peregrina L.
 subsp. *angustifolia* auct., non (L.) Rouy 814
 subsp. *longifolia* auct., non (Poir.) O. Bolòs
 815
 subsp. *longifolia* (Poir.) O. Bolòs 814
 subsp. *peregrina* 815
 var. *angustifolia* auct., non (L.) Gren. &
 Godr. 814
 var. *genuina* auct., non Willk. 814
 var. *genuina* Willk. 815
 var. *latifolia* Gren. & Godr. 815
 var. *longifolia* (Poir.) Rouy 814
 f. *pubescens* auct., non (Lange) Willk. . 814
 tinctorum L. 815
Rubus L.
 caesius auct., non L. 413
 caesius L. 412

<i>discolor</i> Weihe & Nees	412	<i>graveolens</i> L.	562
<i>fruticosus</i> auct., non L.	412	<i>linifolia</i> L.	
<i>tomentosus</i> auct., non Borkh.	412	var. <i>rosmarinifolia</i> (Pers.) Pau	561
<i>ulmifolius</i> Schott.	412	<i>montana</i> auct., non (L.) L.	562
<i>x assurgens</i> Boulay & Bouvet ex Lefèvre [cae- sius x <i>ulmifolius</i>]	413	<i>montana</i> (L.) L.	563
Rumex L.		<i>rosmarinifolia</i> Pers.	561
<i>acetosella</i> auct., non L.	231	var. <i>longifolia</i> Mart. Mart.	561
<i>acetosella</i> L.			
subsp. <i>angiocarpus</i> auct., non (Murb.) Murb.	231		
subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	231		
<i>bucephalophorus</i> auct., non L.	231		
<i>bucephalophorus</i> L.			
subsp. <i>hispanicus</i> auct., non (Steinh.) Rech. fil.	231		
subsp. <i>gallicus</i> (Steinh.) Rech. fil.	231		
var. <i>graeus</i> auct., non Steinh.	231		
<i>conglomeratus</i> Murray	232		
<i>crispus</i> auct., non L.	232		
<i>crispus</i> L.	232		
<i>cristatus</i> DC.	233		
<i>induratus</i> auct., non Boiss. & Reut.	235		
<i>intermedius</i> DC.	233		
var. <i>heterophyllus</i> Willk.	233		
<i>obtusifolius</i> auct., non L.	234		
<i>obtusifolius</i> L.	233		
<i>palustris</i> Sm.	234		
<i>pulcher</i> auct., non L.	232, 234		
<i>pulcher</i> L.			
subsp. <i>woodsii</i> (De Not.) Arcang.	234		
<i>roseus</i> L.	234		
<i>scutatus</i> L.	235		
<i>tingitanus</i> L.	234		
<i>x schulzei</i> Hausskn. [conglomeratus x <i>crispus</i>]	235		
RUPPIACEAE	963		
Ruppia L.			
<i>cirrrosa</i> (Petagna) Grande	963		
<i>maritima</i> L.	963		
subsp. <i>rostellata</i> (Koch) Asch. & Graebner	963		
subsp. <i>spiralis</i> (L. ex Dumort.) Asch. & Graebner	963		
<i>rostellata</i> Koch	963		
RUSCACEAE	1093		
Ruscus L.			
<i>aculeatus</i> L.	1093		
<i>hypoglossum</i> auct., non L.	1093		
<i>hypophyllum</i> L.	1093		
RUTACEAE	556		
Ruta L.			
<i>angustifolia</i> auct., non Pers.	562		
<i>angustifolia</i> Pers.	562		
<i>chalepensis</i> auct., non L.	562		
<i>chalepensis</i> L.	562		
subsp. <i>angustifolia</i> (Pers.) P. Cout.	562		
var. <i>angustifolia</i> (Pers.) Willk.	562		
var. <i>bracteosa</i> (DC.) Boiss.	562		
<i>graveolens</i> auct., non L.	562		
		S	
		Saccharum L.	
		<i>ravennae</i> (L.) Murray	1070
		var. <i>parviflorum</i> (Pilger) Maire	1070
		Sagina L.	
		<i>apetala</i> Ard.	177
		subsp. <i>erecta</i> Lam. ex Hermann	177
		<i>maritima</i> G. Don	177
		Saharanthus M. B. Crespo & Lledó	
		<i>ifniensis</i> M. B. Crespo & Lledó	252
		SALICACEAE	303
		Salicornia L.	
		<i>alpini</i> Lag.	216
		<i>arabica</i> L.	216
		<i>emerici</i> auct., non Duval-Jouve	213
		<i>europaea</i> auct., non L.	213
		<i>fruticosa</i> (L.) L.	216
		<i>herbacea</i> auct., non (L.) L.	213
		<i>macrostachya</i> Moric.	199
		<i>patula</i> auct., non Duval-Jouve	213
		<i>perennis</i> auct., non Mill.	216
		<i>radicans</i> auct., non Sm.	216
		<i>ramosissima</i> J. Woods	213
		Salix L.	
		<i>alba</i> L.	305
		<i>atrocinerea</i> auct., non Brot.	305
		<i>atrocinerea</i> Brot.	306
		var. <i>catalaunica</i> (Sennen) C. Vicioso	306
		<i>babylonica</i> L.	306
		<i>catalaunica</i> Sennen	306
		<i>cinerea</i> L.	
		subsp. <i>oleifolia</i> Macreight	306
		var. <i>catalaunica</i> (Sennen) O. Bolòs & Vigo	306
		<i>elaeagnos</i> Scop.	307
		subsp. <i>angustifolia</i> (Cariot) Rech. fil. ...	307
		var. <i>angustifolia</i> (Poir.) C. Vicioso	307
		<i>fragilis</i> auct., non L.	305
		<i>fragilis</i> L.	307
		<i>incana</i> Schrank	307
		<i>purpurea</i> L.	308
		subsp. <i>lambertiana</i> (Sm.) A. Neumann ex Rech fil.	308
		<i>rufinervis</i> DC.	306
		<i>triandra</i> L.	308
		<i>x atroelaeagnos</i> L. Serra & M. B. Crespo [atro- cinerea x <i>elaeagnos</i>]	308
		<i>x sepulcralis</i> Simonkai [alba x <i>babylonica</i>]	309
		Salsola L.	
		<i>altissima</i> auct., non L.	218
		<i>articulata</i> Cav.	212

<i>flavescens</i> Cav.	215	var. <i>oblongifolia</i> Benth.	699
<i>fruticosa</i> auct., non L.	214	var. <i>praecox</i> (Savi) Lange	698
<i>genistoides</i> Juss. ex Poir.	214	x <i>hegelmaieri</i> auct., non (Porta) Lippert, [blancoana x oxyodon]	696
kali L.	214	SALVINIACEAE	97
subsp. <i>ruthenica</i> (Iljin) Soó	214	<i>Salvinia</i> Séguier	
var. <i>angustifolia</i> Fenzl	214	<i>natans</i> (L.) All.	97
var. <i>hirta</i> Ten.	214	Sambucus L.	
f. <i>crassifolia</i> (Rchb.) Graebn.	214	<i>ebulus</i> L.	820
<i>longifolia</i> Forssk.	214	<i>nigra</i> L.	820
<i>microphylla</i> Cav.	215	Samolus L.	
<i>oppositifolia</i> Desf.	214	<i>valerandi</i> L.	377
<i>rosacea</i> auct., non L.	214	Sanguisorba L.	
<i>salsa</i> auct., non L.	218	<i>ancistroides</i> auct., non (Desf.) Cesati	414
<i>sativa</i> Loebl. ex L.	211	<i>ancistroides</i> (Desf.) Cesati	413
soda L.	215	subsp. <i>parviflora</i> (Pomel) O. Bolòs, Font Quer & Vigo	413
var. <i>longifolia</i> Willk.	215	var. <i>aracneosa</i> Rigual, nom. inval.	413
<i>tamariscifolia</i> (L.) Lag.	215	<i>minor</i> auct., non Scop.	414, 415
vermiculata L.	215	<i>minor</i> Scop.	
var. <i>flavescens</i> (Cav.) Moq.	215	subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	414
var. <i>microphylla</i> (Cav.) Moq.	215	subsp. <i>magnolii</i> (Spach) Cout.	415
var. <i>villosa</i> (Schultes) Moq.	215	subsp. <i>muricata</i> (Spach ex Gremli) Cout.	414
<i>verticillata</i> auct., non Schousboe	214	subsp. <i>polygama</i> (Waldst. & Kit.) Cout.	414
Salvia L.		subsp. <i>rupicola</i> auct., non (Boiss. & Reut.) Nordborg	413
<i>blancoana</i> auct., non Webb & Heldr.	696	subsp. <i>rupicola</i> (Boiss. & Reut.) Nordborg ..	414
<i>blancoana</i> Webb. & Heldr.		subsp. <i>spachiana</i> (Coss.) Muñoz Garm. & Pedrol	415
subsp. <i>mariolensis</i> Figuerola	696	subsp. <i>verrucosa</i> (Link ex G. Don) Holmboe	415
subsp. <i>vellerea</i> auct., non (Cuatr.) Lippert	696	<i>muricata</i> Spach ex Gremli	414
<i>clandestina</i> L.	698	<i>rupicola</i> auct., non (Boiss. & Reut.) A. Braun ..	413
<i>hegelmaieri</i> auct., non Porta	696	<i>rupicola</i> (Boiss. & Reut.) A. Braun	414
<i>lanigera</i> auct., non Poir.	699	<i>verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	415
<i>lavandulifolia</i> auct., non Vahl	696, 697	SANTALACEAE	522
<i>lavandulifolia</i> Vahl		Santolina L.	
subsp. <i>mariolensis</i> (Figuerola) Alcaraz & De la Torre	696	<i>chamaecyparissus</i> auct., non L.	933
subsp. <i>vellerea</i> auct., non (Cuatr.) Rivas Goday & Rivas Mart.	696	<i>chamaecyparissus</i> L.	
var. <i>hegelmaieri</i> auct., non (Porta) Rigual, comb. inval.	696	subsp. <i>squarrosa</i> (DC.) Nyman	933
<i>microphylla</i> Kunth	697	var. <i>mariolensis</i> O. Bolòs & Vigo	933
<i>nemorosa</i> L.		var. <i>squarrosa</i> DC.	933
subsp. <i>valentina</i> (Vahl) O. Bolòs & al. .	698	var. <i>virens</i> Willk.	933
<i>officinalis</i> auct., non L.	696	<i>rosmarinifolia</i> auct., non L.	933
<i>officinalis</i> L.	697	<i>squarrosa</i> (DC.) Willd.	933
subsp. <i>lavandulifolia</i> auct., non (Vahl) Gams	696	<i>viscosa</i> Lag.	934
subvar. <i>mariolensis</i> (Figuerola) O. Bolòs & Vigo	696	SAPINDACEAE	550
<i>pseudovellerea</i> Rivas Mart. & Pizarro	696	Saponaria L.	
<i>sclareia</i> L.	698	<i>glutinosa</i> Bieb.	177
<i>sylvestris</i> L.		<i>ocymoides</i> L.	178
subsp. <i>valentina</i> (Vahl) O. Bolòs & Vigo	698	<i>officinalis</i> L.	178
<i>valentina</i> auct., non Vahl	696	SAPOTACEAE	373
<i>valentina</i> Vahl	698	Sarcocapnos DC.	
<i>verbenaca</i> L.		<i>crassifolia</i> auct., non (Desf.) DC.	138
subsp. <i>clandestina</i> (L.) Briq.	698		
subsp. <i>controversa</i> (Ten.) Arcang.	698		
subsp. <i>horminoides</i> (Pourr.) Pugsley	699		
subsp. <i>verbenaca</i>	699		
var. <i>oblongata</i> (Vahl) Briq.	699		

- crassifolia* (Desf.) DC.
 subsp. *speciosa* auct., non (Boiss.) Rouy 137, 138
 var. *speciosa* auct., non (Boiss.) Lange 137, 138
enneaphylla auct., non (L.) DC. 138
enneaphylla (L.) DC. 137
 subsp. *saetabensis* auct., non (Mateo & Figuerola) O. Bolòs & al. 137
 subsp. *saetabensis* (Mateo & Figuerola) O. Bolòs & al. 138
 var. *speciosa* auct., non (Boiss.) O. Bolòs & Vigo 138
saetabensis auct., Mateo & Figuerola 137
saetabensis Mateo & Figuerola 138
speciosa auct., non Boiss. 138
- Sarcocornia** A. J. Scott
alpini (Lag.) Castrov. 216
fruticosa (L.) A. J. Scott 216
perennis (Mill.) A. J. Scott.
 subsp. *alpini* (Lag.) Castrov. 216
- Sarothamnus** Wimm.
scoparius (L.) Wimm. ex Koch
 subsp. *reverchonii* Degen & Hervier 437
vulgaris auct., non Wimm., nom. illeg. 437
- Satureja** L.
acinos auct., non (L.) Scheele 674
acinos (L.) Scheele
 subsp. *granatensis* (Boiss. & Reut.) Vigo 674
 subsp. *meridionalis* (Nyman) O. Bolòs & Vigo 674
 var. *minor* (Willk.) O. Bolòs & Vigo 674
alpina (L.) Scheele
 var. *purpurascens* auct., non (Pers.) Pau 742
 var. *purpurascens* (Pers.) Pau 674
barceloi (Willk.) Pau 687
calamintha (L.) Scheele
 subsp. *ascendens* (Jord.) Briq. 676
 subsp. *glandulosa* (Req.) Gams 676
 subsp. *neglecta* (Goff.) Briq. 676
cuneifolia auct., non Ten. 700
 subsp. *gracilis* (Willk.) G. López 700
 var. *canescens* Rouy 700
 var. *obovata* auct., non (Lag.) Boiss. 701
 var. *valentina* G. López 701
fontanesii Briq. 687
fruticosa auct., non (L.) Briq. 700
fruticosa (L.) Briq. 686
graeca L. 686
 var. *latifolia* (Boiss.) Font Quer 686
innota (Pau) Font Quer 699
intricata auct., non Lange 700
intricata Lange
 subsp. *gracilis* (Willk.) G. López 700
montana auct., non L. 699, 701
montana L.
 subsp. *innota* (Pau) Font Quer 699
 var. *obovata* auct., non (Lag.) O. Bolòs & Vigo 700, 701
- subvar. *canescens* auct., non (Rouy) O. Bolòs & Vigo 701
 subvar. *canescens* (Rouy) O. Bolòs & Vigo 700
obovata auct., non Lag. 700, 701
obovata Lag.
 subsp. *canescens* auct., non (Rouy) Rivas Mart. 701
 subsp. *canescens* (Rouy) Rivas Mart. ... 700
 subsp. *spicata* auct., non (Rchb.) Rigual & al., comb. inval. 701
 subsp. *valentina* (G. López) M. B. Crespo ... 701
 var. *canescens* (Rouy) Rigual, comb. inval. . 700
 var. *genuina* auct., non Willk. 700
 var. *spicata* auct., non (Rchb.) Rigual, comb. inval. 701
 var. *valentina* (G. López) Rivas Mart. .. 701
- SAXIFRAGACEAE** 386
- Saxifraga** L.
catalaunica auct., non Boiss. & Reut. 388
catalaunica Boiss. & Reut.
 var. *aitanica* Pau 388
corbariensis Timb.-Lagr.
 subsp. *valentina* (Willk. ex Hervier) Rivas Goday & Borja 387
 var. *valentina* (Willk. ex Hervier) O. Bolòs & Vigo 387
corsica auct., non (Ser.) Gren. & Godron . 386
corsica (Ser.) Gren. & Godron
 subsp. *cossoniana* (Boiss.) D. A. Webb 386
cossoniana Boiss. & Reut. 386
 var. *mariolensis* Pau 386
cotyledon auct., non L. 388
cuneata auct., non Willd. 387
cuneata Willd.
 subsp. *paniculata* (Pau) Mateo & M. B. Crespo 387
fragilis Schrank
 subsp. *paniculata* (Pau) Muñoz Garm. & P. Vargas 387
 var. *valentina* (Willk. ex Hervier) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot 387
latepetiolata Willk. 388
lingulata auct., non Bellardi 388
lingulata Bellardi
 var. *aitanica* (Pau) Cámara 388
 subvar. *aitanica* (Pau) Mas-Guindal 388
longifolia Lapeyr. 388
 var. *aitanica* (Pau) Pau 388
 subvar. *aitanica* Rigual, comb. inval. 388
paniculata Pau 387
tridactylites L. 389
- Scabiosa** L.
atropurpurea L. 829
 subsp. *maritima* (L.) Arcang. 829
 subsp. *typica* Fiori & Paol. 829
 var. *amansii* (Rouy) O. Bolòs & Vigo .. 829
 var. *maritima* (L.) Fiori & Paol. 829

<i>columbaria</i> auct., non L.	829, 830	<i>littoralis</i> Schrader	993
<i>columbaria</i> L.		<i>maritimus</i> L.	994
subsp. <i>affinis</i> (Gren. & Godr.) Nyman .	830	var. <i>compactus</i> (Hoffm.) Meyer	994
subsp. <i>gramuntia</i> (L.) Burnat	830	var. <i>macrostachys</i> (Willd.) Vis.	994
subsp. <i>tomentosa</i> (Cav.) Font Quer	830	var. <i>monostachys</i> Meyer	994
<i>divaricata</i> auct., non Jacq.	828	<i>mucronatus</i> L.	994
<i>maritima</i> L.	829	<i>pungens</i> Vahl	994
var. <i>grandiflora</i> (Scop.) Boiss.	829	<i>supinus</i> L.	995
<i>monspeliensis</i> Jacq.	828	<i>tabernaemontani</i> C. C. Gmelin	993
var. <i>subacaulis</i> Rouy	828	<i>Schoenoplectus</i> (Rchb.) Palla	
<i>saxatilis</i> Cav.	829	<i>lacustris</i> (L.) Palla	
<i>sicula</i> auct., non L.	828	subsp. <i>glaucus</i> (Sm. ex Hartm.) Bech. ..	993
<i>simplex</i> auct., non Desf.	828, 829	<i>littoralis</i> (Schard.) Palla	993
<i>simplex</i> Desf.	828	<i>pungens</i> (Vahl) Palla	994
<i>stellata</i> auct., non L.	830	<i>Scleranthus</i> L.	
<i>stellata</i> L.	828	<i>annuus</i> L.	
subsp. <i>monspeliensis</i> (Jacq.) Rouy	828	subsp. <i>collinus</i> (Hornung ex Opiz) Schübler	
<i>sylvatica</i> auct., non (L.) Webb	830	& Martens	179
<i>tomentosa</i> Cav., nom. illeg.	830	<i>verticillatus</i> Tausch.	179
var. <i>arundana</i> Pau	830	<i>Sclerochloa</i> Beauv.	
var. <i>cinerea</i> Freyn ex Willk.	830	<i>rigida</i> (L.) Link	1025
<i>turolensis</i> Pau		<i>Scleropoa</i> Griseb.	
subsp. <i>turolensis</i>	830	<i>hemipoa</i> (Delile ex Spreng.) Parl.	1024
<i>Scandix</i> L.		<i>rigida</i> (L.) Griseb.	1025
<i>australis</i> L.		f. <i>robusta</i> Duval-Jouve	1025
subsp. <i>australis</i>	613	<i>Scolopendrium</i> Adans.	
subsp. <i>microcarpa</i> auct., non (Lange) Thell.	613	<i>lingua</i> Cav.	95
<i>pecten-veneris</i> L.	613	<i>officinale</i> DC., nom. illeg.	95
<i>stellata</i> Banks & Solander	614	<i>Scolymus</i> L.	
subsp. <i>velutina</i> (Coss.) O. Bolòs & Vigo	614	<i>hispanicus</i> L.	934
<i>Schinus</i> L.		subsp. <i>occidentalis</i> F. M. Vázquez	934
<i>molle</i> L.	554	<i>maculatus</i> L.	935
<i>Schismus</i> P. Beauv.		<i>Scorpiurus</i> L.	
<i>barbatus</i> (L.) Thell.	1070	<i>muricatus</i> auct., non L.	490
<i>calycinus</i> C. Koch, nom. illeg.	1070	<i>muricatus</i> L.	489
<i>marginatus</i> P. Beauv.	1070	subsp. <i>subvillosus</i> (L.) Thell.	490
<i>Schoenus</i> L.		subsp. <i>sulcatus</i> (L.) Thell.	490
<i>mucronatus</i> L.	986	<i>subvillosus</i> L.	490
<i>nigricans</i> L.	991	<i>sulcatus</i> L.	490
<i>Scilla</i> L.		<i>Scorzonera</i> L.	
<i>autumnalis</i> L.	1104	<i>angustifolia</i> L.	935
<i>maritima</i> L.	1105	var. <i>minor</i> (Willk.) Díaz de la Guardia &	
<i>obtusifolia</i> Poir.	1105	Blanca	935
subsp. <i>intermedia</i> (Guss.) McNeill	1105	<i>baetica</i> (Boiss.) Boiss.	935
<i>Scirpoides</i> Séguier		<i>calcitrapifolia</i> Vahl	936
<i>holoschoenus</i> (L.) Soják	992	<i>crispata</i> (DC.) Boiss.	936
<i>Scirpus</i> L.		<i>graminifolia</i> auct., non L.	935
<i>australis</i> Murray	992	<i>graminifolia</i> L.	
<i>cernuus</i> Vahl	992	var. <i>intermedia</i> Rouy	935
<i>holoschoenus</i> L.	992	var. <i>major</i> Willk.	935
subsp. <i>romanus</i> (L.) Mateo & Figuerola	992	var. <i>minor</i> Willk.	935
var. <i>australis</i> (Murray) Koch	992	<i>hispanica</i> L.	936
var. <i>genuinus</i> Godr.	992	subsp. <i>crispata</i> (DC.) Nyman	936
var. <i>romanus</i> (L.) Koch	992	var. <i>crispata</i> DC.	936
var. <i>vulgaris</i> Koch	992	var. <i>latifolia</i> Koch.	936
<i>lacustris</i> L.		<i>humilis</i> auct., non L.	935
subsp. <i>glaucus</i> (Rchb.) Hartm.	993	<i>laciniata</i> L.	936
subsp. <i>tabernaemontani</i> (C. C. Gmelin)		subsp. <i>calcitrapifolia</i> (Vahl) Maire	936
Syme	993	var. <i>decumbens</i> (Guss.) Fiori	936
		var. <i>integrifolia</i> (Gren. & Godron) Rouy	936

- macrocephala* DC. 935
pumila Cav. 913
resedifolia L. 936
tingitana L. 932
SCROPHULARIACEAE 749
Scrophularia L.
 aquatica auct., non L. 769
 auriculata auct., non L. 769
 auriculata L.
 subsp. *pseudoauriculata* (Sennen) O. Bolòs & Vigo 769
 var. *minor* auct., non Lange 769
 f. *terrestris* Pau 769
 balbisii Hornem.
 subsp. *valentina* (Rouy) Ortega Olivencia & Devesa 769
 canina L.
 subsp. *bicolor* auct., non (Sibth. & Sm.) Greut. 770
 subsp. *canina* 770
 subsp. *frutescens* auct., non (L.) O. Bolòs & Vigo 770
 var. *boetica* Boiss. 770
 var. *pinnatifida* (Brot.) Boiss. 770
 grenieri Reuter ex Lange 771
 oblongifolia auct., non Loisel. 769
 peregrina L. 770
 pseudoauriculata Sennen 769
 sciophila Willk. 771
 var. *intermedia* Rouy, nom. nud. 771
 var. *tenuifolia* Rouy 771
 tanacetifolia Willd. 771
 valentina Rouy 769
Scutellaria L.
 columnae auct., non All. 676
 galericulata L. 702
Secale L.
 cereale L. 1071
Sechium P. Browne
 edule Swartz 303
Sedum L.
 acre L. 382
 album L. 382
 subsp. *micranthum* (DC.) Syme 382
 var. *micranthum* (DC.) DC. 382
 altissimum Poir. 385
 amplexicaule auct., non DC. 385
 caespitosum (Cav.) DC. 383
 clusianum Guss. 382
 dasyphyllum auct., non L. 383
 dasyphyllum L.
 subsp. *glanduliferum* (Guss.) Nyman ... 383
 var. *glanduliferum* (Guss.) Moris 383
 micranthum DC. 382
 nicaense All. 385
 subsp. *dianium* (O. Bolòs) Rivas Mart. 385
 praealtum A. DC. 384
 purpurascens Koch 380
 rubens L. 384
 sedifforme (Jacq.) Pau 385
 subsp. *dianium* (O. Bolòs) O. Bolòs 385
 var. *dianium* O. Bolòs 385
 stellatum auct., non L. 384
 telephium L. 380
 subsp. *maximum* auct., non (L.) Krock. 380
SELAGINELLACEAE 82
Selaginella P. Beauv.
 denticulata (L.) Spring 82
Senecio L.
 angulatus L. fil. 937
 auricula Bourgeau ex Coss. 937
 var. *major* Willk. 937
 bicolor (Willd.) Tod.
 subsp. *cineraria* (DC.) Chater 938
 cineraria DC. 938
 decaisnei auct., non DC. 938, 941
 doria L. 938
 gallicus Chaix 938
 laderoi Pérez Morales & al. 938
 linifolias G. López 940
 linifolius auct., non L. 940
 malacitanus Huter 940
 mikanoides auct., non Otto ex Walpers 937
 minutus (Cav.) DC. 940
 vulgaris L. 941
Serapias L.
 helleborine auct., non L. 1131
 lingua L. 1148
 parviflora Parl. 1148
 strictiflora Welwitsch ex Veiga 1149
 vomeracea auct., non (N. L. Burman) Briquet . 1149
Seridia Juss.
 sonchifolia auct., non (L.) Sweet 869
Seriola L.
 aethnensis L. 905
Serratula L.
 barrelieri Léon Dufour 942
 flavescens auct., non (L.) Poir. 941
 flavescens (L.) Poir.
 subsp. *leucantha* (Cav.) P. Cantó & M. J. Costa 941
 var. *leucantha* (Cav.) Willk. 941
 leucantha (Cav.) DC. 941
 nudicaulis auct., non (L.) DC. 941
 nudicaulis (L.) DC. 942
 pinnatifida (Cav.) Poir. 942
 var. *integerrima* Cámara 942
 var. *integrifolia* (Pau) Rigual, comb. inval. .. 942
Sesamum L.
 indicum L. 796
 orientale L. 796
Seseli L.
 elatum auct., non L. 615
 granatense Willk. 614
 montanum L.
 subsp. *granatense* (Willk.) Pardo 614
 subsp. *montanum* 615

- subsp. *nanum* auct., non (Léon Dufour) O. Bolòs & Vigo 614
nanum auct., non Léon Dufour 614
Setaria P. Beauv.
 adhaerens (Forssk.) Chiov. 1071
 var. *font-queri* Caldusch 1071
 glauca auct., non (L.) Beauv. 1072
 gracilis Kunth 1072
 italica (L.) Beauv. 1072
 parviflora (Poir.) Kerguelen 1072
 pumila (Poir.) Roem. & Schult. 1072
 verticillata auct., non (L.) Beauv. 1071
 verticillata (L.) Beauv. 1073
 subsp. *aparine* (Steudel) Asch. 1071
 viridis (L.) Beauv. 1073
Sherardia L.
 arvensis L. 816
Sida L.
 spinosa L. 265
Sideritis L.
 angustifolia auct., non Lag. 706, 708, 711
 angustifolia Lag.
 subsp. *mugronensis* (Borja) Rivera & Obón de Castro 711
 var. *tragoriganum* (Lag.) Pau 711
 subvar. *intermedia* Font Quer 711
 f. *brevispicata* Rivera & Obón de Castro 711
 f. *latifolia* Rigual, nom. inval. 711
 cavanillesii auct., non Lag. 702, 703
 chamaedryfolia auct., non Cav. 703
 chamaedryfolia Cav.
 subsp. *chamaedryfolia* 702
 subsp. *littoralis* M. B. Crespo & al. 703
 confusa Font Quer, nom. nud. 711
 dianica Rivera, Obón, De la Torre & Barber ... 703
 glauca Cav. 704
 hirsuta auct., non L. 703
 hirsuta L. 705
 var. *maritima* Font Quer 703
 subvar. *maritima* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo 703
 subvar. *oscilans* Font Quer 703
 subvar. *pinnatifida* Font Quer 703
 subvar. *rotundifolia* Font Quer 703
 incana auct., non L. 340, 705
 incana L.
 subsp. *edetana* (Pau ex Font Quer) Mateo & M. B. Crespo 705
 subsp. *glauca* (Cav.) Malagarriga 704
 subsp. *incana* 706
 subsp. *virgata* (Desf.) Malagarriga 706
 var. *glauca* (Cav.) Pau ex Font Quer ... 704
 var. *sericea* auct., non (Pers.) Willk. 706
 var. *virgata* (Desf.) Font Quer 706
 subvar. *intermedia* Font Quer 706
 junceae Cav. ex Pau, nom. nud. 704
 leucantha auct., non Cav. 706, 707, 709, 710, 711
 leucantha Cav.
 subsp. *albicaulis* auct., non Obón & Rivera . 708, 711
 subsp. *albicaulis* Obón & Rivera 706
 subsp. *bourgeana* (Boiss. & Reut.) Alcaraz & al. 707
 subsp. *illicitana* Alcaraz & al. 708
 subsp. *leucantha* 708
 var. *bourgeana* auct., non (Boiss. & Reuter) Font Quer 706
 var. *incana* auct., non (Willk.) Font Quer 706, 709, 711
 var. *incana* (Willk.) Font Quer 708
 var. *integrifolia* auct., non Coss. 710
 var. *integrifolia* Coss. 708
 var. *paucidentata* auct., non Willk. 710
 var. *paucidentata* Willk. 708
 var. *serratifolia* Willk. 710
 var. *tomentosa* Font Quer ex O. Bolòs & Vigo 706
 var. *tragoriganum* auct., non (Lag.) Font Quer 706
 var. *tragoriganum* (Lag.) Font Quer 711
 var. *typica* auct., non Font Quer ... 709, 710
 var. *typica* Font Quer 708
 subvar. *longispinulosa* Font Quer 708
 f. *latiorifolia* Font Quer 710
 linearifolia auct., non Lam. 711
 montana auct., non L. 708
 montana L.
 subsp. *ebracteata* (Asso) Murb. 708
 mugronensis Borja 711
 murgetana Obón & Rivera
 subsp. *littoralis* Obón & Rivera 709
 subsp. *murgetana* 710
 pungens auct., non Benth. 711
 pungens Benth.
 var. *tragoriganum* (Lag.) Rouy 711
 reverchonii auct., non Willk. 711
 riklii Briq. 708
 romana L.
 subsp. *romana* 710
 var. *nana* Rouy, nom. nud. 710
 scordioides auct., non L. 702
 scordioides L.
 subsp. *cavanillesii* auct., non (Lag.) Nyman 702
 subsp. *chamaedryfolia* (Cav.) Font Quer 702
 var. *cavanillesii* auct., non (Lag.) Willk. 702, 704, 705
 var. *chamaedryfolia* (Cav.) Font Quer ... 702
 var. *glabrior* auct., non (Benth.) O. Bolòs & Vigo 702, 704
 sericea auct., non Pers. 706
 tragoriganum auct., non Lag. 706, 708
 tragoriganum Lag.
 subsp. *mugronensis* (Borja) Rivera & Obón 711
 subsp. *tragoriganum* 711
 x, leucantha x tragoriganum 712

- x alcarazii* Rivera, Obón & De la Torre [chamaedryfolia x tragoriganum] 712
x kerguelenii Rivera, Obón & De la Torre [chamaedryfolia x incana] 713
x liantei Obón & D. Rivera [chamaedryfolia x bourgeana] 713
x llenasii Font Quer
var. *cavanillesiana* Font Quer 712
x murcica (Font Quer) Romo
nothosubsp. *mediovalentina* M. B. Crespo & E. Laguna [incana x tragoriganum] .. 713
x valentina Sennen & Pau [hirsuta x tragoriganum] 714
x viciosoi auct., non Pau ex Vicioso 713
Silene L.
alba (Mill.) E. H. L. Krause
subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters .. 182
apetala Willd. 184
f. *laxa* auct., non Maire 180
f. *laxa* Maire 184
brachypetala Robill. & Cast. ex DC. 184
cerastoides auct., non L. 187, 188
coarctata Lag. 188
coarctata auct., non Lag. 187
colorata Poir. 179
var. *angustifolia* (Willk.) Willk. 179
var. *decumbens* (Biv.) Rohrb. 179
conica L.
subsp. *conica* 179
var. *australis* Maire 179
conoidea L. 180
cucubalus Wibel, nom. illeg. 189
var. *breviflora* Rouy 189
var. *glareosa* auct., non (Jord.) Merino . 188
var. *lancifolia* Rouy 189
var. *minor* Moris 189
decipiens Barc. 180
diclinis (Lag.) Lainz 180
dioica auct., non (L.) Clairv. 182
gallica L. 181
var. *divaricata* Gren. & Godr. 181
subvar. *rosella* (Jord. & Fourr.) Asch. & Gren. 181
glauca Lag., nom. illeg. 187
var. *minor* Rouy 187
hifacensis Rouy ex Willk. 181
inaperta L.
subsp. *inaperta* 182
inflata SM. 189
italica auct., non (L.) Pers. 183
italica (L.) Pers.
subsp. *hifacensis* (Rouy ex Willk.) O. Bolòs & Vigo 181
subsp. *nevadensis* (Boiss.) Font Quer, comb. inval. 183
var. *nevadensis* Boiss. 183
latifolia Poir. 182
subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet ... 182
littorea Brot.
subsp. *littorea* 183
var. *elatior* Willk. 183
mellifera Boiss. & Reut. 183
micropetala Ten. 181
muscipula L. 183
niceensis auct., non All. 185
nocturna L. 184
var. *brachypetala* (Robill. & Cast. ex DC.) Benth. 184
var. *genuina* Gren. & Godr. 184
subvar. *glandulosa* Maire 184
oropedium Coss. ex Batt. 184
otites (L.) Wibel
subsp. *otites* 184
pseudoatocion Desf. 185
ramosissima Desf. 185
var. *genuina* Maire 185
rubella auct., non L. 186
rubella L.
subsp. *segetalis* (Léon Dufour) Nyman 186
var. *typica* auct., non Fiori 186
saxicola Rouy 179
saxifraga L. 186
scabriflora Brot.
subsp. *scabriflora* 187
sclerocarpa Léon Dufour 187
secundiflora Otth 187
sedoides Poir. 187
segetalis Léon Dufour 186
tridentata Desf. 188
velutina Pourret ex Loisel.
var. *hifacensis* (Rouy ex Willk.) Pau 181
vulgaris (Moench) Garcke
subsp. *commutata* (Guss.) Hayek 188
subsp. *vulgaris* 189
Silybum Adans.
eburneum Coss. & Durieu 943
marianum (L.) Gaertner 943
SIMAROUBACEAE 554
Sinapis L.
alba auct., non L. 358
alba L.
subsp. *dissecta* auct., non (Lag.) Bonnier 358
subsp. *dissecta* (Lag.) Bonnier 358
subsp. *mairei* (H. Lindb. fil.) Maire 358
arvensis L. 359
dissecta Lag. 358
flexuosa auct., non Poir. 358
mariolensis Pau 359
SINOPTERIDACEAE 85
Sisymbrium L.
arundanum Boiss. 359
austriacum auct., non Jacq. 360
columnae Jacq. 361
crassifolium auct., non Cav. 360
crassifolium Cav.
subsp. *arundanum* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo 359
subsp. *crassifolium* 359

subsp. <i>laxiflorum</i> (Boiss.) O. Bolòs & Vigo	359	<i>Solidago</i> L.	
<i>erysimoides</i> Desf.	360	<i>canadensis</i> L.	
<i>hirsutum</i> Lag. ex DC.	362	subsp. <i>canadensis</i>	943
<i>irio</i> L.	361	<i>virgaurea</i> L.	
<i>lagascae</i> Amo		subsp. <i>virgaurea</i>	944
var. <i>hirsutum</i> (Lag. ex DC.) Amo	362	var. <i>granatensis</i> Rouy	944
<i>laxiflorum</i> auct., non Boiss.	359	<i>Sonchus</i> L.	
<i>laxiflorum</i> Boiss.	359	<i>aquatilis</i> auct., non Pourret	946
<i>mariolense</i> (Pau) Cámara & Pau ex Cámara	360	<i>aquatilis</i> Pourret	945
<i>officinale</i> (L.) Scop.	361	<i>arvensis</i> auct., non L.	945
<i>orientale</i> L.	361	<i>asper</i> (L.) Hill	
<i>pendulum</i> Desf.	331	subsp. <i>asper</i>	945
<i>polyceratum</i> auct., non L.	362	subsp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	944
<i>runcinatum</i> Lag. ex DC.	362	var. <i>pungens</i> Bisch.	945
var. <i>hirsutum</i> (Lag. ex DC.) Coss.	362	<i>crassifolius</i> auct., non Pourret ex Willd.	946
<i>saxatile</i> auct., non Lam.	322	<i>crassifolius</i> Pourret ex Willd.	945
<i>sophia</i> L.	330	<i>dianae</i> Lacaita ex Willk.	947
<i>supinum</i> Asso	362	subsp. <i>pinnatisecta</i> Rigual, Esteve & Rivas	
<i>Sium</i> L.		Goday, nom. nud.	947
<i>angustifolium</i> L.	589	<i>glaucescens</i> Jord.	944
<i>latifolium</i> L.	615	<i>lacerus</i> Willd.	946
SMILACACEAE	1120	<i>maritimus</i> auct., non L.	945
<i>Smilax</i> L.		<i>maritimus</i> L.	
<i>aspera</i> L.		subsp. <i>aquatilis</i> (Pourret) Nyman	945
subsp. <i>aspera</i>	1120	subsp. <i>maritimus</i>	946
subsp. <i>mauritanica</i> (Poir.) Arcangeli ...	1120	<i>oleraceus</i> L.	
var. <i>altissima</i> Moris. & De Not.	1120	var. <i>lacerus</i> (Willd.) Wallr.	946
var. <i>genuina</i> Gren. & Godr.	1120	var. <i>runcinatus</i> Koch.	946
<i>Smyrniium</i> L.		var. <i>triangularis</i> Wallr.	946
<i>olusatrum</i> L.	615	<i>spinosa</i> Lam.	945
SOLANACEAE	638	<i>tenerrimus</i> L.	
<i>Solanum</i> L.		subsp. <i>dianae</i> (Lacaita ex Willk.) Ballester	
<i>alatum</i> Moench	643	& al.	947
<i>bonariense</i> L.	644	var. <i>dianae</i> (Lacaita ex Willk.) O. Bolòs &	
<i>chenopodioides</i> Lam.	644	Vigo	947
<i>cornutum</i> auct., non Lam.	645	subvar. <i>dianae</i> (Lacaita ex Willk.) O. Bolòs	
<i>dulcamara</i> L.	644	& Vigo	947
f. <i>subspheeroideum</i> Murr.	644	f. <i>perennis</i> Lange	947
<i>eleagnifolium</i> Cav.	645	<i>dianae</i> x <i>tenerrimus</i> auct.	947
<i>linnaeanum</i> Hepper & Jaeger	645	<i>Sophora</i> L.	
<i>luteum</i> Mill.	646	<i>japonica</i> L.	491
<i>lycopersicon</i> L.	642	<i>Sorbus</i> L.	
<i>melongena</i> L.	645	<i>aria</i> (L.) Crantz	415
<i>nigrum</i> L.	646	<i>domestica</i> L.	416
subsp. <i>villosum</i> auct., non (L.) Ehrh.	646	<i>torminalis</i> (L.) Crantz	416
subsp. <i>villosum</i> (L.) Ehrh.	646	<i>Sorghum</i> Moench	
var. <i>induratum</i> Boiss.	646	<i>bicolor</i> (L.) Moench	1073
var. <i>miniaturum</i> auct., non (Bernh.) Mert. &		<i>halepense</i> (L.) Pers.	1074
Koch	646	f. <i>atherophorum</i> Maire & Weiller	1074
var. <i>villosum</i> L.	646	f. <i>muticum</i> (Hackel) Maire & Weiller .	1074
<i>sodomeum</i> auct., non L.	645	<i>vulgare</i> Pers.	1073
<i>sublobatum</i> Willd. ex Roem. & Schult.	644	SPARGANIACEAE	1087
<i>tuberosum</i> L.	646	<i>Sparganium</i> L.	
<i>villosum</i> Mill.	646	<i>erectum</i> auct., non L.	1087
<i>Solenopsis</i> C. Presl		<i>erectum</i> L.	
<i>laurentia</i> (L.) C. Presl	802	subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) K. Richter .	1087
		<i>Spartina</i> Schreb.	
		<i>densiflora</i> Brongn.	1074
		<i>versicolor</i> Fabre	1074

- Spartium* L.
junceum L. 491
patens auct., non L. 436
spinosum L. 432
Specularia A. DC.
hybrida (L.) A. DC. 801
Spergula L.
fallax (Lowe) E. H. L. Krause 190
pentandra L. 189
Spergularia (Pers.) J. Presl & C. Presl
bocconeii (Scheele) Graebner 190
diandra (Guss.) Boiss. 190
 f. *glandulosa* (Maire) Rigual, comb. inval. ... 190
fallax Lowe 190
heldreichii Fouc. 191
heterosperma (Guss.) Lebel 191
marginata (C. A. Meyer) Kittel, nom. illeg. 192
 var. *angustata* Clavaud 192
 var. *vulgaris* auct., non Clavaud 191
 var. *vulgaris* Clavaud 192
marina (L.) Besser 191
maritima (All.) Chiov. 192
media (L.) C. Presl 192
nicaeensis Sarato ex Burnat 192
purpurea auct., non (Pers.) G. Don fil. 192
rubra (L.) J. Presl & C. Presl 192
 subsp. *atheniensis* (Heldr. & Sartori) Rouy & Fouc. 190
 subsp. *heldreichii* (Fouc.) O. Bolòs & Vigo . 191
 subsp. *nicaeensis* (Sarato ex Burnat) Briq. ... 192
 var. *longipes* auct., non (Lange) Willk. . 192
salina J. Presl & C. Presl 191
 var. *typica* Hal. 191
segetalis auct., non (L.) G. Don fil. 190
tangerina P. Monnier 193
Sphenopus Trin.
divaricatus (Gouan) Rchb. 1074
gouanii Trin., nom. illeg. 1074
Spinacia L.
oleracea L. 217
Spiranthes Rich.
aestivalis auct., non (Poir.) L. C. Richard 1135, 1149
spiralis (L.) Chevall. 1149
Sporobolus R. Br.
arenarius (Gouan) Duval-Jouve 1075
pungens (Schreb.) Kunth 1075
 var. *arenarius* (Gouan) Maire 1075
Stachys L.
arvensis (L.) L. 714
densiflora auct., non Benth. 715
heraclea All. 714
 subsp. *valentina* (Lag.) Rigual, comb. inval. ... 714
 var. *valentina* (Lag.) Pau 714
hirta auct., non L., nom. illeg. 710
hirta L., nom. illeg. 715
ocymastrum (L.) Briq. 715
officinalis (L.) Trevisan 715
Stachelina L.
dubia L. 948
Stapelia L.
variegata L. 631
Statice L.
alliacea Cav. 236
caesia Girard 238
cordata auct., non L. 243
coriaticifolia Sennen 250
delicatula Girard 239
 var. *tournefortii* Boiss. 239
daniae Pau 242
daniae auct., non Pau 247
echioides L. 240
 var. *segorbicensis* Pau 240
furfuracea auct., non Lag. 244, 246
furfuracea Lag. 241
furfuracea Cav., nom. nud. 241
limonium auct., non L. 244
ovalifolia auct., non Poir. 239, 244
psiloclada auct., non Boiss. 247
psiloclada Boiss. 239
salsuginosa Boiss. 246
thouinii Viv. 242
virgata auct., non Willd. 244, 247
virgata Willd. 247
 var. *macroclada* Pau 247
x virgatoformis Rouy 247
Stellaria L.
media auct., non (L.) Vill. 194
media (L.) Vill. 193
 subsp. *alsinoides* Schleicher ex Gremli 194
 subsp. *apetala* Celak, nom. illeg. 194
 subsp. *major* auct., non Arcang., nom. illeg. ... 193, 194
 subsp. *neglecta* auct., non (Weihe) Gremli ... 193
 subsp. *pallida* (Dumort.) Ascherson & Graebner 194
 var. *apetala* auct., non Gaudin 194
 var. *apetala* Gaudin 193
 var. *australis* Rouy 193
 var. *neglecta* auct., non (Weihe) Mert. & Koch 193, 194
neglecta auct., non Weihe 193
pallida (Dumort.) Piré 194
Stenotaphrum Trin.
secundatum (Walter) O. Kuntze 1075
Sternbergia Waldst. & Kit.
colchiciflora Waldst. & Kit. 1116
Stipa L.
apertifolia Martinovsky 1076
barbata Desf. 1076
capensis Thunb. 1076
 var. *pubescens* (Ball) Breistr. 1076
capillata auct., non L. 1078
celakovskii Martinovsky 1077
dasyvaginata Martinovsky 1076

<i>iberica</i> Martinovsky	
subsp. <i>paunoreana</i> Martinovsky	1077
<i>juncea</i> auct., non L.	1078
<i>juncea</i> L.	1077
<i>lagascae</i> Roem. & Schult.	1078
<i>offneri</i> Breistr.	1078
<i>parviflora</i> Desf.	1078
var. <i>pilosa</i> (Chrték & Martinovsky) F. M. Vázquez & Devesa	1078
<i>pauneroana</i> (Martinovsky) F. M. Vázquez & Devesa	1077
<i>retorta</i> Cav.	1076
<i>tenacissima</i> L.	1079
<i>tortilis</i> Desf.	1076
<i>Stoibrax</i> Raf.	
<i>dichotomum</i> (L.) Rafin.	616
<i>Suaeda</i> Forssk. ex Scop.	
<i>albescens</i> auct., non Lázaro Ibiza	218
<i>altissima</i> auct., non (L.) Pallas	218
var. <i>sessiliflora</i> auct., non Moq.	218
<i>fruticosa</i> auct., non Forssk. ex J. F. Gmelin	217, 219
<i>fruticosa</i> Forssk. ex J. F. Gmelin	
var. <i>brevifolia</i> auct., non Moq.	219
var. <i>brevifolia</i> Moq.	217
var. <i>longifolia</i> auct., non (K. Koch) Fenzl. & Ledeb.	219
var. <i>longifolia</i> (K. Koch) Fenzl. & Ledeb.	217
<i>maritima</i> auct., non (L.) Dumort.	218, 219
<i>maritima</i> (L.) Dumort.	
subsp. <i>spicata</i> (Willd.) O. Bolòs & Vigo	218
<i>pruinosa</i> Lange	217
var. <i>solmsiana</i> auct., non Maire & Weiller	219
var. <i>solmsiana</i> Maire & Weiller	217
<i>spicata</i> (Willd.) Moq.	218
<i>splendens</i> auct., non (Pourret) Gren. & Godron	219
<i>splendens</i> (Pourret) Gren. & Godron	218
<i>vera</i> Forssk. ex J. F. Gmelin	219
subsp. <i>braun-blanquetii</i> (Castrov. & Pedrol) O. Bolòs & Vigo	219
subsp. <i>brevifolia</i> auct., non (Moq.) Castrov. & Cirujano	219
subsp. <i>pruinosa</i> (Lange) O. Bolòs & Vigo	217
<i>x genesiana</i> Pedrol & Castrov. [pruinosa x vera]	219
<i>Succowia</i> Medik.	
<i>balearica</i> (L.) Medik.	362
<i>Symphoricarpos</i> Duh.	
<i>albus</i> (L.) S. F. Blake	820
<i>Symphytum</i> L.	
<i>tuberosum</i> L.	671
<i>Syringa</i> L.	
<i>vulgaris</i> L.	638

T

<i>Tagetes</i> L.	
<i>minuta</i> L.	948
<i>patula</i> L.	948
TAMARICACEAE	296
<i>Tamarix</i> L.	
<i>africana</i> Poir.	296
<i>boveana</i> Bunge	296
<i>canariensis</i> Willd.	297
<i>dalmatica</i> Baum.	297
<i>gallica</i> auct., non L.	297
<i>germanica</i> auct., non L.	296
<i>jimenezii</i> Pau	296
<i>parviflora</i> DC.	298
<i>ramosissima</i> Ledeb.	298
<i>Tamus</i> L.	
<i>communis</i> L.	1121
var. <i>smilacifolia</i> (Jull. ex Boreau) Rouy	1121
<i>Tanacetum</i> L.	
<i>annuum</i> L.	948
<i>balsamita</i> L.	949
<i>corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	949
<i>pallidum</i> (Mill.) Maire	
var. <i>virescens</i> (Pau) Heywood	915
<i>parthenium</i> (L.) Schultz Bip.	950
<i>vulgare</i> L.	950
<i>Taraxacum</i> G. H. Weber ex Wigg.	
<i>coloratum</i> Gand., nom. nud.	951
<i>erythrospermum</i> Andrzej. ex Besser	950
<i>laevigatum</i> auct., non (Willd.) DC.	952
<i>laevigatum</i> (Willd.) DC.	950
<i>obovatum</i> (Willd.) DC.	951
subsp. <i>ochrocarpum</i> Van Soest	951
<i>officinale</i> auct., non Weber	950
<i>officinale</i> Weber	952
<i>palustre</i> auct., non (Lyons) Symons	952
<i>pyropappum</i> Boiss. & Reut.	951
<i>serotinum</i> (Waldst. & Kit.) Poir.	
subsp. <i>pyropappum</i> (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & al.	951
<i>tomentosum</i> Lange	951
<i>vulgare</i> (Lam.) Schrank	952
TAXACEAE	104
<i>Taxus</i> L.	
<i>baccata</i> L.	104
<i>Tectaria</i> Cav.	
<i>fragilis</i> (L.) Lag., D. García & Clemente	96
<i>Telephium</i> L.	
<i>imperati</i> L.	
subsp. <i>imperati</i>	195
<i>Teline</i> Medik.	
<i>patens</i> (DC.) Talavera & P. E. Gibbs	436
<i>Tetrachlinis</i> Mast.	
<i>articulata</i> (Vahl) Masters	104
<i>Tetragonolobus</i> Scop.	
<i>maritimus</i> (L.) Roth	491
<i>siliquosus</i> (L.) Roth	491
var. <i>maritimus</i> (L.) Ser.	491

- Teucrium** L.
aureum auct., non Schreb. 724
aureum Schreb.
 subsp. *angustifolium* auct., non (Willk.)
 Puech ex Valdés-Bermejo & Sánchez Crespo 724
 subsp. *latifolium* (Willk.) Puech ex Valdés-Bermejo & Sánchez Crespo 724
 var. *angustifolium* auct., non Willk. 724
 var. *latifolium* Willk. 724
 f. *aurea* Mart. Mart. 724
 f. *intermedia* Mart. Mart. 724
belion auct., non Schreb. 721
bicoloreum auct., non Pau ex Vicioso 724
botrys L. 716
buxifolium auct., non Schreb.
 717, 718, 724, 728
buxifolium Schreb.
 subsp. *buxifolium* 716
 subsp. *hifacense* (Pau) Fern. Casas 717
 subsp. *rivasii* auct., non (Rigual ex Greuter & Burdet) M. B. Crespo & al. 716
 subsp. *rivasii* (Rigual ex Greuter & Burdet) M. B. Crespo & al. 717
 subsp. *thymifolium* auct., non (Schreb.) Fern. Casas 718
 subsp. *thymifolium* (Schreb.) Fern. Casas 728
 var. *glabrescens* (Rigual) O. Bolòs & Vigo, comb. inval. 717
 var. *hifacense* (Pau) O. Bolòs & Vigo .. 717
 var. *rivasii* (Rigual ex Greuter & Burdet) Rigual ex M. B. Crespo 717
 var. *thymifolium* auct., non (Schreb.) Pau 718
 var. *thymifolium* (Schreb.) Pau 728
 var. *tomentosum* Rigual ex M. B. Crespo 717
 var. *tomentosum* auct., non Willk. 718
buxifolium x *hifacense* f. *typica* auct. 717, 718
caespitosum auct., non Léon Dufour 719
capitatum auct., non L. 719 724
capitatum L.
 subsp. *gracillimum* (Rouy) Valdés Bermejo .
 718
 var. *genuinum* auct., non Rouy 719
 var. *gracillimum* Rouy 718
 var. *intermedium* Rouy 718
 var. *valentinum* (Schreb.) Pau 719
 subvar. *procumbens* Rouy, nom. nud. ... 719
carolipau C. Vicioso ex Pau
 subsp. *carolipau* 719
 subsp. *fontqueri* (Sennen) Rivas Mart. . 720
carthaginense auct., non Lange . 724, 727, 729
carthaginense Lange
 var. *homotrichum* auct., non Font Quer 727
 var. *homotrichum* Font Quer 724
chamaedrys L.
 subsp. *pinnatifidum* auct., non (Sennen) Rech. fil. 721
 subsp. *chamaedrys* 721
dunense Sennen 721
eriocephalum auct., non Willk. 719
 var. *rubriflorum* auct., non Coincy 719
expassum Pau 722
flavum auct., non L. 722
flavum L.
 subsp. *glaucum* (Jord. & Fourr.) Ronniger ...
 722
 var. *glabratum* Rouy, nom. nud. 722
 var. *leiophyllum* Celak 722
freyntii Willk. 723
fruticans L. 723
gnaphalodes L'Hér. 723
hifacense Pau 717
 var. *aurescens* Font Quer 717
 f. *typica* Rigual, nom. nud. 717
homotrichum (Font Quer) Rivas Mart. 724
 iva L. 675
lagunae Roselló, Peris & Stübing 724
lepicephalum Pau 725
libanitis auct., non Schreb. 719
libanitis Schreb. 726
lusitanicum auct., non Schreb. 721
luteum (Mill.) Degen
 subsp. *latifolium* (Willk.) Greuter & Burdet .
 724
murcicum auct., non Sennen 724, 731
murcicum Sennen 727
petrophyllum auct., non Pau, nom. inval. .. 717
polium auct., non L. 724, 727
polium L.
 subsp. *aguilasense* Puech 727
 subsp. *aureum* auct., non (Schreb.) Arcang. .
 724
 subsp. *capitatum* auct., non (L.) Briq.
 719, 724
 subsp. *cartaghinense* auct., non (Lange) O. Bolòs & Vigo 724
 subsp. *dunense* (Sennen) Sennen 721
 subsp. *eriocephalum* auct., non (Willk.) O. Bolòs & Vigo 719
 subsp. *gnaphalodes* (L'Hér) Masclans ex O. Bolòs & Vigo 723
 subsp. *homotrichum* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo 724
 subsp. *latifolium* (Willk.) O. Bolòs & Vigo ..
 724
 subsp. *lutescens* auct., non (Coincy) O. Bolòs & Vigo 731
 subsp. *vulgare* auct., non Benth. ... 724, 731
 var. *aguilasense* (Puech) O. Bolòs & Vigo ...
 727
 var. *angustifolium* auct., non (Willk.) Rigual, comb. inval. 724
 var. *gracillimum* (Rouy) O. Bolòs & Vigo ...
 718
 var. *latifolium* (Willk.) Rigual, comb. inval. .
 724
 var. *majoricum* auct., non (Rouy) Willk. 719
 var. *maritimum* auct., non Albert 724
 var. *maritimum* Albert 721

<i>polycephalum</i> Pomel	
subsp. <i>aguilasense</i> (Puech) Navarro & Rósua	727
<i>pseudochamaepitys</i> L.	727
<i>pumilum</i> auct., non L.	719
<i>pumilum</i> L.	
subsp. <i>carolipau</i> (C. Vicioso ex Pau) D. Wood	719
subsp. <i>lepicephalum</i> (Pau) O. Bolós & Vigo	725
subsp. <i>verticillatum</i> (Cav.) Fern. Casas	726
<i>rivasii</i> Rigual, nom. inval.	717
<i>rivasii</i> Rigual ex Greuter & Burdet	717
var. <i>glabrescens</i> Rigual, nom. inval.	718
var. <i>tomentosum</i> Rigual, nom. inval.	718
<i>ronnigeri</i> auct., non Sennen	724
<i>rotundifolium</i> auct., non Scherb.	717, 718
<i>saxatile</i> auct., non Lam.	716, 717, 718, 728
<i>scordium</i> L.	
subsp. <i>scordioides</i> (Schreb.) Maire & Petimengin	728
<i>teretyfolium</i> Barnades, nom. nud.	728
<i>thymifolium</i> auct., non Schreb.	718
<i>thymifolium</i> Schreb.	728
<i>verticillatum</i> auct., non Cav.	719
<i>verticillatum</i> Cav.	726
<i>x alvarezii</i> auct., non Alcaraz & al.	724
<i>x alvarezii</i> Alcaraz & al. [gracillimum x murcicum]	729
<i>x coeleste</i> auct., non Schreb.	724
<i>x estevei</i> Alcaraz, Sánchez-Gómez & Carrión [gracillimum x libanitis]	729
<i>x illicitanum</i> De la Torre, nom. nud.	730
<i>x mateoi</i> J. L. Solanas, M. B. Crespo & De la Torre [carolipau x homotrichum]	730
<i>x rigualii</i> De la Torre & Alcaraz [carolipau x libanitis]	730
<i>x riosii</i> De la Torre & Alcaraz [carolipau x gracillimum]	730
<i>x riverae</i> auct., non De la Torre & Alcaraz	731
<i>x riverae</i> De la Torre & Alcaraz [dunense x gracillimum]	731
<i>x robledo</i> De la Torre & Alcaraz [gracillimum x homotrichum]	731
<i>x segarrae</i> auct., non Font Quer	725
<i>x segarrae</i> Font Quer [carolipau x lepicephalum]	732
<i>Thalictrum</i> L.	
<i>flavum</i> auct., non L.	123
subsp. <i>glaucum</i> auct., non (Desf.) Batt.	123
<i>glaucum</i> auct., non Desf.	123
<i>speciosissimum</i> L.	123
<i>tuberosum</i> L.	124
<i>Thapsia</i> L.	
<i>villosa</i> L.	616
var. <i>dissecta</i> Boiss.	616
var. <i>latifolia</i> Boiss.	616
THELIGONACEAE	510
<i>Theligonum</i> L.	
<i>cynocrambe</i> L.	510
THELYPTERIDACEAE	88
<i>Thesium</i> L.	
<i>divaricatum</i> Jan ex Mert. & W. D. J. Koch	523
<i>humifusum</i> DC.	523
subsp. <i>divaricatum</i> (Jan ex Mert. & W. D. J. Koch) Bonnier & Layens	523
<i>humile</i> Vahl	523
<i>ramosum</i> auct., non Hayne	523
<i>Thlaspi</i> L.	
<i>hirtum</i> L.	347
<i>perfoliatum</i> L.	363
<i>Thrinicia</i> Roth	
<i>hirta</i> Roth	
var. <i>psilocalyx</i> auct., non DC.	914
<i>hispida</i> auct., non Roth	914
<i>nudicalyx</i> Lag.	913
<i>psilocalyx</i> auct., non (DC.) Rchb.	914
<i>Thuja</i> L.	
<i>occidentalis</i> L.	104
<i>orientalis</i> L.	104
<i>Thymbra</i> L.	
<i>capitata</i> auct., non (L.) Cav.	740
<i>capitata</i> (L.) Cav.	732
THYMELAEACEAE	513
<i>Thymelaea</i> Mill.	
<i>argentata</i> (Lam.) Pau	514
<i>elliptica</i> auct., non (Boiss.) Endl.	515
<i>hirsuta</i> (L.) Endl.	514
<i>nitida</i> (Vahl) Endl.	514
<i>passerina</i> (L.) Coss.	515
<i>pubescens</i> (L.) Meisn.	
subsp. <i>elliptica</i> auct., non (Boiss.) Kit Tan	515
subsp. <i>pubescens</i>	515
<i>sanamunda</i> auct., non All.	515
<i>tartonnaira</i> auct., non (L.) All.	516
<i>tartonnaira</i> (L.) All.	
subsp. <i>angustifolia</i> (Boiss.) Rivas Goday & Esteve, nom. illeg.	516
subsp. <i>thomasii</i> auct., non (Duby) Briq.	516
subsp. <i>valentina</i> (Pau) O. Bolós & Vigo	516
<i>thesioides</i> (Lam.) Endl.	515
<i>tinctoria</i> auct., non (Pourr.) Endl.	516
<i>tinctoria</i> (Pourret) Endl.	
subsp. <i>tinctoria</i>	516
<i>velutina</i> auct., non (Pourr. ex Cambess.) Endl.	516
<i>Thymus</i> L.	
<i>aestivus</i> Reut. ex Willk.	436
<i>barrelieri</i> Rouy	
var. <i>intermedius</i> auct., non Rouy	737
var. <i>intermedius</i> Rouy	741
<i>bracteatus</i> auct., non Lange ex Cutanda	734
<i>capitatus</i> Lag.	740
<i>capitatus</i> (L.) Hoffmanns & Link	732
<i>cephalotos</i> auct., non L.	734
<i>funkii</i> auct., non Coss.	734
<i>glandulosus</i> auct., non Lag. ex Pau	741
<i>glandulosus</i> Lag. ex Pau	733
<i>herba-barona</i> auct., non Loisel.	738

- hirtus* auct., non Willd. 737
hirtus Willd.
 var. *legitimus* auct., non Boiss. 736, 739
 subsp. *erianthus* auct., non (Boiss.) Rigual, comb. inval. 736
hyemalis auct., non Lange 741
hyemalis Lange 733
 subsp. *millefloris* auct., non (Rivera, Flores & Laencina) R. Morales 733
longiflorus auct., non Boiss. 734
longiflorus Boiss.
 subsp. *ciliatus* (Sandwith ex Lacaita) Rivas Mart. 734
 subsp. *membranaceus* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo 733
 subsp. *moroderi* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart., comb. inval. 734
 var. *ciliatus* Sandwith ex Lacaita 734
 var. *membranaceus* (Boiss.) Pau 733
membranaceus Boiss. 733
 var. *valentinum* Pau, in sched. 733
micromerioides Rouy 736
moroderi auct., non Pau ex Martínez 687
moroderi Pau ex Martínez 734
piperella L. 735
reuteri auct., non Rouy 737
 var. *longifolius* (Rouy) Willk. 736
richardi auct., non Pers. 733
richardii Pers.
 subsp. *vigoii* Riera, Güemes & Rosselló 735
serpylloides Bory
 subsp. *gadorenensis* (Pau) Jalas 736
villosus auct., non L. 740
vulgaris auct., non L. 733, 741
vulgaris L.
 subsp. *aestivus* auct., non (Reut. ex. Willk.) A. Bolòs & O. Bolòs 737
 subsp. *aestivus* (Reut. ex. Willk.) A. Bolòs & O. Bolòs 736
 subsp. *vulgaris* 737
 var. *aestivus* (Reut. ex. Willk.) C. Vicioso 736
 var. *anandrus* Milli. 737
 var. *verticillatus* Willk. 737
 f. *typica* auct., non Rigual, nom. nud. 741
 f. *typica* Rigual, nom. nud. 737
webbianus auct., non Rouy 737
webbianus Rouy 738
 subsp. *valentinus* (Rouy) Rigual & al., comb. inval. 741
x aitanae Mateo, M. B. Crespo & E. Laguna ...
 nothosubsp. *aitanae* [gadorenis x vulgaris] ..
 739
 nothosubsp. *dominguezii* (Socorro & Arrébo-
 la) R. Morales [aestivus x gadorenis] 739
x carionii Sáez & Sánchez Gómez [moroderi x
 vulgaris] 739
x diazii Alcaraz, Rivas Mart. & Sánchez Gómez
 [hyemalis x moroderi] 740
x dominguezii O. Socorro & Arrebola 739
x estevei Alcaraz & al. in sched. [membranaceus
 x moroderi] 740
x herberoi De la Torre & al. 740
x martinezii Pau ex Martínez [gracilis x moro-
 deri] 740
x oriolanus M. Fabregat & M. B. Crespo [hye-
 malis x vulgaris] 741
x valentinus auct., non Rouy 738
x valentinus Rouy [aestivus x webbianus] 741
x, longiflorus var. *membranaceus x longiflorus*
 var. *ciliatus* 740
zygis auct., non Loefl. ex L. 736, 742
zygis Loefl. ex L.
 subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales 742
 var. *floribundus* (Boiss.) Rigual, comb. inval.
 742
 var. *gracilis* (Boiss.) Boiss. 742
zygis var. *floribundus x vulgaris* var. *aestivus*
 auct. 737, 742
- TILIACEAE** 255
- Tilia* L.
platyphyllos Scop.
 subsp. *platyphyllos* 255
- Tillaea* L.
muscosa L. 380
- Tolpis* Adans.
barbata (L.) Gaertn.
 subsp. *umbellata* (Bertol.) Maire 952
umbellata Bertol. 952
- Torilis* Adans.
anthriscus (L.) C.C. Gmel., nom. illeg. 619
arvensis auct., non (Hudson) Link 618
arvensis (Hudson) Link
 subsp. *elongata* auct., non (Hoffmanns. &
 Link) Cannon 617
 subsp. *elongata* (Hoffmanns. & Link) Can-
 non 618
 subsp. *heterophylla* auct., non (Guss.) Thell.
 617
 subsp. *neglecta* auct., non (Spreng.) Thell. ...
 617, 618, 619
 subsp. *neglecta* (Spreng.) Thell. 617
 subsp. *purpurea* auct., non (Ten.) Hayek 618
 subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek 617
 subsp. *recta* Jury 618
bracteosa auct., non Bianca 618
elongata (Hoffmanns. & Link) Samp. 618
japonica (Houtt.) DC. 619
leptophylla auct., non (L.) Rchb. fil. 618
leptophylla (L.) Rchb. fil. 619
neglecta Spreng. 617
nodosa auct., non (L.) Gaertn. 620
nodosa (L.) Gaertn. 620
purpurea (Ten.) Guss. 617
webbii auct., non Jury 620
webbii Jury 620
- Trachelium* L.
caeruleum L.
 subsp. *caeruleum* 802

<i>Trachynia</i> Link		
<i>distachya</i> (L.) Link	1009	
<i>Tradescantia</i> L.		
<i>fluminensis</i> Velloso	974	
<i>virginiana</i> L.	974	
<i>Tragopogon</i> L.		
<i>crocifolius</i> L.	952	
<i>dubius</i> Scop.	953	
<i>picroides</i> L.	954	
<i>porrifolius</i> L.	953	
subsp. <i>australis</i> auct., non (Jord.) Nyman	952	
subsp. <i>australis</i> (Jord.) Nyman	953	
<i>pratensis</i> L.	953	
<i>Tragus</i> Haller		
<i>racemosus</i> (L.) All.	1079	
<i>Tribulus</i> L.		
<i>terrestris</i> L.	564	
<i>Trichera</i> Schrader ex Roemer & Schultes		
<i>collina</i> auct., non Jord.	827	
<i>subscaposa</i> (Boiss. & Reut.) Nyman		
var. <i>subintegerrima</i> (Rouy) Willk.	827	
<i>sylvatica</i> auct., non (L.) Schrader, nom. ambig.	830	
<i>Trifolium</i> L.		
<i>alexandrinum</i> L.	492	
<i>angustifolium</i> L.	492	
<i>arvense</i> L.	493	
<i>campestre</i> Schreb.	493	
var. <i>minus</i> (Koch) Gremli	493	
<i>cherleri</i> L.	494	
<i>dubium</i> auct., non Sibth.	493	
<i>fragiferum</i> L.	494	
<i>glomeratum</i> L.	494	
<i>hirtum</i> auct., non All.	497	
<i>lappaceum</i> L.	495	
<i>lupulinum</i> Gueldenst. ex Ledeb.	493	
<i>maritimum</i> Huds.	497	
<i>minus</i> auct., non Sm.	493	
<i>obscurum</i> Savi	495	
subsp. <i>aequidentatum</i> (Pérez Lara) C. Vicio-		
so	495	
<i>pratense</i> auct., non L.	492	
<i>pratense</i> L.		
subsp. <i>pratense</i>	495	
<i>procumbens</i> L., nom. rejic.	493	
<i>repens</i> L.	496	
var. <i>giganteum</i> Lagr.-Foss.	496	
<i>resupinatum</i> L.	496	
<i>scabrum</i> L.	496	
<i>squamosum</i> L.	497	
<i>stellatum</i> L.	497	
<i>subterraneum</i> L.		
subsp. <i>subterraneum</i>	498	
<i>suffocatum</i> L.	498	
<i>tomentosum</i> L.	498	
<i>Triglochin</i> L.		
<i>barrelieri</i> Loisel.	959	
<i>bulbosum</i> L.		
subsp. <i>barrelieri</i> (Loisel.) Rouy	959	
<i>Trigonella</i> L.		
<i>foenum-gracum</i> L.	498	
<i>gladiata</i> Steven ex Bieb.	499	
f. <i>brevirostris</i> Pau	499	
<i>monspeliaca</i> L.	499	
<i>polyceratia</i> L.	499	
var. <i>pinnatifida</i> (Cav.) Lange	499	
<i>Trinia</i> Hoffm.		
<i>glauca</i> (L.) Dumort.		
subsp. <i>dufourii</i> auct., non (DC.) Mateo & Fi-		
guerola	621	
subsp. <i>glauca</i>	621	
<i>Triplachne</i> Link		
<i>nitens</i> (Guss.) Link	1080	
<i>Triplocentron</i>		
<i>apulum</i> (Lam.) Cass.	859	
<i>Tripodion</i> Medik.		
<i>tetraphyllum</i> (L.) Fourr.	500	
<i>Trisetaria</i> Forssk.		
<i>panicea</i> (Lam.) Paunero	1080	
var. <i>ciliata</i> auct., non Willk.	1048	
var. <i>ciliata</i> Willk.	1080	
<i>pumila</i> (Desf.) Maire	1069	
<i>scabriuscula</i> auct., non (Lag.) Paunero	1069	
<i>scabriuscula</i> (Lag.) Paunero	1080	
<i>Trisetum</i> Pers.		
<i>cavanillesianum</i> Borja & Font Quer	1081	
<i>flavescens</i> auct., non (L.) Beauv.	1000	
var. <i>splendens</i> auct., non (C. Presl) Rigual,		
comb. inval.	1000	
<i>neglectum</i> auct., non (Savi) Roem. & Schultes		
	1069, 1080	
<i>paniceum</i> (Lam.) Pers.	1080	
<i>scabriusculum</i> (Lag.) Coss. ex Willk.	1080	
<i>velutinum</i> Boiss.	1081	
subsp. <i>cavanillesianum</i> (Borja & Font Quer)		
O. Bolòs & Vigo	1081	
<i>Triticum</i> L.		
<i>aestivum</i> L.	1081	
<i>dicoccon</i> Schrank	1082	
<i>durum</i> Desf.	1082	
<i>monococcum</i> L.	1082	
<i>turgidum</i> L.	1083	
<i>vulgare</i> Vill, nom. illeg.	1081	
x <i>duvalii</i> auct., non Loret	1028	
<i>Trixago</i> Stev.		
<i>apula</i> Stev.	751	
TROPAEOLACEAE	582	
<i>Tropaeolum</i> L.		
<i>majus</i> L.	582	
<i>Tuberaria</i> (Dunal) Spach		
<i>guttata</i> (L.) Fourr.	295	
<i>Tulipa</i> L.		
<i>australis</i> Link	1120	
var. <i>montana</i> Willk.	1120	
<i>clusiana</i> auct., non DC.	1119	
<i>sylvestris</i> auct., non L.	1120	
<i>sylvestis</i> L.		
subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	1120	
var. <i>mediterranea</i> Pamp.	1120	

<i>Tunica</i> Mert. & W. D. J. Koch	
<i>prolifera</i> auct., non (L.) Scop.	174
<i>prolifera</i> (L.) Scop.	174
<i>saxifraga</i> (L.) Scop.	175
<i>Turgenia</i> Hoffm.	
<i>latifolia</i> (L.) Hoffmanns.	621
var. <i>purpurea</i> Willk.	621
<i>Turritis</i> L.	
<i>glabra</i> L.	314
<i>Tussilago</i> L.	
<i>farfara</i> L.	954
TYPHACEAE	1088
<i>Typha</i> L.	
<i>angustifolia</i> L.	1088
subsp. <i>australis</i> auct., non (Schum. & Tonn.) Graebner	1088
<i>domingensis</i> (Pers.) Steudel	1088
<i>latifolia</i> auct., non L.	1088
<i>latifolia</i> L.	1088

U

<i>Ulex</i> L.	
<i>australis</i> auct., non Clemente	500
<i>parviflorus</i> Pourr.	
subsp. <i>parviflorus</i>	500
var. <i>dianius</i> O. Bolòs & Vigo	500
<i>recurvatus</i> Willk.	500
<i>europaeus</i> auct., non L.	500
ULMACEAE	265
<i>Ulmus</i> L.	
<i>campestris</i> auct., non L.	266
<i>minor</i> Mill.	266
<i>procera</i> auct., non Salisb.	266
<i>pumila</i> L.	266
<i>Umbilicus</i> DC.	
<i>gaditanus</i> Boiss.	385
<i>horizontalis</i> auct., non (Guss.) DC.	385
<i>pendulinus</i> auct., non DC.	385
<i>pendulinus</i> DC.	
subsp. <i>horizontalis</i> auct., non (Guss.) O. Bolòs, comb. inval.	385
<i>rupestris</i> (Salisb.) Dandy	386
subsp. <i>gaditanus</i> (Boiss.) O. Bolòs, X. Font & X. Pons	385
subsp. <i>horizontalis</i> auct., non (Guss.) O. Bolòs & Vigo	385
<i>Urginea</i> Steinh.	
<i>maritima</i> (L.) Baker	1105
<i>undulata</i> auct., non (Desf.) Steinh	1106
<i>undulata</i> (Desf.) Steinh	
subsp. <i>caeculi</i> (Pau) M. B. Crespo & Mateo	1106
<i>Uropetalum</i> Ker-Gawler	
<i>serotinum</i> (L.) Ker-Gawler	1101
<i>Urospermum</i> Scop.	
<i>dalechampii</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt ..	954
<i>picroides</i> (L.) Scop. ex F. W. Schmidt	954
URTICACEAE	269

<i>Urtica</i> L.	
<i>caudata</i> Vahl., nom. illeg.	270
<i>dioica</i> auct., non L.	270
<i>dioica</i> L.	270
<i>dubia</i> Forssk., nom. inval.	270
<i>membranacea</i> Poir.	270
<i>pilulifera</i> L.	271
var. <i>balearica</i> (L.) Willk.	271
<i>urens</i> L.	271
<i>Utricularia</i> L.	
<i>australis</i> R. Br.	796
<i>vulgaris</i> auct., non L.	796

V

<i>Vaccaria</i> Wolf	
<i>hispanica</i> (Mill.) Rauschert	195
<i>pyramidata</i> Medicus	195
<i>segetalis</i> Garcke ex Asch., nom. illeg.	195
<i>Valantia</i> L.	
<i>hispidula</i> L.	816
<i>muralis</i> L.	816
VALERIANACEAE	821
<i>Valeriana</i> L.	
<i>angustifolia</i> auct., non All.	822
<i>rubra</i> L.	822
<i>tuberosa</i> L.	823
<i>Valerianella</i> Mill.	
<i>coronata</i> auct., non (L.) DC.	824
<i>coronata</i> (L.) DC.	824
<i>discoidea</i> (L.) Loisel.	824
<i>divaricata</i> Lange	824
<i>echinata</i> (L.) DC.	824
<i>eriocarpa</i> Desv.	825
var. <i>muricata</i> (Steven ex Bieb.) J. W. Loudon	825
<i>locusta</i> (L.) Larrade	
subsp. <i>locusta</i>	825
<i>martinii</i> auct., non Loscos	824
<i>muricata</i> (Steven ex Bieb.) J. W. Loudon ..	825
<i>Velezia</i> L.	
<i>rigida</i> Loeßl. ex L.	195
var. <i>typica</i> Regel	195
<i>Vella</i> DC.	
<i>annua</i> L.	327
<i>luentina</i> M. B. Crespo	363
<i>spinosa</i> Boiss.	364
<i>Ventenata</i> Koeler	
<i>dubia</i> auct., non (Leers) Coss.	1016
<i>Verbascum</i> L.	
<i>blattaria</i> L.	771
<i>boerhavi</i> L.	772
<i>densiflorum</i> auct., non Bertol.	775
<i>dentifolium</i> Delile	775
<i>fontqueri</i> Benedi & J. M. Monts.	772
<i>granatense</i> auct., non Boiss.	775
<i>phlomoides</i> auct., non L.	774, 775
<i>phlomoides</i> L.	772
<i>pulverulentum</i> auct., non Vill.	775
<i>pulverulentum</i> Vill.	773

<i>rotundifolium</i> auct., non Ten.	773	<i>hybrida</i> L.	504
<i>rotundifolium</i> Ten.		<i>lutea</i> L.	
subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) Murb.	773	subsp. <i>lutea</i>	504
<i>sinuatum</i> L.	774	subsp. <i>vestita</i> auct., non (Boiss.) Rouy .	504
<i>thapsiforme</i> auct., non Schrad.	774, 775	var. <i>hirta</i> (Balb. ex Lam. & DC.) Loisel.	504
<i>thapsus</i> auct., non L.	774, 775	<i>monantha</i> auct., non Retz .....503, 505	
<i>thapsus</i> L.		<i>monantha</i> Retz	
subsp. <i>giganteum</i> (Willk.) Nyman 775		subsp. <i>calcarata</i> (Desf.) Romero Zarco	505
subsp. <i>montanum</i> (Schrad.) Bonnier & La-		<i>narbonensis</i> L.	505
yens 774		<i>onobrychioides</i> L.	505
var. <i>valentinum</i> (Burn. & Barb.) O. Bolòs &		<i>parviflora</i> Cav.	506
Vigo 775		<i>peregrina</i> L.	506
x <i>uechtritzi</i> Fritz ex Willk. [giganteum x sinua-		var. <i>angustifolia</i> Rouy 506	
tum] 775		var. <i>latifolia</i> Rouy 506	
VERBENACEAE 671		<i>pseudocracca</i> Bertol. 507	
<i>Verbena</i> L.		<i>sativa</i> L.	
<i>officinalis</i> L.	672	subsp. <i>amphicarpa</i> (L.) Batt.	501
<i>supina</i> L.	673	subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Batt.	501
<i>Verbesina</i> L.		subsp. <i>cordata</i> (Hoppe) Batt.	502
<i>encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hook. fil. ex A.		subsp. <i>macrocarpa</i> (Moris) Arcang.	507
Gray 955		subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	501
<i>Veronica</i> L.		subsp. <i>obovata</i> (Ser. ex DC.) Gaud.	508
<i>acinifolia</i> auct., non L.	777	subsp. <i>sativa</i> 508	
<i>agrestis</i> L.	776	<i>tenuifolia</i> Roth 508	
<i>anagallis</i> L.	776	<i>tenuissima</i> auct., non (M. Bieb.) Schinz & Thell.	
<i>anagallis-aquatica</i> L.	776	..... 506	
subsp. <i>aquatica</i> (Bernh.) Nyman 778		<i>tetrasperma</i> auct., non (L.) Schreb.	506
<i>anagalloides</i> auct., non Guss.	776	<i>tetrasperma</i> (L.) Schreb. 508	
<i>anagalloides</i> Guss.	777	subsp. <i>gracilis</i> Hook. fil.	506
<i>arvensis</i> L.	777	<i>vicioides</i> (Desf.) Coutinho 509	
<i>beccabunga</i> L.	778	<i>villosa</i> auct., non Roth 507	
<i>catenata</i> Pennell 778		<i>villosa</i> Roth	
<i>cymbalaria</i> auct., non Bodard 779		subsp. <i>ambigua</i> (Guss.) Kerguélén 507	
<i>cymbalaria</i> Bodard 778		subsp. <i>monantha</i> auct., non (Retz) O. Bolòs	
<i>didyma</i> auct., non Ten.	779	& Vigo 505	
<i>hederifolia</i> L.	778	subsp. <i>pseudocracca</i> auct., non (Bertol.)	
subsp. <i>triloba</i> (Opiz) Celak.	780	Rouy 505	
<i>peregrina</i> auct., non L.	797	subsp. <i>pseudocracca</i> (Bertol.) Rouy	507
<i>persica</i> Poir.	779	subsp. <i>triflora</i> (Ten.) Bolòs & al.	505
<i>polita</i> Fries 779		subsp. <i>euvillosa</i> auct., non (Roth) Cavill.	
<i>praecox</i> All.	780	..... 505, 507, 508	
<i>triloba</i> (Opiz) Opiz 780		var. <i>brevipes</i> (Willk.) Cavill.	507
<i>Viburnum</i> L.		<i>Vigna</i> Savi	
<i>lantana</i> auct., non L.	821	<i>unguiculata</i> (L.) Walp.	509
<i>tinus</i> L.	821	<i>Vinca</i> L.	
<i>Vicia</i> L.		<i>difformis</i> Pourr.	627
<i>amphicarpa</i> L.	501	<i>major</i> L.	628
<i>angustifolia</i> L.	501	<i>media</i> Hoffmanns. & Link 627	
<i>atropurpurea</i> Desf.	502	var. <i>difformis</i> (Pourr.) Rigual, comb. inval. ..	
<i>benghalensis</i> L.	502	..... 627	
<i>calcarata</i> Desf.	505	<i>minor</i> auct., non L.	627
<i>cordata</i> Hoppe 502		<i>Vincetoxicum</i> Wolf	
<i>cracca</i> L.		<i>hirundinaria</i> auct., non Medik.	631
subsp. <i>tenuifolia</i> (Roth) Bonnier & Layens ..		<i>hirundinaria</i> Medik.	
..... 508		subsp. <i>intermedium</i> auct., non (Loret & Barr.)	
<i>ervilia</i> (L.) Willd.	503	Markgraf 631	
<i>faba</i> L.	503	<i>nigrum</i> (L.) Moench 631	
<i>gracilis</i> Loisel.	506	<i>officinale</i> auct., non Moench 631	
<i>heterophylla</i> C. Presl 501		VIOLACEAE 272	
<i>hirsuta</i> (L.) S. F. Gray 503			

- Viola* L.
alba Besser 272
 subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker 272
 subsp. *scotophylla* (Jord.) Nyman 272
 var. *besseri* G. Beck, nom. illeg. 272
arborescens L. 272
 var. *integrifolia* Ging., nom. illeg. 272
 f. *albido-tomentosa* W. Becker 272
arvensis auct., non Murray 273
 subsp. *kitaibeliana* (Schult.) W. Becker 273
cenisia auct., non L. 272
cochleata Coincy 274
collina auct., non Besser 272
dehnhardtii Ten. 272
kitaibeliana Schult. 273
odorata L. 273
rupestris auct., non F. W. Schmidt 272
sylvatica Fr. ex Hartm., nom. illeg. 274
 var. *micrantha* sensu Lange 274
suavis M. Bieb. 274
 subsp. *sepincola* (Jord.) W. Becker ex O. Bolòs & Vigo 274
 var. *segobricensis* (Pau) O. Bolòs & Vigo 274
tricolor L. 274
 subsp. *arvensis* auct., non (Murray) Syme, nom. illeg. 273
 subsp. *minima* (Gaudin) Schinz & Thell. 273
willkommii auct., non R. Roem. 272
willkommii R. Roem. 274
Vitex L.
agnus-castus L. 673
VITACEAE 549
Vitis L.
vinifera L. 549
 subsp. *sylvestris* (C. C. Gmelin) Hegi ... 549
Volutaria Cass.
lippii (L.) Maire 955
Vulpia C. C. Gmel.
alopecuros (Schousboe) Dumort. 1083
bromoides (L.) S. F. Gray 1083
ciliata Dumort. 1084
 var. *danthonii* (Hackel & Briq.) Maire & Weiller 1084
fasciculata (Forssk.) Samp. 1084
hispanica (Reichard) Kerguelen 1084
membranacea auct., non (L.) Dumort. 1084
membranacea (L.) Dumort. 1085
 subsp. *fasciculata* (Forssk.) O. Bolòs, R. M. Masalles & Vigo 1084
muralis (Kunth) Nees 1085
myuros (L.) C. C. Gmelin 1086
 subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy 1083
uniglumis (Aiton) Dumort. 1084
unilateralis (L.) Stace 1084
- W**
- Wangenhemia* Moench
lima (L.) Trin. 1086
- var. *glabra* Maire 1086
Washingtonia H. Wendl.
filifera (Lindl.) H. Wendl. 970
robusta (Lindl.) H. Wendl. 970
Wedelia Jacq.
glauca (Ortega) O. Hoffm. ex Hicken 956
Withania Pauquy
frutescens (L.) Pauquy 647
somnifera (L.) Dunal 647
- X**
- Xanthium* L.
echinatum Murray
 subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs & Vigo .. 957
 var. *cavanillesii* (Schouw) O. Bolòs & Vigo 957
italicum Moretti 957
spinosum L. 956
strumarium auct., non L. 957
strumarium L.
 subsp. *cavanillesii* (Schouw) D. Löve & P. Dansereau 957
 subsp. *italicum* (Moretti) D. Löve 957
 subsp. *strumarium* 956
Xeranthemum L.
inapertum (L.) Mill. 957
 var. *pumilum* Rouy 957
 var. *subalpinum* Rouy, nom. nud. 957
Xolantha Raf.
guttata (L.) Raf. 295
xOrchiaceras E. G. Camus
bivonae (Tod.) Soó [Aceras anthropophorum x *Orchis italica*] 1150
- Y**
- Yucca* L.
aloifolia L. 1096
gloriosa L. 1097
- Z**
- ZANNICHELLIACEAE** 964
Zannichellia L.
contorta (Desf.) Chamiasso & Schlescht. ... 965
palustris L. 965
 subsp. *peltata* (Bertol.) O. Bolòs & al. . 966
pedicellata (Wahlenb. & Rosen) Fries 965
pedunculata Rchb. 965
peltata Bertol. 966
Zantedeschia Sprengel
aethiopica (L.) Sprengel 972
Zea L.
mays L. 1087
Ziziphora L.
aragonensis Pau 742
hispanica L.
 subsp. *aragonensis* (Pau) O. Bolòs 742

<i>Ziziphus</i> Mill.			
<i>jujuba</i> L.	548	<i>Chrysanthemum</i>	
<i>zizyphus</i> (L.) H. Karst.	548	<i>valentinum</i> Clus.	833
<i>zizyphus</i> (L.) Meikle, comb. superfl.	548	<i>Cnicus</i>	
<i>Zollukoferia</i> DC., non Nees		<i>hispanicus serratulae folio</i> Tourn.	850
<i>pumila</i> (Cav.) DC.	913	<i>Colocynthis</i>	
<i>resedifolia</i> auct., non (L.) Coss.	912	<i>fructu rotundo minor</i> Bauh.	301
<i>resedifolia</i> (L.) Coss.		<i>Conyza</i>	
var. <i>viminea</i> Lange	912	<i>montana foliis glutinosis pilosis</i> Bauh.	908
ZOSTERACEAE	967	<i>Coris</i>	
<i>Zostera</i> L.		<i>caerulea maritima</i> auct., non Bauh.	376
<i>marina</i> L.	967	<i>lutea</i> Bauh.	252
<i>mediterranea</i> DC., nom. illeg.	966	<i>Elichryso</i>	
<i>noltii</i> Hornem.	967	<i>sylvestri, flore oblongo, similis</i> Bauh.	924
ZYGOPHYLLACEAE	563	<i>Erinacea</i> Clus.	440
<i>Zygophyllum</i> L.		<i>Fumaria</i>	
<i>fabago</i> L.	564	<i>radice fibrosa foliis crassioribus cordatis</i> Tourn.	138
NOMINA PRELINNEANA			
<i>Absinthium</i>		<i>Geranium</i>	
<i>seriphium Belgicum</i> auct., non Bauh.	838	<i>petraeum cicutae folio radice crassa foetidum</i> Tourn.	573
<i>Ageratum</i>		<i>Gramen</i>	
<i>purpureum villosum</i> H. R. Bles.	756	<i>spicatum, aristis pennatis</i> auct., non Tourn.	1077
<i>Althaea</i>		<i>Ilex</i>	
<i>frutex primum</i> Clus.	260	<i>aculeata cocciglandifera</i> Bauh.	140
<i>fruticans, incana, minore folio Hispanica</i> Barr.	260	<i>Jacea</i>	
<i>fruticans</i> Clus.	260	<i>marina Boetica</i> Park.	869
<i>Alysson</i>		<i>Juniperus</i>	
<i>galeni</i> Clus.	681	<i>major, bacca rufescente</i> Bauh.	102
<i>Amygdalus</i>		<i>Kali</i>	
<i>sativa</i> Bauh.	400	<i>Hispanicum, Supinum annuum, Sedi foliis brevibus</i> Juss.	211
<i>Anonis</i>		<i>Lavandula</i>	
<i>hispanica, frutescens folio rotundiori, flore luteo</i> Tourn.	477	<i>folio dissecto</i> Bauh.	679
<i>Antirrhinum</i>		<i>multifido folio</i> Clus.	679
<i>saxatile, foliis serpilli</i> Bauh.	752	<i>Limonium</i>	
<i>Apocynum</i>		<i>peregrinum, foliis Asplenii</i> Bauh.	246
<i>erectum, Africanum, folio salicis angusto, glabro</i> Parl.	630	<i>Linaria</i>	
<i>Arisarum</i>		<i>valentina, saxatilis et perennis, villosa, flore luteo</i> Tourn.	758
<i>latifolium alterum</i> Bauh.	970	<i>Molle</i> Clus.	554
<i>Atriplex</i>		<i>Narcissus</i>	
<i>maritima, Hispanica, frutescens et procumbens</i> Tourn.	200	<i>maritimus</i> Bauh.	1116
<i>Beta</i>		<i>Palma</i>	
<i>cretica, semine aculeato</i> Bauh.	225	<i>major</i> Bauh.	969
<i>Bupleurum</i>		<i>Phillyrea</i>	
<i>hispanicum arborescens, gramineo folio</i> Tourn.	591	<i>angustifolia I</i> Bauh.	637
<i>Caryophyllus</i>		<i>angustifolia II</i> Bauh.	637
<i>saxatilis ericae foliis umbellatis corymbis</i> Bauh.	153	<i>Pimpinella</i>	
<i>saxifragus</i> Bauh.	186	<i>saxatilis tenuifolia radice crassa</i> Alp.	413
<i>Cervicaria</i>		<i>Polium</i>	
<i>valerianoides caerulea</i> Bauh.	802	<i>Hispanicum, maritimum, frutescens, Rosmarini folio, flore rubro</i> Tourn.	718
<i>Chamaepitys</i>		<i>montanum, majus, erectum, rosmarini folio, flore rubro</i> Barr.	718
<i>spuria, multifido folio, lamii flore</i> Bauh. ...	727	<i>Quinquefolium</i>	
		<i>quodam villosum flore albo</i> Tourn.	397
		<i>Rhamnus</i>	
		<i>prioris altera species</i> Clus.	640
		<i>tertium</i> Clus.	546

<i>Salvia</i>		
<i>tenuifolia incana magro semine</i> Tourn.	696	
<i>Saxifraga</i>		
<i>rotundifolia alba</i> auct., non Bauh.	386	
<i>Scabiosa</i>		
<i>arborea</i> Alp.	829	
<i>Sedum</i>		
<i>montanum hirsutum luteum</i> Bauh.	335	
<i>Stoebe</i>		
<i>plantaginis folio</i> auct., non Alp.	857	
<i>Stoechas</i>		
<i>folio serrato</i> Bauh.	678	
<i>Suber</i>		
<i>latifolium sempervirens</i> auct., non Bauh. ..	141	
<i>Taxus</i> Bauh.	104	
<i>Thlaspi</i>		
<i>fruticosum leucoji folio latifolium</i> auct., non Bauh.	343	
<i>Thymelaea</i>		
<i>latifolia laureolae folio</i> Bauh.	513	
<i>Thymus</i>		
<i>viridi tenuique folio, Hispanicus</i> Barr.	733	
<i>Verbascum</i>		
<i>latis salviae foliis candicantibus et tomentosis</i> Tourn.	693	

X. ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES CATALANES

Ababolera	134, 135	Alfolba de Montpeller	499	Arçot oleoide	547
Ababolera morada	137	Alga de vidriers	967	Argà	373
Ababolera dúbia	134	Algueró nuós	966	Argelaga	500
Ababolera de flor petita	133	All bord	1109	Argelaga menuda	442
Ababolera hispida	134	All capil·lar	1107	Argelaga nana	443
Abellera	1136	All de bruixa	1109	Argelaga negra	432, 444
Abellera becada	1140	All d'olor	1112	Argelagó	441
Abellera groga	1139	All napolità	1108	Aritjol	1120
Abellera olorosa	1144	All porrer	1106	Arpell	927
Abellera papallona	1146	All vermell	1111	Arròs	1051
Abellera papallona petita	1143	Allop	938	Artemisia	840
Abelleres		Almesquí	1113	Assotacrist	926
..... 1136, 1137, 1138, 1140		Almoradux	690	Àster	841
Absinti	837	Aloc	673	Asterisc de marina	842
Acàcia	417, 418, 419	Aloe	1097, 1098	Astràgal d'ham	427
Acàcia de tres punxes	447	Alopècur agrest	998	Astràgal estelat	430
Acant	796	Alzina	141	Astràgal hispànic	428
Acònit blau	109	Alzina surera	142	Astràgal lusitànic	440
Agèrat	831	Amarant 220, 222, 223, 224		Astràgal purpuri	428
Agrella	231	Amarant blanc	220	Astràgal sesamoide	430
Agrella de fulla redona	235	Amargot	954	Atzavara	1095
Agret	581	Ametler	400	Atzeroler	392
Agulles	569, 570, 571	Ammoides	586	Auró	552
Agulles de pastor	613	Anagall d'aigua	375, 776	Auró blanc	550
Agulloses	613	Andianeta	822	Auró negre	551
Ajocagripaus	237	Andracne	528	Avellaner	143
Ajocaperdius	591	Anemone palmada	112	Avet	97
Al·liària	311	Anet	587	Avet espanyol	97
Aladern	545	Anís	610		
Aladern de fulla ampla	637	Antil·lis de muntanya	421	Baladre	627
Aladern de fulla estreta	637	Antrisc	587	Baldèl·lia	959
Alba roja	1050	Apagallums	361, 970	Balladores	1010
Albada	420, 422	Api bord	588	Ballarida	132, 133
Albada sedosa	420	Api de cavall	615	Ballarida pèndula	133
Albellatge	1043	Aranger gran	557	Balsamina comuna	583
Albellatge distaqui	999	Aranyoner	403	Balsamina de Balfour	583
Albellatge fasciculat	1025	Aranyoner prostrat	403	Bambollera	536
Àlber	303	Araucària	97	Banya de cabra	454, 463
Albercoquer	399	Arbocer	369	Barba de caputxí	
Alberginera	645	Arbre botella	1094	..... 652, 653, 654, 655	
Alberginiera	645	Arbre de la seda	419	Barrella	214, 215, 217
Alfàbega	690	Arbre de l'amor	432	Barrella d'Alacant	211
Alfàbega de pastor	560	Arbre del paradís	521, 563	Barrella punxosa	214
Alfàbeguera	690	Arç blanc	392	Barrelleta	215
Alfals	469	Arç de tanques	641	Bec de cigonya	569
Alfals arbori	464	Arç intricat	641	Bellaombra	144
Alfals marí	467	Arçot	546	Bellugadis	1011

Belluguet	1011	Brònia	300	Canabassa	890
Berbena	672	Broida	837	Candelera	692
Bersim	492	Bromus madrieny	1014	Cànem bord	879
Besneula	661	Bruc	371	Cànem indi	268
Besneula de fulla blanca	661	Bruc boal	371	Canterera	375
Betònica	715	Bruc d'hivern	371	Cantiret	375
Biarum	971	Bruc d'escombres	372	Cantueso	734
Bident auri	845	Bruc valencià	372	Canya	1002
Bident de vinya	846	Bruguerola	370	Canya borda	1002
Bident pilós	846	Brusc	1093	Canyaferla	603
Bisnaga	586	Budleia	749	Canyamet	218
Blat	1082, 1083	Bufalaga argentada	514	Canyeta d'or	803, 804
Blat bord	995	Bufalaga hirsuta	514	Canyis	1059
Blat comú	1081	Bufalaga pubescent	515	Canyota	1074
Blat de moro	995, 1087	Bufalaga tintòria	516	Cap de mosca	327, 328
Blat de perdiu	1038	Bufalaga valenciana	516	Cap roig	884
Blat xeixa	1081	Bufalaga vera	341	Caparràs	116
Blatària	771	Bufassa	922	Capcetes	842
Blavet	511	Bufera somnifera	647	Capellans	327
Bleda	205	Bugiot	523	Capferrada	860
Bleda borda	206	Buglossa	659	Capferrat	877
Bleda boscana	206	Buguenvil·lia	145	Cap-grossa	829
Bleda marina	206	Buixol	111	Capironat	364
Blet	220, 222, 224			Caps blancs	349
Blet blanc	207	Cabellera de la reina	149	Caputxina	582
Blet bord	225	Cabells	652, 653, 654, 655	Caputxina tacada	1135
Blet de fulla petita	209	Cabridella	841	Caquier	373
Blet de paret	209	Cacauet	424	Carabassera	302
Blet pudent	210	Càdec	102	Carabassera d'aigua	108
Bodris	208	Cadells	595, 621	Carabassera de menjar	302
Boga	1088, 1089	Cadireta de pastor	364	Carabasseta	301
Bogeta	485, 486	Cafè bord	425	Carabassina	300
Boix	527	Cagalló de frare	524	Carabassó	107
Boixac de jardí	848	Cairells	608	Caragola laciniada	570
Boixerola	370	Cal·litríque	743	Caragola moscada	571
Boleng roig	657	Calabruix	832	Card aretín	603
Bolenga	662	Calabruixa grossa	1102	Card blanc	895
Bonyets	996	Calcida	876	Card cigrell	855
Borrajá	659	Calcida blanca	895	Card d'ase	878
Borriçsol	676	Calcida valenciana	895	Card de moro	934
Borró	999	Calèndula	848	Card de sang	855, 856
Bossa de pastor	326	Cama de garsa	515	Card d'hereu	843
Botja	438	Camamilla	920, 933	Card eburni	943
Botja blanca	420	Camamilla americana	948	Card estelat	860
Botja d'escombres	439	Camamilla borda	834	Card marià	943
Botja fina	422	Camamilla pudenta	835	Card morat	878
Botja groga	363	Camarinya	372	Card prim	878
Botja llemenosa	838	Cama-roja blanca	833	Card sant	850
Botja peluda	438	Camedris	721	Cardassa blanca	921
Botja pudenta	839	Camelina	325	Cardeta	828
Botó d'or	118, 119, 121	Camforada	206	Cardiga	922
Botons	470	Camomirla	933	Cardigassa	877
Botons de gat	768	Campanera ratllada	650	Cardigassa equinada	876
Bracera	858, 859	Campanera siciliana	651	Cardó	826
Bracera de penya	864, 867, 870	Campanera tricolor	651	Cardot	922
Bracera marina	869	Campanera valenciana	651	Cardot corimbós	921
Brançadella	767	Campaneta de bosc	800	Cardot gallofer	853
Bresquilla xata	403	Campaneta de cingle	799	Càrex	
Bresquillera	402	Campaneta de fulla redona	799	979, 980, 981, 982, 983, 984	
		Campaneta de mar	649	Càrex paludós	979

Carlina hispànica	855	Clavellina prolífera	174	Crespinell rogenc	384
Carlota	599	Clavellinera de pastor	161	Cresta de gall	751
Carnera	796	Cloris	1017	Crisantem corimbós	949
Carrasca	141	Clóver	448	Cua de cavall	84
Carraspic ciliat	344	Cluigida	592	Cua de cavall ramosa	84
Carraspic saxatil	345	Codonyer	393	Cua de gos daurada	1045
Càrtam	857	Cogombre	302	Cua de guilla	1013
Carxofera	886	Cogombre bord	302, 303	Cua de lleó	680
Carxofeta de muntanya	918	Coixí de monja	440	Cua de rata	1045, 1067
Cascall	135, 136	Coixinet de pastor	440	Cuixa de dona	954
Cascall banyut	132	Col	321	Curraia	1131
Cascall mari	132	Colet	195	Curraia blanc	1130
Cascula	441	Colletxó	354	Curraia pal·lid	1130
Castanyer	139	Còlquic	1117		
Castanyer d'Índia	550	Còlquic dels Pirineus	1117	Dacsa	1087
Castanyola	989	Còlquic groc	1116	Dàctil	1023
Castanyola gruixuda	591	Comí	597	Dauradella	94
Casuarina	144	Conillet de tres fulles	758	Dent de lleó	950, 951, 952
Catalinoia	935	Conillets	188, 189, 750, 752	Desferracavalls	453
Caula civada	1003, 1004	Conillets blancs	751	Desmai	306, 309
Ceba	1107	Consolda menor	671	Digital fosca	755
Ceba marina	1105	Consolva arbòria	379	Dolçamara	644
Cedre de l'Atlas	98	Cor de penya	252	Donzell	837
Cedre de l'Himàlaia	98	Coralet	124	Donzell arbusti	837
Cedre del Liban	98	Coriandre	597	Donzell mari	838
Centaura	622, 625	Corn	112	Drago de Canàries	1094
Centàurea	866	Corner	390		
Centàurea menor	624	Cornera	391	Eclipta	888
Centàurea ornada	865	Corniol	112	Eicòrnia	1089
Centauri	625	Corona de frare	793	Emprenyavelles	119
Cerrell	1040	Corona de rei	388	Enciam	910
Cerretes	1079	Coronària	874	Enciam bord	910
Cerverina	857	Coroneta	435	Enciam de senyor	377
Cervina	745	Coronil·la	434	Enclova	448
Cervina menuda	329	Corretjola	650	Enclova borda	449
Cesquera	1070	Corretjola borda	629	Endivia	875, 876
Cicuta	596	Corretjola de llei	226	Enganxa gossos	956
Cigronera	433	Corretjola de serp	649	Enotera groga	521
Cinamom	521	Corretjola gran	648	Enreixada	843
Cinc-en-rama	398	Corretjola grossa	648	Ensopegall	
Cinerària	938	Coscoll	140	..... 237, 238, 239, 241, 242,	
Ciprer d'Arizona	101	Coscolla	140	..... 243, 244, 245, 246, 247, 248,	
Ciprer de Lambert	101	Cospí	595	..... 249, 250, 251	
Ciprer quadrivalve	104	Cospí mari	611	Epilobi	519
Ciprer	101	Cost	949	Epilobi tetràgon	520
Cirerer	399	Cotoner	257	Equinòfora	600
Cirerer bord	402	Credeueta	805	Equiset arvense	83
Cirerer de pastor	392, 393	Credeueta marina	806	Equiset màxim	84
Cirerer de Sant Climent	399	Creïllera	846	Equiset palustre	83
Criallera	199, 213, 216	Creixen de cavall	778	Èquium marítim	664
Citis platejat	424	Creixen de fulla ampla	615	Eriçó	440
Citró	331, 356	Créixens	357	Erinassos	751
Citró rafenistre	356	Créixens bord	588, 589	Erisim	361
Civada	1003, 1004, 1005	Cresol	970	Erisim blanquinós	339
Civada borda	1042	Cresolera	692	Esbarzer	412, 413
Civadeta borda	1042	Crespinell blanc	382	Escabiosa borda	827
Clavellina	162, 163	Crespinell cespitós	383	Escabiosa de marge	830
Clavellina de blat	152	Crespinell glauc	383	Escabiosa marítima	830
Clavellina de cinc fulles	175	Crespinell groc	382	Escaiola	1057
Clavellina pilosa	173	Crespinell gros	385	Escarola	875, 876

Escil-la tardoral	1104	Esteperola	275, 286, 289	Flor de paper	957
Esclafidors	189	Estepeta	279	Floravia	860
Esclafidors colitx	188	Estramoni	639	Floreta	327
Escobella	214	Estrelleta de camp	117	Fonollada groga	767
Escordi	728	Estrelleta del camp	117	Fonollasa groga	616
Escrofulària aquàtica	769	Estripa-sacs	1011, 1014	Forcadella	1025
Escrofulària de ca	770	Eucaliptus	517, 518	Forment	1081
Escrofulària d'ombra	771	Eucaliptus blau	517	Franquènia	298
Escrofulària peregrina	770	Eucaliptus de fulla estreta ..	517	Frare	782, 783, 784, 785, 786, 787, 789, 792
Escuradents	586	Évol	820	Frare blau	790, 791
Eскурçonera de platja	664	Fàbrega d'arrosar	510, 511	Frare de les faveres	786
Espantallops	433, 434	Fages	826	Frare de l'heura	788
Espargani	1087	Fàgnalon rupestre	924	Frare de muntanya	368
Esparriguera	1092	Falaguera	86	Frare del romer	788
Esparriguera boscana	1090	Falaguera aquilina	88	Frare d'estepa	524, 525
Esparriguera de gat	1091	Falaguera	86	Frare groc	781
Esparriguera d'hort	1092	Falaguereta	86	Frases	786, 788
Esparriguera de jardí	1092	Falaguereta de cingle	89	Fraret d'estepa roig	525
Esparriguera marina	1092	Fals fenoll	614	Freixe de flor	632
Espart	1079	Falzia blanca	92	Freixe de fulla petita	632
Espart bord	1047	Falzia de pou	86	Frigola	732
Espart d'aristes en cordell	1076	Falzia fràgil	96	Fritil·lària	1118
Espart en plomes	1077	Falzia glandulosa	91	Fumana prima	280
Espartina	1074	Falzia marina	90	Fumària	125, 126, 128, 129, 131
Espartina júncia	1074	Falzia negra	90	Fumària de flor menuda ...	129
Espaseta	1124	Falzia roja	92, 93	Fumària enfiladissa	126
Esperó de cavaller	114, 115	Fanalets	550, 1010	Fumària major	127
Esperó oriental	114	Farigola	737	Fustetes	284, 288, 294
Esperó pubescent	115	Farigola mascle	735	Gaburrols	410
Esperonet groc	762, 763	Farratge bord	496	Galavars	504
Espi negre	546	Favera	503	Galda	366
Espiga d'aigua	962	Favera borda	505	Galer	141
Espígol	678, 679	Favó	505	Gali parisenc	810
Espígol multifid	679	Favull bord	456	Gali setaci	811
Espígol retallat	679	Fellandrí	607	Gali verticillat	813
Espina cervina de fulla petita ...	547	Fenàs	1009, 1010	Gall	1148, 1149
Espinac	217	Fenàs anual	1009	Gall parviflor	1148
Espinadella	710	Fenàs de marge	1009	Gallet	761
Espinadella peluda	715	Fenàs marí	1028	Gallet de runar	759
Espinal	392, 393	Fenigrec	498	Gallet d'olivera	763
Espunyidera blanca ...	808, 809	Fenigrec pelut	499	Gallet morat	760
Espunyidera	808	Fenoll	605	Gallofer	943
Espunyidella	808	Fenoll bord	587	Galzeran	1093
Espunyidella groga	814	Fenoll de rabosa	591	Galzeran major	1093
Espunyidera palustre	810	Fenoll marí	597	Gandalla	366
Estaca-rossi	448	Fenoll blau	614	Gandalla estreta	367
Estaca-rossi blanc	428	Ferragossos	956, 957	Garlanda	507, 508, 509
Estaca-rossins	606	Ferribusterri	126, 129, 131	Garravereta	592
Estepa blanca	275	Fesolera	487	Garric	140
Estepa borrrera	278	Fesolet de careta	509	Garrofer	432
Estepa crespas	276	Fesols bords	454	Garrofer del diable	420
Estepa de fulles de timó ...	282	Fetgera	116	Garrofera	432
Estepa de fulles esquamoses	291	Figuera	267	Garrofo	486
Estepa de muntanya	277	Figuera de de moro	146, 147, 148	Gasó	236
Estepa ladanífera	276	Figuera de pala	146, 147, 148	Gata rabiosa	122
Estepa menorquina	275	Flor caputxina	1128	Gatell	306
Estepa negra	277	Flor de la passió	300		
Estepera	275	Flor de l'home penjat	1128		
		Flor de nit	146		

Gatera tuberosa	689	Guixa borda	453	Herba mosquera	808
Gatmaimó	1121	Guixa tuberosa	458	Herba mosquitera	887
Gatosa	444	Guixeta	507	Herba pedrera	186
Gaudinia	1039	Guixó	454, 458	Herba pinera	213
Gavó	482	Guixó hirsut	455	Herba platera	172, 173
Gavó alpi	477			Herba poma	768
Gavó aragonès	477	Halocnem	210	Herba presseguera	229, 230
Gavó de capdell	481	Hedra	584, 585, 586	Herba prima	803, 804
Gavó espinós	484	Heliantem	286, 289, 290	Herba pucera	743
Gavó groc	477	Heliantem salicifoli	290	Herba pudenta	431, 589
Gavó menut	479	Herba berruguera	666	Herba rasposa	660
Gavó peu de pardal	480	Herba blenera	774, 775	Herba redona	1044
Gavó salat	485	Herba de cent nusos	228	Herba roquera	269, 387
Gavó sicilià	484	Herba de cingle	388	Herba ruderal	564
Gazul	149	Herba de la pedra	154, 165	Herba sabonera	178
Gerani	578, 579	Herba de la ràbia	681	Herba saginera	510
Gerani d'escata de peix	579	Herba de la sabiduria	330	Herba salada	213, 216
Gerani de fulla retallada	575	Herba de la sang		Herba santa	616
Gerani de roca	574	..... 171, 172, 389, 390, 667		Herba talpera	639
Gerani lluent	575	Herba de la taca	463	Herba vermella	192
Gerani sanguini	578	Herba de l'amor	118	Herbaneu	343
Gessami	634	Herba de les berrugues	125	Herba-sana borda	684
Gessami açòric	633	Herba de les llunetes		Herbeta de la sang	173
Gessami blanc	634	..... 316, 317, 318, 319		Herniària fruticosa	166
Gessami blau	251	Herba de l'escorpi	435	Heura	584, 585, 586
Gessami groc	633	Herba de puces	744	Heura de terra	677
Gèum selvàtic	395	Herba de sang	329	Hibisc menut	258
Ginebre	101, 102	Herba de Sant Antoni	519	Hieraci	902, 903
Ginesta	491	Herba de Sant Blai	714	Hipèric	253
Ginesta biflora	436	Herba de Sant Domènec	624	Hipèric tomentós	254
Ginesta blanca	522	Herba de Sant Jaume	338	Hipocrepis	453
Ginesta borda	105	Herba de Sant Joan	253	Hisop	677
Ginesta patent	436	Herba de Sant Jordi	822		
Ginesta vera	491	Herba de Sant Josep		Indiana	840
Ginestell	441, 445	..... 378, 1098, 1099		Iuca	1096, 1097
Ginestell comú	437	Herba de Sant Llorenç	429	Iva	675
Ginestell valencià	446	Herba de Sant Robert	576, 577	Iva borda	727
Ginestera	435	Herba de Sant Roc	930		
Ginestera blanca	488	Herba de Santa Paula	625	Jacint d'aigua	1089
Ginestera vimenera	489	Herba de setge	278, 281, 650	Jonc	
Ginestó	522	Herba del bon	894	..... 975, 976, 977, 978, 979	
Ginestó valencià	522	Herba del ferro		Jonc agut	974
Ginjoler	548	..... 449, 450, 451, 452		Jonc comú	992
Gira-sol	989	Herba del fetge	376	Jonc boval	992
Gladiol	1123, 1124	Herba del sarró	794	Jonc marí	977
Glicèria	1039	Herba dels canonges	824	Jonc negre	991
Globulària	793	Herba dels coloms	688	Jonça	991, 1100
Gossets	768	Herba dels elefants	198	Jonça d'estany	993
Gossets grocs	758	Herba d'eruga	489, 490	Jonça litoral	993
Gram	1022	Herba d'olives	699, 700, 701	Jonça marítima	994
Gram d'aigua	1053	Herba escombrera	919	Jônçara	986, 989
Gram d'Amèrica	1075	Herba felera	675	Jonquet	989, 990, 991, 992
Gram estelat	1026	Herba freixurera	137, 138	Jonquina	977
Grèvol	527	Herba gelada	151, 152	Julivert	609
Groguet de camp	848	Herba granera	919	Julivert bord	589, 606
Grossa	216	Herba groga	338	Jull de platja	1028
Guardallop	774	Herba llisa	1009	Junc	974, 975, 976, 977, 978, 979, 992
Guillònia	605	Herba melera	478	Jusquiam blanc	639
Guinder	400	Herba molla	510	Jusquiam negre	640
Guixa	457	Herba morenara	925		

Lantana	671	Llinet estricta	567	Marduix	690
Làpula	666	Llinet gal·lic	568	Mare-selva	817, 818, 819
Lavanda	680	Llinet purgant	566	Marèsia	351
Lilà	638	Lliri blanc	1119	Marfull	821
Linària estriada	764	Lliri blau	1125	Margall dret	1046
Linària llanosa	756	Lliri d'aigua	972	Margall llarg	1015
Lisimàquia blanca	377	Lliri de mar	1116	Margall marí	1041
Llambra	1078	Lliri de muntanya	1126	Margalló	968
Lledoner	265	Lliri de Sant Bru	1100	Margarida	844, 918
Llengua de bou .. 663, 664, 746		Lliri de Sant Josep	1123	Margarida fina	917
Llengua bovina	663, 664	Lliri dels blats	1124	Margarideta	844
Llengua de cervol	95	Lliri espuri	1127	Margarideta menor	916
Llengua de cervol sagitada .. 95		Lliri groc	1126	Margarideta d'Aitana	916
Llengua de gos	661	Lliri menut	1126	Margaridoia	844
Llengua d'oca	962	Llistó	1010	Marialluisa	672
Llentilla	459	Lloba	878	Marieta	834
Llentilla d'aigua	972, 973	Llobí	463	Marihuana	268
Llentilla silvestre	500	Llongera	833	Marxant	224
Llentiscle	552	Llonguera	834	Marxant fi	223
Llapassa borda .. 836, 956, 957		Llonja	834	Masera negra	631
Llepassa		Llorer	106	Màstec	874
..... 1042, 1071, 1072, 1073		Llúpol	268	Mata	552
Llet de gallina	1104	Lot de platja	461, 462	Matabou	592
Lleteresa de camp	540	Lot dul	462	Matacabrit	752
Lleteresa de sorral	539			Matafaluga de roca	610
Lleteresa d'hort	535	Maduixera borda	398	Matafaluga gràcil	610
Lleterola		Magnòlia	106	Matafaluga vera	610
..... 528, 532, 533, 534, 535, 536,		Magraner	518	Matafoc	748
537, 538, 540, 541, 542		Magraner bord	518	Matagat	502
Lleterola de camp	540	Magraneta	525	Matallops	109
Lleterola de platja 529, 539		Magraneta de corb	524	Matapeix negre	772
Lleterola exigua	533	Malcòlmia africana	350	Matapoll	116, 513
Lleterola falcada	534	Malcòlmia litoral	350	Matapoll de muntanya	513
Lleterola maculada	529	Malcoratge	543	Melandri blanc	182
Lleterola prostrada	530	Malrubí blanc	682	Melca	1073
Lleterola repent	530	Malrubí d'aigua	681	Melcoratge	543
Lleterola serrada	541	Malrubí de muntanya	682	Melera	524, 525
Lleterola vera	532	Malrubí hirsut	675	Melgò bord	470
Lleterola vesquera	532	Malrubí negre	676	Melgò d'estormia	468
Lletsó	945	Malrubí pudent	676	Melgò d'acordions	468
Lletsó d'aigua	945, 946	Malva crètica	258	Melgò de llapassa	468
Lletsó de paret	947	Malva de flor petita	264	Melgò litoral	466
Lletsó oleraci	946	Malva de fulla redona	263	Melgò marí	467
Lletuga	910	Malva de roca	259	Melgò menut	466
Lletugot	881	Malva doble	255	Melgò mínim	467
Lletugueta de roca ... 902, 903		Malva egípcia	261	Melgò rígid	469
Lli blanc	567	Malva gran	258	Melgò truncat	471
Lli de Narbona	566	Malva hispànica	262	Melilot blanc	471
Lli de prat	565	Malva major	264	Melilot de flor petita	472
Lli estelat	375	Malva òlbia	260	Melilot elegant	472
Lli marítim	566	Malva reial	255	Melilot napolità	474
Lli ver	568	Malva vera	258	Melilot oficial	473
Llicsó bord	913	Malva-rosa	578	Melilot sicilià	473
Lligabosc atlàntic	819	Malví	256	Melilot solcat	474
Lligabosc biflor	817	Malví hirsut	256	Melissa	683
Lligabosc etrusc	817	Mandariner	557	Meló d'aigua	301
Lligabosc japonés	818	Mansega	985	Meló d'Alger	301
Lligabosc mediterrani	818	Mansega marina	986	Meló de moro	301
Llimera	556	Manxiuleta	755	Melonera	301
Llimoner	556	Marcet	1101	Menta	685

Menta borda	684	Nesprer	394	Paradella crespà	232
Menta d'aigua	683	Ninou tardà	1115	Paradella mollerosa	234
Menta de bou	684	Noguer	565	Paraguaia	403
Menta piperita	685	Noguera	565	Paraigüets	988
Menta pebrera	685	Noguerola	553	Passacamins	227, 230
Meravella sagitada	657	Nona	478	Passacamins marí	229
Mercurial	544	Nouer	565	Passerella	112
Milengrana	208	Nualós	915	Passionera	300
Mill	1051	Nugadella	1060, 1061	Pastanaga borda	597
Mill de les Índies	1073	Nyàmera	899	Pastanaga marina	598
Mill de roca	1061	Nyèstol	545	Patatera	646
Mill de sol	667			Paternostrera	647
Mill de sol petit	660	Obriuills	564, 860	Pateta de llebre	746
Mill gruà	667	Olivardó	887	Pebre d'aigua	228
Mill primaveral	1049	Olivella	555	Pebrella	735
Millet blavenc	1060	Olivera		Pebrer bord	554
Miöpor	780	Olivera borda	636	Pebrots de ruc	367
Mirabajà	146	Olivereta	635	Pedrenca marina	745
Miraguà de jardí	628	Om	266	Pedrenca serpentina	747
Mirambell	204, 205	Om de Sibèria	266	Pèl de boc	1086
Mirobalà	399	Ordi	1043	Pelet	1078
Moc de frare	1101, 1102	Ordi palmell	1041	Pelosa marítima	1066
Moixera	415	Orella de frare	380	Peluda	905
Moixera de pastor	416	Orella de llebre	593	Penniset pelut	1055
Mongetera	487	Orella de monjo	385, 386	Pentecosta	1142
Morella	269, 643	Orella de rata	544	Perdiguer	286
Morella lusitànica	269	Orella de ratolí	138, 489, 490	Perera	405
Morella mauritànica	270	Orelleta de penya	757	Perfetamor	112
Morella vera	646	Orelletes de conill	692	Perfoliada	592, 593
Morera blanca	267	Orenga	691	Periploca de fulla estreta	630
Morera de paper	267	Oriola	865	Perler	820
Morera negra	268	Orquis hircí	1133	Perlina blanca	923
Moresc	1087	Ortiga balera	271	Pero nan	396
Morritort	346, 347, 348	Ortiga de pilotes	271	Pèsol bord	455
Morró	193, 194, 374, 776	Ortiga gran	270	Pèsol d'olor	456
Morro de porcell	914	Ortiga membranàcia	270	Pèsol valencià	456
Morró negre	778	Ortiga petita	271	Pesolera	488
Mosquera	183	Ortiga barragana	271	Pesolera silvestre	488
Mosques grosses	1129			Petorrera	371
Mostassa	321	Pa de cucut	580	Peu de gall	677
Mostassa blanca	358	Pa de cucut articulad	579	Peu de llop	681
Mostassa borda	359	Pa de cucut corimbós	581	Peu de perdiu	574
Mostassa negra	321	Pa de cucut de fulla ampla	581	Peu d'elefant	1094
Murrons	374	Pa de llop	790, 791	Pi blanc	98
Murta	518	Pa i formatge	335	Pi bo	100
Murtera	518	Palmera canària	968	Pi bord	98
		Palmera datilera	969	Pi de Canàries	98
Nadala	1114	Palmera filosa	970	Pi de pinyons	100
Nadaletes	1115	Palmera robusta	970	Pi garriguenc	98
Nap	321	Palmerina	514	Pi melis	100
Narcís	1115	Palometes	394	Pi pinyer	100
Narciset valencià	1113	Panical	601	Pi pinyoner	100
Narriola	860	Panical blau	887, 888	Pi roig	100
Nebulosa	997	Panical marí	602	Pi rojal	100
Nebulosa petita	1032	Panigroc	832	Pi rojalet	100
Nectariner	402	Panigroc valencià	833	Pi ver	100
Negundo	551	Panís	1087	Picardia	755
Nèslia	355	Panissola repent	1051	Pilota de mar	967
Nespler	397	Paradella	233	Pimpinella	414
Nesprer del Japó	394	Paradella conglomerada	232	Pinassa	99

Pinastre	100	Rafanistre		Roseta de penya	829
Pinzell	252, 376, 909, 948	Raigràs	1046	Roure cerrioide	140
Pipirigall	474, 476	Raigràs italià	1046	Roure martinenc	141
Pipiu blanc	1103	Raïm de llop	382	Roure valencià	141
Piracant	404, 405	Raïm de moro	144	Ruca	336
Pistolòquia	107	Raïmet	382	Ruda	562
Pitanet	327	Raïmet de pastor	382, 385	Ruda borda	564
Pitera	1095	Raspallengua	807	Ruda bracteosa	562
Pitòspor japonès	378	Rave de mar	325	Ruda de bosc	563
Plantatge coronat	745	Ravenell	357	Ruda de muntanya	563
Plantatge d'aigua	958	Ravenera	356	Ruda llinosa	560
Plantatge de ca	748	Ravenissa	356	Ruda mascle	561
Plantatge gros	746	Ravenissa blanca	331	Ruda vera	562
Plantatge de fulla ampla	746	Ravenissa de roca	323	Rúpia	963
Plantatge marí	745	Ravenissa groga	336, 337, 357	Ruva pudenta	333
Plantatge mitjà	747	Ravenissa incana	340		
Plantatge serpenti	747	Ravenissa mural	333	Sabatetes de la Mare de Déu	
Plàtan	138	Regalèssia	447		755
Plomes	1018	Regalissia	447	Sabatetes de rostoll	757
Policarp comú	176	Rellotge	569, 570	Sabonera	178
Poligala de Montpeller	583	Remolatxa	206	Safanòria	598, 599
Poligala rupestre	584	Repunxó	798	Safanòria borda	597
Poliol amarg	719, 725	Reseda groga	366	Safrà	1122
Poliol blanc	686	Rèvola berrugosa	812	Safrà bord	857, 1122
Poliol d'aigua	683	Rèvola borda	816	Safranera	1122
Poliol de bosc	676	Rèvola de camp	803	Safranó	857
Poliol valencià	724	Rèvola de tres fruits	812	Sajolida	700, 701
Polipodi	85	Ricí	544	Saladet	233
Pollancre	304	Ridorta	113	Salamerosa	439
Pollancre carolí	304	Riola	865	Salat	219, 485
Pollancre del Canadà	305	Ripoll	1060, 1061	Salat articulat	212
Pollancre d'Elx	304	Robínia	489	Salat blanc	200
Pomera	396	Rogeta	814, 815	Salat de fulla estreta	200
Pomera reineta	395	Rogeta de penya	386	Salat glauc	199
Pomera salvatge	397	Roja tintòria	815	Salat portulacoide	210
Poniol	686	Roldor	555	Salat pudent	201
Porradell	1110	Romani	695	Salat rosat	201
Porrassa	1099	Romàs	225	Salat ver	219
Porrassi	1098, 1099	Romer	695	Salicària	512
Pota de cavall	954	Romer blanc	291, 292	Salicòrnia	213
Pota de gall	1026, 1027	Romer mascle	275	Salsona	906
Pota de gall eruciforme	1009	Romer moixí	284	Sàlvia	697
Pota de gall menuda	1026	Rosa boscana	411	Sàlvia de Mariola	696
Presseguer	402	Rosella	134, 135	Sàlvia romana	698
Prunel·la blanca	694	Rosella de flor petita	133	Salvínia	97
Prunel·la vulgar	695	Rosella dúbia	134	Salvió purpuri	693
Prunera	400, 403	Rosella hispida	134	Salze	305
Prunyoner	401	Rosella morada	137	Salze blanc	305
Pudeguera	554	Rosella silvestre	111	Salze triandre	308
Púdol	545	Roser	408, 412	Sanguinària blanca	172
Pulicària d'olor	930	Roser bord	563	Santònica	714
Punyalera	994	Roser caní	407	Saponària petita	178
Puros	1088, 1089	Roser de camp	563	Sarga	307
		Roser de pastor	411	Sarpa de llop	866
Queixals de vella		Roser de Pouzin	410	Sarriassa	971
		Roser de Siria	258	Satirión tacat	1147
Rabasseta	908	Roser gál·lic	409	Sàuc	820
Rabet de gat	702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714	Roser roser de flor petita	409	Saüllada	793
		Roser silvestre	406, 407, 408	Savina	103
		Roser xinés	257	Savina turifera	103

Seder	630	Telefi rastrer	195	Unflabou opac	591
Segell de Salomó	1090	Tell de fulla gran	255	Unflabou tenuíssim	594
Sègol	1071	Terebint	553	Ungla de canari	486
Segura	950	Teucrí de roca	716, 717, 718, 728	Ungla de gat	150, 480, 482, 484
Selaginell-la	82	Teucrí fruticós	723	Ungla del diable	933
Sempreviva	899, 900, 901	Teucrí groc	722	Userda	469
Seneci gal·lic	939	Til·lea	380	Userda borda	467
Senill	1059	Til·ler de fulla gran	255	Utriculària	796
Sepietes	1148, 1149	Tília	255		
Serrana	986, 989	Timó	733, 737	Vacària	195
Serreig d'arròs	1053	Timó blanc	719	Valeriana	822
Server	416	Timó blanc de l'Aitana	736	Valeriana menor	823
Servera	416	Timó de Moroder	734	Valerianell-la	824, 825
Sèsam	796	Timó de platja	721	Vara d'or	943, 944
Sèseli de muntanya	615	Timó llanut	723	Veça	501, 502, 503, 506, 508
Setge	284, 286, 288, 289, 290	Timó mascle	724, 725, 726, 727	Veça de rameller	502
Setge blanc	390	Timó reial	560	Veça groga	504
Setge blau	802	Timó salser	742	Vecera borda	501
Seti	349	Tomani	680	Veçó saxàtil	457
Silene vermellenca	186	Tomaquera	642	Veçot	503, 506, 508
Síndria	301	Tombadent	113	Verdolaga	196, 197
Sisca	1044	Tora blava	109	Verònica arvense	777
Sisimbri oficinal	361	Tornassol	531	Verònica becabunga	778
Sisimbri runcinat	362	Traiguera	995	Verònica polida	779
Sogra i nora	697	Tramusser	463	Verònica precoç	780
Soia	447	Traspic perfoliat	363	Versim	492
Soja	447	Trencapedres	386	Vicaris	1103
Sordonaia	874	Trepadella	476	Vidalba	113
Sosa	214, 215	Trepó	772	Vidiella	113
Sosa blanca	217	Trepó magenc	772	Vidua	802, 830
Sosa escarabella	214	Trepó rotundifoli	773	Vimetera	307
Suassana blana	576	Trèvol 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498	493	Vimetera vermella	308
Suassana rotundifolia	577	Trèvol campestre	493	Vinagrella	231
Sucòvia	362	Trèvol de fulla estreta	492	Vinagrella borda	231
Sumac	554	Trèvol de prat	495	Vinca	627
Surer	142	Trèvol de ramellet	474	Vinca ciliada	628
Surera	142	Trèvol d'olor	473	Vincapervinca	627
		Trèvol estelat	497	Vinya	549
Tabac	642	Trèvol roig	495	Vinya del Tibet	226
Tabac de jardí	642	Trèvol subterrani	498	Vinya verge	549
Tabaquet	842	Trevolet	496	Viola	272
Talictre tuberós	124	Tribol	564	Viola blanca	117
Talpinera	639	Trincola	164	Viola de tardor	272
Tamariu	297, 298	Troana	635	Viola d'olor	273
Tamariu africà	296	Troanella	635	Viola vera	273
Tamariu alacantí	297	Trompera	105	Violer	353
Tamariu valencià	296	Tuia	104	Violer blanc	352
Tanarida	950	Tulipa silvestre	1120	Violer groc	338
Taperera	309, 310			Violer vermell	352
Tapisot	456	Ull de bou	875, 924	Vitadínia	889
Taronger	559	Ull de perdiu	109, 110, 111, 573	Volantí espigat	509
Taronger agre	556	Ullastre	636	Vulnerària	422, 423
Tarongina	683	Ullastre de frare	624		
Tàrrec	698, 699	Unflabou	593	Washingtonia	970
Tavelles	564	Unflabou menut	594	Xafarroni	601
Te bord	207			Xenixell	941
Té de roca	800, 908			Xicoira	875
Te de soqueta	397			Xiprer	101
Te roquer	397				
Teix	104				

Xiprer d'Arizona	101	Xop	305	Xuflera	987
Xiprer de Lambert	101	Xop caroli	304		
Xiprer quadruvalve	104	Xop negre	3004	Zanniquèl·lia	965, 966
Xirivia	608	Xuclamel de roca	819	Zigofil·le	564
		Xufera	987		

XI. ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES CASTELLANOS

Abejera	1136, 1137, 1138, 1140, 1141, 1142	Ajo almizcleño	1107	Alhucemilla	679
Abejera amarilla	1139	Ajo blanco	1108	Aliagueta	341
Abeto	97	Ajo bravo	1106	Aligustre	635
Abeto español	97	Ajo de cigüeña	1111	Alisma menor	959
Abrojos	564	Ajo de culebra	1109	Almajo dulce	217
Abrojos a cuatro	120	Ajo morisco	1106	Almendra	400
Abrotano	837	Ajo pardo	1110	Almez	265
Abutilon	255	Ajo rosado	1109	Almorta silvestre	454
Acacia	417, 418, 419	Ajonje	834	Almortas	457
Acacia de tres espinas	447	Alacranera	435	Áloe	1097, 1098
Acanto	796	Aladierno	545	Alpiste	1057
Acebo	527	álamo	303	Altramuz	463
Acebuche	636	álamo negro	304	Altramuz hediondo	420
Acedera	232, 233, 235	Alazor	857	Alubia	503
Acedera morisca	234	Albada	165	Alubias	487
Acederilla	231	Albahaca	690	Alverja	501, 502, 503, 507
Acelga	206	Albaida	420	Alverja silvestre	508
Acelga de salobral	246	Albaida fina	422	Alverjón	505
Acelga marina	206	Albardín	1047	Alverjoncillo	458
Acelguilla espinosa	240	Albaricoquero	399	Amapola	134, 135
Acerolo	392	Albarraz	116	Amapola de California	125
Achicoria	875	Alvejana basta	455	Amapola macho	133
Achicoria dulce	874	Albizia	487	Amapola mestiza	134
Achicoria falsa	873	Albolhol	226, 299	Amapola morada	137
Achicoria hedionda	882	Albolba	498	Amarantillo espinoso	213
Acónito	109	Albolba menor	499	Amaranto	222, 223
Adelfa	627	Alcachofera	886	Amor de hortelano	807, 812
Adelfilla	592	Alcanforada	206	Ancusa de tintes	657
Adelfilla pelosa	519	Alcaparrera	309, 310	Andracne	528
Adonis vernal	111	Alcornoque	142	Anemone de los bosques	111
Adormidera	135, 136	Aleli blanco	352	Anís	610
Adormidera cornuda	132	Alfalfa	469	Anís estrellado	560
Adormidera marina	132	Alfalfa arbórea	464	Anís pegadizo	587
Agerato	831	Alfalfa de secano	468	Anisetes	613
Agracejo	124, 637	Alfalfa lupulina	466	Anonis menor	479
Agrimonia común	389	Alfileres	802	Anteojos	316, 317, 318, 319
Agua azul	149, 390	Alfileres de pastor	569	Anzuelos	427
Aguileña	112	Alga de vidrieros	967	Apio acuático	588
Aguja de pastor	613	Algarabía	767, 768, 769	Apio bastardo	588, 589
Aguja fina de pastor	613	Algarabía pegajosa	768, 769	Apio caballar	615
Ahogagatos	587	Algarroba común	501, 502	Apio de agua	588
Ailanto	554	Algarrobo	432	Apio del huerto	609
Ajedrea	699, 700, 701	Algodonero	257	Arar	104
Ajedrea blanca	686	Algodonosa	923	Araucaria	97
Ajenjo	937	Alhámaga	564	Árbol de la seda	419
Ajillo	1108	Alheli amarillo	338	Árbol de la vida	104
		Alheli de mar	350	Árbol del amor	432

Árbol del cielo	554	Bérula	776	Caña común	1002
Árbol del paraíso	521	Berza	321	Cañaferla	616
Arce orón	552	Berzas	505	Cañaheja	603
Arenaria roja	192	Betónica	715	Cañamo	268
Argán	373	Biengranada	208	Cañota	1074
Aristolouquia macho	107	Bledo . 207, 220, 222, 223, 224		Capellanes	327
Aristolouquia menor	107	Bledo blanco	220	Capuchina	582
Armuelle	201	Boca de dragón	751	Caqui	373
Armuelle silvestre	200	Boca de dragón de roca	751	Caquilero	373
Arnacho	485	Boj	527	Caracolillos	1010, 1011
Aro	971	Boja	348	Caramillo	215
Arrayán	518	Bola de nieve	820	Cárdena	877
Arroyuelo	511	Bolina	436, 445	Cárdeno	877
Arroz	1051	Borrajá	659	Cardillo corredor	603
Arto	526	Borrón	999	Cardo	877
Arveja	503	Botón de oro	119, 121	Cardo ajonjero	843
Arveja amarilla	454, 504	Botoncillo	832	Cardo arzolla	851
Arveja silvestre	505	Botoncillo de oro	119	Cardo blanco	941
Arveja tuberosa	458	Brecina	372	Cardo cabrero	926
Arvejilla	507	Brezo	370, 371, 372	Cardo cardador	826
Asiento de monja	440	Brezo blanco	371	Cardo corredor	601
Asperilla	797, 802	Brezo de escobas	372	Cardo cuajelechcs	895
Atocha	1040	Budleya	749	Cardo cuco	638, 855
Aulaga	444, 500	Bufalaga	516	Cardo cundidor	876
Aulaga enana	443	Bufalaga marina	514	Cardo de calvero	853
Avellano	143	Buganvilla	145	Cardo de cardar	826
Avena	1004, 1005			Cardo de moro	934
Avena erizada	1003, 1004	Cabellos de capuchino		Cardo enrejado	843
Avena loca	1004	..... 652, 653, 654, 655		Cardo estrellado	860
Avena montesina	1005	Cabeza de cardo	921	Cardo gigante	922
Azafrán	1122	Cabeza de mosca	327, 328	Cardo heredero	843
Azafrán borde	1122	Cacahuete	424	Cardo mariano	943
Azotacristos	856	Cachurrera	956, 957	Cardo marino	602
Azucena amarilla	1116	Cachurrera menor	956	Cardo peludillo	855
Azucena blanca	1119	Cachurro	620	Cardo perruno	935
Azucena marina	1116	Cachurros	617, 618	Cardo yesquero	887, 888
Azufaifo	548	Cadejas	595	Cardosanto	850
Azufaifo blanco	521	Cadillo	595	Cárice 979, 980, 981, 982, 983	
Azuzón real	940	Cadillos	595, 608, 621	Carmentilla	181
		Café de pobre	425	Carrasca	141
Balea de flor larga	766	Cala	972	Carraspique	343, 345
Balsamina	583	Calabaza	302	Carraspique blanco	344
Bálsamo	387	Calabaza romana	302	Carrasquilla	721
Banderita española	671	Calaminta	676	Carretilla espinosa	469
Barba de macho	1014	Caléndula	848	Carretilla menor	467
Barbas de viejo	954	Camarina	372	Carretón	463, 468
Bardaguera	306	Camariña	372	Carretón de damas	479
Bardana	836	Cambrón	442	Carretón de playa	467
Bardanilla	617, 618, 620	Cambronera	640, 641	Carrizo	1059
Barrilla	151, 214	Cambronera de Europa	641	Cártamo	857
Barrilla de Alicante	211	Camedrio	721	Cascaula	441
Barrilla pinchosa	214	Campanilla	800	Castaña de tierra	899
Barrilla tamojo	212	Campanilla de mar	649	Castaño	139
Bayón	522	Campanilla de roca	798	Castaño de Indias	550
Beleño	639	Campanillas de cantil	799	Castañuela 591, 924, 989, 994	
Beleño negro	640	Canadillo	105	Casuarina	144
Berenjena	645	Candilera	692	Cebada	1041, 1043
Berraña	615	Cantarera		Cebolla	1107
Berros	357	Cantueso	680	Cebolla albarrana	1105
Bersin	492	Caña	1002, 1059	Cedro del Atlas	98

Cedro del Himalaya	98	Coletuy	434, 435	Eclipta	888
Cedro del Líbano	98	Colicosa	684	Emborrachacabras	439, 555
Cenizo	209, 207	Colleja	188, 189	Encina	141
Cenizo blanco	210	Collejón	354	Endivia	875, 876
Cenizo hediondo	210	Coloquintida	301	Endrino	403
Centaurea	866	Cólquico	1117	Enea	1088, 1089
Centaurea amarilla	622, 623	Colza	321, 322	Enebro	102
Centaurea menor	625	Cominillos	192	Enebro común	101
Centeno	1071	Comino	597	Eneldo	587
Cerezo	399	Cominos marranos	606	Enotera	521
Cerezo de pastor	392, 393	Compañón	1129	Equiseto mayor	84
Cerezo de Santa Lucía	402	Conejera	188, 189	Equiseto menor	83
Cerezo durazno	399	Conejillos	126	Erguén	373
Cerraja	945, 946, 947	Conejitos	750, 751, 752	Erisimo	338
Cerraja de pared	910	Conejitos del campo	125	Escabiosa	830
Cerrajón	945	Coniza	906	Escabiosa blanca	826
Cerrillo	1043	Coniza áspera	906	Escabiosa de roca	829
Césped espinoso	155	Consuelda	386, 671	Escabiosa mayor de los sembra-	
Chato	403	Corazón de peña	252	dos	827
Chayote	303	Cornicabra	553	Escabiosa menor	830
Chirivía	589, 608	Cornical	630	Escambrón	443
Chopo	304, 305	Corona de fraile	793, 876	Escarola	910
Chopo blanco	303	Corona de olor	474	Escirpillo cabizbajo	992
Chopo de Elche	304	Corona de rey	388	Escobas	768
Chopo de Virginia	304	Coronilla	435	Escobilla	838, 909
Chufera	596	Coronilla de rey	435	Escobilla morisca	830
Chumbera	146, 147, 148	Corregüela	649, 650	Escobón	214, 436
Chumbera retorcida	147	Corregüela de mar	229	Escrofularia de hoja reticulada .	
Chumberillo de lobo	629	Corregüela mayor	648	.....	770
Chupamieles	524, 525	Correhuela blanca	629	Escrofularia de umbria	771
Ciclamor	432	Coscoja	140	Escrofularia menor	770
Cicuta	596	Cosmos	880	Espadaña	1088, 1089
Cidro poncil	557	Costilla de buey	592	Espantalobos	433, 434
Cilandro	597	Cresta de gallo	225	Espantazorras	239
Cilantro menor	590	Crujía mayor	592	Esparceta	448, 476
Cimbalaria	755	Crujía menuda	816	Esparceta falsa	505
Cinamomo	563	Cuchara de pastor	918	Esparceta silvestre	476
Cincoenrama	397, 398	Cuernecillo	463	Esparcetilla	475
Cineraria	938	Cuernecillo de campo	460, 461	Espárrago de lobo	782, 788
Cipote	524	Cuernecillo de mar	461, 462	Esparraguera	1090, 1091, 1092
Ciprés	101	Cuerno de ciervo	745	Esparto	1079
Ciprés de Arizona	101	Cuernos de macho	448	Esparto junciero	1078
Ciprés de Monterrey	101	Culantrillo blanco	92, 93	Esparto retorcido	1076
Ciruelo	400	Culantrillo blanco menor	89	Espigadilla	805, 1014, 1042
Ciruelo claudio	404	Culantrillo de pozo	86	Espigadilla menuda	807
Ciruelo damasquino	404	Culantrillo glanduloso	91	Espigadilla rabilarga	806
Ciruelo japonés	399, 403	Culantrillo menor	92, 93	Espiguilla colgante	1016
Ciruelo silvestre	401	Culantrillo negro	90	Espinaca	217
Cisca	1044	Curalotodo	380	Espino albar	392, 393
Clavel	162, 163	Cuscuta	652, 653, 654, 655	Espino cambrón	526
Clavelito borde	195			Espino negro	546
Clavellinas de pluma	161	Diente de león ..	950, 951, 952	Espliego	678, 479, 680
Clemátide	113	Digital negra	755	Espuela	115
Col	321	Dondiego de noche	146	Espuela de caballero ..	114, 115
Col marina	329	Doradilla	94	Estacarrocines	428
Cola de caballo	84	Doradilla vellosa	87	Estepa	277
Cola de león	680	Drago	1094	Estramonio	639
Cola de liebre	1045	Dulcamara	644	Estrella rastrea	195
Cola de perro	1022	Durillo	821	Estrellada	166
Cola de puercoespín	860	Durillo dulce	391	Estrellita cana	430

Eucalipto	517, 518	Gitanas	230	Hierba de vaca	195
Eupatoria	389, 390	Gladiolo	1123, 1124	Hierba del ajo	311
Eupatorio	890	Globularia	793, 794	Hierba del cuadrillo	288
Falsa acacia	489	Gordolobo	772, 774	Hierba del ermitaño	395
Falsa betónica mayor	769	Gordolobo macho	774, 775	Hierba del escorpión	489, 490
Falsa hierbabuena	672	Gordolobo polillero	771	Hierba del gato	930
Falso alhelí	350	Gramma común	1063	Hierba del maná	1039
Falso pimentero	554	Gramma de lima	1022	Hierba del muro	269
Falso pinillo	727	Gramma de lima	1086	Hierba del riñón	924
Falso poleo	726	Gramón	1075	Hierba del rocío	151
Farolillos	550	Granado	518	Hierba del vino	521
Farolitos	828	Gualda	366	Hierba gallinera	375
Fenal	1009	Gualdón	365, 366	Hierba gatera	688
Filigrana mayor	509	Guija	457	Hierba lagunera	120, 121
Flor de araña	117, 1139	Guija velluda	455	Hierba lechera	541
Flor de la pasión	300	Guillomo	390, 391	Hierba melera	480, 481
Flor de tintoreros	446	Guindo	400	Hierba morenena	925
Flor de viuda	802	Guindo murciano	399	Hierba mosquera	481
Flor del hombre ahorcado	1128	Guisante	488	Hierba pedregura	477
Flor inmortal	957	Guisante de olor	456	Hierba pejiquera	229, 230
Fontanera	509	Guisante silvestre	488	Hierba pincel	376, 948
Frailillos	970	Haba	503	Hierba pulguera	930
Fresa de burro	494	Haba falsa	504	Hierba salada	213
Fresillas	1123	Haba loca	504, 505	Hierba serpentina	744
Fresnillo	560	Habichuela de carilla	509	Hierba sillera	278
Fresno	632	Helecho	86	Hierba tercianera	716
Fresno del maná	632	Helecho común	88	Hierba verruguera	123
Fresquillero	402	Heliotropio menor	531	Hierbabuena	684
Fumaria	126, 127, 128, 129, 130, 131	Heliotropio	666	Hierbabuena de agua	683
Galio blanco leñoso	808	Heno blanco	1040	Higuera	267
Galio palustre	810	Heno común	997	Hiniesta	441, 445
Gallinerilla temprana	780	Hepática	116	Hiniesta borde	436
Gallitos	677	Herniaria de yesos	166	Hinojillo	614
Gallo	1148, 1149	Hiedra	584, 585, 586	Hinojillo de conejo	594
Gallo de roca	758	Hieracio	902, 903	Hinojo	605
Gallocresta	751	Hierba amarga	584	Hinojo acuático	607
Gallos	1148	Hierba cana	941	Hinojo de perro	591
Gamón	1099	Hierba capitana	500	Hinojo marino	597, 601
Gamoncillo	1098, 1099	Hierba centella	112	Hipericon colorado	511
Gandul	642	Hierba cinta	1056	Hipocistide	524, 525
Garbancera	433	Hierba cupido	857	Hipocistide rojo	525
Garbancillera borde	478	Hierba de escobas	919	Hisopo	677
Garbanzo del diablo	440	Hierba de la herradura	449, 450, 451, 452, 453	Hisopo bravo	686
Garrobilla	506	Hierba de la piedra	154, 803	Hopo de zorra	365
Garrofón	487	Hierba de la plata	424	Iva	675
Gata rabiosa	118	Hierba de la rabia	681	Izote	1097
Gatuña	484	Hierba de la sabiduría	330	Jabonera	164, 178
Gaucha	848	Hierba de la sangre	173, 228	Jabonera de roca	178
Gayuba	370	Hierba de las pecas	348	Jabonera pelosa	165
Gazón	236	Hierba de las quemaduras	328	Jacinto bastardo	1101
Gazul	152	Hierba de los elefantes	198	Jacinto de agua	1089
Genista	446	Hierba de los pastores	676	Jacinto silvestre	1102
Geranio	578, 579	Hierba de plata	349	Jaguarzo	277
Geranio de roca	574	Hierba de San Alberto	361	Jaguarzo castellano	290
Geranio rosa	578	Hierba de San José	378	Jaguarzo morisco	278
Ginestrilla	436	Hierba de San Juan	253	Japillos	1023
Girasol	898	Hierba de San Roberto	576, 577	Jara blanca	275, 282
				Jara de escamillas	291

Jara pringosa	276	Lentisco	552	Manzano	396
Jara rizada	276	Lilo	638	Manzano agrio	397
Jaramago	333, 334	Lima	559	Manzano de hoja peluda ...	395
Jaramago silvestre	334	Lima dulce	556	Maravilla	848
Jara-tomillo	279	Limetara agria murciana ...	556	Margarita	844, 917
Jarilla	286, 288, 289	Limón naranja	559	Margarita andaluza	916
Jarilla rastrera	281	Limón poncil	557	Margarita menor	916
Jarilla romero	291	Limonero	556	Marialuisa	672
Jazmín	633, 634	Limonero dulce	559	Marihuana	268
Jazmín amarillo	633	Lino azul	566	Marrubio	682
Jazmín azul	251	Lino blanco	567	Marrubio blanco	682
Jazmín blanco	634	Lino común	568	Marrubio negro	676
Jazmín de Virginia	795	Lino de lagartijas	375	Marrubio rojo	675
Jazmín trompeta	795	Lino de pastora	847	Mastuerzo amargo	326
Jopillo de zorra	368	Lirio amarillo	1126	Mastuerzo de agua	357
Jopo . 782, 784, 786, 787, 788, 790, 791		Lirio común	1125	Mastuerzo de huerta	348
Jopo amarillo	781	Lirio de montaña	1126	Mastuerzo de Indias	329
Jopo de las habas	786	Lisimaquia blanca	377	Mastuerzo de piedras	342
Jopo de lobo	524	Lisimaquia roja	512	Mastuerzo marítimo	349
Jopo de zorro	784	Llantén	745	Mastuerzo silvestre	329
Judías	487	Llantén de agua	958	Mastuerzo valenciano	327
Juncia	986, 987, 988, 989	Llantén grande	746	Matacandil	361
Juncia avellanada	987	Llantén mediano	747	Matagallos	693
Junco	974, 975, 976, 977, 978, 979	Llantén menor	746	Matapiojos	116
Junco articulado	975	Lúpulo	268	Matapollo	513
Junco churrero	992	Macuca	591, 596	Mechera	692
Junco común	992	Madre del cordero	477	Mejorana	690
Junco de laguna	993	Madreselva	817, 818, 819	Meleagria	1118
Junquillo falso	157, 1100	Madreselva de roca	819	Meliloto	472
Junquillo negral	991	Madroño	369	Meliloto blanco	471
		Magnolia	106	Melisa	683
		Magnolio	106	Melocotonero	402
Labiérnago	637	Maíz	1087	Melocotonero abridor	402
Lampazo	836	Malva	258, 265	Melocotonero prisquero ...	402
Lantana	671	Malva arbórea	258	Melón	301
Lastón	1010	Malva basta	261	Membrillero	393
Laurel	106	Malva común	263	Menta	684, 685
Laurel de Alejandria	1093	Malva de flora pequeña ...	264	Menta de lobo	681
Laureola	1093	Malva de hoja de geranio .	261	Menta poleo	683
Lavandín	678, 680	Malva de hoja de geranio .	261	Menta romana	684
Leche de gallina	1104	Malva moscada	263	Mentastro	684
Lechetrezna		Malva rosa	255	Mercurial	543
532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542		Malva vesicaria	258	Mercurial blanca	544
Lechetrezna común ...	535, 538	Malvavisco común ...	256, 264	Mielga	467
Lechetrezna mayor	532	Malvavisco loco	260	Mielga de caracolillo	468
Lechetrezna romeral	533	Malvavisco marino	259	Mielga marina	467
Lechetrezna tonta	534	Malvavisco peludo	256	Mielga negra	466
Lechetrezna vellosa	536	Malvavisco rizado	260	Mielga pintada	463
Lechuga	910	Malvilla	262	Mijo	1051
Lechuga lanosa	881	Mancaperros	428	Mijo de las Indias	1073
Lechuga silvestre	910, 911	Mandarina Cleopatra	558	Mijo de muro	1060
Lechuga venenosa	911	Mandarino	557	Mijo de roca	1061
Lechuguina	931, 932	Mano de lagartija	795	Mijo de sol	667
Lengua de buey	659, 663	Mansiega	985	Mijo de sol agreste	660
Lengua de ciervo	95	Manto de la Virgen	563	Mijo mayor	1060, 1061
Lenteja	459	Manzanilla amarga	933	Milamores	821, 822
Lenteja de agua	972, 973	Manzanilla borde	834	Mimbrera	307, 308
Lenteja silvestre	459	Manzanilla fina	920	Mirabel	204, 205
		Manzanilla hedionda	835	Miraguano	628
		Manzanilla yesquera	924	Mirto	518

Morera	267	Oreja de rata	584	Pie de elefante	1094
Morera del Japón	267	Oreja de ratón	668	Pie de gallo	398, 463
Morera negra	268	Orejilla de roca	757	Pie de liebre	746
Morsana	564	Orobanca de romero	788	Pie de pájaro	486
Mosquera	183	Orquídea de dama	1147	Pimentero borde	673
Mostacilla brava	363	Orquídea gigante	1129	Pimienta de agua	228
Mostajo	415	Orquídea piramidal	1129	Pimienta de muro	382
Mostaza	321	Ortiga larga	270	Pimpinela	415
Mostaza blanca	358	Ortiga mansa	543	Pimpinela menor	414
Mostaza negra	321	Ortiga mayor	270	Pimpirigallo	474, 476
Mostaza silvestre	359	Ortiga menor	271	Pinillo	675
Murajes	374	Ortiga romana	271	Pino albar	100
Murrones	375	Oruga	336	Pino canario	98
		Oruga de mar	325	Pino carrasco	98
Nabo	321	Oruga erizada	489, 490	Pino negral	99
Naranja clementina	558	Oruga salvaje	336	Pino piñonero	100
Naranja guasintona	558			Pino rodeno	100
Naranja mollar	558	Palmera canaria	968	Pinsapo	97
Naranja navel	558	Palmera datilera	969	Piorno	363, 442
Naranja poncil	558	Palmito	968	Piorno de cruceillas	364
Naranjo	559	Palo verde	487	Piperela	735
Naranjo amargo	556	Palomilla		Pipirigallo	448
Naranjo de la China	559		136, 137, 759, 760, 761, 763	Piquillos de corro	355
Naranjo sanguino	558	Palomilla menor	762, 763	Piracanta	404, 405
Narciso	1114, 1115		193, 194	Pita	1095
Narciso de otoño	1115	Pamplina de agua	377	Pitósporo japonés	378
Náyade	690	Pan y queso	335	Planta de la seda	630
Nazarenos	1101, 1102	Panizo	1051	Planta del dinero	694
Nebulosa	660	Parietaria de hoja ancha	270	Plátano	139
Nectarina	402	Parietaria lusitánica	269	Plumerillo rojo	1014
Neguilla	117, 152	Parra	549	Plumero amarillo	943
Neguilla española	117	Parra de Madeira	198	Plumeros	1070
Negundo	551	Pasacaminos	227, 230	Plumeros de jardín	1018
Nenúfar blanco	108	Pasionaria	300	Poinciana	431
Nevadilla	172, 173	Pata de gallina	118, 119	Poleo amargo	719
Nispero	397	Pataca de caña	899	Polígono trepador	226
Nispero del Japón	394	Patatera	646	Polipodio	85
Nogal	565	Patita de burro	1125	Pomelo	557, 559
Noguera	528	Pegamoscas	480, 482, 485, 486	Prunela	694, 695
Nolina	1094	Peganovios	810	Pulsatilla	117
Nueza blanca	300	Peine de Venus	613		
Nueza negra	1121	Pelitre	611	Quebradizo	510
		Pelosa	1067	Quejigo	141
Ojo de buey	842, 874, 875	Pelosilla	928, 929	Quitameriendas	1117
Ojo de perdiz	109	Pelota de mar	967		
Olivarda	887	Pepinillo del diablo	302, 303	Rabanillo	359, 360
Olivardilla	887	Pepino	302	Rabaniza	331, 334
Olivilla	637	Péplide	529	Rabaniza amarilla	340, 357
Olivilla blanca	723	Peral	405	Rabaniza morisca	361
Olivillo	555	Perdiguera	284	Rábano	356
Olivo	635	Perejil	609	Rábano falso	360
Olivo borde	636	Perejiletes	606	Rábano silvestre	356
Olmo	266	Peretero	405	Rabillo de gato	368
Olmo de Siberia	266	Perfoliada	592, 593, 622	Rabo de gato	494, 702, 703,
Olor de chinches	1144	Pericón blanquillo	254		704, 705, 706, 707, 708, 709,
Ombigo de Venus	385, 386	Perlitas	820		710, 711, 712, 713, 714, 879
Ombú	144	Pero nano	396	Rabo de gato rosado	704
Ontina	839	Petunia	643	Rabo de lobo	789
Orégano	691	Pico de cigüeña	570	Rapónchigo	798
Oreja de liebre	593	Pie de cuchillo	150	Raspayo	927

Ray-gras	1046	Salicor fino	215	Terebinto	553
Ray-gras de Italia	1046	Salsona	906	Tetas de vaca	935
Regaliz	447	Salvia	697	Teucrio amarillo	722
Reina de los prados	394	Salvia de Mariola	696	Tilo	255
Relojillos	573	Salvia romana	698	Tiñuela	523
Remolacha	206	Salvinia	97	Tomatera	642
Renículos	110	Sandía	301	Tomillo 732, 733, 737, 742	
Reseda amarilla	366	Sangre de Cristo	823	Tomillo blanco	736
Reseda blanca	364	Sanguina	403	Tomillo de playa	721
Reseda mayor	365	Sanguinaria 171, 172, 228, 667		Tomillo macho	719
Reseda silvestre	367	Sanguinaria de Cuba	220	Tomillo moruno	271
Resedilla	368	Saponaria	178	Tomillo rojo	735
Resedón	365	Sardonía	122	Tomillo sapero .. 298, 299, 300	
Retama	489	Sarga	307	Tomillo terrero	719
Retama blanca 488, 522		Sarga negra	308	Tornasol	531
Retama de escobas	437	Sargadilla	218	Torongil	683
Retama de flor	491	Satirión	1142	Torvisco	513
Retama de olor	491	Satirión manchado 1145, 1147		Torvisco de montaña	513
Retama espinosa	432	Satsuma	558	Trébol	
Retama loca	522	Sauce	306	..... 493, 494, 495, 496, 497, 498	
Ricino	544	Sauce blanco	305	Trébol amarillo	493
Rizos de dama	520	Sauce llorón 306, 309		Trébol blanco	496
Roble	140	Saúco	820	Trébol común	495
Roble pubescente	141	Selaginela	82	Trébol de juncal	496
Romaza	233	Sello de Salomón	1090	Trébol de mal olor	431
Romaza espinosa	225	Serapias	1148, 1149	Trébol de olor	473
Romerillo	291	Serbal	416	Trébol de zorra	492
Romero	695	Serriche	1071	Trébol estrellado	497
Romero macho	275	Sésamo	796	Trébol fresero	494
Rompepiedras	186	Sésamo bastardo	325	Trébol oloroso 471, 472	
Rompesacos	1014	Séseli	614	Trébol rastrero	496
Rosa	408, 412	Séseli de montaña	615	Trébol real 473, 474	
Rosa de Alejandría	409	Siempreverde	780	Trébol rojo	495
Rosa de China	257	Siempreviva		Trébol siempreviva	498
Rosa de Siria	258	..... 498, 899, 900, 901		Trébol subterráneo	498
Rosa espinosa	410	Siempreviva arbórea	379	Trigo 1082, 1083	
Rosa silvestre		Siempreviva azul	246	Trigo común 1081, 1082	
..... 406, 407, 408, 409, 411		Siempreviva azul menor ...	242	Trinitaria	145
Rubia	814, 815	Símfito	671	Trompetera	1005
Rubia de tintoreros	815	Sisal	1096	Trompetillas	823
Rubia espigada marina	806	Sisallo	215	Tulipán silvestre	1120
Rubiadera azul	803	Socarrillo	439	Tuna	146, 147, 148
Ruca	336	Sófora	491	Tusílago	954
Ruda	560	Soja	447	Tuya	104
Ruda canina	770	Sombrello de agua	606		
Ruda común	562	Sopaenvino	238	Uña de caballo	954
Ruda de monte	563	Sosa	214	Uña de gato	383
Ruda de romero	560	Sosa alacranera	216	Uña de halcón	486
Ruda menor	562	Sosa blanca 199, 218, 219		Uñas del diablo	933
Ruibarbo de los pobres 123		Sosa fina 217, 219		Utricularia	796
Rusco	1093	Sosa jabonera 199, 216		Uva de América	144
				Uva de gato	382, 385
Sabina		Tabaco	642	Uva marina	105
Sabina albar	103	Tabaco moruno	642		
Sabina negra	103	Taray	296, 297, 298	Valeriana	
Salada blanca	200	Té de roca 800, 908		Valeriana menor	823
Salado	514	Té español	207	Valerianela	824, 825
Salamonda	516	Tebete	212	Vara de oro	944
Saldo	237	Tejo	104	Verbena	672
Salicaria	512	Tercianaria	702	Verbenaca	698, 699

Verdolaga	196, 197	Viniebla	661	Zamarrilla de yesar	725
Verdolaga seca	237	Viña del Tibet	226	Zamarrilla lanuda	723
Verode	909	Violeta	272	Zanahoria	599
Veza	501, 502, 508	Violeta de olor	273	Zanahoria marina	598, 600
Veza purpúrea	502	Visnaga	586	Zanahoria silvestre	597, 598
Viborera	663	Vulneraria	422, 423	Zapatitos de la Virgen	137, 138
Vicarios	1103	Washingtonia	970	Zaragatona mayor	748
Vid	549			Zaragatona menor	743
Vid del Canadá	549	Yerba de San Alberto	362	Zaragayos	936
Vidalba	113	Yezgo	820	Zarza	412
Vinagrera	232, 234	Yuca	1096	Zarzamora	412, 413
Vinagrera borde	231	Yuca magnífica	1097	Zarzaparrilla	1120
Vinagreras	581			Zulla enana	449
Vinagretas	235	Zadorija	132	Zumaque	554
Vinca	627, 628	Zagua	214	Zurrón de pastor	326
Vincapervinca	627, 628	Zamarrilla	288, 726	Zuzón	941
		Zamarrilla amarilla	724		

Luis Serra Laliga

ESTUDIO CRÍTICO DE LA FLORA VASCULAR DE LA PROVINCIA DE ALICANTE: ASPECTOS NOMENCLATURALES, BIOGEOGRÁFICOS Y DE CONSERVACIÓN

Se realiza un estudio de la flora vascular de la provincia de Alicante. Inicialmente se expone una síntesis geológica, hidrográfica, edafológica y climatológica del territorio, así como una reseña sobre la historia de la ocupación humana del mismo y un resumen también de la historia del conocimiento botánico de la provincia. El cuerpo central del trabajo es el estudio florístico. El catálogo incluye un total de 2.471 especies. De cada una de ellas, además del nombre considerado correcto, se citan: los sinónimos –que incluyen todos los nombres con los que esas plantas fueron mencionadas en las más de 1.200 obras analizadas críticamente–, nombres vernáculos, datos taxonómicos, ecológicos, corológicos y de conservación, así como referencias al biotipo, altura de la planta, periodos de floración, además de referencia a la distribución general y provincial de la especie, abundancia e indicación a la categoría otorgada por la UICN.

Como fruto de estos años de intenso trabajo de campo, e indagación bibliográfica y de herbarios, se han mencionado 72 especies nuevas para la provincia, 27 nuevas para la Comunidad Valenciana, dos táxones nuevos para la ciencia y dos nuevas combinaciones.

En el estudio fitogeográfico se caracterizan los subsectores presentes en el territorio. También se han cartografiado las zonas a las que corresponden diferentes “termotipos” y “ombrotipos”, a partir de los datos climáticos y su correlación con la distribución de bioindicadores.

En cuanto a la vegetación, se ha recopilado el conjunto de comunidades vegetales descritas para la provincia.

