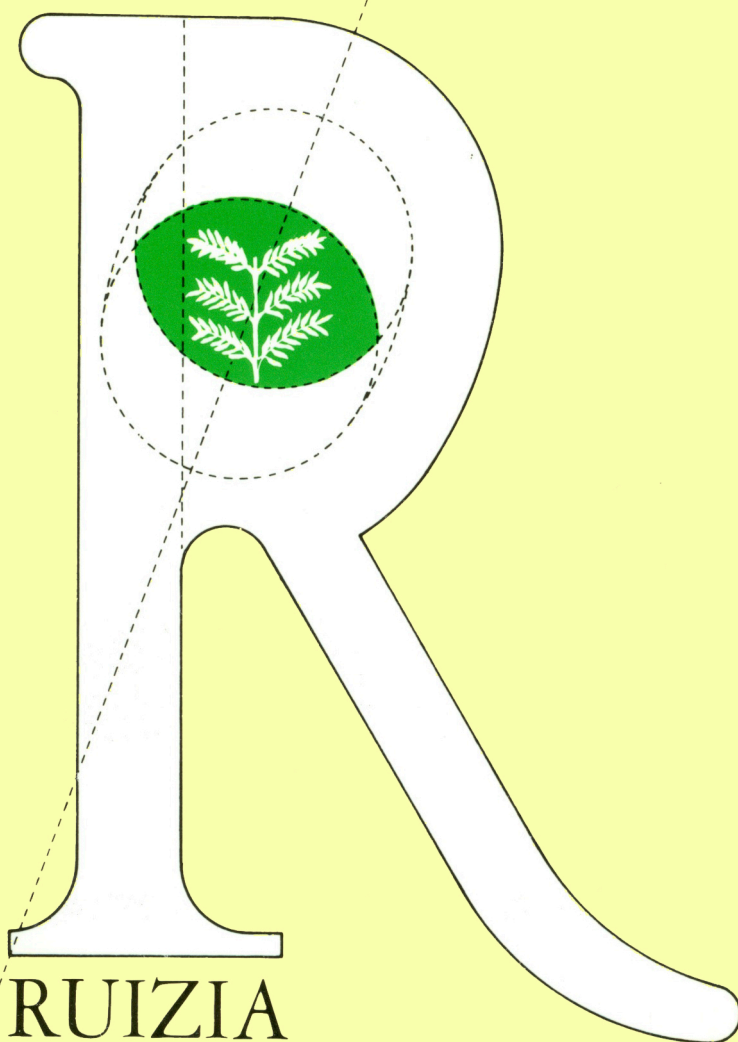


TOMÁS ROMERO MARTÍN & ENRIQUE RICO HERNÁNDEZ
FLORA DE LA CUENCA DEL RÍO DURATÓN

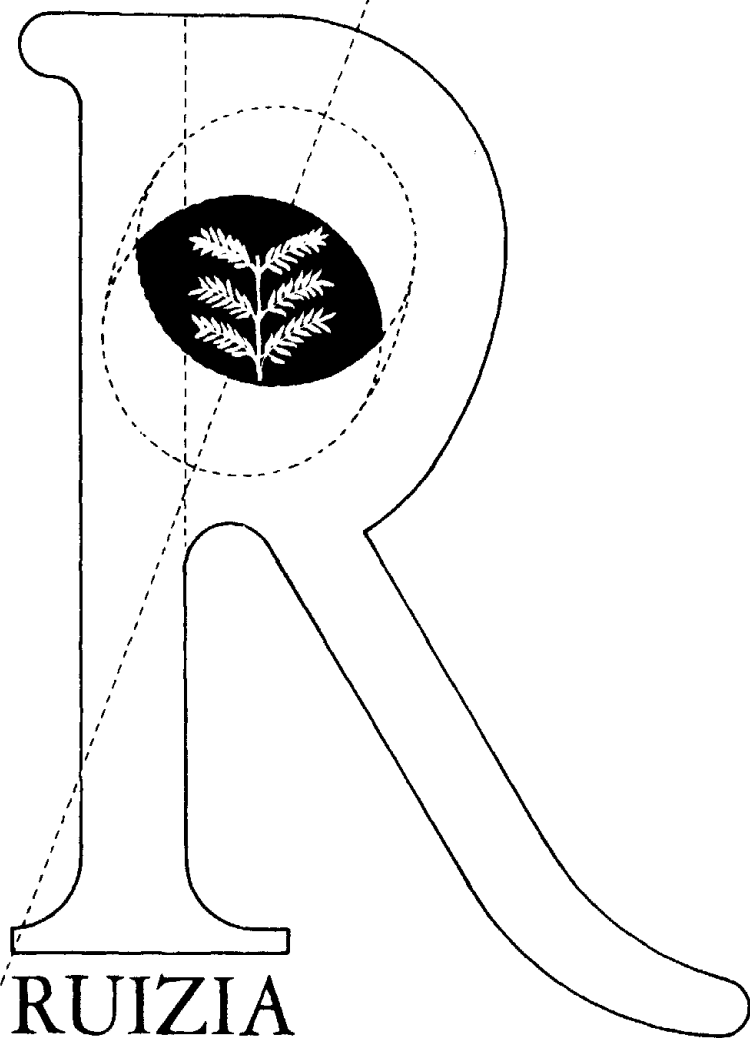


RUIZIA

Tomo 8 Madrid, 1989

MONOGRAFÍAS DEL REAL JARDÍN BOTÁNICO
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

TOMÁS ROMERO MARTÍN & ENRIQUE RICO HERNÁNDEZ
FLORA DE LA CUENCA DEL RÍO DURATÓN



RUIZIA

Tomo 8 Madrid, 1989

MONOGRAFÍAS DEL REAL JARDÍN BOTÁNICO
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Dirección de los autores:

TOMÁS ROMERO MARTÍN

Plaza del Real, 11, 3.º B. 05200 Arévalo (Ávila)

ENRIQUE RICO HERNÁNDEZ

Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Ciencias,
Universidad de Salamanca. 37008 Salamanca

Diciembre, 1989



© C.S.I.C.

I.S.S.N.: 0212-9108

I.S.B.N.: 84-00-07015-1

Depósito legal: M-43817-1989

Impreso en España

Printed in Spain

GRÁFICAS 82, S.A. (Madrid)

Al profesor Bartolomé Casaseca Mena, quien, por su amor y dedicación a la Botánica, sigue siendo fuente de conocimiento para aquellos que hemos sido, y seguimos siendo, sus discípulos.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	7
AGRADECIMIENTOS	8
EL MEDIO	
1. CONDICIONES GEOGRÁFICAS GENERALES	11
2. EL SUSTRATO: CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS Y EDAFOLÓGICAS	12
3. BIOCLIMATOLOGÍA	20
LA FLORA	
1. INTRODUCCIÓN	27
2. CATÁLOGO FLORÍSTICO	28
3. ESPECTRO TAXONÓMICO	391
4. CONSIDERACIONES FITOGEOGRÁFICAS	392
LA VEGETACIÓN	403
RELACIÓN DE SINTÁXONES	413
RESUMEN. ABSTRACT	419
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	423
ÍNDICE DE FAMILIAS Y GÉNEROS	433

INTRODUCCIÓN

Las razones que nos impulsaron a realizar un estudio florístico crítico de la cuenca del Duratón fueron varias. Por una parte, a pesar de que se tiene ya un apreciable conocimiento florístico de la mayoría de las regiones de la Península Ibérica, hay aún algunas zonas, como la cuenca del Duratón, que por su alejamiento geográfico de los principales centros de investigación o por otras razones, han permanecido tradicionalmente olvidadas por los botánicos que recorrieron nuestro país. El llenar estas lagunas con una información minuciosa y actualizada es importante, entre otras razones, porque representa una aportación a esa flora nacional moderna, que al fin se realiza, la *Flora ibérica*.

En segundo lugar, la cuenca del Duratón, por su notable diversidad geomorfológica, bioclimatológica y edafológica, nos hacía prever la existencia de una flora rica y variada, algo que creemos que han confirmado nuestros hallazgos.

Además, desde el punto de vista corológico, la cuenca participa por su situación, según RIVAS MARTÍNEZ (1987: 32), de dos superprovincias y tres sectores (Guadarrámico, Celtibérico-Alcarreño y Castellano-Duriense), siendo una encrucijada donde se cruzan las vías migratorias probables de plantas de diferentes regiones corológicas: pirenaico-orcantábricas, levantinas y, en menor medida, atlánticas. Por todo ello, es importante el conocimiento de esta zona para posibles comparaciones fitogeográficas con otras regiones de la Península Ibérica. Al final del catálogo florístico incluimos un análisis global de las diferentes influencias fitogeográficas que confluyen en la cuenca.

Por otra parte, a pesar del elevado número de táxones recolectados (más de 1750 plantas vasculares), no hemos renunciado a aportar datos taxonómicos, nomenclaturales, biogeográficos, ecológicos, etc. Para ello acudimos a menudo, además de a la bibliografía existente, a la consulta de diferentes herbarios.

En aquellos táxones que nos parece que tienen un interés corológico apreciable, destacamos su distribución en la Península Ibérica y la importancia biogeográfica que puede representar nuestro hallazgo. En otros casos, intentamos aportar datos de índole taxonómica o nomenclatural. Son numerosos, asimismo, los táxones en los que destacamos diferentes peculiaridades morfológicas o ecológicas que hemos observado, y que creemos que merecen ser tenidos en cuenta.

En cuanto a los antecedentes históricos, el Sistema Central en general, y Somosierra y Guadarrama en particular, fueron visitados en el pasado por numerosos botánicos, pero muy pocos se adentraron en la cuenca del Duratón. Así, en el siglo XVII atravesó la sierra el botánico Tournefort; en el siglo XVIII la recorrieron Quer, Gómez Ortega y Cavanilles, entre otros. Del siglo XIX hay referencias bibliográficas o pliegos de herbario de numerosos botánicos, como Dufour, Lagasca, Reuter, Graells, Isern, Cutanda, Laguna, Willkomm, Lange, Leresche,

Colmeiro, etc.; algunas citas de localidades próximas al Duratón son recogidas por WILLKOMM & LANGE (1861-1880). Ya en este siglo, han herborizado en zonas próximas a nuestra sierra Gandoger, Rivas Mateos, Cuatrecasas, Lacaíta, Bellot y Rivas Goday, entre otros.

Las cuencas media y baja han sido, hasta hace poco, menos visitadas por los botánicos. Así, tan solo conocemos algunas referencias para zonas próximas al Duratón, como las de TEXIDOR y COX (1869), las que recogen WILLKOMM & LANGE (*l.c.*) o las de Pau y sobre todo las citas de GUTIÉRREZ MARTÍN (1908), quien a principios de siglo realizó un pormenorizado estudio del Partido Judicial de Olmedo. Con posterioridad, VICIOSO (1946) cita algunas plantas de la Tierra de Pinares, muy cerca de nuestra zona de trabajo.

Únicamente en épocas más recientes, se han realizado estudios que comprenden ya alguna parte de la cuenca del Duratón. Así, RIVAS MARTÍNEZ (1963) publicó un trabajo monográfico sobre Guadarrama y Gredos, MAYOR (1964, 1975) realizó su tesis doctoral y algunas publicaciones posteriores acerca de Somosierra, Ayllón y Pela. RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1968) hicieron inventarios fitosociológicos en algunas zonas de la cuenca media. Posteriormente, autores como FERNÁNDEZ CASAS (1979, 1983) y MOLINA & VELASCO (1981) han herborizado algunas plantas de los afloramientos cretácicos, y otros, como MARGALEF (1981) y COMELLES (1982), han visitado las lagunas de Cantalejo. Por su parte, BURGAZ (1983) cita algunas plantas gipsícolas de la cuenca baja.

También, al tiempo que se desarrollaba nuestro estudio de la cuenca, ha sido publicado en cinco trabajos sucesivos, entre 1982 y 1985, un catálogo florístico del cañón del Duratón, realizado por Cebolla, Fuente, Morla, Rivas, Sainz y Soriano, en el que se citan un total de 617 táxones.

En estos últimos años, han llevado a cabo algunos estudios Barrera y Blanco e Izuzquiza y Burgaz que tocan respectivamente los límites occidental y oriental de la cuenca del Duratón.

De todos modos, a pesar del reciente interés que parece que se ha despertado entre los botánicos por esta porción de la cuenca del Duero, aún quedan zonas próximas poco estudiadas y presumiblemente interesantes desde el punto de vista botánico.

Concluiremos señalando que estudios como el presente parecen básicos para cualquier tipo de ordenación y mejora del territorio, siendo necesario el conocimiento de la flora de una región para asegurar el éxito a las medidas de protección que se pudieren adoptar. En este sentido, este estudio es muy especialmente oportuno, ya que está en curso de aprobación, por parte de la Junta de Castilla y León, la propuesta de declarar "Espacio Natural Protegido" al cañón del Duratón (situado casi en el centro de la cuenca). Pero, además del cañón, existen otros enclaves, tales como el circo glaciar del Cerezuelo, los escarpes calizos de Peña-cuerno o los pastos y lagunas de las zonas endorreicas de Cuatro Claros, que por su notable diversidad y riqueza florística merecen también, sin duda, algún tipo de protección.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a los especialistas y monógrafos Devesa, García Murillo, López González, Luceño Garcés, J. M. Montserrat i

Marti, Nieto Feliner, Romero García y Velayos, por sus asesoramientos y por la revisión total o parcial de los géneros correspondientes.

A los directores y conservadores de diversos departamentos e instituciones botánicas, que nos han facilitado datos bibliográficos, información y la consulta de sus herbarios, así como a otras personas que trabajan en dichos centros y que nos han asesorado en algunos problemas.

A nuestro amigo Fernando Santos, por su valiosa ayuda en los aspectos edafológicos.

A los miembros del antiguo Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de Salamanca, con los que hemos compartido algunas jornadas de campo en el Duratón, y a todas aquellas personas que de un modo u otro han contribuido a la buena marcha del presente trabajo.

EL MEDIO

1. CONDICIONES GEOGRÁFICAS GENERALES

El río Duratón se encuentra situado casi en el centro de la Península, siendo, con sus 103,3 km de longitud, uno de los primeros afluentes importantes del Duero por la margen izquierda.

Nace en Somosierra (Madrid), pero a los pocos kilómetros de su nacimiento se adentra en Segovia, provincia que atraviesa de sur a norte, para terminar desembocando en el Duero ya en tierras vallisoletanas. Su cuenca participa así, por orden de extensión de la superficie surcada, de tres provincias: Segovia, Valladolid y Madrid, alcanzando en Peñacuerno (Serrezuela de Pradales) el límite entre las provincias de Burgos y Segovia.

Su cuenca hidrográfica comprende una superficie total de 1.450,3 km² —según datos del M.O.P., 1965—, quedando flanqueada al este por la del río Rianza y al oeste por la del Cega. Su límite meridional viene marcado por las altas cumbres de parte de las sierras de Guadarrama, Somosierra y Ayllón, donde nacen sus principales afluentes, teniendo su límite septentrional en su fusión con el Duero, cerca de Peñafiel (fig. 1).

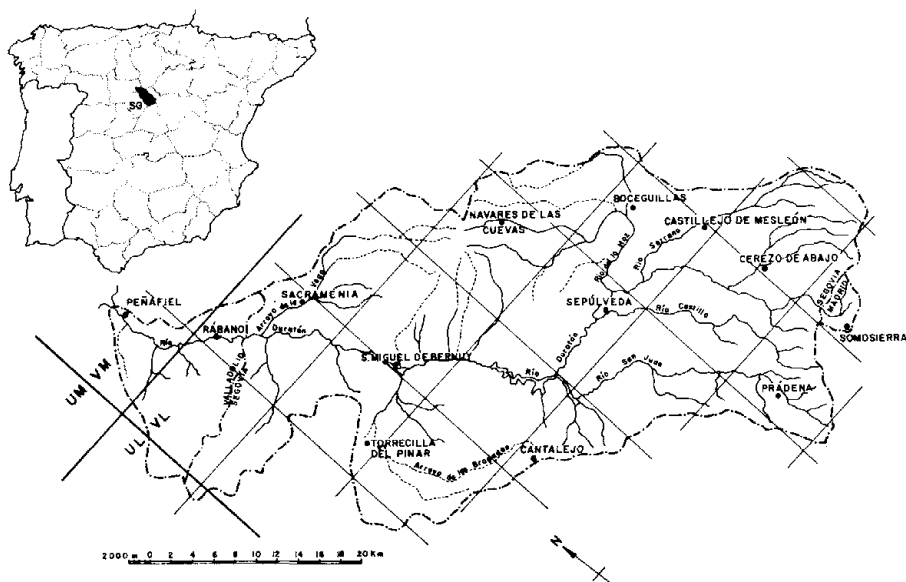


Fig. 1.—Situación y red hidrográfica de la cuenca del Duratón.

Sus coordenadas geográficas van desde 41° 5' hasta 41° 37' de latitud N, y desde 3° 27' hasta 4° 15' de longitud W. En cuanto a las coordenadas U.T.M., prácticamente toda la cuenca queda incluida en el 30TVL, y tan solo el último tramo de la cuenca baja penetra en los 30TVM y 30TUL.

A lo largo de su recorrido, el Duratón atraviesa áreas de grandes contrastes litológicos y topográficos. Así, desde las empinadas vertientes gneísticas de la sierra, desciende a unas monotonas campiñas arcillosas, para abrirse luego paso a través del macizo cretácico de Sepúlveda, tajando un profundo y hermoso cañón. Al final de este macizo, bordea el extremo occidental de la Serrezuela de Pradales, discurriendo a continuación por una campiña miocénica salpicada de líneas de tesos y cerros testigos. Ya en la provincia de Valladolid, atraviesa las formas planas de los páramos, originando una amplia y fértil vega que se prolonga suavemente hasta unirse con la del Duero.

Población y recursos naturales

La densidad de población es, en esta comarca, muy reducida, no alcanzando los 12 hab/km², lo cual hace que desde el punto de vista demográfico pueda considerársela como un desierto. El hecho se explica por la histórica escasez de recursos y pobreza de los suelos, unida a la progresiva despoblación que se viene produciendo desde 1950, consecuencia de un fuerte movimiento emigratorio, que ha afectado a la gran mayoría de los 63 municipios que total o parcialmente quedan incluidos dentro de la cuenca.

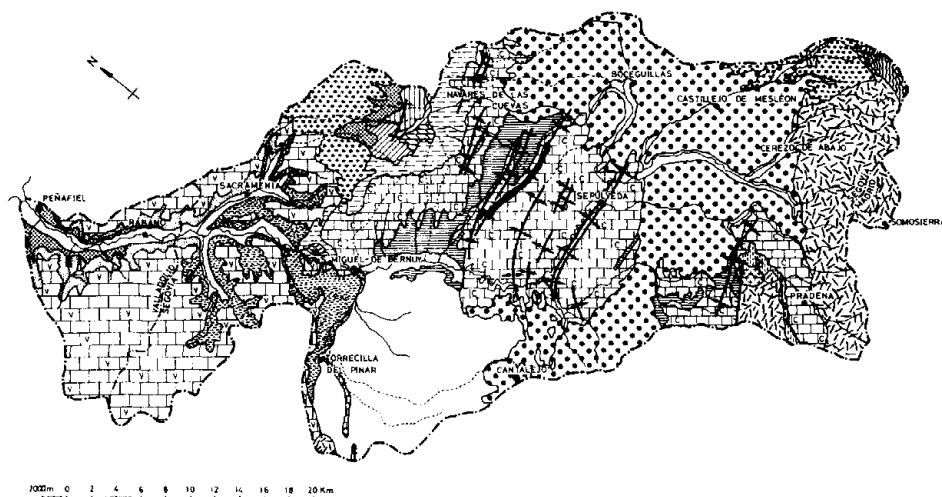
La principal actividad económica de la región procede sin duda del sector primario (agro-silvo-pastoril). Sin embargo, los recursos naturales son escasos, existiendo además fuertes contrastes topográficos, litológicos, edafológicos e incluso climatológicos que condicionan una explotación diferente en cada sector.

En las campiñas onduladas de la cuenca media, sobre suelos arcillosos y arenosos, predominan los cultivos de cereales. En la Tierra de Pinares, los arenales son tradicionalmente explotados por su riqueza maderera y resinera. Entre ellos se abren amplios claros destinados al cultivo de cereales, donde últimamente se están implantando algunos cultivos de regadío. En la altas parameras cretácicas, tan solo los rebaños de ovejas aprovechan los raquíticos pastos desarrollados entre los tomillares y aulagares. Finalmente, en las campiñas y vegas de la cuenca baja es donde aparecen los suelos más fértiles y con más clara vocación agrícola, siendo muy notable el esfuerzo que se ha realizado en los últimos años para introducir el regadío en amplias zonas de esta región (MOLINERO HERNANDO, 1982).

2. EL SUSTRATO: CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS Y EDAFOLÓGICAS

La decisiva influencia del sustrato sobre la vegetación y la flora es evidente en la cuenca del Duratón, donde, a pesar de su reducida superficie, se encuentra representado un complejo mosaico litológico y de tipos de suelos.

Al analizar las características de los diferentes sustratos, prestaremos una especial atención a aquellas que más influyen sobre la vegetación: fisiografía, litología y edafología. Las tres se encuentran íntimamente relacionadas, coincidiendo a grandes rasgos la distribución geográfica de las grandes unidades de suelos con la de las diferentes formaciones geológicas.



LEYENDA DEL MAPA GEOLÓGICO

Terciario	CUATERNARIO			Arenas aluviales
	PLIOCENO			Rañas
	MIOCENO	VALLESIENSE		Calizas de los páramos
		ASTARACIENSE		Margas yesíferas; margas y arcillas
				Arcillas arenosas; arenas, arcillas y conglomerados
PALEOCENO: OLIGOCENO			Areniscas, arcillas y conglomerados	
Mesozoico	CRETÁCICO	SUPERIOR		Calizas, calizas margosas y calizas arenosas
		ALBENSE		Conglomerados, arenas y areniscas
				Margas y calizas margosas
	JURÁSICO: LIAS		Calizas y dolomías	
			Margas, calizas, dolomías y carniolas	
	TRIÁSICO		Areniscas y pudingas	
PALEOZOICO: SILÚRICO			Pizarras arcillosas	
ROCAS ÍGNEAS			Granito	
ROCAS METAMÓRFICAS			Gneis	

Fig. 2.—Mapa geológico de la cuenca del Duratón. Tomado de los mapas geológicos 1:200.000 de Segovia y Aranda de Duero.

CUADRO 1

CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS MÁS IMPORTANTES OBSERVADOS EN LA CUENCA

<p>ARENOSILES: Suelos poco evolucionados, arenosos, de textura gruesa, por un horizonte ócrico, sobre materiales no consolidados.</p> <p><i>Álbicos:</i> Arenosiles con material álbico (arena lavada de color blanco) hasta una profundidad de 50 cm o más.</p> <p><i>Cámbicos:</i> Arenosiles con un horizonte B que posee determinadas características de horizonte cámbico.</p>
<p>LITOSILES: Suelos limitados en profundidad por roca continua y dura dentro de los 10 cm superficiales.</p> <p><i>Dístricos:</i> Litosiles con un horizonte A que posee un grado de saturación en bases 50 % (sobre rocas ácidas).</p> <p><i>Calcáreos:</i> Litosiles con un horizonte A calcáreo (sobre rocas carbonatadas).</p>
<p>REGOSILES: Suelos que tienen un horizonte ócrico (arenoso, claro y con poca materia orgánica) sobre materiales no consolidados.</p> <p><i>Calcáreos:</i> Regosiles que son calcáreos en todas sus partes, entre 20 y 50 cm de profundidad.</p> <p><i>Éutricos:</i> Regosiles con un grado de saturación en bases 50 % en todas sus partes, entre 20 y 50 cm de profundidad.</p> <p><i>Dístricos:</i> Regosiles con un grado de saturación en bases 50 % en alguna parte, entre 20 y 50 cm de profundidad.</p>
<p>LUVISILES: Suelos que tienen un horizonte argílico (por acumulación iluvial de arcilla), con un grado de saturación 50 % en todas sus partes.</p> <p><i>Crómicos:</i> Luvisiles con un horizonte B de color pardo fuerte a rojo.</p>
<p>CAMBISILES: Suelos con un horizonte de diagnóstico cámbico (de alteración de la roca madre) o un horizonte úmbrico mayor de 25 cm de espesor.</p> <p><i>Cálcicos:</i> Cambisiles con un horizonte cálcico o acumulación de carbonatos pulverulentos blandos entre 20 y 50 cm de profundidad.</p> <p><i>Húmicos:</i> Cambisiles con un horizonte úmbrico de más de 25 cm de espesor.</p> <p><i>Dístricos:</i> Cambisiles con un grado de saturación en bases 50 %, en alguna parte del horizonte B.</p> <p><i>Crómicos:</i> Cambisiles con un horizonte B de color pardo fuerte a rojo.</p> <p><i>Éutricos:</i> Cambisiles con un grado de saturación 50 %, en todas las partes del horizonte B.</p>
<p>FLUVISILES: Suelos sobre depósitos aluviales recientes, con un horizonte ócrico.</p> <p><i>Calcáreos:</i> Fluvisiles que son calcáreos en todas sus partes entre 20 y 50 cm de profundidad.</p> <p><i>Dístricos:</i> Fluvisiles con un grado de saturación en bases 50 % en alguna parte, entre 20 y 50 cm de profundidad.</p> <p><i>Éutricos:</i> Fluvisiles con un grado de saturación en bases 50 % en todas las partes, entre 20 y 50 cm de profundidad.</p>
<p>RANKERS: Suelos de carácter ácido, que tienen un horizonte úmbrico con un espesor de 25 cm.</p>
<p>PHAEOZEMS: Suelos que tienen un horizonte mólico (húmico rico en bases) y carecen de horizonte cálcico o acumulación de carbonatos pulverulentos blandos.</p> <p><i>Calcáreos:</i> Phaeozems que son calcáreos, entre 20 y 50 cm de profundidad.</p>
<p>HISTOSILES: Suelos de turba, saturados de agua y con un horizonte hístico formado por sucesivas acumulaciones de materia orgánica.</p> <p><i>Dístricos:</i> Histosiles con un pH menor de 5,5 en alguna parte, entre 20 y 50 cm de profundidad.</p>

Es desalentador, sin embargo, comprobar que apenas existen estudios geológicos o edafológicos pormenorizados de esta región. Los trabajos que conocemos —que figuran en la bibliografía— tienen en su mayoría un carácter general y solo en unos pocos se trata específicamente de alguna zona de la cuenca. Por todo ello, para elaborar este capítulo tomamos como base sobre todo los mapas geológicos a escala 1:200.000 de Segovia (n.º 38) y Aranda de Duero (n.º 30), más nuestras propias observaciones de campo.

En el mapa geológico de la figura 2 se aprecia la diversidad litológica de la cuenca: desde el zócalo paleozoico hasta las arenas aluviales del Cuaternario, pasando por las calizas cretácicas, areniscas y dolomías triásicas, margas miocénicas, rañas pliocénicas, etc.

En cuanto a los suelos, se ha realizado un inventario morfológico basado en observaciones de cortes naturales o en sondeos realizados con barrenas del tipo Domhof y Reverside. En el cuadro 1 exponemos sucintamente las características de los principales suelos hallados en la cuenca.

A pesar de esta complejidad de sustratos, quedan más o menos bien delimitadas a lo largo de toda la cuenca las siguientes unidades fisiográficas: la sierra, el glacis de piedemonte, la campiñas onduladas, el macizo de Sepúlveda, la Tierra de Pinares, la Serrezuela de Pradales y los páramos, cerros y vegas de la cuenca baja. Estas unidades vienen reflejadas en el bloque diagrama de la figura 3, presentando cada una de ellas sus propias peculiaridades botánicas.

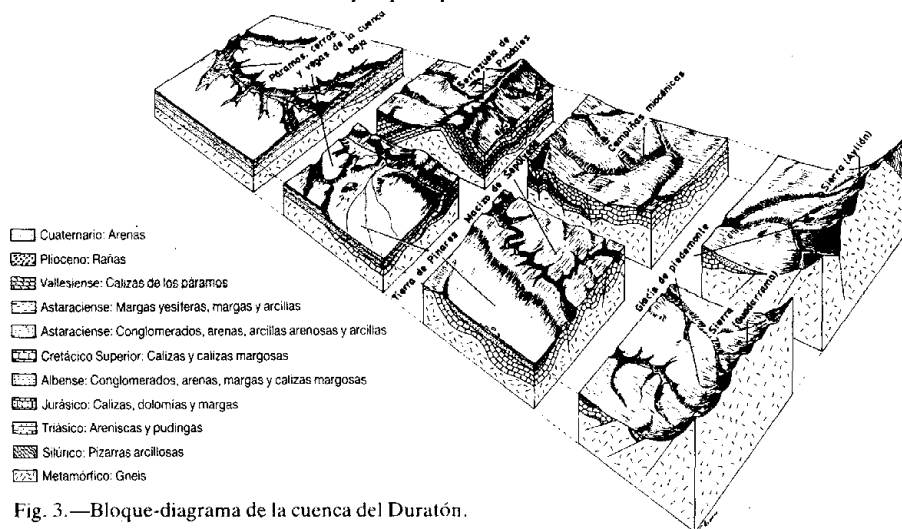


Fig. 3.—Bloque-diagrama de la cuenca del Duratón.

2.1. La sierra

La sierra se yergue al sur de la cuenca, levantándose más de mil metros sobre los terrenos circundantes, e incluye el extremo oriental de Guadarrama, Somosierra y el extremo occidental de Ayllón. Topográficamente constituye una unidad de paisaje, cuyas cumbres siguen la dirección general del Sistema Central.

El conjunto montañoso está constituido por un gran bloque paleozoico, formado esencialmente por rocas metamórficas cuarzo-feldespáticas: gneis; solo en su extremo oriental afloran las pizarras silúricas.

A lo largo de los 26 km de sierra podemos reconocer dos sectores con diferente complejidad orográfica: el sector occidental o de Guadarrama y el sector oriental o de Ayllón. Ambos conjuntos quedan separados entre sí por la profunda falla transversal que ha dado origen al puerto de Somosierra, en torno al cual podemos considerar centrada la alineación montañosa del mismo nombre.

La Sierra de Ayllón es la que presenta una mayor complejidad orográfica. Es también aquí donde se encuentran las cumbres más altas de la cuenca, como el Pico del Lobo, con 2273 m, y donde se ponen de manifiesto la mayor parte de los fenómenos tectónicos. A ello hay que añadir las huellas de la acción glaciaria, espléndidamente reflejadas en las escarpadas crestas del Alto de las Mesas y en los pequeños circos glaciares formados a sus pies. El más importante es el circo del Cerezuelo (SANZ & CAMPOAMOR, 1982: 85-88), donde encontramos algunos táxones de gran interés.

Desde el punto de vista edafológico podemos apreciar que, en las cumbres y laderas de fuerte pendiente, la erosión impide la formación de un suelo profundo, predominando los afloramientos rocosos—sobre los que se desarrollan diferentes comunidades casmofíticas y saxícolas— y los litosoles dístricos, que soportan pastos terofíticos y psicroxerófilos.

En aquellos lugares donde se acumula el agua la materia orgánica se descompone muy lentamente, formándose suelos higroturbosos o histosoles dístricos.

En las faldas de la sierra predominan los rankers, ocupados por melojares, brezales, piornales, pinares, etc.

En las vaguadas y en el fondo de los valles se desarrollan cambisoles húmicos, sobre los que alcanzan su mejor desarrollo los melojares húmedos.

2.2. El glacis de piedemonte

La sierra enlaza gradualmente con la meseta circundante a través de un glacis de piedemonte, que se prolonga hasta los sedimentos detríticos que rellenan la depresión terciaria.

Esta franja presenta grandes diferencias litológicas. Así, en el sector occidental el bloque paleozoico queda oculto por una cobertera de calizas cretácicas con algunos afloramientos de arcillas, margas y areniscas albenses. Sobre estos materiales predominan los litosoles calcáreos, cambisoles crómicos, regosoles eútricos y dístricos y afloramientos calizos; las características de estos suelos son similares a los del macizo de Sepúlveda.

En cambio, el sector oriental es más homogéneo, predominando las arcillas, arenas y conglomerados miocénicos o las rañas pliocénicas. Sobre estos materiales se desarrollan en las zonas más húmedas cambisoles húmicos, que permiten el desarrollo de prados de siega o diente; sobre las rañas de Ayllón predominan los luvisoles crómicos, ocupados por extensos melojares.

2.3. Campiñas miocénicas onduladas

Éstas forman una franja de anchura desigual entre la sierra y los terrenos elevados del macizo de Sepúlveda y la Serrezuela de Pradales. Se trata de una llanura monótona, con suaves ondulaciones, donde la facies miocénica está formada por conglomerados, areniscas y arcillas. Sobre estos materiales predominan los rego-

soles dístricos, luvisoles crómicos y cambisoles eútricos y crómicos. Su vegetación potencial sería encinares y en menor medida melojares pobres; sin embargo, actualmente casi todo el sector está ocupado por campos de cereales, teniendo un escaso interés botánico.

2.4. El macizo de Sepúlveda

Localizado casi en el centro de la cuenca, el macizo de Sepúlveda está constituido por una potente formación de calizas y materiales cretácicos, con una altitud que oscila entre los 1000 y 1100 m. Su superficie, arrasada por sucesivos procesos erosivos, se prolonga a lo largo de altas, frías y yermas parameras, donde aparecen únicamente afloramientos rocosos y litosoles calcáreos, sobre los que se desarrollan tomillares y aulagares.

Pero sin duda el elemento más sobresaliente de este macizo es que los páramos en general homogéneos aparecen de pronto hendididos por profundos valles de empinadas laderas, como el valle del Tabladillo, y sobre todo por el espectacular cañón del Duratón.

Este cañón discurre formando profundas hoces encajadas, a lo largo de 27 km, entre Sepúlveda y la presa de Burgomillodo. Su origen hay que buscarlo en el proceso de karstificación que afecta a todo el macizo, siendo uno de los más típicos cañones kársticos de la cuenca del Duero.

En sus amplias repisas y en el fondo de las laderas se acumulan regosoles calcáreos, sobre los que prosperan pequeños quejigales y sobre todo su matorral subserial.

Por otra parte, la compleja fisiografía del cañón, unida al diferente grado de nitrofilia natural existente al pie de los cantiles y a los pequeños enclaves microclimáticos, permiten la presencia de una flora rica y variada, y sirve de refugio a algunos táxones que alcanzan la cuenca de modo finícola.

2.5. La Tierra de Pinares

Este sector, con un área algo inferior a los 200 km², ocupa la región centro-occidental de la cuenca. Como su nombre indica, el elemento que define el paisaje son los pinares (de *Pinus pinaster*) que cubren casi toda su superficie, aunque éstos se ven interrumpidos aquí y allá por grandes claros.

Geológicamente es una depresión aplanada, con una altitud de unos 900 m, donde las arcillas y margas miocénicas quedan ocultas por un manto más o menos profundo de arenales. Éstos forman arenosoles álbicos y cámbicos, donde prosperan entre los pinares pastos sabulícolas de *Corynephorus-Malcolmion*.

Pero la característica más interesante de esta región es que la planicie dominante ha favorecido la formación de áreas endorreicas con abundantes lagunas, praderas-juncuales y pastos húmedos. Desde el punto de vista edafológico estas zonas son muy complejas, encontrándose, además de arenosoles, regosoles calcáreos, cambisoles húmicos y dístricos, fluvisoles dístricos, etc. Esto se puede explicar porque, al ser áreas deprimidas, la capa superficial de arenas aluviales es muy tenue, y entra en contacto con las margas miocénicas subyacentes, por lo que en muchos puntos el suelo se halla impregnado de carbonatos y es más o menos compacto. Todo ello hace posible una notable diversidad florística en estas zonas

endorreicas —muy particularmente en la región de Cuatro Claros—, teniendo un gran interés botánico.

2.6. La Serrezuela de Pradales

Se encuentra en el límite oriental de la cuenca. Está formada por una serie de crestas y lomas de altitud modesta —como lo indica su denominación diminutiva de “Serrezuela”—, siendo su máxima cota los 1377 m de Peñacuerno, pero que rompen la monotonía del paisaje.

Se caracteriza por su notable complejidad litológica y tectónica, más por su marcada disimetría, con una vertiente meridional de suave pendiente y otra septentrional con fuertes taludes.

Sobre las pizarras y cuarcitas de zócalo —que no afloran en nuestro sector de la Serrezuela— reposa una potente serie de areniscas rojas del Triásico, la que a causa de su escasa resistencia forma fuertes taludes en la vertiente septentrional, con suelos muy pobres (litosoles dístricos), sobre los que aparecen típicas formaciones de *Astragalus granatensis*.

En las cumbres, sobre las areniscas, aflora un duro estrato de calizas, dolomías y carniolas jurásicas. A esta formación corresponden los fríos escarpes verticales de Peñacuerno, con una vegetación rupícola distinta de la que aparece en el resto de la cuenca y algunos táxones de notable interés fitogeográfico, exclusivos de este enclave.

El piedemonte de esta vertiente septentrional aparece cubierto por un extenso manto de rañas pliocénicas, sobre las que se desarrollan regosoles dístricos: suelos silíceos y oligótrofos ocupados por melojares pobres, jarales y cantuesares.

En la vertiente meridional, las calizas jurásicas quedan ocultas por arenas y gravas albenses, sobre las que se forman cambisoles eútricos y crómicos y regosoles dístricos, en los que predominan los melojares. Ya en el piedemonte, estos materiales son cubiertos por las calizas cretácicas, que enlazan con las del macizo de Sepúlveda, con sus típicos afloramientos rocosos y litosoles calcáreos.

Por último, a pesar de su reducida extensión y carácter local, tienen un cierto interés botánico los suelos higroturbosos del Cerco y Fuente Merina.

2.7. Los páramos, cerros y vegas de la cuenca baja

Al norte de la Tierra de Pinares y la Serrezuela de Pradales, el Duratón y sus afluentes discurren ya sobre materiales miocénicos depositados en diferentes facies sedimentarias: arcillas, arcillas arenosas, margas, margas yesíferas y calizas vallesienses. Sobre estas series de estratos horizontales, la erosión ha labrado valles y vegas, quedando los páramos reducidos en algunos sitios a cerros testigos y alineaciones de tesos.

En lo alto de los páramos predominan los litosoles calcáreos con “Terra Rosa”, con característicos tomillares de *Aphyllanthion*, pequeños encinares y cultivos cerealistas.

En los cerros y en el frente de cuesta de los páramos se desarrollan, según el sustrato: regosoles eútricos (sobre arcillas arenosas), regosoles calcáreos (sobre margas grises o blancas) o regosoles calcáreos “con yeso” (sobre margas yesíferas). En estos suelos predominan diversos tipos de tomillar y aún se conservan algunos quejigales.

CUADRO 2

RELACIÓN ENTRE LA LITOLOGÍA, LOS SUELOS Y LA VEGETACIÓN

Estratigrafía		Materiales	Suelos dominantes	Vegetación característica
CUATERNARIO		Depósitos aluviales	Fluvisoles éutricos, distrícos y calcáreos	<i>Salici-Populenea</i> , <i>Phragmitetea</i> , <i>Molinietalia</i> y cultivos de regadío
		Arenales	Arenosoles álbicos y cámbicos	<i>Junipero-Quercetum rotundifoliae</i> , pinares disclimácicos, <i>Corynephoru-Malcomion</i> y cultivos cerealistas
			Regosoles calcáreos	<i>Deschampsion mediae</i> y <i>Plantaginion crassifoliae</i>
			Cambisoles distrícos	Cultivos cerealistas y <i>Arrhenatheretalia</i> (en las zonas más húmedas)
			Cambisoles húmicos	<i>Molinio-Arrhenatheretea</i> (<i>Molinietalia</i> y <i>Phragmitetea</i> en las zonas más húmedas)
PLIOCENO		Rañas	Luvsoles crómicos y Regosoles distrícos	<i>Luzulo-Quercetum pyrenaicae</i> , <i>Cistion laurifoli</i> , <i>Tuberarietalia guttae</i> y <i>Sedo-Scleranthetalia</i>
MIO-CENO	VALLESIENSE (PONTIENSE)	"Calizas de los páramos"	Litosoles calcáreos y "Terra Rossa"	<i>Junipero thurifera-Quercetum rotundifoliae</i> , <i>Aphyllanthion</i> y <i>Brachypodietalia distachyae</i>
	ASTARACIENSE	Margas yesíferas	Regosoles calcáreos con yeso	<i>Lepidion subulati</i> , <i>Brachypodietalia distachyae</i> y pinares de repoblación
		Arcillas y margas	Regosoles calcáreos y éutricos. Cambisoles cálcicos	<i>Cephalanthero-Quercetum fagineae</i> , <i>Aphyllanthion</i> , <i>Festuco-Brometea</i> , <i>Brachypodietalia</i> y cultivos cerealistas
		Arcillas, margas y areniscas	Regosoles éutricos. Cambisoles éutricos y crómicos	<i>Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae</i> , <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> (en zonas húmedas) y cultivos cerealistas y de regadío
PALEOCENO		Areniscas, conglomerados y arcillas	Regosoles y Cambisoles	Pastos terofíticos y mesofíticos y cultivos cerealistas
CRETÁCICO		Calizas y margas	Afloramientos rocosos	<i>Asplenietalia petrarcae</i> y <i>Adiantetea</i>
			Litosoles calcáreos y Regosoles calcáreos	<i>Cephalanthero-Quercetum fagineae</i> , <i>Juniperetum hemisphaerico-thuriferae</i> , <i>Quercetum rotundifoliae castellani</i> , <i>Aphyllanthion</i> , <i>Festuco-Brometea</i> y <i>Brachypodietalia</i>
ALBENSE		Arenas, margas y calizas margosas	Regosoles	<i>Aphyllanthion</i> y <i>Brachypodietalia</i>
		Arenas, gravas y conglomerados	Cambisoles éutricos y crómicos. Regosoles distrícos	<i>Luzulo-Quercetum pyrenaicae</i> , <i>Cistion laurifolii</i> , <i>Sedo-Scleranthetea</i> y <i>Tuberarietalia</i>
JURÁSICO		Calizas, dolomías y carniolas	Afloramientos rocosos	<i>Asplenietalia</i> y <i>Potentilletalia</i>
			Litosoles calcáreos	<i>Aphyllanthion</i> y <i>Brachypodietalia</i>
TRIÁSICO		Areniscas y pudingas	Regosoles distrícos y Litosoles distrícos	<i>Aphyllanthion</i> , pastos terofíticos y pinares de repoblación
ÍGNEO Y METAMÓRFICO		Gneis y granito	Afloramientos rocosos	<i>Androsacetalia vandellii</i> , <i>Rumicetalia indurati</i>
			Litosoles	<i>Minuartio-Festucion indigestae</i> y <i>Pino-Cytision oromediterranei</i> , pinares, <i>Sedo-Scleranthetea</i> y <i>Cistion laurifolii</i>
			Ranker	<i>Luzulo-Quercetum pyrenaicae</i> , <i>Pino-Cytision oromediterranei</i> , <i>Calluno-Ulicetea</i> , pinares, <i>Genistion floridae</i>
			Cambisoles húmicos	<i>Quercetalia robori-petraea</i> , <i>Campanulo-Nardion</i> y <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>
			Histosoles	<i>Caricion nigrae</i>

En la base de las laderas y sobre los depósitos aluviales recientes del fondo de las vegas y valles se forman fértiles cambisoles crómicos, eútricos y cálcicos, y fluvisoles calcáreos y eútricos. Estos suelos permiten la implantación no solo de cultivos cerealistas, sino también de huertas y cultivos de regadío.

Como resumen destacaremos que a lo largo de toda la cuenca existen dos grandes grupos de materiales litológicos y de suelos:

a) En la sierra, el glacis de piedemonte, las campiñas onduladas, gran parte de la Serrezuela de Pradales y de la Tierra de Pinares —aproximadamente 1/3 de la superficie de la cuenca—, predominan los materiales silíceos, sobre los que se desarrollan suelos con reacción ácida o débilmente ácida.

b) En el macizo de Sepúlveda, en algunos lugares de la Serrezuela de Pradales y en los páramos, cerros y vegas de gran parte de las cuencas media y baja —aproximadamente 2/3 de la cuenca—, predominan los materiales carbonatados, que dan origen a suelos con una reacción neutra a fuertemente básica.

Se distinguen, así, por una parte las zonas silíceas y por otra las calizas o carbonatadas; zonas perfectamente diferenciables por la flora y la vegetación que sobre ellas se asienta.

Como colofón del capítulo añadimos el cuadro 2, en el que se observa la relación existente entre el tipo de rocas, los suelos y la vegetación característica.

3. BIOCLIMATOLOGÍA

Abordar el estudio del clima en esta región no es tarea fácil, por dos hechos: por una parte, la escasez de estaciones meteorológicas dentro del área estudiada y, por otra, las grandes diferencias fisiográficas: profundos cañones, páramos, cumbres de montaña, valles, etc., que condicionan microclimas diferentes en enclaves geográficamente muy próximos. No es de extrañar, pues, que en lugares



Fig. 4.—Situación de las estaciones meteorológicas utilizadas.

como el cañón del Duratón encontremos, junto a plantas termófilas y marcadamente mediterráneas, otras orófilas y eurosiberianas. Estas grandes diferencias microclimáticas no van a quedar reflejadas en este capítulo, dada la escasez de datos disponibles.

CUADRO 3

CUADROS BIOCLIMÁTICOS: ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS Y TERMOPLUVIOMÉTRICAS

Estaciones pluviométricas

Estaciones	Ombroclima	Continent.	Oceanidad
Aldeanueva de la Serrezuela	Seco inferior 406,2	71	19
Aldeasoña	Seco medio 490,8	60	30
Cabezuela	Seco superior 587,5	58	32
Campaspero	Seco medio 533,2	59	31
Hontalbilla	Seco superior 573,7	57	33
Prádena	Subhúmedo medio 773,8	55	35
San Miguel de Bernuy	Seco medio 537,2	57	33
Santo Tomé del Puerto	Subhúmedo sup. 903,1	51	39
Sépúlveda	Seco sup./Subhú. inf. 647,3	58	32
Villar de Sobrepeña	Seco superior 593,5	61	29

Estaciones termoplumiométricas

Estaciones	Ombroclima	Contin.	Ocean.	Variante invern.	I. de aridez de Martonne	C. ombroterm. de Emberger	Índ. de termic.	Pisos biocli.
Cerezo de A. (G. Plató)	Hiperhúmedo 1652,5	49	41	Muy frío -4,3	Óptimo para la veg. arbórea 100,15	Fuera del tipo mediterráneo 312,34	37	Oromediterr. inferior
Cerezo de A. (La Pinilla)	Húmedo superior 1464,2	46	44	Fresco -0,6	Óptimo para la veg. arbórea 77,47	En el límite del tipo medit. 240,13	140	Supramediterr. medio
Linares del A.	Seco medio 471,4	67	27	Fresco -0,6	Apto para la veg. arbórea 21,8	Mediterráneo templado 50,69	199	Supramediterr. inferior
Peñafiel	Subhúmedo inferior 729,2	46	44	Frio -1,1	Apto para la veg. arbórea 34,3	Mediterráneo templado 73,57	187	Supramediterr. inferior
Valledado	Seco medio 471,3	59	31	Templado 2,3	Pastos/veg. arb. 19,7	Mediterráneo semiárido 48,05	254	Mesomediterr. superior

Como se aprecia en la figura 4, en la cuenca del Duratón solo nos proporcionan datos termopluviométricos tres estaciones: una en la cuenca baja y dos en la alta (estas últimas durante un período de años muy corto). Por ello hemos tenido en cuenta otras dos estaciones que, si bien quedan fuera del área estudiada, nos dan una idea del clima de la cuenca media.

Como era de esperar, dadas las grandes diferencias orográficas de la cuenca, existe una clara correlación entre el gradiente altitudinal y las precipitaciones y temperaturas. Así, como se observa en el cuadro 3 y en la figura 5, en la sierra el

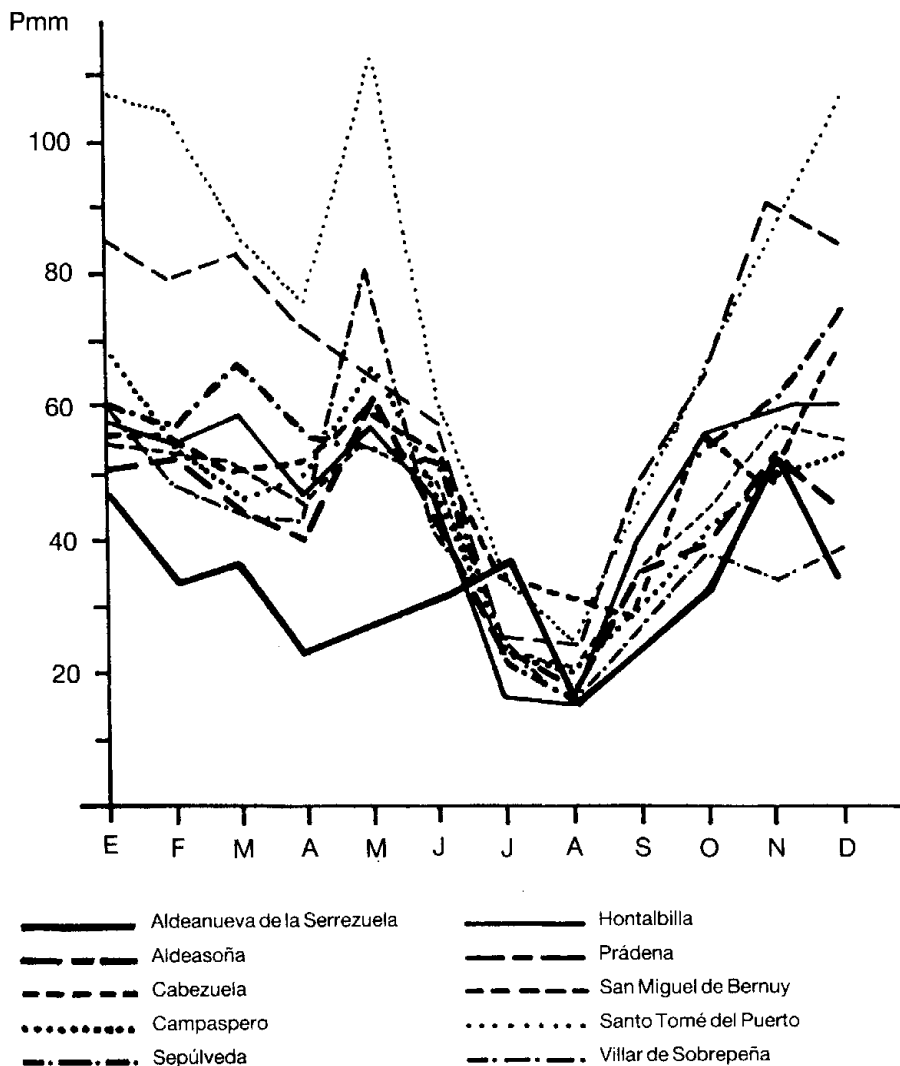
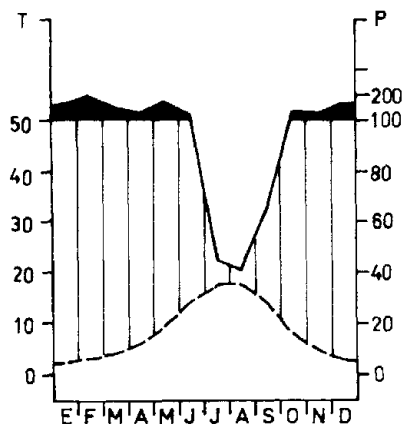


Fig. 5.—Gráfica de precipitación media mensual en las estaciones pluviométricas.

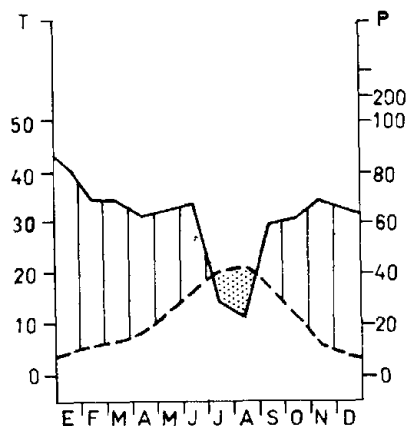
CEREZO DE ARRIBA
(La Pinilla)

1500 m P: 1.464,2 mm
Años: 9 prec.
5 temp. T: 8,9 °C



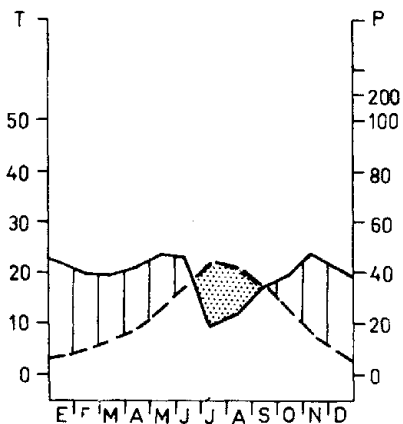
PEÑAFIEL

756 m P: 729,2 mm
Años: 20 prec.
3 temp. T: 11,2 °C



LINARES DEL ARROYO

911 m P: 471,4 mm
Años: 20 prec.
14 temp. T: 11,6 °C



VALLELADO

775 m P: 471,3 mm
Años: 9 prec.
8 temp. T: 13,9 °C

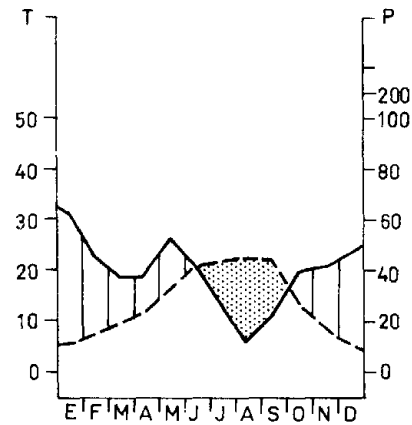
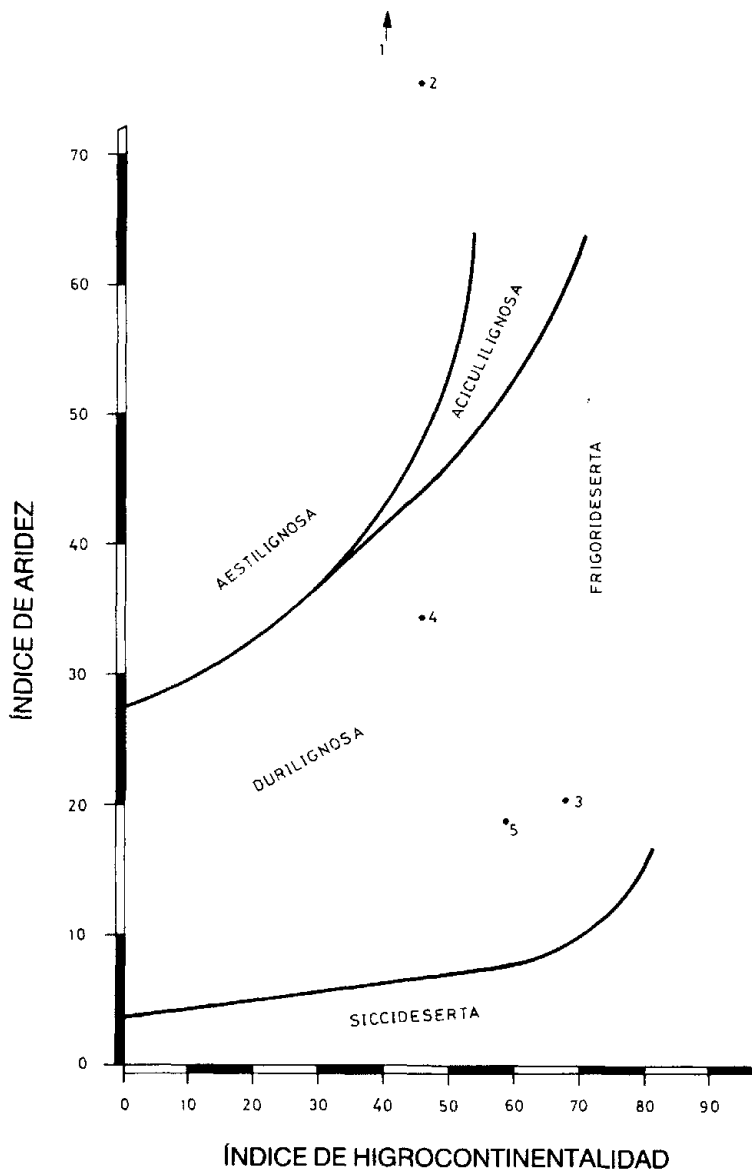


Fig. 6.—Diagramas ombrotérmicos.



ESTACIONES

1 Cerezo de Arriba (Gran Plató)

4 Peñafiel

2 Cerezo de Arriba (La Pinilla)

5 Valledado

3 Linares del Arroyo

Fig. 7.—Gráfica propuesta por Rivas Goday.

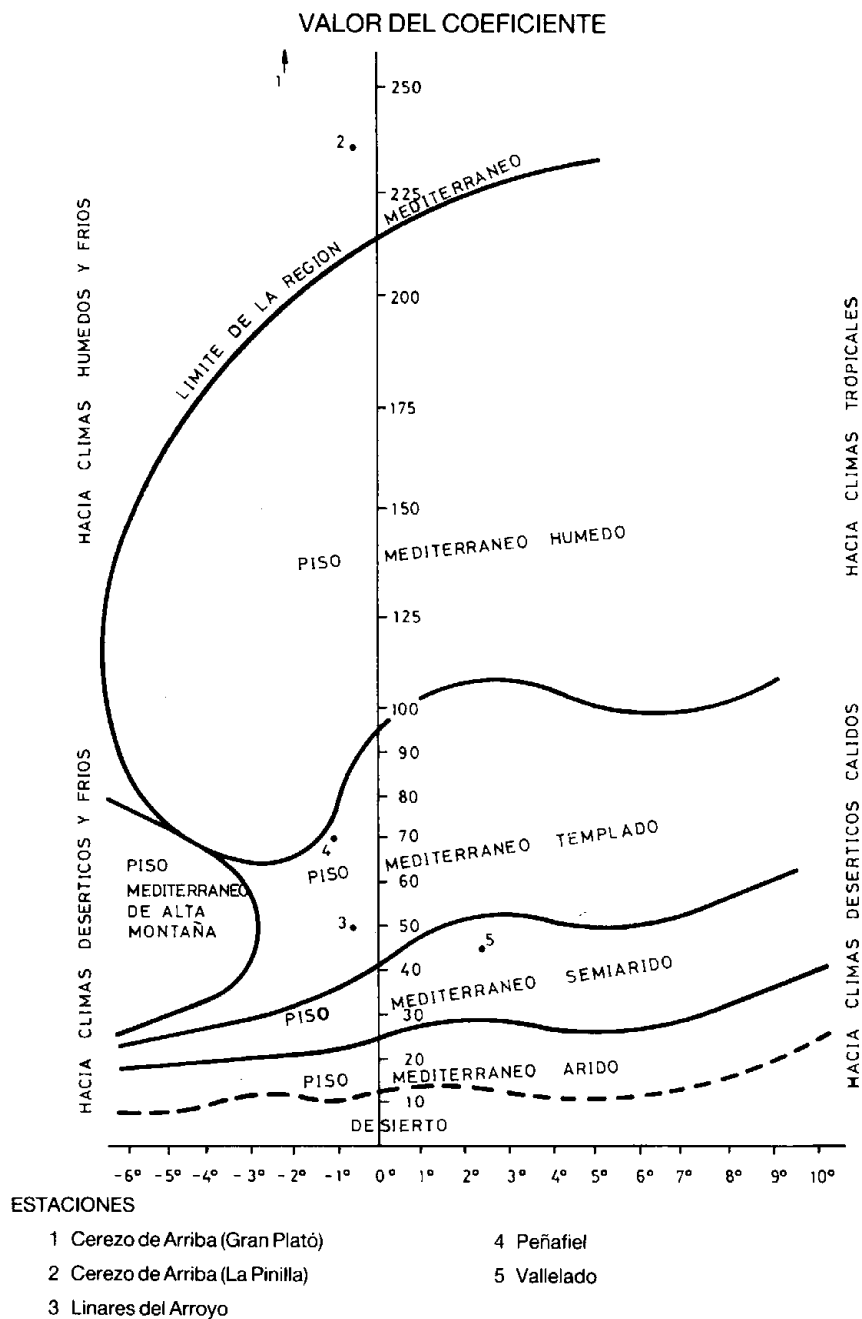


Fig. 8.—Representación gráfica del coeficiente ombrotérmico de Emberger.

ombroclima llega a ser hiperhúmedo, con precipitaciones que superan los 1600 mm, mientras que en las cuencas media y baja predomina un ombroclima seco, con precipitaciones que oscilan alrededor de los 500 mm (el sorprendente dato de Peñafiel no concuerda con diferentes mapas pluviométricos consultados: SANCHEZ EGEA, 1975: 1050; GARCÍA FERNÁNDEZ, 1986: 201; etc.). De igual modo, la variante invernal oscila de "muy fría" a "templada", con un predominio del "fresco".

En los diagramas ombrotérmicos (fig. 6) se aprecia también una clara diferencia entre los datos de las estaciones de montaña y las de la meseta. En las zonas de montaña es muy corto o no existe el período seco; sin embargo, durante una gran parte del período húmedo, las temperaturas son tan bajas que dificultan o impiden el desarrollo de la vegetación. Por el contrario, en las cuencas media y baja existe un período seco más o menos intenso, que corresponde en general a los meses de junio, julio y agosto.

Los valores obtenidos para los diversos índices bioclimáticos (el de higrocontinentalidad de Gams, de aridez de De Martonne, ombrotérmico de Emberger y el de termicidad de Rivas Martínez) pueden observarse en el cuadro 3.

El índice de higrocontinentalidad de Gams nos muestra un claro predominio del clima continental, como era de prever, dado que la cuenca se encuentra casi en el centro de la Península, la altitud media es elevada y las precipitaciones son escasas. Esto se traduce en el bajo número de plantas atlánticas y subatlánticas de nuestra flora, y en el hecho de que la mayor parte se encuentren en las zonas resguardadas de la sierra y el piedemonte.

Combinando este índice con el de aridez de De Martonne, en el modelo de gráfica propuesto por RIVAS GODAY (1947), quedan claramente separados los puntos correspondientes a las dos estaciones de montaña de los de las tres de la meseta (fig. 7).

Esta separación se aprecia igualmente en la representación gráfica del coeficiente ombrotérmico de Emberger (fig. 8). Se puede afirmar, pues, que aunque el centro de la Península se incluya en la región mediterránea, se encuentran de forma local áreas de montaña donde el clima no es propiamente mediterráneo.

Por otra parte, utilizando el índice de termicidad de Rivas Martínez (cuadro 3) y las series de vegetación climatófilas observadas, se llega a la conclusión de que en el área estudiada se encuentran bien representados tres pisos bioclimáticos: el crioromediterráneo, reducido a las cumbres más altas de la sierra (casi únicamente en Ayllón, por encima de los 2000 m); el oromediterráneo, que se prolonga por los collados y las faldas de montaña, y el supramediterráneo, que es el mejor representado, extendiéndose desde la sierra a toda la cuenca media y baja. Aunque Valledado correspondería, según el cuadro 3, al piso mesomediterráneo, no se puede afirmar, teniendo en cuenta la vegetación, que exista realmente este piso en la cuenca; si acaso, algunos retazos en pequeños emplazamientos con un microclima especialmente térmico y soleado.

LA FLORA

1. INTRODUCCIÓN

El catálogo florístico que exponemos a continuación, y que supone la parte esencial de este trabajo, se ha confeccionado a partir del material que hemos herborizado entre 1982 y 1987. Con el nombre entre comillas se recogen asimismo los táxones citados de la cuenca por otros autores y que no hemos encontrado.

En la ordenación de las distintas categorías taxonómicas se ha seguido el criterio de *Flora Europaea* (TUTIN & al., eds., 1964-1980).

La información que se refiere a cada una de las especies o subespecies herborizadas por nosotros se reúne en varios apartados:

En primer lugar se indican el nombre científico y el autor o autores de cada taxon. En el caso de que éste figure en *Flora Europaea* (l.c.), en *Med-Checklist* (GREUTER & al., 1984, 1986) o en el primer volumen de *Flora iberica* (CASTRO-VIEJO & al., eds., 1986) —obras de uso generalizado— no indicaremos la referencia completa de la obra en que aparece la descripción original. En aquellos casos en los que se produzca alguna modificación del criterio nomenclatural de estas obras, recogeremos la cita completa, y si nos parece conveniente, el sinónimo más importante.

En el siguiente apartado se indican los datos del material herborizado: localidad, coordenadas U.T.M. (prescindiendo de la designación de la zona, que es 30T para toda la cuenca), altitud, fecha de la recolección, recolectores y número de herbario. El material que ha servido de base para nuestras determinaciones se encuentra depositado en el herbario SALA.

Estos datos se agrupan por provincias, ya que pueden corresponder a Madrid, Segovia o Valladolid, pues por las tres se extiende en mayor o menor grado la cuenca del Duratón.

Un * antes de la provincia correspondiente indica que se trata de una novedad provincial. Aunque no se señala de manera precisa en el catálogo, destacaremos que, para un gran número de táxones, las únicas referencias provinciales eran anteriores a 1900; en su mayoría fueron reflejadas por COLMEIRO (1885-1889), siendo en ocasiones poco seguras y no comprobables.

En otro apartado se indica muy brevemente la corología o el área general de distribución del taxon, obtenida a partir de diferentes fuentes bibliográficas: DUPONT (1962), FOURNIER (1961), BOLÒS & VIGO (1984), *Flora iberica*, *Flora Europaea*, etc. A continuación se comentan su frecuencia o abundancia, su área de distribución en la cuenca, y los ambientes ecológicos que suele ocupar o sus afinidades fitosociológicas en esta región.

En el apartado "Citas previas" se recogen las citas, en especial las más recién-

tes, ya dadas para ese taxon en la cuenca del Duratón, mencionando el autor, la obra y la localidad o localidades en donde se indica el taxon. Si la cita corresponde a la misma provincia, pero queda fuera de la cuenca y no tiene un cierto interés, no la señalamos.

Por último, siempre que se ha considerado oportuno, hemos añadido un apartado de "Observaciones", donde se comentan diferentes características corológicas, nomenclaturales, morfológicas, ecológicas, etc. En algunos táxones, cuando disponemos de datos suficientes (procedentes del material de diversos herbarios o de citas bibliográficas fiables) y en nuestra opinión tengan un cierto interés, realizamos un mapa de su distribución peninsular.

Para resolver algunas dificultades de determinación, y para conocer el área de distribución de numerosos táxones en la Península, además del herbario SALA, se han consultado los herbarios MA, MAF, MACB, JACA y SALAF.

2. CATALOGO FLORÍSTICO

PTERIDOPHYTA

LYCOPODIACEAE

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. **selago**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, circo del arroyo Buitrera, VL5960, 1700 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 27624, 32854. Cerezo de Arriba, circo del Cerezuelo, VL6060, 1900 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 27630.

Subcosmopolita; en Europa, boreal-subalpina. Localmente abundante en los rellanos de algunos roquedos rezumantes, en contacto con comunidades de *Montio-Cardaminetea*. Más raramente prospera en los bordes de los regueros que surcan las zonas higroturbosas.

Observaciones: La importancia corológica de este hallazgo se refleja en RICO & ROMERO (1984: 336).

El aislamiento actual de este taxon en el Sistema Central se explicaría considerando como posible vía migratoria la señalada por RIVAS MARTÍNEZ (1969: 7) para muchos táxones bóreo-alpinos. Así, durante las primeras glaciaciones cuaternarias pudo emigrar hacia el S a través de las alineaciones sorianas, quedando ahora relictos en el sector oriental del Sistema Central.

ISOETACEAE

Isoetes setaceum Lam.

SEGOVIA: Prádena, Matandrino, VL3955, 1140 m, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 32882. Ibídem, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 32884.

Península Ibérica y sudeste de Francia. Muy localizado en este lugar, donde forma parte de las comunidades de *Isoetalia*.

Citas previas: En GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 303) ya la indicamos como novedad para esta provincia.

Isoetes velatum* A. Braum subsp. *velatum

SEGOVIA: Riaza, Navachicera, VL5968, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 32833. Aldeanueva de la Serrezuela, camino de Torreadrada, VL3391, 1060 m, 8-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 41667.

Región mediterránea occidental. Muy escaso; en pequeñas comunidades del orden *Isoetalia* desarrolladas en claros de melojar.

Citas previas: Su presencia en Riaza fue dada a conocer en GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 303).

***Isoetes histrix* Bory**

SEGOVIA: Matandrino, VL3955, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 32886. *Ibidem*, 19-VI-1984, *Casaseca*, *Rico* & *Romero*, SALA 32883.

Mediterráneo-atlántica. Muy escaso y local en zonas temporalmente inundadas propias de *Isoetalia*.

Observaciones: El aislamiento de esta localidad ya fue destacado en GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 303), aunque por error, fácilmente detectable, se dice “más occidental”, cuando debió decirse “más oriental”.

EQUISETACEAE

***Equisetum ramosissimum* Desf.**

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, cerca de la laguna del Soto, VL7611, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 32828. Villaseca, desembocadura del río San Juan, VL2971, 900 m, 9-VII-1983 *Romero*, SALA 32831. Aldeanueva de la Serrezuela, fuente Merina, VL3289, 1160 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 32832. Duruelo, VL4664, 980 m, 2-VII-1984, *Romero*, SALA 32829.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 800 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 32830.

Subcosmopolita. Abundante en choperas (*Populetales albae*), huertas, bordes de regueros, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 206) de Sepúlveda.

***Equisetum palustre* L.**

SEGOVIA: Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 32924. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 32825. Valle de Tabladillo, VL3079, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 32823.

Circumboreal. No es raro en prados encharcados, sotos ribereños, bordes de canales, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 206) de Sepúlveda, y GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 304) de San Miguel de Bernuy.

***Equisetum arvense* L.**

SEGOVIA: Sigüero, Aldealapeña, VL4860, 100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 32822. Villaseca, el Barranco, VL2971, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 32821. Navares de Enmedio, VL3883, 1060 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 32887. Ibídem, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 32889. Navares de las Cuevas, VL3784, 1100 m, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 32753. Fuentidueña, VL1888, 840 m, 28-IV-1984, *Romero*, SALA 32754.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1198, 800 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 32888.

Circumboreal. Frecuente en cunetas húmedas, riberas, choperas, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 206) del cañón del Duratón, y GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 304) de diversos puntos de la cuenca.

OPHIOGLOSSACEAE

***Ophioglossum azoricum* K. Presl**

SEGOVIA: Riaza, Valdealafuente, VL5867, 1150 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 27633. Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 32880.

Europa occidental y central; Macaronesia. Muy escasa. En pastos mesofíticos y terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*; bajo el dominio de los melojares.

Citas previas: En RICO & ROMERO (1984: 336) y GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 304) ya indicamos su presencia en la cuenca.

***Ophioglossum vulgatum* L.**

SEGOVIA: Sigüero, la Callejuela, VL4760, 1020 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 27629. Prádena, las Praderas, VL4154, 1150 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 27623. Ibídem, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 32879. Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 32881. Sigüeruelo, VL4759, 1050 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 32878.

Circumboreal-pseudoatlántica. Escasa. En prados húmedos de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Citas previas: Comentamos su presencia en RICO & ROMERO (1984: 336).

BOTRYCHIACEAE

***Botrychium lunaria* (L.) Swartz**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, circo del Buitrera, VL5960, 1900 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 27627.

Orófito subcosmopolita. Solo encontramos algunos ejemplares aislados en los cervunales de *Campanulo-Nardion*.

Observaciones: Representó en su día novedad para Segovia, como indicamos en RICO & ROMERO (1984: 337).

Desde el punto de vista biogeográfico, cabe destacar que, al igual que en el caso de *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart, es posible que los pocos enclaves relicticos que actualmente quedan en el Sistema Central sean testimonios de antiguas migraciones hacia el S en periodos más fríos; si bien *Botrychium* se mantiene incluso en Sierra Nevada y el norte de África.

SINOPTERIDACEAE

***Cheilanthes acrostica* (Balbis) Tod.**

SEGOVIA: Villaseca, el Barranco, VL3271, 920 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 32957.

Región mediterránea occidental y Macaronesia. Sumamente escaso. Oquedades de los roquedos calizos del cañón, en comunidades de *Asplenietalia petrar-chae*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 204) y GIRÁLDEZ & al. (1986: 305) del cañón del Duratón.

Observaciones: Según se desprende de SALVO & al. (1984: 112), estas localidades serían las únicas conocidas para la cuenca del Duero, y se explicarían por la termicidad existente en el fondo del cañón y por el sustrato calizo.

ADIANTACEAE

***Adiantum capillus-veneris* L.**

SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2674, 880 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 32855. Sebúcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 32856.

Tropical y subtropical. Abunda únicamente en el cañón, formando comunidades de *Adiantion* en las cuevas y extraplomos rezumantes y en los roquedos que entran en contacto con el río.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 201) y GIRÁLDEZ & al. (1986: 306) del cañón del Duratón.

CRYPTOGRAMMACEAE

***Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hooker**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL5961, 1900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 32858.

Boreo-alpina. Abunda en los canchales y pedregales la sierra formando comunidades de *Dryopteridion oreadis*.

Citas previas: Ya reflejada en GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 306).

HEMIONITIDACEAE

Anogramma leptophylla (L.) Link

SEGOVIA: Fuentidueña, cerca de la presa de las Vencías, VL1987, 830 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 32841.

Subcosmopolita. Sumamente rara. En roquedos silíceos abrigados y umbríos.

Citas previas: En GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 306) la indicamos como novedad para Segovia.

Observaciones: Su escasez en la cuenca se debe a que soporta muy mal los rigores del clima continental, por lo que falta en la mayor parte de la submeseta Norte.

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. **aquilinum**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4151, 1240 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 32859.

Subcosmopolita. Abunda en escobonares y en melojares aclarados o degradados.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) en inventarios de Somosierra y la ermita de San Benito.

ASPLENIACEAE

Asplenium trichomanes L. subsp. **trichomanes**

SEGOVIA: Prádena, la Balsa, VL4153, 1160 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 32851.

Subcosmopolita. Aquí y allá, sobre roquedos calizos, en comunidades de *Asplenietea trichomanis*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 203) del cañón del Duratón.

Asplenium trichomanes subsp. **quadrivalens** D. E. Meyer

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 32850.

Subcosmopolita. En comunidades rupícolas de *Asplenietea trichomanis*.

***Asplenium billotii* F. W. Schultz**

MADRID: Somosierra, arroyo de la Peña del Chorro, VL5155, 1500 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 32868. Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1440 m, 16-VI-1983, *Romero*, SALA 32869.

SEGOVIA: Ventosilla, el Barranco, VL4059, 1080 m, 30-III-1984, *Romero*, SALA 32867.

Europa atlántica, región mediterránea occidental y Macaronesia. Escasa: sobre roquedos silíceos, en comunidades de *Androsacetalia vandellii*.

Citas previas: En GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 307) se señaló de Ventosilla.

***Asplenium adiantum-nigrum* L.**

SEGOVIA: Villarejo, arroyo de la Garganta, VL5560, 1300 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 32870. Cerezo de Arriba, cabecera del río San Benito, VL6262, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 32872.

Subcosmopolita. Frecuente en la sierra, en comunidades silíceolas y fisurícolas de *Androsacetalia vandellii*.

***Asplenium onopteris* L.**

SEGOVIA: Fuentidueña, presa de las Vencías, VL1986, 840 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 32871.

Mediterráneo-atlántica. Muy escasa. Sobre roquedos silíceos y sombríos.

Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale

SEGOVIA: Villarejo, arroyo de la Garganta, VL5560, 1300 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 32876. Sigüero, arroyo del Regajo, VL4959, 1140 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 32877. Fuentidueña, presa de las Vencías, VL1986, 840 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 32875.

Circumboreal. Frecuente en el piedemonte serrano. En comunidades de *Androsacetalia vandellii*.

Citas previas: MAYOR (1975: 324) de Riaza y Somosierra. En GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 307) la indicamos en Sigüero y Fuentidueña.

***Asplenium celtibericum* Rivas Martínez, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 37:329 (1967) = *A. seelosi* subsp. *glabrum* (Litard. & Maire) Rothm.**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 32842. Villaseca, cañón del Duratón, VL2972, 920 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 32844. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1350 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 32843.

Región mediterránea occidental. Escasa. En las oquedades de los paredones calizos (*Asplenietalia petrarchae*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1980: 115), CEBOLLA & *al.* (1982: 203) y GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 307).

Asplenium ruta-muraria* L. subsp. *ruta-muraria

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, cerro de Valdemuela, VL3271, 920 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 32873.

Región paleotemplada. Casmófito frecuente en las comunidades calcícolas de *Asplenietalia petrarchae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 203) del cañón.

Ceterach officinarum* Willd. subsp. *officinarum

SEGOVIA: Prádena, las Praderas, VL4155, 1180 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 32874.

Holártica. Frecuente en las comunidades de *Asplenietea trichomanis*, tanto en roquedos calizos como silíceos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 204) del cañón.

“*Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman”

CEBOLLA & *al.* (1982: 210) citan una población aislada de esta especie en una chimenea umbrosa de Sepúlveda. A pesar de haberla buscado insistentemente, nosotros no la hemos hallado en ningún lugar de la cuenca.

ATHYRIACEAE***Athyrium filix-femina* (L.) Roth.**

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1450 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 32865.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 32863. Las Rades de Santo Tomé del Puerto, VL5058, 1160 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 32866.

Subcosmopolita. Común en la sierra y su piedemonte. En bordes de arroyos y al abrigo de roquedos y muros; asociada a los melojares umbrosos.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) en un inventario de Somosierra.

Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis

MADRID: Somosierra, peña Cebollera, VL5659, 1400 m, 4-IX-1983, *Romero*, SALA 32740.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, río San Benito, VL6262, 1550 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 32778. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 32779. Fuentidueña, presa, VL1986, 850 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 32782.

Subcosmopolita. Frecuente en los roquedos silíceos y muy umbríos de la sierra y su piedemonte (*Asplenietea trichomanis*).

***Cystopteris dickieana* R. Sim**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, arroyo de San Benito, VL6263, 1450 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 32783. Cerezo de Arriba, arroyo del Cerezuelo, VL5961, 1800 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 32730. Arcones, la Dehesa, VL4049, 1300 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 32781.

Circumboreal. Coloniza enclaves similares al anterior.

Citas previas: Estos hallazgos los reflejamos en GIRÁLDEZ & *al.* (1986: 308)

***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, cabecera del arroyo Buitrera, VL5860, 1800 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 27634.

Reino holártico. Hallada únicamente en este enclave, donde forma numerosas y prósperas poblaciones entre los brezales y pedregales próximos al arroyo.

Observaciones: Como ya indicamos en RICO & ROMERO (1984: 338) este hallazgo confirma su presencia en el Sistema Central, siendo además una de las localidades más meridionales de Europa. Recientemente CARRASCO & CARDIEL (1987: 164) la han señalado de zonas próximas de Guadalajara.

*ASPIDIACEAE****Polystichum aculeatum* (L.) Roth.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, arroyo de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 328060. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 32861.

Holártica. Frecuente en el sector oriental de la sierra, al abrigo de robledales frescos y umbrosos.

Citas previas: MAYOR (1975: 324) de Somosierra.

“*Polystichum setiferum* (Forsskal) Woynar”

CEBOLLA & *al.* (1982: 211) señalan una única cepa de esta especie bajo el puentecillo del río San Juan, en Sebúlcor. Este puente ha sido restaurado, y ni en él ni en ningún otro lugar de la cuenca hemos podido hallarla.

***Dryopteris filix-mas* (L.) Schott**

MADRID: Somosierra, VL5155, 1450 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 32848.

SEGOVIA: Sigüero, arroyo del Regajo, VL4959, 1100 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 32785. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1750 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 32849.

Subcosmopolita. Común en la sierra. En bosques frescos y a la vera de tapias y roquedos.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de Riaza y Somosierra.

Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *affinis

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1500 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 32784.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1700 m, 15-IX-1983, *Romero*, SALA 32847.

Región eurosiberiana y atlántica. Escaso. Hallado únicamente en el sector oriental de la sierra, al pie de roquedos y en bosques.

***Dryopteris oreades* Fomin**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 32846. Ibídem, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 32845.

Europea. Disperso por los pisos oro y crioromediterráneo de la sierra. En gle-ras y pedregales (*Dryopteridion oreades*).

Citas previas: MAYOR (1975: 324) de la Buitrera. FRASER-JENKINS (1982: 2030) recoge un pliego herborizado por Rivas Martínez y Sáenz de Rivas en el pico del Lobo.

BLECHNACEAE***Blechnum spicant* (L.) Roth subsp. *spicant***

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 32853. Ibídem, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 32852.

Boreo-subalpina-eurosiberiana. Común en el sector oriental de la sierra. Entre los brezos de las zonas higroturbosas y en el fondo de valles umbríos.

POLYPODIACEAE***Polypodium vulgare* L.**

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1450 m, *Romero*, SALA 32834.

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 32839. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 15-IX-1983, *Romero*, SALA 32837. Castroserna de Arriba, Molino Blanco, VL4059, 1100 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 32836.

Región eurosiberiana. Disperso por la sierra. En grietas y rellanos de los peñascos (*Asplenietea trichomanis*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 211) de Sepúlveda y Sebúlcór.

***Polypodium interjectum* Shivas**

SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 32838.

Lateuropea. Algunas poblaciones en las repisas y diaclasas de los escarpes calizos y umbríos del cañón.

Citas previas: Lo señalamos como novedad provincial en GIRALDEZ & *al.* (1986: 305).

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco

MADRID: Somosierra, límite entre las provincias de Segovia y Madrid, VL5157, 1300 m, 5-III-1983, *Romero*, SALA 36234.

Originaria del oeste de Norteamérica. Se trata de un pequeño bosque re poblado por I.C.O.N.A. Junto a los abetos de Douglas existen algunos ejemplares de otras cuatro especies de coníferas americanas, de todas las cuales conservamos pliego testigo:

Abies lasiocarpa (Hooker) Nutt: SALA 36232.

Sequoiadenáron giganteum (Lindley) Buchholz: SALA 40319.

Calocedrus decurrens (Torr.) Florin: SALA 36250.

Chamaecyparis lawsoniana (A. Murray) Parl.: SALA 36251.

Picea abies (L.) Karsten

SEGOVIA: Cantalejo, VL2367, 960 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 36230.

Originaria de Europa central y septentrional. Frecuentemente cultivada en parques y jardines.

Pinus pinaster Aiton

SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 13-VII-1985, *Romero*, SALA 36242.

Región mediterránea occidental. La mayor parte de los pinares antiguos corresponden a repoblaciones de esta especie. Destacan muy especialmente los extensos pinares de la llamada Tierra de Pinares.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 210) de Sebúlcor.

Pinus nigra subsp. **salzmannii** (Dunal) Franco

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3371, 1000 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36240. Sepúlveda, cantera, VL3472, 1000 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 36241.

Región mediterránea occidental. Existen algunas repoblaciones pequeñas en las laderas de lo alto del cañón.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 210) de Villar de Sobrepeña.

***Pinus sylvestris* L.**

MADRID: Somosierra, VL5154, 1400 m, 5-III-1983, *Romero*, SALA 36237.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3488, 1300 m, 29-IV-1984, *Romero*, SALA 36236.

Europa y Asia boreal. Ampliamente cultivado en la sierra y en algunas zonas de la Serrezuela de Pradales.

***Pinus halepensis* Miller**

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 850 m, *Romero*, SALA 36239. Peñafiel, VM0704, 850 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 36238.

Circunmediterránea. Cultivado en las cuevas áridas y yesíferas de los tesos vallisoletanos.

***Pinus pinea* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 36235.

Latemediterránea. Algunas repoblaciones junto al pino resinero, en la vega baja del Duratón, y muy raramente en otros puntos de la cuenca.

CUPRESSACEAE

***Cupressus sempervirens* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 25-III-1983, *Romero*, SALA 36252.

Originario del Egeo. Cultivado como árbol ornamental.

***Cupressus lusitanica* Miller**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 25-III-1983, *Romero*, SALA 36252.

Originario de Méjico y Arizona. Cultivado como ornamental y para formar setos de protección contra el viento.

***Platycladus orientalis* (L.) Franco**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 980 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 36255.

Originario de China. Como ornamental. En una ladera soleada del cañón, próxima a Sepúlveda, hay una pequeña plantación.

Juniperus communis* L. subsp. *communis

SEGOVIA: Villaseca, el Barranco, VL2872, 960 m, 30-VIII-1984, *Romero*, SALA 36260.

Circumboreal. Escaso; atribuimos a esta subespecie algunos ejemplares dispersos por el cañón.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de Somosierra y Riaza.

***Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* (K. Presl) Nyman**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 36263. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1140 m, 18-VII-1985, *Giráldez*, *Rico & Romero*, SALA 36262.

Orófito mediterráneo. Salpicado entre bosques y matorrales, sobre todo en las estribaciones de Guadarrama.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 207) del cañón.

***Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Čelak.**

SEGOVIA: Arcones, cumbres de la sierra, VL4148, 1750 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 36261.

Región eurosiberiana y oromediterránea. Frecuente en las cumbres y collados de la sierra, sobre todo en Guadarrama. Convive con los piornos, o forma extensos mantos pulvinulares, en las comunidades de *Pino-Cytision oromediterranei*.

***Juniperus oxycedrus* subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux**

SEGOVIA: Sebúlcór, camino del convento de la Hoz, VL2674, 960 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 36265. Villaseca, el Barranco, VL2971, 980 m, 30-III-1984, *Romero*, SALA 36264.

Región mediterránea. Extendido por la cuenca media, tanto sobre arenales, entre melojos, como sobre los páramos calizos que rodean el cañón.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 208) citan del cañón del Duratón la subsp. *oxycedrus*.

***Juniperus thurifera* L.**

SEGOVIA: Prádena, VL4356, 1120 m, 17-IV-1983, *Romero*, SALA 36258. Villaseca, Central Molinilla, VL2772, 900 m, 28-V-1984, *Romero*, SALA 36256. Sepúlveda, VL3772, 980 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 36257.

Occidente mediterráneo. Domina en las altas parameras de la cuenca media; generalmente sobre calizas, aunque a veces sobre suelo silíceo. Sin embargo desaparece al norte del macizo de Sepúlveda. Son notables los sabinars (*Juniperion thuriferae*) de Prádena, Los Cortos y Santa Marta del Cerro.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 208) del cañón del Duratón.

TAXACEAE

***Taxus baccata* L.**

SEGOVIA: Arcones, VL4149, 1600 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40250.

Región paleotemplada. Sumamente escaso en la sierra, entre asomos rocosos.

Citas previas: MAYOR (1975: 324) de Somosierra.

ANGIOSPERMAE

SALICACEAE

***Salix fragilis* L.**

SEGOVIA: San Miguel de Neguera, VL2970, 900 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 38308. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 38310.

* VALLADOLID: Rábano, carretera de Peñafiel, VL1099, 780 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 38309.

Eurosiberiana. Frecuente en sotos ribereños, en comunidades de *Salicion sal-vifoliae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 213) de Sepúlveda.

***Salix alba* L.**

SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, VL2787, 1080 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 38306. Navares de Enmedio, VL3882, 1040 m, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 3882. Villar de Sobrepeña, el Barranco, VL3072, 900 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38303, 38304. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38305.

VALLADOLID: Peñafiel, molino de Canalejas, VM0701, 780 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 38307.

Paleotemplada. Frecuente en las formaciones riparias de *Salici-Populenea albae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 213) de Sebúlcor y Carrascal del Río.

***Salix babylonica* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 25-V-1985, *Romero*, SALA 38329.

Originario de Asia oriental. Cultivado como árbol ornamental.

***Salix triandra* subsp. *discolor* (Koch) Arcangeli**

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 38311. Casla, río Bajero, VL4558, 1060 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38312. Sepúlveda, el Guijarral, VL3572, 920 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38313.

Eurosiberiana. Disperso por algunas riberas, en comunidades de *Salicion sal-vifoliae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 213) de Sepúlveda.

***Salix atrocinerea* Brot.**

SEGOVIA: Burgomillodo, VL2576, 860 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 38319. Castro de Fuentidueña, VL2787, 1080 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 38317. Navares de Enmedio, VL3882, 1060 m, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 38320. Sepúlveda, la Espesura, VL3870, 940 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38321. Villar de Sobrepeña, el Barranco, VL2972, 900 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38316, 38318.

Región paleotemplada. Muy frecuente en las saucedas de *Salicion salvifoliae*.

Citas previas: VICIOSO (1951: 116) y MAYOR & *al.* (1975: 304) de Somosierra, y CEBOLLA & *al.* (1982: 213) de Sepúlveda.

***Salix salvifolia* Brot.**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, el Barranco, VL2972, 900 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38315. Sepúlveda, la Espesura, VL3870, 940 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38314.

Península Ibérica. En comunidades ribereñas de *Salicion salvifoliae*; sobre todo en la cuenca media.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 213) de Sepúlveda.

***Salix arenaria* L.**

SEGOVIA: Sebúlcór, carretera de Cantalejo, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 41469. Ibídem, 19-V-1984, *Romero*, SALA 41470. Ibídem, 14-IV-1985, *Rico & Romero*, SALA 41471.

Lateeuropea. Hallado sólo en esta localidad, donde prospera una magnífica población sobre suelo arenoso, profundo y medianamente húmedo. Crece, junto a arbustos propios de los espinares, en una zona de transición entre los pastos de *Corynephoro-Malcolmion* y los más húmedos de *Cynosurion cristati*.

Observaciones: Dentro del grupo *S. repens* L., atribuimos este material segoviano a *S. arenaria* L., por una serie de caracteres morfológicos y ecológicos que ya señalamos en ROMERO & RICO (1988b: 160), donde acompañamos un mapa de la distribución peninsular del grupo *S. repens*, destacando el aislamiento de esta población segoviana.

***Salix purpurea* subsp. *lambertiana* (Sm.) A. Neumann ex Rech.**

SEGOVIA: Perorrubio, VL4066, 1000 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 38324. Navares de Enmedio, VL3882, 1040 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 38327. Castro de Fuentidueña, VL2787, 1080 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 38322. Villar de Sobrepeña, VL2972, 900 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38328. Sepúlveda, VL3672, 920 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38326. Sepúlveda, VL3870, 940 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38325.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0607, 740 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 38323.

Euroasiática y norteafricana. Muy frecuente en las gravas y aluviones del borde de los ríos (*Salicetalia purpureae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 213) de Sepúlveda.

Populus alba L.

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 900 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38297.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 740 m, 27-V-1984, *Romero*, SALA 38296.

Región paleotemplada. Frecuente en sotos ribereños de *Populeta albae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 211) de Sepúlveda.

Populus tremula L.

MADRID: Somosierra, camino del Monte, VL5154, 1500 m, 19-VII-1984, SALA 38295.

SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, fuente Merina, VL3388, 1150 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 38294.

Región paleotemplada. Algunos grupos y ejemplares aislados en los valles de las sierras.

Populus nigra L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3572, 920 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 38300.

Región paleotemplada. En riberas (*Populeta albae*) y cultivado como árbol de alineación.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 211) de Sepúlveda.

Populus × canadensis Moench

VALLADOLID: Rábano, VL1099, 780 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 38299. Peñafiel, VM0606, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 38298.

Posiblemente originario de Norteamérica. En los últimos años predominan las plantaciones de este híbrido, ya que tiene un crecimiento más rápido que otros chopos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 211) del cañón del Duratón.

JUGLANDACEAE

Juglans regia L.

SEGOVIA: Castroserna de Arriba, VL3960, 1000 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 36766.

Originario de Europa oriental y Asia templada. Se cultiva en huertas abrigadas. En el cañón son frecuentes los nogales naturalizados a partir de antiguos cultivos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 207) del cañón.

BETULACEAE

Betula alba L., Sp. Pl.: 982 (1753) var. **alba**

= *Betula pubescens* subsp. *celtibérica* (Rothm. & Vasc.) Rivas Martínez

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1600 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 34811. Ríaza, ermita de San Benito, VL6163, 1400 m, 19-VIII-1986, *Romero*, SALA 41321.

Euroasiática. En algunos valles umbríos del sector oriental de la sierra.

Citas previas: ROTHMAIER & VASCONCELLOS (1940: 149) de Somosierra, y MAYOR (1964: 418) de Ríaza y Somosierra.

Alnus glutinosa (L.) Gaertner

SEGOVIA: San Miguel de Neguera, VL2970, 900 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 34810.

Región paleotemplada. En el borde de ríos y arroyos, junto a las saucedas; raramente forma auténticas alisedas (*Osmundo-Alnion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 201) de Sepúlveda.

CORYLACEAE

Corylus avellana L.

SEGOVIA: Sepúlveda, el Vado, VL3672, 920 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 36213. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 36212.

Paleotemplada. En algunos valles calizos se pueden encontrar poblaciones que al parecer proceden de antiguos cultivos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 205) del cañón.

FAGACEAE

Fagus sylvatica L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, cabecera del río San Benito, VL6163, 1500 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 36973.

Europea. Ejemplares muy aislados en algunos valles de la sierra de Ayllón, cerca del hayedo de Riofrío de Rianza (que no pertenece a la cuenca del Duratón).

Observaciones: Parece que los hayedos fueron otrora más extensos, pero dado su carácter finícola han ido cediendo protagonismo a los melojares de *Quercus pyrenaica* Willd., quedando relegados a los pocos relictos actuales, condicionados por factores topográficos y climatológicos locales. Esto los corrobora el hecho de que los robledales actuales todavía conserven en su cortejo florístico algunos elementos característicos del hayedo.

Castanea sativa Miller

*SEGOVIA: Sepúlveda, las Canalejas, VL3672, 920 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 36974.

Seguramente originario de la región mediterránea oriental. Solo unos pocos castaños aislados en el fondo del cañón; aparentemente naturalizados.

Quercus rotundifolia Lam.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 29-V-19883, *Romero*, SALA 37203.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 740 m, 25-III-1983, *Romero*, SALA 37204.

Región suroccidental de Europa. Quedan algunos pequeños encinares, repartidos por las cuencas media y baja, que testimonian la vegetación potencial de esas zonas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 211) del cañón.

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5152, 1400 m, 19-IV-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 36971. Somosierra, VL5153, 1450 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 36972, 36970.

Europea. En los melojares próximos al puerto de Somosierra, destacan por su follaje más oscuro y su mayor porte algunos ejemplares de este roble que se considera característico de *Ilici-Fagion*.

Observaciones: Mantenemos el nombre tradicional en tanto no se aclare la posible prioridad de *Q. esculus* L., como indican AMARAL FRANCO & LÓPEZ GONZÁLEZ (1987: 556).

Citas previas: MAYOR (1964: 418) de Somosierra.

Quercus robur L.

MADRID: Somosierra, VL5153, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 40972.

Europa y Asia occidental. Junto al anterior.

Observaciones: En el valle del arroyo de la Dehesa aparecen entre el bosque de *Q. pyrenaica* Willd algunos robles que claramente corresponden a *Q. petraea*

(Mattuschka) Liebl., y otros parecidos a estos últimos, pero con las bellotas dispuestas en el extremo de un largo pedúnculo, por lo que los atribuimos a la especie *Q. robur* L. Sin embargo, entre los tres encontramos también algunos ejemplares, con caracteres intermedios muy difíciles de encuadrar taxonómicamente, que con toda probabilidad serán híbridos.

Quercus pyrenaica Willd.

MADRID: Somosierra, VL5153, 1450 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 36967, 36968.

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 36969. Torreadrada, el Pozarrón, VL3289, 1120 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 36966. Navares de las Cuevas, VL3686, 1160 m, 24-IX-1985, *Romero*, SALA 36965.

Suroeste de Europa. Sobre sustrato silíceo, en el piso supramediterráneo. Destacan los melojares del sector oriental de la sierra y de la Serrezuela de Pradales (*Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*).

Quercus faginea Lam. subsp. *faginea*

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 36964. Sigueruelo, VL4759, 1060 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 36963. Torreadrada, VL3289, 1100 m, 15-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 36962.

Región mediterránea occidental. Existen algunos quejigales (*Cephalanthero-Quercetum fagineae*) dispersos por las laderas calizas menos degradadas de la cuenca.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 211) de Sepúlveda.

Observaciones: En los diferentes quejigales de la cuenca media hemos observado una notable variabilidad en la morfología foliar de este árbol; desde ejemplares con hojas más o menos grandes y aplanadas, que corresponderían a los quejigos típicos, hasta otros con hojas pequeñas, esclerófilas, más o menos dentadas y onduladas, que siguiendo a SCHWARZ (1964: 64) se atribuirían a lo que se ha llamado *Q. valentina* Cav.

ULMACEAE

Ulmus glabra Hudson

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 920 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 40241.

Europa y Asia Menor. Ejemplares aislados en el cañón del Duratón.

Observaciones: Aunque con ciertas reservas, atribuimos a este taxon algunos olmos hallados en el cañón, que presentan las hojas grandes, escábridas y con el peciolo muy corto, que queda más o menos oculto por el lóbulo mayor de la hoja.

Ulmus procera Salisb.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 920 m, 14-VI-1984, *Romero*, SALA 41875.

Europea. En sotos ribereños de la cuenca media.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 217) de Sepúlveda.

Observaciones: Incluimos en este taxon los olmos con hojas claramente escábridas, el peciolo muy corto y las ramillas más o menos pubescentes, que son frecuentes en los sotos ribereños de la cuenca media.

***Ulmus minor* Miller**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3671, 940 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 40239. Villar de Sobrepeña, el Barranco, VL3072, 900 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 40240.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 28-IV-1984, *Romero*, SALA 40238.

Euroasiática y norteafricana. Frecuente en sotos ribereños de toda la cuenca junto a las formaciones de *Populus albae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 216) de Sepúlveda.

***Ulmus pumila* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40237.

Originario de Asia. Ultimamente es el olmo que se cultiva con más frecuencia en parques y plazas, ya que esta especie exótica resiste mucho mejor la grafiosis producida por el *Ceratocystis ulmi*, que está causando estragos en las poblaciones de los olmos de la región.

MORACEAE

***Morus nigra* L.**

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40169. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40170. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5162, 1080 m, 11-VIII-1984, *Romero*, SALA 40171.

Originaria de Asia central. Cerca de algunos pueblos quedan viejos ejemplares de morera negra procedentes de antiguos cultivos.

***Morus alba* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 40174.

Originaria de China. Se cultiva como ornamental en algunos parques.

***Ficus carica* L.**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 13-VII-1985, *Romero*, SALA 40193.

Región mediterránea y Asia occidental. Frecuente en los escarpes calizos más

térmicos y soleados de la cuenca. Esta forma silvestre o cabrahígo corresponde a la var. *caprificus* Risso. Otras variedades de frutos comestibles se cultivan en algunos pueblos.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 207) del cañón del Duratón.

CANNABACEAE

Humulus lupulus L.

SEGOVIA: San Miguel de Neguera, VL2970, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 40305. San Miguel de Bernuy, VL2083, 840 m, 31-VII-1983, *Romero*, SALA 41304.

Euroasiática y norteafricana. Frecuente en las formaciones ribereñas (*Populeta albae*) de la mitad septentrional de la cuenca.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 207) del cañón.

URTICACEAE

Urtica dioica L.

SEGOVIA: Arcones, VL4149, 1400 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40092.

Subcosmopolita. Muy frecuente en las comunidades ruderales y sombrías de *Arction*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982:217) de Sepúlveda y Sebúlcor.

Urtica urens L.

SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 40093.

Circumboreal. Algo menos frecuente que la anterior; también en ambientes nitrificados.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 217) del cañón.

Parietaria judaica L., Sp. Pl., ed. 2: 1492 (1763)

= *P. diffusa* Mert. & Koch

SEGOVIA: Villaseca, VL2872, 900 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40096. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 40095. Sepúlveda, VL3772, 900 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 40094.

Euroasiática. Frecuente en viejos muros y roquedos nitrificados (*Parietarietalia judaicae*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 209) de Sepúlveda.

SANTALACEAE

Osyris alba L.

SEGOVIA: Sepúlveda, río Castilla, VL3771, 960 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40673. Sepúlveda, Pasadera, VL3672, 940 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 40672.

Región mediterránea. Común en los enclaves más abrigados y soleados, entre el matorral subserial de los encinares y quejigales.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 209) de Sepúlveda.

Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, los Majuelos, VL1583, 900 m, 15-VI-1982, *Romero*, SALA 40674. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40675.

Circunmediterránea. Frecuente en tesos y barrancos, sobre suelos secos y pedregosos, en etapas de degradación de encinares, quejigales y melojares.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 216) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

LORANTHACEAE

Viscum album L. subsp. album

*SEGOVIA: Sebúlcor, VL2571, 930 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 38669.

Euroasiática y norteafricana. El muérdago está muy extendido por la Tierra de Pinares, siempre sobre *Pinus pinaster* Aiton.

Arceuthobium oxycedri (DC.) Bieb.

SEGOVIA: Aldeonsancho, camino de Cabezuela, VL2566, 960 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 38668. Sebúlcor, cañón del río San Juan, VL2971, 900 m, 9-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 38667.

Euroasiática, norteafricana y norteamericana. Parasita algunos oxicedros de la cuenca media.

Observaciones: Con posterioridad a nuestro hallazgo ha sido citada de Pedraza (Segovia) por GARCÍA ADA (1987: 513). Anteriormente las localidades más próximas son las de VICIOSO (1942: 202), que la señala para el límite de la cuenca del Duero, en la Sierra del Madero (Soria), y las de WILLKOMM (1861: 24; 1893: 6) que recoge algunas citas en Guadarrama, Gredos, Soria y Burgos. En los herbarios MA, MAF y SALA existe material de varias localidades de la vertiente meridional de la Cordillera Central y de otros lugares de la Península, pero ninguna de la cuenca del Duero, a excepción de la segoviana mencionada.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia pistolochia L.

SEGOVIA: Navares de Enmedio, VL3981, 1010 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 34805. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1583, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 34806.

Región mediterránea occidental. Frecuente en cerros y laderas calizas de la cuenca media, entre los tomillares de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 203) del cañón.

Aristolochia paucinervis Pomel

SEGOVIA: Castrillo de Sepúlveda, VL3476, 1100 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 34804. Siguero, las Rades, VL5059, 1140 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 34797. Sepúlveda, Pasadera, VL3772, 920 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 34800.

Región mediterráneo-macaronésica. Dispersa por bordes de prados, linderos de bosque, etc.; suele acompañar a las comunidades de *Origanetalia vulgaris*.

Citas previas: MAYOR (1975: 325) de Somosierra, y CEBOLLA & *al.* (1982: 203) de Sepúlveda y Sebúcor.

RAFFLESIACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L.

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 37220.

Circunmediterránea. Sumamente escaso; tan solo lo observamos sobre *Cistus laurifolius* en un barranco de la Pinilla.

POLYGONACEAE

Polygonum bellardii All.

= *P. patulum* Bieb.

SEGOVIA: Prádena, el Alcor de Villar, VL4255, 1140 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38197. Villar de Sobrepeña, VL3270, 1040 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 38196. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 38195.

Submediterránea. Frecuente en las regiones calizas; casi siempre entre comunidades mesegueras de *Salicion mediterraneum*.

Citas previas: Junto con otras novedades provinciales la citamos en ROMERO & RICO (1988a: 324).

Polygonum aviculare L.

MADRID: Somosierra, VL5154, 1400 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 38204.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 38205.

Subcosmopolita. Escasa. En bordes de caminos, conviviendo con otras plantas de *Polygono-Poetalia annuae*.

Polygonum rurivagum Jordan ex Boreau

* SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 38206. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1060 m, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 38207.

* VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 38208.

Distribución incierta. Frecuente en comunidades viarias y ruderales (*Polygono-Poetalia annuae*, *Ruderali-Secalietea*, etc.).

Observaciones: Creemos que no ha sido aún citada para Segovia y Valladolid debido a su frecuente confusión con el *P. aviculare*.

Polygonum arenastrum Boreau

MADRID: Somosierra, VL5153, 1440 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 38209.

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 1010 m, *Romero*, SALA 46221.

Europea. Común en bordes de caminos y callejas.

Polygonum hydropiper L.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 38194.

Paleotemplada. Muy escasa; recolectada en comunidades de *Bidention tripartitae*.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 324).

Polygonum persicaria L.

* SEGOVIA: Villarejo, carretera de Somosierra, VL5157, 1250 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 38198.

Circumboreal. Frecuente en bordes de regatos, acequias, huertas, etc. (*Bidention tripartitae*).

Polygonum lapathifolium L.

* SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 38199. Valtiendas, VL2392, 920 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 38200.

Subcosmopolita. Como las anteriores, convive frecuentemente con otras plantas propias de *Bidenton tripartitae*.

Polygonum amphibium L.

SEGOVIA: Sebúlcór, embalse de Burgomillodo, VL2674, 880 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 38192. Ibídem, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 38191.

Subcosmopolita. Repartida por gran parte de las comunidades acuáticas de *Nymphaeion albae* de la cuenca media, en especial en las lagunas de Cantalejo o las aguas tranquilas del embalse de Burgomillodo.

Citas previas: MARGALEF (1981: 18) de Cantalejo.

Polygonum bistorta L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38193.

Circumboreal. Frecuente en la sierra y su piedemonte, en bordes de riachuelos y pastos húmedos (*Molinietalia coerulae*).

Citas previas: RIVAS MARTINEZ (1963: 208) de Somosierra, y MAYOR & *al.* (1975: 304) de Riaza y Somosierra.

Polygonum alpinum All.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2000 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 38190.

Euroasiática. Algunas poblaciones aisladas sobre los escarpes umbríos de la sierra de Ayllón, en comunidades relicticas y muy empobrecidas de *Adenostylin pyrenaicae*.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 324).

Observaciones: Especie poco frecuente en el Sistema Central, donde presenta su límite meridional en la Península Ibérica. Resulta particularmente escasa en el sector oriental de esa cordillera, siendo la localidad más próxima que conocemos la del pico Ocejón (Guadalajara), recogida por MAYOR (1975: 325).

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve, Taxon 19: 300 (1970)

≡ *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort.

* SEGOVIA: Fuentidueña, el Roblecillo, VL1890, 800 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38202. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38201.

Circumboreal. Frecuente en cultivos, cunetas, etc.; a menudo en comunidades de *Polygono-Chenopodietalia*.

Fallopia aubertii (L. Henry) J. Holub, Folia Geobot. Phytotax. Bohem. 6: 176 (1971)

≡ *Bilderdykia aubertii* (L. Henry) Moldenke

* SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 38203.

Originaria de China. Se cultiva como ornamental recubriendo muros y vallas, apareciendo a veces naturalizada.

***Rumex angiocarpus* Murb.**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38215. Cerezo de Arriba, VL5165, 1120 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38217.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 38216.

Cosmopolita. Común sobre suelos oligotrofos, generalmente en pastos terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*, aunque también en comunidades subnitrófilas, como las de *Aperetalia spica-venti*.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 324) de Segovia.

***Rumex roseus* L., Sp. Pl.:337, n.º 17 (1753)**

= *R. tingitanus* L.

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38214. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 13-VII-1984, *Romero*, SALA 38213.

Región mediterránea occidental. Abunda en los arenales profundos de la Tierra de Pinares y la vega baja.

Observaciones: LÓPEZ GONZÁLEZ (1987: 581) señala la prioridad nomenclatural de *R. roseus* frente a *R. tingitanus*.

***Rumex suffruticosus* Gay ex Meissner**

SEGOVIA: Arcones, VL4149, 1600 m, 9-VII-1982, *Romero*, SALA 38212.

Endemismo ibérico. Sumamente escasa; algunos ejemplares en los roquedos de Guadarrama (*Linario saxatilis*-*Senecion carpetani*).

***Rumex induratus* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Villarejo, límite con Somosierra, VL5157, 1260 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 38235.

Endemismo ibérico. Una población aislada en el terraplén de una cuneta, en el límite con Madrid.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 324).

***Rumex acetosa* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, cabecera del río San Benito, VL6163, 1400 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38227. Cerezo de Arriba, VL6060, 1850 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 38223. Aldeanueva de la Serrezuela, Valresaca,

VL3291, 1060 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38221. Cerezo de Arriba, la Pini-lla, VL6061, 1500 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 38222. *Ibidem*, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 38224.

Circumboreal. Frecuente en riberas, prados de siega (*Arrhenatheretalia*) y linderos de bosque (*Origanetalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 213) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

***Rumex papillaris* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Cantalejo, el Comunillo, VL1870, 910 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38225. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 38226.

Endemismo ibérico. En pastos subnitrófilos y herbazales de lindero.

***Rumex intermedius* DC.**

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Quemado, VL3487, 1300 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 38210. Navares de Enmedio, VL3883, 1100 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 38211.

Región mediterránea occidental. Algunas poblaciones dispersas por los afloramientos calizos de la Serrezuela de Pradales, sobre suelo pedregoso, entre matorrales propios de *Aphyllanthion*.

***Rumex crispus* L.**

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38232. Comunidad de Sepúlveda y Ríaza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 38233.

Subcosmopolita. Frecuente en bordes de regatos y otros ambientes húmedos con cierta nitrofilia (*Agropyro-Rumicion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 213) de Sepúlveda.

***Rumex conglomeratus* Murray**

* VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38220.

Subcosmopolita. Común en emplazamientos húmedos y generalmente algo nitrificados: *Agropyro-Rumicion*. *Bidention tripartitae*, *Phragmitetae*, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 213) del cañón.

Rumex pulcher* L. subsp. *pulcher

SEGOVIA: Prádena, las Arroyadas, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 38229. Siguero, arroyo del Regajo, VL4959, 1100 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 38231.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 780 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38230.

Europea. Frecuente en cunetas, bordes de cultivos, etc.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 213) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

Rumex pulcher subsp. **woodsii** (De Not.) Archangeli, Comp. Fl. Italiana: 585 (1882)

= *R. pulcher* subsp. *divaricatus* (L.) Murb.

* SEGOVIA: Sigueruelo, VL4759, 1040 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 38228.

Región mediterránea. En zonas ruderalizadas y con humedad variable.

Observaciones: Aunque el problema no parece del todo solucionado, en lo nomenclatural seguimos el criterio expuesto por LÓPEZ GONZÁLEZ (1987: 587).

Rumex obtusifolius L. subsp. **obtusifolius**

SEGOVIA: Huerta, VL3853, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 38234. Sepúlveda, ciudad, VL3772, 1000 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 41322.

Euroasiática. Esporádica en bordes de regueros y ambientes húmedos y ruderalizados, junto a plantas de *Agropyro-Rumicion* y *Artemisietea*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 213) de Villar de Sobrepeña.

Rumex bucephalophorus L. subsp. **gallicus** (Steinh.) Rech. fil., Bot. Not. 1939: 497 (1939)

* SEGOVIA: Villaseca, el Barranco, VL2971, 820 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 38218. Villaseca, VL2972, 920 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38219.

Región mediterránea. Muy frecuente en pastos de *Tuberarietalia guttatae*, y también en comunidades subnitrófilas de *Aperetalia spica-venti*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 213) citaron la subsp. *bucephalophorus* en el cañón del Duratón.

Observaciones: En la consideración de este taxon seguimos el criterio de LÓPEZ GONZÁLEZ (1987: 590).

CHENOPODIACEAE

Polycnemum arvense L.

SEGOVIA: Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 41017. Sotos de Sepúlveda, VL5368, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 41019. Villar de Sobrepeña, cañón, VL3272, 900 m, 6-VII-1985, *Romero*, SALA 41020. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 1340 m, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 41018.

Europea. Dispersa por la cuenca media. En barbechos con suelo arcilloso, compacto, seco y despejado, conviviendo con especies ruderales como las propias de *Diplotaxion erucoides*.

Citas previas: Como novedad provincial en ROMERO & RICO (1988a: 324).

Beta vulgaris L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 920 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 35616. *Ibíd.*, 5-VIII-1985, *Romero*, SALA 35618.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 760 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 35617.

Euromediterránea-atlántica. La remolacha se cultiva ampliamente en las tierras de regadío de la vega baja; a veces subespontánea en cunetas.

Chenopodium botrys L.

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1379, 860 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 35626. Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 35625.

Paleotemplada. Común en cunetas, cultivos, etc. (*Chenopodietalia muralis*).

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 324).

Chenopodium ambrosioides L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 920 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 35623.

Neotropical. En las callejuelas de los arrabales de Sepúlveda.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 324).

Chenopodium multifidum L.

* SEGOVIA: Navalilla, VL2277, 940 m, 10-X-1984, *Romero*, SALA 35627.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 35628.

Región mediterránea. Profusamente extendida por los arenales incultos y ruderalizados de los alrededores de Peñafiel, pero muy escasa en el resto de la cuenca.

Chenopodium bonus-henricus L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 1900 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 35624.

Circumboreal. En bordes de caminos y comunidades de *Arction* de la sierra.

Citas previas: MAYOR (1975: 325) de la ermita de San Benito.

Chenopodium exsuccum (Loscos) Uotila, *Ann. Bot. Fenn.* 16:237 (1979)

SEGOVIA: Cantalejo, VL1671, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 40994. Sebúlcór, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 40995.

Holártica. Escasa; en bordes ruderalizados de lagunas y ríos, en compañía de otras plantas de *Bidention tripartitae*.

Observaciones: Hemos llamado erróneamente a este material *Ch. foliosum* Ascherson en ROMERO & RICO (1988a: 325).

Chenopodium rubrum L.

* SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 35733.

Circumboreal. En la Tierra de Pinares; en bordes ruderalizados de lagunas y embalses.

Chenopodium chenopodioides (L.) Allen

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de la Muña, VL1671, 900 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 40993. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 40992.

Europea. Convive generalmente con el anterior.

Observaciones: Hasta hace poco tiempo conocido fundamentalmente de algunas zonas costeras de la Península, como indicamos en ROMERO & RICO (1988c: 333).

Chenopodium vulvaria L.

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2194, 880 m, 29-VI-1983, *Romero*, SALA 35637. San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 35636.

Europea y circunmediterránea. Frecuente en barbechos, bordes de caminos, etc. (*Chenopodium murale*, *Diplotaxis erucoides*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 205) de Sepúlveda.

Chenopodium urbicum L.

SEGOVIA: Fuenterrebollo, VL2272, 940 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 35634. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 35635.

Eurosiberiana. Frecuente en comunidades ruderales y húmedas, conviviendo con otras plantas propias de *Chenopodium murale*.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 325).

Chenopodium murale L.

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 35629.

Cosmopolita. Frecuente en basureros, ruinas, etc. (*Chenopodium murale*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 204) de Carrascal del Río.

Chenopodium opulifolium Schrader ex Koch. & Ziz.

SEGOVIA: Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 35630. Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 35631.

Paleotemplada. Común en huertos y barbechos, en comunidades de *Chenopodietalia muralis* y *Polygono-Chenopodietalia*.

Citas previas: IZUZQUIZA (1987: 531) de Fresno de la Fuente.

Chenopodium album* L. subsp. *album

*SEGOVIA: Valtiendas, VL2392, 920 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 35622. Torrecilla del Pinar, VL1379, 860 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 35620. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 35619. Sebúlcor, VL2674, 880 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 35621.

Cosmopolita. Abunda en barbechos, escombreras y otros ambientes propios de *Ruderali-Secalieta*.

***Atriplex hortensis* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, pueblo, VL3772, 980 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 35612.

Originaria de Asia. Cultivada en la antigüedad. Abunda en las áreas suburbanas de Sepúlveda, en bordes de muros, escombreras, etc.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 325).

***Atriplex rosea* L.**

SEGOVIA: Castroserna de Abajo, VL3861, 1020 m, 1-X-1982, *Romero*, SALA 35615. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 35614.

Subcosmopolita. Dispersa por toda la cuenca, en ambientes ruderalizados (*Chenopodion muralis*).

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 325).

***Atriplex patula* L.**

*SEGOVIA: Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 35613.

Circumboreal. Frecuente en huertas y cunetas húmedas, en comunidades de *Panico-Setarion* o de *Agropyro-Rumicion crispi*.

***Atriplex prostrata* Boucher ex DC.**

= *A. hastata* L.

SEGOVIA: Cantalejo, VL1671, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 35608. Fuenterrebollo, VL2272, 940 m, 41-VIII-1983, *Romero*, SALA 35609. Sepúlveda, VL3772, 980 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 35610.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 35611.

Circumboreal. Frecuente en comunidades similares a la anterior.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 203) de Sepúlveda.

Bassia prostrata (L.) A. J. Scott

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, reculaje de la presa de las Vencías, VL2084, 840 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 35653.

Paleosubtropical. Sumamente escasa, al no existir en la cuenca auténticos "salgueros" o pastos subsalinos, que son los biotopos preferidos por esta especie. Tan solo una deteriorada población en la base de un teso margoso.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 325).

Bassia scoparia (L.) Voss., *Deutsch. Gartenrat* 1(37): 289-290 (1903) subsp. **scoparia**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 35634.

Originaria de Asia templada. Se cultiva como ornamental en los jardines de muchos pueblos; con frecuencia aparece como cimarrona en cunetas y callejas.

Salsola kali subsp. **ruthenica** (Iljin) Sáo

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1378, 880 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 35657. San Miguel de Bernuy, VL2081, 840 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 35656. Aldeonsancho, VL2567, 960 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 35655.

Paleotemplada. Abundante en las cunetas y barbechos de las cuencas media y baja (*Diplotaxion erucoides*).

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 325).

Salsola vermiculata L.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 800 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 35658. Molpcceres, VM0500, 840 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 35659.

Región mediterránea occidental. Existen algunas poblaciones de esta especie, incluibles en la alianza *Salsolo-Peganion*, en la base de algunos tesos de la cuenca baja, sobre suelo yesífero.

AMARANTHACEAE

Amaranthus hybridus L.

*SEGOVIA: Prádena, VL4254, 1120 m, 2-X-1982, *Romero*, SALA 34626, 40199.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 6-X-1985, *Romero*, SALA 40276.

Originaria de América, pasando a subcosmopolita. Escasa. En cunetas y jardines (*Polygono-Chenopodietalia* y *Chenopodietalia muralis*).

Observaciones: En el concepto de esta especie seguimos el criterio expresado por CARRETERO (1985: 278), según el cual *A. cruentus* sensu Fl. Eur., non L., no tiene valor taxonómico, siendo únicamente una variante del polimorfo *A. hybridus* L.

Amaranthus retroflexus L.

*SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 34583. Sebúlcor, VL2772, 950 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 34582. Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 34581.

Originaria de Norteamérica, pasando a subcosmopolita. Frecuente como mala hierba en cultivos de regadío (*Polygono-Chenopodietalia* y *Chenopodietalia muralis*).

Amaranthus albus L.

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 940 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 34588. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 34587. Torrecilla del Pinar, VL1379, 880 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 34589. Villaseca, VL2675, 900 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 34590.

Originaria de Norteamérica, pasando a subcosmopolita. Muy abundante; casi siempre en comunidades de *Polygono-Chenopodietalia*.

Amaranthus graecizans subsp. sylvestris (Vill.) Brenan, Watsonia 4: 273 (1961)

SEGOVIA: Arcones, VL3952, 1150 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 34625. Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 34586. Fuenterrebollo, VL2272, 940 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 34585.

Originaria de América, pasando a subcosmopolita. Frecuente en cunetas, huertas, etc. (*Polygono-Chenopodietalia*).

Amaranthus deflexus L.

SEGOVIA: Cantalejo, VL2268, 960 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 34584.

Originaria de Sudamérica, pasando a subcosmopolita. Frecuente en jardines descuidados, callejas, áreas suburbanas, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 202) de Sepúlveda.

Amaranthus viridis L., Sp. Pl., ed. 2: 1405 (1763)

*SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL2083, 840 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 40982.

Originaria de Sudamérica. Sólo encontramos una población al lado de un estercolero próximo al pueblo.

Observaciones: Según se desprende del mapa de CARRETERO (1985: 282) se encuentra distribuida por el contorno del sur y este de la Península Ibérica, adentrándose únicamente algunas localidades aisladas hasta el centro peninsular (Madrid). Esta cita segoviana sería la primera para la cuenca del Duero.

NYCTAGINACEAE

Mirabilis jalapa L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 940 m, 24-IX-1985, *Romero*, SALA 40168.

Originaria de América tropical. Se cultiva como ornamental en jardines, no siendo raro encontrarla como cimarrona.

MOLLUGINACEAE

Mollugo cerviana (L.) Ser.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL2081, 850 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 40174. Navalilla, VL2277, 900 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 40173. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 40175.

Circunmediterránea. No es rara en los arenales de la región centro-occidental de la cuenca, entre los pastos más aclarados de *Corynephor-Malcolmion*.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988b: 161).

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L. subsp. oleracea

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 37586.

Paleotemplada. Dispersa por toda la región; a menudo en las comunidades hortenses de *Panico-Setarion*.

Montia fontana subsp. chondrosperma (Fenzl) Walters

* SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 37588. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 30-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 37590. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 37589.

Circumboreal. Extendida por las regiones silíceas de la cuenca, en fuentes y bordes de arroyos (*Montio-Cardaminetalia*).

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria erinacea Boiss., Voy. Bot. Espagne 2:103 (1840)

SEGOVIA: Prádena, carretera de Arcones, VL4153, 1140 m, 25-VII-1987, *Rico & Romero*, SALA 41975.

Endemismo ibérico. Frecuente en los páramos calizos del Macizo de Sepúlveda; sobre litosuelos esqueléticos, junto a elementos propios de *Aphyllanthion* y *Festuco-Poion ligulatae*.

Observaciones: Existe una notable variabilidad morfológica en cuanto al hábito, número de flores, tamaño de las hojas y separación entre éstas, lo que ha dado lugar a diferentes interpretaciones según los autores. En este sentido es significativo que CEBOLLA & *al.* (1982: 202) citen para el cañón del Duratón la *A. aggregata* (L.) Loisel subsp. *erinacea* (Boiss.) Font Quer y la *A. aggregata* subsp. *racemosa* (Willk.) Font Quer.

Arenaria grandiflora* L. subsp. *grandiflora

SEGOVIA: San Miguel de Neguera, el Barranco, VL2970, 930 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 37867. Villar de Sobrepeña, VL3272, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 37866. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1350 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 37865.

Lateeuropea. Extendida por los afloramientos calizos de la cuenca. Como saxícola en comunidades de *Asplenietalia petrarchae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 202) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

Arenaria montana* L. subsp. *montana

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1200 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 37872. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1600 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37870. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 37871.

Iberoatlántica. Extendida por la sierra y su piedemonte, entre los melojares y sus etapas subseriales.

***Arenaria serpyllifolia* L.**

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2769, 940 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 37878. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1481, 850 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 37879.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 37877.

Subcosmopolita. Abundante en cunetas y pastos terofíticos de *Tuberarietea guttatae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 203) del cañón del Duratón.

***Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss.**

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1376, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 37869. Prádena, Peña Corva, VL4454, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 37868.

Euroasiática. Convive con la anterior, con la que a veces se confunde a simple vista, si bien ésta es más pequeña, grácil y fina en todas sus partes.

***Arenaria obtusiflora* subsp. *ciliaris* (Loscós) Font Quer**

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Rome-*

ro, SALA 37873. Sepúlveda, VL3771, 950 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 37876. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 37874. Villar de Sobrepeña, el Vado, VL3272, 980 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 37875.

Endemismo ibérico. Común en las regiones calizas de la cuenca media. Forma parte de los pastos terofíticos de *Thero-Brachypodion*, entre el matorral de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 202) de Sepúlveda.

Moehringia trinervia (L.) Clairv.

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 37926.

Eurosiberiana. Escasa. A la vera de los riachuelos y entre roquedos rezumantes de la sierra.

Citas previas: MAYOR (1975: 325) de Somosierra y el puerto de la Quesera, y ROMERO & RICO (1988a: 325).

Moehringia intricata subsp. **castellana** J. M. Montserrat, Anales Jard. Bot. Madrid 42(2): 548 (1986)

SEGOVIA: Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 880 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 37923. Ibídem, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 37925. Villaseca, el Barranco, VL2872, 900 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 37924.

Endemismo ibérico. Dispersa por las oquedades de los roquedos umbríos del cañón, en comunidades de *Asplenietalia petrarchae*.

Observaciones: De carácter iberolevantino, alcanza aquí el límite occidental de su área de dispersión. Su presencia en el Duratón creemos que se hizo posible por dos factores: el microclima reinante en el fondo del cañón, donde queda al abrigo de los rigores del clima continental, y sobre todo, por ser estos afloramientos cretácicos la última prolongación hacia el centro peninsular de los roquedos calizos del Sistema Ibérico.

Estas poblaciones aisladas de la cuenca del Duero, en unión de otras de la Serranía de Cuenca, han sido descritas recientemente como subsp. *castellana* J. M. Montserrat (*l.c.*).

Citas previas: FUENTE & al. (1980: 115) y CEBOLLA & al. (1982: 208) señalan la especie en las hoces del Duratón.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. **hybrida**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2675, 940 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 37920. Olombrada, la Lancha, VL0392, 880 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 37918. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 37919.

Euromediterránea. Muy frecuente en los pastos efímeros de *Tuberarietea guttatae*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 208) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

Minuartia hamata (Hausskn.) Mattf.

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, cerro de Valdemuela, VL3272, 950 m, 15-V-1983, Rico & Romero, SALA 37211. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1882, 850 m, 29-V-1983, Romero, SALA 37212. Villaseca, VL2972, 980 m, 12-VI-1983, Romero, SALA 37210. Sepúlveda, VL3671, 940 m, 1-VII-1984, Romero, SALA 37917.

Circunmediterránea. Extendida por los páramos y cerros calizos de la cuenca, en las comunidades de *Thero-Brachypodion*.

Observaciones: Algunas localidades se indican en RICO & ROMERO (1987a: 146). Podemos añadir que no es rara en el centro y este de la cuenca del Duero; su área real en la misma está más acorde con la reflejada en el mapa general de FOLCH & VELASCO (1975: 8) que en el de JALAS & SUOMINEN (1983: 43).

Minuartia dichotoma L.

*SEGOVIA: Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-V-1985, Romero, SALA 37916.

Endemismo ibérico. Muy escasa; sobre litosuelos esqueléticos y silíceos, en pastos de *Tuberarion guttatae*.

Minuartia campestris L.

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, cerro de Valdemuela, VL3272, 940 m, 15-V-1983, Rico & Romero, SALA 37214. Torrecilla de Pinar, VL1177, 860 m, 27-VI-1984, Romero, SALA 37213.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 15-VI-1984, Romero, SALA 37915.

Endemismo ibérico. Dispersa por las cuencas media y baja, generalmente en pastos terofíticos de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: RICO & ROMERO (1987a: 146).

Minuartia recurva (All.) Schinz et Thell subsp. **recurva**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1900 m, 18-VI-1983, Romero, SALA 37921, 37922.

Euroasiática. Tan solo en el piso crioromediterráneo de la Sierra de Ayllón, entre los pastos psicroxerófilos más aclarados de *Minuartio-Festucion indigestae*.

Bufonia paniculata F. Dubois

*SEGOVIA: Burgomillado, presa, VL2677, 880 m, 11-VII-1985, Romero, SALA 38784.

Región mediterránea occidental. Muy escasa, aunque puede pasar a veces inadvertida al confundirse fácilmente a primera vista con la *B. tenuifolia* L. La observamos sobre roquedos calizos.

Observaciones: Especie conocida fundamentalmente del este de España, que apenas penetra en la cuenca del Duero, donde ha sido muy poco citada. La localidad más próxima que conocemos corresponde a Olmedo (Valladolid), donde ya la indicaba GUTIÉRREZ MARTÍN (1908: 83).

***Bufonia tenuifolia* L.**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3270, 1040 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 38782. Sebúlcor, VL2675, 940 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 38718. Villaseca, VL2872, 900 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38783.

Región mediterránea occidental. Muy frecuente en la cuenca media, casi siempre sobre suelos calizos, junto a otros terófitos de *Thero-Brachypodium*.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 325).

Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5153, 1400 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 38256.

SEGOVIA: Prádena, peña Corva, VL4153, 1140 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 38254. Ibídem, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38255.

Subcosmopolita. Muy frecuente en huertas descuidadas, al pie de muros, etc. (*Ruderali-Secalietaea*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 216) de Sepúlveda.

***Stellaria pallida* (Dumort.) Piré**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 920 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38257. Siguero, VL4759, 1050 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 38258.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 850 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 38259.

Distribución imprecisa. A menudo se ha confundido con la anterior; prefiere los muros y roquedos nitrificados.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 216) del cañón del Duratón.

***Stellaria holostea* L.**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38250.

Holártica. Dispersa por la sierra y su piedemonte; en el sotobosque de los robledales umbríos, junto a las comunidades de *Origanetalia vulgaris*.

***Stellaria alsine* Grimm**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38252.

Región eurosiberiana-atlántica. Frecuente en la sierra. En bordes de fuentes y riachuelos (*Miosotidion stoloniferae*).

***Stellaria graminea* L.**

SEGOVIA: Sigüero, arroyo del Regajo, VL4959, 1120 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 38251. Sotos de Sepúlveda, VL5368, 1080 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 38252.

Europa y Asia boreal. Dispersa por el dominio climácico de los melojares, entre arbustos o en márgenes de prados de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 325).

Holosteum umbellatum* L. subsp. *umbellatum

*SEGOVIA: Valdesimonte, VL2965, 960 m, 17-IV-1983, *Romero*, SALA 37912.

Paleotemplada. Frecuente en cultivos, cunetas, barbechos, etc., en comunidades de *Ruderali-Secalietae*.

***Cerastium perfoliatum* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 41368. Urueñas, VL3479, 1140 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 41369. Villaseca, VL2973, 960 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 41370. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 41372. Arcones, VL4052, 1180 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 41372. Sebúcor, VL2569, 940 m, 30-V-1983, *Romero*, SALA 41373. Ibídem, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 41365.

Región mediterránea oriental y Península Ibérica. Frecuente en toda la cuenca, si bien prefiere las regiones calizas. Generalmente en cultivos cerealistas (*Secalio mediterraneum* y *Aperetalia spica-venti*).

Citas previas: BURGAZ & IZUZQUIZA (1986: 169) de Fresno de la Fuente.

***Cerastium dichotomum* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, VL2569, 940 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 41500. Cantalejo, VL2069, 920 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 41501. Burgomillodo, VL2574, 940 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 41499. Grajera, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 41498.

Mediterráneo-asiático. Escaso. En la cuenca media: sobre cultivos mesegueros (*Aperetalia spica-venti* y *Secalio mediterraneum*).

Citas previas: BURGAZ & IZUZQUIZA (1986: 169) de Fresno de la Fuente.

***Cerastium tomentosum* L.**

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 770 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 41886.

Originaria de Italia. Se cultiva en los bancales de algunos jardines; a veces como cimarrona.

Cerastium arvense L. subsp. **arvense**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, el Lobo, VL6060, 1900 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 41894. Arcones, VL4149, 1600 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 41896. Valle de Tabladillo, VL2979, 1000 m, 14-VI-1986, *Romero*, SALA 41299.

VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 41895.

Subcosmopolita. Escaso. Presenta un espectro ecológico amplísimo: desde los roquedos de las cumbres de la sierra, hasta los arenales próximos a la desembocadura del Duratón, pasando por los páramos calizos.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 325).

Cerastium fontanum subsp. **vulgare** (Hartman) Greuter & Burdet

= *C. fontanum* subsp. *triviale* (Link) Jalas

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 41891. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 41893, 41892.

Cosmopolita. Frecuente, sobre todo en el piedemonte serrano. Entre matorrales y pastos de *Arrhenatheretalia*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 204) de Carrascal del Río.

Cerastium brachypetalum Pers. subsp. **brachypetalum** var. **brachypetalum**

= *C. brachypetalum* subsp. *tauricum* (Sprengel) Murb.

= *C. brachypetalum* subsp. *brachypetalum* var. *tauricum* (Sprengel) A. Kerner

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 920 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 41492. Tejadilla, el Barranco, VL4160, 1060 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 41491. Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 1-VI-1986, *Romero*, SALA 41297.

Submediterráneo. Frecuente en comunidades de lindero y en pastos húmedos.

Observaciones: Nuestros ejemplares presentan siempre glándulas al menos en el cáliz, por lo que, como ya indicaba MÖSCHL (1964: 45), les corresponde el epíteto *brachypetalum*, independientemente del rango infraespecífico que se le dé al taxon.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 204) de Carrascal del Río.

Cerastium glomeratum Thuill.

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2569, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 41496. Cantalejo, VL1669, 900 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 41495. Prádena, VL4154, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 41497. Prádena, Villar, VL4156, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 41494. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 41493.

Subcosmopolita. Abunda en toda la cuenca. En pastos, cunetas, cultivos, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 204) de Carrascal del Río.

Cerastium semidecandrum* L. subsp. *semidecandrum

SEGOVIA: Cantalejo, VL2269, 940 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 41880. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 41878. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1481, 850 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 41879. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 14-VI-1986, *Romero*, SALA 41300.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 740 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 41888.

Región mediterránea. Frecuente sobre suelos oligótrofos, en los pastos terofíticos de *Tuberietalia guttatae*; más raramente en bordes de cultivos o caminos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 204) de Sepúlveda.

Cerastium pumilum* Curtis subsp. *pumilum

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 41898.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 41870. Peñafiel, VM0704, 800 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 41887.

Región mediterránea occidental. Común en los pastos de *Tuberietea guttatae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 204) de Sepúlveda.

Cerastium diffusum* Pers. subsp. *diffusum

* SEGOVIA: Cantalejo, VL2468, 940 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 41889. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 41890. Arcones, VL4149, 1400 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 41897.

Europeo. Poco frecuente; en pastos terofíticos de orla de bosque, sobre suelos oligótrofos.

***Cerastium ramosissimum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 23 (1838)**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1500 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 41882.

* SEGOVIA: Cantalejo, VL1969, 920 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 41881. Cantalejo, VL2270, 940 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 41883. Castro de Fuentidueña, VL2787, 1100 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 41885. Arcones, VL4149, 1400 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 41884.

Euromediterráneo. Frecuente en las zonas silíceas de la cuenca: en la sierra y en los arenales de la cuenca media.

Observaciones: MAYOR (1975: 326) cita de Somosierra el *C. gracile* Dufour, aunque su planta corresponderá en realidad al *C. ramosissimum*, como se hace obvio ante la confusión creada por el tratamiento de SELL & WHITEHEAD (1964: 136). La diferencia entre ambos táxones ha sido puesta de relieve por LÓPEZ GONZÁLEZ & MORENO (1976: 52-53), entre otros autores.

Moenchia erecta* (L.) P. Gaertner subsp. *erecta

SEGOVIA: Cantalejo, Navacentella, VL1669, 900 m, 14-V-1983, *Romero*,

SALA 37927. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 37928. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 37929.

Lateuropea. Frecuente en pastos primaverales, sobre suelos silíceos (*Tube-rarietalia guttatae*, *Periballio-Trifolion subterranei* o incluso *Cicendion*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 209) de Sepúlveda.

***Sagina sabuletorum* Lange**

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 37949. Laguna de Contreras, VL1494, 800 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 37948. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1300 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 37947.

Endemismo ibérico. En la cuenca media; sobre suelos arenosos, húmedos y pisoteados.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 213) de Sepúlveda, y ROMERO & RICO (1988a: 326).

***Sagina saginoides* subsp. *nevadensis* (Boiss. & Reuter) Greuter & Burdet = *S. nevadensis* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 37941. Cerezo de Arriba, el Lobo, VL6059, 2000 m, 20-VII-1985, *Romero*, SALA 37942.

Endemismo iberonorteafricano. Presente en el piso crioromediterráneo, sobre rocas rezumantes y en bordes de arroyuelos.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 326).

Sagina procumbens* L. subsp. *procumbens

MADRID: Somosierra, VL5152, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 37942.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1600 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37943. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1140 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 37945. Sotos de Sepúlveda, VL5368, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 37944.

Cosmopolita. Común en suelos húmedos, pisoteados y más o menos arenosos, en comunidades de *Saginion procumbentis*.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 326) de Segovia.

Sagina apetala* Ard. subsp. *apetala

* SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 11-VII-1893, *Rico & Romero*, SALA 37940. Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 1-VI-1985, *Romero*, SALA 37939.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0605, 760 m, 27-V-1984, *Romero*, SALA 37938.

Europa meridional. Frecuente en las comunidades pioneras de los pastos de *Tuberarion guttatae* y sobre todo en suelos algo pisoteados.

Scleranthus perennis* L. subsp. *perennis

MADRID: Somosierra, molino harinero, VL5255, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 37957.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1600 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 46228.

Euroasiática. Dispersa por la sierra, en bordes de caminos y senderos, junto a comunidades de *Polygono-Poetalia annuae*.

Observaciones: Si bien existen algunas citas antiguas en el resto del Sistema Central (WILLKOMM, 1874: 148), la única reciente que no conocemos es la de CARRASCO & CARDIEL (1987: 167) y nuestros hallazgos, en ambos casos restringida al sector oriental de la cordillera. Presentaría aquí su límite meridional peninsular, ya que el punto QE-1 que aparece en JALAS & SUOMINEN (1983: 130) debe proceder de una cita salmantina (FERNÁNDEZ DIEZ, 1976: 23), cuyo material (SALA 5125), aunque poco fructificado, corresponde indudablemente a *S. annuus* L.

Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus

SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 920 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37951. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 37952.

Circumboreal. Frecuente en comunidades de *Aperetalia spica-venti*, y a veces en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 326).

***Scleranthus annuus* subsp. *polycarpus* (L.) Thell.**

* SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1200 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 37954. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 37955. Cantalejo, laguna de la Muña, VL1671, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 37953. Sebúcor, carretera de Cantalejo, VL2568, 950 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 41874.

Mediterráneo-atlántica. Común sobre suelos silíceos, en bordes de caminos, barbechos, pastos, etc.

Observaciones: Dado que los caracteres diferenciales son poco netos, con solapamiento en las medidas, y que no son raros los ejemplares problemáticos que participan de caracteres de ambos (sépalos patentes y flor fructífera de menos de 3,2 mm, por ejemplo), nos parece más apropiado considerar los dos táxones precedentes con el rango de subespecie, como se refleja en SELL (1964: 149) y JALAS & SUOMINEN (1983), y no como especies independientes tal como proponía RÖSSLER (1953) o más recientemente GREUTER & *al.* (1984: 247).

Scleranthus delortii Gren.

= *S. annuus* subsp. *ruscinonensis* (Gillot & Coste) P. D. Sell.

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 36956.

Región mediterránea occidental. En pastos efímeros sobre suelos oligotrofos, esqueléticos y más o menos secos.

Observaciones: En este caso el criterio de RÖSSLER (*l.c.*) nos parece más acertado, tratándose de una especie bien definida por sus minúsculas flores fructíferas, posición de los sépalos o ecología.

Bastante frecuente en los litosuelos graníticos del centrooeste hispano, llegando de manera esporádica a las zonas silíceas del este de la cuenca del Duero. De localidades próximas de Guadalajara la citan recientemente CARRASCO & CARDIEL (1987: 166). En cuanto a una referencia nuestra anterior (ROMERO & RICO, 1988a: 326), solo el material de la primera localidad corresponde a este taxon, mientras que el restante debe llevarse a *S. annuus* subsp. *polycarpus*.

Corrigiola litoralis L.

*SEGOVIA: Torrecilla de Pinar, VL1278, 880 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 37881. Cantalejo, VL2069, 900 m, 25-IX-1985, *Romero*, SALA 37880.

Mediterráneo-atlántica pasando a subcosmopolita. Extendida por la mayor parte de la cuenca, preferentemente sobre suelos arenosos y húmedos.

Corrigiola telephiifolia Pourret

SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, VL2886, 1080 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 37883. Sebúlcór, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 37884. Torreadrada, VL2992, 1060 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 37882.

Región mediterránea occidental. Común sobre suelos húmedos y arenosos, invadiendo con frecuencia algunos cultivos y huertas.

Chaetonychia cymosa (L.) Sweet

= *Paronychia cymosa* (L.) DC.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Matisalvador, VL1769, 900 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 37936.

Región mediterránea occidental. Únicamente localizada cerca de la laguna de Matisalvador, en una zona de transición entre los pastos de *Corynephoru-Malcolmion* y las comunidades higrófilas de *Cicendion*.

Paronychia argentea Lam.

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 37933.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0307, 740 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37934.

Región mediterránea. Escasa; en márgenes de caminos y carreteras (*Polygono-Poetalia annuae*).

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 326).

***Paronychia polygonifolia* (Will.) DC.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, el Lobo, VL6060, 1800 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 37937.

Región mediterránea. Presente únicamente en la sierra; en caminos o zonas removidas o pisoteadas.

***Paronychia capitata* (L.) Lam.**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, cerro de Valdemuela, VL3272, 940 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 37935.

Región mediterránea. Común sobre suelos calizos, pedregosos y secos; entre los pastos de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 209) de Sepúlveda.

***Herniaria glabra* L.**

*SEGOVIA: Hontalbilla, llanada de la Venta, VL0777, 900 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 37908. Prádena, VL4553, 1300 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 37907.

Paleotemplada. Generalmente sobre suelos silíceos y pisoteados, en comunidades de *Polygono-Poetalia annuae*.

***Herniaria scabrida* Boiss.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 37911. Prádena, VL4553, 1300 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 37909. VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 780 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37910.

Endemismo ibérico. Muy frecuente y extendida, tanto sobre suelos calizos como silíceos, pero siempre más o menos pisoteados o con escasa vegetación.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 207) de Sepúlveda.

***Herniaria cinerea* DC.**

*SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1481, 850 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 37903. Ventosilla, las Cárcabas, VL4160, 1050 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 37904.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0307, 740 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37905. Peñafiel, castillo, VM0705, 820 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37902. Peñafiel, VM0604, 760 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 37906.

Paleotemplada. Común en las cuencas media y baja, sobre suelos secos, en comunidades ruderales de *Polygono-Poetea annuae*, pero también en pastos de *Thero-Brachypodion* o *Tuberarietalia guttatae*.

Observaciones: Existen apreciables diferencias morfológicas que se corresponden más o menos con las ecológicas. Así, los ejemplares desarrollados sobre margas yesíferas son claramente más hirsutos, erectos, pequeños y amarillentos que los desarrollados sobre suelos silíceos.

Ortegia hispanica L.

SEGOVIA: Torreadrada, carretera de Aranda, VL2992, 1000 m, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 37895.

Endemismo ibérico. Hallada únicamente en un cantuesar, sobre suelos silíceos y pedregosos.

Observaciones: Endemismo peninsular de distribución centro-occidental ibérica, encontrándose estas poblaciones en el límite oriental de la especie, como se desprende del mapa de JALAS & SUOMINEN (1983: 157). La indicamos como novedad provincial en ROMERO & RICO (1988a: 326).

Loeflingia hispanica L.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 740 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 37215.

Circunmediterránea. Muy escasa; en cunetas arenosas sin apenas vegetación.

Citas previas: RICO & ROMERO (1987a: 147).

Spergula arvensis L.

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 38249. Sebúlcór, VL2468, 950 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 38248.

Subcosmopolita. En los cultivos de las regiones silíceas de la cuenca (*Aperetalia spica-venti*).

Spergula morisonii Boreau

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1350 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 38247.

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1200 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 38246.

Mediterráneo-atlántica. Presente únicamente en la sierra, en caminos, aterrazamientos, etc. (*Trisetum ovati-Agrostion truncatulae*).

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 326) de Segovia.

Spergula pentandra L.

SEGOVIA: Castroserracín, VL3286, 1250 m, 12-III-1983, *Romero*, SALA 38244. Aldeonsancho, VL2566, 960 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 38245.

Euromediterránea-atlántica. Muy común en cunetas, pastos, eriales, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 216) de Carrascal del Río.

Spergularia segetalis (L.) G. Don fil.

* SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 960 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 37209. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 37298. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1060 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 37206. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 37207.

Región mediterránea occidental. Dispersa por el dominio climácico de los melojares, en pastos efímeros de *Tuberarietalia guttatae*.

Spergularia purpurea (Pers.) G. Don fil.

SEGOVIA: Torreadrada, el Posadero, VL2989, 1040 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 38265. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38875. Cantalejo, VL2567, 960 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 38877. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 38874. Aldconsancho, VL2566, 1000 m, 26-V-1985, *Romero*, SALA 38876.

Endemismo ibero-norteafricano. Aquí y allá, sobre suelos silíceos, en bordes de caminos (*Polygono-Poetea annuae*), pero también en *Aperetalia spica-venti*, etc.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 326).

Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5153, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 38878.

Subcosmopolita. Frecuente sobre todo en la sierra, en comunidades de *Polygono-Poetea annuae*.

Spergularia capillacea (Kindb. & Lange) Willk.

SEGOVIA: Prádena, VL4454, 1400 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 38873.

Endemismo ibérico. En bordes de caminos y depresiones húmedas de la sierra.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988a: 326).

Telephium imperati L. subsp. **imperati**

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 900 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 37205.

Circunmediterránea. Muy escasa; sobre suelos calizos y pedregosos, entre formaciones de *Aphyllanthion*.

Observaciones: Conocida sobre todo del este de España, como se refleja en el mapa de GALÁN CELA (1987: 24), solo de manera esporádica aparece en las zonas básicas de la cuenca del Duero. De la provincia de Segovia ha sido mencionada por BURGAZ & IZUZQUIZA (1986: 169) y RICO & ROMERO (1987a: 147).

Lychnis flos-cuculi* L. subsp. *flos-cuculi

*SEGOVIA: Prádena, VL4154, 1100 m, 9-VII-1982, *Romero*, SALA 37913. Sigueruelo, VL4759, 1040 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 37914.

Eurosiberiana. Salpicada por Guadarrama y la Serrezuela de Pradales; a menudo en pastos muy húmedos de *Molinietalia*.

***Agrostemma githago* L.**

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 37864. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 3-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 37863.

Cosmopolita. Dispersa por cultivos cerealistas y baldíos (*Secaletalia* y *Apertalia spica-venti*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 201) de Villar de Sobrepeña.

***Silene coutinhoi* Rothm. & P. Silva**

SEGOVIA: Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 37971, 38870. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 960 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 37970.

Endemismo ibérico. Frecuente sobre suelos calizos, entre matorrales, junto a plantas propias de *Origanetalia*.

Observaciones: La mencionamos en RICO & ROMERO (1987a: 147). Podemos añadir que estas son las primeras citas para el este de la cuenca del Duero. Por su proximidad geográfica y el tipo de sustrato, están más relacionadas con las aisladas riojanas que refleja JEANMONOD (1984: 634), que con las restantes del occidente de la cuenca. También LAINZ (1986b: 194) la menciona de modo explícito sobre calizas.

***Silene mellifera* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Prádena, las Majadas, VL4356, 1120 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38871.

Endemismo ibérico. Entre matorrales y en etapas aclaradas de bosque.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 215) del cañón del Duratón.

Observaciones: Dentro de este complejo grupo, por el tamaño de sus cálices y la pubescencia de las hojas, llevamos a esta especie el material recogido en las estribaciones de Guadarrama, siguiendo el criterio de JEANMONOD (1984); este autor (*l.c.*: 626) no recoge ninguna cita de Segovia, aunque sí de provincias próximas (Madrid y Guadalajara).

Silene nutans* L. subsp. *nutans

MADRID: Somosierra, camino del Monte, VL5154, 1420 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 38282.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 38281. Fuentesaúco de Fuentidueña, VL1388, 900 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 38872.

Europea. Esporádica en claros de quejigales y melojares, conviviendo con otras plantas de *Origanetalia*.

Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris

SEGOVIA: Burgomillodo, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38266. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38267.

Euroasiática. Abunda en ambientes ruderalizados (*Ruderali-Secalietea*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 215) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

***Silene ciliata* Pourret**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2000 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 38270.

Europa septentrional. En las comunidades de *Minuartio-Festucion indigestae* del piso crioromediterráneo de la sierra.

***Silene legionensis* Lag.**

SEGOVIA: Prádena, VL4356, 1120 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 38290. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 1000 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38288. Sigueruelo, VL4759, 1040 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 38289. Los Cortos, VL4561, 1050 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 38291.

Endemismo ibérico. Frecuente en las parameras calizas, entre las comunidades de *Brometalia erecti* y *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 215) de Sepúlveda.

Silene latifolia* Poirer subsp. *latifolia

= *S. alba* subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walter

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 38869.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 8-VI-1985, *Romero*, SALA 38868.

Región mediterránea. Frecuente en linderos, setos, bordes de muros, etc. (*Origanetalia* y *Artemisietalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 215) del cañón del Duratón.

***Silene portensis* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, VL1670, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 38279. Cerezo de Arriba, Valhondo, VL5165, 1100 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38278.

Región mediterránea occidental. Abunda especialmente en los pastos sabulí-

colas de *Corynephoru-Malcolmion*, aunque también se encuentra en otros pastos terofíticos.

***Silene muscipula* L.**

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 860 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 38280.

Región mediterránea occidental. Muy escasa; sobre margas yesíferas, en bordes de cultivos cerealistas.

Silene psammitis* Link ex Sprengel subsp. *psammitis

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38268. Ventosilla, el Barranco, VL4160, 1100 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 38269.

Endemismo ibérico. Escasa, únicamente en algunos enclaves silíceos de la cuenca, así en las etapas aclaradas del encinar de la presa de Fuentidueña y entre berrocales graníticos en la segunda localidad señalada.

Silene scabriflora* Brot. subsp. *scabriflora

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38276. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38277. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 38275.

Endemismo ibérico. Muy frecuente sobre suelos silíceos y oligótrofos, en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

Silene nocturna* L. subsp. *nocturna

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 38292. Villaseca, VL2972, 980 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38293.

Región mediterránea. Común en páramos y cerros calizos (*Thero-Brachypodion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 215) de Sepúlveda.

***Silene gallica* L.**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, Valhondo, VL5165, 1100 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38286. Aldeonsancho, VL1567, 960 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 38287.

Paleotemplada pasando a subcosmopolita. Frecuente sobre todo en las regiones silíceas, en comunidades de *Ruderali-Secalietae*, *Tuberarietalia guttatae*, etc.

***Silene colorata* Poir.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 38274. Sebúcor, VL2675, 900 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 38272. Prádena, Peña Corva, VL4153, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38271.

VALLADOLID: Rábano, VL1296, 820 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 38273.

Región mediterránea. Muy común en arenales, tesos, cunetas, etc. (*Malcolmietalia*, *Tuberarietalia guttatae*, *Sisymbrietalia officinalis*...).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 215) de Sepúlveda.

Silene conica* L. subsp. *conica

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 38285.

Euroasiática. Muy frecuente, sobre todo en arenales acompañando a los pastos de *Corynephoru-Malcolmion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 215) del cañón del Duratón.

***Silene conoidea* L.**

* SEGOVIA: Sebúlcor, VL2769, 940 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 38283.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 38284.

Mediterráneo-asiática. Frecuente en cultivos cerealistas, sobre suelos básicos, formando parte de las comunidades de *Secalione mediterraneum*.

***Cucubalus baccifer* L.**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL1979, 920 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 37886.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 800 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 37885.

Euroasiática. No es rara en bordes de muros, setos y espinares, etc. (*Prunorubione ulmifolii*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 205) de Sepúlveda.

***Gypsophila tomentosa* L.**

* SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 37900, 37901.

Endemismo hispano. Hallamos una magnífica población cerca del convento de la Hoz, en el fondo del cañón.

Observaciones: Endemismo hispano salpicado por el este y centro de la Península. Para la cuenca del Duero solo conocemos tres citas anteriores: la de 1861 de Pastor recogida por COLMEIRO (1885: 414), la de GUTIÉRREZ MARTÍN (1908: 85) y, más recientemente, la de LADERO & *al.* (1984b: 264), todas en la provincia de Valladolid.

***Saponaria officinalis* L.**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 37950.

Mediterránea, llegando a subcosmopolita. Dispersa por los ribazos y márgenes.

nes arenosos de los ríos, junto a plantas propias de *Populeta albae* y *Artemisia vulgaris*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 214) de Sepúlveda.

Vaccaria hispanica (Miller) Rauschert

*SEGOVIA: Sepúlveda, VL3973, 920 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 38260. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 38261.

Circunmediterránea. Relativamente frecuente en barbechos y cultivos de cereales, sobre calizas (*Secalium mediterraneum*).

Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball. & Heywood

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3686, 1150 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 37932. Laguna de Contreras, VL1395, 820 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 37931. Castroserna de Arriba, Molino Blanco, VL4059, 1100 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 37930.

Circunmediterránea. Común en páramos, tesos, cunetas, encinares y melojares degradados, etc., con independencia de la naturaleza del sustrato.

Observaciones: La *P. prolifera* (L.) P. W. Ball. & Heywood ha sido citada por CEBOLLA & al. (1982: 210) de Sepúlveda; sin embargo, estos autores no mencionan la *P. nanteuillii*. Dada la frecuencia de ésta en la zona y la similitud de ambas especies, es probable que todas las citas se refieran a la misma.

Dianthus barbatus L. subsp. **barbatus**

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 800 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 37975.

Euroasiática. Se cultiva en jardincillos; a veces asilvestrado en cunetas y callejas.

Dianthus pungens subsp. **brachyanthus** (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G.

López & Muñoz Garmendia, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 186 (1987)

≡ *D. subacaulis* subsp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn.

SEGOVIA: Burgomillodo, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 37988. Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37984. Prádena, VL4356, 1120 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 37986. Villaseca, VL2971, 920 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 37985. Arcones, VL4149, 1700 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 37987, 37983.

Endemismo ibero-norteafricano. Extendida por un amplio espectro ecológico: desde los roquedos calizos del cañón hasta los terraplenes y bordes de senderos de las cumbres de Guadarrama.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 205) del cañón del Duratón.

Observaciones: Su morfología varía notablemente según el hábitat que ocupe: los ejemplares de las zonas bajas pueden alcanzar hasta 40 cm de longitud, y sus hojas hasta 7 cm, mientras que en las cumbres de la sierra encontramos macollas

aplastadas sobre el suelo con hojas muy pequeñas y tallos que apenas alcanzan 1,5 ó 2 cm. Entre ambos extremos existen, no obstante, ejemplares con caracteres intermedios.

Para la nomenclatura de este taxon y del que viene a continuación seguimos el tratamiento propuesto por BERNAL (1987: 571).

Dianthus pungens* subsp. *hispanicus (Asso) O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 88 (1974)

≡ *D. hispanicus* Asso

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1100 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 37977. Fuentesauco de Fuentidueña, VL1388, 900 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 37976.

Endemismo hispano. Dispersa por los roquedos y pedregales calizos.

Citas previas: MOLINA & VELASCO (1981) del cañón del Duratón, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de Vellosillo.

Dianthus laricifolius* Boiss. & Reuter subsp. *laricifolius

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, Valhondo, VL5165, 1100 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 37978. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 37979. Duratón, VL4469, 940 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 37980. Castro de Fuentidueña, VL2787, 1100 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 37981.

Endemismo ibérico. Común sobre suelos silíceos, secos y oligótrofos, en melojares aclarados, barrancos, etc.

***Dianthus lusitanus* Brot.**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 37898. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, ermita de San Benito, VL6163, 1400 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 37899. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 37982.

Endemismo ibero-mauritánico. Frecuente en los pedregales y roquedos silíceos de la sierra, en comunidades de *Rumici-Dianthion lusitani*.

***Dianthus scaber* subsp. *cutandae* (Pau) Tutin**

*SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 37892. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL6163, 1400 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 37890. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 37891. Fuenterrebollo, VL2170, 940 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 37889. Casla, VL4457, 1080 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 37893.

Endemismo ibérico. Común sobre suelos silíceos, oligótrofos y más o menos arenosos.

Observaciones: El tratamiento de este taxon no está claramente establecido, por lo que lo mantenemos a nivel subespecífico y con la subordinación dada por TUTIN (1964: 197). Como subespecie, se la ha subordinado también al *D. toletanus* [*D. toletanus* subsp. *cutandae* (Pau) Lainz, Collect. Bot. (Barcelona) 7: 576 (1968)]. En caso de darle rango específico se debería llamar *D. legionensis* (Willk.) F. N. Williams, como indica LAINZ (1986a: 549). El material recolectado en la Dehesa de Cerezo de Abajo (SALA 37892), por el conjunto de caracteres lo llevamos a este taxon, si bien con dudas debido a que presenta una pubescencia corta y abundante por toda la planta incluido el cáliz.

***Dianthus deltoides* L.**

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, ermita de San Benito, VL6163, 1380 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 37897. Sotos de Sepúlveda, VL5368, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 37896.

Lateuropea. Escasa; la localizamos como nemoral en los melojares húmedos del piedemonte de Ayllón.

Dianthus armeria* L. subsp. *armeria

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5165, 1100 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 37887. Navares de las Cuevas, VL3686, 1140 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 37888.

Europea. Extendida por el dominio climácico del *Quercion pyrenaicae*, en pastos mesofíticos y claros de melojar.

***Velezia rigida* L.**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38263. Casla, VL4457, 1100 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 38262. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3589, 1260 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 38264.

Euromediterránea. Frecuente en emplazamientos secos y soleados, prefiriendo los suelos calizos, donde se integra en las comunidades de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 217) de Sepúlveda.

NYMPHAEACEAE

***Nymphaea alba* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 40167.

Euroasiática. Presente en las zonas más profundas de algunas lagunas de Cantalejo (*Nymphaeion albae*).

Citas previas: MARGALEF (1981: 18) de la misma localidad.

*CERATOPHYLLACEAE****Ceratophyllum demersum* L. subsp. *demersum***

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 40272. El Vivar de Fuentidueña, VL1693, 800 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40271. Laguna de Contreras, VL1494, 800 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40273.

Subcosmopolita. Frecuente en los remansos y tramos de curso lento del río Duratón, junto a comunidades de *Callitricho-Batrachion*; más escaso en las lagunas de Cantalejo.

Citas previas: MARGALEF (1981: 17) de Cantalejo.

Observaciones: CASTROVIEJO (1986: 207) no la señala expresamente para Segovia, aunque indica su posible presencia en toda la Península.

***Ceratophyllum submersum* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 40274.

Subcosmopolita. Aparece sumergido en algunas lagunas de Cantalejo.

Citas previas: MARGALEF (1981: 17) indicó su presencia en las lagunas de Cantalejo.

Observaciones: CASTROVIEJO (*l.c.*: 208) únicamente la señala de las provincias de Cádiz y Huelva, pero resalta que su distribución es mal conocida. Estas localidades tan disjuntas del centro peninsular vienen a confirmarlo.

*RANUNCULACEAE****Helleborus foetidus* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1400 m, 13-III-1983, *Romero*, SALA 38625.

Europea. Sumamente escasa; tan solo algunos ejemplares en el sotobosque de un robledal.

***Nigella gallica* Jordan**

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2673, 940 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 38349. Calabazas, los Espinos, VL1591, 880 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38349. Carrascal del Río, VL2579, 860 m, 31-VIII-1984, *Romero*, SALA 38346.

VALLADOLID: Fompedraza, VL0599, 860 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38347.

Ibero-provenzal. Muy común sobre suelos calizos, en cultivos, barbechos, etc. (*Secalietalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 209) de Sepúlveda.

***Trollius europaeus* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1600 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38617.

Europea. Localmente abundante en la sierra de Ayllón, sobre suelos muy húmedos (*Molinietalia*) e incluso a veces más o menos higroturbosos.

Citas previas: VICIOSO (1946: 22) y MAYOR & *al.* (1975: 304) de Somosierra.

***Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garmendia**

MADRID: Somosierra, camino del Monte, VL5154, 1480 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 38627.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 38626.

Europa y norte de Africa. Resulta localmente abundante en el sector oriental de la sierra, ascendiendo en Ayllón hasta los 2000 m, en comunidades empobrecidas de *Adenostylian*.

Observaciones: Junto a los ejemplares claramente atribuibles a la subsp. *neapolitanum*, encontramos otros con caracteres foliares intermedios entre ésta y la problemática subsp. *ranunculifolium* (Reichenb.) Lainz.

***Aconitum napellus* subsp. *lusitanicum* Rouy**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1600 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 39118.

Euroasiática. También aparece en el sector oriental de la sierra, en riberas y prados húmedos de *Molinietalia*; generalmente a menor altitud que la anterior.

Observaciones: Siguiendo el criterio de MOLERO & BLANCHE (1986a: 239), la mayor parte de las poblaciones corresponden a la subsp. *lusitanicum*, aunque existen ejemplares con caracteres intermedios entre ésta y la subsp. *vulgare* Rouy & Fouc.

***Delphinium gracile* DC.**

SEGOVIA: Sebúcor, VL2673, 940 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 38344. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38342. Duruelo, VL4565, 1000 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 38341. Torreadrada, VL3291, 1060 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 38343.

Endemismo ibero-norteafricano. Muy común en las cuencas media y baja, ocupando cunetas, barbechos, terrenos incultos, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 205) del cañón.

Consolida orientalis* (Gay) Schrödinger subsp. *orientalis

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38339. Navares de Enmedio, VL3882, 1080 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38340.

Región mediterránea. Esporádica en cunetas y cultivos cerealistas de la cuenca media.

Consolida ajacis (L.) Schur

*SEGOVIA: Cantalejo, el Comunillo, VL1870, 910 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 38337. Valtiendas, VL2392, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 38338.

Región mediterránea. Se cultiva en algunos jardincillos, no siendo raro encontrarla asilvestrada.

Consolida mauritanica (Cosson) Munz

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 920 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38331. Sepúlveda, VL3472, 1000 m, 11-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 38332. Calabazas, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38330. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38334. Valtiendas, VL2392, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 38336. Valle de Tabladillo, VL2979, 940 m, 13-VII-1985, *Romero*, SALA 38333. Navares de las Cuevas, VL3989, 1320 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 38335.

Ibero-norteafricana. Frecuente sobre suelos calizos, tanto entre el matorral de *Aphyllanthion* como en las comunidades arvenses de *Secalione mediterraneum*.

Observaciones: La separación entre la *C. mauritanica* y la *C. pubescens* (DC.) Soó resulta a veces muy difícil. Si nos atenemos al tamaño de lóbulo superior del nectario (alrededor de 1 mm) todos nuestros ejemplares serían *C. mauritanica*; sin embargo, el tamaño del espolón es variable: la mayoría tienen 18-19 mm (lo cual concuerda con el carácter anterior), pero en otros solo alcanza los 11-13 mm (lo cual es propio de *C. pubescens*). Esta dificultad explica seguramente que CEBOLLA & *al.* (1982: 205) citen la *C. pubescens* en el cañón del Duratón, pero no mencionen la *C. mauritanica*. Por su parte, MOLERO & BLANCHE (1986b: 252) reconocen la *C. mauritanica* para Segovia, pero no indican la *C. pubescens*.

Hepatica nobilis Schreber

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 17-IV-1983, *Romero*, SALA 38618.

Circumboreal. Localmente abundante en el sector oriental de la sierra; como nemoral en robledales muy umbríos.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de un inventario, cerca de la ermita de San Benito.

Clematis vitalba L.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa de las Vencías, VL1986, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 38628.

Elemento holártico. Escasa; en sotos ribereños del curso bajo del Duratón, junto a otros arbustos del *Pruno-Rubion ulmifolii*.

Adonis flammea Jacq.

SEGOVIA: Olombrada, VL0392, 900 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 38636. Fuentidueña, VL1890, 820 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 38635. Sebúlcór, VL2673, 940 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 38638. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 38634.

Europa y Asia occidental. Común sobre suelos calizos, en barbechos, cultivos, etcétera (*Secalio mediterraneum*).

Adonis aestivalis subsp. **squarrosa** (Stev.) Nyman

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 38631. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 38633.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 780 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 38630. Aldeayuso, VM0501, 800 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 38640. Peñafiel, VM0705, 800 m, 11-V-1985, *Romero*, SALA 38632.

Circunmediterránea. Menos frecuente que la anterior; también en comunidades de *Secalio mediterraneum*.

Ranunculus repens L.

SEGOVIA: Sacramenia, Cabezada, VL1892, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 38599. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3589, 1200 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 38600.

Paleotemplada. Abundante en ambientes húmedos a menudo algo nitrificados (*Molinietalia*, *Agropyro-Rumicion*, *Sparganio-Glicerion*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 212) de Sepúlveda.

Ranunculus acris subsp. **despectus** Laínz

SEGOVIA: Barrio de Arriba, VL3179, 960 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38648. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 38647. Riaza, los Chotales, VL6164, 1340 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 38649. Villaseca, el Barranco, VL2972, 900 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 38650. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 14-VI-1986, *Romero*, SALA 41296.

Euroasiática. Frecuente en sotos ribereños y prados de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Citas previas: MAYOR & al. (1975: 300) de diferentes puntos de la sierra, y CEBOLLA & al. (1982: 211) de Sepúlveda, sin indicar la subespecie.

Ranunculus bulbosus subsp. **aleae** (Willk.) Rouy & Fouc.

SEGOVIA: Sigueruelo, VL4759, 1040 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 39113. Sebúlcór, VL2468, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 39110. Cantalejo, Navahornos, VL1671, 900 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 39111.

Euroasiática. Muy común sobre suelos húmedos y eutróficos, en los pastos de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Ranunculus bulbosus L. subsp. **bulbosus**

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 39108. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 2000 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39109.

Europea. Extendida por los pastos húmedos de *Arrhenatheretalia*.

Ranunculus sardous Crantz

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 39113.

Región mediterránea. Hallada únicamente en los pastos densos, húmedos y pisoteados de los márgenes de las lagunas de Cantalejo.

Observaciones: Esta localidad sería de las más meridionales de la Península, según se desprende de LÓPEZ GONZÁLEZ (1986b: 351), que para la cuenca del Duero la mencionan únicamente de Burgos y Valladolid. En esta última provincia la citó ya GUTIÉRREZ MARTÍN (1908: 88).

Ranunculus trilobus Desf.

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 38607.

Región mediterránea. Ocupa emplazamientos muy similares a la anterior, pero más frecuente que ella.

Ranunculus muricatus L.

SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 38610.

Circunmediterránea; naturalizada en América y Australia. Presente en ambientes arenosos, húmedos y algo ruderalizados del centro de la cuenca.

Ranunculus arvensis L.

SEGOVIA: Encinas, VL4379, 1000 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 38611.

Paleotemplada. Muy frecuente como mala hierba en cultivos cerealistas (*Secalietalia* y *Aperetalia spica-venti*).

Ranunculus parviflorus L.

SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 38609. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38608.

Paleotemplada. Aquí y allá, en emplazamientos húmedos y generalmente arenosos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 212) de Sepúlveda y Carrascal de Río.

Ranunculus paludosus Poiret

SEGOVIA: Sigüero, VL4759, 1040 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 39116. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 39115. Torrecilla del Pinar, VL1176, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39117. Cantalejo, VL2069, 940 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 39114.

Paleotemplada. Frecuente entre los pastos secos de *Tuberarietalia guttatae*, tanto sobre suelos calizos como silíceos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 212) de Sepúlveda.

Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. *ollissiponensis*

SEGOVIA: Sigüero, VL4759, 1040 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 39105. Navas de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1350 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39107. Sepúlveda, VL3572, 920 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39100. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39103. Ventosilla, Molino Blanco, VL4159, 1040 m, 19-V-1985, *Romero*, SALA 39101. Burgomillodo, VL2675, 900 m, 9-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 39106.

Endemismo ibérico. Muy común sobre suelos calizos o silíceos, entre matorrales, bosques aclarados, repisas de roquedos, etc.

Ranunculus ollissiponensis subsp. *alpinus* (Boiss. & Reuter) Grau

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 39104.

SEGOVIA : Ventosilla, el Barranco, VL4159, 1040 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 39102.

Endemismo hispano. Se presenta en la sierra y su piedemonte, entre matorrales y roquedos.

Observaciones: Es difícil muchas veces separar esta subespecie de la anterior, si nos atenemos al criterio de GRAU (1986: 363). Así, aunque existen ejemplares que se ajustan a la descripción de una u otra, también los hay que presentan caracteres intermedios (sobre todo en lo referente al número de flores de cada tallo) siendo muy difícil encuadrarlos en una u otra subespecie.

Ranunculus valdesii Grau

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5152, 1400 m, 19-VI-1984, *Casaseca*, *Rico* & *Romero*, SALA 38651.

SEGOVIA: Riaza, los Chotales, VL6164, 1440 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 44015.

Endemismo hispano. Muy escasa; siempre como nemoral en los robledales más frescos y umbríos.

Observaciones: Especie endémica de Guadarrama y el País Vasco según GRAU (1986: 305). Este autor indica con dudas su presencia en Segovia, pero con

posterioridad GARCÍA ADA (1987: 514) ha señalado hallazgos muy recientes de localidades segovianas.

Ranunculus sceleratus L. subsp. **sceleratus**

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 38605. Ibídem, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38606.

Subcosmopolita. Hallada tan solo en esta localidad, entre un herbazal megafórbico y encharcado incluíble en *Magnocaricion*.

Ranunculus ficaria L. subsp. **ficaria**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1200 m, 13-III-1983, *Rico & Romero*, SALA 38603. Castroserna de Abajo, VL3861, 1000 m, 30-III-1985, *Romero*, SALA 38604.

Paleotemplada. Común en los sotos ribereños de *Populetalia albae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 212) del cañón del Duratón.

Ranunculus flammula L.

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38622. Cantalejo, VL1770, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38623. Navares de las Cuevas, VL3686, 1140 m, 29-VII-1984, *Romero*, SALA 38612. San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 38624. Cantalejo, VL1769, 900 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 38613.

Holártica. Abunda en riberas, praderas juncuales (*Molinietalia*) y zonas higroturbosas (*Caricetalia nigrae*).

Ranunculus longipes Lange ex Cutanda

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38614. Aldeonsancho, VL2666, 960 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 38616.

Endemismo ibérico. Dispersa por las regiones silíceas. Ocupa bordes de charcas, donde convive con otras plantas de *Isoetalia*.

Observaciones: Endemismo ampliamente distribuido por la mitad occidental de la Península, que llega de manera finícola a las zonas silíceas del centro de España; solo conocemos una localidad más oriental, la indicada por PASCUAL (1986: 75) en Guadalajara. Del otro extremo de la provincia de Segovia (San Rafael) ya lo señaló GANDOGÉ (1908: 223).

“Ranunculus lateriflorus DC.”

BURGAZ & IZUZQUIZA (1986: 169) mencionan esta especie en Fresno de la Fuente, cerca del límite de la cuenca (MACB 14367, MA 306540). Nosotros no la encontramos.

Ranunculus nodiflorus L.

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983,

Romero, SALA 38601. Aldeonsancho, camino de Cabezuela, VL2666, 960 m, 17-VI-1984, Romero, SALA 38602.

Europea. Como la anterior se presenta en algunas comunidades de *Isoetalia*.

Citas previas: MAYOR (1975: 327) de Santo Tomé del Puerto.

Ranunculus gramineus L.

SEGOVIA: Fuentepiñel, VL1383, 900 m, 7-V-1983, Romero, SALA 38619. San Miguel de Neguera, VL3072, 920 m, 14-V-1983, Rico & Romero, SALA 38620. Sebúlcor, VL2468, 950 m, 30-IV-1983, Romero, SALA 38621.

Europa meridional. Dispersa por el centro de la cuenca, tanto en pastos húmedos sobre arenales como en algunas repisas del cañón.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 212) de Sepúlveda.

Ranunculus hederaceus L.

SEGOVIA: Fuenterrebollo, VL2270, 940 m, 30-IV-1983, Romero, SALA 38645, 38646.

Subatlántica. Muy escasa; en fuentes y riachuelos de *Montio-Cardaminetalia*.

Ranunculus peltatus Schrank subsp. peltatus

SEGOVIA: Villaseca, VL3072, 920 m, 10-VII-1984, Romero, SALA 38665.

Región mediterránea y Europa. Presente en algunas charcas y cursos de agua lentos (*Callitricho-Batrachyon*).

Observaciones: En el tratamiento del complejísimo subgénero *Batrachium* (DC.) A. Gray seguimos las propuestas generales de VELAYOS (1988: 115), quien ha revisado nuestro material y ya recolectó (*l.c.*: 108) en las lagunas de Cantalejo las dos subespecies de *R. peltatus* que ahora indicamos.

Ranunculus peltatus subsp. fucoides (Freyn) Muñoz Garmendia, Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 477 (1984)

SEGOVIA: Prádena, VL4153, 1140 m, 19-III-1983, Romero, SALA 38664. Cantalejo, laguna de Navalayegua, VL1768, 900 m, 26-III-1983, Romero, SALA 38659. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 27-III-1983, Romero, SALA 38661. Castroserna de Arriba, Valdeobispo, VL4158, 1100 m, 19-VI-1983, Romero, SALA 38660. Fuentidueña, VL1781, 840 m, 14-IV-1985, Rico & Romero, SALA 38644. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 17-VI-1984, Romero, SALA 38643. Grajera, el Mojón Grande, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, Rico & Romero, SALA 38658. Sotos de Sepúlveda, VL5368, 1060 m, 11-VII-1984, Romero, SALA 38656. Pradenilla, VL4256, 1100 m, 21-VII-1984, Romero, SALA 38663. Duruelo, VL4664, 980 m, 3-VIII-1984, Romero, SALA 38641. Sotos de Sepúlveda, VL5368, 1060 m, 4-VIII-1984, Romero, SALA 38666. 38657.

Europea. Frecuente en charcas, lagunas y diversos cursos de agua, formando parte de las comunidades de *Callitricho-Batrachion*.

Citas previas: MARGALEF (1981: 19) y CEBOLLA & *al.* (1982: 212) de las lagunas de Cantalejo y el cañón del Duratón, respectivamente, el *R. peltatus* Schrank, sin precisar la subespecie. El primer autor indica en las mencionadas lagunas también el *R. trichophyllus* Chaix, que nosotros no hemos herborizado.

***Ceratocephala falcata* var. *barrelieri* León Dufour**

SEGOVIA: Prádena, el Chorro, VL4153, 1140 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 38351. Olombrada, VL0392, 900 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 38353. Fuentidueña, VL1987, 840 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 38350.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 840 m, 4-IV-1985, *Romero*, SALA 38352.

Europa, Asia occidental y norte de África. Frecuente sobre suelos calizos o margosos, en barbechos y cultivos (*Secalium mediterraneum*).

Citas previas: BURGAZ & IZUZQUIZA (1986: 169) de Fresno de la Fuente.

***Myosurus minimus* L.**

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2673, 940 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 38652. Cantalejo, VL2567, 960 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 38639. Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Rico & Romero*, SALA 38653.

Circumboreal. Aquí y allá, en depresiones inundadas en invierno y bordes de riachuelos, junto a las comunidades de *Isoetalia*.

Aquilegia vulgaris* L. subsp. *vulgaris

SEGOVIA: Sepúlveda, el Vado, VL3472, 930 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 39119.

Euroasiática. Hallada únicamente en una repisa umbría y rezumante del cañón.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 202) de esta localidad.

***Aquilegia vulgaris* subsp. *hispanica* (Willk.) Heywood**

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5152, 1400 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 39120.

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL6163, 1400 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39121.

Endemismo ibérico. Salpicada entre los robledales de la sierra y las formaciones de orla de bosque.

***Thalictrum foetidum* L. subsp. *valentinum* O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 65 (1974)**

* SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3072, 920 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 38359. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1320 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38358.

Endemismo hispano. En pastos, al pie de los cortados calizos.

Observaciones: Dentro del complejo *T. minus* s.l., este material, por su pubescencia abundantemente glandular y los caracteres del fruto, entre otros, se incluiría claramente en este endemismo esencialmente oriental ibérico.

***Thalictrum minus* subsp. *pubescens* Schleicher ex Arcangeli**

SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38357. Sepúlveda, VL3472, 920 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 38360.

Endemismo hispano-francés. Dispersa por las repisas frescas y herbosas del cañón y otros cortados calizos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 216) de Sebúlcor.

Observaciones: A este taxon llevamos algunos ejemplares menos pubescente-glandulosos y de foliolos mayores que los incluidos en el anterior. La dificultad del grupo en la Península es bien conocida, en especial la separación entre los dos táxones que nos ocupan, comprensible si tenemos en cuenta el origen probable indicado por BOLÒS & VIGO (1984: 244) para el primero de ellos.

Según se desprende de MONTERRAT (1986: 394), se encuentra distribuida por la mitad norte peninsular, hallándose aquí en su límite meridional.

Thalictrum flavum* L. subsp. *flavum

*SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 38355. Ibídem, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38354.

Euroasiática. Localmente abundante en algunos prados húmedos (*Molinietalia*) del piedemonte de Guadarrama.

Observaciones: Es posible que nuestras poblaciones correspondan a las formas críticas que menciona MONTERRAT (1986: 397) para Guadarrama, ya que, aunque no se ajustan por completo a la descripción de este taxon, creemos que es al que más se asemejan.

***Thalictrum speciosissimum* L.**

SEGOVIA: Castrojimeno, VL3083, 1060 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 38356.

Ibero-magrebí. Salpicada por las riberas de los cursos de agua, junto a las comunidades de *Molinio-Holoschoenion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 216) de Sepúlveda.

PAEONIACEAE

***Paeonia officinalis* subsp. *microcarpa* (Boiss. & Reuter) Nyman, Consp. Fl. Eur. 1: 22 (1878)**

= *P. officinalis* subsp. *humilis* (Retz.) Culter & Heywood

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1340 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 39803.

Europea. Existen algunas poblaciones en la base de los cortados calizos de Peñacuerno, en el centro de la Serrezuela de Pradales.

Observaciones: La prioridad de la combinación de Nyman fue reflejada por MUÑOZ GARMENDIA & BAYÓN (1984: 475).

***Paeonia broteroi* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39800. Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 39802. Sebúlcór, Central Molinera, VL2772, 900 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39801.

Endemismo ibérico. Escasa; prospera en las repisas del cañón y de otros escarpes, y en algunos robledales de la Serrezuela.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 209) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

LAURACEAE

***Laurus nobilis* L.**

Región mediterránea. Se cultiva en algunos patios abrigados, como en Peñafiel y el Valle de Tabladillo.

PAPAVERACEAE

Papaver somniferum* L. subsp. *somniferum

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1381, 875 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40217.

Originaria de la región mediterránea. Se cultiva en los jardincillos de algunos pueblos, raramente como cimarrona.

***Papaver rhoeas* L.**

SEGOVIA: Caserío de San Juan, la Sequera, VL2595, 940 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 40212.

VALLADOLID: Peñafiel, VL0705, 820 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 40211.

Paleotemplada. Muy común como mala hierba en cultivos cerealistas y barbechos (*Secalium mediterraneum* y *Aperetalia spica-venti*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 209) del cañón del Duratón.

***Papaver dubium* L.**

SEGOVIA: San Miguel de Neguera, VL2970, 920 m, 14-V-1983, *Rico & Rome-*

ro, SALA 40208. Cantalejo, VL1870, 910 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40209. Cantalejo, VL2069, 940 m, 17-VI-1985, *Romero*, SALA 40210.

Región mediterránea. No es rara en las comunidades mesegueras de *Secalione mediterraneum* y *Aperetalia spica-venti*.

Citas previas: La indicamos en ROMERO & RICO (1988a: 327).

***Papaver argemone* L.**

VALLADOLID: Fompedraza, VL0499, 860 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40213. Peñafiel, VM0701, 780 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40214.

Paleotemplada. En bordes de caminos y en cultivos cerealistas.

***Papaver hybridum* L.**

SEGOVIA: Fuentesoto, VL2390, 940 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40215.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0701, 780 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40216.

Circunmediterránea. También es frecuente en las comunidades de *Secalione mediterraneum* y *Aperetalia spica-venti*.

***Roemeria hybrida* (L.) DC.**

VALLADOLID: Aldeayuso, Valdecasillas, VM0501, 800 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40205.

Región mediterránea. Frecuente sobre todo en la cuenca baja, en cunetas y comunidades arvenses y basófilas de *Secalione mediterraneum*.

***Glaucium corniculatum* (L.) J. H. Rudolph**

SEGOVIA: Los Valles de Fuentidueña, VL1785, 900 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 41219.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40220.

Latemediterránea. Escasa; en barbechos y bordes de cultivos cerealistas (*Secalione mediterraneum*).

***Chelidonium majus* L.**

SEGOVIA: Laguna de Contreras, VL1494, 800 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 40236.

Circumboreal. Escasa; en enclaves frescos, húmedos y ruderalizados, junto a las comunidades de *Arctione*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 204) de Sepúlveda.

***Hypecoum imberbe* Sibth & Sm.**

SEGOVIA: Castrillo de Sepúlveda, VL3476, 1080 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 41218.

Región mediterránea. Abunda en cunetas, barbechos y cultivos cerealistas (*Secalium mediterraneum*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 207) de Sepúlveda.

***Hypocoum pendulum* L.**

SEGOVIA: Encinas, VL4379, 1000 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 37223.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 740 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37221. Ibídem, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 37222.

Región mediterránea. Poco frecuente; en cultivos cerealistas, sobre suelos básicos (*Secalium mediterraneum*).

Citas previas: De Segovia la citamos como novedad provincial en RICO & ROMERO (1987a: 147).

***Ceratocapnos claviculata* (L.) Lidén**

MADRID: Somosierra, arroyo del Chorro, VL5255, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 40234. Ibídem, 31-V-1983, *Romero*, SALA 40235.

Europa occidental. Hallada únicamente en el sector oriental de la sierra, entre brezales, escobonares y comunidades de orla de bosque.

***Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC.**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 940 m, 12-III-1983, *Rico & Romero*, SALA 40202. Burgomillado, VL2675, 900 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 40203. Sebúcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 40204.

Península Ibérica y Marruecos. Copiosa en los cortados calizos más térmicos de la cuenca, en especial en los paredones verticales e incluso extraplomados, que presentan cierto grado de nitrofilia natural; sin duda es la planta más típica de los escarpes y paredones del cañón del Duratón. También abunda en el casco urbano de Sepúlveda, sobre muros antiguos, ruinas, etc. Convive con otros casmófitos propios de *Asplenium petrarchae* y *Cephalanthero-Parietarium judaicae*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 214) del cañón del Duratón.

Observaciones: Debido a su carácter mediterráneo y calcícola, se encuentra ampliamente distribuida por la mitad oriental de la Península, alcanzando en la cuenca del Duratón prácticamente su límite occidental, como se desprende de LIDÉN (1986: 435). Aquí ya desaparece en los cortados calizos más fríos de Peñacuerdo, Navares de las Cuevas y Tejares, mientras que, como indicamos, abunda en los más térmicos.

***Fumaria muralis* Sönder ex Koch**

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1985, 860 m, 31-III-1983, *Romero*, SALA 40233. Ventosilla, VL4160, 1080 m, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 40232.

Europa occidental y Macaronesia. Poco frecuente; en roquederos y ambientes

pedregosos, sombríos y algo ruderalizados junto a plantas de *Geranio-Anthriscion caucalidis*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 206) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

Fumaria densiflora DC.

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 980 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 40223.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 840 m, 14-VI-1984, *Romero*, SALA 40221. Ibídem, 14-IV-1985, *Romero*, SALA 40222.

Región mediterránea y Europa occidental. En cultivos y emplazamientos ruderalizados, sobre suelos calizos (*Secaletalia*, *Sisymbrietalia*, etc.).

Fumaria officinalis L. subsp. officinalis

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 960 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 40228.

Cosmopolita de origen europeo. Frecuente en cunetas y bordes de cultivos (*Ruderali-Secalieta*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 206) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

Fumaria officinalis subsp. wirtgenii (Koch) Arcangeli

* SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 40227.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 28-IV-1984, *Romero*, SALA 40226. Peñafiel, VM0705, 830 m, 14-IV-1985, *Romero*, SALA 40225.

Centro y oeste de Europa. Como la anterior, es común en ambientes algo ruderalizados.

Fumaria vaillantii Loisel.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40224

Eurosiberiana. Dispersa por las regiones calizas; a menudo en comunidades de *Secalion mediterraneum*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 206) de Villar de Sobrepeña.

Fumaria parviflora Lam.

* SEGOVIA: Valtiendas, VL2392, 920 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 40230.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 40229. Canalejas de Peñafiel, VL0798, 860 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40231.

Región mediterránea y naturalizada en otras partes. Frecuente en los cerros de la cuenca baja, generalmente sobre margas yesíferas, con otras plantas ruderales de *Ruderali-Secalieta*.

Platycapnos spicata (L.) Bernh

SEGOVIA: Los Valles de Fuentidueña, VL1985, 900 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 40207.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 800 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 40206.

Región mediterránea occidental. Común sobre suelos más o menos ruderalizados y ricos en bases.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 210) del cañón del Duratón.

CRUCIFERAE**Sisymbrium irio L.**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 12-III-1983, *Romero*, SALA 37463. Sepúlveda, VL3772, 940 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 37461.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37462.

Paleotemplada. Muy frecuente en las comunidades ruderales de *Chenopodietalia muralis*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 215) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

Sisymbrium austriacum Jacq. subsp. austriacum

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, cerro de Valdemuela, VL3272, 920 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 37457. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3686, 1350 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 37456, 37455.

Europea. No es rara en los escarpes calizos sombríos y algo nitrificados.

Observaciones: CEBOLLA & *al.* (1982: 215) citan del cañón, además de la subsp. *austriacum*, la subsp. *contortum* (Cav.) Rouy & Fouc. Por nuestra parte, hemos recogido numerosos ejemplares en los que se observa una gran variabilidad en el pedicelo de los frutos y en parte también en la longitud de la silicua. El pedicelo puede ser grueso (1 mm), corto (5 mm) y contorneado; o bien, fino (0,3-0,4 mm), largo (15 mm), y más o menos recto. Sin embargo, estas diferencias no vienen reflejadas en las claves que hemos consultado y no se correlacionan claramente con los caracteres que definen a las dos subespecies, ya que todos los ejemplares tienen el tallo más o menos glabro y las hojas igual de pinnatífidas, por lo que en principio los atribuimos a la subsp. *austriacum*, con las reservas que el grupo nos merece.

Sisymbrium crassifolium Cav.

SEGOVIA: Aldeasoña, VL1293, 840 m, 24-IV-1983, *Romero*, SALA 37454. Prádena, Peña Corva, VL4153, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 37453.

Endemismo hispano. Frecuente en los cultivos cerealistas de *Secalione mediterraneum*.

Sisymbrium orientale L.

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 37459. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 960 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 37460.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0701, 820 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37458.

Circunmediterránea. Muy común en escombreras, bordes de muros, etc. (*Chenopodium muralis*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 216) del cañón del Duratón.

Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC.

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1080 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37464. Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 37466.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 840 m, 12-III-1983, *Rico & Romero*, SALA 37465.

Región mediterránea occidental. Presente en algunas comunidades de *Chenopodium muralis*, sobre todo en la cuenca baja, sobre margas yesíferas.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 216) de Carrascal del Río.

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1080 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37467.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37468.

Cosmopolita. Común en escombreras y áreas suburbanas (*Sisymbrietalia officinalis*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 216) de Sepúlveda.

Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, el Lobo, VL6059, 1900 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 37441. Arcones, VL4148, 1700 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 37442.

Endemismo ibero-norteafricano. Esporádica en los roquedos sombríos de las cumbres de la sierra (*Saxifragion caballeroi*).

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl

* SEGOVIA: Fuentidueña, VL1888, 840 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 37293.

Europea. Muy frecuente en ambientes ruderales propios de *Sisymbrietalia officinalis*, *Chenopodietalia muralis*, etc.

Alliaria petiolata (MB.) Cavara & Grande

SEGOVIA: Aldeasoña, VL1292, 840 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37185.

Euroasiática. Se deja ver en bordes de muros y orlas de bosque, siendo característica de *Alliarion*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 202) de Sepúlveda.

***Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 37183. Fuentidueña, embalse de las Vencías, VL1985, 880 m, 31-III-1983, *Romero*, SALA 37182. Torreadrada, el Posadero, VL3089, 1080 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 37184.

Cosmopolita. Frecuente sobre todo en comunidades arvenses y silicícolas de *Aperetalia spica-venti*, aunque también aparece en pastos terofíticos.

Citas previas: IZUZQUIZA (1987: 531) de Fresno de la Fuente.

***Myagrum perfoliatum* L.**

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 37218.

Probablemente nativa del sur de Europa y naturalizada en Eurasia. Sumamente escasa: tan solo hemos visto algunos ejemplares en una cuneta arenosa y algo carbonatada.

Observaciones: Junto con otra localidad burgalesa la señalamos en RICO & ROMERO (1987a: 147) como novedad para la cuenca del Duero, al no conocer ninguna referencia bibliográfica anterior; no obstante, en el herbario MAF existe un pliego (MAF 76549) recogido por Izco, Ladero & Rivas Goday en Espinosa de Cervera (Bu).

***Isatis platyloba* Link ex Steudel**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3773, 930 m, 1-VI-1986, *Giráldez & Romero*, SALA 41302.

Endemismo ibérico. Hallada únicamente en algunos paredones del cañón, cerca de Sepúlveda. Aquí se comporta como subrupícola, colonizando las repisas y cantiles más térmicos y con cierto grado de nitrofilia natural.

Observaciones: Sorprende en un principio la presencia de esta planta, supuestamente silicícola y euroatlántica, en un enclave como el cañón del Duratón. Sin embargo, ya recientemente la señalaban COSTA & *al.* (1985: 400) para el cañón del río Riaza, cerca de nuestra localidad y en unas condiciones muy similares. Estos autores (*l.c.*: 401) realizan también un mapa en el que se puede ver su distribución en la Península: desde los Arribes del Duero y otros escarpes rocosos de Zamora y León se pasa, con una separación de más de 200 Km, a los cortados calizos de los ríos segovianos. Todas estas localidades tienen en común tres características que se dan en muy pocos lugares de la cuenca del Duero: son roquedos y cortados muy abruptos (con independencia de su carácter ácido o básico), las zonas orientadas al mediodía presentan un microclima térmico y soleado, y, por último, en todas las localidades son frecuentes las aves rupícolas, que proporcionan la suficiente nitrificación y materia orgánica en los cantiles y repisas.

Dada la proximidad de nuestra cita a la del cañón del Riaza, así como la semejanza del biotopo y de la dificultad de acceso, nos remitimos a lo sugerido por COSTA & *al.* (*l.c.*) para explicar la presencia de estas localidades aisladas.

Añadir un nuevo punto 10 × 10 (VL37) al mapa posterior más preciso de AMICH & SÁNCHEZ RODRÍGUEZ (1988: 7).

***Isatis tinctoria* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0701, 800 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37266.

Euroasiática. Muy frecuente en cunetas, terraplenes, etc.; sobre todo en las regiones calizas.

***Erysimum grandiflorum* Desf.**

SEGOVIA: Villaseca, el Barranco, VL2972, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 37281.

Europea. Frecuente en las parameras y cerros de la cuenca, sobre suelos calizos y pedregosos, entre las comunidades de *Brometalia erecti*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 206) de Sepúlveda.

Observaciones: Dentro de este taxon tan complejo, siguiendo a POLATSCHKE (1979), estas poblaciones centroibéricas pertenecerían a lo que denomina *E. mediohispanicum* Polatschek.

***Erysimum cheiri* (L.) Crantz**

≡ *Cheiranthus cheiri* L.

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 14-IV-1985, *Rico & Romero*, SALA 37416.

Circunmediterránea. El alhelí se cultiva como ornamental, no siendo raro encontrarlo subespontáneo en los arrabales de los pueblos.

***Malcolmia triloba* (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 891 (1825)**

— *M. lacera* auct., non (L.) DC.

SEGOVIA: Cantalejo, VL1769, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 37417. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 37418.

Endemismo ibérico. Muy común en los extensos arenales de la Tierra de Pinares, siendo característica de las comunidades de *Corynephoru-Malcolmion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 208) de Carrascal del Río.

Observaciones: En la nomenclatura seguimos el criterio señalado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1986a: 319).

Matthiola fruticulosa* (L.) Maire subsp. *fruticulosa

SEGOVIA: Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 37419.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 800 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 37421. Aldeayuso, VM0501, 800 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 37420.

Circunmediterránea. Muy frecuente en páramos y escarpes calizos y soleados, donde a menudo se comporta como subrupícola.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 208) de Sepúlveda.

Barbarea vulgaris R. Br.

VALLADOLID: Rábano, VM0900, 760 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37165.

Paleotemplada. Escasa; en riberas, junto a las comunidades de *Agropyro-Rumicion crispi*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 203) de Sepúlveda.

Barbarea verna (Miller) Ascherson

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5868, 1200 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 37164.

Europa occidental. Hallada únicamente en algunas cunetas húmedas del piedemonte de la sierra.

Citas previas: MAYOR (1975: 328) de Somosierra.

Barbarea intermedia Boreau

SEGOVIA: Urueñas, VL3479, 1040 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37167. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1160 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 37166.

Subatlántica. Más frecuente que las anteriores, aparece también en ambientes ruderalizados y algo húmedos.

Sisymbrella aspera (L.) Spach subsp. *aspera*

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1376, 880 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 37452.

Región mediterránea occidental. Repartida por las depresiones y riberas arenosas que se desecan en el estío, junto a otros elementos de *Preslion cervinae*.

Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. *sylvestris*

*SEGOVIA: Sebúlcór, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 37555.

Euroasiática. Muy escasa; algunas poblaciones en los márgenes arenosos del embalse de Burgomillodo

Rorippa stylosa (Pers.) Mansf. & Rothm., Repert. Sp. Nov. Regni Veg. 49: 276 (1940)

– *R. pyrenaica* auct., non (All.) Reichenb.

*SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 37443. Cerezo de Arriba, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37444. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983,

Romero, SALA 37446. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1060 m, 8-VI-1985, Rico, Romero & Sánchez Rodríguez, SALA 37445.

Submediterránea. Frecuente bajo dominio climático de los melojares, en bordes de arroyos y pastos húmedos.

Observaciones: Sobre el nombre correcto para esta especie véase lo indicado recientemente por LÓPEZ GONZÁLEZ (1986a: 320).

Armoracia rusticana P. Gaertner & al.

* SEGOVIA: Villarejo, VL5160, 1120 m, 3-VI-1984, Romero, SALA 37202, 37201.

Posiblemente originaria de Asia meridional. Abunda localmente en algunas cunetas encharcadas próximas a Villarejo, en formaciones de *Agropyro-Rumicion crispi*.

Observaciones: Son muy escasas las referencias bibliográficas para la cuenca del Duero, dado que en la actualidad apenas se cultiva como planta hortense, y tan solo aparece naturalizada aquí y allá, con gran rareza.

Nasturtium officinale R. Br.

SEGOVIA: Laguna de Contreras, VL1494, 800 m, 31-VII-1984, Romero, SALA 37426.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0701, 760 m, 21-VI-1984, Romero, SALA 37425, 37424.

Cosmopolita. El berro es muy común en algunas comunidades de *Sparganio-Glycerion*, propias de bordes de arroyos.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 209) de Sepúlveda.

Observaciones: Algunos de nuestros ejemplares son claramente atribuibles a este taxon, pero hay otros con la silicua más larga y estrecha, las semillas no claramente alineadas en dos filas, y con un retículo más cerrado, que presentan caracteres intermedios entre el *N. officinale* y el *N. microphyllum* (Benn) Reichenb., sin ajustarse claramente a la descripción de ninguna de las dos especies.

Cardamine pratensis L.

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 29-IV-1983, Romero, SALA 37249. Cantalejo, Navacentella, VL1669, 900 m, 14-V-1983, Romero, SALA 37248.

VALLADOLID: Rábano, VL0900, 870 m, 23-IV-1983, Romero, SALA 41872.

Circumboreal. Frecuente en pastos más o menos encharcados y en bordes de riachuelos, junto a otras plantas de *Molinietalia*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 204) de Sebúlcor.

Cardamine flexuosa With.

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5153, 1400 m, 19-IV-1984, *Romero*, SALA 37245.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, río San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 37244.

Euroasiática. Aquí y allá, dispersa por la sierra y su piedemonte, generalmente en comunidades fontinales de *Montio-Cardaminetalia*.

Citas previas: La señalamos como novedad para Segovia en ROMERO & RICO (1988a: 327).

Cardamine hirsuta L.

SEGOVIA: Prádena, VL4153, 1160 m, 9-III-1983, *Romero*, SALA 37247. Sebúlcór, VL2468, 950 m, 30-IV-1983 *Romero*, SALA 37246.

Circumboreal. Frecuente en setos y ambientes húmedos y sombríos, entre las comunidades de *Geranio-Anthriscion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 204) del cañón del Duratón.

Arabis glabra (L.) Bernh.

MADRID: Somosierra, VL5154, 1450 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 37180.

Europea. Ocasional en comunidades de orla y entre los melojares de la sierra.

Arabis hirsuta (L.) Scop.

*SEGOVIA: Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 37176.

Circumboreal. Observada únicamente en las comunidades de orla de bosque (*Organetalia*) de los melojares.

Observaciones: Siguiendo sobre todo el criterio de TITZ (1982: 414), dentro del grupo de *A. hirsuta*, la mayoría de los ejemplares herborizados (con pelos ramificados casi sésiles y sin pelos simples) pertenecerían a la especie comentada a continuación. Únicamente el material de una recolección (con bastantes pelos simples y los ramificados largamente pedicelados) lo llevamos a *A. hirsuta* (L.) Scop., con todas las dudas que entraña este grupo, para el que quizá sea más adecuado el tratamiento subespecífico dado en GUINOCHET & VILMORIN (1975: 1281).

Arabis planisilicua (Pers.) Reichenb.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 940 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 37178. Calabazas, los Espinos, VL1591, 850 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 37179. Matandrino, VL3955, 1120 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 37181.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 11-V-1985, *Romero*, SALA 37177.

Región mediterránea occidental. Repartida por casi toda la cuenca, en comunidades ecotónicas de orla de bosque (*Origanetalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 202) de Sepúlveda.

***Arabis auriculata* Lam.**

= *A. recta* Vill.

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 37170. San Miguel de Neguera, VL2970, 900 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37173. Villar de Sobrepeña, VL3272, 920 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 37172.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1297, 780 m, 23-V-1983, *Romero*, SALA 37171.

Euroasiática. Frecuente en los páramos y cerros calizos, en pastos de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: BURGAZ (1983: 72) de Aldeayuso.

***Arabis parvula* Léon Dufour**

*SEGOVIA: Sepúlveda, VL3673, 920 m, 14-IV-1985, *Rico & Romero*, SALA 37168.

Región mediterránea occidental. Muy escasa; sobre suelos calizos, en pastos terofíticos de *Thero-Brachypodion*.

Arabis alpina* L. subsp. *alpina

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 37174. Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 37175.

Ártico-alpina. Salpicada por las repisas y cantiles de los roquedos calizos más frescos y umbríos de la cuenca.

Observaciones: Según el mapa de RON ÁLVAREZ (1968: 76) las localidades más meridionales de la Península corresponderían a la provincia de Soria (con la excepción de una cita aislada en Sierra Nevada). Sin embargo recientemente ha sido ya señalada para el cañón del Duratón por CEBOLLA & *al.* (1982: 202), y para el hayedo de Montejo de la Sierra por HERNÁNDEZ BERMEJO & *al.* (1983: 26).

Este es un ejemplo más de las especies frecuentes en las cordilleras septentrionales de la Península, que a través del sistema Ibérico-soriano alcanzan las estribaciones del sector oriental de la Cordillera Central.

Lunaria annua* L. subsp. *annua

*SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 37250.

Originaria del sudeste de Europa. Se cultiva en algunos huertos y jardines, pudiendo aparecer como subespontánea.

Alyssum alyssoides (L.) L.

SEGOVIA: Consuegra, VL3568, 1000 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 37195. Sepúlveda, VL3771, 940 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 37194.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 820 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37196.

Euroasiática. Muy frecuente en diversos ambientes algo ruderalizados (*Brometalia rubenti-ectori*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 201) de Sepúlveda.

Alyssum granatense Boiss. & Reuter

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37193. Hontalbilla, VL0777, 900 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 37192. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 1340 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 37191.

Endemismo ibero-norteafricano. Muy común en barbechos, cunetas, etc. (*Alyssum granatensis*-*Brassicion barrelieri*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 201) de Sepúlveda.

Alyssum minutum Schlecht. ex DC.

*SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 9-III-1983, *Romero*, SALA 37190.

Endemismo ibero-mauritánico. Se presenta esporádicamente en pastos terofíticos de *Tuberarietalia guttatae* del piedemonte serrano.

Alyssum simplex Rudolphi

= *A. minus* (L.) Rothm.

*SEGOVIA: Aldeasoña, VL1292, 840 m, 24-IV-1983, *Romero*, SALA 37198.

VALLADOLID: Peñafiel, los Sevillares, VM0403, 860 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37197.

Región mediterránea. Frecuente en páramos y cerros calizos, en pastos de *Thero-Brachypodium* o en los subnitrófilos de *Brometalia rubenti-ectori*.

Citas previas: BURGAS (1983: 72) de Aldeayuso.

Alyssum montanum L. subsp. montanum

SEGOVIA: Prádena, VL4255, 1140 m, 17-IV-1983, *Romero*, SALA 37187. Castro de Fuentidueña, VL2787, 1100 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37188, 37186.

Europea. Común en los páramos calizos de la cuenca media, entre el matorral de *Aphyllanthion* y en escarpes rocosos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 201) de Sepúlveda.

***Alyssum serpyllifolium* Desf.**

SEGOVIA: Fuentesauco de Fuentidueña, VL1388, 900 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 37200.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 780 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 37199.

Endemismo franco-ibérico. Muy escasa; sobre laderas margosas entre formaciones aclaradas de *Aphyllanthion*.

Citas previas: De Segovia la citamos en RICO & ROMERO (1987a: 147).

***Alyssum lapeyrousianum* Jordan**

≡ *Hormathophylla lapeyrousiana* (Jordan) Küpfer

≡ *Ptilotrichum lapeyrousianum* (Jordan) Jordan

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1583, 900 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 37430. Burgomillodo, presa, VL2676, 900 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 37432.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 860 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 37431.

Endemismo ibérico. Escasa, se presenta aquí y allá, siempre sobre suelos básicos, muy secos y soleados, junto a otros pequeños caméfitos de *Aphyllanthion*.

Citas previas: BURGAZ (1983: 76) de Aldeayuso. De Segovia únicamente se conocía de zonas próximas del cañón del Riaza (COSTA & *al.*, 1985: 400).

***Clypeola jonthlaspi* L.**

SEGOVIA: Fuentidueña, embalse de las Vencías, VL1095, 880 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 37413. Villar de Sobrepeña, VL3272, 940 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 37414. Sebúlcor, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 37412.

VALLADOLID: Peñafiel, los Sevillares, VM0403, 880 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37415.

Región mediterránea. Presente en las regiones calizas más térmicas, casi siempre ligada a los roquedos soleados, sobre suelos esqueléticos, en comunidades de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 205) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

***Draba dedeana* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 40977. Ibídem, 19-V-1984, *Romero*, SALA 41976. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 14-VI-1986, *Romero*, SALA 41303.

Endemismo hispano. Abunda localmente en la ladera umbría del valle de Tabladillo y es muy escasa en el cañón. Convive con otras plantas rupícolas y calcícolas en comunidades de *Asplenietalia petrarchae*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1980: 116) de Carrascal del Río y por CEBOLLA & *al.* (1982: 206) de Sepúlveda.

Observaciones: Los ejemplares recolectados no se ajustan claramente a ninguno de los táxones infraespecíficos que en ocasiones se han reconocido, participando de características de más de uno de ellos.

***Draba muralis* L.**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 37289. Castroserna de Arriba, VL4059, 1040 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 37288. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 37287.

Circumboreal. Escasa; aparece en linderos o junto a muros, en algunas comunidades de *Geranio-Anthriscion caucalidis* del piedemonte de Guadarrama.

Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *verna

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1200 m, 13-III-1983, *Romero*, SALA 37286. Prádena, el Chorro, VL4255, 1140 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 37285.

Circumboreal. Muy abundante por toda la región, en comunidades de *Secalio-mediterraneum*, *Aperetalia spica-venti*, etc.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 206) mencionan para el cañón del Duratón, además de esta subespecie, la subsp. *praecox* (Steven) Walters.

***Cochlearia glastifolia* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 760 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 37300. Peñafiel, VM0607, 740 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 37299.

Región mediterránea. Muy escasa; en algunos taludes margosos y húmedos del borde del río Duratón (*Artemisietalia vulgaris*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 205) de Sepúlveda.

***Camelina microcarpa* Andrz. ex DC.**

*SEGOVIA: Aldeasoña, VL1292, 860 m, 24-IV-1983, *Romero*, SALA 37150. Sepúlveda, Pasadera, VL3772, 980 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 37148.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1397, 800 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 37149.

Euroasiática-mediterránea. Abundante como arvense sobre sustrato básico en comunidades de *Secalio-mediterraneum*.

***Neslia apiculata* Fischer & al.**

= *N. paniculata* subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.

SEGOVIA: Carrascal del Río, VL2480, 840 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 37427. Sebúlcor, VL2769, 940 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37428. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 37429.

Región mediterránea. Como la anterior es frecuente en las comunidades de *Secalio-mediterraneum*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 209) de Sepúlveda.

***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus**

*SEGOVIA: Cantalejo, el Comunillo, VL1870, 910 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 37147.

Cosmopolita. Muy frecuente en las diferentes comunidades ruderales de *Ruderali-Secalieta*.

***Capsella gracilis* Gren.**

*SEGOVIA: Prádena, VL4153, 1140 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 37146.

Cosmopolita. De dudoso valor taxonómico, a ella atribuimos algunos ejemplares con caracteres intermedios entre *C. bursa-pastoris* y *C. rubella* Reuter.

Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. subsp. *procumbens

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, el Vado, VL3272, 920 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 37268. Sepúlveda, VL3672, 920 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 37271, 37270, 37269.

Subcosmopolita. Presente a lo largo de todo el cañón, en la base de los paredones sombríos y en los rellanos de las rocas con muy poco suelo.

***Hymenolobus procumbens* subsp. *pauciflorus* (Koch) Schinz. & Thell.**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, el Vado, VL3272, 900 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 37267.

Europa meridional. Más escasa que la anterior, ocupa enclaves muy umbríos, refugiándose en las cuevas y en la base de los paredones extraplomados.

Citas previas: FERNÁNDEZ CASAS & *al.* (1979) y CEBOLLA & *al.* (1982: 207) citaron del cañón del Duratón el *H. pauciflorus*.

Observaciones: Consideradas a menudo como especies independientes, por nuestra parte, aunque hemos encontrado ejemplares que se ajustan con claridad al *H. pauciflorus* (Koch) o al *H. procumbens* (L.) Nutt. ex Torrey & A. Gray, respectivamente, existen algunas poblaciones con caracteres intermedios, ya que su tamaño y número de flores (caracteres que separan a los dos táxones) se ven muy afectados por el hábitat que ocupen: así, las poblaciones de los roquedos poco sombríos corresponden al *H. procumbens*, mientras que las de enclaves muy sombríos y frescos se ajustan a *H. pauciflorus*; pero las que ocupan emplazamientos con condiciones ecológicas intermedias, presentan también caracteres morfológicos intermedios. Por ello nos parece más acertado el tratamiento subespecífico adoptado recientemente en GREUTER & *al.* (1986: 123).

***Hornungia petraea* (L.) Reichenb.**

SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 37274. Sebúl-

cor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 37275. Sebúlcór, VL2468, 940 m, 14-IV-1985, *Rico & Romero*, SALA 37273.

Submediterránea. Muy común sobre suelos calizos esqueléticos y en los revestimientos térreos de los roquedos, en microcomunidades fugaces de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 207) de Sepúlveda.

***Ionopsidium prolongoi* subsp. *abulense* (Pau) Láinz**

SEGOVIA: Cantalejo, VL2368, 950 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 37265. Olombrada, VL0586, 900 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 37264.

Endemismo ibérico. Localmente abundante sobre los suelos arenosos de la cuenca media, en pastos de *Malcolmietalia* o en las comunidades de *Aperetalia spica-venti*.

Citas previas: Lo indicamos como novedad provincial en ROMERO & RICO (1988b: 162).

***Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br.**

SEGOVIA: Villaseca, VL3971, 940 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37469.

Europea. Común en los pastos terofíticos de *Tuberarieteta guttatae*.

***Teesdalia coronopifolia* (J. P. Bergeret) Thell.**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 37470. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 37471.

Región mediterránea. Hallada únicamente en la cuenca alta, sobre suelos oligótrofos, en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

***Thlaspi arvense* L.**

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 37474.

Circumboreal. Tan solo encontramos algunos ejemplares en una cuneta arenosa, tratándose posiblemente de una instalación provisional.

***Thlaspi perfoliatum* L.**

SEGOVIA: Fuentidueña, embalse de las Vencías, VL1985, 900 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 37473.

VALLADOLID: Rábano, VL1297, 800 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA, 37472.

Paleotemplada. Frecuente en las regiones calizas, entre matorrales y en pastos de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 216) de Carrascal del Río y Sepúlveda.

***Thlaspi stenopterum* Boiss. & Reuter**

· SEGOVIA: Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 37552. Arcones, la Dehesa, VL4149, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 37554. Ibídem, VL4148, 1600 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 37553.

Endemismo hispano. Dispersa por el piso oromediterráneo de Guadarrama, entre los piornales y enebrales pulvinulares de *Pino-Cytisium oromediterranei*.

Citas previas: MAYOR (1975: 329) de Riaza y Somosierra.

Observaciones: Nuestros ejemplares no se ajustan por completo a la descripción de este taxon, ya que cada lóculo de la silícula contiene 3 ó 4 semillas, mientras que tanto en la descripción original como en claves posteriores se considera únicamente la presencia de dos por cavidad. Según el material de esta especie depositado en SALA, las silículas con más de 4 semillas (de 6 a 8) aparecen también en otras zonas de los Sistemas Central e Ibérico y de la cuenca del Duero.

***Aethionema saxatile* (L.) R. Br.**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, el Vado, VL3272, 940 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 40978. Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 40979.

Región mediterránea. Esporádica en las repisas y cantiles de los roquedos calizos más frescos y sombríos (*Asplenietalia petrarchae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 201) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

Iberis carnosa* Willd. subsp. *carnosa

= *I. pruitii* Tineo

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 900 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 41189.

Región mediterránea. Hallada únicamente en el quejigal de Sacramenia, junto a otros elementos propios de *Aphyllanthion*.

Observaciones: Según MORENO (1984: 55) queda restringida en la Península al cuadrante NE, representando nuestra localidad el límite suroccidental conocido. En esta zona casi contacta con el área de la más meridional subsp. *granatensis* (Boiss. & Reuter) Moreno, con la cual, entre los caracteres relacionados por MORENO (*l.c.*: 47), el indumento de los pedicelos fructíferos nos ha parecido el más diferencial.

***Iberis amara* L.**

* SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 840 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 41869.

Europea. Muy escasa; tan solo encontramos algunos ejemplares sobre un cerro calizo, en el borde de un cultivo de ajos.

Observaciones: Especie distribuida principalmente por el nordeste peninsu-

lar, llegando al Sistema Ibérico meridional (RIVAS GODAY & BORJA, 1961: 367). Apenas ha sido citada en la cuenca del Duero; la localidad más próxima que conocemos corresponde a Burgo de Osma (Soria), donde la señala VICIOSO (1942: 208).

***Iberis ciliata* All.**

* SEGOVIA: Prádena, Peña Corva, VL4255, 1140 m, 28-V-1984, *Romero*, SALA 41868.

Región mediterránea occidental. Abunda localmente en la paramera caliza que se extiende entre Prádena y Villar (*Aphyllanthion*).

***Biscutella lusitanica* Jordan**

* SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1100 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37160. San Miguel de Neguera, el Barranco, VL1970, 920 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37161.

Endemismo ibérico. Común en los escarpes calizos de la cuenca media, entre comunidades de *Aphyllanthion* o de *Asplenietalia petrarchae*.

Observaciones: Atribuimos nuestras poblaciones a esta especie ateniéndonos fundamentalmente a la morfología foliar, aunque hemos observado ejemplares con caracteres intermedios entre la *B. lusitanica* Jordan y la *B. laevigata* L. Esta última ha sido citada por CEBOLLA & al. (1982: 203) de Sepúlveda. Dada la complejidad del género y que estos autores no mencionan la *B. lusitanica*, es probable que todas las citas se refieran a la misma planta.

Biscutella intermedia* subsp. *pauana A. González & G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 471 (1984)
= *B. gredensis* Guinea

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37163. Arcones, VL4148, 1700 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 37162.

Endemismo ibérico. Atribuimos a este taxon los ejemplares recolectados en las cumbres de la sierra, en comunidades de *Linario-Senecio carpetani*.

***Biscutella valentina* (L.) Heywood**

SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 1-VI-1986, *Giráldez & Romero*, SALA 41301.

Endemismo ibérico. Como subrupícola en los paredones más soleados del cañón del Duratón.

***Biscutella auriculata* L.**

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 980 m, 6-VI-1982, *Romero*, SALA 37059. Aldeasaña, VL1292, 840 m, 24-IV-1983, *Romero*, SALA 37158.

Región mediterránea occidental. Común en cunetas y comunidades calcícolas de *Secalietalia*.

***Lepidium campestre* (L.) R. Br.**

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 37262. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 37263.

VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 760 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37261.

Europea pasando a subcosmopolita. Dispersa por las cuencas media y baja, en cunetas, baldíos, etc. (*Sisymbrietalia officinalis*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 206) de Sepúlveda.

***Lepidium heterophyllum* Benth**

SEGOVIA: Uruñías, VL3479, 1060 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37260.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 37259.

Europa occidental. Frecuente en zonas húmedas y algo ruderalizadas (*Sisymbrietalia officinalis*, *Artemisietalia vulgaris*, *Chenopodietalia vulgaris*, etc.).

***Lepidium subulatum* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 850 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37258. Peñafiel, el Anraso, VM0703, 840 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 37257.

Ibero-mauritánica. Coloniza los suelos margoso-yesíferos y descarnados (aljezares) de los cerros de la cuenca baja, caracterizando la comunidades de *Lepidion subulati*.

***Lepidium latifolium* L.**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 37253. Fuenterrebollo, VL2272, 920 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 37252.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 37251.

Eurosiberiana. Escasa; en bordes de ríos y canales (*Bidention tripartitae* y *Agropyro-Rumicion crispi*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 208) de Sepúlveda.

***Lepidium graminifolium* subsp. *suffruticosum* (L.) P. Monts**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 37255. Sepúlveda, VL3772, 980 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 37256.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 37254.

Circunmediterránea. Local en algunas áreas suburbanas y cunetas, acompañando a las comunidades de *Chenopodion muralis*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 208) de Sepúlveda.

Cardaria draba (L.) Desv. subsp. **draba**

* SEGOVIA: Sigueruelo, VL4759, 1040 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 37282.

Euroasiática. Observada únicamente en una cuneta próxima a Sigueruelo.

Coronopus squamatus (Forskål) Ascherson

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 37296. Calabazas, los Espinos, VL1591, 840 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 37295. Las Rades de Santo Tomé del Puerto, VL5058, 1180 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 37294.

Subcosmopolita. No es rara sobre suelos compactados por el pisoteo y encharcados en invierno (*Schlerochoo-Coronopion squamati*)

Coronopus didymus (L.) Sm.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 37297.

Originaria de América. Actualmente extendida a la región subatlántica. Hallada tan solo en algunas callejuelas de Peñafiel.

Conringia orientalis (L.) Dumort.

* SEGOVIA: Encinas, VL4379, 1000 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 37298.

Europa meridional. Ocasional en las comunidades arvenses de *Secalio mediterraneum*.

Moricandia moricandioides var. **microcarpa** (Willk.) Heywood

VALLADOLID: Peñafiel, VM0703, 850 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 37423. Rábano, VM0900, 840 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 37422.

Endemismo hispano. Presente únicamente en algunos cerros margoso-yesíferos de la cuenca baja, en baldíos y entre formaciones de *Lepidion subulati*.

Diplotaxis virgata (Cav.) DC.

* SEGOVIA: Olombrada, VL0586, 900 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 37291.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37292.

Endemismo ibérico. Común en la cuenca baja, generalmente en comunidades ruderales de *Sisymbrenalia officinalis*.

Diplotaxis viminea (L.) DC.

* SEGOVIA: Sacramenia, VL1994, 830 m, 6-X-1985, *Romero*, SALA 37290.

Circunmediterránea. Muy escasa; en huertas descuidadas, junto a plantas propias de *Panico-Setarion*.

Brassica oleracea L.

SEGOVIA: Aldeasoña, VL1292, 840 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37152.

Europea; ampliamente cultivada. La berza se cultiva en muchos huertos y aparece a veces subespontánea.

Brassica napus L.

*SEGOVIA: Castillejo de Mesleón, VL4970, 1000 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 37153.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0307, 760 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37154.

Cosmopolita. Cultivada en varios pueblos y subespontánea en bordes de caminos.

Brassica barrelieri (L.) Janka subsp. barrelieri

SEGOVIA: Siguero, las Rades, VL5059, 860 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 37157. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 37155. Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-V-1985, *Romero*, SALA 37156.

Endemismo ibérico. Frecuente en los pastos oligótrofos del piedemonte de Guadarrama, formando parte de las comunidades de *Alyso-Brassicion barrelieri*.

Sinapis arvensis L.

*SEGOVIA: Fuentesauco de Fuentidueña, VL1388, 880 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 37447. Torrecilla de Pinar, VL1278, 860 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 37448. Sepúlveda, Rabo de la Lastra, VL3770, 1020 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 37449.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0307 760 m, 23-VI-1983, *Romero*, SALA 37450.

Paleotemplada, pasando a subcosmopolita. Común en las regiones calizas de la cuenca media, en comunidades arvenses de *Secalio mediterraneum*.

Eruca vesicaria (L.) Cav.

*SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 37284.

Península Ibérica y Baleares. Muy escasa; observada en cunetas calizas.

Eruca sativa Miller

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 850 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37283.

Circunmediterránea. Frecuente sobre suelos calizos, en emplazamientos ruderalizados (*Sisymbrienalia officinalis*).

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O. E. Schulz

VALLADOLID: Rábano, VL1099, 780 m, 23-V-1983, *Romero*, SALA 37279. Peñafiel, VM0603, 780 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37280.

Región mediterránea. Se presenta en la base de los tesos de la cuenca baja, junto a formaciones de *Brometalia rubenti-tectori*.

Coincya hispida (Cav.) Greuter & Burdet subsp. **hispida**

*SEGOVIA: Siguero, VL4759, 1040 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 37435. Cantalejo, Redondo, VL1870, 910 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37436. Santa Marta del Cerro, el Campo, VL4363, 1020 m, 3-VIII-1984, *Romero*, SALA 37437.

Endemismo hispano. Repartida por las regiones arenosas de la cuenca media, en comunidades de *Alyso-Brassicion barrelieri*.

Coincya pseudoerucastrum (Brot.) Greuter & Burdet subsp. **pseudoerucastrum**

MADRID: Somosierra, VL5154, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 41873.

Endemismo ibérico. Escasa; en algunas cunetas y terraplenes arenosos (*Alyso-Brassicion barrelierii*).

Coincya pseuderucastrum subsp. **setigera** (Lange) Greuter & Burdet

*SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 880 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 37438.

*VALLADOLID: Peñafiel, VM0607, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37440. Peñafiel, VM0704, 740 m, 8-VI-1985, *Romero*, SALA 37439.

Endemismo ibérico. Frecuente en comunidades ruderales de *Alyso-Brassicion barrelieri*.

Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1891, 820 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 37278. Cantalejo, VL2069, 930 m, 24-IX-1985, *Romero*, SALA 37276.

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 780 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 37277.

Circunmediterránea. Muy común en las comunidades ruderales de *Chenopodietalia vulgaris*, *Sisymbrienalia officinalis*, etc.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 207) de Sepúlveda.

Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. **rugosum**

*SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 37434.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0603, 770 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37433.

Mediterráneo pasando a subcosmopolita. No es raro como mala hierba en comunidades de *Secalietalia* de la cuenca baja.

Calepina irregularis (Asso) Thell.

SEGOVIA: Castrillo de Sepúlveda, VL3476, 1100 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 37151.

Submediterránea. Ocasional en linderos y bordes de muros (*Geranio-Anthriscion caucalidis*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 203) de Sepúlveda.

Raphanus sativus L.

SEGOVIA: Valle del Tabladillo, VL2979, 940 m, 29-VII-1984, *Romero*, SALA 37475.

Origen desconocido. Se cultiva en algunos huertos del valle del Tabladillo.

Observaciones: Llama la atención la ausencia en nuestra cuenca del *R. raphanistrum* L., que resulta muy frecuente en provincias vecinas y ocasional hacia el oeste en la propia segoviana, pero que no hemos podido encontrar aquí, a pesar de haberlo buscado expresa e insistentemente durante estos años, sobre todo en los cultivos de cereales desarrollados sobre suelos silíceos.

RESEDACEAE

Reseda luteola L. subsp. luteola

* SEGOVIA: Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 41313. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 41314.

Euroasiática. No es rara, como viaria y en otros ambientes ruderalizados, conviviendo a menudo con otras plantas de *Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*.

Reseda luteola subsp. **gussonei** (Boiss. & Reuter) Franco, Nova Fl. Portugal 1: 552 (1971)

* SEGOVIA: Sebúlcór, VL2569, 950 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 41312.

Región mediterránea occidental. Por las zonas silíceas de la cuenca, en cunetas y baldíos.

Observaciones: Por lo que sabemos, la subsp. *luteola* es más frecuente en el norte y este de la Península Ibérica, siendo así que la subsp. *gussonei* predomina en el oeste; por lo que, dada la situación geográfica de la provincia de Segovia, es lógico que contacten allí ambas subespecies.

Reseda virgata Boiss. & Reuter

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 41279

Endemismo ibérico. Común en los arenales de la cuenca media y baja, entre los pastos sabulícolas de *Corynephor-Malcolmion* y en los subnitrófilos de *Bromenalia rubenti-ectori*.

"Reseda alba L."

CEBOLLA & al. (1982: 212) señalan esta especie en zonas ruderales de Sepúlveda.

da. Por nuestra parte, encontramos algunos ejemplares con la cápsula algo superior a los 5 mm, que inicialmente atribuimos a la misma; pero en una revisión posterior, más detenida, llegamos a la conclusión de que en realidad se trataba de formas de la *R. undata* L. No hemos hallado la auténtica *R. alba* L. y, según parece, no es probable su presencia en la cuenca del Duero.

Reseda undata L.

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1890, 820 m, 22-VI-1983, *Romero*, SALA 41276. Sebúcor, VL2970, 900 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 41277. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 41281.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 41280. Peñafiel, VM0607, 740 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 41278.

España y norte de África. Muy frecuente en barbechos y bordes de caminos (*Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 212) de Carrascal del Río.

Reseda phyteuma L.

SEGOVIA: Fuenterrebollo, VL2270, 940 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 41306.

Circunmediterránea. Presente en comunidades ruderales como las de *Sisymbrietalia officinalis*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 212) de Sepúlveda.

Reseda stricta Pers.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 850 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 41304. Rábano, VL1099, 840 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 41305.

Ibero-norteafricana. Muy escasa; sobre suelos margoso-yesíferos, entre las formaciones de *Lepidion subulati* de la cuenca baja.

Observaciones: Especie muy escasa en la cuenca del Duero, por sus particulares requerimientos edáficos. Las citas más próximas corresponden también a Valladolid (BURGAZ, 1983: 77).

Reseda lutea L.

SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 41311. Barrio de Arriba, VL3179, 980 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 41309. Villar de Sobrepeña, cerro de Valdemuela, VL3272, 920 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 41308.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 41307.

Europea. Frecuente en barbechos, bordes de caminos, etc. (*Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 212) de Sepúlveda.

Sesamoides purpurascens (L.) G. López, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 321 (1986)

— *S. canescens* auct., y (L.) Kuntze, p. min. p.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, Romero, SALA 41288. Torreadrada, VL2992, 1000 m, 8-VI-1985, Rico, Romero & Sánchez Rodríguez, SALA 41282.

Región mediterránea occidental. Ocasional sobre suelos silíceos y oligótrofos, entre cantuesares de *Cisto-Lavanduletea* o en bordes de formaciones de *Phagnalo-Rumicetea indurati*.

DROSERACEAE

Drosera rotundifolia L.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1140 m, 28-VII-1984, Romero, SALA 36220.

Circumboreal. Presente en casi todas las formaciones higroturbosas de la cuenca (*Caricion nigrae*).

Citas previas: MAYOR & al. (1975: 309) en un inventario de la Ermita de San Benito.

CRASSULACEAE

Crassula tillaea Lester-Garland

SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, Romero, SALA 40775.

*VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 28-IV-1984, Rico & Romero, SALA 40774.

Mediterráneo-atlántica. Dispersa por las regiones silíceas, sobre suelos arenosos y pisoteados (*Polycarpon tetraphylli* y *Sedum caespitosi*).

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, Romero, SALA 41807. Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5154, 1400 m, 18-VII-1984, Romero, SALA 40809.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 15-VI-1983, Romero, SALA 40808. Calabazas, los Espinos, VL1591, 850 m, 21-VII-1984, Romero, SALA 40810.

Mediterráneo-atlántica. Frecuente en muros y roquedos con cierta nitrificación (*Parietaria judaicae*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 217) de Sepúlveda.

Umbilicus heylandianus Webb & Berth.

* SEGOVIA: Sebúlcor, el Barranco, VL3071, 930 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 41811.

Península Ibérica, norte de África y Canarias. Hallada únicamente en algunos escarpes nitrificados del cañón, donde es muy escasa.

Observaciones: Conocida de la mitad occidental de la Península, es un ejemplo de especie termófila que se refugia en los emplazamientos más favorecidos del cañón. VALDES BERMEJO & LÓPEZ GONZÁLEZ (1977: 163) indican que se comporta como luso-extremadureñense, alcanzando su límite occidental en la provincia de Madrid. Posteriormente la citan SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1980: 268) de los Arribes del Duero y AEDO & *al.* (1984: 131) de Santander; en ambos casos, de zonas con cierta influencia oceánica.

***Pistorinia hispanica* (L.) DC.**

SEGOVIA: Villaseca, VL2971, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40777. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 40778.

Endemismo ibérico. Repartida por las zonas más térmicas de la cuenca, en pastos terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*, prefiriendo los suelos básicos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 210) de Sepúlveda.

***Mucizonia sedoides* (DC.) D. A. Webb**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 2100 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 40776.

Orófito pirenaico e ibérico. Confinado en los ventisqueros adyacentes al pico del Lobo.

“*Mucizonia hispida* Batt. & Trabut”

Señalada de modo bastante preciso por CEBOLLA & *al.* (1982: 209) en el cañón del río San Juan (Sebúlcor); la hemos buscado insistentemente en esa localidad —donde es copioso el *Sedum dasyphyllum* L., que no mencionan estos autores—, pero siempre de forma infructuosa.

***Sempervivum vicentei* subsp. *pau* Fernández Casas**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 2000 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 40805.

Endemismo hispano. Hallada únicamente en los roquedos del circo glaciar del Cerezuelo.

Observaciones: Tanto en la determinación como en lo que se refiere a la nomenclatura de este taxon hemos seguido los trabajos de SMITH (1981) y FERNÁNDEZ CASAS (1982a), aunque posiblemente no se haya dicho aún la última palabra en este problemático grupo. Lo indicamos en ROMERO & RICO (1988a: 327).

***Sempervivum tectorum* L.**

SEGOVIA: Prádena, VL4154, 1100 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 40806.

Lateeuropea. Llevamos a esta especie las siemprevivas que se cultivan en los muros viejos de algunos pueblos.

***Sedum vulgare* (Hawk.) Link, Enum. Pl. Horti Berol. 1: 437 (1821)**

= *S. telephium* L. subsp. *fabaria* Kirschl.

* SEGOVIA: Huerta, VL3853, 1140 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 40799.

Orófito centroeuropeo. Encontramos una población en un prado de Huerta; es probable que proceda de un antiguo cultivo.

***Sedum sediforme* (Jacq.) Pau**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL2772, 940 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 40788.
San Miguel de Bernuy, VL1985, 880 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 40789.

Latemediterránea. Presente en casi todos los roquedos calizos, secos y soleados de la cuenca.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 214) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

***Sedum forsterianum* Sm.**

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 850 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40785. Cerezo de Arriba, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40787. Sotos de Sepúlveda, VL5368, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 40786.

Lateatlántica. Extendida por el dominio climático del *Quercion pyrenaicae*, entre matorrales y en bosques aclarados.

Sedum amplexicaule* DC. subsp. *amplexicaule

= *S. tenuifolium* subsp. *ibericum* Hart

SEGOVIA: Cantalejo, VL1870, 910 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 41199.

Endemismo ibérico. Común sobre suelos arenosos y oligótrofos (*Tuberarietalia guttatae* y *Corynephoro-Malcolmion*).

***Sedum amplexicaule* subsp. *tenuifolium* (Sm.) Greuter**

= *S. tenuifolium* (Sm.) Strobl

SEGOVIA: Sigueruelo, VL4759, 1040 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 40803. Arcones, VL4149, 1250 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40804.

Submediterránea. Frecuente en claros de matorral y en pastos de terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 214) del cañón del Duratón.

Observaciones: Aparte de la precisión nomenclatural propuesta en GREUTER & al. (1986: 25), en la separación de estas dos subespecies seguimos el criterio de

Hart, reflejado por CASTROVIEJO & CALVO (1981: 38). En el territorio estudiado parece que la subsp. *tenuifolium* predomina en la sierra y su piedemonte, mientras que la subsp. *ibericum* aparece en las zonas bajas.

***Sedum acre* L.**

SEGOVIA: Villaseca, el Barranco, VL3072, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40792. Aldeanueva de la Serrezuela, fuente Merina, VL3388, 1200 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 40793. Fuentidueña, VL1888, 880 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 40791.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 840 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40790.

Lateurosiberiana. Abunda en las cuencas media y baja, sobre suelos esqueléticos y roquedos, sobre todo calizos, entre otras plantas de *Thero-Brachypodium*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 214) del cañón del Duratón.

Sedum album* L. subsp. *album

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1100 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40781. Sebúcor, VL1971, 920 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40782. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40783.

Eurosiberiana. Muy común en toda la cuenca, sobre roquedos, tapias, pedregales, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 214) de Sepúlveda.

***Sedum album* subsp. *micranthum* (DC) Syme**

*SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 980 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40784.

Región mediterránea occidental. Generalmente sobre suelos calizos y secos, en comunidades de *Thero-Brachypodium*.

***Sedum dasyphyllum* L.**

*SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 920 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 40780. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 940 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40779.

Lateurosiberiana. Muy común en las oquedades de los paredones calizos (*Asplenietalia petrachae*).

***Sedum brevifolium* DC.**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 41876. Ibídem, VL6059, 1900 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40802.

Montañas del sudoeste de Europa. Común en los roquedos y pedregales silíceos de la sierra (*Sedion pyrenaici*).

Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, Romero, SALA 40797. Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5153, 1450 m, 18-VII-1984, Romero, SALA 40798.

Lateatlántica. No es rara en los afloramientos rocosos de la sierra, en formaciones de *Sedion pyrenaici*.

Sedum villosum subsp. ***aristatum*** (Emberger & Maire) Laínz
= *S. maireanum* Sennen

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, Romero, SALA 37219.

Ibero-norteafricana. Abunda localmente en la Tierra de Pinares, sobre arenas húmedos, junto a elementos de *Cicendion* y a veces en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

Citas previas: IZUZQUIZA & BURGAS (1987: 115) de Fresno de la Fuente.

Observaciones: Dentro de *S. villosum* s. l., las diferencias entre las poblaciones del centro peninsular y las europeas no son tan drásticas como se ha reflejado en ocasiones; por ejemplo y para alguno de los caracteres tomados como diferenciales, no son raras las formas perennes con renuevos estériles en los tremedales de Béjar-Gredos, o ejemplares anuales con estilos claramente menores de 1 mm en puntos de la cuenca del Duero. Por ello, creemos que el tratamiento más adecuado es el de considerarlas a nivel subespecífico, como hacen recientemente GREUTER & al. (1986: 28); aunque discrepamos con alguno de los sinónimos que se acompañan, además de olvidar el que según LAÍNZ (1985: 248) tendría muchas posibilidades de ser su nombre correcto en el rango específico.

Obviamente, por el tratamiento que adoptamos, tampoco podemos estar de acuerdo con el aserto de FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & CANTÓ (1985: 184) de que estas plantas estén más emparentadas con lo que ellos denominan *S. campanulatum* (Willk.) Fernández & Cantó que con el *S. villosum* L. genuino.

En los últimos años, y aunque no coincidieran en el nombre a aplicar [*Mucizonia lagascae* (Pau) Laínz o *M. campanulata* (Willk.) R. Fernandes], tanto AMICH & al. (1981: 157), al sacar de nuevo a la luz este endemismo hispano bastante olvidado, como FERNANDES (1984), en su estudio más detenido de todo el grupo, habían dejado clara la independencia de lo denominado en origen *S. villosum* L. var. ? *campanulatum* Willk.; independencia que no evita que pueda discutirse su inclusión en uno u otro género (*Sedum* o *Mucizonia*), con fronteras tan poco claras.

***Sedum pedicellatum* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 20-VII-1983, Romero, SALA 41899. Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, Casaseca, Rico & Romero, SALA 40800. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 1900 m, 17-VII-1985, Giráldez, Rico & Romero, SALA 40801.

Endemismo ibérico. Frecuente en la sierra y su piedemonte, sobre suelos esqueléticos y silíceos (*Sedion pedicellato-andegavensis*).

Observaciones: Existe una cierta variabilidad morfológica en los sépalos (sub-orbiculares a oval-lanceolados), pétalos (5-2,5 mm), estilos (rectos o curvados), hábito (más o menos ramificado) y semillas. Parte del material podría incluirse en el *S. willkommia-num* R. Fernandes [*S. pedicellatum* subsp. *lusitanicum* (Mariz) Laínz]; sin embargo, los caracteres que definen este taxon no se dan juntos en los mismos ejemplares. No hemos podido ver plantas genuinas de *S. willkommia-num*, pero esta variabilidad nos hace dudar sobre el valor de este taxon.

***Sedum caespitosum* (Cav.) DC.**

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1481, 850 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 40794.

Latemediterránea. Común en senderos y bordes de caminos, caracterizando las microcomunidades de *Sedion caespitosi*.

***Sedum andegavense* (DC.) Desv.**

SEGOVIA: Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 40795.

Mediterránea occidental-atlántica. Escasa; en comunidades de *Sedion pedicellato-andegavensis*.

***Sedum nevadense* Cosson**

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 40796.

Endemismo ibero-norteafricano. Hallada solamente sobre los suelos arenoso-margosos de Cuatro Claros, en las zonas abiertas de los pastos de *Deschampsion mediae*, donde es muy escasa.

Observaciones: Un completo mapa de su particular distribución peninsular ha sido realizado por IZUZQUIZA & BURGAS (1987: 171), precisamente al señalarla de otra zona segoviana en el límite de la cuenca del Duratón. La localidad que ahora aportamos, si bien próxima a ella, no carece de interés dada la escasez de referencias para el centro peninsular y toda la cuenca del Duero.

SAXIFRAGACEAE

***Saxifraga tridactylites* L.**

SEGOVIA: Sebúcor, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 40692. Villar de Sobrepeña, cerro de Valdemuela, VL3272, 920 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 40693.

Plurirregional holártica. Común en los páramos calizos, sobre roquedos y suelos esqueléticos (*Thero-Brachypodion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 214) de Sepúlveda.

***Saxifraga cuneata* Willd.**

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1370 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40681.

Endemismo ibérico. Circunscrita a los escarpes calizos orientados al norte de la cumbre de Peñacuerno. Aquí es localmente abundante y compite con plantas de *Asplenietalia petrarchae*.

Observaciones: Localidad en el límite suroccidental del área conocida de esta especie, ampliándola ligeramente hacia el interior de la cuenca del Duero, donde por otra parte se encuentra muy localizada en unos pocos enclaves. Añádase el punto VL39 al mapa de MATEO SANZ (1988: 15).

Saxifraga pentadactylis* Lapeyr. subsp. *pentadactylis

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 2000 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40680. Arcones, VL4148, 1700 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40679.

Orófito hispánico. En las comunidades casmofíticas de *Saxifragion (willkomiana)* *caballeroi*, de las cumbres de Guadarrama y Ayllón.

Citas previas: De la primera de las localidades la señalan VARGAS & LUCEÑO (1988: 122).

***Saxifraga continentalis* (Engler & Irmscher) D. A. Webb**

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1600 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40676.

*SEGOVIA: Ventosilla, el Barranco, VL4160, 1050 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 40678. Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40677.

Ibero-occidental. Sobre roquedos silíceos, generalmente en cotas más bajas que la anterior, en comunidades de *Saxifragion continentalis*.

***Saxifraga dichotoma* subsp. *albarracinensis* (Pau) D. A. Webb**

SEGOVIA: Fuentidueña, embalse de las Vencías, VL1985, 880 m, 31-III-1983, *Romero*, SALA 40682.

Endemismo ibérico. Frecuente en la cuenca media; a menudo entre los pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

***Saxifraga carpetana* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Cantalejo, VL3268, 950 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 40690. Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 17-IV-1983, *Romero*, SALA 40689. Casla, VL4558, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 40688. Sebúcor, VL2468, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 40691.

Endemismo hispano. Común en el piedemonte serrano y la cuenca media, tanto en pastos de *Tuberarietalia guttatae* como en los más húmedos de *Cynosurion cristati*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1982: 214) de Sepúlveda.

Saxifraga granulata L. subsp. **granulata**

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5152, 1400 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 40686.

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 40687. Sebúlcór, VL2468, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 40685. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 1900 m, I-VII-1984, *Romero*, SALA 40684.

Eurosiberiana (lateatlántica y submediterránea). Frecuente en toda la cuenca presentando un amplio espectro ecológico: roquedos, pastos, matorrales, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1982: 214) de Sepúlveda y Carrascal de Río.

Saxifraga granulata subsp. **graniticola** D. A. Webb

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 40683.

Endemismo ibérico. Menos frecuente que la anterior y con una ecología similar.

Observaciones: WEBB (1964: 376) indica que tiene un comportamiento calcífugo; sin embargo, algunos de los ejemplares que nosotros atribuimos a este taxon han sido recogidos sobre roquedos calizos. También CEBOLLA & *al.* (1982: 214) la citan sobre calizas en Sepúlveda.

*PARNASSIACEAE***Parnasia palustris** L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 40201.

Boreal y subalpina. En casi todas las formaciones higroturbosas de *Caricion nigrae*.

*GROSSULARIACEAE***Ribes rubrum** L.

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 36351.

Eurosiberiana (lateatlántica). Se encuentran algunos ejemplares de grosellero rojo junto a muros de separación de prados cerca de Prádena, como restos de antiguos cultivos.

Ribes uva-crispa L.

* SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1100 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 36349. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 9-III-1983, *Romero*, SALA

36348. Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1400 m, 17-IV-1983, *Romero*, SALA 36350.

Eurosiberiana. Esporádica en espinares del borde de muros y roquedos; a veces procedente de antiguos cultivos.

Observaciones: Según se desprende del mapa de BOLÒS & VIGO (1984: 308) estas citas amplían considerablemente su área en la cuenca del Duero.

Ribes alpinum L.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1360 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 36352.

Eurosiberiana. No es rara en las repisas y cantiles de los paredones calizos frescos y umbríos, junto a otros elementos de *Berberidion vulgaris*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1980: 116) y CEBOLLA & *al.* (1981: 214) del cañón del Duratón.

PLATANACEAE

Platanus orientalis L.

Originaria de los Balcanes. Introducida en el siglo I. Se cultiva como árbol ornamental en muchos pueblos.

ROSACEAE

Filipendula vulgaris Moench.

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 15-VI 36504. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 36505.

Lateeurosiberiana. No es rara en los pastos húmedos de *Arrhenatheretalia* y en las etapas aclaradas de bosques umbríos.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

SEGOVIA: Castrojimeno, VL3084, 1080 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 36502. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 36503.

Eurosiberiana. Extendida por las fresnedas y sotos ribereños, en los herbazales higrófilos de *Filipendulion ulmariae*.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 300) de Riaza.

Observaciones: Apreciamos una notable variabilidad en la pubescencia del envés de las hojas. Así, existe toda una gradación, desde algunos ejemplares con el envés foliar casi glabro y verde (que predominan en la sierra) hasta otros en los que es blanco-tomentoso.

Rubus idaeus L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1700 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 37011.

Boreoalpina. Ocasional en la sierra, prosperando entre brezales y a veces en el sotobosque del melojar. Esporádica en los alrededores de Sepúlveda, aparentemente procedente de antiguos cultivos.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) en un inventario de Somosierra.

Rubus ulmifolius Schott

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 37007. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 29-VII-1984, *Romero*, SALA 37008.

Submediterránea-atlántica. Común en los zarzales de *Pruno-Rubion ulmi-folii*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 238) de Sepúlveda.

Rubus bifrons Vest ex Tratt.

*SEGOVIA: Huerta, VL3853, 1140 m, 2-VII-1984, *Romero*, SALA 37006. *Ibidem*, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 37005.

Europea (submediterránea-atlántica). No es rara en bordes de huertas y prados (*Prunetalia spinosae*).

Rubus henriquesii Samp.

*SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 36-VI-1983, *Romero*, SALA 37010.

Atlántica. En algunos zarzales y espinares de *Prunetalia spinosae*.

Rubus caesius L.

SEGOVIA: Sacramenia, VL1994, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 37009.

Lateeuropea. En sotos ribereños (*Populetalia albae*) y entre herbazales des-cuidados y húmedos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 238) de Sepúlveda.

Rosa pimpinellifolia L. subsp. pimpinellifolia

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3883, 1100 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 37023.

Europea. Hallada únicamente en la serrezuela de Pradales, sobre suelo profundo y eutrófico, al pie de los cortados calizos.

Observaciones: Especie poco citada en la cuenca del Duero. Las localidades

más próximas que conocemos son las de Soria, señaladas por VICIOSO (1942: 213), y la de Guadalajara (Ocejón), indicada por MAYOR (1975: 330).

Rosa foetida J. Herrmann

*SEGOVIA: Cerezo de Abajo, camino de la Dehesa, VL5162, 1100 m, 5-VI-1983, Romero, SALA 37025.

Originaria del sudoeste de Asia y localmente naturalizada en Europa. Ocasional, cubriendo algunas tapias en formaciones de *Pruno-Rubion ulmifolii*.

Rosa mollis Sm.

*MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5152, 1400 m, 18-VII-1984, Romero, SALA 40969.

Orofítica centroeuropea. Localizada en el puerto de Somosierra, en los márgenes de un robledal umbrío.

Observaciones: El material recolectado, por sus sépalos enteros o casi enteros, correspondería según la mayoría de las floras consultadas a *R. pendulina* L. Sin embargo, por presentar algunas espinas y el tamaño y pelosidad de los foliolos, consideramos que debe llevarse a esta especie del grupo de *R. villosa* L., en el que además pueden aparecer todos los sépalos enteros aunque sea raramente (VICIOSO, 1964: 66).

Rosa canina L.

*SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 19-VI-1983, Romero, SALA 37028. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 21-VI-1984, Romero, SALA 37029.

Lateeuropea. Muy común en espinares y zarzales (*Prunetalia spinosae*) de todo el territorio.

"Rosa squarrosa (Rau) Boreau"

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 238) de Sepúlveda. Nosotros no la encontramos.

Rosa andegavensis Bast.

*SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3890, 1200 m, 6-VII-1982, Romero, SALA 37024.

Paleotemplada. Muy escasa; unos pocos ejemplares aislados en una ribera.

Rosa corymbifera Borkh.

SEGOVIA: Sebúcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, Romero, SALA 37027.

Euroasiática. No es rara entre los matorrales espinosos de *Rhamno-Prunenea*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 238) de Sepúlveda.

Rosa agrestis Savi

SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1060 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 37026.

Latesubmediterránea. Aquí y allá, en los zarzales de *Pruno-Rubion ulmifolii*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 238) de Sepúlveda.

Rosa micrantha Borrer ex Sm.

SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 37031. Prádena, VL4553, 1400 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 37030.

Europea. Frecuente en las formaciones de *Rhamno-Prunenea spinosae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 238) del cañón del Duratón.

Rosa rubiginosa L.

*SEGOVIA: Navares de Enmedio, VL3884, 1120 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 40968.

Orófito circunmediterráneo. Hallada únicamente en la base de los cortados calizos de Peñacuerno, junto a la *R. pimpinellifolia*.

Observaciones: A destacar que los ejemplares encontrados en general no sobrepasaban el medio metro de alto, porte que dentro del grupo *rubiginosa* suele atribuirse solo a *R. sicula* Tratt., pero por la longitud de los folíolos y sobre todo del pedicelo nos inclinamos por el taxon que da nombre al grupo. En BOLÓS & VIGO (1984: 368) se indica una amplia variabilidad en el tamaño total de *R. rubiginosa* (entre 0,5 y 3 m).

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria*

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 940 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 37022. Ibídem, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 37021. San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 37020.

Lateeurosiberiana. Común en linderos y claros de bosque (*Origanetalia vulgaris*) y en pastos húmedos de *Molinio-Arrhenathe-retea*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 228) de Sepúlveda.

Agrimonia procera Wallr.

*SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 29-VII-1984, *Romero*, SALA 40971. Los Cortos, VL4561, 1040 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 40970.

Eurosiberiana. Escasa; en sotos ribereños, acompañando a las comunidades de *Origanetalia vulgaris*.

Observaciones: De aspecto bastante similar a la anterior, por lo que ha debido pasar inadvertida o ha sido confundida en ocasiones, el tipo de pilosidad del tallo

nos ha parecido el carácter diferencial más claro entre ambas. Según el material del género depositado en los herbarios MA, MAF y SALA, su distribución peninsular es algo más amplia de lo que se representa en el mapa de BOLÒS & VIGO (1984: 370). Así, no es rara en las montañas del centrooeste hispano, adentrándose por el Sistema Central hacia el interior peninsular; nuestras localidades, las más orientales de la cuenca del Duero, servirían en parte para enlazar la dos áreas disyuntas peninsulares reflejadas en el citado mapa.

***Sanguisorba officinalis* L.**

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 18-VII-1983, Romero, SALA 37004.

Eurosiberiana. Ocasional sobre suelos profundos y húmedos de la cuenca media (*Molinietalia*).

Observaciones: Especie de carácter eurosiberiano, distribuida fundamentalmente por el norte de España, y con algunas localidades aisladas en el Sistema Central, al encontrarse en el límite meridional de su área de distribución.

***Sanguisorba minor* subsp. *spachiana* (Cosson) Muñoz Garmendia & Pedrol, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 601 (1987)**

= *S. minor* subsp. *verrucosa* (Ehrenb. ex Decn.) Holmboe

SEGOVIA: Sacramenia, Convento de San Bernardo, VL2294, 800 m, 21-VI-1984, Romero, SALA 37002.

VALLADOLID: Rábano, VL1099, 800 m, 21-VI-1984, Romero, SALA 37002.

Región mediterránea. Común en páramos y tesos calizos, entre los pastos de *Brachypodietalia distachyae*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 238) de Sepúlveda.

***Sanguisorba minor* subsp. *muricata* (Gremli) Briq.**

SEGOVIA: Sepúlveda, las Canalejas, VL3672, 920 m, 13-VII-1984, Romero, SALA 36999. Calabazas, los Espinos, VL1591, 880 m, 14-VII-1984, Romero, SALA 37003. Comunidad de Sepúlveda y Rianza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, Romero, SALA 37000.

Región mediterránea. Muy frecuente en diversos pastos mesofíticos (*Poetea bulbosae*, *Sedo-Scleranthetea*, *Cynosurion*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 238) de Sepúlveda. Estos autores también mencionan para el cañón del Duratón la subsp. *minor*.

***Geum heterocarpum* Boiss.**

* SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3686, 1350 m, 27-VI-1984, Romero, SALA 40952. Ibídem, 16-VI-1985, Giráldez, Rico & Romero, SALA 40953.

Orófito mediterráneo. Localizado únicamente en la base de los abruptos cortados calizos de la vertiente septentrional de Peñacuerno.

Observaciones: Muy recientemente citada también de otro pequeño macizo (sierra de Cabrejas) del este de la cuenca del Duero y en condiciones ecológicas semejantes (NAVARRO, 1988: 291), esta especie era hasta hace poco tiempo conocida en la Península Ibérica únicamente de las montañas béticas y el Sistema Ibérico meridional, siendo al parecer más o menos local. A partir de pliegos de herbario depositados en MA, MAF, JACA y SALA, y de referencias bibliográficas, hemos elaborado un mapa de su distribución peninsular (fig. 9), en el que se puede apreciar el aislamiento de estas dos localidades en el centro de la Península. Las citas más próximas que conocemos corresponden al macizo de Gúdar y Javalambre (AGUILLELLA & MATEO, 1984: 8).

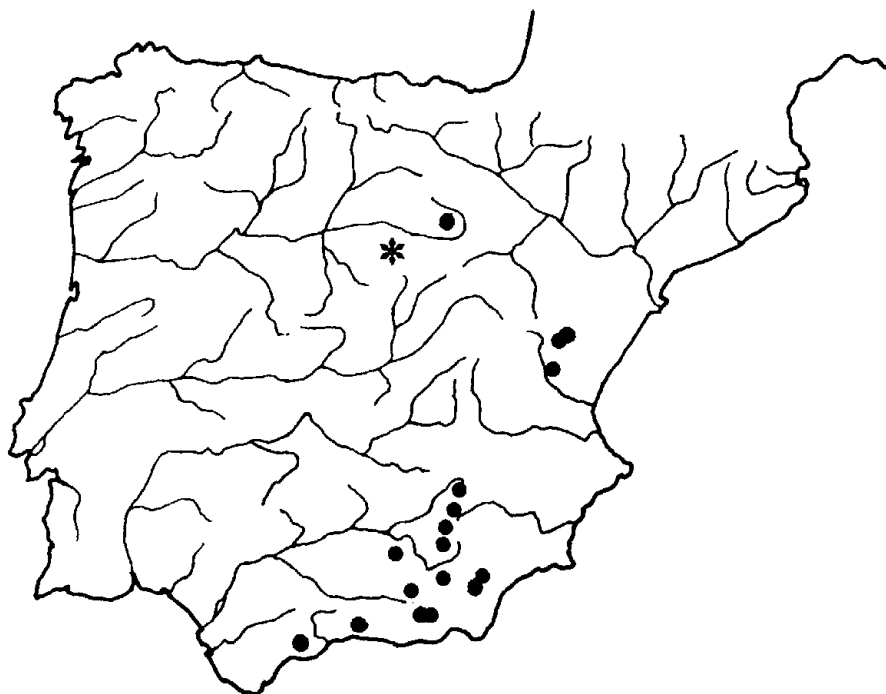


Fig. 9.—Distribución peninsular de *Geum heterocarpum*: ● Localidades conocidas. * Nueva aportación.

***Geum sylvaticum* Pourret**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 980 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 36519. Fuentesauco de Fuentidueña, VL1890, 840 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 36516. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 940 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 36518. Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 36515. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 20-VII-1984, *Rome-*

ro, SALA 36517. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1160 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 36514.

Submediterránea occidental. Común como nemoral en los quejigales y melojares de toda la cuenca.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 232) de Sepúlveda.

***Geum urbanum* L.**

SEGOVIA: Barrio de Arriba, VL3179, 960 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 36520. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 36521. Prádena, VL4553, 1200 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 36522.

Euroasiática. Frecuente en los ambientes nemorales de los bosques caducifolios.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 232) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

***Geum hispidum* Fries**

SEGOVIA: Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40948. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5767, 1150 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 40950. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1160 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 40949.

Penínsulas Ibérica y Escandinava. No es rara bajo el dominio climático de los melojares, en claros de bosque y pastos de *Arrhenatheretalia*.

Observaciones: Taxon con una llamativa disyunción geográfica: Penínsulas Escandinava e Ibérica. En esta última aparece salpicada por diferentes puntos de su mitad septentrional, como puede verse en el completo mapa de BOLOS & VIGO (1984: 378). Según hallazgos recientes se extiende a zonas algo más occidentales del Sistema Central, como se desprende de las localidades abulenses indicadas por SÁNCHEZ MATA & *al.* (1988: 3), a las que podemos añadir una herborización nuestra: Piedrahita, base de la peña Negra, 30TUK0480, 1200 m, pastos entre melojar, 18-VII-1981, *Rico*, SALA 26637.

Con respecto al valor de las poblaciones ibéricas y a falta de nuevos datos, nos atenemos a lo dicho por NIETO FELINER (1985: 101).

En ocasiones se encuentra próxima o conviviendo con el *G. urbanum* L. Las diferencias que se han dado entre las dos especies (tamaño de las estípulas sobre todo), no siempre nos permiten distinguir con claridad una de otra, por lo que el *G. hispidum* ha pasado a veces inadvertido. Sin embargo, según los numerosos pliegos observados en diferentes herbarios, se deduce que, al menos en la Península Ibérica, ambas especies se separan claramente por la pubescencia de la base del estilo (rostro) y del aquenio, carácter que no viene reflejado de manera precisa en las floras consultadas (fig. 10).

Así, entre otras diferencias menos importantes, el *G. hispidum*, como se puede apreciar en el dibujo, presenta en la mitad inferior del rostro y en el ápice del aquenio pelos glandulares pluricelulares, más cortos que los tectores pero claramente visibles a la lupa binocular e incluso a veces al ojo desnudo. En cambio el *G. urbanum* tiene un rostro glabro.

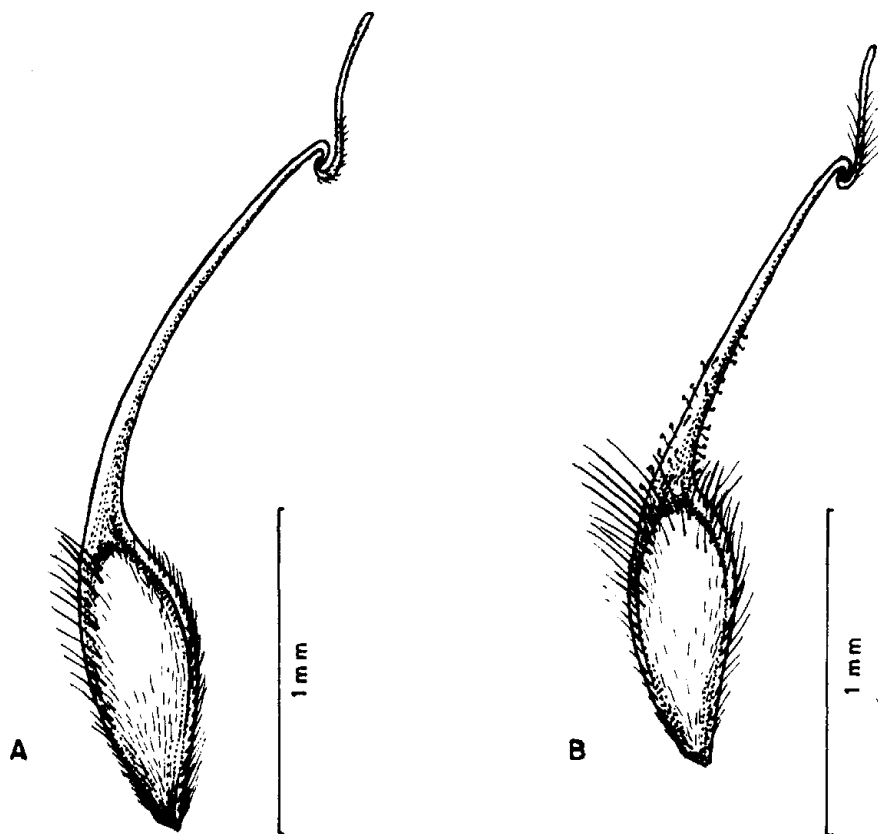


Fig. 10.—Detalle de los aquenios: A) *Geum urbanum*. B) *Geum hispidum*.

Potentilla argentea L.

SEGOVIA: Prádena, las Arroyadas, VL4153, 1160 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40954. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40955.

Euroasiática. Esporádica en el piedemonte serrano, en pastos mesoxerófilos atribuibles a *Sedo-Scleranthetea*.

Potentilla recta L. subsp. recta

SEGOVIA: Prádena, las Arroyadas, VL4153, 1140 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 36480. Casla, VL4557, 1100 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 36481. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36483. Las Rades de Santo Tomé del Puerto, VL5058, 1200 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 36482.

Holártica. Frecuente en linderos y pastos del piedemonte de la sierra.

Citas previas: MAYOR (1964: 411) cerca de la ermita de San Benito.

Potentilla recta subsp. **asturica** (Rothm.) Laínz, Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 10: 193 (1964)

MADRID: Somosierra, camino del Monte, VL5153, 1480 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 36485.

* SEGOVIA: Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 36484.

Noroeste de la Península Ibérica. Presente en la sierra, generalmente en pastos de *Sedo-Scleranthetea*, y a mayor altitud que la subsp. *recta*.

Observaciones: Solo en la última década se ha citado del Sistema Central, de la Sierra de Béjar (RICO, 1985: 410) y de la vertiente sur del sector oriental (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1986: 120). Al igual que en el centrooeste hispano (RICO, l.c.), en el piedemonte de Somosierra se encuentran algunos ejemplares con caracteres intermedios entre las dos subespecies.

Potentilla pyrenaica Ramond ex DC.

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1600 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 36488. Ibídem, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 36487.

Latepirenaica. No es rara en el sector oriental de la sierra, a menudo en cervuñales de *Campanulo-Nardion*.

Observaciones: Conocida preferentemente de la Cordillera Cantábrica y Pirineos, como se recogía en el mapa de BOLÓS & VIGO (1984: 396), aparece también en algunos puntos del Sistema Central, habiendo sido herborizada concretamente de Somosierra por Cuatrecasas (MA 55588), como indican CASTROVIEJO & al. (1983: 156).

Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1200 m, 13-III-1983, *Rico & Romero*, SALA 41960. Prádena, el Quemado, VL4553, 1400 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 36473. Sotillo, VL4568, 960 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 36469. Villarejo, VL5660, 1300 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 36471. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1160 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 36468. Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 36474. Valtiendas, VL2392, 920 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 36472.

* VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 36470.

Boreoalpina. Ampliamente distribuida por la cuenca, sobre suelos secos, calizos o silíceos (*Sedo-Scleranthetea*, *Festuco-Brometea*, *Poetea bulbosae*, etc.).

Observaciones: Apreciamos una notable variabilidad morfológica que parece que se correlaciona con la fenología. Los ejemplares de marzo son postrados, de pequeño porte y con una base muy intrincada y leñosa; sin embargo, las poblaciones que florecen en abril y mayo forman rodales más abiertos y de mayor porte. Las localidades segovianas, de donde recientemente ha sido citada como novedad provincial (GARCÍA ADA, 1987: 514), representan el límite meridional conocido en la península.

Potentilla tabernaemontani Ascherson

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 36467. Prádena, VL4553, 1400 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 36466.

Europea. En Guadarrama y Somosierra, sobre suelos secos y pedregosos, junto a otros elementos de *Sedo-Scleranthetea*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 236) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

Potentilla cinerea Chaix ex Vill.

SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, monte Rubio, VL3487, 1300 m, 31-III-1983, *Romero*, SALA 36477.

Eurosiberiana. Común en la serrezuela de Pradales, pero ausente en el resto de la cuenca. En etapas subseriales del melojar y en pastos de *Sedo-Scleranthetea*.

Citas previas: BURGAZ & IZUZQUIZA (1986: 170) de Fresno de la Fuente.

Observaciones: Especie frecuente en el Sistema Ibérico; es uno de los ejemplos más claros de la influencia florística de esa cadena montañosa sobre la serrezuela de Pradales, considerada geográficamente como una estribación del Sistema Central, donde apenas se adentra la *P. cinerea*, de la que no conocemos localidades más occidentales para esta cordillera.

Potentilla erecta (L.) Rauschel

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 36478.

Eurosiberiana. Frecuente en los márgenes de los arroyos serranos, en cervu-
nales de *Campanulo-Nardion* y en zonas higroturbosas.

Citas previas: MAYOR (1964: 412) de cerca de la ermita de San Benito.

Potentilla reptans L.

SEGOVIA: Sebúcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 36479.

Holártica. Extendida por los bordes de riachuelos, ribazos, canales de riego, etcétera (*Lolio-Plantaginion majoris*, *Cyperetalia fusci*, *Secaletalia*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 236) del cañón del Duratón.

Potentilla montana Brot.

*SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, Sanguijoler, VL5868, 1200 m, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 36475.

Euroatlántica montana. Presente en el piedemonte de Somosierra y Ayllón, en los claros y márgenes de los melojares.

Observaciones: Estas localidades, las únicas que conocemos en el sector oriental del Sistema Central, estarían relacionadas con las algo más septentrionales del Sistema Ibérico reflejadas por MONTSERRAT I MARTÍ (1984: 322). Por otra parte,

abunda también en el sector occidental de la cordillera carpetana (RICO, 1980: 246); si bien las localidades salmantinas enlazan con las del noroeste ibérico que aparecen en el mapa de MONTSERRATI MARTI (*l.c.*).

Se trata de un buen ejemplo del efecto "pinza" que las posibles vías migratorias (RIVAS MARTÍNEZ, 1973: 78) de algunas plantas atlánticas ejercen sobre el Sistema Central, alcanzándolo por sus extremos, pero sin ser capaces de extenderse hacia las zonas más continentales del centro de la cordillera.

Potentilla sterilis (L.) Garcke

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 8-IV-1984, *Romero, SALA 36476*.

Eurosiberiana. Como nemoral en los robledales del piedemonte de la sierra y en las comunidades ecotónicas de orla.

Observaciones: Solo de manera finícola llega a la Cordillera Carpetana, donde tiene su límite meridional y se presenta en algunas localidades aisladas. De Segovia ya la señaló MAYOR (1975: 330) de la ermita de Hontanares, cerca de nuestra área de estudio.

Potentilla micrantha Ramond ex DC.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1360 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero, SALA 40947*.

Submediterránea montana. Sumamente escasa; algunas poblaciones en los escarpes calizos de Peñacuerno.

Observaciones: Aunque más mediterránea que las anteriores, en la Península Ibérica queda restringida como ellas a su mitad septentrional. En el Sistema Central ha sido poco citada, aunque ya VALDÉS BERMEJO & LÓPEZ GONZÁLEZ (1977: 164) la señalan como frecuente para Guadarrama (M).

Fragaria vesca L.

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 21-V-1983, *Romero, SALA 36511*. Cerezo de Arriba, arroyo Cerezuelo, VL6061, 1600 m, 18-VI-1983, *Romero, SALA 36512*. Sigueruelo, VL4759, 1040 m, 4-V-1984, *Romero, SALA 36509*. Tejadilla, el Barranco, VL4160, 1060 m, 3-VI-1984, *Romero, SALA 36510*. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 1-VII-1984, *Romero, SALA 36508*. Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero, SALA 36513*.

Lateeurosiberiana. Extendida por la sierra y rara en el interior de la cuenca. En comunidades de orla de melojar.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 231) de Sepúlveda.

Fragaria viridis Duchesne subsp. viridis

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 29-IV-1983, *Romero, SALA 36506*.

Eurosiberiana, continental. Sumamente escasa; algunos ejemplares en el cortafuegos de un melojar.

Observaciones: Aunque no recogimos ejemplares fructificados, por sus hojas sedosas en el envés (y también, aunque menos en el haz), por los estolones más cortos (y no numerosos), y por los pedicelos con pelos más patentes, llevamos el poco material herborizado a este taxon. Representaría una aportación corológica importante, ya que según BOLÒS y VIGO (1984: 397) en la Península se conocen únicamente poblaciones aisladas del cuadrante noreste.

Fragaria × ananassa Duchesne

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 36507.

Originaria de América del Norte. Se cultiva en algunos huertos y a veces aparece como cimarrona

Alchemilla saxatilis Buser

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 2000 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 36497.

Orófito centroeuropeo. No es rara en los pisos crioro y oromediterráneo de la sierra, en pastos y en las repisas frescas de los roquedos, junto a las comunidades de *Saxifragion (willkommianae) caballeroi*.

Achillea coriacea Buser

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 36496.

Eurosiberiana. Frecuente en bordes de riachuelos y cervunales (*Campanulo-Nardion*) de la sierra.

Aphanes arvensis L.

* SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 36498. Torreadrada, el Posadero, VL2989, 1050 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 36499.

Lateurosiberiana. Común sobre suelos silíceos, en las comunidades arvenses de *Aphanion arvensis* y a veces también en los pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

Aphanes microcarpa (Boiss. & Reuter) Rothm.

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 36500. Sebúlcor, VL2571, 930 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 36501.

Holártica (mediterráneo-europea). Como la anterior suele crecer en comunidades de *Aphanion arvensis* o de *Tuberarietalia guttatae*.

Cydonia oblonga Miller

SEGOVIA: Sepúlveda, el Batán, VL3772, 920 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 36528.

Originaria de Asia suroccidental. El membrillero se cultiva en algunos valles y a veces aparece asilvestrado en sotos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 230) de Sepúlveda.

***Pyrus communis* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 920 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 36491.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 800 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 36492.

Cultivado en todas las regiones templadas del Globo, se desconoce su origen. El peral se cultiva en muchas huertas, manteniéndose a veces en las abandonadas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 237) de Sepúlveda.

***Malus sylvestris* Miller**

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5152, 1400 m, 19-IV-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 36527.

*SEGOVIA: Siguero, VL4759, 1080 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 36524. Cerezo de Arriba, VL5664, 1200 m, 5-V-1984, *Romero*, SALA 36526. Villaseca, VL2972, 900 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36525.

Eurosiberiana. Unas pocas poblaciones salpicadas por los bosques y setos del piedemonte serrano y algunas repisas del cañón (*Prunetalia spinosae*).

***Malus domestica* Bor.**

VALLADOLID: Rábano, VL1396, 800 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 36523.

Paleotemplada. Los manzanos se cultivan en muchas huertas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) de Sepúlveda.

Sorbus aucuparia* L. subsp. *aucuparia

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5152, 1400 m, 19-IV-1984, *Romero*, SALA 37012. Ibídem, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 37014.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1700 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37013. Fuentesauco de Fuentidueña, VL1288, 880 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 37015. Riaza, los Chotalès, VL6164, 1400 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 37016.

Euroasiática. El serbal silvestre es común en los melojares húmedos (*Quercetalia robori-petraea*) de la sierra y raro en los quejigales de la cuenca media.

Citas previas: MAYOR (1975: 331) de Somosierra y la ermita de San Benito.

Sorbus aria* (L.) Crantz subsp. *aria

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5152, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 37019.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 37017. Navares de Enmedio, VL3883, 1100 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 37018.

Lateuropea. Aquí y allá, casi siempre en quejigales o en sus matorrales sub-seriales.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 239) de Sepúlveda.

***Amelanchier ovalis* Medicus**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 36495. Navares de Enmedio, VL3883, 1100 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 36494. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 2000 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 36493.

Submediterránea. El guillomo es común en la cuenca media, generalmente entre quejigales y en los matorrales que los sustituyen, junto a plantas que se consideran propias de *Berberidion vulgaris*. Raramente en las cumbres de la sierra.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 228) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

***Pyracantha coccinea* M. J. Roemer**

SEGOVIA: Cantalejo, VL2367, 960 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 36490.

Holártica (submediterránea). Cultivada en parques y cunetas para formar setos.

***Crataegus monogyna* subsp. *brevispina* (G. Kunze) Franco**

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 770 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 36530.

Submediterránea (ibero-balear). El majuelo es común en sotos ribereños, setos y espinares de *Rhamno-Prunenea*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 230) de Sepúlveda.

***Crataegus azarolus* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, Pasadera, VL3771, 940 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 36529.

Originario de la región mediterránea oriental. En Sepúlveda existen algunos ejemplares de acerolo que proceden de antiguos cultivos.

***Prunus dulcis* (Miller) D. A. Webb.**

SEGOVIA: Sepúlveda, Pasadera, VL3771, 920 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 36536.

Originaria de Oriente Medio. Numerosos cultivos de almendro, en su mayoría abandonados, en las laderas más soleadas de los valles calizos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 237) de Sepúlveda.

***Prunus spinosa* L.**

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5152, 1400 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 36537.

Lateeuropeosiberiana. El endrino es muy común en los espinares de *Prunetalia spinosae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 237) de Sepúlveda.

Prunus domestica* L. subsp. *domestica

SEGOVIA: Laguna de Contreras, VL1496, 800 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 36532.

Originaria del Cáucaso. El ciruelo se cultiva en algunas huertas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 237) de Sepúlveda.

***Prunus domestica* subsp. *insititia* (L.) C. K. Schneider**

SEGOVIA: Ventosilla, capital, VL4059, 1040 m, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 36534. Sepúlveda, VL3771, 920 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 36533.

Originario de Oriente. Aquí y allá, en setos y ribazos, conviviendo con otros arbustos de *Prunetalia spinosae*.

***Prunus avium* L.**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 41961.

Europea. Se cultiva como árbol frutal (cerezo) y también aparece salpicado por diferentes bosques caducifolios de la cuenca.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 237) citan para el cañón del Duratón, además de *P. avium* L., algunos pies cultivados de *P. cerasus*.

“*Prunus mahaleb* L.”

CEBOLLA & *al.* (1983: 237) citan un ejemplar aislado de esta especie en los aluviones del cañón (Sepúlveda), cuyos testimonios se encuentran depositados en MA (367253 y 367254). Nosotros no lo hemos encontrado.

LEGUMINOSACEAE***Gleditsia triacanthos* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 750 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 39981.

Originaria de América del Norte. Como árbol ornamental en calles y paseos.

***Sophora japonica* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 750 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 39982.

Originaria del este de Asia. Se cultiva como árbol ornamental.

Cytisus balansae var. **europaeus** G. López & Ch. E. Jarvis, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 342 (1984)

– *C. purgans* auct., non (L.) Boiss.

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 39989. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39988. Arcones, VL4148, 1700 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 39986.

Endemismo franco-ibérico (orófito atlántico). Abunda en el piso oromediterráneo de la sierra formando extensos piornales incluibles en *Pino-Cytision oromediterranei*.

Cytisus decumbens (Durande) Spach

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 980 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40998. Ibídem, 14-V-1985, *Romero*, SALA 40997.

Europa meridional. Presente en las zonas más intrincadas del quejigal de Sepúlveda, sobre sustrato básico.

Observaciones: Solo en las últimas décadas se ha descubierto la presencia de este endemismo europeo en la Península Ibérica, y hasta ahora únicamente en dos



Fig. 11.—Distribución peninsular de *Cytisus decumbens*: ● Localidades conocidas. * Nueva aportación.

zonas. Así, la han citado del puerto de Oncala (Soria) y sus alrededores SEGURA ZUBIZARRETA (1973: 38) y FERNÁNDEZ CASAS (1974: 295), y del norte de Burgos AMICH & *al.* (1988: 113). En los herbarios consultados (JACA, MA, MAF y SALA) no existen testimonios de otras áreas.

A partir de estos datos hemos realizado un mapa de su distribución en la Península (fig. 11), donde se aprecia que su área queda restringida a unos pocos puntos bastante separados entre sí.

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39984. Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 39985.

Lateatlántica. Aunque poco abundante se reparte por casi todas las regiones silíceas, entre los escobonares propios de *Genistion floridae*.

Citas previas: Citada por MAYOR & *al.* (1975: 304) de la ermita de San Benito y por CEBOLLA & *al.* (1983: 230) de Sepúlveda.

Genista tinctoria L.

SEGOVIA: Riaza, VL5767, 1140 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 39337. Las Rades de Santo Tomé del Puerto, VL5058, 1200 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 39338.

Eurosiberiana. Algunos ejemplares aislados en los claros de melojar del piedemonte de Somosierra, sobre pastos de *Molinietalia coerulae*.

Genista cinerea (Vill.) DC.

*SEGOVIA: Arcones, VL4050, 1250 m, 9-VII-1982, *Romero*, SALA 39331.

Submediterránea-atlántica. Sumamente escasa; algunos ejemplares al pie de una tapia en la sierra de Arcones.

Genista florida L.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3587, 1250 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39334. Arcones, VL2566, 1000 m, 4-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 39333. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 39332.

Ibero-norteafricana. Común sobre todo en la sierra, donde domina en los escobonares (*Genistion floridae*) que separan los melojares del piso supramediterráneo de los pinares de repoblación del oromediterráneo.

Genista pilosa L.

SEGOVIA: Riofrío de Riaza, collado de San Benito, VL6262, 1760 m, 6-VI-1982, *Romero*, SALA 39335.

Lateatlántica (centroeuropea). Únicamente algunos ejemplares en un brezal aterrazado de la sierra de Ayllón.

Observaciones: Distribuida por el cuadrante noreste de la Península; según el

mapa de BOLÒS & VIGO (1984: 452) se encontraría aquí en el límite occidental de su área de dispersión.

Muy cerca de nuestra localidad, pero ya fuera de la cuenca (en el puerto de la Quesera), ha sido citada por MAYOR (1975: 332).

Genista scorpius (L.) DC.

VALLADOLID: Rábano, VM0900, 840 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 39336.

Latemediterránea oriental. Común en las regiones calizas, formando aulagares propios de *Ononido-Rosmarinetea*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 232) del cañón del Duratón.

Genista anglica L.

SEGOVIA: Villarejo, VL5561, 1240 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 39330. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 39329.

Lateatlántica. Aquí y allá, bajo el dominio de los melojares, en riberas, pastos húmedos e incluso higroturbosos.

Citas previas: MAYOR (1964: 412) de cerca de la ermita de San Benito.

Genista sagittalis L., Sp. Pl.: 710 (1753) subsp. sagittalis

≡ *Genistella sagittalis* (L.) Gams

≡ *Chamaespartium sagittale* (L.) P. Gibbs

*SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5768, 1200 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39326.

Latesubmediterránea. Restringida al piedemonte de Ayllón, en zonas degradadas de melojar (cortafuegos, aterrazamientos...), junto a matorrales propios de *Calluno-Ulicetalia*.

Observaciones: Según BOLÒS & VIGO (1984: 460), en la Península se encuentra distribuida por la Cordillera Cantábrica, Pirineos, norte del Sistema Ibérico y Sierra Nevada. A la misma conclusión se llega a partir de las numerosas localidades recogidas por VICIOSO (1953: 39) (si no consideramos la poco creíble referencia salmantina de Téllez), y a partir del material depositado en los herbarios MA, MAF, SALA y JACA. Teniendo en cuenta esta distribución, nuestras localidades serían las primeras conocidas en la Cordillera Central.

En ROMERO & RICO (en prensa) la mencionamos como un ejemplo de las plantas pirenaico-orocantábricas que llegan al Sistema Central, y ofrecemos un mapa de su distribución confeccionado a partir de los datos comentados arriba.

Genista tridentata L., Sp. Pl.: 710 (1753) subsp. tridentata

≡ *Genistella tridentata* (L.) Samp.

≡ *Chamaespartium tridentatum* (L.) P. Gibbs

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, arroyo de San Benito, VL6163, 1400 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39445.

Endemismo ibero-norteafricano (subatlántica). Unas pocas poblaciones de carquesa entre el matorral subserial de *Calluno-Ulicetea* de la Sierra de Ayllón.

Observaciones: En el tratamiento nomenclatural de este taxon y el anterior seguimos el criterio expuesto por GREUTER (1986: 428).

***Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne: 144 (1841)**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, VL5064, 1080 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39977. El Olmo, VL4472, 960 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 39976.

Ibero-magrebí. Escasa; algunos grupos de retamas en laderas soleadas de la cuenca media.

***Spartium junceum* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 39975.

Mediterránea. Tan solo una pequeña población en los alrededores de Sepúlveda; seguramente procedente de cultivos.

Adenocarpus complicatus* (L.) Gay in Dur., Pl. Astur. Exicc. n.º 550 (1856) subsp. *complicatus

SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40323. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3588, 1300 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40320. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3588, 1300 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40324.

Región mediterránea. Sin ser abundantes, los codesos aparecen en la orla y los claros de bosque (*Genistion floridae*).

Observaciones: Para la nomenclatura de las subespecies seguimos el criterio de CASTROVIEJO (1982: 159-162).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 228) del cañón del Duratón.

***Adenocarpus complicatus* subsp. *aureus* (Cav.) C. Vicioso, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 43 (1946)**

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 40322.

VALLADOLID: Peñafiel, Carrascal, VM0607, 760 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40321.

Península Ibérica e Italia. Restringido a las zonas de arenales de la cuenca, donde es frecuente.

Adenocarpus hispanicus* (Lam.) DC. subsp. *hispanicus

SEGOVIA: Ceguilla, puerto de Lozoya, VL3139, 1700 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40325.

Endemismo ibérico. Salpicado por toda la sierra, siendo relativamente frecuente en Ayllón, junto a formaciones de *Genistion floridae*.

Lupinus hispanicus Boiss. & Reuter

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 39979.

Endemismo ibérico. Escasa; en zonas aclaradas en el dominio climácico de los melojares.

Lupinus angustifolius L.

*SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39978.

Mediterránea. Frecuente en las regiones silíceas; generalmente en pastos de *Tuberarietalia guttatae* o entre los sabulícolas de *Corynephoru-Malcolmion*.

Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball

*SEGOVIA: Barrio de Arriba, VL3079, 1040 m, 13-VII-1985, *Romero*, SALA 39980. Valle de Tabladillo, VL2979, 980 m, 21-VI-1986, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 41285.

Región mediterránea. Muy escasa; en cerros calizos soleados, entre los tomillares propios de *Aphyllanthion*.

Robinia pseudacacia L.

VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 760 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39983.

Originaria de América del Norte. Se cultiva en parques, paseos y bordes de carreteras.

Colutea arborescens subsp. **atlantica** (Browicz) O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 69 (1974)

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2293, 900 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39997. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 960 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40965.

Región mediterránea suroccidental. Ocasional en laderas calizas; siempre en claros de quejigal (*Cephalanthero-Quercetum fagineae*) o entre sus formaciones subseriales.

Observaciones: Estas localidades representan una introgresión en la cuenca del Duero de esta planta, extendida fundamentalmente por el este de la Península.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) de Sepúlveda.

Astragalus stella Gouan

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 37232.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 860 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37229. Peñafiel, VM0705, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 37230. Rábano, VL1099, 800 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 37231.

Región mediterránea occidental. No es rara en los pastos terofíticos y basófilos de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: La indicamos para Segovia en RICO & ROMERO (1987a: 147).

***Astragalus sesameus* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39999. Rábano, VL1099, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40000.

Región mediterránea. Únicamente en los tesos yesíferos de la cuenca baja, entre los majadales calcícolas de astrágalos y carretones.

***Astragalus hamosus* L.**

SEGOVIA: Fuentesoto, VL2090, 980 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40004. Fuentidueña, VL1890, 820 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40003.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 840 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40005.

Región mediterránea. Común en los cerros y tesos calizos; en pastos de *Thero-Brachypodion*, en los ruderalizados de *Taeniathero-Aegilopsion geniculatae*, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) de Sepúlveda.

***Astragalus glaux* L.**

*SEGOVIA: Sacramenia, camino del convento de San Bernardo, VL2194, 860 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 40012.

Región mediterránea occidental. Escasa; sobre regosoles calcáreos, entre el matorral de *Aphyllanthion*.

***Astragalus purpureus* Lam.**

*SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3672, 1000 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40006.

Submediterránea occidental. Hallada únicamente en algunas repisas herbosas del cañón, entre matorrales de *Aphyllanthion*.

Observaciones: Según los mapas de MEUSEL & *al.* (1965: 243) y BOLÒS & VIGO (1984: 483), se encuentra distribuida por el cuadrante noreste de la Península, adentrándose por el norte hasta los montes Palentino-leoneses y por el sur hasta el Sistema Ibérico meridional. A partir de éstos hemos elaborado un mapa (fig. 12) en el que reflejamos el contorno de su área de distribución peninsular aproximada, precisando en ella los puntos correspondientes a las localidades de los pliegos depositados en JACA, MA, MAF y SALA, así como de varias citas bibliográficas. Según esta distribución, nuestra localidad representa un avance

hacia el interior de la cuenca del Duero, siendo un ejemplo más de las especies que a través del Sistema Ibérico alcanzan las estribaciones de la Cordillera Central, refugiándose en enclaves especialmente favorecidos.

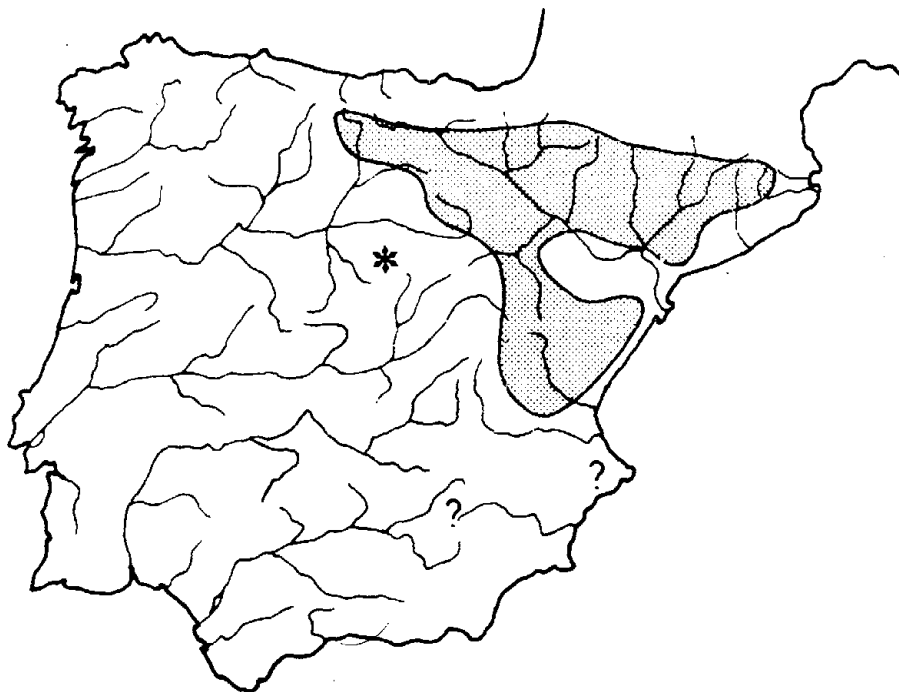


Fig. 12.—Distribución peninsular de *Astragalus purpureus*. ■ Localidades conocidas. * Nueva aportación.

***Astragalus glycyphyllos* L.**

SEGOVIA: Riaza, los Chotales, VL6164, 1440 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40002. Villaseca, el Barranco, VL2972, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40001.

Eurosiberiana. Frecuente en los sotos ribereños y rara en los melojares de Ayllón. Forma parte de los herbazales de lindero propios de *Origanetalia vulgaris*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) de Sepúlveda.

Astragalus granatensis* Lam. subsp. *granatensis

SEGOVIA: Sepúlveda, Rabo de la Lastra, VL3670, 1040 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 40011.

Orófito mediterráneo suroccidental. Repartida por la cuenca media, siempre colonizando laderas y barrancos muy áridos y sometidos a una intensa erosión,

que frenan en parte sus matas almohadilladas. Las típicas formaciones xeroacánticas de esta especie han sido atribuidas a *Santolino-Astragaletum granatensis*, descrita por RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1968: 30), entre otros lugares, para Castillejo de Mesleón, dentro de nuestra área de estudio.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña y por MOLINA & IZCO (1986: 92) de diversos puntos de la cuenca media.

***Astragalus alopecuroides* L.**

*SEGOVIA: Laguna de Contreras, VL1395, 800 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 40013. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2293, 860 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 40014.

Región mediterránea occidental. Muy escasa; en claros de quejigal, sobre regosoles calcáreos, junto a matorrales propios de *Aphyllanthion*.

Astragalus monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus

*SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, los Majuelos, VL1583, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40008.

VALLADOLID: Rábano, VL1099, 830 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40007.

Sur de Europa y norte de África. Poco frecuente; en tesos margosos o yesíferos de la cuenca baja (*Aphyllanthion*).

***Astragalus incanus* subsp. *macrorrhizus* (Cav.) Laínz, Collect. Bot. (Barcelona) 7: 122 (1968)**

SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 40009.

Endemismo ibérico. Común en las parameras y tesos calizos de toda la cuenca, en formaciones de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) del cañón del Duratón.

***Biserrula pelecinus* L.**

*SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39998.

Región mediterránea. Esporádica sobre suelos silíceos y oligótrofos, en pastos terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*.

***Glycyrrhiza glabra* L.**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5365, 1130 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 39339.

Irano-ponticense y mediterránea. Tan sólo una magnífica población, procedente quizá de un antiguo cultivo.

***Psoralea bituminosa* L.**

SEGOVIA: Villaseca, el Barranco, VL2972, 980 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40051.

Mediterránea. Únicamente en el cañón del Duratón, generalmente junto a los pastos de *Brachypodium phoenicoides*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 237) de Sepúlveda.

***Cicer arietinum* L.**

SEGOVIA: Sacramenia, VL1994, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40017.

Originario de Asia. Los garbanzos se cultivan en muchos pueblos.

***Vicia tenuifolia* Roth**

*SEGOVIA: Pecharromán, VL2091, 920 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39025. Sepúlveda, VL3771, 960 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39024. Aldeonsancho, VL2567, 960 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 39026.

Holártica. No es rara en los linderos de bosque y sus etapas aclaradas (*Trifolium-Geranienea sanguinei*).

***Vicia onobrychoides* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39006. Calabazas, los Espinos, VL1591, 840 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39005.

Orófito circunmediterráneo. Indiferente edáfica; generalmente en claros de melojares y quejigales (*Origanetalia vulgaris*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 239) de Sepúlveda.

***Vicia villosa* subsp. *varia* (Host) Corb.**

*SEGOVIA: Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39031. Huerta, VL3953, 1140 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 39030. Sepúlveda, Rabo de la Lastra, VL3670, 1020 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39032.

Holártica. Común en ambientes ruderalizados (*Secaletalia*, *Aperetalia spicaventi*, *Bromenalia rubenti-tectori*, etc.).

Vicia monantha* Retz. subsp. *monantha

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1397, 800 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 39004. Peñafiel, el Anraso, VM0703, 800 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39003.

Región mediterránea. Exclusivamente en la base de los tesos margoso-yesíferos de la cuenca baja; en barbechos y baldíos (*Secalio mediterraneum*).

***Vicia ervilia* (L.) Willd.**

*SEGOVIA: Grajera, Terradillo, VL5080, 1000 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 38992.

Irano-mediterránea (origen probablemente oriental). Ocasional en barbechos y cultivos cerealistas (*Aperetalia spica-venti*).

***Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray**

*SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 38996. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38995.

*VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 760 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 38994.

Holártica, pasando a subcosmopolita. Extendida por los claros de bosque (*Trifolio-Geranienea sanguinei*), aunque también por cunetas, pastos, etc.

***Vicia laxiflora* Cav., Anales Ci. Nat. 4: 73 (1801)**

= *V. laxiflora* Brot.

– *V. tenuissima* auct.

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3785, 1100 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 39027. Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39028.

Latemediterránea y atlántica. Presente en los pastos terofíticos y silicícolas de *Tuberarietalia guttatae*.

***Vicia tetrasperma* (L.) Schreber**

*SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39029.

Holártica. No es rara en melojares aclarados y pastos terofíticos.

***Vicia pyrenaica* Pourret**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, cabecera del río San Benito, VL6163, 1400 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39014.

Orófito ibero-provenzal. Dispersa por el sector oriental de la sierra, en pastos húmedos y claros de bosque.

***Vicia sepium* L.**

SEGOVIA: Riaza, los Chotales, VL6164, 1350 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39023.

Eurosiberiana. Observada únicamente como nemoral en los melojares de Somosierra y Ayllón.

***Vicia pannonica* subsp. *striata* (Bieb.) Nyman**

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 39008. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 39007. Siguero, arroyo del Regajo, VL4959, 1140 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39010. Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 39009.

Latemediterránea. Común como mala hierba en las comunidades de *Secalione mediterraneum* y *Aperetalia spica-venti*.

Citas previas: MAYOR (1975: 333) de Somosierra y CEBOLLA & *al.* (1983: 240) de Sepúlveda.

Vicia sativa subsp. **nigra** (L.) Ehrh.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39021. Cerezo de Arriba, Valhondo, VL5165, 1100 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39022. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 39019. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 39018. Villar de Sobrepeña, VL3272, 920 m, 6-VII-1985, *Romero*, SALA 39020.

Región mediterránea. Muy común tanto en los pastos de *Tuberarietetea guttatae* como en cunetas y cultivos cerealistas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 240) de Sepúlveda y Sebúlcór.

Vicia sativa subsp. **cordata** (Wulfen ex Hoppe) Ascherson & Graebner

*SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 880 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39016.

*VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 830 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39017.

Euromediterránea. Hallada en algunos tesos calizos de la cuenca baja.

Vicia sativa L. subsp. **sativa**

*SEGOVIA: Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 39015.

Holártica. Poco frecuente; en comunidades de *Secalione mediterraneum* y *Aperetalia spica-venti*.

Vicia lathyroides L.

*SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Romero*, SALA 38998. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1200 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 38997.

Euromediterránea. Extendida por las regiones silíceas, en pastos de *Tuberarietetea guttatae*.

Vicia peregrina L.

*SEGOVIA: Carrascal del Río, VL2579, 860 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39013. Fuentidueña, VL1890, 820 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39012.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 840 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39011.

Latemediterránea. Frecuente en comunidades arvenses, sobre suelos básicos (*Secalione mediterraneum*).

Vicia lutea L. subsp. **lutea**

* SEGOVIA: Carrascal del Río, VL2579, 860 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39001. Cerezo de Arriba, Valhondo, VL5165, 1100 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39002. Castillejo de Mesleón, VL5169, 1060 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 38999. San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 39000.

Latemediterránea. Común en emplazamientos ruderalizados (*Diplotaxion erucoides*, *Secalietalia*, *Aperetalia spica-venti*, *Brometalia rubenti-ectori*, etc.).

Vicia faba L.

SEGOVIA: Valtiendas, VL2392, 920 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 38993.

Origen incierto, probablemente Asia o África del Norte. Se cultiva en pequeños huertos.

Lens nigricans (Bieb.) Godron

* SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39371.

Región mediterránea. Muy escasa; en pastos terofíticos de *Tuberarion guttatae*.

Lathyrus niger (L.) Bernh. subsp. **niger**

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5469, 1140 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 39364.

Eurosiberiana. Muy escasa; en claros y márgenes de melojar.

Lathyrus filiformis (Lam.) Gay subsp. **filiformis**

* SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 39355. Fuente-sáuco de Fuentidueña, VL1288, 880 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39356.

Mediterránea montana. Esporádica en etapas aclaradas de melojares y quejigales.

Observaciones: Como se refleja en BASSLER (1981: 225) y en BOLÒS & VIGO (1984: 526), aparece dispersa por la mitad este de la Península. No obstante, se extiende más hacia el oeste de lo que se indica en ambos mapas, tanto en la Cantábrica, donde llega a localidades santanderinas (LAINZ & LORIENTE, 1982: 471), leonesas y asturianas (PUENTE, 1989: 236), como en el Sistema Central, adentrándose hasta la Sierra de Guadarrama madrileña según material depositado en los herbarios consultados (JACA, MA, MAF y SALA).

Lathyrus pannonicus subsp. **longestipulatus** Lafnz., Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 5: 166 (1961)

SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 41949. Ibídem, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 41948.

Endemismo hispano. Localmente abundante en los prados húmedos (*Molinio-Arrhenatheretea*) del piedemonte de Guadarrama.

Observaciones: Del otro extremo de la provincia de Segovia (San Rafael y Villacastín) describió LACAITA (1928: 11) su *Orobis hispanicus* Lacaita, que según LAÍNZ (*l.c.*) es sinónima de esta subespecie. Este último autor también la recolectó, de forma expresa, en la misma localidad segoviana de donde había sido descrita. En todo caso son las únicas localidades que conocemos del Sistema Central.

Lathyrus linifolius (Reich.) Bässler, Feddes Repert. 82(6): 434 (1971)

= *L. montanus* Bernh.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39363. Cerezo de Arriba, VL6163, 1500 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39362.

Eurosiberiana. Frecuente en los melojares del sector oriental de la sierra, sobre todo en las etapas degradadas y en la orla de bosque.

Lathyrus pratensis L.

SEGOVIA: La Serna del Duratón, VL4271, 960 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39367.

Eurosiberiana. Ocasional en riberas y pastos húmedos de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Citas previas: MAYOR (1975: 332) de Riaza y Somosierra, y CEBOLIA & *al.* (1983: 234) de Sepúlveda.

Lathyrus latifolius L.

*SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2567, 960 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 39361.

Región mediterránea. Hallada una única población en un talud silíceo del margen de la carretera.

Lathyrus heterophyllus L.

*SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39357.

Euroasiática. Observada únicamente en un barranco, en etapas degradadas de melojar.

Observaciones: Aunque su valor como especie independiente no está del todo

claro, indudablemente nuestros ejemplares, con dos pares de foliolos, corresponden a este taxon.

Lathyrus sphaericus Retz.

*SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39369. Siguero, VL4759, 1040 m, 5-VII-1983, *Romero*, SALA 39370.

Latemediterránea. Común sobre suelos silíceos y oligótrofos, en pastos de *Tuberietalia guttatae* o de *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*.

Lathyrus angulatus L.

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39349. Cantalejo, VL2170, 930 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 39348.

Región mediterránea, sobre todo septentrional. Frecuente en los pastos silicícolas de *Tuberarion guttatae*.

Lathyrus cicera L.

SEGOVIA: El Olmo, VL4472, 960 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 39353.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0500, 840 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39354.

Región mediterránea. Indiferente edáfica; no es rara en pastos terofíticos, barbechos, bordes de cultivos, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) de Sepúlveda.

Lathyrus sativus L.

SEGOVIA: Valtiendas, VL2392, 920 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39368.

Origen desconocido, posiblemente asiático. Se cultiva ocasionalmente en algunos huertos.

Lathyrus hirsutus L.

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3686, 1160 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 39359. Cerezo de Arriba, Valhondo, VL5165, 1080 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39358. Sepúlveda, Rabo de la Lastra, VL3472, 940 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39360.

Latesubmediterránea. Extendida, sobre todo, por los pastos de siega de *Arrhenatheretalia*.

Lathyrus nissolia L.

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 39365. Siguero, Aldealapeña, VL4760, 1040 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 39366.

Latesubmediterránea. Ocasional en el dominio del melojar, generalmente en pastos de *Cynosurion cristati*.

Lathyrus aphaca L.

* SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Salegarlengua, VL3786, 1060 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39350. Sepúlveda, VL3771, 940 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39351. La Serna del Duratón, VL4271, 940 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39352.

Holártica. Salpicada por las comunidades de orla (*Origanetalia*) y en algunos pastos húmedos de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Pisum sativum* L. subsp. *sativum

SEGOVIA: Valtiendas, VL2392, 920 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 40050.

Latemediterránea. Los guisantes se cultivan a veces para el consumo familiar.

***Ononis tridentata* L.**

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 40044.

Ibero-magrebí. Exclusiva de las margas yesíferas de la cuenca baja, en los aljezares propios de *Lepidion subulati*.

Ononis natrix* L. subsp. *natrix

SEGOVIA: Prádena, las Majadas, VL4356, 1120 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40034. Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40036. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 40035.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0607, 760 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 40033.

Latemediterránea. Muy extendida, en páramos, arenales, bordes de caminos, campos abandonados, etc.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 235) de Sepúlveda.

***Ononis reclinata* L.**

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40041.

Latemediterránea. Frecuente en los páramos y cerros calizos (*Thero-Brachypodion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 236) de Sepúlveda.

***Ononis aragonensis* Asso**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, cerro de Valdemuela, VL3272, 920 m, 15-V-1983, *Rico* & *Romero*, SALA 40032. Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 9-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 40031.

Ibero-magrebí. No es rara en los cantiles y repisas umbrías del cañón y de otros afloramientos calizos.

Observaciones: Especie de carácter iberolevantino, que alcanza aquí, en las estribaciones de Guadarrama, su límite occidental, refugiándose en los enclaves especialmente favorecidos de los cortados cretácicos.

De la cuenca del Duero ha sido poco citada, aunque ya la señalaron FUENTE & *al.* (1980: 116) y CEBOLLA & *al.* (1983: 235) de diversos puntos del cañón del Duratón.

Ononis pusilla L.

SEGOVIA: Burgomillodo, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40039. Sepúlveda, VL3771, 980 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40038. Castro de Fuentidueña, Casero, VL3287, 1280 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40040.

Submediterránea. Muy común en las regiones calizas, entre el matorral de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 235) de Sepúlveda y MOLINA & IZCO (1986: 92) de Vellosillo.

Ononis repens subsp. **spinosa** Greuter, Willdenowia 16: 113 (1986)

≡ *O. spinosa* L. subsp. *spinosa*

* SEGOVIA: Prádena, VL4255, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40958.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 830 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40043.

Eurosiberiana. Frecuente en barbechos, terrenos incultos, pastos, cunetas, etcétera.

Ononis repens subsp. **antiquorum** (L.) Greuter, Willdenowia 16: 113 (1986)

≡ *O. spinosa* subsp. *antiquorum* (L.) Arcang.

SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 900 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 40956. Torreadrada, Fuente Merina, VL3388, 1160 m, 13-VII-1985, *Romero*, SALA 40957.

VALLADOLID: Fompedraza, VM0500, 840 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40042.

Latemediterránea. Escasa; entre el matorral de algunas laderas calizas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 236) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

Melilotus alba Medicus

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 39945. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 40018.

Lateeurosiberiana. Algunas poblaciones dispersas por bordes de canales y regatos (*Artemisietea vulgaris*).

Melilotus officinalis (L.) Pallas

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40024. Villaseca, VL2972, 960 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40023. Fuentidueña, el Carril, VL1787, 860 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 40022. Fuenterrebollo, VL2270, 940 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 40025.

Lateurosiberiana. Aquí y allá, en ambientes húmedos y ruderalizados (*Scolymo hispanici-onopordetea nervosi* o *Sisymbrietalia officinalis*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 235) de Sepúlveda.

Melilotus neapolitana Ten.

*SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 850 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 40021.

Región mediterránea. Escasa; en claros de encinar, sobre suelos silíceos y oligótrofos.

Melilotus indica (L.) All.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL1881, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 40019. Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 40020.

Latemediterránea e irano-macaronésica. Escasa; en bordes de caminos y lugares herbosos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 235) de Sepúlveda.

Melilotus sulcata Desf.

*SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 880 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 40026.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0704, 760 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40027.

Región mediterránea. No es rara en los tesos margoso-yesíferos de la cuenca baja.

Trigonella polyceratia L. subsp. **polyceratia**

*SEGOVIA: Sebúlcor, VL2569, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38990.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0407, 760 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 38991.

Ibero-magrebí. Extendida; sobre todo en pastos terofíticos de *Thero-Brachypodion*.

Trigonella monspeliaca L.

*SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, VL2787, 1100 m, 24-V-1983, *Romero*, SALA 38989. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 38988.

Latemediterránea. Común en los pastos de *Thero-Brachypodion* y en los majadales calcícolas de *Poo-Astragalion*.

Trigonella gladiata Steven ex Bieb.

SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, VL3286, 1300 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 38987. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 38986.

Región mediterránea. Esporádica en algunas laderas calizas, entre los tomillares, junto a otras plantas de *Thero-Brachypodium*.

Observaciones: Distribuida sobre todo por el contorno de la región mediterránea, aunque existen áreas disyuntas en el centro de la Península, como se puede ver en el mapa de BOLÓS & VIGO (1984: 556).

Del cañón del Duratón ya la citaron CEBOLLA & *al.* (1983: 239). Las localidades segovianas, junto a algunas de la provincia de Valladolid (BURGAZ, 1983: 83), son las únicas que conocemos para la cuenca del Duero.

Medicago lupulina L.

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39959. Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39958. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 39962. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 39961.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0701, 800 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 39960.

Lateurosiberiana. Común en ambientes subnitrófilos (*Bromenalia rubentictori*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) de Sepúlveda.

Medicago sativa L. subsp. *sativa*

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1890, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39972.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39973.

Euroasiática. La alfalfa se cultiva como forrajera. Muy a menudo subespontánea (*Festuco-Brometea*, *Bromenalia rubentictori*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 235) del cañón del Duratón.

Medicago suffruticosa subsp. *leiocarpa* (Bentham) Nyman, Consp. Fl. Eur. 1: 166 (1978)

= *M. suffruticosa* subsp. *leiocarpa* (Bentham) P. Fourn.

SEGOVIA: Fuentesauco de Fuentidueña, VL1288, 880 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 37227. Tejares, VL2587, 1060 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 37228.

Ibero-magrebí. Muy escasa; sobre calizas, entre matorral propio de *Aphyllanthion*.

Observaciones: Ya la mencionamos en RICO & ROMERO (1987a: 148). Podemos añadir ahora que se encuentra distribuida principalmente por las zonas mediterráneas del este de la Península, siendo muy escaso en la cuenca del Duero, como se refleja en el mapa de CASELLAS (1962: 196). Su presencia en una localidad tan disyunta y con sustrato cuarcítico como la Peña de Francia (Salamanca),

en cuyos prados cacuminales la habría recogido Borja, según testimonio de herbario (MA 187149), solo se explicaría como una instalación favorecida por la alta ruderalización del lugar, sin desechar un posible trueque de etiquetas.

Recientemente ha sido citada por BURGAZ & IZUZQUIZA (1986: 170) de Fresno de la Fuente.

La prioridad de la combinación subespecífica corresponde a Nyman y no a P. Fournier (MUÑOZ GARMENDIA & BAYÓN, 1984: 475)

***Medicago orbicularis* (L.) Bartal.**

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 39974.

Región mediterránea. Poco frecuente; en laderas calizas herbosas (*Festuco-Brometea* y *Bromenalia rubenti-ectori*).

***Medicago rigidula* (L.) All.**

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1890, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39968. Castro de Fuentidueña, VL2787, 1100 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39966. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1882, 840 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39967.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 39969.

Latemediterránea. Común en emplazamientos algo ruderalizados (*Bromenalia rubenti-ectori*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 235) de Sepúlveda y Carrascal de Río.

***Medicago arabica* (L.) Hudson**

SEGOVIA: Siguero, arroyo del Regajo, VL4959, 1100 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39965.

Holártica. Escasa; en comunidades ruderales y viarias (*Bromenalia rubenti-ectori*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) de Sepúlveda.

***Medicago polymorpha* L.**

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39971.

Latemediterránea. Común en pastos terofíticos y ambientes algo ruderalizados (*Thero-Brachypodion*, *Secalio mediterraneum*, etc.).

***Medicago minima* (L.) Bartal.**

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 840 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 39964. Peñafiel, VM0603, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39963.

Holártica. Muy frecuente, sobre todo en los diferentes pastos terofíticos de *Tuberietalia guttatae*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 234) del cañón del Duratón.

***Trifolium ornithopodioides* L.**

SEGOVIA: Aldeonsancho, camino de Cabezuela, VL2666, 950 m, 17-VI-1984, Romero, SALA 38884. Ibídem, 26-V-1985, Romero, SALA 38883.

Holártica. Escasa; en bordes de riachuelos, junto a las comunidades de *Cicendion*.

Citas previas: IZUZQUIZA & BURGAS (1987: 115) de Fresno de la Fuente.

***Trifolium strictum* L.**

*SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, Romero, SALA 38982. Sebúlcór, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, Romero, SALA 38983.

Lateurosiberiana. Sobre suelos silíceos y húmedos, en pastos de *Tuberarietalia* o junto a las fitocenosis de *Cicendion*.

Trifolium repens* L. subsp. *repens

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, Romero, SALA 38968. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 1-VII-1984, Romero, SALA 38967. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, Romero, SALA 38970. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 1850 m, 2-VIII-1984, Romero, SALA 38969.

Lateurosiberiana. Frecuente en los pastos de *Cynosurion* y en los más nitrificados de *Lolio-Plantaginion majoris*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 239) del cañón del Duratón.

Trifolium hybridum* L. var. *hybridum

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, Romero, SALA 41027. Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 20-VII-1984, Romero, SALA 46222.

Eurosiberiana. Muy escasa; en herbazales húmedos, junto a elementos propios de *Plantaginietalia majoris*.

Observaciones: Muy escasa en la Península Ibérica, donde se conoce únicamente de localidades aisladas de su mitad norte, como se desprende de VICIOSO (1952: 372) y BOLÒS & VIGO (1984: 587); estos últimos la sitúan en el sector oriental del Sistema Central. Las citas precisas más próximas que conocemos son la de Quintanar de la Sierra (Burgos), que menciona VICIOSO (*l.c.*), y la soriana de SEGURA ZUBIZARRETA (1969) a partir de ejemplares de procedencia dudosa.

Por el tamaño de los glomérulos y tallo erecto, el material herborizado pertenece a la var. *hybridum*, que se cultiva como forrajera. Sin embargo, en el área estudiada no hemos visto ningún cultivo de ella, y los ejemplares observados eran claramente espontáneos.

Trifolium retusum L.

*SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2667, 960 m, 26-V-1985, *Romero*, SALA 41028.

Eurosiberiana. Extendido por las regiones silíceas, en bordes de caminos, etc. (*Trifolio-Cynodontion* y *Polygono-Poetea annuae*).

Trifolium cernuum Brot.

*SEGOVIA: Cantalejo, VL2170, 930 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 38879.

Europa suroccidental. Sobre todo en las zonas arenosas; en bordes de caminos, pastos húmedos y pisoteados, etc.

Trifolium glomeratum L.

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38956.

Latemediterránea. Común en pastos de *Tuberarietalia guttatae* y a veces en enclaves algo ruderalizados.

Trifolium suffocatum L.

SEGOVIA: Fresno de la Fuente VL1581, 850 m, 21-V-1988, *Romero*, SALA 46227.

Holártica: mediterráneo-atlántica. Escasa; en bordes de caminos y pastos densos más o menos pisoteados y ruderalizados.

Trifolium fragiferum L.

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 38952. San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 38953. Fuentesoto, VL2289, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 38951. Sacramenia, VL2294, 840 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 38950.

Holártica. Aquí y allá, sobre suelos húmedos y pisoteados (*Trifolio-Cynodontion* o *Polygono-Poetea annuae*).

Trifolium resupinatum L.

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38973. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38972. Navalilla, VL2277, 880 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38971.

Latemediterránea y atlántica; posiblemente originario de Oriente Medio. Generalmente en comunidades de *Trifolio-Cynodontion*.

Trifolium tomentosum L.

*SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL46223, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 46223.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 11-V-1985, *Romero*, SALA 38985.

Región mediterránea. Escaso; en zonas pisoteadas (*Poetalia bulbosae* y *Trifolium-Cynodontion*).

***Trifolium campestre* Schreber**

SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, VL2787, 1080 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 38944.

Holártica. Extendido por los diferentes pastos de *Tuberarietea guttatae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 239) de Sepúlveda.

***Trifolium dubium* Sibth.**

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38949. Sigüero, Aldealapeña, VL4760, 1020 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 38948. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38947. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1060 m, 8-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 38946.

Eurosiberiana. Común en linderos y en pastos silicícolas de *Cynosurion*.

***Trifolium micranthum* Viv.**

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 3-VII-1985, *Romero*, SALA 38959. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 12-VII-1983, *Rico* & *Romero*, SALA 38960.

Mediterráneo-atlántica. No es raro junto a pequeñas depresiones temporalmente inundadas.

***Trifolium striatum* L.**

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38981. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38979. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1160 m, 16-VI-1983, *Romero*, SALA 38980. Cantalejo, VL2567, 960 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 38978.

Holártica: atlántico-mediterránea. Frecuente en los pastos silicícolas y terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*.

***Trifolium arvense* L.**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5165, 1120 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38941. Comunidad de Sepúlveda y Rianza, Atienza, VL5669, 1160 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 38940.

Holártica. Muy común en los pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

***Trifolium bocconeii* Savi**

*SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, VL3086, 1180 m, 11-VII-1983, *Rico* &

Romero, SALA 38942. Torreadrada, VL2992, 1000 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 38943.

Latemediterránea (atlántica). Escaso; sobre suelos oligótrofos y silíceos (*Tuberarietalia guttatae*).

***Trifolium gemellum* Pourret ex Willd.**

*SEGOVIA: Torreadrada, VL2992, 1000 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 38954. Sebúlcór, ladera del río San Juan, VL2971, 940 m, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 38955.

Endemismo iberonorteafricano. Esporádico en pastos de *Tuberarietalia guttatae* y raro en los de *Thero-Brachypodion*.

Observaciones: Éste y otros tréboles anteriores (*T. suffocatum*, *T. micranthum* o *T. bocconeii*) de apetencias silíceolas, y que en la Península son esencialmente occidentales, aparecen solo de forma aislada en la mitad este de la cuenca del Duero, presentando en el Duratón un carácter claramente finícola.

***Trifolium scabrum* L.**

*SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 38974. Castro de Fuentidueña, VL2787, 1080 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 38975.

Holártica. Común en pastos terofíticos de las cuencas media y baja (*Tuberarietalia guttatae* y *Thero-Brachypodion*).

***Trifolium pratense* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39863. Navares de las Cuevas, Cabezadas, VL3686, 1140 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39864. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39866. Fuenterrebollo, VL2270, 940 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 38965.

Holártica. Extendido por los prados de siega o de diente (*Molinio-Arrhenatheretea*).

Citas previas: MAYOR & al. (1975: 304) de Somosierra y Riaza, y por CEBOLLA & al. (1983: 239) del cañón del Duratón.

***Trifolium diffusum* Ehrh.**

*SEGOVIA: Fuenterrebollo, VL2170, 940 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 38945.

Holártica. Solo en la Tierra de Pinares, en bordes de caminos, sobre suelo arenoso y algo húmedo.

***Trifolium lappaceum* L.**

*SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA

38936. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38935.

Latemediterránea. Escaso; sobre suelos margosos, compactos y húmedos, entre pastos de *Deschampsion mediae* y a veces de *Trifolio-Cynodontion*.

***Trifolium hirtum* All.**

* SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38958. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38957.

Región mediterránea, sobre todo septentrional. No es raro sobre suelos silíceos y secos (*Tuberarietalia guttatae* o *Bromenalia rubenti-ectori*).

Trifolium medium* L. subsp. *medium

* SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38881. Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 38880. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1160 m, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 38882.

Eurosiberiana. Extendido por los claros y linderos de los melojares húmedos (*Trifolium medii*).

***Trifolium angustifolium* L.**

* SEGOVIA: Laguna de Contreras, VL1395, 820 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 38939. Cerezo de Arriba, Valhondo, VL5165, 1120 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38938. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38937.

Región mediterránea. Frecuente en pastos pobres de *Sedo-Scleranthetea* y en bordes de caminos.

***Trifolium smyrnaeum* Boiss.**

* SEGOVIA: Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38977. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 1340 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38976.

Región mediterránea septentrional. Común sobre suelos silíceos, en pastos oligótrofos.

***Trifolium ochroleucon* Hudson**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38961. Prádena, el Quemado, VL3989, 1340 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38976.

Lateeuropea. Repartido sobre todo por las comunidades de orla de bosque (*Origanetalia*).

Trifolium subterraneum L.

*SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 38984.

Mediterráneo-atlántica. Frecuente en los majadales silicícolas sometidos a un intenso pastoreo (*Periballio-Trifolium subterranei*).

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. pentaphyllum

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 39327. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39328.

Región mediterránea. Acompaña a menudo los matorrales calcícolas y muy raramente a los cantuesares y jarales.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 230) de Villar de Sobrepeña y BURGAZ (1983: 79) de Aldeayuso.

Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd.

*SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL2081, 850 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 39957.

Holártica. Escasa; en praderas juncuales higrófilas (*Molinietalia*).

Lotus glareosus Boiss. & Reuter

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5165, 1120 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39948. Cerezo de Arriba, el Lobo, VL6059, 1900 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39946. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 900 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 39947. Sepúlveda, VL3771, 980 m, 14-VI-1986, *Romero*, SALA 41320.

Endemismo ibérico. Abundante en la sierra, entre los pastos psicroxerófilos de *Minuartio-Festucion indigestae*, y esporádica en la cuenca media.

Observaciones: Según BALL & CHRTKOVA-ZERTOVA (1968: 174), se encuentra únicamente en las montañas del sur de España y centro de Portugal. Sin embargo, FERNANDES (1981) ya recoge varias citas del centro y norte de España. En la consideración de este género seguimos fundamentalmente el criterio de este último autor.

Lotus corniculatus L.

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39951. Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39950. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39949. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 39952.

Holártica. Frecuente en bordes de caminos, pastos, etc. (*Sedo-Scleranthetea*, *Trifolio-Cynodontion*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) de Sepúlveda.

Observaciones: Si nos atenemos al criterio de FERNANDES (*l.c.*: 48), la mayor parte de los ejemplares recolectados presentan caracteres intermedios entre la var. *ciliatus* Koch y la var. *corniculatus*, siendo muy difíciles de atribuir a una u otra. Según este autor nuestras citas estarían bastante alejadas de las restantes localidades que recoge para la Península.

Lotus pedunculatus Cav.

= *L. uliginosus* Schkuhr

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5153, 1450 m, 18-VII-1984, Romero, SALA 39954.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, Romero, SALA 39955. San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, Romero, SALA 39953.

Endemismo ibérico. A menudo en las praderas juncuales de *Juncion acutiflori*.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de la ermita de San Benito.

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth

SEGOVIA: Sacramenia, Cabezada, VL1892, 840 m, 24-VI-1983, Romero, SALA 40053. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 14-IV-1985, Romero, SALA 40052.

Holártica. Repartida por la cuenca media, sobre suelos húmedos y más o menos básicos, junto a pastos de *Holoschoenetalia*.

Anthyllis vulneraria subsp. **maura** (G. Beck) Lindb.

SEGOVIA: Valdesimonte, Fuentes de San Juan, VL2968, 920 m, 17-IV-1983, Romero, SALA 40016. Sacramenia, camino del convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 29-V-1984, Romero, SALA 40015.

Región mediterránea occidental. Muy frecuente en las regiones calizas; como saxícola o subrupícola o entre los tomillares de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 228) del cañón del Duratón y BURGAZ (1983: 78) de Aldeayuso.

Ornithopus compressus L.

* SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 2-VII-1983, Romero, SALA 40046. Cantalejo, VL2069, 940 m, 17-VI-1984, Romero, SALA 40045.

Región mediterránea. Común sobre suelos silíceos, en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

Ornithopus sativus Brot. subsp. **sativus**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 8-VI-1985, Rico, Romero & Sánchez Rodríguez, SALA 40047.

Latemediterránea occidental. Únicamente sobre los arenales de la vega baja, entre pastos de *Corynephoros-Malcolmion*.

***Ornithopus perpusillus* L.**

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40048.

Lateatlántica (submediterránea). Ocasional en los pastos de *Tuberarietalia guttatae*, sobre todo en el piedemonte de la sierra.

***Coronilla valentina* subsp. *glauca* (L.) Batt.**

SEGOVIA: Sebúcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 39993. Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39992.

Región mediterránea. Salpicada por las repisas y cantiles más frescos y sombríos del cañón del Duratón.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 230) de Carrascal del Río.

***Coronilla minima* L.**

SEGOVIA: Pecharromán, VL2092, 880 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39996. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39995.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 830 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39994.

Mediterránea noroccidental. Muy común en los páramos y cerros calizos, siendo característica de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 230) del cañón del Duratón y MOLINA & IZCO (1986: 92) de Sepúlveda y Vellosillo.

***Coronilla scorpioides* (L.) Koch.**

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1070 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 39991. Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39990.

Región mediterránea. Común sobre suelos calizos, en pastos, barbechos, etc. (*Thero-Brachypodion* o *Secalione mediterraneum*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 230) de Sepúlveda.

***Hippocrepis glauca* Ten.**

*SEGOVIA: Grajera, Terradillo, VL5180, 1020 m, 9-VII-1984, *Romero*, SALA 39342. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39343.

Región mediterránea. Tan solo algunas poblaciones en el piedemonte de Somosierra, en etapas de sustitución de melojar.

Observaciones: Según LASSEN (1986: 110) el genuino *H. glauca* quedaría restringido a la península italiana, Sicilia y Grecia, mientras que en Francia y España se encontraría su vicariante, *H. scorpioides* Benthm.

Por nuestra parte, y en tanto no se clarifique la complejidad de este género en la Península Ibérica, mantenemos el nombre tradicional siguiendo a BELLOT (1948); este autor la indicaba fundamentalmente de la mitad oriental de España, pero posteriormente ha sido citada en algunas ocasiones del oeste de la cuenca del Duero.

Hippocrepis scabra subsp. **commutata** (Pau) Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 15: 163 (1916)

≡ *H. commutata* Pau

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1380, 870 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39346. Villar de Sobrepeña, VL3242, 940 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 39345. Fuentidueña, VL1890, 820 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 34347. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 980 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39344.

Endemismo hispano. Frecuente en las comunidades de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 238) de Villar de Sobrepeña y Carrascal del Río.

Hippocrepis comosa L.

*SEGOVIA: Fuentesauco de Fuentidueña, VL1288, 900 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39341.

Europea: submediterránea. Escasa; formando parte del matorral calcícola propio de *Aphyllanthion*.

Hippocrepis ciliata Willd.

SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39340.

Región mediterránea. Poco frecuente. Es característica de las comunidades de *Thero-Brachypodion*.

Observaciones: Según las localidades indicadas por DOMÍNGUEZ (1976: 245), esta especie, muy poco conocida en la cuenca del Duero, alcanzaría aquí su límite noroccidental. Sin embargo, también en la cuenca del Duratón la señalaron ya CEBOLLA & al. (1983: 233), y posteriormente de Valladolid la citó BURGAS (1983: 80).

Onobrychis saxatilis (L.) Lam.

*SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, los Majuelos, VL1583, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40029.

Región mediterránea occidental. Extendida por los páramos y cerros calizos, entre el matorral de *Aphyllanthion*.

Onobrychis argentea subsp. **hispanica** (Sírj.) P. W. Ball.

SEGOVIA: Sepúlveda, ladera del río Caslilla, VL3771, 930 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40028.

Endemismo ibérico. Local en algunas laderas calizas y cultivos abandonados.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 235) de Sepúlveda.

Onobrychis viciifolia Scop.

*SEGOVIA: Fuenterrebollo, la Viñaza, VL2573, 930 m, 6-VII-1983, *Romero*, SALA 40030.

Holártica y ampliamente cultivada. Ocasional como subespontánea en lugares frescos y herbosos.

OXALIDACEAE

Oxalis corniculata L.

*SEGOVIA: Cantalejo, piscina, VL2367, 960 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 40165.

Subcosmopolita. Casual entre el césped cultivado de algunos jardines.

Oxalis acetosella L.

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL6163, 1400 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40166.

Circumboreal. Dispersa por el sector oriental de la sierra. Como nemoral en los bosques más frescos y umbríos.

Oxalis latifolia Kunth

SEGOVIA: Cantalejo, VL2367, 960 m, 24-IX-1985, *Romero*, SALA 40164.

Originaria de América tropical. Cultivada y cimarrona en unos jardines.

GERANIACEAE

Geranium sanguineum L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 36344. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 940 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 36343.

Eurosiberiana. Poco frecuente; en la orla y linderos de los melojares (*Origanetalia vulgaris*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 232) de Sepúlveda.

Geranium pyrenaicum Burm. fil.

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL1553, 1450 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 36338.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1300 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 36337.

Eurosiberiana. Ocasional en los bordes de roquedos, tapias y espinares de *Prunetalia spinosae*.

Citas previas: MAYOR (1975: 334) de Somosierra y Riaza, y CEBOLLA & *al.* (1983: 232) del cañón del Duratón.

***Geranium rotundifolium* L.**

*SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 920 m, 19-V-1985, *Romero*, SALA 36342.

Región paleotemplada. Muy escaso; en paredes y muros antiguos (*Geranio-Anthriscion* y *Parietarietea judaicae*).

***Geranium molle* L.**

SEGOVIA: Siguero, VL4759, 1040 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 36334. Sepúlveda, Pasadera, VL3671, 920 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 36333.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 830 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 36332.

Euroasiática. Común en el borde de roquedos y muros ruderalizados (*Geranio-Anthriscion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) de Carrascal del Río.

***Geranium pusillum* L.**

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 36336.

Holártica. Ocasional en ambientes ruderales y viarios (*Bromenalia rubentictori*, *Geranio-Anthriscion*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 232) de Sepúlveda.

***Geranium columbinum* L.**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1200 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 36326. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 36327.

Circumboreal. Extendida por los claros y comunidades ecotónicas de borde de los melojares (*Origanetalia vulgaris*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 232) de Sepúlveda.

***Geranium dissectum* L.**

*SEGOVIA: Siguero, VL4759, 1060 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 36330. Castrillo de Sepúlveda, VL3376, 1080 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 36329. Torrecilla de Pinar, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 36328.

Euroasiática. Dispersa por ambientes sombríos y algo ruderalizados (*Geranio-Anthriscion*).

***Geranium lucidum* L.**

SEGOVIA: Navares de Enmedio, VL3883, 1080 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 36331.

Elemento mesógeno. Común en el borde de roquedos y setos (*Geranio-Anthriscion*).

Citas previas: MAYOR (1975: 334) de Riaza y Somosierra, y CEBOLLA & *al.* (1983: 232) del cañón del Duratón.

***Geranium robertianum* L.**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 36339. Valle de Tabladillo, VL2979, 1000 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 36341. Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 36340.

Circumboreal. No es rara en las comunidades más sombrías de *Geranio-Anthriscion*.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de Somosierra y por CEBOLLA & *al.* (1983: 232) de Villar de Sobrepeña.

***Geranium purpureum* Vill.**

SEGOVIA: Ventosilla, VL4160, 1100 m, 19-V-1985, *Romero*, SALA 36335.

Cosmopolita. Muy escasa; entre berrocales graníticos (*Geranio-Anthriscion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 232) del cañón del Duratón.

***Erodium malacoides* (L.) L'Hér.**

* SEGOVIA: Aldeasoña, VL1292, 840 m, 24-IV-1983, *Romero*, SALA 36321.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 840 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 36322.

Latemediterránea. Frecuente en la base de los tesos calizos o yesíferos, en ambientes ruderales y viarios (*Sisymbrienalia*).

***Erodium botrys* (Cav.) Bertol.**

SEGOVIA: Torreadrada, Fuente Merina, VL3289, 1100 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 36314.

Región mediterránea. Muy escasa; sobre suelos silíceos y oligótrofos (*Tubera-rietalia guttatae*).

***Erodium ciconium* (L.) L'Hér.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 800 m, 11-V-1985, *Romero*, SALA 36317.

Euromediterránea. Común sobre todo en la cuenca baja, en zonas algo ruderalizadas (*Hordeion leporini*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 231) del cañón del Duratón.

Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *cutarium

SEGOVIA: Aldeasoña, VL1292, 840 m, 24-IV-1983, *Romero*, SALA 36320. Castroserna de Arriba, Molino Blanco, VL4058, 1160 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 36318.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0607, 740 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 36319.

Región mediterránea. Muy frecuente en pastos ruderalizados y majadales (*Symbrietalia officinalis* y *Poetea bulbosae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 231) de Sepúlveda.

***Erodium aethiopicum* subsp. *pilosum* (Thuill.) Guittonneau**

SEGOVIA: Cantalejo, VL1769, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 41474. Cantalejo, VL2467, 960 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 41473.

VALLADOLID: Rábano, VL1297, 800 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 41472.

Región mediterránea occidental. Muy común en los arenales, entre las comunidades sabulícolas de *Corynephoru-Malcolmion*, y a veces en zonas algo ruderalizadas.

Observaciones: Junto con otras plantas propias de los arenales, en ROMERO & RICO (1988b: 162) comentamos algunos aspectos corológicos y morfológicos relativos a este taxon.

***Erodium carvifolium* Boiss. & Reuter**

*SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1200 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 36316. Huerta, VL3953, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36315.

Endemismo hispano. Esporádica en pastos de siega o diente del piedemonte de Guadarrama (*Arrhenatheretalia*).

***Erodium daucoides* Boiss.**

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1370 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40918.

Iberonorteafricana. Muy localizada en Peñacuerno, donde domina, junto a la *Saxifraga cuneata*, sobre los escarpes calizos.

Observaciones: Según GUITTONNEAU (1972: 118), el *E. daucoides* Boiss. sería endémico de los roquedos calcáreos de Sierra Nevada, mientras que su congénere *E. paui* Sennen aparecería disperso por el norte, este y sur de la Península. Sin embargo, LAINEZ (1982: 529) precisa que *E. daucoides* corresponde en realidad a lo que WEBB & CHATER (1968: 203) y otros autores posteriores han denominado *E. paui*.

Así, el *E. daucooides* se encontraría distribuido por la Cordillera Cantábrica, el Sistema Ibérico y las montañas béticas, siendo uno de los elementos que a partir de los roquedos del Sistema Ibérico se adentra en las estribaciones calizas de Guadarrama, quedando aquí acantonado de modo finícola en unos cortados jurásicos especialmente favorables.

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestris L.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL1882, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 40140.

Subcosmopolita. Extendida sobre todo por las regiones arenosas, sobre suelos generalmente algo ruderalizados.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 239) de Sepúlveda.

LINACEAE

Linum narbonense L.

SEGOVIA: Sebúcor, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 30-VI-1983, *Romero*, SALA 38795. Sepúlveda, el Vado, VL2572, 920 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 41959.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 840 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 38796.

Región mediterránea occidental. Repartido por las regiones calizas, generalmente entre los matorrales de *Aphyllanthion*.

Observaciones: Taxon muy variable, sobre todo en lo que se refiere a la anchura de las hojas. Basándose en este carácter, Pau propuso su *L. barrasi* Pau, *Actas Real Soc. Hist. Nat.* 28: 208-209 (1899), que englobaría los ejemplares con las hojas anchas, más o menos cordadas y abrazadoras. Consultada la descripción original de la especie y el material que con este nombre está depositado en MA, parece claro que algunos de nuestros ejemplares corresponderían a este taxon. Sin embargo, dada la variabilidad de estas plantas, y que no son raros los ejemplares con caracteres intermedios, es discutible el valor del taxon pauano.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) del cañón del Duratón.

Linum austriacum subsp. collinum Nyman

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 38797.

VALLADOLID: Rábano, VL1297, 820 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38798.

Región mediterránea. No es raro en pastos y lugares herbosos.

Linum bienne Miller

* SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38801. Cerezo de Arriba, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38800. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38799.

Mediterráneo-atlántica. Frecuente en pastos húmedos (*Cynosurion* e incluso *Cicendion*).

***Linum maritimum* L.**

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38794.

Región mediterránea. Únicamente en las zonas endorreicas de la Tierra de Pinares, sobre suelo carbonatado, compacto y húmedo.

Linum suffruticosum* L. var. *suffruticosum

SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38791. Fuentesauco de Fuentidueña, VL1288, 900 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 38790.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 38789.

Iberonorteafricana. Muy abundante en los páramos, cerros y tesos calizos, siendo característica de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) del cañón del Duratón y MOLINA & IZCO (1986: 92) de la cuenca media.

***Linum appresum* Caballero, Anales Jard. Bot. Madrid 4: 426 (1944)**

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, la Chaparrada, VL1178, 860 m, 2-VI-1983, *Romero*, SALA 38793. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 38792.

Endemismo hispano. Tan solo en los claros margosos y húmedos de la Tierra de Pinares, entre los pastos de *Deschampsion mediae*.

Observaciones: En el tratamiento de este lino y del precedente seguimos las propuestas hechas por LÓPEZ GONZÁLEZ (1979) en su estudio sobre el grupo en nuestro país.

Linum strictum* L. subsp. *strictum

* SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38802.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 38803.

Circunmediterránea. Extendido por las regiones calizas, en pastos terofíticos de *Thero-Brachypodion*.

***Linum catharticum* L.**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 38805. Navares de las Cuevas, VL3786, 1160 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 38804.

Euroasiática. Ocasional en los prados de siega o diente de *Arrhenatheretalia*.

Radiola linoides Roth

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38809. Torrecilla del Pinar, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38808. Grajera, Terradillo, VL5180, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 38807. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, la Pradera, VL5767, 1140 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 38806.

Euromediterránea. Común en depresiones temporalmente inundadas (*Cicendion*).

EUPHORBIACEAE

Mercurialis annua L.

*SEGOVIA: Los Valles de Fuentidueña, camino del embalse de las Vencías, VL1985, 900 m, 28-III-1983, *Romero*, SALA 36975.

Paleotemplada. Hallada una única población, cerca de una escombrera.

Mercurialis tomentosa L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3572, 980 m, 6-VI-1982, *Romero*, SALA 36976.

Región mediterránea occidental. Común en las regiones calizas, en zonas generalmente algo ruderalizadas (*Salsolo-Peganion* y *Aphyllanthion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 235) de Sepúlveda.

Euphorbia chamaesyce L. subsp. chamaesyce

*SEGOVIA: Sebúlcor, camino del convento de la Hoz, VL2572, 940 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 36996. Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 940 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 36996. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 36998.

Región mediterránea. Extendida por bordes de caminos, barbechos, tesos muy pastoreados, etc. (*Polygono-Poetalia annuae*).

Euphorbia maculata L.

*SEGOVIA: Cantalejo, VL2367, 960 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 40973.

Originaria de Norteamérica. Únicamente en las zonas más pisoteadas del césped cultivado de la piscina y un merendero próximo.

Euphorbia serrata L.

SEGOVIA: Aldeasoña, VL1292, 840 m, 24-IV-1983, *Romero*, SALA 36984.

Región mediterránea occidental. Muy común en barbechos, cunetas, terrenos incultos, etc. (*Secalión mediterraneum*, *Bromenalia rubenti-jectori*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 231) de Sepúlveda.

***Euphorbia angulata* Jacq.**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 36980, 36982. Cerezo de Arriba, VL5959, 1800 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 36981.

Europa meridional. Como nemoral en los melojares de la sierra y entre las comunidades de orla (*Trifolio-Geranienea*).

***Euphorbia helioscopia* L.**

SEGOVIA: Sebúcor, VL2468, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 36985.

Euroasiática. Escasa; en márgenes de cultivos hortenses (*Polygono-Chenopodietalia*).

Observaciones: Aunque no conocemos citas para Segovia de *E. helioscopia* como tal, CEBOLLA & al. (1983: 231) citan para el cañón del Duratón la *E. helioscopioides* Loscos & Pardo, a veces considerada como una especie independiente, aunque recientemente GREUTER & al. (1986: 214) la sinonimizan con la especie linneana.

***Euphorbia exigua* L.**

*SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 36993. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 36994.

Euromediterránea. Extendida por la cuenca media, en pastos algo húmedos, intermedios entre los de *Tuberarietalia guttatae* y los de *Cicendion*.

***Euphorbia falcata* L.**

*SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL2972, 980 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 36986. Sebúcor, camino del convento de la Hoz, VL2572, 940 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 36987.

Holártica (latemediterránea). Común en páramos y cerros calizos (*Thero-Brachypodion*).

***Euphorbia sulcata* De Lens ex Loisel**

*SEGOVIA: Villaseca, VL2979, 980 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 36990.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0400, 840 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 36991. Campaspero, UL9893, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 36992.

Región mediterránea occidental. Frecuente en pastos terofíticos y basófilos de *Thero-Brachypodion*.

***Euphorbia peplus* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 36989.

Holártica. Ocasional como mala hierba en jardines urbanos.

***Euphorbia segetalis* L.**

SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2774, 900 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 36995.

Región mediterránea. Hallamos solo una población en una repisa seca y soleada del cañón.

***Euphorbia nicaensis* All.**

*SEGOVIA: Caserío de San Juan, la Sequera, VL2596, 940 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 36983.

Región mediterránea. Rarísima; alcanza justamente el límite oriental de la cuenca, en la que apenas penetra, siendo sin embargo muy abundante al avanzar un poco hacia el este, en las laderas y tesos calizos.

Observaciones: Por lo que conocemos, su curiosa distribución en el Duratón (mencionada arriba) es significativa de lo que ocurre en la cuenca del Duero, siendo frecuente en el este y alcanzando ya de forma finícola nuestra zona de estudio. Algunas referencias antiguas para el macizo Béjar-Gredos que refleja LOSA (1947: 409) parecen poco creíbles.

***Euphorbia minuta* Loscos & Pardo**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, el Vado, VL3272, 980 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 36977.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 850 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 36974. Peñafiel, el Anraso, VM0703, 840 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 36978.

Endemismo hispano. Ocasional sobre los suelos más áridos; en las costras yesíferas y descarnadas de los tesos y entre pedregales calizos muy secos.

***Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, VL2979, 1060 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 37217. Sepúlveda, VL3771, 1040 m, 1-VI-1986, *Giráldez & Romero*, SALA 41323.

Endemismo hispano. Muy escasa; poblaciones aisladas en las repisas de algunos roquedos calizos.

Observaciones: De la primera de estas localidades la señalamos en RICO & ROMERO (1987a: 148). Distribuida fundamentalmente por la mitad este de la Península, llegando a varios puntos del Sistema Central, su presencia en la cuenca del Duero se hace ya crítica. Las citas más próximas que conocemos son las madrileñas de la Sierra de Guadarrama reflejadas por LOSA (1947: 424).

*RUTACEAE****Ruta montana* (L.) L.**

SEGOVIA: El Vivar de Fuentidueña, VL1593, 840 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 41317.

VALLADOLID: Rábano, VL1099, 800 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 41310.

Circunmediterránea. Frecuente en laderas secas y generalmente calizas (*Festuco-Brometea*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 238) de Sepúlveda.

***Haplophyllum linifolium* (L.) G. Don fil.**

*SEGOVIA: Fuentesauco de Fuentidueña, VL1288, 880 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 41298.

Endemismo hispano. Hallada una población en los claros de un quejigal, entre matorral de *Aphyllanthion*.

*SIMAROUBACEAE****Ailanthus altissima* (Miller) Swingle**

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2194, 840 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40287.

Originaria de China, fue introducida en la segunda mitad del siglo XVIII. Cultivada y a veces asilvestrada en bordes de carreteras.

*POLYGALACEAE****Polygala exilis* DC.**

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40931.

Región mediterránea occidental de Europa. Localmente abundante en unos pocos enclaves de la cuenca media, sobre suelos carbonatados, en los claros de pastos de *Deschampsion mediae*, y más raramente en repisas del cañón, en comunidades de *Thero-Brachypodion*.

Observaciones: Según los datos bibliográficos, y una vez revisado el material depositado en MA, MAF, JACA y SALA, se extiende por el este de España desde Almería hasta numerosos lugares de Cataluña y la cuenca del Ebro. La localidad más próxima es Tamajón (Guadalajara), donde la señaló FUENTE (1982: 360), y la única cita que conocemos en la cuenca del Duero corresponde a Soria (SEGURA ZUBIZARRETA, 1973: 40).

***Polygala monspeliaca* L.**

SEGOVIA: Sebúcor, VL2082, 840 m, 19-V-1983, *Romero*, SALA 36248. Fuentesaúco de Fuentidueña, VL1288, 880 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 36249.

Circunmediterránea. Extendida por los páramos y cerros calizos, en pastos de *Thero-Brachypodietalia*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 236) de Sepúlveda.

***Polygala nicaeensis* subsp. *cesalpini* (Bubani) McNeill**

SEGOVIA: Sigüero, VL4759, 1040 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 36247.

Endemismo hispano-provenzal. Aquí y allá, en claros de quejigales y sabinas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 236) de Sepúlveda.

***Polygala vulgaris* L.**

MADRID: Somosierra, VL5155, 1350 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 36245.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 36243. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 36246. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 36244.

Europa y Asia Menor. Común en las sierras, ubicada en la orla de los melojares y sus etapas aclaradas (*Origanetalia*).

***Polygala serpyllifolia* J. A. C. Hose**

MADRID: Somosierra, arroyo del Chorro, VL5255, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 40932.

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1700 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 40933.

Europa occidental. En el sector oriental de la sierra, en bordes de arroyuelos y enclaves rezumantes (*Cardamino-Montion*).

Observaciones: Según DUPONT (1962: 212) se trata de un elemento atlántico, abundante en el noroeste y en el norte de la Península; sin embargo, hacia el interior, de donde existen algunas citas aisladas, se enrarece muchísimo.

***Polygala calcarea* F. W. Schultz**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, arroyo de San Benito, VL6163, 1400 m, 17-IV-1983, *Romero*, SALA 41871.

Europa occidental. Sumamente escasa; sobre suelos pedregosos y silíceos, en claros de melojar.

Observaciones: Según DUPONT (1962: 210) se encuentra distribuida por el cuadrante nororiental de la Península. También el material depositado en MA, MAF y SALA procede fundamentalmente de esa región, aunque amplía algo el área, llegando a Guadalajara, Cuenca, etc. Asimismo, MAYOR (1975: 334) ya la citó en zonas de Guadalajara próximas de nuestra localidad.

*ANACARDIACEAE****Rhus coriaria* L.**

* SEGOVIA: Valleruela de Sepúlveda, VL5360, 1120 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 34606.

Región mediterránea. Observada solo una población en un barranco margo-so, donde seguramente permanece como reliquia de un antiguo cultivo.

***Pistacia terebinthus* L.**

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 34605.

Región mediterránea. Hay algunas cornicabras en los enclaves más térmicos de la cuenca, como en algunos escarpes y repisas del cañón.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 236) de Sepúlveda.

*ACERACEAE****Acer pseudoplatanus* L.**

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 24-VI-1984, *Romero*, SALA 34623. Sepúlveda, VL3772, 940 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 34620. Navares de Enmedio, VL4181, 1140 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 34621. Sepúlveda, VL3672, 920 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 34622. Sepúlveda, VL3671, 940 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 34619.

Euroasiática. Se cultiva en parques y paseos, no siendo raros los ejemplares asilvestrados en el cañón.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 228) de Sepúlveda.

***Acer monspessulanum* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 980 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 34618, 34616. Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 34617.

Circunmediterránea. Salpicado por el territorio climácico de los quejigales (*Aceri-Quercion fagineae*), sobre todo en las laderas más frescas del cañón.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 227) del cañón del Duratón.

***Acer negundo* L.**

SEGOVIA: Riaza, VL5969, 1200 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 34624.

Originario de Norteamérica. Introducida en Europa en el siglo XVIII. Se cultiva en algunos parques.

*BALSAMINACEAE****Impatiens balfourii* Hooker**

SEGOVIA: Sacramenia, VL1994, 830 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 34796.

Originaria del Himalaya. Cultivada y, como cimarrona, en callejas y cunetas de algunos pueblos.

AQUIFOLIACEAE

***Ilex aquifolium* L.**

MADRID: Somosierra, arroyo del Caño, VL5255, 1450 m, 5-III-1983, *Romero*, SALA 34794.

Euroasiática. Sin formar nunca grandes masas, existen ejemplares aislados y pequeños grupos salpicados por toda la sierra.

Citas previas: MAYOR (1964: 418) de Somosierra.

CELASTRACEAE

***Euonymus europaeus* L.**

SEGOVIA: Sebúlcór, el Barranco, VL2872, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40270. Sepúlveda, VL3953, 920 m, 28-V-1984, *Romero*, SALA 40269.

Euroasiática. El bonetero no es raro en las repisas del cañón, junto a los espinos de *Prunetalia spinosae*. Muy escaso en el resto de la cuenca.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 231) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

BUXACEAE

***Buxus sempervirens* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, VL2367, 960 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 34815.

Región mediterránea. Cultivado para formar setos.

RHAMNACEAE

***Rhamnus alaternus* L.**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, cerro de Valdemuela, VL3272, 940 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 40662. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 40664. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 40663.

Región mediterránea. Extendida por la cuenca media, en laderas, repisas y cantiles de los roquedos.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1980: 116) y CEBOLLA & *al.* (1983: 237) del cañón del Duratón.

Rhamnus lycioides L. subsp. lycioides

SEGOVIA: Villaseca, el Barranco, VL3072, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40671. Burgomillodo, ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 1-VI-1986, *Giráldez & Romero*, SALA 41324.

Ibero-norteafricana. Común en el cañón y en otros afloramientos calizos, entre los matorrales y espinares de las repisas pedregosas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 237) del cañón del Duratón.

Rhamnus saxatilis Jacq. subsp. saxatilis

SEGOVIA: San Miguel de Neguera, el Barranco, VL2970, 920 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40665. Fuentidueña, VL1888, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40666. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 40667. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 26-V-1985, *Romero*, SALA 40668.

Europa meridional. Extendida por las laderas y repisas de los escarpes soleados, entre matorrales de *Pistacio-Rhamnetalia*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 238) de Sepúlveda.

Rhamnus cathartica L.

SEGOVIA: Sepúlveda, el Vado, VL3472, 960 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40669. Sebúlcor, VL2468, 940 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 40670.

Región mediterránea. Ocasional entre los espinares; sobre arenales, berrocales o repisas de los escarpes calizos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 237) de Sepúlveda.

Rhamnus alpina L. subsp. alpina

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1360 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 41207.

Región mediterránea occidental. Atribuimos a este taxon algunos ejemplares presentes en los roquedos calizos de Peñacuerno.

Observaciones: Extendida fundamentalmente por las zonas montañosas del este de la Península, aunque por el norte llega a los montes palentino-leoneses (LOSA, 1958: 327). La localidad más próxima que conocemos es la de Becerril (en el extremo oriental de Segovia), de donde ya la señaló MAYOR (1975: 334).

Rhamnus pumila Turra

SEGOVIA: Fuentidueña, embalse de las Vencías, VL1985, 860 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 40660. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 40661.

Europa meridional. Muy común en todos los afloramientos de calizas cretácicas, arraigado en las fisuras y oquedades de las rocas (*Asplenion petrarchae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 237) del cañón del Duratón.

Frangula alnus Miller

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 40659.

Eurosiberiana. Salpicado por los márgenes de los arroyos y en espinares húmedos (*Rhamno-Prunenea*).

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de Somosierra y la ermita de San Benito.

VITACEAE

Vitis vinifera L.

SEGOVIA: Villaseca, el Barranco, VL2872, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40154.

Europa central y meridional. Pequeños viñedos en la cuenca baja, y ocasionalmente pies asilvestrados en los sotos ribereños.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 240) de Sepúlveda.

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon

SEGOVIA: Riaza, VL5969, 1200 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 40138.

Originaria de América del Norte. Se cultiva como ornamental para cubrir fachadas.

TILIACEAE

Tilia platyphyllos Scop. subsp. **platyphyllos**

SEGOVIA: Prádena, VL4254, 1100 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40249.

Europea. Esporádicamente cultivada cerca de algunos pueblos.

MALVACEAE

Malva tournefortiana L.

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2567, 960 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 40177. Sotos de Sepúlveda, VL5368, 1060 m, 2-VII-1984, *Romero*, SALA 40178. Sebúlcór, camino del convento de la Hoz, VL2674, 940 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 40179.

Endemismo franco-ibérico. No es rara en las zonas aclaradas y en las comunidades de orla de melojares y encinares (*Origanion virentis*).

Malva sylvestris L.

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 29-VI-1983, *Romero*, SALA 40180.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 760 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40182. Rábano, VL1198, 780 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 40181.

Holártica. Frecuente en ambientes frescos y ruderalizados (*Artemisietalia vulgaris*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) del cañón del Duratón.

Malva nicaeensis All.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 800 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40183.

Circunmediterránea. Muy escasa; en comunidades ruderales de *Chenopodium muralis*.

Malva neglecta Wallr.

SEGOVIA: Huerta, VL3953, 1140 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 40186. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40185.

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 780 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 40184.

Región mediterránea. Común en escombreras, huertas, barbechos, etc. (*Stellarietetea mediae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) de Sepúlveda.

Althaea hirsuta L.

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1782, 840 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40196.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 840 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40197.

Región mediterránea. Ocasional en las laderas margosas o yesíferas de algunos tesos (*Thero-Brachypodium*).

Althaea cannabina L.

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 40198.

Submediterránea. Dispersa por algunos sotos ribereños, en comunidades de *Artemisietetea vulgaris*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 228) de Sepúlveda.

Althaea officinalis L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 40194.

Mediterráneo-atlántica. Frecuente en márgenes de arroyuelos y praderas juncales (*Holoschoenetalia*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 228) de Sebúlcor.

***Alcea rosea* L.**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40195.

Originaria de Siria e introducida a finales del siglo XVI. Cultivada en jardines y frecuentemente cimarrona o asilvestrada.

THYMELEACEAE

***Thymelaea pubescens* (L.) Meissner**

SEGOVIA: Prádena, VL4356, 1120 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 40244.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40245.

Endemismo hispano. Común en los páramos y cerros calizos, entre las formaciones de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 239) del cañón del Duratón.

***Thymelaea passerina* (L.) Cosson & Germ.**

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40247. Sebúlcor, VL2673, 940 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 40246. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 40248.

Euroasiática. Localmente abundante en la cuenca media, sobre suelos carbonatados (*Thero-Brachypodion*).

ELEAGNACEAE

***Eleagnus angustifolia* L.**

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 800 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 36221. Peñafiel, castillo, VM0705, 800 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 36222.

Originario de Asia. Frecuentemente asilvestrado en la cuenca baja, en barrancos margosos y húmedos.

GUTTIFERAE

***Hypericum pulchrum* L.**

* SEGOVIA: Prádena, el Quemado, VL4553, 1400 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 36375. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 8-VII-1983,

Romero, SALA 36373. Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, Romero, SALA 36374.

Europa occidental, subatlántica. No es rara en algunas riberas y formaciones higroturbosas (*Caricion nigrae*) de la sierra.

Observaciones: Nuestras localidades vienen a sumarse a otros hallazgos recientes (FUENTE, 1986: 138; CARRASCO & CARDIEL, 1987: 168) en el sector oriental del Sistema Central, donde presenta su límite meridional hispano como ya destacaron los autores mencionados en segundo lugar.

Hypericum montanum L.

SEGOVIA: Villaseca, VL2872, 920 m, 9-VII-1983, Romero, SALA 36382. Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 20-VII-1984, Romero, SALA 36381.

Euroasiática. Común en los melojares de la sierra y rara en las repisas herbosas del cañón.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 233) de Sepúlveda.

Hypericum tomentosum L.

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, Romero, SALA 36384. Villaseca, VL2971, 12-VII-1983, Rico & Romero, SALA, 36383.

Región mediterránea occidental. Localmente abundante sobre suelos húmedos y carbonatados, entre pastos de *Deschampsion mediae*.

Hypericum perforatum L.

SEGOVIA: Riaza, Sanguijolero, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, Romero, SALA 36378. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, Romero, SALA 36379. Sebúlcor, VL2572, 930 m, 22-VII-1983, Romero, SALA 36376. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 27-VI-1984, Romero, SALA 36377.

VALLADOLID: Rábano, 39TVL1198, 780 m, 27-VII-1983, Romero, SALA 36380.

Eurosiberiana. Frecuente en comunidades viarias y emplazamientos algo ruderalizados (*Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*, *Artemisietea vulgaris*...).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 233) de Sepúlveda y RAMOS NÚÑEZ (1984: 382) de Prádena.

Hypericum linarifolium Vahl

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, Romero, SALA 40946.

Subatlántica. Muy escaso; en bordes de arroyuelos montanos.

Observaciones: Especie subatlántica extendida fundamentalmente por el cua-

drante noroccidental de la Península, como indican DUPONT (1962: 196) y RAMOS NÚÑEZ (1984: 443). Se encuentra aquí, por lo tanto, en el límite oriental de su área de distribución peninsular.

***Hypericum humifusum* L.**

SEGOVIA: Riaza, Sanguijolero, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 36386. Ibídem, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 36385.

Euromediterránea. Común en suelos silíceos y temporalmente inundados (*Isoetalia*).

***Hypericum undulatum* Schusboe ex Willd.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 36370. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 36371. Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 12-VII-1983, *Romero*, SALA 36369. Matandrino, VL3955, 1120 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 36372.

Región eurosiberiana. Repartida por la sierra, en claros de melojar y pastos húmedos (*Molinietalia*).

VIOLACEAE

***Viola odorata* L.**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 13-III-1983, *Romero*, SALA 40149. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 40148. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 40147.

Mediterráneo-atlántica. Común en los linderos y claros de bosques caducifolios (*Alliarion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 240) de Carrascal del Río.

***Viola riviniana* Reichenb.**

MADRID: Somosierra, VL5152, 1400 m, 19-IV-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 40151.

*SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 28-V-1984, *Romero*, SALA 40152. Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40374.

Europa occidental. Escasa; como nemoral en los melojares de la sierra.

Viola canina* L. subsp. *canina

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 40142.

Euroasiática. En ambientes umbríos, cerca de los arroyos del sector oriental de la sierra.

Viola palustris* L. subsp. *palustris

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 40150.

Europa y Norteamérica. Extendida por la sierra, en bordes de riachuelos y zonas higroturbosas (*Caricetalia nigrae*).

Observaciones: El material recolectado presenta los pecíolos glabros y las hojas obtusas, por lo que lo atribuimos a la subespecie tipo, aunque algunos autores, como RIVAS MARTÍNEZ (1980: 306), opinan que las poblaciones del Sistema Central corresponden a la subsp. *juressi* (Link ex K. Wein) Coutinho.

***Viola cornuta* subsp. *montcaunica* (Pau) Rivas Martínez.** Anales Jard. Bot. Madrid 36: 307 (1980)

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 41029. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40373.

Endemismo hispano. Local en la sierra de Ayllón, en enclaves húmedos y sombríos.

Viola tricolor* L. subsp. *tricolor

SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 40153.

Circumboreal. Observamos unos ejemplares cerca del pueblo, seguramente procedentes de algún jardincillo.

***Viola arvensis* Murray**

*SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 40141. Hontalbilla, VL0777, 900 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 40371.

Euroasiática. Común en enclaves algo ruderalizados: bordes de cultivos, cunetas, etc.

***Viola kitaibeliana* Schultes**

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 40143. Ventosilla, VL4160, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 40146. Sebúlcor, VL2468, 950 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 40372. Prádena, VL4153, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40144.

VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40145.

Mediterráneo-caucásica. Muy frecuente en cultivos, barbechos, bordes de tapias y setos, etc.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 240) del cañón del Duratón.

CISTACEAE***Cistus albidus* L.**

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5370, 1100 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 35114.

Región mediterránea occidental. Salpicada por las zonas más soleadas de los páramos calizos de la cuenca media.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) de Sepúlveda y Sebúlcor.

***Cistus salvifolius* L.**

* SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5370, 1100 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 35114.

Euromediterránea. Sumamente escasa; algunos ejemplares aislados en claros de melojar.

***Cistus laurifolius* L.**

SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3390, 1060 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 35115. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 35111. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 35113.

Mediterránea. Entre el matorral de sustitución de los melojares y más raramente de encinares o quejigales. Solo en la Serrezuela de Pradales forma jarales más o menos densos (*Cistion laurifolii*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) de Sepúlveda y Sebúlcor.

***Halimium ocymoides* (Lam.) Willk.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 35118. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 35119.

Endemismo ibérico. Repartido por el dominio de los melojares, entre matorral de *Lavanduletalia stoechidis*.

Halimium umbellatum* (L.) Spach subsp. *umbellatum

* SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, VL2787, 1080 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 35120.

Europa suroccidental. Ocasional en fríos páramos de la Serrezuela de Pradales, sobre suelos silíceos y descarnados.

***Halimium umbellatum* subsp. *viscosum* (Willk.) Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 79 (1974)**

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 35121. Ventosilla, el Barranco, VL4059, 1040 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 35122.

Endemismo ibérico. Extendido por las regiones silíceas, entre los cantuesares de *Lavanduletalia stoechidis*.

Observaciones: Dada la gran similitud con el taxon anterior, nos parece más apropiado el rango subespecífico, tal y como mantiene JIMÉNEZ ALBARRÁN (1982).

***Tuberaria guttata* (L.) Fourr.**

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 35156.

Mediterráneo-atlántica. Muy común en los pastos terofíticos y silicícolas de *Tuberarietalia guttatae*.

***Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal**

*SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 41966.

Endemismo hispano. Repartido por algunos páramos y tesos calizos (*Aphyllanthion*).

***Helianthemum hirtum* (L.) Miller**

SEGOVIA: San Miguel de Neguera, VL2970, 920 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 41963.

Región mediterránea occidental. Común entre los tomillares y aulagares de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 233) de Sebúlcór, BURGAZ (1983: 88) de Aldeayuso y MOLINA & IZCO (1986: 92) de inventarios de la cuenca media.

***Helianthemum croceum* (Desf.) Pers.**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 41965.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 41964.

Región mediterránea occidental. Frecuente entre el matorral de *Ononido-Rosmarinetea*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 233) del cañón del Duratón.

Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *nummularium

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3686, 1140 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 41007.

Europa meridional. Observado tan solo en los cantuesares de la Serrezuela de Pradales.

***Helianthemum apenninum* (L.) Miller**

SEGOVIA: Prádena, VL4153, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 41967.

Región mediterránea. Esporádica entre los tomillares de *Rosmarinietalia*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 233) del cañón del Duratón y MOLINA & IZCO (1986: 92) de inventarios de la cuenca media.

***Helianthemum villosum* Thib.**

* SEGOVIA: Laguna de Contreras, VL1395, 840 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 35153. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 35154. Valtiendas, VL2392, 920 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 35155. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 35152.

* VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 860 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 35153.

Endemismo ibérico. Poco frecuente; en páramos y cerros calizos (*Thero-Brachypodion*).

Observaciones: GUINEA (1954: 115) la señalaba de la mitad meridional de España, al sur de la Cordillera Central. No obstante, han sido frecuentes las referencias posteriores para la cuenca del Duero, como recogen GIRÁLDEZ & RICO (1988: 134). Estas localidades que aportamos marcan el límite noroccidental conocido.

***Helianthemum ledifolium* (L.) Miller**

* SEGOVIA: Ventosilla, el Barranco, VL4059, 1040 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 35139. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 35140. Valtiendas, VL2392, 920 m, 2-VI-1985, *Romero*, SALA 35142.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 820 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 35141.

Circunmediterránea. Frecuente sobre suelos básicos, en pastos de *Thero-Brachypodion*.

***Helianthemum salicifolium* (L.) Miller**

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 17-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 35145. Villaseca, las Estepas, VL2973, 1000 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 35144. Ventosilla, VL4160, 1060 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 35146.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 35147.

Región mediterránea. Muy común en los pastos terofíticos de *Tuberarietea guttatae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 233) del cañón del Duratón.

***Helianthemum aegyptiacum* (L.) Miller**

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 35126. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 35123. Ventosilla, VL4160, 1040 m, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 35124. Castroserna de Arriba, VL4059, 1020 m, 19-V-1985, *Romero*, SALA 35125.

Región mediterránea. Repartida por los claros de melojares y encinares, sobre suelos silíceos (*Tuberarietalia guttatae*).

Helianthemum canum* (L.) Baumg. subsp. *canum

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 35129. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 1320 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 35128.

VALLADOLID: Aldeayuso, VM0204, 880 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 35131. Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 35130. Peñafiel, el Anraso, VM0703, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 35127.

Europa central y meridional. Común en cerros y tesos calizos o margosos (*Ononido-Rosmarinetea*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 233) de Sepúlveda. Estos autores mencionan también la subespecie *piloselloides* (Lapeyr.) M. C. F. Proctor para el cañón del Duratón.

***Helianthemum marifolium* (L.) Miller**

*SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3272, 920 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 35143.

Endemismo ibero-provenzal. Observada en el cañón, entre los tomillares de *Aphyllanthion*.

Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. subsp. *cinereum

SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 35135.

Región mediterránea. Muy escasa; en laderas calizas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 233) del cañón del Duratón, sin precisar subespecie.

***Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium* (Dunal) Greuter & Burdet**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 35134. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 35136. Fuentesauco de Fuentidueña, VL1388, 920 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 35132. Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 35137. Valtiendas, VL2492, 920 m, 8-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 35138.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 35133.

Región mediterránea. Frecuente entre el matorral aclarado de *Aphyllanthion*.

Citas previas: RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1968: 34) y MOLINA & IZCO (1986: 92) de inventarios de la cuenca media.

***Atlanthemum sanguineum* (Lag.) Raynaud, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 316 (1987)**

≡ *Helianthemum sanguineum* (Lag.) Lag. ex Dunal

*SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 31-III-1983, *Romero*, SALA 35149. Aldeanueva de la Serrezuela, Fuente Merina, VL3289, 1150 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 35150.

Región mediterránea occidental. Muy escasa; sobre suelos silíceos y oligótrofos (*Tuberarion guttatae*).

Observaciones: La proposición de un género independiente para esta especie hecha por RAYNAUD (*l.c.*) parece suficientemente documentada y justificada. No obstante, se halla más extendida por la mitad sur de la cuenca del Duero de lo que allí se indica; así, en el herbario SALA, además, se conservan materiales de varias localidades de las provincias de Salamanca y Zamora.

***Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godron**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 12-VI-1984, *Romero*, SALA 35116. Fuente el Olmo de Fuentidueña, los Majuelos, VL1583, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 35117.

Submediterránea. No es rara en los cerros calizos con escasa vegetación (*Aphyllanthion*).

Citas previas: RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1968: 34) y MOLINA & IZCO (1986: 92) de inventarios de la cuenca media, y CEBOLLA & *al.* (1983: 231) del cañón del Duratón.

***Fumana ericoides* (Cav.) Grand.**

SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 980 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 35115.

Circunmediterránea. Dispersa por las laderas pedregosas y escarpes calizos (*Aphyllanthion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 231) de Sepúlveda y Sebúcor.

TAMARICACEAE

***Tamarix africana* Poiret**

*SEGOVIA: Burgomillodo, ermita de San Frutos, VL2675, 880 m, 1-VI-1986, *Giráldez & Romero*, SALA 41287.

Región mediterránea occidental. Observamos algún ejemplar aislado en el fondo del cañón, en el borde del embalse de Burgomillodo.

***Tamarix parviflora* DC.**

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1888, 860 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 40251.

Originaria de la Península Balcánica y región de Egeo. Se cultiva como ornamental en algunos pueblos.

*ELATINACEAE***Elatine macropoda** Guss.

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 41000. Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 40999.

Mediterráneo-atlántica. Ocasional formando pequeñas colonias dispersas por el borde de algunas lagunas.

Observaciones: Notable ampliación del área conocida en la cuenca del Duero, siendo las localidades más próximas las recientes y frecuentes de la cuenca del Tajo; todas ellas pueden extraerse de VELAYOS & *al.* (1988: 350). El que sea una planta en expansión, como indican estos autores, o que más bien haya pasado inadvertida, es algo difícil de dilucidar.

“*Elatine hexandra* (Lapierre) DC.”

COMELLES (1982: 778) cita esta especie en las lagunas de Cantalejo. Nosotros no la encontramos, aunque, como decimos arriba, no es rara la *E. macropoda*, no mencionada por este autor.

*CUCURBITACEAE***Bryonia cretica** subsp. **dioica** (Jacq.) Tutin

SEGOVIA: Barrio de Arriba, VL3179, 960 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 36218.

Euroasiática. Común en sotos ribereños y entre matorrales y setos (*Prunetalia spinosae* y *Artemisietalia vulgaris*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) de Sepúlveda.

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsumura & Nakai

SEGOVIA: Navalilla, VL2277, 900 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 36217.

Tropical. Introducida a finales del siglo XVI. Cultivada y a veces subespontánea en vertederos y escombreras.

Cucumis melo L.

Tropical. Introducida a finales del siglo XVI. Cultivado y a veces subespontáneo.

Cucumis myriocarpus Naudin

*SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 36216.

Originaria del sur de África y naturalizada en el sur de Europa. Esporádica sobre los arenales de la cuenca media, en campos de cultivo, cunetas, etc.

Cucurbita pepo L.

Originaria de Centroamérica. Cultivada y en ocasiones subespontánea.

Cucurbita mixta Pangalo

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 780 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 36219.

Originaria de América Central. La observamos subespontánea en los alrededores de Rábano.

CACTACEAE

Opuntia tuna (L.) Miller

Originaria de Norteamérica. Se encuentra asilvestrada en una ladera caliza y soleada del cañón, cerca de Sepúlveda.

Observaciones: Ateniéndonos a su tamaño general (de menos de 1 m) y a sus palas fácilmente desarticulables, llevamos a esta especie los ejemplares de una población de chumberas próxima a Sepúlveda.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 920 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 38694. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 38696. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 38695.

Subcosmopolita. Común entre los espadañales y juncales ribereños (*Phragmition* o *Magnocaricion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 234) de Sepúlveda y Sebúlcor.

Lythrum flexuosum Lag.

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1274, 880 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 38670. Ibídem, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 38671.

Endemismo hispano. Localmente abundante en las cunetas húmedas, arcenosas y carbonatadas de Cuatro Claros.

Observaciones: Este endemismo del centro peninsular es muy escaso en la cuenca del Duero, de donde solo conocemos dos referencias de la provincia de Valladolid (GUTIÉRREZ MARTÍN, 1908: 73; LADERO & *al.*, 1984a: 32).

Lythrum thymifolia L.

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, la Chaparrada, VL1178, 860 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38679. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984,

Rico & Romero, SALA 38680. Navalilla, VL2277, 900 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38677. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 38681. Cantalejo, laguna de la Muña, VL1671, 900 m, 12-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 38678. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 38682.

Latemediterránea. Extendida por las regiones silíceas, en depresiones inundadas temporalmente (*Isoetalia*).

Citas previas: IZUZQUIZA & BURGAS (1987: 115) de Fresno de la Fuente.

***Lythrum tribracteatum* Salzm. ex Sprengel**

*SEGOVIA: Aldeonte, VL4378, 960 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA, 38672. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 38674. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1274, 880 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 38673.

Latemediterránea. Convive con el *L. flexuosum* en las cunetas de Cuatro Claros, siendo copiosa en los años lluviosos.

***Lythrum borysthenicum* (Schränk) Litv.**

*SEGOVIA: Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 38693. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 4-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 38692.

Latemediterránea. Aquí y allá, en depresiones húmedas de los claros de melojar (*Isoetalia*).

***Lythrum portula* (L.) D. A. Webb.**

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 38685. Riaza, Navachicera, VL6067, 1240 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38683. Matandrino, VL3955, 1120 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 38684. Riaza, los Chotales, VL6164, 1350 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 38691.

Eurosiberiana. Muy frecuente en las comunidades de *Isoeto-Nanojuncetea* de las regiones silíceas.

ONAGRACEAE

***Ludwigia palustris* (L.) Elliot**

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 39804.

Subcosmopolita. Hallada únicamente en el borde de la laguna de Navahornos, entre comunidades de *Sparganio-Glycerion*.

Citas previas: BARRERA & BLANCO (1985: 250) de Cantalejo, recientemente.

Epilobium hirsutum L.

SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 39820. Barrio de Arriba, VL3179, 960 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39817. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 39813. Castillejo de Mesleón, VL5169, 1060 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 39819.

Subcosmopolita. Común en bordes de riachuelos y canales (*Molinio-Holoschoenion*, *Phragmition* o *Artemisietalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 231) de Sebúlcór y Sepúlveda.

Epilobium parviflorum Schreber

* SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 39823. Ibídem, 11-IX-1983, *Rico & Romero*, SALA 39821. Sebúlcór, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39822. Pradenilla, VL4256, 1100 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 39824.

Holártica. Frecuente en riberas y herbazales de *Sparganio-Glycerion*, *Molinio-Holoschoenion*, *Magnocaricion*, etc.

Epilobium montanum L.

MADRID: Somosierra, VL5153, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39810.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5960, 1700 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 39809.

Eurosiberiana. Hallada únicamente en algunas riberas de la Sierra de Ayllón (*Molinietalia*).

Epilobium collinum C. C. Gmelin

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39807.

Eurosiberiana. Ocasional en roquedos y pedregales rezumantes y umbríos del sector oriental de la sierra.

Epilobium lanceolatum Sebastiani & Mauri

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39806. Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 39805.

Eurosiberiana. Dispersa por la sierra, en terraplenes y taludes, junto a las comunidades de *Linario-Senecion carpetani*.

Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de la Muña, VL1671, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 30914. Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 39813. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 39812. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800

m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 39816. Huerta, VL3853, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 39815.

VALLADOLID: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 39811.

Lateeurosiberiana. Muy común en toda la cuenca; en bordes de regueros y riachuelos (*Molinietalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 231) de Sepúlveda.

***Epilobium obscurum* Schreber**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 39826.

Eurosiberiana. Muy escasa; en bordes de arroyos de la sierra (*Montio-Cardaminetea*).

***Epilobium palustre* L.**

MADRID: Somosierra, VL5334, 1700 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39808.

Boreoalpina. Hallada únicamente en el borde de unas formaciones higroturbosas (*Caricion nigrae*) de Somosierra.

HALORAGACEAE

***Myriophyllum spicatum* L.**

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 36367.

Subcosmopolita. Extendido por las lagunas, estanques y remansos de los ríos (*Parvopotametalia*).

Citas previas: MARGALEF (1981: 18) de Cantalejo.

***Myriophyllum alternifolium* DC.**

* SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 36368.

Lateatlántica. Observada únicamente en las lagunas de Cantalejo (*Callitricho-Batrachion*).

CORNACEAE

Cornus sanguinea* L. subsp. *sanguinea

SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 36215.

VALLADOLID: Peñafiel, molino de Canalejas, VM0701, 760 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 36214.

Eurosiberiana. Disperso por los valles y riberas de las cuencas media y baja (*Pruno-Rubion ulmifolii*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 230) de Sepúlveda.

ARALIACEAE

Hedera helix L. subsp. **helix**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 920 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 34802.

Euromediterránea. Local en enclaves frescos y umbrosos.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 232) del cañón del Duratón.

UMBELLIFERAE

Hydrocotyle vulgaris L.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 38768.

Lateeuropea (lateatlántica). Solo una extensa población, entre unos herbazales megafórbicos de *Magnocaricion*.

Citas previas: En ROMERO & RICO (1988c: 335) la señalamos como novedad para Segovia y comentamos algunos aspectos corológicos.

Sanicula europaea L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38822.

Lateeurosiberiana. No es rara como nemoral en los robledales umbríos de la sierra.

Eryngium tenue Lam.

*SEGOVIA: Las Rades de Santo Tomé del Puerto, VL5058, 1100 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 38817. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38818. Torreadrada, VL2994, 1000 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 38815. Aldeonsancho, camino de Cabezuela, VL2566, 1000 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 38816.

Endemismo ibero-norteafricano. Dispersa por las regiones silíceas, en barbechos y pastos terofíticos (*Tuberarietalia guttatae*).

Eryngium campestre L.

SEGOVIA: Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 38819.

Latemediterránea. Muy común en cunetas, eriales, etc. (*Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 231) de Sepúlveda y MOLINA & IZCO (1986: 92) de inventarios de la cuenca media.

Physocaulis nodosa (L.) Koch, Syn. Fl. Germ. Helv., ed. 2: 348 (1943)
 ≡ *Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon

SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 920 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 38821. Huerta, VL3853, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 38820.

* VALLADOLID: Rábano, VL1099, 780 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 46220.

Región mediterránea. Frecuente bajo los sotos ribereños, en zonas algo ruderalizadas (*Alliarion*).

Citas previas: MAYOR (1975: 336) de Somosierra y CEBOLLA & *al.* (1983: 235) de Sepúlveda.

Chaerophyllum hirsutum L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38761. Ibídem, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 38760.

Europea. En el borde de algunos arroyos de la Sierra de Ayllón, bajo bosques caducifolios muy umbríos.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

MADRID: Somosierra, VL5154, 1450 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 38770.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1330 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38772. Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 880 m, 9-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 38771.

Holártica. Local en herbazales húmedos y algo ruderalizados (*Arction*).

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 300) de Somosierra y CEBOLLA & *al.* (1983: 228) del cañón del Duratón.

Anthriscus caucalis Bieb.

SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38776. Sebúlcór, VL2569, 940 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 38775. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 920 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 38773. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1340 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38774.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 800 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 38777.

Holártica (paleotemplada). Muy frecuente en las comunidades escionitrófilas de *Geranio-Anthriscion caucalidis*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 228) citan para el cañón la variedad tipo. De la var. *neglecta* no conocemos otras citas en Segovia.

Observaciones: En la cuenca se encuentran tanto la var. *neglecta* (Boiss. & Reuter) P. Silva & Franco como la var. *caucalis*, esta última algo más frecuente.

***Scandix stellata* Banks & Solander**

* SEGOVIA: Burgomillodo, ermita de San Frutos, VL2675, 930 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40940. Ibídem, 1-VI-1986, *Giráldez & Romero*, SALA 41290. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1370 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40941.

Región mediterránea. Esporádica en las repisas de los escarpes y roquedos calizos, junto a otros terófitos de *Thero-Brachypodion*.

Observaciones: Especie que en la Península se distribuye esencialmente por el cuadrante suroriental, llegando de manera finícola a los escarpes calizos del Duratón. A partir del material depositado en MA, MAF, JACA y SALA, y de referencias bibliográficas, hemos realizado un mapa de su distribución peninsular (fig. 13). La cita más próxima a esta segoviana es la burgalesa señalada por PONS-SOROLLA & SUSANNA (1979: 411).

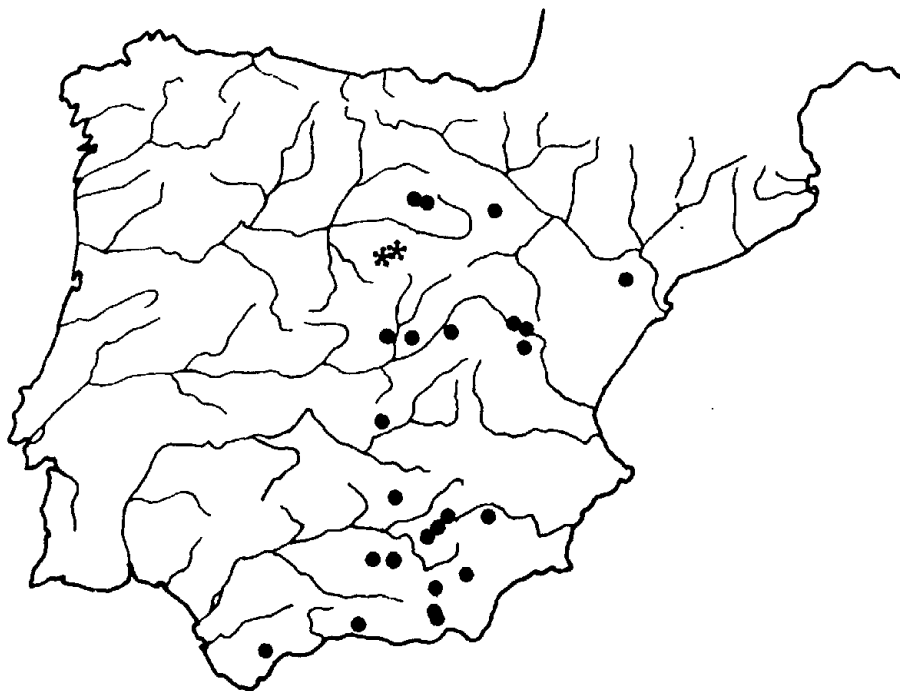


Fig. 13.—Distribución peninsular de *Scandix stellata*: ● Localidades conocidas. * Nuevas aportaciones.

***Scandix australis* subsp. *microcarpa* (Lange) Thell.**

* SEGOVIA: Los Valles de Fuentidueña, VL1785, 880 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 39122. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 940 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 39123.

Región mediterránea. Frecuente en los páramos y cerros calizos (*Thero-Brachypodion*).

Scandix pecten-veneris L. subsp. **pecten-veneris**

SEGOVIA: Castrillo de Sepúlveda, VL3476, 1080 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 38708. Navares de las Cuevas, VL3784, 1100 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 38709. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 1320 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 38707.

Subcosmopolita. Común en ambientes ruderalizados (*Stellarietea mediae*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 238) de Carrascal del Río.

Smyrniurn perfoliatum L.

SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 38835. Ibídem, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 38834.

Europa meridional. Muy local; en unas repisas umbrías y nitrificadas del cañón (*Artemisietalia vulgaris*).

Conopodium majus subsp. **ramosum** (Costa) S. Silvestre, Lagasalia 2(2): 151 (1972)

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39139.

* VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39138.

Subatlántica. Extendida por toda la cuenca, sin ser frecuente; en pastos de *Festuco-Brometea*, *Sedo-Scleranthetea*, etc.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1983: 230) de Villar de Sobrepeña.

Conopodium subcarneum (Boiss. & Reuter) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 736 (1845)

– *C. capillifolium* auct.

MADRID: Somosierra, VL5153, 1500 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39131.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39130. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39129. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 1370 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39132. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 39133.

Endemismo ibérico. Común en los melojares; como nemoral y en sus etapas aclaradas.

Observaciones: En cuanto al nombre prioritario, véase LAÍNZ (1984: 472).

Conopodium subcarneum (Boiss. & Reuter) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 736 (1845)

= *C. capillifolium* auct.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39135.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5165, 1120 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA

39136. Sepúlveda, VL3772, 940 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39134. Villaseca, VL2971, 940 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 39137.

Región mediterránea. Común en el piedemonte serrano y la cuenca media; en pastos agostantes (*Sedo-Scleranthetea* y *Festuco-Brometea*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 230) del cañón.

Observaciones: Según ENGSTRAND (1973: 151), a estas plantas ibéricas les corresponde el nombre que indicamos.

***Pimpinella villosa* Schousboe**

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 920 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 38830.

Península Ibérica y Azores. Ocasional en bordes de caminos y zonas algo ruderalizadas y secas.

***Pimpinella major* (L.) Hudson**

MADRID: Somosierra, VL5154, 1450 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 38831. Ibídem, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 38832.

Europea. Muy escasa; en prados de siega de la sierra (*Arrhenatheretalia*).

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de inventarios de Somosierra y la ermita de San Benito.

***Pimpinella saxifraga* L.**

* SEGOVIA: Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 38833.

Euroasiática. Solo algunas poblaciones en los claros de un robledal húmedo de la sierra.

Observaciones: Consultados los herbarios MA, MAF, JACA y SALA, encontramos abundante material de las montañas del norte de la Península, desde los Picos de Europa hasta Benasque, así como de todo el Sistema Ibérico, desde Burgos hasta Teruel; desde éste alcanzaría el sector oriental del Sistema Central. De dicho sector ya la citó MAYOR (1975: 336) sobre sustrato calizo y sin precisar la localidad.

***Seseli peucedanoides* (Bieb.) Kos.-Pol.**

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3671, 1000 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40944. Sigüero, VL4759, 1060 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 40943.

Europea. Muy local; entre el matorral de una ladera herbosa del cañón en la primera localidad, y en la orla de un bosque de melojos y sabinas en la segunda.

Observaciones: Nuestras localidades vienen a unirse a las varias de la vertiente sur de Guadarrama, que recoge FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1986: 121), las únicas conocidas del centro peninsular y claramente disyuntas con respecto a otras

poblaciones ibéricas, según se desprende del mapa de AMICH & ELIAS (1984: 310); añadir a este mapa el punto VL-1.

Seseli montanum L. subsp. **montanum**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 960 m, 2-X-1982, *Romero*, SALA 39719. Torreadrada, VL3388, 1200 m, 26-X-1983, *Romero*, SALA 38717. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 12-XI-1983, *Romero*, SALA 38718. Ibídem, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 38720.

Suroeste de Europa. No es rara en la cuenca media, sobre suelos carbonatados, en pastos de *Festuco-Brometea* y en los más húmedos de *Deschampsion mediae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 239) de Sepúlveda.

Seseli cantabricum Lange

* SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL3079, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 40942.

Endemismo hispano. Unas pocas poblaciones en una ladera caliza (*Festuco-Brometea*).

Observaciones: Considerada por DUPONT (1962: 142) como elemento euroatlántico frecuente en la región cantábrica, desciende no obstante a través del Sistema Ibérico más de lo que refleja este autor en su mapa, según las citas recogidas por PARDO (1982: 184) y AMICH & ELIAS (1984: 311). Relativamente aislado con respecto a las anteriores localidades conocidas, nuestro hallazgo, en las estribaciones del Sistema Central, tiene, al igual que otras especies ya mencionadas, un claro interés fitogeográfico relacionando el sector oriental del Sistema Central con el Ibérico.

Seseli tortuosum L.

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2567, 960 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 38749.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 820 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 38750.

Circunmediterránea. Ocasional en cunetas y zonas algo ruderalizadas (*Onopordion nervosi*).

Citas previas: La indicamos en ROMERO & RICO (1988b: 162).

Oenanthe fistulosa L.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 38701. Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 38702.

Euroasiática. Frecuente en comunidades helofíticas de *Magnocaricion elatae* o en pastos higrófilos de *Juncion acutiflori*.

Citas previas: MARGALEF (1981: 18) de Cantalejo.

Oenanthe silaifolia Bieb.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 37224.

Mediterráneo-atlántica. Observada únicamente en esta localidad, en pastos encharcados de *Magnocaricion elatae*.

Observaciones: La mencionamos en RICO & ROMERO (1987a: 148). Merece destacarse que esta localidad segoviana sería la más oriental de la cuenca del Duero, no siendo rara en el oeste (material depositado en SALA y varias citas recientes). Por lo que conocemos, puede tratarse también de la localidad extrema para la Península Ibérica, pero en el conjunto de ésta su distribución resulta aún difícil de precisar, dada la existencia de antiguas citas sin comprobar (RICO, 1985: 413).

Oenanthe lachenalii C. C. Gmelin

*SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 38706. Ibídem, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 38705.

Euroasiática. Abunda localmente en este emplazamiento (*Magnocaricion elatae* y *Juncion acutiflori*), sin que la hayamos visto en el resto de la cuenca.

Oenanthe crocata L.

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 38704. Huerta, VL3853, 1140 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 38703.

Región mediterránea occidental. Frecuente en bordes de canales y arroyos (*Spargano-Glycerion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 235) de Villar de Sobrepeña.

“Oenanthe aquatica (L.) Poiret”

Citada por MARGALEF (1981: 18) de una laguna de Cantalejo; nosotros no la encontramos.

Foeniculum vulgare subsp. **piperitum** (Ucria) Coutinho

SEGOVIA: Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 38766.

Región mediterránea. Esporádica en las laderas del cañón (*Onopordion nervosi*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 231) de Sepúlveda.

Foeniculum vulgare Miller subsp. **vulgare**

*SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 960 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 38767.

Región mediterránea. En bordes de caminos y carreteras (*Onopordion nervosi*).

Anethum graveolens L.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 800 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 38810.

Región mediterránea. Unas pocas poblaciones en la base de unos tesos yesíferos.

Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 38769. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 40945.

Europea. Localmente abundante en los prados de siega (*Arrhenatheretalia*) de piedemonte de Guadarrama.

Observaciones: El material depositado en los herbarios consultados (MA, MAF, JACA y SALA) corresponde en su totalidad a ejemplares herborizados desde la Cordillera Cantábrica hasta los Pirineos occidentales. Esta cita en el piedemonte de Guadarrama aparecería, por lo tanto, muy aislada de las anteriores. Sin embargo, ya LANGE (1874: 54) recoge citas de El Escorial y El Páular de Segovia; de la primera localidad también la señaló FÉLIX PÉREZ (1930: 67).

Meum athamanticum Jacq.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1900 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 38812.

Orófito europeo. Tan solo algunas poblaciones en unas repisas del circo glaciar del Cerezueto.

Physospermum cornubiense (L.) DC.

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 15-IX-1983, *Romero*, SALA 38829. Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 38826. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5864, 1280 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 38828.

Región mediterránea. Común como nemoral en los melojares del piedemonte de Somosierra.

Conium maculatum L.

MADRID: Somosierra, VL5154, 1400 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 38763.

SEGOVIA: Sacramenia, VL2194, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 38762.

Euroasiática. Frecuente en sitios húmedos y acusadamente nitrificados (*Arction*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 230) de Sepúlveda.

Hohenackeria polyodon Cosson & Durieu

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 800 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 34307.

Ibero-norteafricana. Hallada en el teso del castillo de Peñafiel y sus alrededores, sobre suelo margoso-yesífero compactado por el pisoteo y pastoreo intensivo.

Observaciones: Peculiar endemismo hispano-argelino, hasta hace poco conocido únicamente de algunas localidades de la provincia de Madrid. El interés corológico de este hallazgo lo hemos puesto ya de manifiesto en RICO & ROMERO (1986: 535); en este trabajo incluimos un mapa de su distribución peninsular.

***Bupleurum rotundifolium* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 38737.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 880 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 38738. Peñafiel, el Anraso, VM0703, 840 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 38736.

Circunmediterránea. Esporádica sobre suelos básicos, en comunidades arvenses de *Secalium mediterraneum*.

Bupleurum baldense* Turra subsp. *baldense

SEGOVIA: Castroserna de Arriba, VL4057, 1160 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 38734. Fuentidueña, VL1888, 850 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 38732. Casla, VL4557, 1100 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 38733.

Europa occidental. Común en los páramos y cerros calizos (*Brachypodietalia distachyae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) de Carrascal del Río.

***Bupleurum gerardi* All.**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38729. Riaza, VL5967, 1220 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38726. Navares de las Cuevas, VL3784, 1100 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38730. Duruelo, VL4566, 1000 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 38728. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3589, 1250 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 38727. Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 38731.

Euromediterránea. No es rara en linderos y pastos terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) de Sepúlveda.

Bupleurum tenuissimum* L. subsp. *tenuissimum

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 38723.

Región mediterránea. Una población sobre suelo margoso, compacto y algo húmedo.

Bupleurum semicompositum L.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 38735.

Europa occidental. No es rara en los tesos yesíferos y pastoreados de la cuenca baja.

Bupleurum ranunculoides L. subsp. ranunculoides

SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3472, 920 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40915.

Europea. Hallamos solo una población como subrupícola en un gran bloque calizo del fondo del cañón.

Observaciones: La especie se encuentra distribuida fundamentalmente por la mitad oriental de la Península, siendo más frecuente en su cuadrante noreste. Aquí llega ya de forma finícola, refugiándose en enclaves especialmente favorecidos de los escarpes calizos. Del extremo este de Segovia (Grado del Pico) ya la citó MAYOR (1964: 414).

Bupleurum rigidum L. subsp. rigidum

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 38724. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38725.

Región mediterránea occidental. Restricta al dominio climácico de los quejigales (*Cephalanthero-Quercetum fagineae*), creciendo como nemoral en casi todos.

Bupleurum frutescens L.

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 900 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 38722.

Ibero-norteafricana. Muy local; en una ladera caliza y pedregosa (*Aphyllanthion*).

Observaciones: Especie bien conocida de la mitad este de la Península, según el completo mapa realizado por CAUWET (1975: 269). Nuestras poblaciones representan las más occidentales de la cuenca del Duero. Hemos podido observar además que al dirigirnos desde el Duratón hacia el este, por tierras de Segovia, Soria y el sur de Burgos, ya empieza a ser bastante frecuente y abundante.

Trinia glauca (L.) Dumort. subsp. glauca

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 1020 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 38755.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 38754.

Región mediterránea. Frecuente en las parameras calizas, entre el nanomatorral de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 239) de Sepúlveda.

***Apium graveolens* L.**

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 38748.

Subcosmopolita. Esporádica en regatos y abrevaderos, en las proximidades de los pueblos (*Agropyro-Rumicion crispi*).

***Apium nodiflorum* (L.) Lag.**

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 38743. Pradenilla, VL4256, 1100 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 38745. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38744. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38746. Los Cortos, VL4561, 1040 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 38747.

Subatlántica. Común en bordes de riachuelos y canales de riego (*Sparganio-Glycerion fluitantis*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 229) de Sepúlveda.

***Apium repens* (Jacq.) Lag.**

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 38740. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 38741. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 38742.

Europea. Dispersa por la cuenca media, en céspedes densos y pastoreados, sobre suelos arenosos y con encharcamiento estacional (*Trifolio-Cynodontion*).

Observaciones: Solo recientemente (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1986: 119), de la vertiente sur de Guadarrama se cita de manera expresa para el Sistema Central.

***Apium inundatum* (L.) Reichenb. fil.**

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38739.

Europa occidental. Escasa; en los márgenes fangosos de algunas lagunas que se desecan en el verano.

***Petroselinum crispum* (Miller) A. W. Hill**

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1888, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 38714.

Originaria del sudeste de Europa. El perejil aparece muy frecuentemente naturalizado en las repisas algo nitrificadas de casi todos los escarpes calizos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 236) del cañón del Duratón.

***Ridolfia segetum* Moris**

* SEGOVIA: Castillejo de Mesleón, VL4873, 1040 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 38811.

Región mediterránea. Diseminada a lo largo de las cunetas de la carretera que va de Somosierra y Boceguillas.

Observaciones: Consultados los herbarios MA, MAF y SALA encontramos numerosos pliegos, pero todos del sur de España. Según estos datos y diversas referencias bibliográficas, resulta frecuente en toda Andalucía y algunas zonas de Extremadura, correspondiendo los pliegos más septentrionales que hemos visto a Cuenca y Toledo. Sin embargo, existen referencias antiguas recogidas por LANGE (1874: 100) de Aragón y Galicia; de esta última, MERINO (1905: 604) no la vio espontánea. Esta sería la primera cita para la cuenca del Duero. No obstante, parece tratarse de una instalación reciente, cuya permanencia y capacidad de expansión es dudosa.

***Ammi visnaga* (L.) Lam.**

MADRID: Somosierra, VL5154, 1400 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 38814.

* SEGOVIA: Castillejo de Mesleón, VL4873, 1040 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 38813.

Circunmediterránea. Junto a la anterior a lo largo de las cunetas arcillosas.

***Carum verticillatum* (L.) Koch**

SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3289, 1120 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 38778. Torrecilla del Pinar, VL1373, 890 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 38779. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 38780.

Atlántica. Muy común en los pastos más húmedos de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Citas previas: MAYOR & al. (1975: 294) de Riaza, y por MARGALEF (1981: 17) de Cantalejo.

***Endressia castellana* Coincy**

SEGOVIA: Torreadrada, VL3289, 1120 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 37225. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 37226.

Endemismo hispano (subcantábrica). Ocasional en la Serrezuela de Pradales, en ribazos herbosos y pastos (*Cynosurion cristati* o *Molinio-Holoschoenion*).

Observaciones: En ROMERO & RICO (1987: 154) comentamos diversos aspectos morfológicos y corológicos; se acompaña un mapa de su distribución, representando estas localidades segovianas su límite meridional conocido.

***Selinum pyrenaicum* (L.) Gouan**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 16-VII-1983,

Romero, SALA 38715. Cerezo de Arriba, río Buitrera, VL5960, 1700 m, 4-IX-1983, Romero, SALA 38716.

Montañas del oeste de Europa. Dispersa por los cervunales húmedos de la sierra (*Campanulo-Nardion*).

Citas previas: MAYOR (1975: 336) de Somosierra.

Angelica major Lag., Gen. Sp. Nov.: 13 (1816)

= *A. laevis* Gay ex Avé-Lall.

MADRID: Somosierra, VL5154, 1500 m, 19-VII-1984, Romero, SALA 39126.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, Romero, SALA 39124. Ibídem, 21-VII-1983. Romero, SALA 39125.

Endemismo ibérico. Frecuente en el sector oriental de la sierra; en bordes de riachuelos y pastos de *Molinietalia*.

Citas previas: MAYOR (1975: 335) y GUTIÉRREZ BUSTILLO (1982: 156) de Somosierra.

Peucedanum carvifolia Vill.

*SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5370, 1080 m, 8-IX-1984, Romero, SALA 40927. Ibídem, 4-VIII-1984, Romero, SALA 40928.

Euroasiática. Algunas poblaciones en una vaguada arcillosa, junto al arroyo Valarla, que atraviesa los melojares pobres de esta región.

Observaciones: A tenor de la bibliografía y los herbarios consultados (MA, MAF, JACA y SALA), esta especie era conocida en la Península casi exclusivamente de las montañas septentrionales: Cordillera Cantábrica y Pirineos occidentales. Asimismo, LANGE (1874: 44) recoge citas antiguas y muy disjuntas de Sierra Nevada. En ROMERO & RICO (en prensa) nos referimos a este taxon como ejemplo de la influencia pirenaico-orocantábrica en el Sistema Central, y ofrecemos un mapa elaborado a partir de los datos mencionados arriba, donde se observa que esta localidad aislada es la única conocida para la Cordillera Carpetana.

Peucedanum oreoselinum subsp. *bourgaei* (Lange) Laínz, Aport. Fl. Gallega VII: 17 (1971)

*SEGOVIA: Fuenterrebollo, VL2170, 940 m, 11-VII-1984, Romero, SALA 39141. Aldeonsancho, VL2567, 960 m, 12-VII-1984, Romero, SALA 39142. Ibídem, 10-IX-1984, Romero, SALA 39140.

Europea. Su presencia guarda relación con las manifestaciones relicticas de los antiguos melojares de la cuenca media, apareciendo siempre junto a grupos más o menos reducidos de melojos.

Pastinaca sativa subsp. *sylvestris* (Miller) Rouy & Camus

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 9-IX-1982, Romero, SALA 28825.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 880 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 38824.

Europa central y meridional. Extendida por las regiones calizas, en lugares frescos y algo ruderalizados (*Arction* y *Onopordetea acanthii*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 236) de Sebúlcór y Sepúlveda.

Heracleum sphondylium* subsp. *montanum (Schleicher ex Gaudin) Briq.

*SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 38757.

Euroasiática. Localmente abundante entre los herbazales de algunos sotos ribereños.

Heracleum sphondylium* L. subsp. *sphondylium

MADRID: Somosierra, VL5154, 1500 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 38756.

Europea. Escaso; en la orla de bosques caducifolios y a veces en prados de siega.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de Somosierra, y por CEBOLLA & *al.* (1983: 233) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

***Tordylium maximum* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38752. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38753. Sigüero, VL4759, 1060 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 38751.

Centro y sur de Europa. Común en las formaciones escionitrófilas de *Alliarion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 239) de Sepúlveda.

***Margotia gummifera* (Desf.) Lange in Willk. & Lange, Prod. Fl. Hisp. 3: 25 (1874)**

≡ *Elaeoselinum gummiferum* (Desf.) Samp.

*SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 27-VI-1983, *Romero*, SALA 38765. Castroserna de Arriba, VL4058, 1120 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 38764. Aldeonsancho, VL2567, 960 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39127.

Endemismo ibero-mauritánico. Poco frecuente; en bordes de caminos y zonas ligeramente ruderalizadas. Prefiere el sustrato silíceo.

Observaciones: Según GARCÍA MARTÍN & SILVESTRE (1985: 229), este endemismo hispano-mauritano se encuentra distribuido en la Península Ibérica por su mitad occidental, hallándose estas localidades segovianas en su límite este; para la cuenca del Duero son las más orientales que conocemos.

***Laserpitium latifolium* L.**

SEGOVIA: Riaza, Sanguijolero, VL5868, 1200 m, 13-VII-1983, *Romero*, SALA 38721.

Europea. Tan solo algunos ejemplares en un melojar húmedo.

***Thapsia villosa* L.**

SEGOVIA: Torreadrada, VL3388, 1200 m, 1150 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 39128. Hontalbilla, VL0777, 900 m, 12-VII-1986, *Romero*, SALA 41289.

Región mediterránea. Común en bordes de caminos, eras, ejidos, terrenos incultos, etc.

Observaciones: En el área estudiada encontramos tanto la var. *disecta* Boiss. como la var. *latifolia* Boiss.

***Torilis nodosa* (L.) Gaertner**

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39143. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39144.

Holártica. Frecuente sobre suelos calizos y algo ruderalizados, a menudo entre espinares y matorrales (*Geranio-Anthriscion caucalidis*).

Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *arvensis

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1080 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 39153. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 39156. Siguero, VL4759, 1060 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39152. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38154. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 39155.

Euromediterránea. Común en ambientes ruderalizados (*Stellarietea mediae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1983: 239) de Sepúlveda.

***Torilis caeruleus* (Boiss.) Drude in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (8): 156 (1897)**

= *T. arvensis* subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek

* SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39157.

Sur de Europa. Aquí y allá, en bordes de tapias, espinares, etc.

***Torilis japonica* (Houtt.) DC.**

* SEGOVIA: Huerta, VL3953, 1140 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 39150. Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 39149.

* VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 39151.

Euroasiática. Ocasional en las comunidades escionitrófilas ligadas a los sotos ribereños y melojares.

Torilis leptophylla (L.) Reichenb. fil.

*SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39145. Fuentidueña, VL1888, 850 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39147. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39148. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 1020 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39146.

Holártica. Común en las regiones calizas; en zonas algo ruderalizadas: cunetas, barbechos, etc.

Caucalis platycarpus L.

*SEGOVIA: Carrascal del Río, VL2480, 840 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38758. Sepúlveda, VL4072, 960 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 38759.

Mediterránea. Frecuente en comunidades arvenses y basófilas (*Secalio mediterraneum*).

Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

*SEGOVIA: Sepúlveda, VL4072, 960 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 38823.

Mediterránea. Como mala hierba en comunidades de *Secalio mediterraneum*.

Daucus carota L. subsp. carota

*SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38711.

Holártica. Frecuente en baldíos, terrenos incultos, bordes de caminos, etc. (*Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*).

Observaciones: Siguiendo la clave propuesta por HEYWOOD (1968: 374), el material del *D. carota* herborizado correspondería de forma bastante clara a las tres subespecies que indicamos. No obstante, dada la variabilidad de esta especie, es dudosa la determinación segura de algunos ejemplares, sobre todo de aquellos, relativamente frecuentes, que según dicha clave deben llevarse a la subsp. *maritimus*, de distribución principalmente costera.

Según el material depositado en MA (369334, 369336, 426188, 426191), a *D. carota* corresponde también lo que en CEBOLLA & al. (1983: 230) se indicaba como *D. crinitus* Desf.

Daucus carota subsp. maritimus (Lam.) Batt.

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 38712. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38710.

Paleotemplada. No es rara en comunidades viarias y zonas ruderalizadas.

Daucus carota subsp. sativus (Hoffm.) Arcangeli

VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 6-X-1985, *Romero*, SALA 38713.

Cultivada en la mayor parte de Europa. Pequeños cultivos domésticos aquí y allá. En Campaspero se empieza a cultivar extensamente para su comercialización.

PYROLACEAE

***Pyrola minor* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, arroyo de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40938. Ibídem, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 40939.

Circumboreal. Únicamente en los márgenes muy sombríos y húmedos de la cabecera de este arroyo, bajo abedules y robles.

ERICACEAE

***Erica tetralix* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1600 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 36224.

Eurosiberiana atlántica. En los márgenes de las zonas higroturbosas de la sierra.

Citas previas: MAYOR (1964: 411) de cerca de la ermita de San Benito.

***Erica cinerea* L.**

* SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5665, 1180 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 41062.

Europea. Solo algunas poblaciones entre los brezales y melojares degradados del piedemonte de Ayllón.

***Erica australis* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1480 m, 17-IV-1983, *Romero*, SALA 36225.

Endemismo ibérico (subatlántica). Salpicada por toda la sierra, pero solo hay algunos brezales auténticos (*Ericion umbellatae*) en su extremo oriental.

***Erica arborea* L.**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 36226. Ventosilla, VL4160, 1100 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 36227.

Región mediterránea. Extendida por la sierra, siguiendo los cursos de agua, en barrancos y torrenteras.

Citas previas: MAYOR (1964: 411) de cerca de la ermita de San Benito.

***Calluna vulgaris* (L.) Hull**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 36229.

Región eurosiberiana atlántica. Repartida por las regiones silíceas, generalmente entre los brezales secos, pero a veces en otros biotopos muy dispares: zonas higroturbosas, arenales profundos, etc.

Citas previas: MAYOR (1964: 411) de la ermita de San Benito.

***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel**

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL6064, 1350 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 36228.

Circumboreal. Abunda localmente en el piedemonte de la Sierra de Ayllón, tapizando los barrancos y desmontes de los melojares degradados.

***Vaccinium uliginosum* L.**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 39753.

Europea. Hallamos una única población en el circo glaciar del Cerezuelo, tapizando las repisas de un roquedo sombrío orientado al norte.

Observaciones: En los herbarios MA, MAF, JACA y SALA existe en su conjunto abundante material de esta especie. En él se puede ver que se encuentra diseminada por todas las montañas septentrionales y de forma disyunta alcanza Sierra Nevada. Por el oeste descende hasta la Cabrera (NIETO FELINER, 1985: 92) y por el centro al sector septentrional del Sistema Ibérico (Soria); sin embargo, no conocemos ninguna referencia para la Cordillera Central. La localidad aislada que comentamos estaría relacionada, al igual que ocurre con otras plantas ya mencionadas, con las más meridionales del Sistema Ibérico. En ROMERO & RICO (en prensa) la indicamos como ejemplo de influencia pirenaico-orocantábrica y ofrecemos un mapa de su distribución peninsular.

Nuestros ejemplares presentan caracteres intermedios entre las dos subespecies reflejadas por POPOVA (1972: 13).

***Vaccinium myrtillus* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 36223.

Circumboreal. Frecuente entre los melojares y brezales de la Sierra de Ayllón (*Ericion umbellatae*).

PRIMULACEAE***Primula veris* L. subsp. *veris***

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3671, 1000 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 37477.

Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 17-IV-1983, *Romero*, SALA 37478. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 37476. Torreadrada, VL3388, 1200 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 37479.

Eurosiberiana. Ocasional a la vera de los melojares húmedos, fresnedas y choperas (*Origanetalia vulgaris*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 247) citan para el cañón del Duratón, además de la subespecie tipo, la subespecie *canescens* (Opiz) Hayek ex Liidi. Aunque existe una cierta variabilidad morfológica en los ejemplares que hemos recolectado, creemos que todos estos corresponden al taxon que indicamos.

Androsace maxima L.

SEGOVIA: Fuentesauco de Fuentidueña, VL1388, 920 m, 31-III-1983, *Romero*, SALA 37566.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 860 m, 12-III-1983, *Romero*, SALA 37567.

Euroasiática. Muy común en las regiones calizas; en cultivos, barbechos y pastos de *Brachypodietalia distachyae*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 242) de Sepúlveda, y por BURGAZ (1983: 92) de Aldeayuso.

Androsace elongata subsp. **breistrofferi** (Charpin & Greuter) J. Molero & J. M. Montserrat, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 369 (1983)

SEGOVIA: Ventosilla, VL4160, 1060 m, 30-III-1984, *Romero*, SALA 37564. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 37562. Castro de Fuentidueña, VL2787, 1080 m, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 37565.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 820 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 37563.

Endemismo franco-ibérico. Microterófito escaso; salpicado por las cuencas media y baja, sobre suelos arenosos y secos.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 242) de Sebúlcor.

Lysimachia vulgaris L.

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1080 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 37559.

Euroasiática. Frecuente en comunidades helofíticas de ribera (*Phragmitetalia*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 245) de Sepúlveda.

Lysimachia ephemerum L.

*SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3289, 1120 m, 17-VII-1983,

Romero, SALA 37557. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 960 m, 27-VII-1984, Romero, SALA 37556.

Endemismo franco-ibérico. Esporádica en la cuenca media, sobre suelos más o menos básicos y muy húmedos (*Molinion coerulae*).

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1985, 880 m, 26-III-1983, Romero, SALA 37577. Ibídem, 31-III-1983, Romero, SALA 37576.

Región mediterránea. Común en los pastos efímeros de *Tuberarietea guttatae*.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 243) de Sepúlveda y Sebúcor.

Anagallis minima (L.) E. H. L. Krause

* SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5767, 1140 m, 4-VIII-1984, Romero, SALA 40914. Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1769, 900 m, 16-VII-1985, Giráldez, Rico & Romero, SALA 40916.

Europea. Esporádica en las zonas silíceas, apareciendo en depresiones temporalmente inundadas (*Cicendion*).

Anagallis arvensis L.

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 9-VI-1984, Romero, SALA 37571.

Subcosmopolita. Muy escasa; algunas poblaciones en claros de pastos húmedos.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 242) de Sepúlveda.

Anagallis foemina Miller

* SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3472, 1000 m, 11-VII-1984, Romero, SALA 37572. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, Romero, SALA 37573. Sacramenia, VL1994, 830 m, 31-VII-1984, Romero, SALA 37575.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 850 m, 15-VI-1983, Romero, SALA 37574.

Subcosmopolita. Común sobre suelos calizos, en barbechos, cultivos, etc.

Anagallis monelli L.

SEGOVIA: Arcones, VL4052, 1160 m, 10-VII-1984, Romero, SALA 37569. Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 2-VII-1983, Romero, SALA 37570. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 1-VII-1984, Romero, SALA 37568.

Región mediterránea occidental. Ocasional en barbechos, baldíos y cunetas (*Diplotaxion erucoides*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 242) de Villar de Sobrepeña.

***Samolus valerandi* L.**

*SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3289, 1120 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 37482. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 900 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 37480. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 37481.

Cosmopolita. Esporádica en riberas y claros de praderas juncuales (*Molinietalia* y *Holoschoenetalia*).

***Coris monspeliensis* L.**

SEGOVIA: Villaseca, VL2971, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 37561. Fuente el Olmo de Fuentidueña, los Majuelos, VL1583, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 37560.

Circunmediterránea. Común en los páramos y cerros calizos, entre el nanomatorral de *Aphyllanthion*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 242) del cañón del Duratón.

PLUMBAGINACEAE***Plumbago europaea* L.**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 38236.

Región mediterránea. Frecuente sobre suelos calizos, secos, pedregosos y algo ruderalizados (*Pegano-Salsoletea*).

“*Armeria alliaceae* (Cav.) Hoffmanns. & Link”

FUENTE & *al.* (1983: 243) señalan en el cañón tanto la subespecie tipo como la subespecie *matritensis* (Pau) Borja, que no hemos encontrado.

Armeria arenaria* subsp. *segoviensis (Gandoger ex Bernis) Nieto Feliner, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 340 (1987)

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Romero*, SALA 38239.

Endemismo hispano. Frecuente sobre suelo silíceos y oligótrofos, en pastos mesofíticos como los de *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*.

Observaciones: En el tratamiento de los táxones de este género hemos seguido el criterio de NIETO FELINER (1987), quien ha revisado nuestro material con vistas a la síntesis genérica para “Flora Iberica”.

Además de la recolección de Aldeonsancho, que corresponde claramente a este taxon, hemos herborizado material que muestra relaciones con otras especies del género, como las indicadas por NIETO FELINER (*l.c.*: 328, 329, 341). Recogimos ejemplares de este taxon con tendencia a *A. castroviejoi* Nieto Feliner (Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 38238) intermedios con ella (Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m,

5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 38243), así como posibles híbridos con *A. transmontana* (Samp.) Lawrence (Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38240).

Armeria arenaria* subsp. *bilbilitana (Bernis) Nieto Feliner, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 341 (1987)

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 38237.

Endemismo franco-ibérico. Extendida por la cuenca media; en pastos diversos (*Deschampsion mediae*, *Jasione sessiflorae*-*Koeleretalia crassipedis*, etc).

Observaciones: Ejemplares algo desviantes por la anchura de sus hojas.

Armeria caespitosa (Gómez Ortega) Boiss. in DC., *Prodr.* 12: 679 (1848)

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2000 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 38241. Ibídem, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 38242. Arcones, VL4148, 1700 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 41969.

Endemismo hispano. Esporádica entre los roquedos y pastos psicroxerófilos (*Minuartio-Festucion indigestae*) del piso crioromediterráneo de la sierra.

Observaciones: Aunque en la sierra predominan las formas genuinas de *A. caespitosa*, en su sector occidental hemos encontrado algunas poblaciones que mostraban una gran variabilidad morfológica en cuanto al tamaño del escapo, las hojas y las aristas del cáliz. Según Nieto Feliner (com. pers.) estas formas corresponderían a una introgresión de *A. arenaria* subsp. *segoviensis* Gandoger y la *A. caespitosa* (Gómez Ortega) Boiss., que ya fueron indicadas por dicho autor (NIETO FELINER, l.c.: 342), de zonas más occidentales del Sistema Central.

Limonium echioides (L.) Miller

*SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 960 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40924. Ibídem, 2-V-1983, *Romero*, SALA 40926. Sebúcor, VL2971, 940 m, 10-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 40925.

Región mediterránea. Unas pocas poblaciones en los enclaves más térmicos y soleados del cañón (*Thero-Brachypodion*).

Observaciones: El areal que ERBEN (1978) le atribuye a este terófito en la Península Ibérica resulta muy incompleto a tenor de algunos datos bibliográficos y del abundante material depositado en MA, MAF, JACA y SALA. Así, parece que es frecuente en el sur y este peninsulares, alcanzando también en diversas localidades el centro de la misma.

Escasea en la cuenca del Duero, donde su presencia se hace crítica. De ella ha sido citada recientemente de la provincia de Valladolid por LADERO & al. (1984b: 265), que no recogen la cita anterior de SEGURA ZUBIZARRETA (1969) de Soria, ni la antigua y menos fiable de TEXIDOR Y COS (1869: 638), también de Valladolid.

OLEACEAE

Jasminum fruticans L.

SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 40191.

Circunmediterránea. Frecuente en las laderas y escarpes calizos de la cuenca, entre el matorral de sustitución de los quejigales.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 244) de Sepúlveda.

Fraxinus angustifolia Vahl

SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 880 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40192.

Región mediterránea occidental. Extendido por las riberas de la cuenca, así como formando bosquetes mixtos en el piedemonte serrano, donde las fresnedas han sido muy alteradas por la acción del hombre.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 244) de Sepúlveda.

Syringa vulgaris L.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 40157.

Originaria de Europa suroriental. Se cultiva como ornamental; a veces hay lilos aparentemente asilvestrados.

Ligustrum vulgare L.

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1080 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40187. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40188.

Euroasiática. Los aligustres son frecuentes en los setos y espinares de las cuencas media y alta (*Pruno-Rubion ulmifolii*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 245) de Sepúlveda.

GENTIANACEAE

Cicendia filiformis (L.) Delarbre

SEGOVIA: Riaza, Valdealafuente, VL5967, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 36312. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36313.

Mediterráneo-atlántica. Esporádica en el piedemonte de las sierras, en pastos fugaces de *Cicendion*.

Citas previas: MAYOR (1975: 337) de Riaza.

Exaculum pusillum (Lam.) Caruel

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Matisalvador, VL1769, 900 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40919.

Región mediterránea occidental. Únicamente la hemos observado en las comunidades de *Cicendion* de los márgenes de esta laguna.

***Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson**

*SEGOVIA: Fuentidueña, VL1890, 900 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 36309.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 36310.

Submediterránea. Esporádica en la base de algunos tesos, en pastos de *Brachypodium phoenicoides*.

***Blackstonia imperfoliata* (L. fil.) Samp.**

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 36324. Villaseca, VL2971, 940 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36311.

Submediterránea occidental. Localmente abundante en la cuenca media; generalmente en pastos de *Deschampsia mediae* o *Cynosurion cristati*.

Centaureum erythraea* Rafn subsp. *erythraea

*SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 36303.

Euromediterránea. Escasa; en los aluviones del fondo del cañón.

***Centaureum erythraea* subsp. *grandiflorum* (Biv.) Melderis**

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 36307. Huerta, VL3853, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36301. Fuenterrebollo, VL2270, 940 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 36302.

Región mediterránea occidental. Dispersa por la cuenca media, en cunetas húmedas y pastos de siega o diente.

***Centaureum quadrifolium* subsp. *parviflorum* (Willk.) Pedrol, Anales Jard. Bot. Madrid 43(1): 31 (1986)**

≡ *C. triphyllum* var. *parviflorum* (Willk.) O. de Bolòs & J. Vigo

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 940 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40917. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40916.

Endemismo hispano. Esporádica en las zonas endorreicas de la cuenca media, bien en toberas rezumantes del cañón, bien en cunetas húmedas y carbonatadas.

Observaciones: En ROMERO & RICO (1988c: 335) comentamos algunos aspec-

tos taxonómicos y corológicos, acompañando un mapa de su distribución peninsular, en el que se aprecia el aislamiento de estas poblaciones en el centro de España.

***Centaureum pulchellum* (Swartz) Druce**

* SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Matisalvador, VL1769, 900 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 36306. San Miguel de Bernuy, VL1881, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 36304. Sigueruelo, VL4759, 1060 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 36305.

Región paleotemplada. Frecuente en bordes de lagunas, sobre suelos temporalmente inundados (*Cicendion* o *Lythron tribracteati*).

***Centaureum spicatum* (L.) Fritsch**

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 36308.

Región mediterránea. Solo una población en depresiones húmedas sobre suelo carbonatado.

Gentiana lutea* L. subsp. *lutea

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 36323.

Orófila europea. Salpicada por las faldas de las montañas; generalmente entre los piornales aclarados.

***Gentiana pneumonante* L.**

SEGOVIA: Torreadrada, VL3289, 1120 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 36325.

Euroasiática. Algunos ejemplares aislados en una pequeña formación higroturbosa (*Caricion nigrae*) de la Serrezuela de Pradales.

***Swertia perennis* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1900 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 37234. Ibídem, 8-X-1983, *Romero*, SALA 37235. Ibídem, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 37973.

Europea. Restringida al circo glaciar del Cerezuelo, siendo localmente abundante en pequeños cervunales muy húmedos de *Campanulo-Nardion*.

Observaciones: Única localidad conocida para el Sistema Central y la más meridional de la Península. El interés corológico del hallazgo ya lo hemos destacado en ROMERO & RICO (1986: 178).

MENYANTHACEAE

***Menyanthes trifoliata* L.**

* SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1140 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 40176.

Circumboreal. Muy local en la Serrezuela de Pradales, donde existen magníficas formaciones del trébol de agua (*Caricion nigrae*).

APOCYNACEAE

Vinca minor L.

* SEGOVIA: Prádena, VL4254, 1100 m, 17-III-1983, *Romero*, SALA 34812.

Europea. Subespontánea en el borde de tapias y setos.

Vinca major L.

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 34802.

Región mediterránea. Cultivada y a veces subespontánea cerca de los pueblos.

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 940 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 34807. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 34808. San Miguel de Bernuy, VL1983, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 34809.

Región mediterránea. No es rara en la orla y linderos de los quejigales y encinares.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 250) del cañón del Duratón.

RUBIACEAE

Sherardia arvensis L.

* SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 37550.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 860 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37551.

Subcosmopolita. Frecuente entre matorrales, pastos terofíticos, etc. (*Geranio-Anthriscion caucalis*, *Tuberarietea guttatae*, etc.).

Crucianella angustifolia L.

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37490. Castro de Fuentidueña, VL3286, 1300 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 37489. Villar de Sobrepeña, VL3272, 1000 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 37492. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1140 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 37491.

Euromediterránea. Común en terrenos incultos, barbechos, bordes de setos, pastos secos, etc.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 247) de Sepúlveda.

***Asperula aristata* subsp. *scabra* (J. Presl. & C. Presl.) Nyman**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 37539. Castroserracín, VL3382, 1100 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 37541. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 37540. Navalilla, VL2277, 900 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 37538.

Región mediterránea. Frecuente sobre suelos secos y despejados; en bordes de caminos, baldíos, tomillares, etc.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 244) de Sepúlveda.

***Asperula arvensis* L.**

*SEGOVIA: Los Valles de Fuentidueña, VL1985, 900 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 37544. Castro de Fuentidueña, VL3286, 1300 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 37543. Sebúlcor, VL2970, 940 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 37542.

Región mediterránea. Escasa; en páramos calizos y sobre todo en comunidades arvenses de *Secalium mediterraneum*.

***Galium rotundifolium* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 40923.

Lateuropea. Ocasional en los robledales más frescos y umbríos del sector oriental de la sierra.

***Galium broterianum* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5767, 1140 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 37499.

Endemismo ibérico. Frecuente en riberas y como nemoral en los robledales de la sierra (*Quercion robori-pyrenaicae*).

Observaciones: Endemismo distribuido por la mitad occidental de la Península, según se desprende de SAINZ & HERNÁNDEZ BERMEJO (1981: 43), que llega de manera finícola al sector oriental del Sistema Central.

***Galium palustre* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 37534. Navares de Enmedio, VL3882, 1060 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 37532. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 37531. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5767, 1140 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 37533.

Circumboreal. Extendida por las comunidades helofíticas y praderas juncuales (*Phragmitetalia* y *Molinietalia*).

Citas previas: MARGALEF (1981: 17) de Cantalejo.

Galium verum* L. subsp. *verum

SEGOVIA: Navares de Ayuso, VL4179, 1000 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 37513. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 37514.

Euroasiática. Común en praderas de siega o diente (*Arrhenatheretalia*).

Observaciones: Junto a los ejemplares genuinos de esta especie son frecuentes otros con frutos más o menos hirsutos, hojas aristadas y corola con lóbulos apiculados y pelos esparcidos. Según el criterio de EHRENDORFER & KRENDL (1976: 22) estos ejemplares podrían corresponder al *G. tunetanum* Lam. Sin embargo, en los mismos pastos suelen convivir las formas de uno u otro tipo, el hábito de ambas es prácticamente el mismo y existen ejemplares con caracteres intermedios. Por último, los ejemplares genuinos de *G. tunetanum* Lam. del norte de África, depositados en MA, tienen los frutos con una pelosidad constante y mucho mayor. Por todo lo dicho, no nos parece clara la atribución a *G. tunetanum* de nuestras formas con frutos hirsutos.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 248) de Sepúlveda.

Galium album* Miller subsp. *album

*SEGOVIA: Fuentidueña, VL1888, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 37522.

Euroasiática y norteafricana. Como subrupícola en los escarpes calizos y soleados de la cuenca.

***Galium frutescens* Cav.**

SEGOVIA: Navares de Enmedio, VL3883, 1100 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 37517. Villar de Sobrepeña, VL3272, 940 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 37515.

*VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 37516.

Endemismo ibérico. Extendida por los páramos, cerros y roquedos calizos.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 247) de Sepúlveda.

***Galium lucidum* All.**

SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 37521. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 37518. Valle-ruela de Sepúlveda, VL3658, 1140 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 37519. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1340 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 37520.

Euromediterránea. Con ecología y características similares a la anterior, de la que es difícil distinguir.

***Galium helodes* Hoffmanns & Link**

*SEGOVIA: Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 37537. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 38536. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 37535.

Endemismo ibérico. Dispersa por el dominio de los melojares, en riberas y pastos húmedos de *Molinietalia*.

***Galium rivulare* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 12-VII-1983, *Romero*, SALA 37523. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1700 m, 19-VIII-1986, *Romero*, SALA 41490.

Endemismo ibérico. En claros de melojar, riberas y pastos húmedos (*Molinietalia*).

***Galium idubedae* (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend.**

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 37527. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3388, 1200 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 37524. Cerezo de Arriba, río Buitrera, VL5960, 1700 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 37526. El Quemado, VL4553, 1300 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 41973.

VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37525. Peñafiel, el Anraso, VM0703, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 37528.

Endemismo hispano. Con una amplísima ecología y distribución: desde los pedregales de las cumbres de la sierra hasta los cerros yesíferos de la cuenca baja.

Observaciones: Como era de esperar, dada su amplitud ecológica, se aprecia una considerable variabilidad morfológica entre las formas de montaña, que son de reducida talla y muy cespitosas, y las de la cuenca baja, más erguidas y abiertas.

***Galium spurium* L.**

SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37510. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 37512.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 11-V-1985, *Romero*, SALA 37511.

Holártica. Dispersa por las comunidades escionitrófilas de *Geranio-Anthriscion caucalidis*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 248) de Sepúlveda.

***Galium aparine* L.**

MADRID: Somosierra, VL5154, 1500 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 37507.

SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 37509. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 37505. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 960 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 37506. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 37503. Navares de las Cuevas, VL3786, 1180 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 37508. Sacramenia, VL1994, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 37507.

Holártica. Muy común en ambientes sombríos y nitrificados (*Geranio-Anthriscion caucalidis* y *Artemisietalia vulgaris*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 247) del cañón del Duratón.

***Galium tricornutum* Dandy**

*SEGOVIA: Sebúlcór, VL2468, 950 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 37500. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 37502.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 820 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 37501.

Latemediterránea. Frecuente sobre suelos calizos, en bordes de cultivos cerealistas (*Secalione mediterraneum*).

***Galium parisiense* L.**

SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 37485. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 37488. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 37487. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 37484.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 840 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37486.

Euromediterránea. Común en los pastos terofíticos de *Tuberarietea guttatae*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 248) de Sepúlveda y Sebúlcór.

***Galium divaricatum* Pourret ex Lam.**

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40921. Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 37483. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, Sanguijero, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40922. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 40920.

Región mediterránea. Escasa; sobre suelos arenosos, en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

Citas previas: BURGAS (1983: 93) de Aldeayuso, sobre sustrato yesífero.

***Galium minutulum* Jordan**

*SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL3079, 1040 m, 14-VI-1986, *Romero, SALA* 41319.

Suroeste de Europa. Tan solo una población sobre los litosuelos de unos roquedos calizos (*Thero-Brachypodion*).

Observaciones: Microterófito disperso por la mitad meridional de la Península, a tenor de las referencias bibliográficas que conocemos y de los herbarios consultados (MA, MAF, JACA y SALA). Es destacable esta localidad segoviana por representar una novedad para la cuenca del Duero.

Al igual que señalan CASTROVIEJO & *al.* (1980: 222) para las poblaciones de Doñana, los caracteres dados por EHRENDORFER & KRENDL (1976: 36) no se mantienen constantes tampoco en nuestros ejemplares; así, por ejemplo, el número de hojas por verticilo no siempre es 4, sino que oscila de 3 a 6.

***Galium murale* (L.) All.**

SEGOVIA: Villaseca, VL2971, 940 m, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez, SALA* 37497, y 37498.

Región mediterránea. Algunas poblaciones en las oquedades de unas rocas calizas.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 248) de Villar de Sobrepeña.

***Cruciata laevipes* Opiz**

SEGOVIA: Navares de Enmedio, VL3883, 1100 m, 6-VII-1982, *Romero, SALA* 40980. Sigüero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 19-VI-1983, *Romero, SALA* 40981.

Euroasiática. Dispersa por el piedemonte de la sierra, en márgenes de bosques y setos (*Origanetalia vulgaris*).

***Cruciata glabra* (L.) Ehrend.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 17-IV-1983, *Romero, SALA* 37496. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 21-V-1983, *Romero, SALA* 37495. Torreadrada, VL3388, 1200 m, 27-VI-1984, *Romero, SALA* 37494.

Euroasiática. Extendida por el dominio de los melojares; como nemoral o en las comunidades ecotónicas de orla (*Origanetalia vulgaris*).

***Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend.**

*SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero, SALA* 37493.

Latemediterránea. Escasa; en pastos terofíticos y silicícolas (*Tuberarietalia guttatae*).

***Rubia peregrina* L.**

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero, SALA* 37548.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 37549.

Mediterráneo-atlántica. Esporádica en sotos ribereños y entre matorrales.

Rubia tictorum L.

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2669, 940 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 37547. Valtiendas, VL2392, 920 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 37546. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 37545.

Región mediterránea. Frecuente en los alrededores de los pueblos, al pie de muros viejos (*Arction*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 250) de Sepúlveda.

CONVOLVULACEAE

Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. epithymum

*SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 940 m, 12-XI-1983, *Romero*, SALA 40773. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 940 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 40772.

Euroasiática. No es rara parasitando diferentes especies de compuestas y leguminosas.

Citas previas: BURGAZ (1983: 95) de Aldeayuso.

Cuscuta planiflora Ten.

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2673, 940 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 40770. Fuentidueña, VL1787, 860 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 40769.

*VALLADOLID: Rábano, VL1099, 800 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 46233.

Latemediterránea. Común parasitando leguminosas (sobre todo del género *Medicago*), labiadas, cistáceas, dipsacáceas, etc.

Calystegia sepium (L.) R. Br. subsp. sepium

*SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 40763.

Subcosmopolita. Esporádica en herbazales algo ruderales de bordes de riachuelos (*Convolvuletalia*).

Convolvulus lineatus L.

SEGOVIA: Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 880 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40765. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 0766.

Región mediterránea. Muy frecuente sobre suelos básicos y generalmente pisoteados (*Poo-Astragalion*, *Brachypodietalia distachyae*, etc.).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 243) de Sepúlveda.

***Convolvulus arvensis* L.**

SEGOVIA: Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40764.

Subcosmopolita. Muy común en enclaves ruderalizados (*Stellarietea mediae*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 243) de Sepúlveda.

***Ipomoea purpurea* Roth**

SEGOVIA: Prádena, VL4254, 1100 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 40767.

Originaria de América tropical. Introducida hacia 1630. Cultivada y ocasionalmente cimarrona.

BORAGINACEAE

***Heliotropium europaeum* L.**

* SEGOVIA: Valdesimonte, VL3065, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39050.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 39051.

Mediterránea. Frecuente en barbechos, viñedos, maizales, etc. (*Diplotaxion erucoides*).

***Lithospermum officinale* L.**

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39054. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39055.

Circumboreal. Ocasional en los valles calizos, bajo los sotos ribereños (*Artemisietea vulgaris*).

***Neatostema apulum* (L.) I. M. Johnston**

* SEGOVIA: Torreadrada, VL2990, 1040 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39086. Fuentidueña, VL1889, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39085.

Circunmediterránea. No es rara en los páramos y tesos calizos (*Thero-Brachypodion*).

Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnston subsp. *arvensis

SEGOVIA: Laguna de Contreras, VL1496, 820 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 39097. Sebúrcor, VL2568, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 39095. Fuente el

Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39098. Hontalbilla, VL0777, 900 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 39096.

Región mediterránea. Frecuente en baldíos, bordes de caminos, etc. (*Sisymbrietalia officinalis*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 243) de Sepúlveda.

***Lithodora fruticosa* (L.) Griseb.**

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1382, 880 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 39053.

VALLADOLID: Rábano, VL0999, 800 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 39052.

Endemismo ibero-provenzal. Común en las formaciones de *Aphyllanthion* de los tesos calizos.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 245) de Sepúlveda.

***Onosma tricerisperma* subsp. *hispanica* (Degen & Hervier) P. W. Ball**

* SEGOVIA: Sebúlcor, VL2572, 930 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 41016.

Endemismo hispano. Tan solo algunos ejemplares sobre arenales en el borde de un camino.

***Alkanna tinctoria* (L.) Tausch**

* SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1379, 880 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 39033.

Circunmediterránea. Muy escasa; en baldíos y bordes de cultivos.

***Echium asperrimum* Lam.**

* SEGOVIA: Sacramenia, VL1892, 830 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39044.

Región mediterránea. Dispersa por la cuenca baja, sobre suelos básicos, generalmente en bordes de caminos.

***Echium flavum* Desf.**

MADRID: Somosierra, VL5153, 1500 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39045.

Ibero-norteafricana. Únicamente en el puerto de Somosierra; en pastos de *Arrhenatheretalia*.

***Echium vulgare* L.**

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 11-VI-1983, *Romero*, SALA 39049. Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39047. Fuentidueña, VL1888, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39048.

Región mediterránea. Muy común en cunetas, baldíos y otras zonas algo ruderalizadas (*Scolymo hispanici-Onopordetalia*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 244) de Sepúlveda.

***Echium plantagineum* L.**

SEGOVIA: Corral de Duratón, VL4171, 940 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39046.

Región mediterránea. Muy raro; solo hemos encontrado una población junto a este pueblo.

***Nonea micrantha* Boiss. & Reuter**

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 14-IV-1985, *Rico & Romero*, SALA 39099.

Endemismo hispano. Restringida a las zonas ruderalizadas de algunos tesos yesíferos.

Anchusa undulata* L. subsp. *undulata

*SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 11-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 39094.

Endemismo ibérico. Frecuente en ambientes algo ruderalizados (*Bromenalia rubenti-tectori*).

***Anchusa italica* Retz.**

*SEGOVIA: Sebúlcor, VL2769, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39035. Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39034.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 27-V-1984, *Romero*, SALA 39036.

Euromediterránea. Extendida por las regiones calizas, en barbechos y comunidades arvenses de *Secalio mediterraneum*.

Anchusa arvensis* (L.) M. B. subsp. *arvensis

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2569, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 39090. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 39091.

Euroasiática. No es rara en cunetas, bordes de cultivos, etc.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 242) de Sepúlveda.

***Anchusa arvensis* subsp. *orientalis* (L.) Nordh.**

*SEGOVIA: Fuentidueña, VL1891, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39092.

*VALLADOLID: Fompedraza, VL0399, 880 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 39093.

Euromediterránea. Ocasional en suelos algo ruderalizados.

***Pentaglotis sempervirens* (L.) Tausch ex L. H. Bailey**

MADRID: Somosierra, VL5153, 1500 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 39089.

Subatlántica. Tan solo algunas poblaciones en el puerto de Somosierra; en cunetas y entre matorrales.

***Asperugo procumbens* L.**

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 15-V-1983, *Romero*, SALA 39037.

Euroasiática. Aquí y allá, en ambientes frescos y ruderalizados (*Polygono-Chenopodietalia* y *Geranio-Anthriscion caucalidis*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 243) del cañón del Duratón.

Rochelia disperma* (L. fil.) C. Koch subsp. *disperma

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 830 m, 18-VII-1985, *Romero*, SALA 39084.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 1350 m, 11-V-1985, *Romero*, SALA 39083.

Euromediterránea; local. Solo dos poblaciones: en un barbecho calizo y en un teso yesífero algo ruderalizado.

Observaciones: Taxon muy escaso en la cuenca del Duero, como señala GIRÁLDEZ (1986: 30), quien comenta al tiempo las vicisitudes por las que ha pasado esta subespecie en la Península Ibérica.

Myosotis arvensis* (L.) Hill subsp. *arvensis

SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 39075. Barrio de Arriba, VL3179, 960 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39076. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39073. Riaza, los Chotales, VL6164, 1340 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39077.

*VALLADOLID: Rábano, VL1297, 800 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39078. Peñafiel, VM0606, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39074.

Circumboreal. Frecuente en cunetas y bordes de prados de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 246) de Sepúlveda.

Myosotis ramosissima* Rochel subsp. *ramosissima

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 940 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 39080.

VALLADOLID: Rábano, VL1297, 820 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39079.

Lateeuropea. Dispersa por el borde de matorrales y tapias (*Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 246) de Sepúlveda.

***Myosotis discolor* Pers.**

*SEGOVIA: Cantalejo, VL1969, 910 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 39056. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 39071. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39072. Prádena, VL4153, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 39057.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 39070.

Submediterránea-atlántica. Común en enclaves algo ruderalizados y en pastos de *Tuberarietea guttatae*.

***Myosotis persoonii* Rouy**

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 39063. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1140 m, 29-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 39062.

Endemismo ibérico. Ocasional en claros de melojar, entre pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

Citas previas: IZUZQUIZA (1987: 531) de Siguero.

***Myosotis stricta* Link ex Roemer & Schultes**

SEGOVIA: Prádena, VL4153, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 39067. Ventosilla, el Barranco, VL4059, 1040 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 39069. Sebúlcór, VL2468, 950 m, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 39068.

Euroasiática y norteafricana. Extendida por cultivos, barbechos y terrenos incultos (*Aperetalia spica-venti*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 246) de Sepúlveda.

***Myosotis stolonifera* (DC.) Gay ex Leresche & Levier**

MADRID: Somosierra, VL5154, 1450 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39065.

* SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39066. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 39064.

Atlántica. Frecuente en los márgenes de fuentes y arroyuelos de la sierra (*Myosotidion stoloniferae*).

***Myosotis sicula* Guss.**

SEGOVIA: Matandrino, VL3955, 1120 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 39082. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1100 m, 8-VI-1985, *Romero*, SALA 39081.

Región mediterránea. Esporádica en vallicares y depresiones temporalmente inundadas (*Cicendion*).

Citas previas: BURGAZ & IZUZQUIZA (1986: 170) de Fresno de la Fuente.

***Myosotis laxa* subsp. *caespitosa* (C. F. Schultz) Hyl. ex Nordh.**

MADRID: Somosierra, VL5155, 1200 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39060. Somosierra, VL5152, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39059.

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1769, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 39061. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39058.

Circumboreal. Extendida por los márgenes de lagunas y riachuelos (*Magnocarpion* y *Juncion acutiflori*).

***Omphalodes linifolia* (L.) Moench**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 940 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 39087. Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39088.

Mediterráneo-atlántica. Frecuente en los enclaves más térmicos de las parameras calizas de la cuenca media (*Thero-Brachypodion*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 246) del cañón del Duratón.

***Cynoglossum officinale* L.**

MADRID: Somosierra, VL5154, 1450 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39043.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 920 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39042.

Circumboreal. Ocasional en ambientes sombríos, húmedos y algo ruderalizados (*Arction*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 244) de Sebúcor.

***Cynoglossum creticum* Miller**

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39040. Barrio de Arriba, VL3179, 960 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39039. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39041.

Región mediterránea. Extendida; casi siempre bajo sotos ribereños (*Artemisietalia vulgaris*).

***Cynoglossum cheirifolium* L.**

VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39038.

Región mediterránea occidental. Sumamente escasa; sobre sustrato calizo, en comunidades viarias.

VERBENACEAE

***Verbena officinalis* L.**

SEGOVIA: Pradenilla, VL4256, 1100 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 40054. Siguero, VL4759, 1060 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 40055.

Paleotemplada. Frecuente en ambientes húmedos y más o menos ruderalizados (*Agropyro-Rumicion crispi*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 250) de Sepúlveda.

CALLITRICHACEAE

Callitriche stagnalis Scop.

* SEGOVIA: Valdesimonte, VL2864, 920 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 40960. Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 1060 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 40959. San Miguel de Neguera, VL2970, 900 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 40961.

Holártica. Ocasional en márgenes de lagunas y remansos de los riachuelos (*Callitricho-Batrachion*).

Callitriche brutia Petagna

* SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40963. Villarejo, VL5061, 1130 m, 3-VIII-1984, *Romero*, SALA 40964. Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 1060 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 40962.

Mediterráneo-atlántica. No es rara en las comunidades acuáticas de *Callitricho-Batrachion*.

LABIATAE

Ajuga reptans L.

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 35000. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1500 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 34999.

Lateuropea. Dispersa por la sierra y su piedemonte; como nemoral en robledales húmedos, choperas y olmedas.

Ajuga chamaepitys subsp. **chamaepitys**

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, la Chaparrada, VL1178, 860 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 34998. Fuentidueña, VL1890, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 34997. Valtiendas, VL2392, 920 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 34996.

Circunmediterránea. Salpicada por las parameras calizas de la cuenca media, entre los tomillares de *Aphyllanthion*.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 242) de Sepúlveda.

Teucrium scorodonia L. subsp. **scorodonia**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 35060.

Europa occidental. No es rara en la sierra, en comunidades ecotónicas de la orla de los melojares (*Teucrium scorodoniae*).

Citas previas: MAYOR & al. (1975: 304) de Somosierra y Riaza, y por FUENTE & al. (1983: 249) de Sepúlveda.

Teucrium scordium* L. subsp. *scordium

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 35062. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 35061. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 35063.

Mediterráneo-atlántica. Extendida por los márgenes de lagunas y riachuelos (*Preslion cervinae*).

***Teucrium scordium* subsp. *scordioides* (Schreber) Arcangeli.**

SEGOVIA: Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 35064.

Mediterráneo-atlántica. Más escasa que la anterior; también en comunidades de *Preslion cervinae*.

***Teucrium chamaedrys* L.**

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1080 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 35070. Villaseca, VL2972, 980 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 35072. Fuentidueña, VL1888, 850 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 35071. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 35073.

Latemediterránea. Muy frecuente sobre suelos calizos y pedregosos, en la cuenca media (*Aphyllanthion*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 249) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

***Teucrium polium* subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli**

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1080 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 35069. Villaseca, VL2972, 940 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 35065. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 35068. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 980 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 35066. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 35067.

Región mediterránea. Muy común en los páramos y cerros calizos, siendo propia de *Aphyllanthion*.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 249) citan del cañón del Duratón la subsp. *expansum* (Pau) Rivas Goday & Borja y la subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli. Esta última también la mencionan MOLINA & IZCO (1986: 92) en inventarios de la cuenca media.

Observaciones: En el material recolectado encontramos una gran variabilidad morfológica; sin embargo, los caracteres utilizados para separar las distintas subespecies suelen aparecer mezclados y entrecruzados en la mayor parte de los ejemplares, por lo que resulta muy difícil, si no imposible, atribuirlos con certeza a una u otra subespecie. En cualquier caso creemos que en general se aproximan a la subespecie *capitatum* (L.) Arcangeli.

“*Teucrium gnaphalodes* L’Hér.”

RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1968: 34) mencionan esta planta en un inventario levantado entre Sepúlveda y Urueñas. Nosotros no la encontramos en ningún lugar de la cuenca.

***Scutellaria galericulata* L.**

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 35091.

Holártica. Salpicada por el borde de algunas lagunas y riachuelos (*Magnocari-cion elatae*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 248) de Sebúlcór.

***Marrubium supinum* L.**

*SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 35022.

Endemismo ibero-norteafricano. Solo hemos encontrado una población en la base de un teso calizo.

***Marrubium vulgare* L.**

SEGOVIA: Castrojimeno, VL2983, 1080 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 35023.

Subcosmopolita. Común en emplazamientos ruderalizados; a menudo convive con plantas propias de *Scolymo hispanici-Onopordetalia*.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 245) del cañón del Duratón.

***Sideritis hirsuta* L.**

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2971, 940 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 35088. Sepúlveda, VL3771, 980 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 35090.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 860 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 35089.

Región mediterránea occidental. Muy común en parameras y cerros calizos, entre el matorral de *Ononido-Rosmarinetea*.

Observaciones: Dentro de este complejo grupo, el material procedente de dos recolecciones (Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 41026; Fuentidueña, VL1890, 840 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 41025), con caracteres de *S. hirsuta* y *S. incana* mezclados, se ajusta bastante bien a las carac-

terísticas dadas por FONT QUER (1922: 6) para el híbrido entre ambas y que denominó *S. × paui* Font Quer. En ejemplares muy semejantes se basó la referencia de FUENTE & al. (1983: 248) de *S. scordioides* subsp. *cavanillesii* (Lag.) P. W. Ball ex Heywood para el cañón del Duratón, según hemos podido observar en el material conservado por estos autores.

***Sideritis linearifolia* Lam.**

SEGOVIA: Sacramenia, VL2094, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 35085.

Endemismo ibérico. Muy local en cerros calizos (*Aphyllanthion*).

Citas previas: MOLINA & IZCO (1986: 92) de Boceguillas.

***Sideritis spinulosa* Barnades ex Asso**

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 850 m, 11-VII-1983, *Romero*, SALA 35082. Peñafiel, VM0704, 760 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 35081.

Endemismo hispano. Sobre los tesos margoso-yesíferos de la cuenca baja, en comunidades empobrecidas de *Lepidion subulati*.

Sideritis incana* L. subsp. *incana

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 950 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 35086: Fuente el Olmo de Fuentidueña, los Majuelos, VL1583, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 35087.

Endemismo hispano. Frecuente en las regiones calizas, entre el matorral aclarado de *Aphyllanthion*.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 248) del cañón del Duratón.

***Sideritis montana* subsp. *ebracteata* (Asso) Murb.**

*SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 35084.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 850 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 35083.

Endemismo hispano. Aquí y allá, en laderas calizas soleadas (*Thero-Brachypodion*).

Phlomis herba-venti* L. subsp. *herba-venti

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1888, 850 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 35043. Castro de Fuentidueña, VL2787, 1080 m, 13-VII-1985, *Romero*, SALA 35042.

Región mediterránea. Muy frecuente en las regiones calizas; entre los pastos de *Festuco-Brometea*, en baldíos y en comunidades viarias.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 247) de Sepúlveda y MOLINA & IZCO (1986: 92) de inventarios de la cuenca media.

***Phlomis lychnitis* L.**

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1890, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 35044.

Suroeste de Europa. Muy común entre el matorral de *Aphyllanthion* y en zonas ligeramente ruderalizadas.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 247) de Sepúlveda y BURGAZ (1983: 98) de Aldeayuso.

***Galeopsis ladanum* L.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1982, *Romero*, SALA 35008.

Euroasiática. Escasa; en melojares degradados del sector oriental de la sierra (*Linaria niveae*).

***Galeopsis angustifolia* Ehrh. ex Hoffm.**

*SEGOVIA: Cerezo de Abajo, VL5064, 1060 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 41003. Valle de Tabladillo, VL2979, 1020 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 41004.

Europea. Solo en dos enclaves muy distintos: una cuneta arcillosa en la primera localidad, y unos canchales calizos en la segunda.

***Lamium album* L.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 35010.

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 35009. Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 35011.

Euroasiática. Ocasional en la sierra y en el cañón, en enclaves frescos y nitrificados.

Citas previas: MAYOR (1975: 339) de Somosierra. En ROMERO & RICO (1988a: 327) la mencionamos de Segovia.

***Lamium purpureum* L.**

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 35017. Valdesimonte, fuentes de San Juan, VL2969, 17-IV-1983, *Romero*, SALA 35016. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 35015.

Holártica. En algunas comunidades escionitrófilas de *Geranio-Anthriscion caucalidis*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 245) del cañón del Duratón.

***Lamium hybridum* Vill.**

*SEGOVIA: Castroserna de Arriba, VL4058, 1120 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 35014. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 35013.

Europea. Esporádica en bordes de setos y muros (*Geranio-Anthriscion caucalidis*).

Lamium amplexicaule L. subsp. **amplexicaule**

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 35012.

Subcosmopolita. Muy común en callejas, huertas, escombreras, etc.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 245) de Sepúlveda.

Ballota nigra subsp. **foetida** (Vis.) Hayek

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 940 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 35001. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 35002.

Región mediterránea. Frecuente en bordes de tapias y otras zonas frescas y ruderalizadas (*Arction*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 243) del cañón.

Stachys officinalis (L.) Trevisan

SEGOVIA: Torreadrada, VL3388, 1200 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 35077. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5964, 1260 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 35075. Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 35076.

Europea. Extendida por los claros de melojar y comunidades de orla (*Origanetalia vulgaris*).

Stachys alpina L.

* SEGOVIA: Arcones, VL4149, 1400 m, 9-VII-1982, *Romero*, SALA 35080.

Europea. Solo algunos ejemplares en un pinar de la sierra.

Stachys germanica L. subsp. **germanica**

* SEGOVIA: Sacramenia, VL1994, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 35078. Aldealcorvo, VL3366, 940 m, 3-VIII-1984, *Romero*, SALA 35079.

Lateeuropea. Muy escasa y local; sobre suelos húmedos y ruderalizados (*Arction*).

Stachys sylvatica L.

SEGOVIA: Siguero, arroyo del Regajo, VL4959, 1120 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 35074.

Euroasiática. Esporádica en el piedemonte de Guadarrama, junto a los espinares de los sotos ribereños (*Origanetalia vulgaris*).

Nepeta tuberosa subsp. **reticulata** (Desf.) Maire

SEGOVIA: Prádena, VL4153, 1140 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 41014. Sepúlveda, VL3671, 960 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 41015. Término de

Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 41012. Prádena, VL4356, 1120 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 41013.

Ibero-norteafricana. Local en la cuenca media, entre el matorral de *Aphyllanthion* y, sobre todo, en pastos de *Deschampsion mediae*.

***Nepeta cataria* L.**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 35036.

Holártica. Escasa; en enclaves húmedos y algo ruderalizados (*Arction*).

***Nepeta nepetella* subsp. *aragonensis* (Lam.) Nyman**

SEGOVIA: Sebúlcór, fuentes de San Juan, VL2969, 940 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 41974.

Endemismo hispano. Común en las laderas y escarpes calizos ruderalizados de la cuenca media (*Pegano-Salsotea*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 246) citan para el cañón la subsp. *nepetella*.

Nepeta coerulea* Aiton subsp. *coerulea

SEGOVIA: Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 35109.

Endemismo ibérico. Únicamente algunas poblaciones en los claros de los melojares del piedemonte de Somosierra.

***Glechoma hederacea* L.**

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 41005. Sigüero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 41006. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 14-VI-1986, *Romero*, SALA 41284.

Euroasiática. Esporádica en algunos sotos ribereños de la cuenca media.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 244) de Sepúlveda.

***Prunella laciniata* (L.) L.**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 35107. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1140 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 35108.

Latemediterránea. Generalmente sobre suelos silíceos, entre pastos mesoxerófilos (*Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*).

Prunella grandiflora* (L.) Scholler subsp. *grandiflora

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 35099. Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 35100.

Europea. Ocasional en las etapas aclaradas de los melojares y en las comunidades ecotónicas de orla de bosque (*Origanetalia*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 247) de Villar de Sobrepeña.

***Prunella vulgaris* L.**

SEGOVIA: Siguero, arroyo del Regajo, VL4959, 1120 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 35102. San Miguel de Neguera, VL2970, 900 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 35103. Sebúlcór, VL2872, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 35101.

Subcosmopolita. Frecuente en pastos húmedos (*Arrhenatheretalia*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 247) de Sepúlveda.

***Prunella hyssopifolia* L.**

SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 35016. Torreadrada, VL3388, 1200 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 35105. Siguero, VL4759, 1060 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 35104.

Suroeste de Europa. Esporádica en la cuenca media, donde prefiere los suelos algo carbonatados; en pastos mesofíticos y entre matorrales de sustitución de bosque.

Observaciones: En RICO & ROMERO (1987a: 148) la mencionamos como novedad para Segovia. Podemos añadir que se encuentra distribuida fundamentalmente por la mitad oriental de la Península, de la que conocemos pocas citas en la cuenca del Duero. La más próxima a nuestras localidades es la reciente de FERNÁNDEZ ALONSO (1986b: 162) de Encinas de Esgueva (Valladolid).

De algo más lejos, de Burgos capital, la citó FONT QUER (1924: 33), y del norte de esta provincia, LANGE (1863: 181). La localidad de Lange, "Encinillas", debe proceder de una mala grafía del Incinillas burgalés, que según los diccionarios geográficos consultados nunca se llamó "Encinillas" (algunos botánicos recientes también han utilizado de manera errónea esta denominación), y no tiene relación con el Encinillas segoviano. El botánico danés no deja dudas en cuanto a la provincia, por ejemplo, en *Salvia controversa* Ten. (*l.c.*: 180), donde dice: "Encinillas (prov. de Burgos)"; además de que en numerosas citas langedanas dicha localidad acompaña a otras de la España boreal y no a las carpetanas.

***Cleonia lusitanica* (L.) L.**

* SEGOVIA: Sebúlcór, VL2572, 930 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 40996.

Endemismo ibero-norteafricano. Muy local en la cuenca media, sobre suelos calizos; en baldíos y pastos de *Thero-Brachypodion*.

Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 35024.

Latemediterránea. Esporádica en algunos valles calizos, bajo los sotos ribereños.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 246) de Sepúlveda.

Satureja cuneifolia subsp. **intricata** (Lange) G. López & Muñoz Garmendia, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 457 (1985)

= *S. cuneifolia* subsp. *gracilis* (Willk.) G. López

* SEGOVIA: Sacramenia, VL1996, 920 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 41021. Sebúlcór, fuentes de San Juan, VL2969, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 41023. Villar de Sobrepeña, VL3272, 940 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 41022.

Región mediterránea. Común en las parameras y cerros calizos; característica de *Aphyllanthion*.

Observaciones: FUENTE & *al.* (1983: 248) no mencionan este taxon para el cañón, pero citan en cambio la *S. montana* L. subsp. *montana*. RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1968: 34) señalan también la *S. montana* en un inventario realizado entre Sepúlveda y Uruñeas.

Acinos alpinus subsp. **meridionalis** (Nyman) P. W. Ball

* SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 34984. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5964, 1260 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 34985. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 34986. Arcones, VL4149, 1500 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 34989. Villaseca, VL2972, 980 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 34984.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 34987.

Región mediterránea. Muy extendida y con un amplio espectro ecológico: desde las cumbres de la sierra hasta los cerros calizos de la cuenca baja.

Observaciones: Apreciamos una cierta variabilidad morfológica que se correlaciona con la ecológica o altitudinal; así, mientras los ejemplares del piso oromediterráneo parecen genuinos e inconfundibles, los de las zonas bajas resultan a veces difíciles de distinguir de *A. arvensis* (Lam.) Dandy.

FUENTE & *al.* (1983: 241) no mencionan la subsp. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball, pero citan la subsp. *alpinus* en Sepúlveda y Sebúlcór.

Acinos arvensis (Lam.) Dandy

* SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 34992. Fuentesauco de Fuentidueña, VL1288, 880 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 34991. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 34990.

Euromediterránea. Ocasional en la cuenca media; en baldíos y pastos de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: BURGAZ (1983: 97) de Aldeayuso.

Acinos rotundifolius Pers.

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, los Majuelos, VL1583, 900 m,

15-VI-1983, *Romero*, SALA 34995. Los Valles de Fuentidueña, VL1785, 900 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 34993. Fuentesauco de Fuentidueña, VL1288, 880 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 34994.

Región mediterránea. Esporádica sobre suelos calizos, en barbechos y pastos de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 242) de Sepúlveda.

Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 35005. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 35006.

Circumboreal. Frecuente en el piedemonte serrano; en claros y linderos de bosque (*Trifolio-Geranienea sanguinei*).

***Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman**

*SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 10-VII-1982, *Romero*, SALA 35003. Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 35004.

Euroasiática. Como la anterior, en comunidades de orla del piedemonte serrano.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de Somosierra.

Hyssopus officinalis* L. subsp. *officinalis

SEGOVIA: Sacramenia, VL2096, 920 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 41008.

VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 41009.

Región mediterránea. Escasa y local; en páramos calizos entre matorral de *Aphyllanthion*.

Origanum vulgare* L. subsp. *vulgare

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 29-VII-1984, *Romero*, SALA 35039. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5767, 1140 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 35041. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 35038.

Europea. Salpicada por la orla y claros de los sotos ribereños y otros bosques caducifolios (*Origanetalia vulgaris*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 247) de Sepúlveda.

***Origanum vulgare* subsp. *virens* (Hoffmanns. & Link) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 248 (1894)**

≡ *O. virens* Hoffmanns. & Link

≡ *O. vulgare* subsp. *virens* (Hoffmanns. & Link) Ietswaart

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 35040.

* VALLADOLID: Rábano, VL1198, 800 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 35037.

Región mediterránea. No es rara en las comunidades de orla de bosque de *Origanetalia vulgaris*.

Observaciones: Junto a los ejemplares genuinos de uno u otro taxon de los oréganos encontramos otros que presentan caracteres intermedios entre los dos, resultando muy difícil su encuadre taxonómico. Creemos que esto se debe a que el Duratón se encuentra en una zona de contacto en la distribución de ambas subespecies en la Península, siendo la subsp. *virens* fundamentalmente occidental y la subsp. *vulgare* más oriental.

En cuanto a la prioridad en el rango subespecífico, véase MUÑOZ GARMENDIA & PEDROL (1987: 602).

***Thymus mastichina* L.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 35058.

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 960 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 35059. San Miguel de Bernuy, VL1884, 930 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 35057.

Endemismo ibérico. Extendida; tanto entre los cantuesares (*Lavanduletalia stoechidis*) como en los tomillares calcícolas de *Ononido-Rosmarinetea*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 249) de Sepúlveda y Sebúlcor.

“*Thymus vulgaris* L.”

Citado por FUENTE & *al.* (1983: 249) de Sepúlveda; tras reiteradas e insistentes búsquedas no lo hemos hallado. MORALES (1986), en su monografía del género, no lo señala en Segovia.

***Thymus zygis* L.**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 860 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 35048. Sacramenia, VL2194, 960 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 35045. Torrecilla del Pinar, la Chaparrada, VL1178, 860 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 35046.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 35047.

Endemismo ibero-marroquí. Muy abundante en los páramos y cerros calizos (*Aphyllanthion*); a veces también entre los cantuesares.

Citas previas: RIVAS GODAY y RIVAS MARTINEZ (1968: 31) de Castillejo de Mesleón; MORALES (1980: 345) de entre Riaza y Cerezo de Arriba; FUENTE & *al.* (1983: 249) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña; BURGAZ (1983: 99) de Aldeayuso, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de la cuenca media. MORALES (1986: 241) recoge un par de testimonios de la cuenca del Duratón.

***Thymus* × *bractichina* R. Morales, Anales Jard. Bot. Madrid 43(1): 39 (1986)**

* SEGOVIA: Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 41970.

Endemismo ibérico. Atribuimos a este híbrido, siguiendo la monografía de MORALES (1986), algunos ejemplares recolectados en las faldas de la sierra.

Thymus praecox Opiz subsp. **praecox**

* SEGOVIA: Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 35056.

Europea. No es raro en las gleras y pedregales del piedemonte serrano.

Observaciones: Con todas las dudas que nos merece un grupo tan complejo, por sus tallos completamente holótricos, llevamos este material a la subsp. *praecox*; según MORALES & GAMARRA (1988), en la Península Ibérica solo estarían representadas las subespecies *britannicus* y *polytrichus*.

Thymus praecox subsp. **britannicus** (Ronniger) Holub

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 35055. Ibídem, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 35054.

Europa occidental. En pedregales de la sierra; generalmente a mayor altura que el anterior (*Linario-Senecion carpetani*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 249) no indican para el cañón del Duratón ninguna de las dos subespecies anteriores, pero citan la subsp. *polytrichus* (A. Kerner ex Bordás) Jalas.

Thymus pulegioides L.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 35050. Somosierra, VL5154, 1450 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 35051.

* SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 35052. Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 35053, 35049.

Lateeuropea. Frecuente en la sierra; en pastos y comunidades de orla de bosque.

Lycopus europaeus L.

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 35021.

Circumboreal. Común en bordes de riachuelos y canales de riego (*Phragmites-talia*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 245) de Sebúcor.

Mentha pulegium L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 35032. Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 35035. Grajera, VL4981, 1000 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 35031.

Euroasiática. El poleo abunda en márgenes de arroyos y lagunas, en comunidades de *Preslion cervinae*.

***Mentha cervina* L.**

SEGOVIA: Grajera, VL4981, 1000 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 35028.

Región mediterránea. Escasa; en bordes de arroyos (*Preslion cervinae*).

***Mentha arvensis* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 35027.

Euroasiática. Ocasional en riberas algo ruderalizadas (*Phragmition* o *Agropyro-Rumicion*).

***Mentha aquatica* L.**

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 35026. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 35025.

Holártica. Escasa; en bordes de lagunas y depresiones húmedas (*Molinietalia* o *Phragmitetalia*).

***Mentha suaveolens* Ehrh.**

SEGOVIA: Sebúlcór, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 35033.

Subatlántica. Poco frecuente; en bordes de arroyos algo ruderalizados (*Agropyro-rumicion crispí* o *Phragmitetea*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 246) de Sepúlveda.

***Mentha longifolia* (L.) Hudson**

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL1882, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 35030. Siguero, VL4761, 1020 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 35029.

Holártica. Común en bordes de regatos y riachuelos (*Agropyro-Rumicion crispí* o *Phragmitetalia*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 246) de Sepúlveda.

***Mentha spicata* L.**

*SEGOVIA: Sacramenia, VL1994, 830 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 35034.

Euromediterránea. Cultivada y, a veces, cimarrona cerca de los pueblos.

***Rosmarinus officinalis* L.**

*SEGOVIA: Sepúlveda, VL3870, 980 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 35097.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 820 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 35098.

Circunmediterránea. Esporádicamente pequeños grupos en las laderas calizas; a veces proceden de antiguos cultivos.

***Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata* (Miller) Samp. ex Rozeira**

SEGOVIA: Ventosilla, VL4160, 1100 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 35019. Torrecadrada, VL2992, 1000 m, 8-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 35020.

Endemismo ibérico. Extendido por las regiones silíceas; entre el matorral de sustitución de los encinares y melojares (*Lavanduletalia stoechidis*).

***Lavandula latifolia* Medicus**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 35018.

Región mediterránea occidental. Muy frecuente en las parameras y cerros calizos; característica de *Aphyllanthion*.

Citas previas: RIVAS GODAY y RIVAS MARTÍNEZ (1968: 34) de entre Sepúlveda y Urueñas; FUENTE & *al.* (1983: 245) del cañón del Duratón, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de la cuenca media.

***Salvia lavandulifolia* Vahl**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3272, 1000 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 35094. Fuentesauco de Fuentidueña, VL1288, 880 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 35095.

Endemismo hispano-francés. Común en los páramos y laderas calizas (*Aphyllanthion*).

Citas previas: RIVAS GODAY y RIVAS MARTÍNEZ (1968: 34) de entre Sepúlveda y Urueñas, y FUENTE & *al.* (1983: 247) de Villar de Sobrepeña y Sepúlveda.

***Salvia aethiopis* L.**

SEGOVIA: Sigüero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 35096.

Región mediterránea. Frecuente en comunidades viarias, baldíos, terrenos incultos, etc.; generalmente sobre sustrato calizo.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 247) de Sebúlcor, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de Boceguillas.

***Salvia verbenaca* L.**

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 35093.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 35092.

Mediterráneo-atlántica. Común en baldíos y pastos ruderalizados.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 248) de Sepúlveda y Sebúlcor.

SOLANACEAE

Lycium europaeum L.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40258.

Región mediterránea. Algunas cambroneras únicamente en los arrabales de Sepúlveda y Peñafiel.

Hyoscyamus niger L.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40259. Prádena, VL4153, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40260.

Euroasiática. El beleño aparece aquí y allá, en enclaves ruderalizados (*Che-nopodium muralis*).

Citas previas: MAYOR (1975: 338) de Cerezo de Abajo.

Capsicum annuum L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 920 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 40303.

Originario de América tropical. Los pimientos se cultivan para el consumo familiar; raramente ejemplares cimarrones.

Solanum nigrum L. subsp. **nigrum**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 40255.

Cosmopolita. Frecuente como mala hierba en cultivos de regadío (*Diplota-xion erucoides*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 248) de Sepúlveda.

Solanum physalifolium var. **nitidibaccatum** (Bitter) Edmons, Bot. J. Linn. Soc. 92: 27 (1986)

*SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 40256.

*VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 41950.

Cosmopolita. A menudo convive con la anterior en huertos y jardines.

Observaciones: Confundida con las especies próximas, ha pasado inadvertida hasta los últimos años en nuestro país. A ella se han referido recientemente FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1986: 122) y GIRÁLDEZ & ARAGÓN (1989: 226), aportando diversas localidades de la vertiente meridional de Guadarrama y de zonas más occidentales de la cuenca del Duero.

Solanum dulcamara L.

SEGOVIA: San Miguel de Neguera, VL2970, 900 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 40254.

Paleotemplada. Común en las galerías de río (*Populetalia albae*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 248) de Sepúlveda.

Solanum tuberosum L.

Originaria de América. Cultivada para el consumo familiar en pequeñas huertas.

Lycopersicon esculentum Miller

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 920 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 40257.

Originaria de América austral. Cultivada y ocasionalmente cimarrona.

Datura stramonium L.

* SEGOVIA: Arcones, VL4051, 1180 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 40261.

Cosmopolita. No es rara en barbechos, escombreras, etc. (*Polygono-Chenopodietalia*).

Datura ferox L.

* SEGOVIA: Riaza, VL6068, 1200 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 40262.

Originaria de Asia oriental. Muy escasa; en barbechos (*Diplotaxion erucoides*).

BUDDLEJACEAE**Buddleja davidii Franchet**

MADRID: Somosierra, VL5153, 1500 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 34816.

Originaria de China. Cultivada como ornamental; raramente cimarrona.

SCROPHULARIACEAE**Gratiola officinalis L.**

SEGOVIA: Siguero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 39399.

Paleotemplada. Hallamos una única población en una pradera juncal atribuible a *Molinietalia*.

Verbascum virgatum Stokes

* SEGOVIA: Sebúcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1982, *Romero*, SALA 38894.

Cerezo de Arriba, VL5165, 1120 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38893. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 38892.

Europea. Frecuente en cunetas y ambientes húmedos y ruderalizados.

Verbascum thapsus* L. subsp. *thapsus

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3471, 1080 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38891. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38890.

Holártica. Muy común en comunidades viarias, baldíos, etc., junto a otros macroterófitos propios de *Onopordion nervosi*.

***Verbascum thapsus* subsp. *crassifolium* (Lam.) Murb.**

*SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3471, 1060 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 38889. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3388, 1200 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 38888.

Europea. Como la anterior, en cunetas, ejidos, etc. (*Onopordion nervosi*).

“*Verbascum densiflorum* Bertol.”

FUENTE & *al.* (1983: 249) citan esta especie para el cañón del Duratón (Villar de Sobrepeña).

***Verbascum boerhavii* L.**

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 41867.

Región mediterránea occidental. Tan solo algunas poblaciones en unos baldíos calizos.

Observaciones: Distribuida fundamentalmente por el este de la Península, encontrándose aquí en el límite occidental de su areal. Al lado de la cuenca, en Cedillo de la Torre, la señalan IZUZQUIZA & BURGAS (1987: 117).

***Verbascum sinuatum* L.**

SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 38886. Villaseca, VL2872, 900 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38887.

Circunmediterránea. Frecuente en enclaves ruderalizados (*Onopordion nervosi*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 250) de Sepúlveda.

***Verbascum pulverulentum* Vill.**

SEGOVIA: Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 38885.

Mediterráneo-atlántica. Común en bordes de caminos, escombreras, etc. (*Onopordion nervosi*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 249) de Sepúlveda.

***Scrophularia alpestris* Gay ex Benth**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38859.

Endemismo hispano-francés. Esporádica en algunas riberas frescas y umbrías de la Sierra de Ayllón.

Observaciones: De la Sierra de Ayllón la han citado anteriormente MAYOR (1975: 339) y HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO (1978) en el puerto de la Quesera (Segovia) y en el hayedo de Montejo (Madrid), respectivamente. Estas localidades son las únicas que conocemos para el Sistema Central.

Según las referencias bibliográficas y los datos de los herbarios MA, MAF, JACA y SALA, se encuentra distribuida por las montañas del norte de la Península, descendiendo a través de las alineaciones del Sistema Ibérico soriano, hasta que alcanza aquí, en el sector oriental de la Cordillera Central, su límite meridional.

***Scrophularia herminii* Hoffmanns. & Link**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 38866. *Ibidem*, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 38867.

Endemismo ibérico. No es rara a la vera de los arroyos sombríos del sector oriental de la sierra.

Observaciones: Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (1986b: 19) se trata de un taxon "crioro-omediterráneo carpetano-occidental". Otras referencias bibliográficas y algunos datos de herbario (MA, MAF y SALA) vienen a confirmar este aserto, por lo que nuestras localidades en Somosierra y Ayllón representan el límite oriental de su área y quedan un tanto desligadas de su centro de dispersión.

***Scrophularia auriculata* L.**

SEGOVIA: Valtiendas, VL2392, 920 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 38862.

Región mediterránea occidental. Presente en los bordes de cursos de agua (*Sparganio-Glycerion fluitantis*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 248) de Sepúlveda.

***Scrophularia lyrata* Willd.**

* SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 38861

* VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 820 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 38860.

Región mediterránea occidental. Con la misma ecología que la anterior, pero más abundante.

Scrophularia canina L.

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38865. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 38863.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 38864.

Latemediterránea. Frecuente en bordes de caminos, baldíos, terrenos removidos, etc.

Observaciones: Apreciamos una notable variabilidad morfológica, sobre todo en el color de la corola, existiendo ejemplares con la corola concolora (que corresponderían a la subespecie tipo) y otros con el margen blanquecino. Estos últimos corresponderían, según RICHARDSON (1972: 220), a la subsp. *bicolor* (Sibth. & Sm.) W. Greuter, que este autor no indica en España.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39372.

Europa occidental. Escasa y local; sobre suelos silíceos, secos y oligótrofos, en claros de encinares.

Antirrhinum meonanthum Hoffmanns. & Link

SEGOVIA: Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 39376.

Endemismo ibérico. Aquí y allá, en las fisuras y repisas de los escarpes calizos, junto a las comunidades de *Parietarietea judaicae*.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 242) citan este taxon para el cañón y comentan ya la gran variabilidad morfológica (sobre todo en el indumento) que también nosotros observamos.

Antirrhinum graniticum Rothm.

SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39374. Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 39373.

Endemismo ibérico. Frecuente en cantiles y repisas algo nitrificadas de los roquedos (*Centrantho-Parietarion judaicae*).

Observaciones: Aunque WEBB (1972: 223) le asigna el calificativo de calcífuga, resulta común en los cortados y roquedos calizos de la cuenca. Parece que el factor principal que condiciona su presencia es la nitrofilia y no tanto la naturaleza caliza o no del sustrato.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 242) de Sepúlveda.

Antirrhinum majus* L. subsp. *majus

SEGOVIA: Valtiendas, VL2392, 920 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39375.

Región mediterránea. Cultivada y a veces cimarrona.

***Chaenorhinum origanifolium* subsp. *segoviense* (Willk.) R. Fernandes**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 39382. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1350 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39381. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 24-X-1984, *Romero*, SALA 39380.

Endemismo hispano. Casmófito frecuente en los roquederos calizos (*Asplenion petrarchae*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 243) de Sepúlveda.

Chaenorhinum serpyllifolium* (Lange) Lange subsp. *serpyllifolium

* SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39385. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 39387.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 860 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 39386.

Endemismo hispano. Extendida; generalmente en pastos basófilos de *Brachypodium distachyae*.

Chaenorhinum rubrifolium* (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr. subsp. *rubrifolium

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 980 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 39383. Villaseca, VL2971, 940 m, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 39384.

Región mediterránea. Muy escasa; en las laderas más térmicas del cañón (*Thero-Brachypodium*).

Observaciones: Distribuida preferentemente por la cuenca del Ebro, Castilla la Nueva, Levante y Andalucía, el frío parece ser bastante limitante para este terófito, haciéndose muy raro en la cuenca del Duero, de la que apenas existen referencias anteriores. Recientemente se ha citado del cañón del río Lobos en la provincia de Soria (BUADES, 1987: 188).

Chaenorhinum minus* (L.) Lange subsp. *minus

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1890, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39377. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 39379. *Ibidem*, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 39378.

Latemediterránea. Esporádica en cerros calizos y cunetas, generalmente junto a otras plantas de *Thero-Brachypodium*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 243) de Sepúlveda.

***Linaria bipunctata* (L.) Dum.-Courset**

SEGOVIA: Navalilla, VL2277, 890 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39430. Fuentidueña, VL1890, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39432. Cantalejo, laguna de la Muña, VL1671, 900 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 39433. Fuenterrebollo, VL2170, 940 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 39435.

VALLADOLID: Rábano, VL1297, 800 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39431. Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39434.

Endemismo ibérico. Con tendencia sabulícola, es común en los pastos de *Corynephorus-Malcolmion*.

Citas previas: La señalamos como novedad para Segovia en ROMERO & RICO (1988b: 163).

***Linaria spartea* (L.) Willd.**

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2567, 960 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39409.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39411. Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39410.

Región mediterránea occidental. Común sobre suelos arenosos a menudo algo ruderalizados (*Alyssa granatensis*-*Brassicion barrelieri*, etc.).

***Linaria elegans* Cav.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 39406.

Endemismo ibérico. Únicamente en el puerto de Somosierra; en taludes y zonas propias de *Trisetum ovatum*-*Agrostis tricutellae*.

Citas previas: MAYOR (1975: 338) de Somosierra.

***Linaria nivea* Boiss. & Reuter**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39407.

Endemismo hispano. Extendida por la sierra; en aterrazamientos, terraplenes, etc. (*Linaria niveae*).

Observaciones: Por lo que conocemos estas localidades de Somosierra se encuentran en el límite oriental de su área.

***Linaria repens* (L.) Miller**

SEGOVIA: Villaseca, VL3072, 920 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 39443.

Europea. Muy escasa; como subrupícola en los escarpes calizos.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 245) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

***Linaria caesia* (Pers.) DC. ex Chav.**

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3786, 1100 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39405.

VALLADOLID: Peñafiel, VL0506, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39404.

Endemismo ibérico. Común en las regiones calizas, en barbechos, viñedos, cerros, etc. (*Sisymbrientalia*, etc.).

***Linaria badalii* Willk.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 950 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39437. Fuentidueña, VL1888, 850 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 39436. Sacramenia, VL1994, 830 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 39438.

* VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 840 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 39440. Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39439.

Endemismo hispano. Frecuente en pastos, entre el matorral de *Aphyllanthion* de los páramos y cerros calizos.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 245) del cañón del Duratón.

Linaria amethystea* (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. *amethystea

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1985, 880 m, 31-III-1983, *Romero*, SALA 39403. Ventosilla, VL4160, 1050 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 39402.

Endemismo ibérico. Frecuente sobre suelos silíceos, en los pastos de los claros de encinares y melojares (*Tuberarietalia guttatae*).

***Linaria saxatilis* (L.) Chaz.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1500 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 39444.

SEGOVIA: Siguero, arroyo del Regajo, VL4959, 1120 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39408.

Endemismo ibérico. Extendida como saxícola por las gleras y roquedos de la sierra (*Linario-Senecion carpetani*).

Citas previas: VALDÉS (1970: 254) la menciona de Somosierra.

***Linaria simplex* (Willd.) DC.**

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 880 m, 28-IV-1983, *Rico & Romero*, SALA 39441. Peñafiel, castillo, VM0705, 800 m, 11-V-1985, *Romero*, SALA 39442.

Región mediterránea. Algunas poblaciones en los cerros margoso-yesíferos de la cuenca baja (*Brachypodietalia distachyae*).

Cymbalaria muralis* P. Gaertner subsp. *muralis

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 960 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 39389.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39388.

Región mediterránea. Esporádica en algunos muros antiguos.

***Kickxia spuria* subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fernandes**

* SEGOVIA: Sacramenia, VL1994, 830 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39400.

Región mediterránea. Tan solo algunas poblaciones en las huertas próximas a Sacramenia (*Diploaxion erucoides*).

Digitalis obscura* L. subsp. *obscura

* SEGOVIA: Sacramenia, VL2096, 920 m, 14-VII-1982, *Romero*, SALA 39390.

Endemismo ibero-norteafricano. Son rarísimos los ejemplares que alcanzan el límite oriental de la cuenca del Duratón; sin embargo, al salir solo un poco hacia el este, abunda entre el matorral de *Aphyllanthion*.

Observaciones: Según la distribución peninsular que se desprende del abundante material depositado en MA, MAF y SALA, así como las numerosas referencias bibliográficas que conocemos, llegaría al Duratón solo de manera finícola, lo que explicaría su gran escasez. Así, parece que alcanza aquí su límite noroccidental, siendo ya muy común al avanzar hacia el este por tierras sorianas, y en general en toda la mitad oriental de la Península, desde Cataluña hasta zonas aisladas de Andalucía occidental.

Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea

MADRID: Somosierra, VL5155, 1350 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39393.

SEGOVIA: Sigüero, arroyo del Regajo, VL4959, 1120 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39392.

Europea. Extendida por las gleras y taludes silíceos de las faldas de la sierra (*Phagnalo-Rumicetea indurati* o *Linario-Senecion carpetani*).

Observaciones: Encontramos una considerable variación en el indumento de las hojas, apareciendo algunos ejemplares bastante tomentosos que pueden atribuirse a la var. *tomentosa* (Hoffmanns. & Link) Brot.

***Digitalis thapsi* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5165, 1120 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39394.

Endemismo ibérico. Frecuente sobre sustratos silíceos; generalmente en zonas más bajas y soleadas que la anterior, en comunidades saxícolas de *Rumici-Dianthion lusitani*.

***Digitalis parviflora* Jacq.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1600 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39391.

Endemismo hispano. Únicamente algunas poblaciones en las faldas de la Peña Cebollera.

Observaciones: También en la Peña Cebollera la citó anteriormente MAYOR (1975: 338). Según el mapa de DUPONT (1962: 238) y algunas referencias bibliográficas, se encuentra restringida a la Cordillera Cantábrica, alcanzando el sector septentrional del Sistema Ibérico. Estas localidades de Somosierra creemos que

son las únicas conocidas en la Cordillera Central y enlazarían con las del Sistema Ibérico soriano.

“*Erinus alpinus* L.”

FUENTE & *al.* (1983: 244) recogieron (testimonio en el herbario de los autores) esta especie en los alrededores de Sepúlveda. A pesar de haberla buscado expresa e insistentemente durante estos años, no hemos podido encontrarla de nuevo.

Veronica serpyllifolia* L. subsp. *serpyllifolia

SEGOVIA: Prádena, VL4255, 1140 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 38926. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38927.

Subcosmopolita. Dispersa por el piedemonte serrano, en bordes de riachuelos y fuentes (*Molinietalia* o *Plantaginietalia majoris*).

***Veronica serpyllifolia* subsp. *humifusa* (Dickon) Syme**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 38928.

Orófito europeo. Muy escasa; en bordes de fuentes de montaña (*Myosotidion stoloniferae*).

***Veronica fruticans* subsp. *cantabrica* Laínz, Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 7: 62 (1963)**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 41955.

Endemismo hispano. Únicamente algunas poblaciones en el circo glaciar de la Pinilla; entre gleras de pizarras, en el límite entre los brezales y el pastizal psicroxerófilo.

Observaciones: Por la cápsula apiculada y las inflorescencias glandulosas, llevamos desde el inicio a este taxon el material herborizado, y no a la *V. fruticulosa* L. que se citaba de manera general en el Sistema Central. Recientemente, el problema de la confusión entre estas dos plantas en la mencionada cordillera ha sido tratado con detenimiento, y de forma suficientemente clarificadora, por AEDO & FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1987).

Como reflejan dichos autores, de la Cordillera Carpetana únicamente se conocía de Guadarrama, sirviendo las poblaciones ayllonenses que aportamos, más orientales, de enlace con las del Sistema Ibérico.

***Veronica javalambrensis* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 22 (1887)**

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3989, 1370 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 41203.

Endemismo hispano. Hallada tan solo en los afloramientos calizos de Peña-cuerno, junto a comunidades de *Festuco-Brometea*.

Citas previas: IZUZQUIZA & BURGAS (1987: 117) de Fresno de la Fuente.

Veronica officinalis L.

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 38916. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 38918. Arcones, VL4148, 1700 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 38917.

Holártica. Frecuente en el piso oromediterráneo de la sierra; en bordes de cerunales y entre los enebrales y piornales (*Junipero-Cytisetum oromediterranei*).

Veronica chamaedrys L. subsp. chamaedrys

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 38908. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 38909. Tejadilla, VL4059, 1040 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 38907. Sepúlveda, Rendilón, VL3472, 920 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 38910.

Europea. Extendida por los pastos húmedos del piedemonte serrano (*Arrhenatheretalia*) y en herbazales de orla de bosque (*Origanetalia*).

Veronica scutellata L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38924. Matandrino, VL3955, 1120 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 38925.

Europea. Frecuente en márgenes de lagunas y riachuelos (*Juncion acutiflori*).

Veronica beccabunga L.

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 38906.

Circumboreal. Extendida por los arroyos y regatos de curso lento (*Sparganio-Glycerion*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 250) de Sepúlveda.

Veronica anagalloides Guss.

* SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38899. Cantalejo, el Comunillo, VL1870, 910 m, 24-IX-1985, *Romero*, SALA 38900.

Región mediterránea. Local en bordes de lagunas y zonas temporalmente inundadas (*Preslion cervinae*).

Veronica anagallis-aquatica L.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 38895. Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 38898. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 38897.

Circumboreal. Común en enclaves encharcados casi todo el año (*Phragmitetea*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 250) de Sepúlveda, y MARGALEF (1981: 21) de Cantalejo.

***Veronica praecox* All.**

* SEGOVIA: Olombrada, VL0392, 900 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 38923. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 38921.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 39822.

Holártica. No es rara en pastos terofíticos (generalmente de *Thero-Brachypodium*), barbechos, baldíos, etc.

***Veronica triphyllos* L.**

SEGOVIA: Prádena, VL4153, 1140 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 38930. Sebúlcór, VL2468, 950 m, 14-IV-1985, *Rico & Romero*, SALA 38929.

Euromediterránea. Frecuente en comunidades arvenses como las de *Aperetalia spica-venti*.

***Veronica arvensis* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 38904. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 14-IV-1983, *Romero*, SALA 38902. Cantalejo, VL2269, 940 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 38903.

VALLADOLID: Fompedraza, VL0599, 840 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 38901. Peñafiel, VM0307, 760 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 38905.

Subcosmopolita. Muy común; generalmente en comunidades más o menos ruderales.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 250) del cañón del Duratón.

***Veronica verna* L.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 38931.

SEGOVIA: Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 38932. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 38933.

Euroasiática. Frecuente sobre suelos silíceos; casi siempre en pastos de *Tuberietalia guttatae*.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 250) de Sepúlveda y Sebúlcór.

***Veronica chamaepithyoides* Lam.**

* SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 38911.

Endemismo hispano. Encontramos solo algunas poblaciones de pocos ejem-

plares en un camino que va al reculaje del embalse de las Vencías, sobre suelo calizo compactado por el pisoteo.

Observaciones: Interesante endemismo del centro peninsular (fig. 14), sumamente escaso y apenas herborizado en las últimas décadas. Consultados los herbarios MA, MAF, JACA y SALA, tan solo hemos encontrado material de los alrededores de Madrid capital y todas las recolecciones son anteriores a 1929.

Las únicas citas bibliográficas que conocemos son las reflejadas por LANGE (1870: 596) para las provincias de Madrid y Valladolid, así como la posterior, también vallisoletana, de GUTIÉRREZ MARTÍN (1908: 101) para Olmedo.

Aislada taxonómicamente con respecto a las demás congéneres ibéricas, tiene su pariente más próximo en la vicaria *V. grisebachii* Walters del Mediterráneo oriental y sudeste asiático. Puede considerarse como un elemento relictual de origen estepario y un buen ejemplo de esas estirpes irano-turanianas que se habrían diferenciado en especies en el Mediterráneo occidental, como consecuencia de la antigüedad de la migración (BOLÒS, 1951: 452). Su distribución peninsular —puntos dispersos del centro— y extraordinaria escasez recuerdan a *Hohenackeria polyodon* Cosson & Durieu, que también tiene su pariente más próximo [*H. exscapa* (Steven) Kos.-Pol.], representado en el sudeste asiático (Cáucaso), si bien esta última se encuentra también en la Península Ibérica y norte de África.

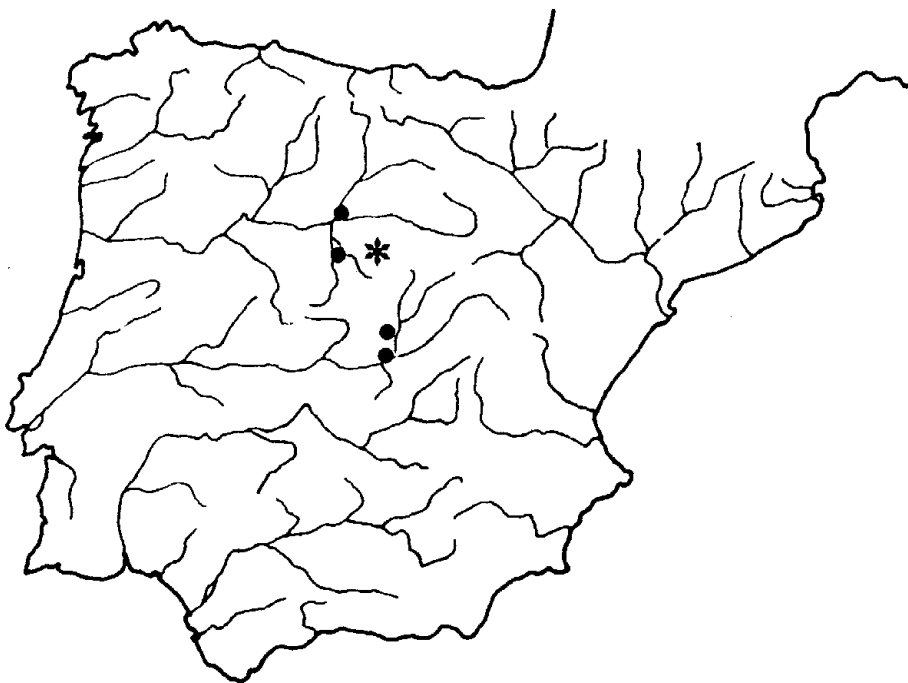


Fig. 14.—Distribución de *Veronica chamaepithyoides*: ● Localidades conocidas. * Nueva aportación.

Veronica polita Fries

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2675, 900 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 38920. Castroserna de Abajo, VL3862, 1000 m, 30-III-1985, *Romero*, SALA 38919.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0407, 760 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 39424.

Paleotemplada. Común en las regiones calizas; en barbechos, cultivos, etc. (*Secalium mediterraneum*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 250) de Sepúlveda.

Veronica persica Poiret

VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39422. Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39423.

Región mediterránea. Muy escasa; en ambientes ruderalizados (*Bromenalia rubenti-tectori*).

Veronica hederifolia subsp. **triloba** (Opiz) Čelak.

*SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 38912.

Paleotemplada. Común en enclaves más o menos ruderalizados (*Stellarietea mediae*).

Veronica hederifolia L. subsp. **hederifolia**

SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 38913. Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 38914. Ibídem, 14-IV-1985, *Rico & Romero*, SALA 38915.

Euroasiática. Muy común en cultivos cerealistas, huertas, barbechos, etc. (*Stellarietea mediae*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 250) del cañón del Duratón.

Melampyrum pratense L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 39428. Ibídem, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39429.

Lateeuropea. Frecuente como nemoral en los melojares del piedemonte de la sierra (*Quercion robori-pyrenaicae*).

Euphrasia hirtella Jordan ex Reuter

MADRID: Somosierra, VL5153, 1500 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 39397. Ibídem, 18-VII-1982, *Romero*, SALA 39395.

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39398. Matandrino, VL3955, 1120 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 39396.

Euroasiática. Extendida por la sierra, en claros de bosque y pastos húmedos.

Citas previas: MAYOR & al. (1975: 309) de inventarios de Somosierra y la ermita de San Benito.

Odontites tenuifolius (Pers.) G. Don fil.

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 31-VII-1983, *Romero*, SALA 39412. Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 1060 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 39413.

Endemismo ibérico. Escasa; entre matorrales aclarados, sobre suelos secos.

Odontites longiflorus (Vahl) Webb.

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2970, 940 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 39414.

Endemismo hispano. Frecuente en las parameras de la cuenca media, entre el matorral de *Aphyllanthion* (*Brachypodietalia distachyae*).

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 246) de Sepúlveda.

Odontites viscosus subsp. **australis** (Boiss.) Laínz, Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 3: 174 (1961)

= *O. viscosus* subsp. *hispanicus* (Boiss. & Reuter) Rothm.

SEGOVIA: Villaseca, VL3072, 920 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 39425. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39427. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 39426.

Endemismo hispano. No es rara entre los tomillares de *Aphyllanthion* de los páramos y cerros calizos.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 246) de Sepúlveda.

Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. **vernus**

*SEGOVIA: Cantalejo, el Comunillo, VL1870, 910 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 39420. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39421. Navares de las Cuevas, VL3786, 1140 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 39415.

Europea. Extendido; en cunetas, lugares herbosos y pastos mesofíticos (*Molinio-Arrhenatheretea*).

Odontites vernus subsp. **serotinus** (Dumort.) Corb.

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 31-VII-1983, *Romero*, SALA 39418. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 39419. Navares de las Cuevas, VL3686, 1166 m, 11-VII-1983, *Romero*, SALA 39416.

Europea. Frecuente en comunidades viarias y pastos de distintos tipos.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 246) de Sepúlveda.

Parentucellia viscosa (L.) Caruel

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3686, 1160 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 38850. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 38849. Ibídem, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38848.

Euromediterránea. Ocasional en la cuenca media; en claros de melojar y pastos de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 38847. Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 38846.

Región mediterránea. Común en pastos terofíticos de *Tuberarietea* y en majadales pastoreados de *Poetalia bulbosae*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 247) de Sepúlveda.

Bellardia trixago (L.) All.

SEGOVIA: Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 37233.

Región mediterránea. Sumamente escasa; en prados de siega (*Cynosurion cristati*).

Citas previas: En RICO & ROMERO (1987a: 149) la mencionamos como novedad segoviana.

Pedicularis sylvatica L. subsp. sylvatica

SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38852. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1140 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 38854.

Europea. Extendida por la sierra, en pastos encharcados en invierno (*Nardetalia* y *Arrhenatheretalia*).

Pedicularis sylvatica subsp. lusitanica (Hoffmanns. & Link) Coutinho

*SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 38853.

Endemismo ibérico. Ocasional sobre suelos silíceos y muy húmedos.

Pedicularis comosa subsp. schizocalyx (Lange) Laínz, Collect. Bot. (Barcelona) 4(1): 107 (1954)

*SEGOVIA: Riofrío de Rianza, VL6363, 1700 m, 6-VI-1982, *Romero*, SALA 38851.

Endemismo hispano. Tan solo una población en el límite oriental de la sierra, en taludes húmedos y herbosos.

Rhinanthus minor L.

SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 38858. Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 38857. Riaza, VL5968, 1220 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 38856. Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 38855.

Circumboreal. Frecuente en los prados húmedos de *Molinio-Arrhenatheretea*, sobre todo en el piedemonte serrano.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 247) de Carrascal del Río.

GLOBULARIACEAE

Globularia vulgaris L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 980 m, 14-VI-1986, *Romero*, SALA 41489.

Europa. Común en las laderas del cañón, entre el matorral aclarado de *Aphyllanthion*.

Citas previas: FUENTE & al. (1983: 244) de Sepúlveda.

OROBANCHACEAE

Orobanche ramosa subsp. **mutelii** (F. W. Schultz) Coutinho

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 800 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40137.

Región mediterránea. Poco frecuente; observada parasitando *Thymus zygis* y *Ononis pusilla*.

Orobanche purpurea Jacq.

* SEGOVIA: Navalilla, VL2277, 890 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40136.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 40135.

Euroasiática. No es rara; hallada parasitando *Artemisia campestris*, *Hieracium pilosella* y *Santolina rosmarinifolia*.

Orobanche alba Stephan ex Willd.

* SEGOVIA: Castroserna de Arriba, VL4057, 1160 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40126.

Euroasiática. Frecuente; sobre *Thymus zygis*, *Thymus mastichina* y *Salvia lavandulifolia*.

Orobanche amethystea Thuill. subsp. **amethystea**

SEGOVIA: Siguero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 29-VI-1983, *Romero*, SALA 40130. Sebúcor, VL2673, 940 m, 13-VII-1984, *Romero*, SALA 40127.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40125. Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40129.

Euroasiática. Muy común; casi siempre sobre *Eryngium campestre*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 247) de Sepúlveda.

Orobanche calendulae Pomel

*VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40131.

Ibero-norteafricana. Muy escasa; sobre *Andryala ragusina*.

Orobanche hederæ Duby

*SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40134.

Euroasiática. En zonas umbrías del cañón, parasitando *Hedera helix*.

Orobanche gracilis Sm.

*SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, la Chaparrada, VL1178, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40132.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40133.

Euromediterránea. Ocasional; a menudo sobre *Dorycnium pentaphyllum*.

LENTIBULARIACEAE

Utricularia minor L.

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 41924. Ibídem, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 41923.

Europea. Localmente abundante en las pocetas de unas formaciones higroturbosas de la Serrezuela de Pradales.

Observaciones: La hemos visto florecer en gran número varias temporadas, algo poco frecuente en las escasas poblaciones que se conocen del centro peninsular (Sistema Central y mitad sur de la cuenca del Duero), que en su mayor parte corresponden a hallazgos de la última década, como se desprende de *RICO & al.* (1986: 191) y de las referencias previas que allí se recogen.

Utricularia australis R. Br.

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 38690. Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1769, 900 m,

3-VII-1983, *Romero*, SALA 38687. Torrecilla del Pinar, VL1378, 860 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 38689.

Circumboreal. Presente en aguas poco profundas de varias lagunas de la Tierra de Pinares.

Observaciones: MARGALEF (1981: 20) no menciona para las lagunas de Cantalejo la *U. australis*, pero cita la *U. vulgaris* L. Creemos que las distintas poblaciones presentes en estas lagunas corresponden todas a la misma especie, que nosotros atribuimos a *U. australis*, atendiendo al tamaño de las brácteas en relación con el pedicelo y al lóbulo inferior de la corola, de borde ondulado y más o menos plano.

PLANTAGINACEAE

Plantago major* L. subsp. *major

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 960 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 37602.

Paleotemplada. Esporádica en bordes de callejas y enclaves húmedos y pisoteados (*Plantaginetalia majoris*).

***Plantago major* subsp. *intermedia* (DC.) Arcangeli**

SEGOVIA: Cantalejo, VL2270, 940 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 37601. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 37599. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 37600. Aldeonte, VL4378, 960 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 37598.

Euroasiática. Frecuente en zonas medianamente húmedas y ruderalizadas (*Plantaginetalia majoris*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 250) de Sepúlveda.

Plantago coronopus* L. subsp. *coronopus

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 27597. Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 37596.

Euroasiática y norteafricana. Común en bordes de caminos y pastos pisoteados (*Polygono-Poetalia annuae*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 250) de Sepúlveda.

***Plantago maritima* L. subsp. *serpentina* (All.) Arcangeli**

SEGOVIA: Cantalejo, Navacentella, VL1670, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 37608. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 37609.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 800 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 37610.

Paleotemplada. Ocasional en suelos margoso-yesíferos o subsalinos, junto a otras plantas de *Plantaginion crassifoliae*.

Citas previas: BURGAZ (1983: 102) de Aldeayuso.

***Plantago holosteum* Scop.**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5265, 1120 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37611. Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2000 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 37612.

Mediterráneo-subatlántica. Común en las regiones silíceas, generalmente en pastos psicroxerófilos de la sierra o en los algo más profundos del piedemonte.

Observaciones: Existe una gran variabilidad morfológica en cuanto a la longitud de las hojas y del escapo, entre los ejemplares de las zonas bajas y los de los ventisqueros de las cumbres de la sierra. Estos últimos presentan algunos caracteres intermedios entre *P. alpina* L. y *P. holosteum* Scop., pero por las hojas duras, agudas y triangulares los atribuimos todos a *P. holosteum*, en concreto a la var. *depauperata* (Godr.) Pilger.

***Plantago media* L.**

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 37604. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37603. Cobos de Fuentidueña, VL2381, 840 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 37605.

Euroasiática. Frecuente en los pastos de siega o diente del piedemonte serrano (*Arrhenatheretalia*).

***Plantago lanceolata* L.**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 37593. Sebúcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 37592. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 37591.

Holártica. Muy frecuente en pastos húmedos, a menudo algo ruderalizados (*Molinio-Arrhenatheretea*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 250) del cañón del Duratón.

***Plantago albicans* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 840 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37594. Ibídem, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37595.

Región mediterránea. Frecuente en los cerros margoso-yesíferos de la cuenca baja, entre los nanomatorrales de *Lepidion subulati*.

***Plantago loeflingii* L.**

*SEGOVIA: Sepúlveda, VL3872, 920 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 41952.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 800 m, 21-VI-1984, *Romero*,

SALA 40930. Peñafiel, VM0704, 760 m, 11-V-1985, *Rico & Romero*, SALA 40929.

Endemismo ibérico. Muy escasa; en bordes de caminos.

***Plantago sempervirens* Crantz**

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 37607.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0407, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 37606.

Europa meridional. Repartida por las regiones calizas, en enclaves más o menos ruderalizados (*Salsolo-Peganelalia*).

Citas previas: BURGAZ (1983: 102) de Aldeayuso; FUENTE & *al.* (1984: 250) de Sepúlveda, y MOLINA & IZCO (1986: 92) en inventarios de la cuenca media.

***Littorella uniflora* (L.) Ascherson**

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 37613. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 37614.

Europea. Abunda localmente bajo las aguas someras de algunas lagunas de la Tierra de Pinares, dando lugar a amplias formaciones anfibas.

Citas previas: MARGALEF (1981: 18) de Cantalejo.

CAPRIFOLIACEAE

***Sambucus ebulus* L.**

*SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3472, 920 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 40279.

Paleotemplada. Frecuente sobre suelos profundos, húmedos y nitrificados (*Arction*).

***Sambucus nigra* L.**

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40280.

Europea. Común en ribazos y entre los sotos ribereños de *Populion albae*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 250) del cañón del Duratón.

***Viburnum opulus* L.**

*SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 29-V-1988, *Rico & Romero*, SALA 46236.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 40283. Ibídem, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40284.

Región mediterránea. Muy escaso; algunos ejemplares en sotos ribereños.

Viburnum lantana L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 940 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 40282. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 40281.

Latemediterránea. Extendida por el dominio de los quejigales (*Cephalantbero-Quercetum fagineae*), formando parte de su matorral subserial.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 252) de Sepúlveda.

Lonicera xylosteum L.

MADRID: Somosierra, VL5153, 1500 m, 19-IV-1984, *Romero*, SALA 40286.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 980 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40264. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 40263.

Euroasiática. Salpicada entre los quejigales de las laderas calizas, a veces en setos de *Prunetalia*; más esporádicamente en melojares.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda.

Lonicera japonica Thunb.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 980 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 40265.

Originaria de Asia oriental. Cultivada para cubrir muros y celosías, raramente asilvestrada.

Lonicera etrusca G. Santi

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40266.

Región mediterránea. Salpicada por el dominio climácico de encinares y quejigales, generalmente en setos de *Prunetalia*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda.

Lonicera periclymenum subsp. **hispanica** (Boiss. & Reuter) Nyman

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40267.

Ibero-norteafricana. Ocasional; sobre todo en el piedemonte de la sierra, en formaciones de *Prunetalia* y en melojares aclarados.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda.

VALERIANACEAE

Valerianella coronata (L.) DC.

SEGOVIA: San Miguel de Neguera, VL2970, 940 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 40075. Sebúcor, VL2769, 930 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 30676.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40074.

Latemediterránea. Muy común en lugares algo ruderalizados (*Bromenalia rubenti-ectori*), y a veces en pastos de *Tuberarietea guttatae*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 252) de Sepúlveda y Sebúlcor.

Valerianella pumila (L.) DC.

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 940 m, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 40073.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 40072.

Latemediterránea. Escasa; sobre suelo arenoso, en pastos de *Tuberarietea guttatae*, y sobre todo de *Corynephorus-Malcolmion*.

Citas previas: La indicamos como novedad para ambas provincias en ROMERO & RICO (1988b: 163).

Valerianella discoidea (L.) Loisel.

SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 40071.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40070. Molpesceros, VM0500, 860 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40069.

Región mediterránea. Frecuente en los cerros margoso-yesíferos de la cuenca baja; prefiere los zaguares y enclaves nitro-halófilos.

Valerianella locusta (L.) Laterrade

SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 40063. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40065. Comunidad de Sepúlveda y Rianza, VL5467, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 40064.

Región mediterránea. Ocasional en bordes de cultivos (*Aperetalia spica-venti*) y a veces en pastos terofíticos.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 252) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

Valerianella martinii Loscos

*SEGOVIA: Sebúlcor, VL2769, 930 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 40081. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40082. Fuentesauco de Fuentidueña, VL1288, 880 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 40080.

Endemismo hispano. Esporádica en la cuenca media, sobre suelo arenoso y carbonatado, en bordes de cultivos, barbechos y cunetas.

Observaciones: Endemismo hispano conocido hasta ahora del Sistema Ibérico meridional, según se desprende de FANLO (1975: 152) y LÓPEZ GONZÁLEZ

(1975: 288). No obstante, a partir de un pliego procedente de Villavaquerín (Valladolid), FANLO (*l.c.*: 155) describe su *V. godayana* Fanlo, considerando posteriormente (FANLO, 1981: 63) que puede tratarse en realidad de una variante de la *V. martinii*. Nuestro hallazgo apoyaría tal posibilidad.

A partir del material depositado en MA, MAF, JACA y SALA, del mapa de LÓPEZ GONZÁLEZ (*l.c.*) y de otras referencias bibliográficas, hemos realizado un mapa de su distribución en la Península (fig. 15).

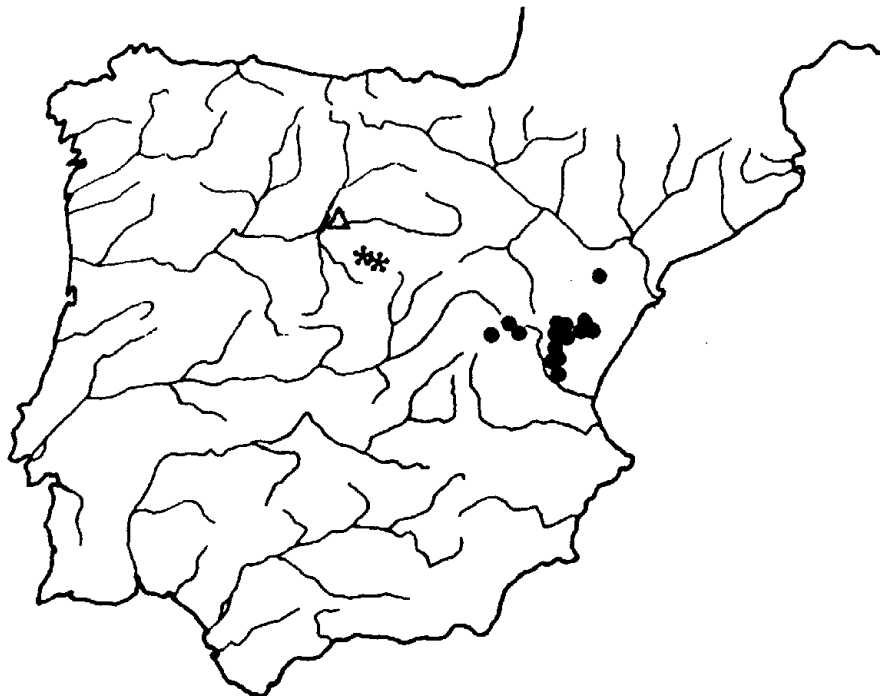


Fig. 15.—Distribución de *Valerianella martinii*: ● Localidades conocidas. * Nuevas aportaciones. △ *V. rivas-godayana*.

***Valerianella carinata* Loisel.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 40066.

SEGOVIA: Sebúcor, VL2569, 940 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 40067. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40068.

Euroasiática y norteafricana. Muy común en hábitat algo ruderalizados (*Bromelia rubenti-ectori*) y en diferentes pastos terofíticos (*Tuberarietia guttatae*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 252) de Sepúlveda.

***Valerianella echinata* (L.) DC.**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3272, 940 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*,

SALA 40078. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 40077.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0403, 860 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40079.

Región mediterránea. Extendida por las regiones calizas, a menudo en comunidades arvenses de *Secalium mediterraneum*.

***Valerianella dentata* (L.) Pollich**

*SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40056. Término de Fuentidueña, Cuatro Clavos, VL1373, 890 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 40057. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1100 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 40058.

Euromediterránea. Escasa; sobre suelos silíceos y algo húmedos (*Tuberarion guttatae*).

***Valerianella eriocarpa* Desv.**

*SEGOVIA: Calabazas, VL1591, 860 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 41956.

Euromediterránea. Atribuimos a esta especie algunos ejemplares recolectados en un cerro calizo de los Espinos.

***Valerianella muricata* (Steven ex Bieb.) J. W. Loudon**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3272, 940 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40062. Sepúlveda, VL3771, 980 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40061.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 860 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40059. Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 40060.

Región mediterránea. Común en las parameras y cerros calizos (*Thero-Brachypodion*).

Valeriana officinalis* L. subsp. *officinalis

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 40084. Huerta, VL3853, 1140 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 40083.

Holártica. Esporádica en la sierra; en enclaves muy húmedos (*Molinieta lia coeruleae*).

***Valeriana tuberosa* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 980 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 40085. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 21-V-1985, *Romero*, SALA 40086.

Región mediterránea. Ocasional en los claros de los melojares y encinares, y en sus formaciones de orla.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 251) de Sepúlveda.

Centranthus ruber* (L.) DC. subsp. *ruber

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1888, 840 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40087.

Euromediterránea. Cultivada y a veces cimarrona en muros y tapias.

***Centranthus lecoqii* Jordan**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 40088.

Región mediterránea occidental. Repartido por los escarpes y paredones del cañón, junto a otros casmófitos de *Centrantho-Parietarion judaicae*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) de Sebúlcor.

***Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 40090. Castrojimeno, VL2983, 1080 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 40091. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40089. Sebúlcor, camino del convento de la Hoz, VL2673, 940 m, 9-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 41972.

Región mediterránea. Muy común sobre diferentes sustratos, en general en pastos de *Tuberarietea guttatae*.

Observaciones: Taxon muy variable en su tamaño, caracteres de la hoja, las flores, etc. A pesar de esto, nos han llamado la atención algunas poblaciones desarrolladas sobre arenales sueltos en Sebúlcor. Estos ejemplares (SALA 41972) presentan ramificaciones patentes desde la base que le dan a la planta un aspecto de candelabro, hojas constantemente pinnatisectas y de segmentos estrechos, flores muy numerosas y algo menores y sobre todo los frutos más pequeños, de 1 a 1,5 mm de largo, mientras que habitualmente oscilan entre (1,7) 2-2,5 (3,5), como indica FANLO (1987: 601) y hemos podido comprobar en el material ibérico estudiado. Se corresponden claramente con la var. *gutierrezii* Pau, aunque su autor solo hace referencia a los caracteres vegetativos, y lo confirma el pliego MA 119847 recogido por Gutiérrez en Olmedo, con material idéntico al nuestro y en el que debió basarse Pau. Por el carácter de sus frutos, probablemente el rango varietal resulte insuficiente, por lo que proponemos el siguiente estatus: **C. calcitrapae** subsp. **gutierrezii** (Pau) T. Romero & E. Rico, **stat. nov.** (*C. calcitrapae* var. *gutierrezii* Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 3: 292. 1904, *basion.*).

Citas previas: Citada por FUENTE & al. (1984: 246) de Carrascal del Río y Sepúlveda.

DIPSACACEAE***Cephalaria leucantha* (L.) Roemer & Schultes**

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 900 m, 18-VII-1983.

Romero, SALA 36961. Carrascal del Río, VL2579, 880 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 36960.

Región mediterránea. Frecuente en las parameras y tesos calizos, entre los tomillares de *Aphyllanthion*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) de Sepúlveda.

Dipsacus fullonum L.

SEGOVIA: Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 36958. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1681, 840 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 36959.

Holártica. Repartida por ambientes húmedos más o menos ruderalizados (*Arction*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 247) de Sepúlveda.

Succisa pratensis Moench

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 36934. Torreadrada, VL3388, 1200 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 36932. Huerta, VL3853, 1140 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 36935. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 36933.

Holártica. Frecuente en praderas juncas higrófilas (*Molinietalia*).

Knautia arvernensis (Briq.) Szabó.

MADRID: Somosierra, VL5153, 1500 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 36957.

Endemismo hispano-francés. Localmente abundante en la orla herbácea de espinares y grupos de melojos del puerto (*Trifolion medii*).

Citas previas: MAYOR (1975: 341) cita para Somosierra una especie muy próxima: *K. sylvatica* (L.) Duby, que según EHRENDORFER (1976: 63) no se encuentra en España, por lo que seguramente se refiere a esta misma planta.

Knautia arvensis (L.) Coulter

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3686, 1160 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 36956. Prádena, VL4255, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36955.

Holártica. Común entre matorrales aclarados, a menudo sobre sustrato calizo en comunidades de orla y formaciones de *Aphyllanthion*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda.

Knautia purpurea (Vill.) Borbás

* SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1882, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 36954.

Región mediterránea. Muy escasa; entre tomillares de *Aphyllanthion*.

Observaciones: Atribuimos a este taxon, poco citado en la Península y de características intermedias entre *K. arvensis* (L.) Coulter y *K. subscaposa* Boiss. & Reuter, parte del material recolectado, por su corola de color más o menos púrpura y sus tallos largos.

***Knautia subscaposa* Boiss. & Reuter**

*SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 980 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36953.

Endemismo hispano. Dispersa por las parameras calizas más secas y soleadas (*Aphyllanthion*).

***Scabiosa simplex* Desf., Fl. Atlán. 1: 125, tab. 39 (1798)**

= *S. stellata* subsp. *simplex* (Desf.) Coutinho

*SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 940 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 36949. Los Valles de Fuentidueña, VL1985, 900 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 36952. Fuentesoto, VL2289, 960 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 36951. Tejares, VL2385, 1000 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 36950.

Región mediterránea occidental. A menudo en las laderas calizas de la cuenca media (*Thero-Brachypodion*).

Observaciones: Existe una notable confusión en cuanto a la nomenclatura de este taxon, para el que adoptamos el criterio de DEVESA (1984: 200). A este autor seguimos también en el resto del género, ya que el tratamiento reflejado por GREUTER & *al.* (1986) resulta demasiado disgregador.

***Scabiosa stellata* L., Sp. Pl.: 100 (1753)**

= *S. monspeliensis* Jacq.

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1890, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 36948. Sepúlveda, VL3771, 950 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36947. Prádena, VL4255, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 36946.

Región mediterránea occidental. Frecuente en baldíos y cerros calizos, junto a otras plantas de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 251) de Sepúlveda.

***Scabiosa sicula* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40974. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 40975.

Región mediterránea. Muy escasa; en laderas calizas soleadas (*Thero-Brachypodion*).

Observaciones: Taxon distribuido principalmente por la mitad oriental de la Península y del que, según se desprende del mapa de GAMARRA (1986: 16), únicamente se conocían tres localidades seguras en la cuenca del Duero. Por nuestra parte, además de la segoviana, podemos añadir una localidad soriana de dicha

cuenca: Catalañazor, 30TWM1616, 1080 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 34106.

***Scabiosa atropurpurea* L.**

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2870, 940 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 36938. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 900 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 36939. Rianza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 36936.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 36937.

Región mediterránea. Muy frecuente junto a otros macroterófitos en comunidades viarias, baldíos, etc. (*Onopordion nervosi*).

Scabiosa columbaria* L. subsp. *columbaria

SEGOVIA: Prádena, VL4356, 1120 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 36942. Villaseca, Central Molinera, VL2772, 920 m, 12-VII-1983, *Romero*, SALA 36943. Valtiendas, VL2392, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 36945. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 1350 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 36944.

Región mediterránea. Extendida por los tomillares y aulagares de las parameras calizas de la cuenca media.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 250) y DEVESA (1984: 161) del cañón del Duratón.

***Scabiosa columbaria* subsp. *gramuntia* (L.) Burnat, Fl. Alp. Marit. 5: 243 (1915)**

* SEGOVIA: Sebúlcor, VL2572, 930 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 36940. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 36941.

Europa meridional. Esporádica en baldíos y pastos, sobre suelos básicos.

CAMPANULACEAE

Campanula lusitanica* L. subsp. *lusitanica

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40297. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 40298.

Endemismo ibérico. Frecuente en las regiones silíceas, en pastos terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*.

***Campanula decumbens* A. DC.**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 41951.

Endemismo hispano. No es rara en los depósitos arenosos sobre calizas.

Observaciones: LÓPEZ GONZÁLEZ (1980: 300-301) aclaró ya los aspectos erróneos, tanto morfológicos como corológicos, concernientes a este taxon.

***Campanula rapunculus* L.**

SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40300. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40301. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3290, 1150 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40299.

Paleotemplada. Ocasional en linderos de bosque y en etapas aclaradas de los mismos (*Origanelalia vulgaris*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 245) de Sepúlveda.

Campanula glomerata* L. subsp. *glomerata

SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 940 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40291. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 40292. Tejares, VL2587, 1060 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 40290.

Euroasiática. Extendida por la orla de los quejigales y entre su matorral de sustitución (*Geranion sanguinei*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 245) del cañón del Duratón.

***Campanula herminii* Hoffmanns. & Link**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40293. Ibídem, 2-VII-1984, *Romero*, SALA 40302.

Endemismo ibérico. Ocasional entre los cervunales de *Campanulo-Nardion* de las cumbres de la sierra.

Observaciones: Por la disposición de las cápsulas y la dehiscencia (poros basales), siguiendo el criterio de WILLKOMM (1868: 287) y el de FEDOROV & KOVANDA (1976) el material herborizado habría que llevarlo a la *C. scheuchzeri* Vill. Sin embargo, nuestros ejemplares no difieren sustancialmente de los que conocemos de otras zonas de la Cordillera Carpetana; además, AMARAL FRANCO (1984: 326) indica claramente para el endemismo ibérico su dehiscencia basilar y la disposición del fruto péndula al final.

***Campanula erinus* L.**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 960 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40288. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 980 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40289.

Región mediterránea. Muy frecuente en las comunidades basófilas de *Brachypodietalia distachyae*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 245) de Sepúlveda y Sebúlcór.

Campanula hispanica* Willk. subsp. *hispanica

SEGOVIA: Villaseca, VL2872, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40295. Bur-

gomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 40296. Sepúlveda, Rendilón, VL3472, 900 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40294.

Endemismo hispano. Frecuente como rupícola en los escarpes cretácicos de la cuenca media (*Asplenion petrarchae*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 245) de Sepúlveda.

Legousia castellana (Lange) Samp.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40316.

*SEGOVIA: Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 40315.

VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40314.

Europa suroccidental. No es rara entre arbustos, bordes de tapias, etc. (*Geranio-Anthriscion caucalidis*).

Legousia hybrida (L.) Delarbre

*SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40318.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 8-VI-1985, *Romero*, SALA 40317.

Latemediterránea. Esporádica en las laderas y repisas de los escarpes calizos; con apertencias escionitrófilas (*Geranio-Anthriscion caucalidis*).

Phyteuma hemisphaericum L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40278.

Europa meridional. Frecuente como fisurícola en los roquedos de las cumbres de la sierra (*Saxifragion willkommianae*).

Citas previas: MAYOR (1975: 342) de la peña Cebollera y el pico del Lobo.

Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 40285.

Europa occidental. Común en bordes de arroyos serranos y en zonas higroturbosas (*Caricion nigrae* y *Juncion acutiflori*).

Jasione montana L.

SEGOVIA: Prádena, VL4255, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40313. Riaza, los Chotales, VL6164, 1350 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 40310.

VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40312.

Latemediterránea. Muy extendida; a menudo junto a pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

Jasione crispa subsp. **centralis** (Rivas Martínez) Tutin

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2000 m, 1-VII-1984, Rico & Romero, SALA 40306.

Endemismo hispano. No es rara en los pastos psicroxerófilos (*Minuartio-Festucion indigestae*) de la sierra.

Jasione crispa subsp. **sessiliflora** (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1950 m, 2-VIII-1984, Romero, SALA 40307.

Endemismo ibérico. Frecuente en pastos xerofíticos, sobre todo en las regiones silíceas (*Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda.

Jasione laevis Lam. subsp. **laevis**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2000 m, 1-VII-1984, Romero, SALA 40309.

Europa occidental. Esporádica en escarpes húmedos de las cumbres de la sierra.

Jasione laevis subsp. **carpetana** (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1900 m, 17-VII-1985, Giráldez, Rico & Romero, SALA 40308.

Endemismo hispano. Escasa; en emplazamientos húmedos y márgenes de cerunales de la sierra.

Lobelia urens L.

SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 11-VII-1983, Rico & Romero, SALA 40277.

Subatlántica. Ocasional en la cuenca media; en praderas juncuales higrófilas (*Juncion acutiflori*).

COMPOSITAE

Eupatorium cannabinum L. subsp. **cannabinum**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, Romero, SALA 39843.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0603, 760 m, 11-VII-1983, Rico & Romero, SALA 39842.

Euroasiática. Salpicada por las cuencas media y baja. En riberas (*Bromo-Eupatorium*).

***Solidago virgaurea*. L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, el Lobo, VL6059, 1800 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39918. Sebúlcór, Central Molinera, VL2772, 900 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39917.

Europea. Extendida por toda la cuenca, pero sin ser abundante. Presenta un amplio espectro ecológico: gleras de la sierra, cunetas, linderos, etc.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 251) de Sepúlveda.

***Bellis perennis* L.**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 13-III-1983, *Romero*, SALA 39669. Cerezo de Arriba, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39668.

VALLADOLID: Peñafiel, barranco de Carralpozo, VM0403, 800 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39667.

Europea. Muy común. En pastos densos y húmedos de *Arrhenatheretalia*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 244) de Sepúlveda.

***Bellis sylvestris* Cyr.**

SEGOVIA: Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 39672. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 39670. Ventosilla, capital, VL4160, 1050 m, 29-IV-1984, *Romero*, SALA 39671.

Circunmediterránea. Menos frecuente que la anterior. Crece entre matorrales, espinares y linderos de bosque.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 244) de Sepúlveda.

***Aster lanceolatus* Willd.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 39658.

Originaria de América del Norte. Se cultiva como ornamental en jardines, pudiendo aparecer como cimarrona.

***Aster willkommii* Schultz Bip.**

SEGOVIA: Sepúlveda, el Vado, VL3572, 1000 m, 17-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39656. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39657. Ibídem, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 39522.

Endemismo hispano. Ocasional en la cuenca media, sobre suelos pedregosos y calizos, entre los tomillares de *Aphyllanthion*.

Observaciones: En nuestra región encontramos desde poblaciones de ejemplares pequeños y con un solo capítulo, que corresponderían a la forma más

genuina del *A. willkommii* Schultz Bip., hasta otras constituidas por ejemplares grandes, menos pelosos y con numerosos capítulos que habrían de llevarse al *A. cataunicus* Willk. & Costa. Sin embargo, entre ambas aparecen ejemplares con toda una gradación morfológica de caracteres intermedios.

Planta bien conocida de la mitad oriental de la Península, que encuentra en estas regiones calizas de la cuenca de Duero su límite occidental.

Citas previas: Del cañón del Duratón la citaron ya FUENTE & al. (1984: 244).

***Aster aragonensis* Asso**

* SEGOVIA: Sigueruelo, VL4759, 1060 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 39660. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 39659. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 920 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39661.

Endemismo ibérico. Dispersa por la cuenca media, tanto en melojares degradados y jarales (*Cistion laurifolii*), como en las comunidades de *Aphyllanthion*.

***Aster linosyris* (L.) Bernh.**

* SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1373, 860 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 39663. Sigueruelo, VL4759, 1050 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39662.

Europea. Abunda localmente sobre suelos compactos y básicos, en pastos de *Deschampsion mediae*.

Erigeron acer* L. subsp. *acer

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39840. Cerezo de Arriba, el Lobo, VL6060, 1500 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39838. Burgomillado, VL2675, 920 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 39839. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 900 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39841.

Circumboreal. Frecuente en diferentes ambientes: pedregales de la sierra, páramos calizos, cerros margosos, cunetas, cortafuegos, etc.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 247) de Sepúlveda.

***Conyza canadensis* (L.) Cronq.**

* SEGOVIA: Sebúlcor, camino del convento de la Hoz, VL2674, 940 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 39521.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0607, 740 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 39520.

Originaria de Norteamérica. Común en emplazamientos algo ruderalizados (bordes de caminos, baldíos, etc.).

Filago lutescens* Jordan subsp. *lutescens

* SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1080 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39850. Castroserna de Arriba, la Mata, VL4057, 1120 m, 19-VI-1983,

Romero, SALA 39851. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1160 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39849. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5767, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39852.

Holártica. Frecuente en las regiones silíceas, fundamentalmente en los pastos de *Tuberarion guttatae*.

Filago pyramidata L.

* SEGOVIA: Fuentidueña, VL1986, 880 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39857. Fuentidueña, VL1890, 820 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39853. Sebúcor, VL2769, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39855. Villaseca, VL2971, 960 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39859.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 840 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39856. Peñafiel, VM0705, 820 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39854. Peñafiel, VM0703, 800 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39858.

Región mediterránea. Extendida sobre todo por baldíos y emplazamientos algo ruderalizados.

Logfia arvensis (L.) J. Holub

* SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39636. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 39635.

Eurosiberiana. Escasa. En pastos agostantes, barbechos y baldíos, donde convive a menudo con plantas de *Aperetalia spica-venti*.

Logfia minima (Sm.) Dumort.

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 39631. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1160 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39629. Cerezo de Arriba, Valhondo, VL5165, 1160 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39632. Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39630.

Eurosiberiana. Común sobre suelos oligótrofos y silíceos, en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 39634. Ibidem, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39633.

Región mediterránea. Más escasa que la anterior; ocupa enclaves similares.

Evax lasiocarpa Lange ex Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 403 (1861)
= *E. carpetana* Lange

SEGOVIA: Torreadrada, el Posadero, VL2990, 1060 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39843. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*,

SALA 39844. Sotos de Sepúlveda, VL5169, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39845.

Endemismo franco-ibérico. Frecuente en algunas comunidades de *Tuberaria guttata*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 247) de Sepúlveda.

***Bombycilaena erecta* (L.) Smolj.**

SEGOVIA: Carrascal del Río, VL2579, 840 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39676. Fuentidueña, VL1986, 840 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39675.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39677.

Latemediterránea. Común en las cuencas media y baja; casi siempre en pastos calcícolas de *Thero-Brachypodium*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 244) de Sepúlveda.

***Omalotheca sylvatica* (L.) Schultz Bip & F. W. Schultz**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1580 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39641.

Circumboreal. Presente únicamente en la sierra, donde es escasa. En corta-fuegos, aterrazamientos, etc. (*Linarion niveae*).

Observaciones: Por su porte y brácteas del capítulo pálidas no manchadas de pardo, nuestros ejemplares no corresponden a la var. *carpetanum* Willk.

Aunque de dudosa validez y en caso de aceptarse el género *Omalotheca* Cass., este taxon debe combinarse como: ***Omalotheca sylvatica* var. *carpetana*** (Boiss. & Reuter ex Willk.) T. Romero & E. Rico, **comb. nov.** (*Gnaphalium sylvaticum* var. *carpetanum* Boiss. & Reuter ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 62, 1865, *basion.*).

Omalotheca supina* var. *pusilla (Haenke) F. Amich, E. Rico & J. Sánchez, Trab. Dep. Bot. Salamanca 10: 36 (1982)

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2100 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 39640.

Europea. En los ventisqueros de las cumbres de Ayllón, donde es escasa y acompaña a otras plantas como *Muzizonia sedoides* (DC.) D. A. Webb.

Observaciones: Citada para las sierras de Gredos y Béjar por RIVAS MARTÍNEZ (1963: 272) y AMICH & *al.* (1981: 161), respectivamente. La localidad que comentamos, en la sierra de Ayllón, es la única que conocemos en el sector oriental de la Cordillera Central, y enlaza con las del Sistema Ibérico soriano, según se desprende del mapa de AMICH & ELÍAS (1985: 387).

***Gnaphalium uliginosum* L.**

≡ *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz subsp. *uliginosa*

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5767, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39848. Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 39847.

Circumboreal. Localmente abundante en el estío, en bordes desecados de embalses y lagunas (*Cyperetalia fuscii*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 247) de Sepúlveda.

Gnaphalium luteo-album L.

SEGOVIA: Cantalejo, VL1670, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 39861.

Cosmopolita. Como la anterior prospera en ambientes húmedos y algo nitrificados de *Cyperetalia fuscii*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 248) de Sebúlcór.

Helichrysum stoechas (L.) Moench. subsp. stoechas

*SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 940 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 39870.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 800 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 39869.

Región mediterránea occidental. Frecuente en los páramos y cerros calizos, entre el matorral de *Artemisio-Santolinion rosmarinifoliae* y de *Ononido-Rosmarinetea*.

Helichrysum italicum (Roth) G. Don subsp. italicum

*SEGOVIA: Navalilla, VL2276, 900 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 39868.

VALLADOLID: Rábano, VL1396, 820 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 39867.

Europa meridional. Extendida por casi toda la cuenca; a menudo en los suelos silíceos y arenosos (*Lavanduleitalia stoechidis* y *Artemisio-Santolinion*).

Phagnalon sordidum (L.) Reichenb.

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 940 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 39829.

Región mediterránea occidental. Esporádica en los roquedos calizos más térmicos y soleados del cañón.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 250) de Sepúlveda.

Inula helenium L.

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39544. Sebúlcór, fuentes de San Juan, VL2969, 900 m, 3-VIII-1984, *Romero*, SALA 39545.

*VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 820 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39546.

Euroasiática; ampliamente naturalizada en Europa. Aquí y allá, en los sotos ribereños de algunos valles calizos, junto a las comunidades de *Arction*.

Inula salicina* L. subsp. *salicina

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 39550. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, Sanguijolero, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39549.

Euroasiática. Poco frecuente. En claros de robledal del piedemonte serrano y a veces en praderas juncuales de *Molinietalia*.

***Inula helenioides* DC.**

SEGOVIA: Prádena, VL4356, 1140 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 39642. Aldeanueva de la Serrezuela, Fuente Merina, VL3388, 1200 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 39543.

Endemismo hispano-francés. Repartida por las regiones calizas; a menudo en los pastos de *Brometalia erecti*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda.

***Inula montana* L.**

SEGOVIA: Villaseca, el Barranco, VL3072, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 39547. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 850 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39548.

Región mediterránea occidental. Común en los cerros y páramos calizos, entre el matorral de *Aphyllanthion*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda.

***Inula conyza* DC.**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 29-VII-1984, *Romero*, SALA 39540.

Europea. No es rara en los valles calizos, entre las comunidades de orla de *Organetalia vulgaris*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 248) de Sepúlveda.

***Inula langeana* Beck, Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr. 44: 329 (1882)**

= *I. gutierrezii* Pau

= *I. sennenii* Pau

*SEGOVIA: Fuentidueña, presa de las Vencías, VL1986, 840 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 41476. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2293, 880 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 41475.

Endemismo hispano. Localmente abundante en el quejigal de Sacramenia, junto a *I. bifrons* (L.) L., y esporádica en algunos encinares de la cuenca media.

Observaciones: ASEGINOLAZA & al. (1984: 765) comentan el enredo nomenclatural de este taxon y se inclinan por considerarlo buena especie. En esto último

estamos de acuerdo, y a los datos por ellos aportados hay que añadir que en el campo se diferencia perfectamente de sus congéneres peninsulares más próximos: *I. conyza* DC., *I. montana* L. e *I. helenioides* DC., especies a partir de las que algunos autores han considerado su posible origen híbrido.

En lo nomenclatural, sin embargo, no es cierto que se haya perdido el rastro de *I. gutierrezii* Pau, como suponen ASEGINOLAZA & al. (l.c.), dado que el material de Olmedo, recolectado por Gutiérrez en 1903, al que se refiere PAU (1904: 291), se encuentra depositado en MA (MA 125767) (carpeta de *I. montana* × *I. vulgaris*). Por lo tanto, el nombre de *I. gutierrezii* Pau debe ser mantenido sobre el de *I. sennenii* Pau. No obstante, si consideramos todas estas plantas como una sola especie (la frecuencia de posibles híbridos en el grupo implica ciertas dudas), el nombre que les corresponde no es ninguno de los epítetos pauanos, sino el de *I. langeana* dado por Beck basándose en la descripción de *I. suaveolens* Jacq. hecha por WILLKOMM (1865: 43) a partir del material recolectado por Lange en Incinillas (Bu). PAU (1907: 26) consideró que la descripción de Willkomm no se ajustaba por completo a sus ejemplares, por lo que mantuvo sus epítetos frente al de Beck.

Como indican ASEGINOLAZA & al. (l.c.: 767), el área de estas plantas corresponde a lo que se ha llamado región subcantábrica, extendiéndose hacia el Sur hasta tierras de Valladolid y Segovia, al igual que otras especies también reputadas de subcantábricas, como por ejemplo *Saxifraga cuneata* Willd. o *Endressia castellana* Coincy. A partir del material de herbario y las referencias bibliográficas que conocemos hemos realizado el mapa de su distribución (fig. 16).



Fig. 16.—Distribución de *Inula langeana*: ● Localidades conocidas. * Nuevas aportaciones.

***Inula bifrons* (L.) L.**

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2293, 880 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 41010.

Sur de Europa. Abunda localmente en la zona más apartada y mejor conservada del quejigal de Sacramenia (*Cephalanthero-Quercetum fagineae*). Aquí prospera sobre suelos calizos y más o menos profundos, sobre todo en la base de las laderas.

Observaciones: Para la Península Ibérica las únicas referencias bibliográficas anteriores son las reflejadas por WILLKOMM (1865: 43), pero posteriormente este mismo autor (1893: 77) indica lo dudoso de esas citas. Tampoco las restantes recogidas por COLMEIRO (1887: 133) han recibido confirmación posterior.

En los herbarios consultados (MA, MAF, JACA, BC, SALA y SALAF) el escaso material depositado procede del extranjero, con la excepción del herbario MAF, donde encontramos tres pliegos de los Pirineos, de recolectores poco seguros en el etiquetado de las localidades: Rivas Mateos (MAF 12985) y Lázaro (MAF 12986, 12987); no conocemos otras menciones para ninguna de las dos vertientes de esa Cordillera.

Se trataría, pues, de la primera localidad segura para la Península Ibérica y de una peculiar disyunción geográfica de este endemismo europeo, que según BALL & TUTIN (1976: 136) se extiende desde el sur-centro de Francia hasta Rumania y Bulgaria.

Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter subsp. *viscosa

* SEGOVIA: Perorrubio, carretera de Tanarro, VL4165, 1000 m, 15-X-1986, *Romero*, SALA 41468.

Región mediterránea. Muy escasa; solo unas matas aisladas en los márgenes de la carretera.

***Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.**

* VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39762.

Holártica. Hallada únicamente en los márgenes del Duratón a su paso por Peñafiel, junto a elementos propios de *Convolvuletalia*. Esta población casi ha desaparecido por la reciente construcción de unos jardines al lado del río.

***Pulicaria vulgaris* Gaertner**

* SEGOVIA: Aldeonte, cerca del pueblo, VL4377, 980 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 41954.

Europea. Muy escasa. En márgenes ruderalizados de riachuelos.

Observaciones: Existe una cierta confusión entre la genuina *P. vulgaris* y el endemismo ibérico *P. paludosa* Link. Así, en el herbario MA hay depositado mucho material de España como *P. vulgaris*, pero casi todo está corregido por E. Valdés y corresponde en realidad a *P. paludosa*. Los únicos pliegos hispanos de

P. vulgaris que existen en este herbario (MA 126034, 318756, 353956, 353937) proceden de las provincias de Burgos, Soria y Álava. De esta última se cita en ASEGINOLAZA & *al.* (1984: 769). En cuanto a la reciente mención toledana (GÓMEZ MANZANEQUE, 1987: 527), se hizo sobre ejemplares de *P. paludosa* (MA 349650).

Esta confusión se debe en gran parte a los caracteres poco precisos que utilizan para separar ambas especies la mayoría de los autores, como es el caso de RATCLIFFE (1976: 137); éste también dificulta la separación de *P. sicula* (L.) Moris, bien caracterizada por sus hojas y el número de pelos del vilano, al considerarla como la única de las tres con las escamas del vilano casi libres hasta la base.

Después de revisar el material hispano y extranjero de los herbarios MA y SALA de las dos especies que hemos recolectado, creemos que se separan perfectamente atendiendo a las diferencias del fruto; diferencias que exponemos en la siguiente clave y se aprecian en la figura 17.

- Corónula de escamas connadas como máximo en el tercio basal. Pelos del vilano de menos de 1,5 mm ***P. vulgaris***
- Corónula de escamas connadas como mínimo en la mitad de su longitud. Pelos del vilano de más de 2 mm ***P. paludosa***

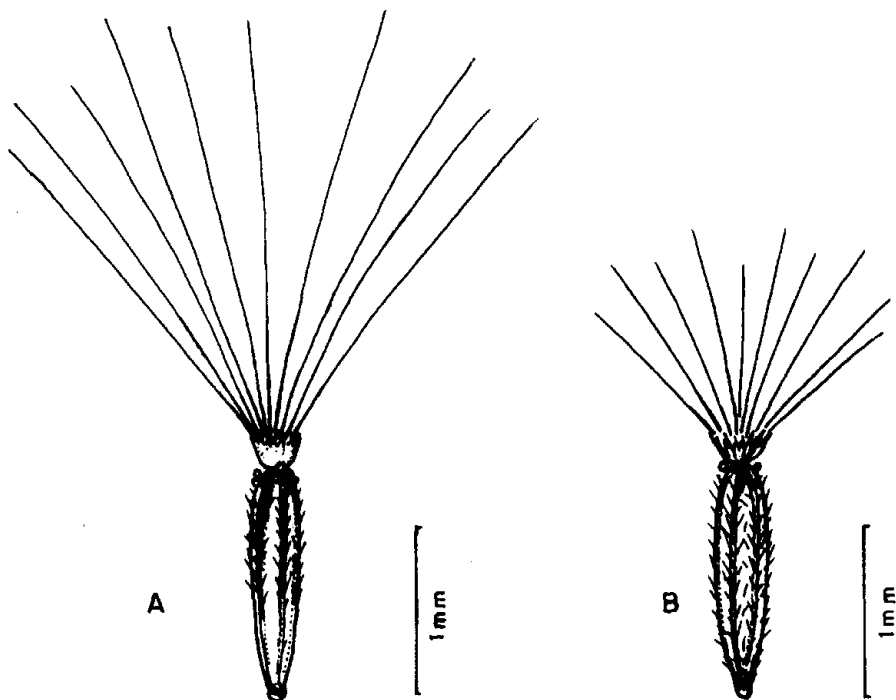


Fig. 17.—Detalle de las cipselas, con vilano: A) *Pulicaria paludosa*. B) *Pulicaria vulgaris*.

Pulicaria paludosa Link

* SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 39761. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 16-VII-1985, *Romero*, SALA 39760.

Endemismo ibérico. Muy común en bordes de lagunas y riachuelos (*Preslion cervinae*).

Jasonia glutinosa (L.) DC.

SEGOVIA: Villaseca, el Barranco, VL2972, 920 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 39591.

Región mediterránea occidental. Frecuente en los escarpes de calizas cretácicas, entre las comunidades rupícolas de *Asplenietalia petrarchae*.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 249) de Sepúlveda.

Jasonia tuberosa (L.) DC.

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, la Chaparrada, VL1278, 860 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 39592. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 4-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 39593.

Endemismo franco-ibérico. Dispersa por la cuenca media, sobre suelos silíceos o básicos, en pastos de *Agrostietalia castellanae*, *Deschampsion mediae*, etc.

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. **spinosa**

* SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39828. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39827.

Euromediterránea. Repartida por los cerros y páramos calizos, en comunidades de *Brachypodietalia distachyae*.

Asteriscus aquaticus (L.) Less.

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 39665.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 39664.

Región mediterránea. Mucho más escasa que la anterior; también en fitocenosis de *Brachypodietalia distachyae*.

Citas previas: BURGAS (1983: 104) de Aldeayuso.

Bidens tripartita L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 31-VII-1983, *Romero*, SALA 39674. Sebúlcór, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39673.

Euroasiática. Frecuente en comunidades de *Bidention tripartitae* de los márgenes de lagunas, embalses y ríos.

***Helianthus annuus* L.**

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2673, 940 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 39865.

Originaria de América del Norte. El girasol se cultiva en muchos pueblos y a veces aparece subespontáneo.

***Helianthus tuberosus* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 39866.

Originaria de América tropical. Se cultiva como ornamental, no siendo raros los ejemplares cimarrones en los arrabales de los pueblos.

Xanthium strumarium* L. subsp. *strumarium

MADRID: Somosierra, carretera de Villarejo, VL5156, 1350 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 39905.

Subcosmopolita. Escasa. En cunetas y terrenos removidos.

***Xanthium macrocarpum* DC.**

*SEGOVIA: Navalilla, VL2277, 900 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39903.

Subcosmopolita. Común en algunos cultivos de regadío y en comunidades de *Bidention tripartitae*.

***Xanthium spinosum* L.**

*SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39904.

Originaria de Sudamérica. Frecuente en barbechos y huertas (*Polygono-Chenopodietalia*, *Chenopodium muralis*...).

***Gaillardia aristata* Pursh**

SEGOVIA: Cantalejo, VL2367, 900 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 39860.

Originaria de América del Norte. Cultivada y raramente cimarrona.

Santolina rosmarinifolia* L. subsp. *rosmarinifolia

SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3589, 1240 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 39763.

Región mediterránea occidental. Extendida; parece que prefiere los suelos silíceos y algo nitrificados (*Artemisio-Santolinion*).

Citas previas: RIVAS GODAY y RIVAS MARTÍNEZ (1968: 31) de Castillejo de Mesleón; FUENTE & *al.* (1984: 250) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de la cuenca media.

Santolina chamaecyparissus subsp. **squarrosa** (DC.) Nyman

SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3589, 1240 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 39766. Calabazas, los Espinos, VL1591, 850 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 39764.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 820 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 39765.

Endemismo hispano-francés. Dispersa por la base de algunos cerros y tesos calizos, conviviendo con matorral de *Aphyllanthion*.

Citas previas: MOLINA & IZCO (1986: 92) de un inventario de Santa Marta.

Anthemis alpestris (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes

*SEGOVIA: Arcones, la Mata, VL4151, 1180 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 39705.

Endemismo ibérico. Solo algunas poblaciones en el sabinar del páramo calizo de Arcones.

Observaciones: Especie distribuida esencialmente por el centro-oeste y centro-sur hispanos, donde en general prospera sobre sustrato silíceo. Se encuentra aquí en el extremo nororiental de su área, extendiéndose poco más hacia el Este (CARRASCO & CARDIEL, 1987: 168).

Anthemis tuberculata Boiss. subsp. **tuberculata**

SEGOVIA: Hontalbilla, VL0777, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 37239. Arcones, VL4152, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37237. Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 37238.

Endemismo hispano. Frecuente en la base de los tesos, baldíos, comunidades viarias, etc.; prefiere los suelos básicos.

Citas previas: La señalamos como novedad provincial en RICO & ROMERO (1987a: 149).

Anthemis arvensis L.

MADRID: Somosierra, arroyo de la Dehesa, VL5153, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39701.

SEGOVIA: Castillejo de Mesleón, la Dehesa, VL5069, 1060 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 39700. Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39699. Riaza, los Cortos, VL6164, 1350 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39698.

Región mediterránea. Muy común en emplazamientos más o menos ruderalizados (*Stellarietea mediae*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1983: 244) citan la subespecie tipo de Sepúlveda.

Observaciones: En nuestra región conviven dos subespecies: la subsp. *incrasata* (Loisel) Nyman y la subsp. *arvensis*, con pedicelos fructíferos bastante o poco claviformes, respectivamente. Sin embargo, entre ambas también encontramos ejemplares con caracteres intermedios difíciles de asignar a una u otra subespecie.

***Anthemis cotula* L.**

SEGOVIA: Navares de Ayuso, VL4180, 1000 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39702. Sebúlcór, VL2468, 940 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39703. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 39704.

Subcosmopolita. Muy frecuente en comunidades ruderales (*Stellarietea mediae*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 244) de Sepúlveda.

***Anthemis triumphetti* (L.) DC.**

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3472, 900 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 39706.

Europa meridional. Hallamos solamente una población en los cantiles umbríos y algo nitrificados del fondo del cañón.

Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, la Chaparrada, VL1178, 860 m, 11-VI-1983, *Romero*, SALA 39687. Sebúlcór, VL2468, 940 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39686. Huerta, VL3953, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 39688. La Serna del Duratón, VL4271, 940 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39685. Prádena, VL4553, 1400 m, 13-VII-1985, *Romero*, SALA 39684. Sepúlveda, VL3771, 930 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 41957.

Euroasiática. Muy frecuente en claros de melojar y pastos húmedos (*Arrhenatheretalia*).

Observaciones: Taxon muy variable, sobre todo en la morfología foliar. Algunos ejemplares (SALA 41957), con las hojas muy estrechas y cubiertas de una pubescencia sericea que les da un aspecto especial, podrían corresponder a *A. setacea* Waldst. & Kit. Sin embargo, son frecuentes las formas intermedias.

Citas previas: Citada por FUENTE & al. (1983: 243) de Sepúlveda.

***Achillea odorata* L.**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39690. Fuente el Olmo de Fuentidueña, los Majuelos, VL1583, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39689.

Región mediterránea occidental. Muy común en las parameras y tesos calizos, entre los pastos de *Brometalia erecti*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 243) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña, y BURGAZ (1983: 103) de Aldeayuso.

***Achillea ageratum* L.**

* SEGOVIA: Sacramenia, Cabezada, VL1892, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39691. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2394, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39692.

Región mediterránea occidental. Muy local; en praderas juncas basófilas (*Molinio-Holoschoenion*).

***Achillea filipendulina* Lam.**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1500 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 39693.

Originaria del Cáucaso e introducida en Europa a comienzos del siglo XIX. Cultivada y, en ocasiones, subespontánea.

***Chamaemelum nobile* (L.) All.**

* SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1160 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39579. Sotos de Sepúlveda, VL5169, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39578.

Subatlántica. Frecuente sobre suelos silíceos, encharcados en invierno y más o menos pisoteados luego (*Poo-Trifolion subterranei* y, a veces, *Cicendion*).

***Chamaemelum mixtum* (L.) All.**

* SEGOVIA: Cantalejo, el Comunillo, VL1870, 910 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 39576. San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39575. Sebúcor, VL2468, 940 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39577.

Región mediterránea. Común en ambientes más o menos ruderalizados, sobre suelos silíceos.

***Tripleurospermum inodorum* (L.) Schulz Bip., Tanacet.: 32 (1844)**

= *Matricaria perforata* Mèrat

MADRID: Somosierra, VL5154, 1440 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39638.

Europea. Una población en los márgenes ruderalizados de un riachuelo; en el puerto de Somosierra (*Matricario-Polygonion avicularis*).

***Matricaria discoidea* DC., Prodr. 6: 51 (1838)**

= *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.

MADRID: Somosierra, camino del monte, VL5154, 1450 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39580.

* SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 39581.

Originaria de América del Norte. Ocasional en las callejas de algunos pueblos (*Polygono-Poetalia annuae*).

***Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0407, 740 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 39695. Rábano, Valdealmendro, VL1396, 800 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 39694.

Región mediterránea. Abunda en comunidades viarias, barbechos, etc. (*Sisymbrietalia officinalis*, etc.).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 244) de Sepúlveda.

***Chrysanthemum segetum* L.**

* SEGOVIA: Siguero, VL4759, 1040 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39519.

Originaria del suroeste de Asia, pasando a subcosmopolita. Sumamente escasa; solo algunos ejemplares en un cultivo de cebada.

***Tanacetum vulgare* L.**

SEGOVIA: El Vivar de Fuentidueña, VL1592, 800 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 39934.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0607, 740 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 39935.

Eurosiberiana. Cultivada y asilvestrada en enclaves húmedos y ruderalizados.

Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip. subsp. *corymbosum

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39936.

Europea. Dispersa por los claros y la orla de melojares y quejigales (*Trifolio-Geranietea sanguinei*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 251) de Sepúlveda.

***Tanacetum parthenium* (L.) Schultz Bip**

* SEGOVIA: Siguero, arroyo del Regajo, VL4959, 1100 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39932. Sepúlveda, VL3772, 980 m, 24-IX-1985, *Romero*, SALA 39933.

Originaria del Cáucaso y ampliamente naturalizada en Europa. Cultivada y con frecuencia subespontánea en los arrabales de los pueblos.

***Balsamita major* Desf.**

* SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39666.

Originaria del suroeste de Asia. Antiguamente gozaba de cierta popularidad como "hierba medicinal"; actualmente apenas se cultiva, pero aparece asilvestrada aquí y allá.

Leucanthemopsis pallida* (Miller) Heywood subsp. *pallida

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 39624.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, el Lobo, VL6059, 2100 m, *Romero*, SALA 46229.

Endemismo hispano. Extendida por las faldas de la sierra; en pastos psicroxe-rófilos de *Minuartio-Festucion indigestae*.

***Leucanthemopsis pulverulenta* (Lag.) Heywood**

SEGOVIA: Prádena, el Quemado, VL4553, 1350 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 39619. Sebúlcór, VL2468, 940 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 39620. Sebúlcór, VL2572, 940 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 39621. Cantalejo, VL1870, 910 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 39622.

* VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39623.

Endemismo ibérico. Frecuente sobre suelos silíceos, secos y arenosos (*Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*, etc.).

Prolongoa hispanica G. López & Ch. E. Jarvis, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 343 (1984)

— *P. pectinata* sensu Boiss.

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1890, 820 m, 31-III-1983, *Romero*, SALA 39759.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 800 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 39757. Peñafiel, VM0307, 740 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 39758.

Endemismo hispano. Común en la cuenca baja, sobre suelos arenosos, en baldíos, claros de pinares, etc. (*Corynephoros-Malcolmion*).

Citas previas: La citamos del Duratón en ROMERO & RICO (1988b: 163).

Leucanthemum vulgare Lam.

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39625.

Eurosiberiana. Extendida por ribazos y pastos mesofíticos (*Arrhenatheretalia*, etcétera).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda.

Leucanthemum pallens (Gay) DC.

*SEGOVIA: Pecharromán, VL2092, 880 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39626.

Suroeste de Europa. Ocasional en la cuenca media; en lugares herbosos y entre matorrales.

Artemisia vulgaris L.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 840 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39652.

Circumboreal. Esporádica sobre suelos frescos y nitrificados (*Artemisietalia vulgaris*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 244) de Sepúlveda.

Artemisia absinthium L.

SEGOVIA: Valtiendas, VL2392, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 39651.

Euroasiática. No es rara en las formaciones ruderales de *Artemisietalia vulgaris*.

***Artemisia pedemontana* Balbis**

*VALLADOLID: Campaspero, carretera de Peñafiel, UL9893, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37236.

Europa meridional. A pesar de haberla buscado insistentemente, solo hemos hallado un magnífico rodal aislado en los páramos calizos de Campaspero, entre matorral de *Aphyllanthion*.

Observaciones: La indicamos como novedad provincial en RICO & ROMERO (1987a: 149). Esta localidad vallisoletana representa la occidental extrema conocida para esta especie. Observamos solo alguna población aislada en una de las pocas manchas con asomos rocosos que quedan en el páramo de Campaspero, ya que el resto ha sido levantado y roturado para el cultivo; estas labores, relativamente recientes y que se van extendiendo, pueden hacerla desaparecer de la zona, donde sin duda debió ser más frecuente. Dentro de la cuenca del Duero abunda en las parameras sorianas, de donde ya la citó VICIOSO (1942: 232).

Artemisia campestris* L. subsp. *campestris

*SEGOVIA: Sebúlcór, VL2571, 940 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 39653.

Circumboreal. Extendida, sobre todo por las zonas de arenales algo ruderalizados (*Artemisio-Santolinion*).

***Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* (Gay ex Besser) Batt.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 24-IX-1985, *Romero*, SALA 39655.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 6-X-1985, *Romero*, SALA 39654.

Región mediterránea. Escasa; en los arrabales de los pueblos (*Artemisio-Santolinion*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 244) de Sepúlveda.

***Doronicum carpetanum* Boiss. & Reuter ex Willk.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6059, 1950 m, 17-VII-1985, *Giráldez*, *Rico & Romero*, SALA 39836.

Endemismo hispano. Localmente abundante en el sector oriental de la sierra, entre roquedos frescos y húmedos.

***Doronicum plantagineum* L.**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 39837.

Europa atlántica. Ocasional en el sector occidental de la sierra, entre piornos y en comunidades de orla de bosque.

Senecio doria* L. subsp. *doria

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA

39797. Sebúlcór, fuentes de San Juan, VL2969, 900 m, 3-VIII-1984, *Romero*, SALA 39798.

Región mediterránea. Extendida; sobre suelos muy húmedos, profundos y eutróficos (*Holoschoenetalia*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 251) citan esta especie de Sepúlveda.

Observaciones: Algunos de los ejemplares recogidos (SALA 39797), por su tomento blanquecino, podrían corresponder a la var. *incanescens* Lange.

Senecio pyrenaicus subsp. **carpetanus** (Willk.) Rivas Martínez, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 274 (1963)

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39780.

Orófito del suroeste de Europa. Muy común entre las gleras de la sierra (*Linarío-Senecion carpetani*).

Senecio jacobaea L.

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39783. Sebúlcór, VL2468, 950 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39782.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 820 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 39781.

Europea. Dispersa por ribazos, bordes de caminos, etc.; sobre suelos frescos y más o menos ruderalizados.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 251) de Sepúlveda.

Senecio aquaticus Hill subsp. **aquaticus**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 15-IX-1983, *Romero*, SALA 39792.

Europea. Muy escasa; en márgenes de arroyos serranos (*Molinietalia*).

Senecio erucifolius L.

* SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 39794. Sacramenia, VL1994, 840 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39793.

Europea. Local bajo los sotos ribereños de algunos valles calizos (*Artemisieta lia vulgaris*).

Senecio carpetanus Boiss. & Reuter

* SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 39796. Torreadrada, Fuente Merina, VL3388, 1200 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 29795.

Endemismo hispano. Abunda localmente en pastos húmedos y más o menos carbonatados (*Holoschoenetalia*).

Senecio nebrodensis L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1900 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 39791.

Endemismo hispano. Dispersa por la sierra, en zonas removidas y ruderalizadas (*Arction*).

Senecio adonifolius Loisel.

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39788. Somosierra, camino del monte, VL5154, 1450 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39787.

Endemismo hispano-francés. Únicamente en el puerto de Somosierra; en terraplenes y bordes de caminos (*Linario-Senecion carpetani*).

Citas previas: MAYOR (1975: 343) de Somosierra.

Senecio minutus (Cav.) DC.

SEGOVIA: Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 940 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 39790.

Endemismo hispano. Copiosa en las parameras calizas de la cuenca media (*Brachypodietalia distachyae*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 251) del cañón del Duratón.

Senecio gallicus Chaix

SEGOVIA: Carrascal del Río, VL2480, 840 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 39785. Sebúlcór, VL2468, 940 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39784.

Región mediterránea. Muy común sobre suelos arenosos algo ruderalizados (*Sisymbrietalia officinalis*, *Malcolmietalia*, etc.).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 251) de Villar de Sobrepeña.

Senecio sylvaticus L.

* SEGOVIA: Arcones, VL4149, 1400 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 39789.

Euroasiática. Esporádica en la sierra; en bordes de caminos, montes roturados, etc. (*Linarion niveae*).

Senecio vulgaris L.

* SEGOVIA: Casla, VL5157, 1250 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 39786.

Cosmopolita. Frecuente en barbechos, huertas, etc. (*Stellarietea mediae*).

Calendula officinalis L.

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1681, 850 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 39678.

De origen incierto. Naturalizada en la región mediterránea. Cultivada y, en ocasiones, subespontánea.

***Calendula arvensis* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 940 m, 4-V-1983, *Romero*, SALA 39676.

Submediterránea. Únicamente en los escarpes calizos más térmicos de los alrededores de Sepúlveda.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 245) de Sepúlveda.

Carlina corymbosa* L. subsp. *corymbosa

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 39582. Santo Tomé del Puerto, VL5259, 1200 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 39583.

Región mediterránea. Frecuente en las cuencas media y baja, sobre suelos secos y algo ruderalizados.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 245) de Sepúlveda.

Carlina vulgaris* L. subsp. *vulgaris

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, Atienza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 39584. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 39585.

Euroasiática. A diferencia de la anterior, abunda en el piedemonte de la sierra, en comunidades de *Carduo carpetani*-*Cirsion odontolepis*.

***Xeranthemum inapertum* (L.) Miller**

SEGOVIA: Prádena, VL4356, 1140 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 39908. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39910. Sebúlcor, VL2673, 940 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 39909.

Euromediterránea. Muy común, fundamentalmente sobre suelos básicos, en pastos de *Brachypodium distachyae*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 252) del cañón del Duratón.

***Xeranthemum cylindraceum* Sm.**

* SEGOVIA: Siguero, VL4759, 1040 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39906. Ibídem, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 39907.

Euromediterránea. Muy local, pero abundante en pastos agostantes de claros de melojar.

***Arctium minus* Bernh.**

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 39708.

MADRID: Somosierra, VL5153, 1440 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 39707.

Lateeuropea. Salpicada por enclaves sombríos y acusadamente ruderalizados (*Arction*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 244) de Sepúlveda.

***Stachelina dubia* L.**

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2293, 900 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39931. Valtiedas, VL2193, 920 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39930.

Región mediterránea occidental. Esporádica en algunas laderas calizas muy secas de la cuenca media (*Aphyllanthion*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 251) de Sepúlveda.

***Jurinea humilis* (Desf.) DC.**

* SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 1000 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39594. Cerezo de Arriba, el Lobo, VL6059, 1900 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 39595.

MADRID: Somosierra, arroyo de la peña del Chorro, VL5255, 1450 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 39596.

Región mediterránea occidental. Ocasional en los pastos psicroxerófilos de la sierra (*Minuartio-Festucion indigestae*) y algunas poblaciones en las laderas calizas del cañón.

Carduus nutans* L. subsp. *nutans

* SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3889, 1300 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 41938.

Euroasiática. Observado únicamente en la Serrezuela de Pradales, en comunidades viarias (*Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*).

Citas previas: BURGAZ (1983: 105) de Aldeayuso; probablemente corresponda al taxon siguiente que no es mencionado.

Observaciones: Localidad aislada en el extremo suroccidental del areal de esta especie, que, según DEVESA & TALAVERA (1981: 26), se encuentra distribuida por las zonas montanas de la región Cántabro-pirenaica y Sistema Ibérico.

***Carduus platypus* subsp. *granatensis* (Willk.) Nyman, Consp.: 411 (1879)**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, los Arijos, VL7034, 1080 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 41931.

Endemismo ibérico. Frecuente en bordes de caminos y zonas algo ruderalizadas de los páramos y cerros calizos (*Onopordion nervosi*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 245) de Sepúlveda.

Carduus bourgeanus Boiss. & Reuter subsp. **bourgeanus**

* SEGOVIA: Carrascal del Río, VL2579, 840 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 41940. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 41939, 41944. Ibídem, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 41943.

Endemismo ibérico. Común en las regiones calizas, en comunidades subnitrófilas de *Onopordion nervosi*.

Carduus carpetanus Boiss. & Reuter

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 41941. Sebúlcór, VL2569, 940 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 41935. Matandriño, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 41937. Navarres de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 1320 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 41934. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 41946.

Endemismo ibérico. Muy frecuente en las sierras y su piedemonte, sobre suelo silíceo (*Carduo carpetani-Cirsion odontolepis*).

Carduus assoi (Willk.) Pau, Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 1895: 18 (1895) subsp. **assoi**

* SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 960 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 41930. Ibídem, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40933. Arcones, VL4052, 1160 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 41929. Sebúlcór, VL2673, 940 m, 2-VII-1986, *Romero*, SALA 41932.

Endemismo ibérico. Común en bordes de caminos y pastos ruderalizados de las parameras calizas (*Onopordion nervosi*).

Observaciones: Sobre el nombre considerado prioritario véase MUÑOZ GARMENDIA & PEDROL (1989: 587).

Carduus tenuiflorus Curtis

SEGOVIA: Prádena, VL4153, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 41942.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 820 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 39590.

Europa occidental. Abunda en escombreras, callejas, vertederos, etc.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 245) del cañón del Duratón.

"Carduus pynoccephalus L. subsp. **pynoccephalus"**

Citada por FUENTE & al. (1984: 245) de Villar de Sobrepeña. Nosotros no lo encontramos.

Carduus lusitanicus Rouy, Illus. Pl. Eur. Rar. 18: 143 (1902) subsp. **lusitanicus**

* SEGOVIA: Consuegra del Monte, VL3568, 1000 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 41928.

Endemismo ibérico. Muy escaso; en cardinales de bordes de caminos.

Observaciones: Como se desprende del mapa de DEVESA & TALAVERA (1981: 39), se conocen únicamente algunas localidades dispersas por el centro-oeste, oeste y noroeste de la Península. Esta segoviana marca el límite oriental y se encuentra bastante alejada de las anteriores.

Cirsium odontolepis Boiss. ex DC.

SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 4-IX-1983, *Romero*, SALA 39509. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1350 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 39510. Valtiedas, VL2392, 920 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39508.

Región mediterránea. Dispersa por bordes de caminos, baldíos, etc. (*Carduo carpetani*-*Cirsium odontolepis*).

Cirsium echinatum (Desf.) DC.

*SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 39507.

Región mediterránea occidental. Observada únicamente en la base de unos tesos ruderalizados de los Espinos.

Observaciones: Distribuido en líneas generales por el este y sur de la Península, según se desprende del mapa de TALAVERA & VALDÉS (1976: 215). Creemos que ésta representa la primera cita para la cuenca del Duero.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

*SEGOVIA: Fuentidueña, el Carril, VL1787, 840 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 39516. Sacramenia, VL2194, 830 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39517.

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 800 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39518.

Euroasiática y norteafricana. Común en enclaves húmedos y ruderalizados (*Arctium*).

Cirsium palustre (L.) Scop.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39511.

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 8-VII-1983, *Romero*, 46232.

Eurosiberiana. Frecuente en herbazales higrófilos de la sierra (*Molinietalia*).

Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All., Fl. Pedem.: 151 (1785)

= *C. flavispina* Boiss. ex DC.

SEGOVIA: Cantalejo, Navacentella, VL1670, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39513. Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 39514. El Vivar de Fuentidueña, VL1692, 800 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39512. Sacramenia, VL1994, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 39515.

Península Ibérica y Marruecos. Común en ribazos, bordes de canales, etc.; sobre suelos húmedos y más o menos ruderalizados.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 247) de Sepúlveda, sin mencionar las variedades.

Observaciones: Siguiendo el criterio de TALAVERA & VALDÉS (1976), la mayor parte del material recolectado corresponde a la var. *longespinosum* (Kunze) Talavera & Valdés. Sin embargo, en los alrededores de Sacramenia herborizamos ejemplares con las hojas glabras y capítulos en general solitarios, que se pueden atribuir a la var. *paniculatum* (Vahl) Talavera & Valdés.

Cirsium arvense (L.) Scop.

SEGOVIA: San Miguel de Neguera, VL2970, 980 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 39501. Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 39503. Valdesimonte, VL2864, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39502.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 820 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39504.

Euroasiática. Abunda en las comunidades ruderales de *Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) de Sepúlveda.

Picnomon acarna (L.) Cass.

*SEGOVIA: Castrillo de Sepúlveda, VL3476, 1100 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39830.

Circunmediterránea. Común en baldíos, barbechos, etc. (*Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*).

Onopordum acanthium L. subsp. *acanthium*

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5165, 1120 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39645.

VALLADOLID: Peñafiel, Molino de Canalejas, VM0701, 800 m, 13-VII-1984, *Romero*, SALA 39646.

Región mediterránea. Muy común en los tobarales de *Onopordetalia acanthii*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 250) de Sepúlveda.

Onopordum nervosum Boiss.

*SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 13-VII-1985, *Romero*, SALA 39647. Fuentesoto, VL2289, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 39648.

Endemismo ibérico. Escaso; en cunetas, formando tobarales de *Onopordetalia nervosi*.

Observaciones: Son frecuentes las poblaciones con caracteres intermedios entre el *O. acanthium* L. y el *O. nervosum* Boiss., que se podrían atribuir al

O. glomeratum Costa, aunque, como señala AMARAL FRANCO (1976: 244), posiblemente se trate de híbridos entre las dos especies antes mencionadas.

Onopordum corymbosum* Willk. subsp. *corymbosum

* SEGOVIA: Caserío de San José, VL2596, 940 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 39644. Valle de Tabladillo, VL2879, 920 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 39643.

Endemismo hispano. Poblaciones aisladas en cunetas y baldíos calizos, de la cuenca media (*Onopordion nervosi*).

Observaciones: El mapa (fig. 18) que hemos elaborado a partir de diversas referencias bibliográficas y del material depositado en los herbarios MA, MAF, JACA y SALA, es suficientemente ilustrativo del aislamiento de estas poblaciones del Duratón con respecto a las restantes peninsulares conocidas: en el cuadrante noreste y parte de Levante. Es otra de las orientales ibéricas que llegan de manera finícola. En dicho mapa se reflejan con interrogación algunas localidades recogidas en COLMEIRO (1887: 344), poco seguras y difíciles de comprobar.

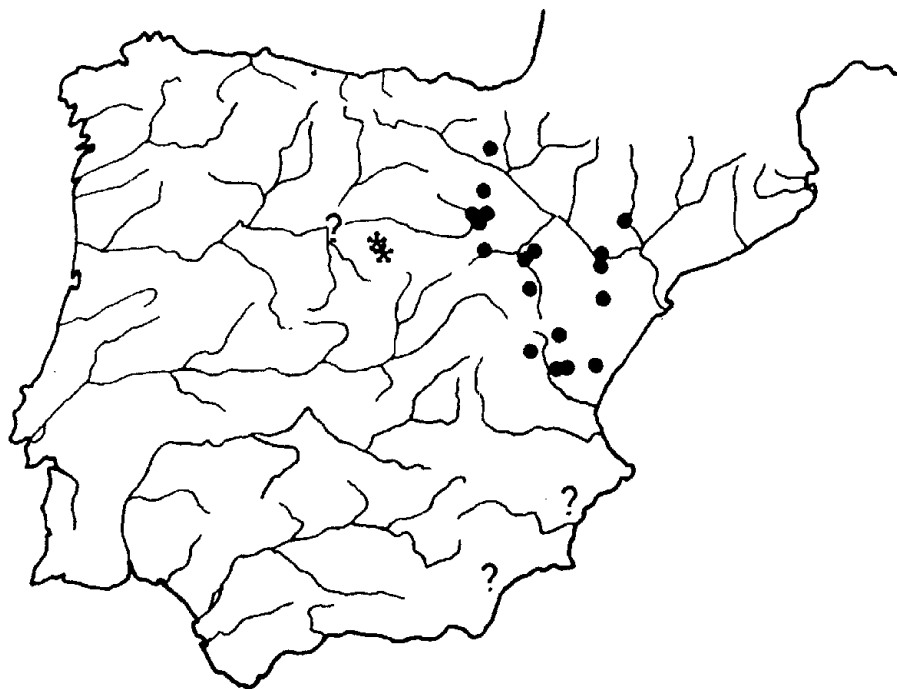


Fig. 18.—Distribución peninsular de *Onopordum corymbosum*: ● Localidades conocidas. * Nuevas aportaciones. ? Localidades dudosas.

Onopordum illyricum* L. subsp. *illyricum

* SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39642.

Región mediterránea. Muy local en las laderas del cañón, cerca de Sepúlveda (*Onopordion nervosi*).

***Cynara scolymus* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 39835. Cantalejo, Navacentella, VL1670, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39916.

Probablemente originaria de la región mediterránea. Cultivada ocasionalmente; a veces se mantiene en huertos abandonados.

***Silybum marianum* (L.) Gaertner**

*SEGOVIA: Cantalejo, Navacentella, VL1669, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39916.

Latemediterránea. Abunda en ambientes húmedos y ruderalizados.

***Serratula tinctoria* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 399110. Riaza, los Chotales, VL6164, 1350 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 39912.

Eurosiberiana. Ocasional como nemoral en los robledales más frescos y umbríos del *Quercion robori-pyrenaicae*.

Citas previas: MAYOR (1975: 343) de cerca de la ermita de San Benito, y CANTÓ (1985: 20) de Riaza.

***Serratula pinnatifida* (Cav.) Poiret**

*SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 39915.

Endemismo ibérico. Algunas poblaciones en las laderas de unos tesos calizos.

***Serratula nudicaulis* (L.) DC.**

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 39914. Sigueruelo, VL4759, 1060 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39913.

Europa suroccidental. Esporádica en claros de melojar y localmente abundante en las zonas endorreicas de la Tierra de Pinares (*Deschampsion mediae*).

***Leuzea conifera* (L.) DC.**

SEGOVIA: Prádena, VL4153, 1140 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 39628.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 39627.

Región mediterránea occidental. Dispersa por las parameras y cerros calizos, entre el nanomatorral de *Ononido-Rosmarinetea*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda.

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Caviller

SEGOVIA: Fuentidueña, VL1890, 800 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 39637.

Región mediterránea. Frecuente en comunidades viarias y enclaves subnitrófilos.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 250) de Sepúlveda.

Centaurea alpina L.

= *C. linaressi* Láz.-Ibiza

SEGOVIA: Hontalbilla, VL0777, 900 m, 12-VII-1986, *Romero*, SALA 41293.

Sur de los Alpes, sureste de España y centro de Yugoslavia. Una única población en un pequeño cerro margoso del límite oriental de la cuenca.

Centaurea ornata Willd. subsp. *ornata*

SEGOVIA: Burgomillodo, presa, VL2676, 860 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39561. Matandrino, VL3955, 1120 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 39562. San Pedro de Gaíllos, VL3164, 980 m, 3-VIII-1984, *Romero*, SALA 41968.

Endemismo ibérico. Abunda en emplazamientos secos y ligeramente ruderalizados (*Onopordion nervosi*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) de Sepúlveda.

Observaciones: En las cunetas de San Pedro de Gaíllos encontramos algunos ejemplares que podrían corresponder a *C. polymorpha* Lag., ya que los apéndices de las brácteas tienen una espina apical corta (3-5 mm) y un apéndice triangular rodeado de pequeñas fibras y espinas; las flores son de color púrpura y los pelos del vilano escasamente más largos que el aquenio seríceo. Sin embargo, hay que tener en cuenta que estos ejemplares se encontraban entre poblaciones genuinas de *C. ornata* subsp. *ornata* y *C. scabiosa*, y que en el campo se podía apreciar toda una gama de caracteres intermedios entre esos dos táxones, lo que nos hace pensar que en realidad se debe tratar de híbridos e introgresiones entre las dos especies.

Centaurea scabiosa L.

SEGOVIA: Sacramenia, granja de San Juan, VL2595, 940 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39563. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39564.

Europea. Muy frecuente en comunidades viarias y cardinales

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) de Sepúlveda.

Centaurea paniculata subsp. **castellana** (Boiss. & Reuter) Dostál

* SEGOVIA: Valtiendas, VL2392, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 39571.

Endemismo ibérico. Extendida por emplazamientos secos y ruderalizados (*Onopordion nervosi*).

Centaurea calcitrapa L.

SEGOVIA: Cantalejo, Navacentella, VL1670, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39568. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 41962.

Latemediterránea. Muy común en escombreras, bordes de caminos, etc. (*Scolymus hispanici-Onopordetalia nervosi*).

Observaciones: No son raros los ejemplares con caracteres intermedios entre *C. calcitrapa* L. y *C. aspera* L., que se podrían atribuir a *C. asperocalcitrapa* Gren. & Godron.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) la señalan de Sepúlveda.

Centaurea aspera L. subsp. **aspera**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 940 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 39567. Valtiendas, VL2392, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 39565.

VALLADOLID: Rábano, VL1297, 800 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39566.

Región mediterránea occidental. Muy frecuente en enclaves secos y ruderalizados (*Onopordion nervosi*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) de Sepúlveda, y BURGAZ (1983: 106) de Aldeayuso.

Centaurea melitensis L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 39569. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 39570.

Región mediterránea. Común en ambientes secos y ligeramente nitrificados.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) de Sepúlveda.

Centaurea alba subsp. **latronum** (Pau) Dostál

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 960 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 39560. Fuentidueña, VL1890, 840 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 39559.

Endemismo hispano. Frecuente como saxícola o subrupícola en las regiones calizas de la cuenca media.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) de Sepúlveda, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de un inventario de Boceguillas.

Centaurea alba L. subsp. **alba**

SEGOVIA: Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 39559. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39558.

Región mediterránea septentrional. Muy común en ambientes subrupícolas, pero también en barbechos, arenales, terrenos incultos, etc.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 246) del cañón del Duratón.

***Centaurea jacea* L.**

SEGOVIA: Torreadrada, Fuente Merina, VL3388, 1180 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 39552. Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 39553. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 39551.

Holártica. Dispersa por los pastos húmedos de la cuenca media (*Molinio-Arrhenatheretea*).

***Centaurea debeauxii* Gren & Godron**

* SEGOVIA: Siguero, arroyo del Regajo, VL4959, 1120 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 41477.

Europa occidental. En pastos húmedos y orlas de bosque de la sierra.

Observaciones: Con todas las dudas que el grupo nos merece, por sus capítulos de tamaño intermedio entre *C. jacea* L. y *C. nigra* L., y las brácteas de color marrón pálido y claramente fimbriadas, atribuimos a este taxon algunos ejemplares recolectados en el piedemonte de Guadarrama.

***Centaurea nigra* subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Nyman**

MADRID: Somosierra, VL5154, 1450 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39555.

SEGOVIA: Los Cortos, VL4461, 1060 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 39556.

Europa occidental. Escasa; en claros de melojar y formaciones ecotónicas de orla (*Teucrium scorodoniae*).

Centaurea triumphetti* All. subsp. *triumphetti

* SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1250 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 46230.

MADRID: Somosierra, VL5154, 1450 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 39572.

Lateeuropea. Aquí y allá, en la orla de los melojares umbríos (*Origanetalia vulgaris*).

***Centaurea triumphetti* subsp. *lingulata* (Lag.) B. Vicioso in Hayek, *Centaureae exicatae criticae fasc. 2*, n.º 53 (1914)**

≡ *C. triumphetti* subsp. *lingulata* (Lag.) Dostál

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1782, 840 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39574. Ibídem, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39573.

Endemismo ibérico. Frecuente en claros de melojares y quejigales y entre su matorral de sustitución (*Origanetalia vulgaris*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) de Sepúlveda.

Observaciones: Sobre la prioridad en el rango subespecífico, véase MUÑOZ GARMENDIA & PEDROL (1988: 373).

***Centaurea cyanus* L.**

* SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39554.

Subcosmopolita. Ocasional sobre suelos silíceos, en comunidades arvenses de *Aperetalia spica-venti*.

***Crupina vulgaris* Cass.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 940 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 39834. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 39833.

Región mediterránea. Frecuente en los tesos calizos (*Brachypodietalia distachyae*) y rara sobre suelos silíceos.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 247) de Sepúlveda.

***Cnicus benedictus* L.**

* SEGOVIA: Fuentidueña, VL1890, 820 m, 31-II-1983, *Romero*, SALA 39506. Sebúlcor, VL2673, 940 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 39505.

Región mediterránea. Ocasional en comunidades arvenses o viarias, sobre suelos preferiblemente arenosos.

Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus

SEGOVIA: Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39586.

VALLADOLID: Fompedraza, VL0499, 860 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39587.

Latemediterránea. Frecuente en barbechos y comunidades viarias (*Cynareion humilis*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 245) de Sepúlveda.

***Carduncellus monspeliensis* All.**

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, los Majuelos, VL1583, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39681. Prádena, VL4356, 1120 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39680. Torreadrada, fuente Merina, VL3289, 1150 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39683. Sepúlveda, VL3771, 940 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 39682.

Europa suroccidental. Muy común en cerros y tesos calizos, entre los pastos de *Brometalia erecti*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 245) de Sepúlveda.

***Scolymus hispanicus* L.**

VALLADOLID: Fompedraza, VL0499, 860 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39767.

Región mediterránea. Abunda en baldíos, comunidades viarias, etc. (*Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*).

***Cichorium intybus* L.**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 39525. San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39524. Valtiendas, VL2392, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 39526.

Euroasiática. Común en enclaves más o menos ruderalizados, a menudo junto a otros macroterófitos de *Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 246) de Sepúlveda.

***Catananche caerulea* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39589. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1320 m, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 39588.

Europa suroccidental. Esporádica y local en laderas calizas frescas y herbosas (*Festuco-Brometea*).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 245) de Sepúlveda.

***Tolpis umbellata* Bertol.**

*SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39895. Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1140 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 39894.

Región mediterránea. Ocasional sobre suelos silíceos y oligótrofos, en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

***Arnoseris minima* (L.) Schweiggner & Koerte**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1460 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39650. SEGOVIA: Cabezuela, VL2566, 980 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 39646.

Europea. Extendida por la sierra y su piedemonte, en cultivos y pastos (*Arnosérion minimae* o *Tuberarietalia guttatae*).

***Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Courset**

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39863.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39862. Peñafiel, Molino de Canalejas, VM0701, 820 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 39864.

Región mediterránea. Ocasional sobre suelos calizos, en cunetas, barbechos, etc. (*Bromenalia rubenti-tectori*).

“Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner”

Citada por FUENTE & *al.* (1984: 250) del fondo del cañón del Duratón. A pesar de buscarla insistentemente, no la hemos encontrado.

Hypochoeris glabra L.

SEGOVIA: Aldeonsancho, camino de Cabezuela, VL2566, 980 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 39874. Sebúcor, VL2468, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39873.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39875.

Europa y región mediterránea. Frecuente sobre suelos silíceos, en pastos terofíticos de *Tuberarion guttatae*.

Observaciones: Además de la var. *glabra*, son también comunes las poblaciones atribuibles a la var. *eragrostis* Coss. & Germ.

Hypochoeris radicata L.

SEGOVIA: Sebúcor, VL2468, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39880. Cantalejo, Navacentella, VL1670, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 39878. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 39877. Torreadrada, VL3289, 1150 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39876. Comunidad de Sepúlveda y Rianza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 39879.

Circunmediterránea. Común en las regiones silíceas, en pastos algo húmedos (*Cynosurion cristati* y *Agrostion castellanae*).

Observaciones: Más frecuente que la var. *radicata* nos ha parecido la var. *rostrata* Moris, que aparece dispersa por todas las regiones silíceas de la cuenca.

Leontodon carpetanus Lange subsp. carpetanus

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39614. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 39615. Castroserna de Arriba, VL3958, 1140 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39616.

Endemismo hispano. No es rara en pastos más o menos húmedos (*Poo-Trifolion subterranei* y *Cynosurion cristati*).

Leontodon hispidus L. subsp. hispidus

*SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39617. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 39618.

Euromediterránea. Extendida por la sierra, sobre suelos pedregosos junto a las comunidades de *Linario-Senecion carpetani*.

Leontodon saxatilis Lam, Fl. Fr. 2: 115 (1779) subsp. *saxatilis*
= *L. taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *taraxacoides*

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 39610. Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1769, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 39613. Cantalejo, laguna de Matisalvador, VL1769, 900 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 39612. San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 46234.

Latemediterránea. Frecuente sobre suelos arenosos, habitualmente en majadales de *Poo-Trifolion subterranei* o en pastos terofíticos.

Observaciones: Ocasionalmente, sobre pastos húmedos y muy pastoreados, encontramos ejemplares pequeños y con las hojas completamente glabras (SALA 46234). A pesar de su aspecto muy diferente en el campo, se incluirían en la var. *arenaria* DC. que refleja WILLKOMM (1865: 214).

Leontodon saxatilis subsp. *hispidus* (Roth) Castroviejo & Laínz in Laínz, Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias: 71 (1982)
≡ *Thrinicia hispida* (Roth) Roth
= *L. taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *longirostris* Finch & P. D. Sell

SEGOVIA: Torreadrada, VL3289, 1150 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39611. Huerta, VL3953, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 39609.

Región mediterránea occidental. Común en diferentes comunidades terofíticas de *Tuberarietea guttatae*.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda.

Picris echioides L.

*SEGOVIA: Sacramenia, VL1994, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 39831. Valtiendas, VL2392, 920 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39832.

Latemediterránea. Ocasional en bordes de regueros, cunetas húmedas, etc. (*Artemisietalia vulgaris*).

Scorzonera laciniata L.

SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 39770. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 29-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 39768. Sigüero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 39772. Villar de Sobrepeña, VL3270, 1040 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 39773. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 19-VI-1984, *Rico & Romero*, SALA 39769.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 860 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 39774. Ibídem, 22-V-1983, *Romero*, SALA 39771.

Región mediterránea. Taxon polimorfo muy común; prefiere los suelos calizos y más o menos ruderalizados (*Sisymbrietalia officinalis*, etc.).

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 251) de Sepúlveda.

Scorzonera angustifolia L., Sp. Pl.: 791 (1753)

— *S. graminifolia* auct., non L. (1753)

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3786, 1160 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39777. Duratón, VL4370, 940 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 39776.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 4-VIII-1983, *Romero*, SALA 39778.

Endemismo ibérico. Repartida por los cerros y tesos calizos, entre el matorral de *Aphyllanthion*.

Observaciones: En lo nomenclatural seguimos el criterio correcto señalado por DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA (1985: 113-116).

Scorzonera hispanica var. **crispatula** DC., Prodr. 7: 121 (1838)

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 800 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39775.

Endemismo hispano-francés. Esporádica en los tesos margoso-yesíferos de la cuenca baja, entre formaciones de *Lepidion subulati*.

Scorzonera hirsuta L.

*SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 1000 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39779.

Suroeste de Europa. Localizada únicamente en una ladera herbosa y umbría de lo alto del cañón.

Tragopogon porrifolius L. subsp. **porrifolius**

*SEGOVIA: Sebúlcór, VL2769, 940 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 39902.

Latemediterránea. Frecuente en ambientes más o menos ruderalizados y húmedos (*Bromenalia rubenti-tectori*).

Tragopogon porrifolius subsp. **australis** (Jordan) Nyman

VALLADOLID: Fompedraza, VL0499, 860 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39901.

Región mediterránea. A menudo en comunidades de *Bromenalia rubenti-tectori*.

Tragopogon crocifolius L. subsp. **crocifolius**

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 39897.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 760 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39896.

Región mediterránea occidental. Frecuente en cunetas, baldíos, etc. (*Bromelia rubentitectori*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 251) de Sepúlveda.

Tragopogon dubius Scop.

MADRID: Somosierra, VL5254, 1600 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39898.

*SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 39900. Cantalejo, VL2069, 940 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 39899.

Latemediterránea. Con distribución y ecología similar a los anteriores.

Sonchus asper (L.) Hill subsp. **asper**

*SEGOVIA: Hontalbilla, VL0777, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 39925. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 39924. Fuentesaúco de Fuentidueña, VL1388, 920 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 39927. San Miguel de Bernuy, VL2081, 860 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 39926.

Subcosmopolita. Muy común en huertas, bordes de caminos, callejas, etc. (*Polygono-Chenopodietalia*).

Sonchus asper subsp. **glaucescens** (Jordan) Ball

*SEGOVIA: Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39928.

Región mediterránea. En ambientes ruderales y húmedos (*Polygono-Chenopodietalia*).

Sonchus oleraceus L.

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 39922. Sacramenia, VL1994, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 39919. Ibídem, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39921.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 39920. Peñafiel, VM0606, 740 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39923.

Subcosmopolita. Abunda por doquier, en enclaves más o menos ruderalizados.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 251) de Sepúlveda.

Sonchus maritimus subsp. **aquaticus** (Pourret) Nyman

*VALLADOLID: Peñafiel, Molino de Canalejas, VM0701, 780 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 39929.

Región mediterránea occidental. Tan solo hallamos una magnífica población en la base de un talud margoso y rezumante.

Lactuca viminea* (L.) J. Presl. & D. Presl. subsp. *viminea

* SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 39604. Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 39603.

Región mediterránea. Ocasional en los derrubios y escarpes calizos y nitrificados de la cuenca media; a menudo como subrupícola.

***Lactuca viminea* subsp. *chondrilliflora* (Boreau) Bonnier**

SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 39606.

Región mediterránea. Frecuente en taludes, roquedos, pedregales ruderalizados, etc.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 249) de Sepúlveda y Sebúlcor.

***Lactuca viminea* subsp. *ramosissima* (All.) Bonnier**

* VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 39605.

Región mediterránea. Escasa; en graveras y escombreras.

***Lactuca serriola* L.**

* SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 39600. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39601. San Miguel de Bernuy, VL2082, 840 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 39599.

Paleotemplada. Frecuente en ribazos, comunidades viarias, etc., conviviendo con plantas de *Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*.

***Lactuca virosa* L.**

* SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 39602.

Latemediterránea. No es rara en emplazamientos ruderal-nitrófilos (*Polygono-Chenopodietalia*).

***Lactuca tenerrima* Pourret**

* SEGOVIA: Siguero, arroyo del Regajo, VL4959, 1120 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 39597. Villaseca, VL3072, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 39598.

Región mediterránea occidental. Ocasional en derrubios, taludes y roquedos algo nitrificados.

***Mycelis muralis* (L.) Dumort.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 21-VII-1983, *Romero*, SALA 39639.

Europa y norte de África. En las cuencas media y alta, como nemoral en enclaves umbríos de los robledales y sotos ribereños.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 250) de Sepúlveda.

***Taraxacum pyrrhopappum* Boiss. & Reuter**

*SEGOVIA: Carrascal de Río, VL2579, 860 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 39941. Sacramenia, VL2094, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 39938.

Endemismo hispano-francés. Muy escasa; sobre suelos margosos y ruderalizados, junto a otras plantas de *Hordeion leporini*.

***Taraxacum obovatum* (Willd.) DC.**

*SEGOVIA: Sacramenia, VL2194, 860 m, 30-III-1985, *Romero*, SALA 39944.

Región mediterránea. Ocasional en pastos calcícolas subnitrófilos y majadales de *Poa-Astragalion*.

***Taraxacum lainzii* Van Soest**

*SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 980 m, 14-IV-1985, *Rico & Romero*, SALA 39940.

Europea. Atribuimos a este taxon algunos ejemplares recolectados cerca de Sepúlveda.

***Taraxacum erythrospermum* Andrz. ex Besser.**

*SEGOVIA: Sigueruelo, VL4759, 1060 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 39943.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 39942.

Holártica. Común en bordes de caminos y otros ambientes ruderalizados (*Sisymbrietalia officinalis*).

***Taraxacum gasparrinii* Tineo ex Lojac.**

*SEGOVIA: Sigüero, VL4759, 1060 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 39939.

Europa meridional. Frecuente en zonas ruderalizadas.

***Taraxacum officinale* Weber**

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 39937.

Región mediterránea. Muy común en pastos húmedos (*Molinio-Arrhenatheretea*) y emplazamientos ruderalizados (*Stellarietea mediae*).

Chondrilla juncea L.

SEGOVIA: Cantalejo, el Comunillo, VL1870, 910 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 39523.

Euroasiática. Extendida por comunidades viarias y ambientes propios de *Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi*.

Lapsana communis L. subsp. communis

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 39608. Riaza, los Chotales, VL6164, 1340 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39607.

Lateuropea. Frecuente en emplazamientos frescos y más o menos ruderalizados.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 249) de Sepúlveda.

Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 39888.

Europa suroccidental. Dispersa por el piedemonte de la sierra, en claros y linderos de melojar (*Origanetalia vulgaris*).

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de Somosierra.

Crepis albida Vill. subsp. albida

*SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 940 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39882.

Región mediterránea occidental. Muy común en escarpes y pedregales calizos, junto a matorrales de *Aphyllanthion*.

Citas previas: BURGAZ (1983: 107) de Aldeayuso.

Crepis albida subsp. longicaulis Babcock

SEGOVIA: Prádena, VL4356, 1120 m, 11-VII-1982, *Romero*, SALA 39881.

Endemismo hispano. Difícil de distinguir de la anterior; como subrupícola en los afloramientos cretácicos.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 247) y MOLINA & VELASCO (1981) del cañón del Duratón.

Crepis pulchra L.

*SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 39891. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39889. Arcones, VL4052, 1160 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 39890.

Latemediterránea. Extendida por comunidades viarias, linderos y orla de matorrales, etc.

Crepis foetida L. subsp. *foetida*

*SEGOVIA: Navalilla, VL2277, 900 m, 11-VII-1983, *Romero*, SALA 39886.
Castroserracín, VL3282, 1100 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 39887.

Latemediterránea. Frecuente en barbechos, baldíos, escombreras, etc. (*Hordeion leporini*, etc.).

Crepis capillaris (L.) Wallr. var. *capillaris*

MADRID: Somosierra, VL5154, 1450 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 39883.

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 39885.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39884.

Europea. Extendida por un amplio espectro ecológico: pastos terofíticos o mesofíticos, ambientes ruderalizados, etc.

Citas previas: FUENTE & al. (1984: 247) de Sepúlveda.

Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 3, 2: 361 (1914)

= *C. taraxacifolia* subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 459 (1879)

= *C. vesicaria* subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell

*SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 960 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 46231.

VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 39892. Peñafiel, el Anraso, VM0703, 800 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 39893.

Latemediterránea. Común en pastos húmedos y comunidades viarias, a menudo junto a plantas de *Hordeion leporini*.

Citas previas: BURGAZ (1983: 108) de Aldeayuso, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de un inventario de Velloso. FUENTE & al. (1983: 247) citan para Sepúlveda la subsp. *vesicaria*.

Observaciones: En la nomenclatura, véase lo dicho por NIETO FELINER (1985: 162).

Hispidella hispanica Barnades ex Lam.

SEGOVIA: Castroserna de Arriba, VL4057, 1160 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 39872. Cabezuela, VL2566, 980 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 39871.

Endemismo ibérico. Muy escasa; sobre suelos silíceos y secos, en pastos de *Trisetum ovati-Agrostion truncatulae*, y a veces en bordes de cultivos cerealistas.

Andryala integrifolia L.

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 39697.

Región mediterránea occidental. Ocasional en emplazamientos más o menos ruderalizados (*Bromenalia rubenti-tectori*).

Andryala ragusina L. subsp. **ragusina**

SEGOVIA: Carrascal, VL2579, 860 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 39696.

Región mediterránea occidental. Frecuente sobre suelos secos un poco ruderalizados y preferentemente calizos.

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 244) de Sepúlveda, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de un inventario de Santa Marta.

Hieracium castellanum Boiss. & Reuter

SEGOVIA: Castro de Fuentidueña, VL3086, 1180 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 39529.

Endemismo ibérico. Esporádica sobre suelos silíceos, en pastos de *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*.

Observaciones: Este complejísimo género se encuentra bien representado en el Duratón. Siguiendo esencialmente a SELL & WEST (1976), hemos reconocido las 12 especies que se reflejan, a sabiendas en muchos casos de que se trata de determinaciones más o menos provisionales, a la espera de una revisión del género en la Península.

Hieracium pilosella subsp. **tricholepium** Naegeli & Peter

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 29-VII-1984, *Romero*, SALA 39535.

Europea. Común sobre suelos silíceos y arenosos; a menudo junto a pastos de *Sedo-Scleranthetea* y a veces en otros más húmedos.

Citas previas: La subespecie tipo ha sido citada por FUENTE & *al.* (1984: 248) de Sepúlveda y por BURGAZ (1983: 108) de Aldeayuso.

Hieracium vahlIIi Froelich

* SEGOVIA: Arcones, VL4148, 1750 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 39539.

Endemismo hispano. Ocasional en los pastos cacuminales y psicroxerófilos de la sierra (*Minuartio-Festucion indigestae*).

Hieracium murorum L.

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 39534.

Eurosiberiana. En linderos y claros de bosque de las faldas de la sierra (*Teucrion scorodoniae*).

Hieracium acuminatum Jordan

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 39527.

Eurosiberiana. Fundamentalmente en la sierra, en la orla de los melojares (*Teucrion scorodoniae*).

Citas previas: FUENTE & *al.* (1984: 248) de Sepúlveda.

***Hieracium schmidtii* Tausch**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 39537.

Europea. Herborizada en escarpes y roquedos de Somosierra.

***Hieracium laniferum* Cav.**

*SEGOVIA: Sebúlcor, VL2969, 920 m, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 39531.

Endemismo hispano. En los roquedos calizos del cañón, junto a otras plantas de *Asplenietalia petrarchae*.

“*Hieracium aragonense* Scheele”

Taxon muy similar al anterior, citado por FUENTE & *al.* (1983: 248) en el cañón del Duratón (Sepúlveda). Nosotros no lo encontramos.

***Hieracium loscosianum* Scheele**

*SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 960 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 39532. Navares de Enmedio, VL3883, 1100 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 39533.

Endemismo hispano. Como rupícola o subrupícola en los afloramientos cretácicos de la cuenca (*Asplenietalia petrarchae*).

***Hieracium amplexicaule* L.**

*SEGOVIA: Arcones, VL4148, 1600 m, 10-VII-1982, *Romero*, SALA 39528.

Europea. Ocasional en roquedos umbríos de la sierra.

***Hieracium umbrosum* Jordan**

*SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3472, 920 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 39538.

Europea. En repisas frescas y umbrías del cañón.

***Hieracium sabaudum* L.**

*SEGOVIA: Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 900 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 39536.

Europea. En repisas y escarpes sombríos del cañón.

Hieracium laevigatum Willd.

*SEGOVIA: Siguero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 39530.

Europea. Como subrupícola en el piedemonte de Guadarrama.

ALISMATACEAE**Baldellia ranunculoides (L.) Parl.**

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 34611. Cantalejo, laguna de Matisalvador, VL1769, 900 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 37612. Cantalejo, laguna de Navalayegua, VL1768, 900 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 34610.

Mediterráneo-atlántica. Común en lagunas y ocasional en márgenes de riachuelos.

Alisma plantago-aquatica L.

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 34614.

Circumboreal. Frecuente en bordes de lagunas y riachuelos, junto a los espadañales de *Phragmitetea*.

Alisma lanceolatum With.

*SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 34613. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 34615.

Mediterráneo-atlántica. Frecuente en las formaciones helofíticas de *Phragmitetea*.

Damasonium polyspermum Cosson

*SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1378, 860 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 34609. Cantalejo, laguna de Matisalvador, VL1769, 900 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 34607. Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 34608.

Euromediterránea-atlántica. En los márgenes de algunas lagunas de la Tierra de Pinares, sobre suelos más o menos carbonatados.

BUTOMACEAE**Butomus umbellatus L.**

*SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 34813. Cantalejo, VL1670, 900 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 34814.

Euroasiática. Esporádica en márgenes de regueros y lagunas, en formaciones helofíticas de *Phragmition*.

JUNCAGINACEAE

Triglochin palustris L.

*SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 36768. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 36767.

Holártica. Muy escasa; en zonas encharcadas o higróturbosas (*Magnocaricion elatae* o *Caricion nigrae*).

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton natans L.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 37581.

Subcosmopolita. En los remansos de los ríos y en las zonas de las lagunas que no se llegan a desecar (*Nymphaeion albae*).

Citas previas: MARGALEF (1981: 70) de Cantalejo.

Potamogeton polygonifolius Pourret

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 37580.

Paleotemplada. Tan solo en las pequeñas pocetas de una formación higróturbosa (*Caricion nigrae*).

Potamogeton nodosus Poiret

*VALLADOLID: Rábano, VL1297, 780 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 37579.

Subcosmopolita. Arraigada en zonas algo profundas y de corriente más o menos rápida del curso bajo del Duratón (*Potametea*).

Observaciones: En los herbarios MA, MAF y SALA existe material de gran parte de la Península, pero no conocemos ninguna referencia para la cuenca del Duero.

Potamogeton gramineus L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de la Muña, VL1671, 900 m, 21-VI-1986, *Rico, Romero & Sánchez Sánchez*, SALA 41283.

Circumboreal. Únicamente en algunas lagunas de Cantalejo (*Parvopotamion*).

Citas previas: MARGALEF (1981: 19) la citó también de Cantalejo.

Observaciones: Al parecer es poco conocida en la Península. Para la cuenca del Duero, aparte de las lagunas de Cantalejo, ha sido citada por DÍAZ GONZÁLEZ & PÉREZ MORALES (1986: 188) en la provincia de León.

Potamogeton perfoliatus L.

SEGOVIA: Laguna de Contreras, VL1494, 800 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40937.

Subcosmopolita. Localmente abundante en algunos tramos de corriente algo rápida del curso bajo del Duratón (*Magnopotametalia*).

Observaciones: A tenor del material depositado en MA, MAF, JACA y SALA, se encuentra repartida fundamentalmente por la mitad septentrional de la Península, aunque escasea en la cuenca del Duero, de la que conocemos como cita reciente más próxima la de LOSA (1958: 250) en el río Pisuerga (Alar).

Potamogeton trichoides Cham. & Schlecht.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1769, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 17582.

Lateeuropea. Ocasional en lagunas y remansos de los ríos, en aguas eutróficas poco profundas (*Parvopotamion*).

Citas previas: MARGALEF (1981: 19) de Cantalejo.

Potamogeton crispus L.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 37578.

Subcosmopolita. Dispersa por la cuenca media, en charcas y riachuelos de curso lento (*Parvopotamion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 213) de Sepúlveda, y MARGALEF (1981: 19) de Cantalejo.

Potamogeton pectinatus L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 40936. El Vivar de Fuentidueña, VL1692, 800 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40935.

*VALLADOLID: Rábano, VL1297, 780 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 40934.

Subcosmopolita. Frecuente en comunidades hidrófilas de *Potametea*.

Citas previas: MARGALEF (1981: 19) de Cantalejo.

Groenlandia densa (L.) Fourr.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1769, 900 m, 9-VII-1983,

Romero, SALA 37584. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 11-VII-1983, Rico & Romero, SALA 37583. Laguna de Contreras, VL1494, 800 m, 31-VII-1984, Romero, SALA 37585.

Subcosmopolita. Muy frecuente en regatos y lagunas de aguas eutrofas y poco profundas (*Parvopotamion*).

Citas previas: MARGALEF (1981: 17) de Cantalejo.

ZANNICHELLIACEAE

Zannichellia peltata Bertol.

* SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1769, 900 m, 28-VII-1984, Romero, SALA 40155. Barbolla, VL4474, 940 m, 8-X-1984, Romero, SALA 40156.

Subcosmopolita. Dispersa por las lagunas y riachuelos de curso lento, en comunidades de *Parvopotamion*.

Citas previas: MARGALEF (1981: 21) no menciona este taxon para las lagunas de Cantalejo, pero cita, en cambio, la *Z. palustris* L., en la que se ha incluido en ocasiones la especie que ahora citamos.

LILIACEAE

Asphodelus albus Miller subsp. **albus**

* SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1100 m, 27-VI-1984, Romero, SALA 40387.

Región mediterránea. Bajo el dominio climácico de los robledales, entre matorral degradado y claros de melojar.

Asphodelus cerasiferus Gay, Bull. Soc. Bot. France 4: 610 (1857)

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 980 m, 4-VI-1983, Romero, SALA 40388.

Región mediterránea occidental. Abunda en las parameras de la cuenca media, entre tomillares y matorral subserial de sabinars o encinares.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 207) del cañón del Duratón.

Asphodelus aestivus Brot.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, Romero, SALA 40385. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, Romero, SALA 40386.

Región mediterránea. Repartida por las regiones silíceas, entre cantuesares y jarales (*Cistion laurifolii*) y en claros de melojar.

Anthericum liliago L.

* SEGOVIA: Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 920 m,

12-VI-1983, *Romero*, SALA 40339. Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40341. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40340.

Submediterránea-atlántica. Ocasional en etapas subseriales de bosque y en distintos pastos (*Sedo-Scleranthetea*, *Deschampsion mediae* o *Festuco-Brometea*).

***Aphyllanthes monspeliensis* L.**

SEGOVIA: Sebúcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 26-V-1985, *Romero*, SALA 40390.

VALLADOLID: Fompedraza, VL0599, 820 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40389.

Región mediterránea. Común en las parameras y cerros calizos, entre el matorral de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 206) del cañón del Duratón.

***Colchicum neapolitanum* (Ten.) Ten.**

*SEGOVIA: Siguero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 41483. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 41484. Ibídem, 8-X-1983, *Romero*, SALA 41484. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 41485.

Europa meridional. Casi siempre ligada a los bosques caducifolios umbríos.

Observaciones: Dentro de este complejo género, por el tamaño de las hojas y de los segmentos del perianto, atribuimos a esta especie el material recolectado.

***Merendera montana* (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 193 (1862) = *M. pyrenaica* (Pouret) P. Fourn.**

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 40348. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 12-XI-1983, *Romero*, SALA 40347.

Endemismo ibérico. Muy común en eras, majadales y pastos agostados (*Poetalia bulbosae*); también alcanza los pastos cacuminales de la sierra.

Observaciones: En NIETO FELINER (1985: 200) se reflejan las discusiones nomenclaturales sobre esta especie.

***Gagea pratensis* (Pers.) Dumort.**

*SEGOVIA: Arcones, la Dhesa, VL4050, 1300 m, 13-III-1983, *Romero*, SALA 40379.

Europea. Ocasional en el piedemonte serrano, entre los melojares y sus etapas subseriales.

Observaciones: En tanto se aclara la taxonomía de este complejo género en la Península Ibérica, seguimos el avance propuesto para el mismo por BAYER &

LÓPEZ GONZÁLEZ (1988), de los cuales el segundo autor ha revisado nuestro material. En algún caso, dadas las dudas en la determinación de los exiguos ejemplares, lo reflejamos con el nombre del grupo, aun a sabiendas de que se considera ilegítimo (*G. polymorpha*).

Gagea reverchonii Degen, Magyar Bot. Lapok 2: 37 (1903)

* SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 13-III-1983, *Romero*, SALA 46301.

Endemismo ibérico. En claros del piedemonte de la sierra.

Gagea villosa (Bieb.) Duby, Bot. Gall., ed. 2: 467 (1828)

= *G. arvensis* (Pers.) Dumort.

* SEGOVIA: Casla, VL4558, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 40378. Matandrino, VL3955, 1120 m, 30-III-1985, *Romero*, SALA 40377.

Holártica. Aparece en linderos y entre matorrales y pedregales de la cuenca media.

Gagea soleirolii subsp. **guadarramica** Terrac., Revis. Gagea Fl. Spagn.: 53 (1905)

MADRID: Somosierra, VL5153, 1500 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 40375.

Endemismo ibérico. Junto a roquedos y entre melojares.

Gagea saxatilis (Mert. & Koch) Schultes & Schultes fil.

SEGOVIA: Prádena, VL4252, 1200 m, 13-III-1983, *Romero*, SALA 40376.

Euroasiática. Sobre todo en el piedemonte de la sierra, entre rocas y matorrales.

“**Gagea nevadensis** Boiss.”

Citas previas: Citada por GÓMEZ MANZANEQUE & MORENO SAINZ (1987: 454) del cañón del Duratón. Si tenemos en cuenta lo dicho por BAYER & LÓPEZ GONZÁLEZ (*l.c.*) puede corresponder a alguno de los táxones que indicamos.

Gagea gr. **polymorpha** Boiss.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3671, 940 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 40380.

Endemismo ibérico. Hallada ocasionalmente entre matorral de *Aphyllanthion*.

Tulipa sylvestris subsp. **australis** (Link) Pamp.

SEGOVIA: Riaza, Sanguijolero, VL5868, 1200 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 40369.

VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 28-IV-1984, *Rico & Romero*, SALA 40370.

Región mediterránea. Escasa; en pastos húmedos del piedemonte serrano (*Cynosurion cristati*), y esporádicamente en las parameras calizas.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 214) de Sepúlveda.

Fritillaria lusitanica Wikström

*SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 29-IV-1983, *Rico & Romero*, SALA 40382. Huerta, VL3853, 1140 m, 5-V-1984, *Romero*, SALA 40381.

Endemismo ibérico. Abunda localmente en algunos prados de siega húmedos y sombríos del piedemonte de Guadarrama (*Arrhenatheretalia*).

Lilium martagon L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40345.

Euroasiática. Escasa; en claros de melojar del sector oriental de la sierra.

Citas previas: MAYOR (1975: 345) de Somosierra y Riaza.

Lilium candidum L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 960 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40344.

Originaria del Líbano. Cultivada y, a veces, ejemplares subespontáneos.

Ornithogalum pyrenaicum L.

MADRID: Somosierra, VL5153, 1500 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 40354.

Lateeuropea. Localizada en prados húmedos del puerto de Somosierra (*Arrhenatheretalia*).

Ornithogalum narbonense L.

*SEGOVIA: Hontalbilla, VL0777, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40352. Los Valles de Fuentidueña, VL1885, 920 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 40353.

Región mediterránea. Salpicada por las regiones calizas, en bordes de cultivos y barbechos (*Secalium mediterraneum*, etc.).

Ornithogalum umbellatum L.

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40355. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 40357. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1100 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40356.

Holártica. Frecuente en linderos y pastos (*Arrhenatheretalia*, *Agrostietalia*, etcétera).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 212) de Sepúlveda.

Scilla verna Hudson

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 21-V-1983, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 40366. Somosierra, VL5152, 1400 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 40365.

Euroatlática. Unas pocas poblaciones ligadas a los robledales de Somosierra.

Observaciones: Planta de carácter atlántico, frecuente en las montañas del norte de la Península, como se desprende del mapa de DUPONT (1962: 105). En el Sistema Central se enrarece mucho; de este sector oriental (Somosierra) ya la mencionaron MAYOR & *al.* (1975: 309) en un inventario.

Scilla autumnalis L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 40364.

Mediterránea-subatlántica. Común sobre suelos silíceos y arenosos, a menudo entre pastos sabulícolas de *Malcolmietalia*.

Hyacinthoides hispanica (Miller) Rothm.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 40343.

*SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 920 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 40342.

Atlántico-mediterránea. Frecuente en la sierra y rara en el cañón; entre roquedos sombríos y como nemoral en robledales.

Dipcadi serotinum (L.) Medicus

SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-V-1984, *Romero*, SALA 40384.

VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40383.

Región mediterránea. Esporádica sobre suelos arenosos y secos, entre pastos de *Corynephoru-Malcolmion* o *Tuberarietalia guttatae*.

Muscari comosum (L.) Miller

SEGOVIA: Siguero, VL4759, 1000 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 40349.

Región mediterránea. Muy común y con una notable amplitud ecológica (arenales, páramos, tesos yesíferos, berrocales, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 212) de Sepúlveda.

Muscari neglectum Guss.

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 26-III-1983, *Romero*, SALA 40351.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 820 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 40350.

Latemediterránea. Abunda en pastos más o menos secos, sobre diferentes tipos de sustratos.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 212) del cañón del Duratón.

Allium schoenoprasum L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40333.

Holártica. Ocasional en las repisas húmedas de los roquedos de la sierra y a veces en cervunales de *Campanulo-Nardion*.

Allium pallens L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 40331.

VALLADOLID: Fompedraza, VL0599, 820 m, 11-VII-1983, *Romero*, SALA 40330.

Paleotemplada. No es rara sobre suelos arenosos y secos, en la cuenca media y baja.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 206) del cañón.

Allium oleraceum L.

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 40329.

Euroasiática. Escasa; entre matorrales subseriales, sobre suelos arenosos y secos.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 206) de Sepúlveda.

Allium porrum L.

SEGOVIA: Sacramenia, VL2295, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40332.

Origen incierto; cultivado para usos domésticos. Solo alguna población subespontánea en una ladera caliza y soleada.

Allium sphaerocephalon L. subsp. sphaerocephalon

SEGOVIA: Riaza, Sanguijolero, VL5868, 1200 m, 8-VII-1982, *Romero*, SALA 40334. Sepúlveda, VL3771, 980 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40335.

Paleotemplada. Ocasional entre matorrales de sustitución y pastos mesoxerófilos (*Sedo-Scleranthetea* y *Festuco-Brometea*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 206) de Sepúlveda.

Allium vineale L.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, VL5165, 1120 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA

40336. Navares de las Cuevas, VL3487, 1300 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 40338. Sigüero, VL4759, 1060 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 40377.

Holártica. Frecuente en los claros de melojares y quejigales y entre su matorral subserial.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 206) de Sepúlveda.

***Allium guttatum* subsp. *sardoum* (Moris) Stearn**

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 40327. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 40326, Matandrino, VL3955, 1120 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 40328.

Europa meridional y Asia occidental. Abunda localmente en pastos mesofíticos; prefiere los suelos arenosos y carbonatados.

***Streptopus amplexifolius* (L.) DC.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2000 m, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 40367.

Holártica. Unas pocas poblaciones relicticas y aisladas en la Sierra de Ayllón, en la base de roquedos rezumantes y umbríos (*Adenostylion*).

Citas previas: La indicamos como novedad provincial en ROMERO & RICO (1988a: 327).

***Polygonatum verticillatum* (L.) All.**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40361. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40362.

Eurosiberiana. Esporádica en la Sierra de Ayllón; como nemoral en bosques umbríos.

***Polygonatum odoratum* (Miller) Druce**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 1000 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40360. Burgomillodo, VL2675, 920 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 40359.

Euroasiática. Algunas poblaciones en repisas herbosas y umbrías del cañón.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 212) de Carrascal del Río.

***Paris quadrifolia* L.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40358.

Euroasiática. Presente en el sector oriental de la sierra, ligada a los bosques umbríos.

Citas previas: MAYOR (1964: 418) de Somosierra.

Asparagus acutifolius L.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40395. Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40394.

Región mediterránea. Esporádica en la cuenca media, en claros de encinar y entre matorrales de sustitución.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 206) citan la especie de Sepúlveda.

Observaciones: Además de la variedad tipo, hemos encontrado entre los sabinars del cañón algunas poblaciones escasamente leñosas y con los cladodios muy finos que podrían corresponder a la var. *gracilis* Baker.

Asparagus officinalis L. subsp. officinalis

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 40391.

VALLADOLID: Peñafiel, Molino de Canalejas, VM0701, 780 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40392. Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40393.

Latemediterránea. Ocasional en ribazos, cunetas, pastos mesofíticos, etc.

Ruscus aculeatus L.

SEGOVIA: Villaseca, VL2872, 960 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40363.

Latemediterránea. Algunas poblaciones en las repisas umbrías de los paredones del cañón.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 213) de Villar de Sobrepeña.

AMARYLLIDACEAE**Sternbergia lutea (L.) Ker-Gawler ex Sprengel subsp. lutea**

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 940 m, 24-IX-1985, *Romero*, SALA 40275.

Región mediterránea. Una población aparentemente asilvestrada entre los matorrales de una repisa caliza.

Narcissus rupicola Léon-Dufour

MADRID: Somosierra, VL5255, 1500 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 34603, 34602.

SEGOVIA: Villarejo, VL5561, 1550 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 34604. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3990, 1350 m, *Romero*, SALA 41191.

Endemismo ibérico. Frecuente en las laderas pedregosas y escarpes de las faldas de la sierra.

Observaciones: Nos ha sorprendido la presencia en los escarpes calizos de

Peñacuerno de algunos ejemplares de este taxon, habitualmente calcífugo, como señala WEBB (1980: 81). Siguiendo a este autor y a FERNANDES (1969: 257), hemos de llevarlos a *N. rupicola*, ya que, a pesar de la particularidad ecológica, sus hojas con dos quillas en la cara abaxial, semillas con estrofiolo, flor aislada casi sentada y espata largamente tubular no dejan otra opción.

***Narcissus triandrus* subsp. *pallidulus* (Graells) Rivas Goday, Veg. Fl. Cuenca Extrem.-Guadiana: 710 (1964)**

MADRID: Somosierra, VL5356, 1400 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 34593. Somosierra, VL5255, 1550 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 34596.

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 31-III-1983, *Romero*, SALA 34595. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5768, 1200 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 34594.

Endemismo ibérico. Frecuente en las regiones silíceas; en etapas aclaradas de melojares y encinares.

Narcissus bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium

MADRID: Somosierra, VL5356, 1500 m, 5-III-1983, *Romero*, SALA 34601. Somosierra, VL5154, 1450 m, 8-IV-1984, *Romero*, SALA 34597.

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 13-III-1983, *Rico & Romero*, SALA 34600. Prádena, VL4354, 1200 m, 8-IV-1983, *Romero*, SALA 34599. Ventosilla, VL4160, 1050 m, 30-III-1984, *Romero*, SALA 34679. Huerta, VL3953, 1140 m, 1140 m, 8-IV-1984, *Romero*, SALA 34597. Sebúlcor, VL2568, 950 m, 30-III-1984, *Romero*, SALA 34580. Riaza, Sanguijolero, VL5868, 1200 m, 29-IV-1984, 34578.

Endemismo franco-ibérico. Muy común en pastos húmedos de toda la cuenca (*Molinio-Arrhenatheretea* y *Campanulo-Nardion*).

***Narcissus pseudonarcissus* subsp. *confusus* (Pugsley) A. Fernandes, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 25: 183 (1951)**

SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 4-V-1987, *Luceño, Romero & Vargas*, SALA 41953.

MADRID: Somosierra, VL5356, 1450 m, 5-III-1983, *Romero*, SALA 34592. Somosierra, VL5255, 1450 m, 10-IV-1983, *Romero*, SALA 34591.

Endemismo ibérico. Esporádica en repisas de roquedos silíceos y cervunales de la sierra; alguna población aislada en la cuenca media sobre calizas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 212) lo citan del cañón como *N. calcicarpetus*.

Observaciones: Las poblaciones del cañón del Duratón fueron descritas por FERNÁNDEZ CASAS (1982b: 33) como *N. calcicarpetus*. Posteriormente este mismo autor (FERNÁNDEZ CASAS, 1983: 27) las relega al nivel de subespecie de *N. pseudonarcissus*. Aunque resulte sorprendente la presencia de estos narcisos en el cañón, sobre sustrato calizo, no encontramos diferencias entre *N. calcicarpetus* y los narcisos de la sierra, por lo que compartimos el criterio de BARRA &

LÓPEZ GONZÁLEZ (1987: 463) de que estas poblaciones del cañón han de incluirse también en el *N. pseudonarcissus* subsp. *confusus*.

***Narcissus minor* L.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1450 m, 5-III-1983, *Romero*, SALA 41011.

Endemismo hispano-francés. En melojares frescos y sombríos.

Observaciones: En Somosierra hay algunas poblaciones de narcisos de aspecto semejante a *N. pseudonarcissus*, pero considerablemente más pequeños en todas sus partes y con el hipanto más corto, que en principio atribuimos a *N. minor*.

IRIDACEAE

***Iris foetidissima* L.**

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 36361.

Mediterráneo-atlántica. Local en sotos ribereños y bosques umbríos de la cuenca baja.

***Iris pseudacorus* L.**

SEGOVIA: Burgomillodo, VL2675, 880 m, 12-IV-1983, *Romero*, SALA 36356.

Holártica. Común en formaciones helofíticas de arroyos y canales (*Phragmites* y *Magnocaricion elatae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 211) de Sepúlveda y Sebúlcor.

***Iris lutescens* subsp. *subbiflora* (Brot.) D. A. Webb & Chater**

SEGOVIA: Burgomillodo, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 960 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 36358. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 950 m, 26-V-1985, *Romero*, SALA 36357.

Endemismo ibérico. Ocupa amplias áreas del páramo y las laderas de lo alto del cañón, entre pastos de *Brometalia erecti*.

Observaciones: Su interés corológico y aspectos taxonómicos de esta planta ya han sido puestos de manifiesto recientemente por CEBOLLA & *al.* (1985: 211), cuya presencia en el cañón del Duratón confirman también nuestros hallazgos.

***Iris germanica* L.**

Lateuropea. Cultivado y frecuentemente subespontáneo y cimarrón.

***Iris latifolia* (Miller) Voss**

MADRID: Somosierra, VL5154, 1450 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 36359, 36360.

Endemismo hispano-francés. Localmente abundante en pastos húmedos y robledales de Somosierra.

Observaciones: Orófito considerado en ocasiones como endémico de los Pirineos y la Cordillera Cantábrica, llega más aisladamente al Sistema Central. Solo conocemos esta localidad carpetana, de donde ya lo mencionó anteriormente MAYOR (1975: 346).

***Iris xiphium* L.**

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 36353. Sepúlveda, VL3771, 950 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 36354. Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 36355.

Región mediterránea occidental. Ocasional en la cuenca media, en claros de bosque y pastos xerófilos y mesoxerófilos.

***Crocus carpetanus* Boiss. & Reuter**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 5-III-1983, *Romero*, SALA 36366.

Endemismo ibérico. Muy común en la sierra, tanto en cervunales (*Campanulo-Nardion*) como en otros pastos no tan húmedos.

Observaciones: Como se desprende del mapa de BARRA (1983: 542), alcanza en estas zonas de Ayllón su límite oriental.

***Crocus serotinus* Salisb.**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1900 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 36364. Siguero, VL4759, 1060 m, 24-IX-1984, *Romero*, SALA 4759.

Endemismo hispano. Ocasinal entre los piornales y pinares de la sierra (*Pino-Cytision oromediterranei*).

***Romulea bulbocodium* (L.) Sebastiani & Mauri**

SEGOVIA: Castroserracín, VL3286, 1260 m, 12-III-1983, *Rico & Romero*, SALA 36346. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 13-III-1983, *Romero*, SALA 36347. Siguero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 8-IV-1983, *Romero*, SALA 36345.

Región mediterránea. Muy extendida por las regiones silíceas, en majadales y pastos agostantes (*Poo-Trifolion subterranei* o *Agrostietalia castellanae*).

***Gladiolus illyricus* Koch**

*SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 36363. Comunidad de Sepúlveda y Rianza, VL5669, 1100 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 36362.

Euroasiática. Ocasional entre melojares aclarados y matorrales del piedemonte serrano.

*JUCACEAE****Juncus inflexus* L.**

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 36726. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 36727.

Holártica. Extendida por las praderas juncuales de *Molinietalia*.

Observaciones: CEBOLLA & *al.* (1985: 211) de Sepúlveda. También a esta especie corresponde lo que dichos autores señalaban como *J. filiformis* L., según el material depositado en MA (368092, 368698).

***Juncus effusus* L.**

MADRID: Somosierra, VL5153, 1500 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 36725.

*SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 36724. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 36723.

Subcosmopolita. Frecuente en riberas y pastos higrófilos (*Molinietalia*).

***Juncus conglomeratus* L.**

SEGOVIA: Riaza, Sanguijoler, VL5868, 1200 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 36721. Riaza, los Chotales, VL6164, 1340 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 36722.

Subcosmopolita. Acompaña a otros juncos en las formaciones de *Molinietalia*.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 294) de Riaza.

***Juncus squarrosus* L.**

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 36753. Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 36752. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 36751.

Circumboreal. Muy frecuente en las regiones silíceas, sobre todo de la sierra, en pastos muy húmedos (*Campanulo-Nardion*, *Caricion nigrae* y *Molinio-Arrhenatheretea*).

Observaciones: MAYOR & *al.* (1975: 302) citan de Riaza la subsp. *ellmanii* (Hubb. Snadw. & Tur.) Maire & Weiller. Parte de nuestro material (SALA 36752) también podría corresponder a esta subespecie, pero FERNÁNDEZ CARVAL (1982: 98) indica que carece de valor taxonómico.

***Juncus compressus* Jacq.**

SEGOVIA: Cantalejo, Navacentella, VL1670, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 36746. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 31-VIII-1983,

Romero, SALA 36748. Sigüero, VL4759, 1060 m, 18-VII-1984, Romero, SALA 36747.

Euroasiática. Extendido por la cuenca media, en pastos higrófilos de *Molinietalia*.

Citas previas: MARGALEF (1981) de Cantalejo.

Juncus gerardi Loisel.

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 15-VII-1984, Romero, SALA 36745. Ibídem, 21-VI-1986, Rico, Romero & Sánchez Sánchez, SALA 41316.

Circumboreal. Presente en las zonas endorreicas de la Tierra de Pinares, sobre suelo carbonatado, junto a otras plantas de *Plantaginion crassifoliae*.

Observaciones: A parte de las poblaciones formadas por ejemplares genuinos de este taxon, hemos observado otras, con ejemplares pequeños, de pocas flores y casi siempre sin hojas en el tallo, que podrían corresponder a la subsp. *montanum* Snogerup. Sin embargo, la validez de este taxon es puesta en duda por FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982: 110).

Juncus tenageia L.

SEGOVIA: Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 1060 m, 2-VII-1984, Romero, SALA 36737. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, Rico & Romero, SALA 36738.

Paleotemplada. Frecuente sobre suelos silíceos, en depresiones temporalmente inundadas (*Isoeto-Nanojuncetea*).

Juncus bufonius L.

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, Romero, SALA 36732. Riaza, Navachicera, VL6067, 1240 m, 3-VII-1983, Romero, SALA 36731. Fuenterrebollo, VL2270, 940 m, 11-VII-1985, Romero, SALA 36728. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 18-VI-1983, Romero, SALA 36730. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, Romero, SALA 36729.

Subcosmopolita. Muy común en pastos efimeros de *Isoeto-Nanojuncetea*.

Observaciones: Incluimos aquí algunos ejemplares que por el tamaño de la cápsula corresponderían, según SNOGERUP (1980: 107), a *J. minutus* Albert & Jahandiez, pero que según FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982: 135) se trata de simples variantes de *J. bufonius* L.

Juncus hybridus Brot.

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 12-VII-1984, Romero, SALA 36733.

Región mediterránea. Muy local en unas cunetas carbonatadas y húmedas, conviviendo con especies de *Lythron tribracteati*.

Observaciones: FERNÁNDEZ CARVAJAL (1982: 144), en su revisión del género, la indica de varias localidades dispersas por gran parte de la Península, pero ninguna de la cuenca del Duero hispana, donde puede haber pasado inadvertida al confundirse con la especie anterior.

Juncus capitatus Weigel

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Matisalvador, VL1769, 900 m, 9-VI-1984, *Romero*, SALA 36735. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1100 m, 8-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 36736.

Submediterránea-atlántica. Por las zonas silíceas de la cuenca, en pastos temporalmente inundados (*Cicendion*).

Citas previas: BURGAZ & IZUZQUIZA (1986: 171) de Fresno de la Fuente.

Juncus pygmaeus L. C. M. Richard

* SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3291, 1100 m, 8-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 36734.

Submediterránea-atlántica. Acompaña a otros juncos enanos en las microasociaciones de *Isoeto-Nanojuncetea*.

Juncus bulbosus L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1670, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 36749. Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 36750.

Lateeuropea. Frecuente en bordes de lagunas de la cuenca media y en emplazamientos higroturbosos de la sierra.

Citas previas: MARGALEF (1981: 17) de Cantalejo.

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.

MADRID: Somosierra, VL5154, 1450 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 36741. Cerezo de Arriba, VL5165, 1120 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 36740.

Circumboreal. En márgenes de lagunas y riachuelos, junto a otros juncos de *Juncion acutiflori*.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 294) de Riaza.

Juncus striatus Schousboe ex E. H. F. Meyer

* SEGOVIA: Siguero, VL4759, 1060 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 36739.

Región mediterránea. Dispersa por toda la cuenca, en praderas juncuales (*Holoschoenetalia* y *Juncion acutiflori*).

Juncus fontanesii Gay

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1769, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40966.

Región mediterránea. Únicamente en los bordes de algunas lagunas de Cantalejo (*Holoschoenetalia*).

Juncus articulatus L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 36742. Riaza, Sanguijoler, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 36744. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 2-VII-1984, *Romero*, SALA 36743.

Circumboreal. Frecuente en juncal de *Juncion acutiflori*, y en formaciones higroturbosas.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 211) de Sepúlveda.

Luzula campestris (L.) DC.

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 19-III-1983, *Romero*, SALA 36758. Sebúcor, VL2468, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 36759. Villarejo, VL5060, 1120 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 36756. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 36757. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 41204.

Cosmopolita. Muy común bajo el dominio climácico de los melojares, en diferentes pastos: *Arrhenatheretalia*, *Agrostietalia castellanae* y *Campanulo-Nardion*.

Observaciones: En la Pinilla (SALA 41204) hemos herborizado algunos ejemplares que podrían corresponder a la *L. sudetica* (Willd.) DC. En este sentido cabe señalar que también MONTSERRAT (1964: 498) cita para Somosierra, además de la *L. campestris* y *L. multiflora*, la *L. sudetica*, pero expresando sus reservas sobre esta última.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 212) del cañón del Duratón.

Luzula multiflora (Retz.) Lej.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 36762.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 36765. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 36761. Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 36760.

Subcosmopolita. Extendida por la sierra, en pastos húmedos y cervunales de *Campanulo-Nardion*.

Citas previas: MAYOR (1964: 411) de la ermita de San Benito.

Observaciones: En los ejemplares recolectados apreciamos una gran variabilidad morfológica, ya que aunque la mayoría presenta los glomérulos florales clara-

mente pedunculados y corresponden, sin duda, a la subsp. *multiflora*, encontramos algunos con los glomérulos casi sésiles, que tal vez se podrían atribuir a la subsp. *congesta* (Thuill.) Hyl. Sin embargo, entre ambas formas no son raros los ejemplares con caracteres intermedios muy difíciles de incluir en una u otra subespecie.

***Luzula hispanica* Chrtek & Krísá**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 41958.

Endemismo ibérico. Esporádica en los pastos psicroxerófilos (*Minuartio-Festucion indigestae*) de las cumbres de la sierra.

***Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii* (Degen) P. Silva**

MADRID: Somosierra, VL5152, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 36754.

Endemismo ibérico. Hallamos solo una población en las repisas herbosas y umbrías de un roquedo, en claros de melojar.

***Luzula lactea* (Link) E. H. F. Meyer**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 36763. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 36764.

Europa suroccidental. Muy común en la sierra, en aterrazamientos y etapas degradadas de bosque.

Observaciones: Algunos ejemplares con las hojas estrechas y convolutas, y con la base de las hojas muertas transformada en fibras negras, podrían corresponder a la var. *velutina* (Lange) P. Coutinho, más atlántica, mientras que la mayoría (que no tienen esas características) se ajusta a la especie tipo.

***Luzula forsteri* (Sm.) DC.**

* SEGOVIA: Ventosilla, VL4160, 1100 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 36755.

Latemediterránea y subatlántica. Frecuente en linderos y como nemoral en bosques de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*.

GRAMINEAE

Festuca pratensis* Hudson subsp. *pratensis

* SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40421. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1700 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 40422.

Euroasiática. En pastos húmedos y densos de *Molinio-Arrhena theretea*.

Festuca arundinacea* Schreber subsp. *arundinacea

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 40435. Ibídem, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40431. Fuentidueña, VL1890, 800 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40430. Riaza, VL6165, 1250 m, 12-VII-1983, *Romero*, SALA 40436. Torreadrada, VL3289, 1120 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40428. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40433.

* VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40432. Canalejas de Peñafiel, VL0798, 820 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40429.

Holártica. Muy extendida, en herbazales húmedos de distinta naturaleza: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Origanetalia vulgaris*.

Citas previas: MOLINA & IZCO (1986: 92) de un inventario de Velloso.

***Festuca arundinacea* subsp. *atlantigena* (St.-Yves) Auquier**

* SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40441. Sebúcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40443. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 0442. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 40439. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 840 m, 29-V-1984, *Romero*, SALA 40440. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1500 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 40444. Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40437. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40437.

Circumboreal. Muy común en emplazamientos herbosos húmedos (*Molinio-Arrhenatheretea*).

***Festuca arundinacea* subsp. *fenas* (Lag.) Arcangeli**

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40434.

Región mediterránea. Ocasional sobre suelos húmedos algo carbonatados (*Holoschoenetalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 210) del cañón del Duratón.

***Festuca ampla* Hackel**

SEGOVIA: Corral de Duratón, VL4171, 940 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 40445.

Endemismo ibérico. Dispersa por el dominio de los melojares, en pastos de *Arrhenatheretalia*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 210) de Villar de Sobrepeña.

Festuca rubra* L. subsp. *rubra

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA

40419. Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40418.

Holártica. Sobre todo entre los piornales y bosques de las faldas de la sierra (*Pino-Cytision oromediterranei*).

Citas previas: MAYOR & al. (1975: 294) de Riaza, y CEBOLLA & al. (1985: 210) del cañón del Duratón.

***Festuca rivularis* Boiss.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40420.

Europa suroccidental. Extendida por la sierra, en pastos húmedos y cervunales (*Campanulo-Nardion* y *Molinio-Arrhenatheretea*).

***Festuca hystrix* Boiss.**

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 840 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40427.

Endemismo hispano. Común en los cerros margoso-yesíferos de la cuenca baja, formando céspedes muy característicos incluíbles en *Festuco-Poion ligulatae*.

Festuca* gr. *ovina

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40424.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40423.

Holártica. Incluimos en este grupo muchos de los ejemplares recolectados en diferentes pastos xerofíticos o mesofíticos (*Festuco-Brometea*, *Arrhenatheretalia*, etcétera).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 210) citan este grupo de Villar de Sobrepeña.

Observaciones: Numeroso material de este género, en gran parte no incluido aún en el herbario, lo llevamos a este complejo grupo, no del todo conocido en España, sin haber podido precisar con seguridad de qué especie se trata.

***Festuca indigesta* Boiss.**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1950 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40425. Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 40426.

Endemismo ibérico. Muy común y característica de los pastos psicroxerófilos (*Minuartio-Festucion indigestae*) de lo alto de la sierra.

***Lolium perenne* L.**

SEGOVIA: Siguero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40491.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40490.

Subcosmopolita. Muy frecuente en pastos húmedos más o menos pisoteados (*Lolio-plantaginion majoris*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 212) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

***Lolium multiflorum* Lam.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40492.

Mediterráneo-atlántica. Unas pocas poblaciones en cunetas húmedas.

Lolium rigidum* Gaudin subsp. *rigidum

MADRID: Somosierra, VL5154, 1430 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 40489.

*SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40486.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0407, 740 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40488. Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40487.

Latemediterránea. Muy común en cultivos cerealistas y otros emplazamientos ruderalizados (*Brometalia rubenti-ectori*).

***Lolium temulentum* L.**

*SEGOVIA: Casla, VL4557, 1100 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 40493.

Latemediterránea. Muy escasa; en cunetas y bordes de cultivos.

***Vulpia membranacea* (L.) Dumort.**

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2971, 940 m, 9-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 40571. Cantalejo, VL2270, 940 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 40569. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 40567.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 11-V-1985, *Romero*, SALA 40568. Ibidem, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 40570.

Mediterráneo-atlántica. Frecuente sobre suelos arenosos, generalmente entre pastos sabulícolas de *Corynephoros-Malcolmion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) del cañón del Duratón.

***Vulpia bromoides* (L.) S. F. Gray**

*SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40563. Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40562.

Subcosmopolita. Extendida; sobre suelos arenosos algo ruderalizados (*Taeniathero-Aegilopsion geniculatae*, etc.).

***Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmelin**

SEGOVIA: Ventosilla, VL4160, 1080 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 40574. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 1320 m, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40573. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40572.

Subcosmopolita. Muy frecuente sobre suelos silíceos, en pastos terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) de Villar de Sobrepeña.

Vulpia ciliata* Dumort. subsp. *ciliata

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40566.

VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40564. Peñafiel, castillo, VM0705, 800 m, 8-VI-1985, *Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 40565.

Región mediterránea. Frecuente en pastos terofíticos, a veces subnitrófilos (*Tuberarietalia guttatae* o *Bromenalia rubenti-tectori*)

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) de Sepúlveda.

***Vulpia unilateralis* (L.) Stace**

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40578. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 40576.

VALLADOLID: Molpeceres, VM0500, 860 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40577. Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40577.

Latemediterránea. Muy común en cerros y tesos calizos, entre pastos de *Brachypodietalia distachyae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) de Carrascal del Río.

***Ctenopsis delicatula* (Lag.) Paunero**

SEGOVIA: Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 1100 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 40838. Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 40837.

Endemismo ibérico. Muy frecuente sobre suelos silíceos y secos, en pastos de *Tuberarietalia guttatae* y *Agrostietalia castellanae*.

***Wangenheimia lima* (L.) Trin.**

VALLADOLID: Rábano, VL1297, 830 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40579. Peñafiel, VM0502, 820 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40580.

Endemismo ibérico. Ocasional en cerros margosos o yesíferos, en pastos de *Thero-Brachypodion*.

***Micropyrum tenellum* (L.) Link**

*SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 15-V-1983, *Romero*, SALA 40477. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 40478. Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 40475.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40476.

Latemediterránea. Muy frecuente sobre suelos silíceos y arenosos (*Tuberarietalia guttatae*).

Desmazeria rigida (L.) Tutin subsp. rigida

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3272, 1000 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40655. Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 800 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40657.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 40656.

Latemediterránea y macaronésica. Común en ecotopos algo ruderalizados (*Sisymbrietalia officinalis*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 209) del cañón del Duratón.

Poa annua L.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 12-III-1983, *Rico & Romero*, SALA 40611. Sepúlveda, VL3772, 1000 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 40609. Cantalejo, el Comunillo, VL1870, 910 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40612. Sebúcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 40610.

Cosmopolita. Muy común sobre suelos húmedos y pisoteados (*Polygono-Poetea annuae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 213) de Sepúlveda.

Poa infirma Kunth

*SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2567, 960 m, 26-V-1985, *Romero*, SALA 40613.

Cosmopolita. Escasa; en los mismos ecotopos que la anterior (*Polygono-Poetea annuae*).

Poa trivialis L. subsp. trivialis

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40624. Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40623. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40621. Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 40622. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40620.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40619. Rábano, VL1198, 780 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 40625.

Holártica. Abunda en pastos húmedos de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 294) de Riaza, y CEBOLLA & *al.* (1985: 213) de Sepúlveda y Sebúlcor.

***Poa trivialis* subsp. *sylvicola* (Guss.) H. Lindb. fil.**

* SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40528. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40626. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 40627.

Región mediterránea. Frecuente en prados de *Molinio-Arrhenatheretea*.

***Poa pratensis* L.**

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 940 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 40590. Castrojimeno, VL2983, 1080 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 40593. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40596. Aldeasoña, VL1292, 840 m, 40591. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40594. Cantalejo, VL2567, 960 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 40592.

Circumboreal. Muy común en pastos húmedos (*Molinio-Arrhenatheretea*).

Citas previas: HERNÁNDEZ CARDONA (1978: 143) de Cerezo de Arriba, y CEBOLLA & *al.* (1985: 213) del cañón del Duratón.

Observaciones: En el abundante material recolectado apreciamos una gran variabilidad morfológica. Así, aunque la lígula es decurrente, su longitud oscila de menos de 1 mm a 3,5 mm; el tamaño de la planta, de menos de 8 cm hasta 1 m; las hojas pueden incluso superar la panícula, etc. Existen incluso formas de espículas proliferantes vivíparas que recuerdan en parte a la *P. alpina* L. (SALA 40590), pero que no se ajustan por completo a su descripción.

De entre los diferentes caracteres que definen a *P. pratensis* nos ha parecido que el más constante es la lígula decurrente.

“*Poa cenisia* All.”

Citada por FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1985: 273) del pico del Lobo. Nosotros no la encontramos, aunque algunos de los ejemplares herborizados, con la lígula de hasta 2 mm y las hojas cortas, tendrían cierta similitud con esta especie; creemos que en el caso de nuestros ejemplares se trata de formas problemáticas de *P. pratensis*.

***Poa compressa* L.**

SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40604. Pecharromán, VL2092, 900 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40606. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, Sanguijolero, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40602. Arcones, VL4052, 1160 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40603.

Holártica. Ocasional sobre suelos compactos y secos, a menudo junto a plantas de *Festuco-Brometea*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 213) del cañón del Duratón.

***Poa nemoralis* L.**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1500 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40614. Somosierra, VL5153, 1500 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 40615.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2000 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40618. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40616. Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40617.

Holártica. Muy frecuente como nemoral en robledales y sotos ribereños.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 213) de Sepúlveda y Sebúlcor.

***Poa bulbosa* L.**

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1200 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 40600. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40601. Aldeasoña, VL1292, 840 m, 24-IV-1983, *Romero*, SALA 40598.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0407, 740 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 40599.

Paleotemplada. Localmente abundante en los majadales pastoreados de *Poetea bulbosae*. Tampoco es rara la llamada por algunos autores var. *vivipara* Koel.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 213) del cañón del Duratón.

***Poa ligulata* Boiss.**

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3272, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40608. Prádena, VL4153, 1140 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40607.

Ibero-norteafricana. Muy común en todos los escarpes de calizas cretácicas de la cuenca, sobre suelos esqueléticos (*Festuco-Poion ligulatae*).

Citas previas: HERNÁNDEZ CARDONA (1978: 273) de Somosierra y entre Arcones y Prádena, y CEBOLLA & *al.* (1985: 213) del cañón del Duratón.

***Puccinellia pungens* (Pau) Paunero, Anales Inst. Bot. Cavanilles 17 (2): 39 (1959)**

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 21-VI-1986, *Rico, Romero & Sánchez Sánchez*, SALA 41488.

Endemismo hispano. Hallada únicamente en las zonas endorreicas de Cuatro Claros, sobre suelo carbonatado y compacto, entre pastos de *Deschampsion mediae*.

Observaciones: En ROMERO & RICO (1988c: 334) aportamos un mapa de su distribución peninsular, comentando la semejanza entre las dos áreas disyuntas en que se conoce (ésta segoviana y las proximidades de la laguna de Gallocanta).

***Sclerochloa dura* (L.) Beauv.**

SEGOVIA: Torreadrada, VL2988, 1100 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 37242.

Latemediterránea. Frecuente sobre suelos margosos o arcillosos, encharcados en invierno y luego compactados por el pisoteo (*Schlerochloo-Coronopion squamati*).

Citas previas: La citamos de Segovia en RICO & ROMERO (1987a: 149).

Dactylis glomerata L.

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 1000 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40823.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40822. Peñafiel, VM0603, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40824.

Holártica. Muy común en bordes de caminos y diferentes pastos (*Festuco-Brometea*, *Sedo-Scleranthetea* o *Arrhenatheretalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 209) del cañón del Duratón, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de inventarios de la cuenca media.

Observaciones: Además de la variedad tipo, son también frecuentes los ejemplares que se ajustan a la var. *hispanica* (Roth.) Koch.

Cynosurus cristatus L.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 40825.

Eurosiberiana. Extendida por las regiones silíceas, en pastos de siega o diente de *Cynosurion cristati*.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 294) de Riaza.

Cynosurus echinatus L.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1140 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40829. Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 40830.

Región mediterránea y macaronésica. Ocasional en claros de melojares y quejigales, en pastos de *Sedo-Scleranthetea* o *Festuco-Brometea*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 209) del cañón del Duratón.

Cynosurus elegans Desf.

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3272, 920 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40826. Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 19-VI-1984, *Casaseca*, *Rico & Romero*, SALA 40828.

*VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 820 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40827.

Región mediterránea. Muy común en los páramos, cerros y escarpes calizos (*Thero-Brachypodion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 209) del cañón.

Catabrosa aquatica (L.) Beauv.

*SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1481, 850 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 40846. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40845.

Holártica. Esporádica en los márgenes arenosos de algunos ríos.

Apera interrupta (L.) Beauv.

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40762. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40760.

*VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40761.

Subatlántica y mediterránea. Extendida por enclaves ligeramente ruderalizados (*Aperetalia spica-venti* y *Brometalia rubenti-tectori*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 206) de Villar de Sobrepeña.

Mibora minima (L.) Desv.

SEGOVIA: Lastras de Cuéllar, VL0475, 870 m, 12-III-1983, *Romero*, SALA 40479.

Mediterráneo-atlántica. Muy común sobre suelos arenosos más o menos ruderalizados (*Aphanion arvensis*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 212) de Carrascal del Río.

Briza media L. subsp. *media*

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 40865. Sebúlcór, VL2468, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40868. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 40866. Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 40864. Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40867.

Euroasiática. Frecuente en pastos húmedos de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Citas previas: MAYOR (1964: 412) de Riaza, y CEBOLLA & al. (1985: 208) de Sepúlveda y Sebúlcór.

Briza maxima L.

*SEGOVIA: Ventosilla, VL4160, 1040 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 40869.

Paleosubtropical. Escasa; sobre suelos silíceos poco evolucionados (*Tubera-rietalia guttatae*).

Echinaria capitata (L.) Desf.

VALLADOLID: Molpesceres, VM0500, 860 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40650.

Latemediterránea. Abunda en cerros y tesos calizos o margosos, en pastos terofíticos de *Thero-Brachypodion*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 209) de Villar de Sobrepeña.

Melica uniflora Retz

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, cabecera del río San Benito, VL6262, 1600 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40485. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 20-VII-1984, *Romero*, SALA 40484.

Euromediterránea y macaronésica. Frecuente en la sierra, entre roquedos umbrios y en la orla de los melojares.

Citas previas: MAYOR (1964: 419) de Somosierra.

Melica ciliata L. subsp. ciliata

SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40481. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 40482. Fuentidueña, VL1888, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40483.

Euromediterránea y macaronésica. Común en escarpes y pedregales soleados (*Festuco-Brometea*).

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 212) de Sepúlveda y Sebúcor.

Melica ciliata subsp. magnolii (Gren. & Godron) Husnot

*SEGOVIA: Las Rades de Santo Tomé del Puerto, VL5058, 1100 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 40480.

Región mediterránea. Ocasional en tesos y en las repisas de algunos roquedos.

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

*SEGOVIA: Lastras de Cuéllar, VL0871, 880 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40414.

Subcosmopolita. Muy común en lagunas, zonas estancadas de los arroyos, etc. (*Sparganio-Glycerion*).

Glyceria plicata (Fries) Fries

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 41481.

Subcosmopolita. Muy similar morfológica y ecológicamente a la anterior (*Sparganio-Glycerion*).

Citas previas: MARGALEF (1981: 17) de Cantalejo, y CEBOLLA & al. (1985: 210) del cañón.

Bromus diandrus Roth

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40911.

Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40912.

Región mediterránea. Frecuente en biotopos ruderales (*Bromenalia rubentictectori*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) del cañón.

***Bromus sterilis* L.**

SEGOVIA: Castrillo de Sepúlveda, VL3476, 1080 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40903. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40904. Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40902.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 840 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40905.

Paleotemplada. Extendida por emplazamientos ruderales y viarios (*Sisymbrietalia officinalis*, *Artemisietalia vulgaris*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) del cañón del Duratón.

***Bromus tectorum* L.**

SEGOVIA: Olombrada, VL0392, 900 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40872. Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40871. Aldeon-
sancho, VL2566, 1000 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 40870.

Paleotemplada. Abunda en baldíos, cunetas, terrenos incultos, etc. (*Sisymbrietalia officinalis*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

***Bromus madritensis* L.**

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40877.

VALLADOLID: Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40876.

Región mediterránea. Frecuente en enclaves ruderalizados (*Sisymbrietalia officinalis*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) del cañón del Duratón.

***Bromus rubens* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0403, 840 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40874. Peñafiel, el Anraso, VM0703, 800 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40873. Campaspero, UL9893, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40875.

Región mediterránea. Muy común sobre suelos básicos algo ruderalizados (*Bromenalia rubentictectori*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) de Sepúlveda y Sebúcor.

Bromus erectus Hudson subsp. **erectus**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40894. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40893, 40891. Prádena, VL4255, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40895. Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 900 m, 9-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 40892.

Euroasiática. Ocasional entre los tomillares de los páramos y tesos calizos, en pastos de *Brometalia erecti*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) del cañón del Duratón.

Bromus arvensis L.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1140 m, 11-VII-1983, *Rico* & *Romero*, SALA 40878. Prádena, VL4255, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40882. Corral de Duratón, VL4179, 940 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 40880. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 40879.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 40881.

Euroasiática. Muy extendida; desde la sierra a los cerros de la cuenca baja, en ambientes generalmente algo ruderalizados.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) de Sepúlveda.

Bromus racemosus L.

SEGOVIA: Sacramenia, VL1892, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40890. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40887. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40888.

Europea. Frecuente en herbazales muy húmedos.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 300) de Riaza y Somosierra.

Bromus hordeaceus L. subsp. **hordeaceus**

SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Rico* & *Romero*, SALA 40883. Torrecilla del Pinar, VL1279, 870 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40886. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40885.

Paleotemplada. Común en pastos generalmente más o menos ruderalizados (*Bromenalia rubenti-terior*, *Arrhenatheretalia*, etc.).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) de Sepúlveda y Sebúlcor.

Bromus hordeaceus subsp. **molliformis** (Lloyd) Maire & Weiller

*SEGOVIA: Valdesimonte, VL2965, 960 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40884.

Región mediterránea. En emplazamientos similares a la anterior.

***Bromus scoparius* L.**

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 41201.

Región mediterránea. Atribuimos a este taxon algunos ejemplares recolectados sobre suelo margoso en Cuatro Claros.

***Bromus intermedius* Guss.**

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 41318.

Región mediterránea. Muy escasa; en bordes de caminos, sobre suelo compacto y margoso.

***Bromus squarrosus* L.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 940 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40897. Los Valles de Fuentidueña, VL1785, 900 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 40899. Torreadrada, VL3388, 1200 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40900. Prádena, VL4255, 1140 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40901. Tejares, VL2587, 1060 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 40898.

Latemediterránea. Extendida por los páramos y cerros calizos, en pastos de *Brachypodium distachyae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) del cañón del Duratón.

***Bromus willdenowii* Kunth**

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 960 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 40896.

Originaria de América; cultivada como forrajera. Únicamente en bordes de caminos, cerca de Sepúlveda.

Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv. subsp. *sylvaticum

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 900 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40854. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40855. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 8-X-1983, *Romero*, SALA 40856.

Paleotemplada. Frecuente en herbazales de orla de los sotos ribereños (*Trifolium-Geranietea sanguinei*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) de Sepúlveda.

***Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* (Host) Schübler & Martens**

* SEGOVIA: Riaza, Sanguijoler, VL5868, 1200 m, 4-VI-1984, *Romero*, SALA 40861.

Holártica. Atribuimos a este taxon algunos ejemplares herborizados en comunidades viarias.

Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40860. Villaseca, VL2972, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40859. Hontalbi-lla, VL0777, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40859.

VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 800 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40857.

Región mediterránea occidental. Muy común en la base de las laderas y cerros calizos, formando pastos de *Brachypodietalia phoenicoidis*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 207) del cañón del Duratón.

Brachypodium distachyon (L.) Beauv.

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40862. Fuentidueña, VL1890, 850 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40863.

Región mediterránea. Frecuente en las parameras y cerros calizos de la cuenca, dando carácter a los pastos de *Brachypodietalia distachyae*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 207) del cañón.

Elymus caninus (L.) L.

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 40640. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 40641.

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 780 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 40639.

Holártica. Extendida por sotos ribereños, claros de melojar, cunetas húmedas, etc.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 209) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

* VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 40645.

Endemismo hispano. Muy escasa; en la base de unos cerros margoso-yesíferos (*Festuco-Brometea*).

Elymus elongatus (Host) Runemark subsp. *elongatus*

* SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 40646.

Región mediterránea. Algunas poblaciones en barrancos y claros de melojar degradado del piedemonte de la Sierra de Ayllón.

Elymus repens (L.) Gould subsp. *repens*

* SEGOVIA: Villaseca, VL2971, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40644.

Circumboreal. Atribuimos a este taxon algunas poblaciones observadas en el fondo del cañón.

Elymus pungens* (Pers.) Melderis subsp. *pungens

SEGOVIA: La Serna del Duratón, VL4272, 940 m, 11-VII-1984, *Romero & Romero*, SALA 40643.

VALLADOLID: Peñafiel, Carrascosa, VM0607, 750 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40642.

Endemismo ibérico. Muy extendida; generalmente ligada a los sotos ribereños.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 204) de Sepúlveda.

Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *hispidus

*SEGOVIA: Villaseca, VL2872, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 41482.

Eurosiberiana. Llevamos a este taxon algunos ejemplares presentes en las choperas del cañón.

***Aegilops ventricosa* Tausch**

SEGOVIA: Sigüero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40755. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 1000 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 40756.

Región mediterránea. Ocasional en baldíos y pastos secos y subnitrófilos (*Taeniathero-Aegilopsion geniculatae*).

***Aegilops triuncialis* L.**

SEGOVIA: Sigüero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40758. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40759.

VALLADOLID: Rábano, VL1297, 820 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40757.

Región mediterránea. Muy común en terrenos incultos, comunidades viarias, etc. (*Taeniathero-Aegilopsion geniculatae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 206) del cañón del Duratón.

***Aegilops geniculata* Roth**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40754. Fuentidueña, VL1890, 850 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40752.

VALLADOLID: Aldeayuso, VM0501, 860 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 40753.

Latemediterránea. Abunda sobre suelos secos, ligeramente ruderalizados y, en general, básicos; en pastos de *Taeniathero-Aegilopsion geniculatae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 206) de Sepúlveda y Carrascal de Río.

Triticum durum Desf.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 840 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40558.

De origen desconocido. Cultivado en muchos pueblos.

Triticum aestivum L.

SEGOVIA: Navares de Enmedio, VL3882, 1080 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40557.

Cultivado en casi toda Europa. Ampliamente cultivado.

Secale montanum Guss.

MADRID: Somosierra, arroyo de las Pedrizas, VL5255, 1400 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 41030.

Euromediterránea. Algunas poblaciones cerca del límite de Segovia con Madrid; entre rocas y piornos, en la base de un roquedo de la sierra.

Observaciones: Especie conocida hasta hace poco únicamente de Sierra Nevada, donde existen varias referencias antiguas y pliegos de herbario en MA y MAF. Recientemente ha sido citada del Sistema Central (puerto de Morcuera) por FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1985: 274), por lo que nuestra localidad confirma su presencia en esta cordillera y amplía levemente su límite septentrional.

Secale cereale L.

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 41031.

De origen incierto. Cultivado en los suelos más pobres.

Hordeum distichon L.

VALLADOLID: Canalejas de Peñafiel, VL0798, 840 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40403.

Posiblemente originaria de Asia. Ampliamente cultivada; sobre todo en las regiones bajas y calizas.

Hordeum vulgare L.

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 26-V-1985, *Romero*, SALA 40396.

Origen incierto. Esta cebada se cultiva con más frecuencia que la anterior.

Hordeum murinum L. subsp. *murinum*

SEGOVIA: Fuenterrebollo, VL2170, 940 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 40399.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 830 m, 14-IV-1985, *Rico & Romero*, SALA 40398.

Subcosmopolita. Muy común en zonas ruderalizadas (*Sisymbrienalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 211) del cañón.

Hordeum histrix Roth

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40401. Fuenterrebollo, VL2170, 940 m, 11-VII-1985, *Romero*, SALA 40400. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40402.

Subcosmopolita. Disperso por gran parte de la cuenca, en bordes de caminos, sobre suelos más o menos húmedos y pisoteados.

Hordeum secalinum Schreber

* SEGOVIA: Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 40397.

Cosmopolita. Esporádica en pastos húmedos del piedemonte serrano (*Molinio-Arrhenatheretea*).

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, los Majuelos, VL1583, 900 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40541.

Latemediterránea. Común sobre suelos secos ligeramente ruderalizados, en pastos de *Taeniatheo-Aegilopsion geniculatae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) de Sepúlveda.

Avena barbata subsp. **atherantha** (C. Pres) Rocha Afonso

* SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 880 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40853.

Latemediterránea. Frecuente en baldíos, comunidades viarias, etc. (*Bromenalia rubenti-ectori*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 207) citan la subespecie tipo del cañón.

Avena sativa L. subsp. **sativa**

SEGOVIA: Castroserracín, VL3283, 1160 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 40852.

Paleotemplada. Se cultiva en algunos pueblos.

Avena sativa subsp. **macrantha** (Hackel) Rocha Afonso

SEGOVIA: Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40851.

Paleotemplada. Cultivada; no son raros los ejemplares subespontáneos.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 207) de Sepúlveda.

***Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman**

* SEGOVIA: Navares de Enmedio, VL3981, 1040 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40850.

Región mediterránea. Frecuente en las comunidades subnitrófilas de *Bromelia rubenti-ectori*.

Avenula pubescens* (Hudson) Dumort. subsp. *pubescens

SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3290, 1100 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40638.

Euroasiática. Esporádica en claros de melojar y pastos mesofíticos de la cuenca media.

Citas previas: Del cañón del Duratón ya la citaron CEBOLLA & al. (1985: 207).

Observaciones: Taxon claramente diferenciable por sus hojas basales planas y pelosas, los artejos de la raquilla con pelos muy largos y la columna de la arista de sección redondeada.

Según ROMERO ZARCO (1984: 138), en la Península se encontraría únicamente en algunos puntos de Pirineos, Picos de Europa, Sierra de Nogueira y Sistema Ibérico meridional. Se trata, pues, de otra de las especies que a través del Sistema Ibérico alcanzan los afloramientos cretácicos del macizo de Sepúlveda y la Serrezuela de Pradales.

Avenula sulcata* (Gay ex Boiss.) Dumort., Bull. Soc. Bot. Belg. 7(1): 128 (1868) subsp. *sulcata

≡ *A. marginata* subsp. *sulcata* (Gay ex Boiss.) Franco

MADRID: Somosierra, VL5356, 1700 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 40630.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, VL3686, 1140 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 40631. Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40632. Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40629.

Endemismo franco-ibérico. Extendida, pero solo es frecuente en el piedemonte serrano; sobre suelos secos, entre matorrales y comunidades de orla.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 207) la citan de Sepúlveda.

Observaciones: Aunque la mayor parte del material recolectado se ajusta a la var. *sulcata*, en el piedemonte serrano herborizamos algunos ejemplares pequeños, con las glumas cortas y las hojas estrechas que corresponderían a la var. *reuteri* Romero Zarco, Lagasalia 13(1): 122 (1984) (*A. marginata* subsp. *pyrenaica* J. Holub), que según este autor (*l.c.*) se encuentra repartida por las montañas del norte de la Península.

“*Avenula pratensis* subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, Lagasalia 13(1): 90 (1984)”

CEBOLLA & *al.* (1985: 207) citan de Villar de Sobrepeña este taxon. Según ROMERO ZARCO (1984: 89), se encontraría únicamente en el norte y este de España. Nosotros no lo encontramos.

Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz subsp. *bromoides

VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40637.

Región mediterránea occidental. Frecuente en las parameras y cerros calizos, y rara sobre sustrato silíceo (*Festuco-Brometea*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 207) de Sepúlveda, Sebúlcór y Villar de Sobrepeña, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de un inventario de Vellosillo.

***Avenula bromoides* subsp. *pauneroi* Romero Zarco, Lagasalia 13(1): 114 (1984)**

SEGOVIA: Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40634. Sepúlveda, VL3771, 940 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40633. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40635.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0407, 740 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40636.

Región mediterránea occidental. Muy frecuente sobre suelos calizos y secos, entre pastos de *Festuco-Brometea*.

Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. Presl & C. Presl subsp. *elatius

SEGOVIA: Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40694.

Holártica. Ocasional en pastos y claros de bosque.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 207) de Sepúlveda.

***Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens**

SEGOVIA: Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40695. Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 1-VII-1983, *Romero*, SALA 40696.

Holártica. Muy frecuente en pastos húmedos y comunidades de orla (*Arrhenatheretalia* y *Trifolio-Geranietea sanguinei*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 206) del cañón del Duratón.

***Arrhenatherum album* (Vahl) W. D. Clayton**

SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 960 m, 1-VI-1986, *Giráldez & Romero*, SALA 41292.

Ibero-norteafricana. Ocasional en las repisas de los escarpes más térmicos del cañón (*Festuco-Brometea*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 207) del cañón del Duratón.

Gaudinia fragilis (L.) Beauv.

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40415. Sigüero, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40416.

Región mediterránea. Frecuente en prados de siega o diente (*Arrhenatheretalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 210) de Sepúlveda.

Ventenata dubia (Leers) Cosson

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 11-VII-1983, *Romero*, SALA 40559. Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 40561. Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40560.

Paleotemplada. No es rara bajo el dominio climácico de los melojares, sobre suelos silíceos y secos, en pastos de *Tuberarietalia guttatae* o *Agrostietalia castellanæ*.

Observaciones: Según se desprende de PAUNERO (1956: 219), se encuentra salpicada por algunos puntos del este y sur de la Península, pero al parecer es casi siempre escasa y local, habiendo sido poco citada, como indica RIVAS MARTÍNEZ (1980: 304), que la señala en Cerezo de Abajo y Duruelo.

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin subsp. **vallesiana**

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, la Chaparrada, VL1178, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40502.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40501. Peñafiel, VM0403, 840 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40499. Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40500.

Región mediterránea. Muy frecuente sobre suelos calizos, en pastos xerofíticos de *Festuco-Brometea*.

Citas previas: RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1968: 64) entre Sepúlveda y Urueñas; CEBOLLA & *al.* (1985: 211) del cañón, y MOLINA & IZCO (1986: 92) de la cuenca media.

Koeleria crassipes Lange

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40503. Navares de las Cuevas, VL3789, 1350 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40504.

Endemismo ibérico. Ocasional sobre suelos silíceos, secos y oligótrofos, generalmente entre pastos de *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*.

Rostraria cristata (L.) Tzvelev, Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 47 (1971)
≡ *Lophochloa cristata* (L.) Hyl.

SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 30-VII-1984, *Romero*, SALA 40494. Sepúlveda, VL3772, 980 m, 14-IV-1985, *Romero*, SALA 40495.

VALLADOLID: Peñafiel, castillo, VM0705, 820 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40497. Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 40496.

Región mediterránea. Taxon polimorfo, muy común en ambientes ruderalizados (*Hordeion leporini*).

***Trisetum flavescens* (L.) Beauv.**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40544. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 40545. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3290, 1100 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40546.

Holártica. Frecuente sobre todo en el piedemonte de la sierra, en claros de melojar y pastos húmedos de *Arrhenatheretalia*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) del cañón del Duratón.

***Trisetum paniceum* (Lam.) Pers.**

*SEGOVIA: Burgomillado, frente a la ermita de San Frutos, VL2675, 920 m, 9-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 40552.

Región mediterránea y macaronésica. Ocasional en bordes de caminos y emplazamientos húmedos algo ruderalizados.

***Trisetum scabriusculum* (Lag.) Cosson ex Willk.**

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2572, 960 m, 2-VII-1983, *Rico* & *Romero*, SALA 40555. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40553. Arcones, VL4052, 1160 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40556. Valtiendas, VL2792, 1000 m, 8-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 40554.

Endemismo ibérico. Frecuente en las laderas calizas de los cerros y tesos, en zonas algo ruderalizadas (*Bromenalia rubenti-tectori*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) de Sepúlveda.

***Trisetum ovatum* (Cav.) Pers.**

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40550. Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Casaseca*, *Rico* & *Romero*, SALA 40549. Fuenterrebollo, VL2170, 940 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 40551.

Endemismo ibérico. Frecuente sobre suelos silíceos, secos y más o menos arenosos, en pastos de *Trisetum ovati-Agrostion truncatulae*.

Citas previas: Citada por PAUNERO (1949: 519) de Somosierra.

***Trisetum loeflingianum* (L.) K. Presl**

* SEGOVIA: Olombrada, VL0392, 900 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 40548.

Euroasiática. Interesante terófito hallado únicamente en los bordes de un viñado, sobre suelo arenoso y carbonatado.

Observaciones: Según los herbarios consultados (MA, MAF, JACA y SALA) y las citas reflejadas por PAUNERO (1949: 530), esta especie se distribuye en la Península por su mitad oriental. De la cuenca del Duero conocemos solo una cita anterior: la soriana de Andaluz (VICTOSO, 1942: 191).

Deschampsia cespitosa* subsp. *hispanica Vivant, Bull. Soc. Bot. France 125(5-6): 318 (1978)

* SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 41478. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 41479.

Endemismo hispano. Frecuente sobre suelos eutróficos y muy húmedos, en praderas juncuales de *Molinietalia* y *Holoschoenetalia*.

Deschampsia cespitosa* subsp. *refracta (Lag.) A. Caballero, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 508 (1946)

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40813. Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 40658. Las Rades de Santo Tomé del Puerto, VL5058, 1100 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 40814. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40816. Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 40815.

Endemismo hispano. Ocupa enclaves muy húmedos, sobre suelos algo carbonatados (*Deschampsion mediae*).

Citas previas: MAYOR & al. (1975: 294) de Riaza.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40819.

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40817. Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VI-1985, *Romero*, SALA 40818.

Holártica. Muy común entre los piornales (*Pino-Cytision oromedeterranei*) y claros de bosque de la sierra.

***Aira praecox* L.**

* SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 26-V-1985, *Romero*, SALA 40721. Arcones, VL4148, 1750 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40720.

Subatlántica europea. Muy escasa; una localidad en lo alto de la sierra y otra en pastos de *Trisetum ovati-Agrostion truncatulae* del melojar de Aldeonsancho.

Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 40714.

Subcosmopolita. Común en pastos terofíticos y silícícolas de *Tuberarietalia guttatae*.

Citas previas: Citada por CEBOLLA & *al.* (1985: 206) de Villar de Sobrepeña.

***Aira caryophyllea* subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40719. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40716. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 40715. Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 40717.

+ VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 8-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 40718.

Subcosmopolita. Muy frecuente en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

***Molineriella laevis* (Brot.) Rouy**

SEGOVIA: Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Romero*, SALA 40469. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico* & *Romero*, SALA 40471. Ventosilla, VL4160, 1100 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 40470. Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Casaseca*, *Rico* & *Romero*, SALA 40467. Torreadrada, VL2992, 1020 m, 8-VI-1985, *Rico*, *Romero* & *Sánchez Rodríguez*, SALA 40472.

Endemismo ibérico. Muy común sobre suelos silíceos y oligótrofos, en pastos terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*.

***Periballia involucrata* (Cav.) Janka**

SEGOVIA: Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico* & *Romero*, SALA 40458. Matandrino, VL3955, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40459. Torreadrada, VL3289, 1160 m, 13-VII-1985, *Romero*, SALA 40456. Aldeonsancho, VL2566, 1000 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 40457.

Endemismo ibérico. Ocasional bajo el dominio climácico de los melojares, sobre suelos silíceos más o menos arenosos (*Trisetum ovati-Agrostion truncatulae*).

***Anthoxanthum odoratum* L.**

* SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 40700. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1800 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 40699. Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-V-1985, *Romero*, SALA 40506.

Circumboreal. Frecuente en prados de siega o diente de *Cynosurion cristati*; ocasional en los cervunales de la sierra.

***Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum* var. *welwitschii* Ricci**, Nuovo Giorn. Bot. Ital. 13: 143 (1881)

SEGOVIA: Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40698. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40697.

Región mediterránea occidental. Muy común sobre suelos silíceos, en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

***Holcus lanatus* L.**

SEGOVIA: Corral de Duratón, VL4171, 960 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 40410. Valdesimonte, VL2965, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 40413. Prádena, VL4253, 1180 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40411. Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 40412. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 6-VII-1985, *Romero*, SALA 40409.

Circumboreal. Muy frecuente en pastos mesofíticos de *Molinio-Arrhenatheretea*.

Citas previas: PAUNERO (1955: 153) de Sepúlveda; MAYOR & *al.* (1975: 305) de Riaza y Somosierra, y CEBOLLA & *al.* (1985: 210) del cañón del Duratón.

Holcus mollis* L. subsp. *mollis

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40405. Somosierra, VL5154, 1450 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 40404.

SEGOVIA: Matandrino, VL3955, 1120 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 40406. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 29-VII-1984, *Romero*, SALA 40407.

Holártica. Casi siempre ligada a los melojares, como nemoral o en claros y comunidades ecotónicas de orla.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 210) de Sepúlveda.

***Holcus mollis* subsp. *reuteri* (Boiss.) Tutin**

SEGOVIA: Riaza, los Chotales, VL6164, 1400 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 40408.

Endemismo hispano. Ocasional en claros de robledal.

***Corynephorus canescens* (L.) Beauv.**

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40843. Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40841. Aldeonsancho, VL2666, 950 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 40840. Fuentidueña, VL1890, 840 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40842. Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40839.

Europa austral. Abundante sobre suelos arenosos, en pastos sabulícolas de *Corynephorus-Malcolmion* y ocasional en pastos de *Hieracio castellani-Plantagion radicatae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 209) de Villar de Sobrepeña.

***Corynephorus divaricatus* (Pour.) Breistr.**

SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 37241. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 37240.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 8-VI-1985, *Romero*, SALA 40844.

Región mediterránea occidental. Extendida por los claros de melojares y encinares, en pastos de *Tuberarietalia guttatae*.

Observaciones: En lo nomenclatural seguimos el criterio reflejado por LAÍNZ (1980: 7). De Segovia la citamos en RICO & ROMERO (1987: 149).

Agrostis canina* L. subsp. *canina

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40734.

SEGOVIA: Cantalejo, Navacentella, VL1670, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40736. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 40735.

Subcosmopolita. Común en pastos muy húmedos, sobre todo en los cervunales (*Campanulo-Nardion*) de la sierra.

***Agrostis rupestris* All.**

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2000 m, 19-VII-1986, *Romero*, SALA 41503, 41502.

Orófito europeo. Esporádica entre los roquedos y pastos de las cumbres de la sierra (*Minuartio-Festucion indigestae*).

***Agrostis nebulosa* Boiss. & Reuter**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 960 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 40746. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40742. Torrecilla del Pinar, la Chaparrada, VL1178, 860 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40744. Sebúcor, VL2971, 980 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40743.

Endemismo ibérico. Ocasional en la cuenca media, sobre suelos calizos y secos, junto a otros terófitos de *Brachypodietalia guttatae*.

Agrostis truncatula* Parl. subsp. *truncatula

= *A. delicatula* Pourret ex Lapeyr.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40747.

SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40749. Comunidad de Sepúlveda y Rianza, VL5669, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 40750. Arcones, VL4149, 1500 m, 4-VII-1985, *Romero*, SALA 40751. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40748.

Endemismo ibérico. Muy frecuente sobre suelos pedregosos y esqueléticos de las faldas de la sierra (*Trisetum ovati-Agrostion truncatulae*).

Observaciones: En cuanto a la nomenclatura seguimos el criterio correcto reflejado por CASTROVIEJO & CHARPIN (1983).

***Agrostis stolonifera* L.**

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40737. Ibídem, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 40739. Hontalbilla, VL0777, 900 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 40740. Navalilla, VL2277, 900 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 40741. Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 40738.

Circumboreal. Común sobre suelos húmedos y compactados por el pisoteo, sobre todo en comunidades de *Trifolium-Cynodontion*.

***Agrostis castellana* Boiss. & Reuter**

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40731.

SEGOVIA: Sebúcor, VL2572, 940 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 40730. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, VL40729, 1100 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 40729. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 40725. Grajera, Terradillo, VL5080, 1020 m, 5-VII-1984, *Rico & Romero*, SALA 40728. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 28-VII-1984, *Romero*, SALA 40724. Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 2000 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 40726.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 40722.

Región mediterránea. Muy extendida; abunda sobre todo bajo el dominio de los melojares, en pastos algo secos (*Agrostietalia castellanae*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 206) del cañón.

***Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell.**

* SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 40417.

Región mediterránea y atlántica. Esporádica en cortafuegos y bordes de caminos de la Serrezuela, sobre suelos arcillosos.

***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.**

* SEGOVIA: Cantalejo, VL1670, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 40585. Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40584.

Subcosmopolita. Frecuente en riberas más o menos nitrificadas, entre comunidades de *Bidentium tripartitae*.

Polypogon maritimus* Willd. subsp. *maritimus

*SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 960 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 40586.

Latemediterránea. Común en bordes de regueros, zanjas y riachuelos.

***Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 980 m, 3-VII-1985, *Romero*, SALA 40588.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 6-X-1985, *Romero*, SALA 40587.

Paleosubtropical. En suelos muy húmedos y ruderalizados, junto a elementos de *Bidenton tripartitae*, *Arction*, etc.

Phleum pratense* L. subsp. *pratense

*SEGOVIA: Cantalejo, Navacentella, VL1670, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40519. Riaza, Sanguijoler, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40518. Navares de las Cuevas, VL3789, 1300 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40513. Consuegra, VL3568, 1000 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40512. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 2-VIII-1984, *Romero*, SALA 40511.

Circumboreal. Común en pastos húmedos de *Arrhenatheretalia*.

***Phleum pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm.**

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 40515. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 40514. Arcones, VL4052, 1160 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 40516. Navares de las Cuevas, Peñacuerno, VL3989, 18-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40517.

Circumboreal. Muy extendida por pastos húmedos de claros de melojar, cunetas, etc. (*Arrhenatheretalia*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 213) del cañón del Duratón.

***Phleum phleoides* (L.) Karsten**

SEGOVIA: Villaseca, ermita de San Frutos, VL2675, 880 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40510. Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40508. Sepúlveda, Rendilón, VL3572, 940 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40509.

Holártica. Frecuente en pastos xerofíticos de *Sedo-Scleranthetea* o *Festuco-Brometea*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 212) de Sepúlveda.

***Phleum arenarium* L.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0604, 760 m, 22-V-1983, *Romero*, SALA 40507.

Europea. Muy local en los arenales próximos a Peñafiel, entre los pastos sabulícolas de *Corynephor-Malcolmion*.

Observaciones: Terófito sabulícola frecuente en el litoral peninsular, que indicamos en ROMERO & RICO (1988b: 164) como novedad para la cuenca del Duero española.

***Alopecurus arundinaceus* Poirét**

SEGOVIA: Fuentesauco de Fuentidueña, VL1290, 880 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 40703. Cantalejo, VL2069, 940 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 40705. Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 5-VI-1983, *Romero*, SALA 40702. Sebúlcor, VL2468, 950 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40701.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40704.

Región mediterráneo-atlántica. En riberas, bordes de canales, cunetas húmedas, etc. (*Molinio-Arrhenatheretea*).

***Alopecurus geniculatus* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1769, 900 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 40706. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 40708.

Subcosmopolita. Frecuente en bordes más o menos nitrificados de lagunas y riachuelos (*Agropyro-Rumicion*).

Citas previas: IZUZQUIZA (1987: 531) de Fresno de la Fuente.

***Alopecurus aequalis* Sobol.**

SEGOVIA: Cantalejo, VL1671, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 40707.

Euroasiática. Escasa; en los márgenes pisoteados de varias lagunas de Cantalejo.

Citas previas: Citada por MARGALEF (1981: 16) de Cantalejo.

***Alopecurus myosuroides* Hudson**

*SEGOVIA: Encinas, VL3479, 1000 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 40713. El Olmo, VL4472, 960 m, 29-IV-1983, *Romero*, SALA 40712.

VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 820 m, 23-IV-1983, *Romero*, SALA 40711.

Holártica. Común en baldíos, bordes de cultivos, comunidades viarias, viñedos, etc.; sobre suelos arenosos algo ruderalizados.

***Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard**

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 18-VI-1987, *Luceño, Rico & Romero*, SALA 46235.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38676.

Mediterráneo-atlántica. Muy escasa y local; sobre suelo arcilloso o margoso y muy compacto.

Hainardia cylindrica (Willd.) W. Greuter

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 18-VI-1987, *Luceño, Rico & Romero*, SALA 46226.

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 38675.

Región mediterránea. Convive con la anterior en los mismos hábitat.

Phalaris arundinacea L. subsp. **arundinacea**

* SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 40454. Sacramenia, VL1892, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40453.

* VALLADOLID: Rábano, Valdealmendro, VL1396, 820 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 40452.

Circumboreal. Salpicada por los bordes de riachuelos, canales y lagunas, entre los espadañales de *Phragmitetea*.

Phalaris coerulescens Desf.

* SEGOVIA: Navares de Enmedio, VL3882, 1060 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40455.

Región mediterránea. Solo unas poblaciones en cunetas herbosas, sobre suelo arcilloso.

Milium vernale Bieb.

SEGOVIA: Sebúcor, VL2468, 950 m, 30-IV-1983, *Romero*, SALA 40474. Ventosilla, VL4160, 1100 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 40473. Burgomillado, ermita de San Frutos, VL2675, 900 m, 1-VI-1986, *Giráldez & Romero*, SALA 41291.

Paleotemplada. Ocasional en pastos frescos, pero no muy densos, sobre suelos más o menos arenosos.

Piptatherum paradoxum (L.) Beauv.

SEGOVIA: Sepúlveda, Rendilón, VL3472, 940 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40524. Villaseca, VL2972, 900 m, 12-VII-1983, *Romero*, SALA 40522. Villar de Sobrepeña, VL3272, 920 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 40523.

Región mediterránea occidental. Frecuente en laderas y repisas herbosas de los roquedos calizos, junto a otras gramíneas de *Festuco-Brometea*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 213) de Sepúlveda.

Stipa iberica Martinovsky subsp. **iberica**

SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3589, 1240 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 40536.

Endemismo hispano-francés. Dispersa por laderas y barrancos secos y con escasa cobertura vegetal.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) de Villar de Sobrepeña.

***Stipa iberica* subsp. *pauneroana* Martinovsky**

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 980 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40535.

Endemismo hispano. Entre los tomillares de laderas calizas secas y pedregosas.

***Stipa barbata* Desf.**

VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40532.

Endemismo hispano-italiano. Escasa; en las laderas margoso-yesíferas de algunos cerros de la cuenca baja, entre formaciones de *Lepidion subulati*.

***Stipa lagascae* Roemer & Schultes**

SEGOVIA: Castroserna de Arriba, VL4059, 1040 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 40537. Villaseca, VL2872, 920 m, 6-VII-1985, *Romero*, SALA 40538.

Endemismo ibérico. Muy común y extendida sobre suelos muy secos de diferente naturaleza, formando lastonares propios de *Agrostio-Stipion giganteae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

***Stipa celakovskyi* Martinovský**

SEGOVIA: Villaseca, VL2972, 980 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 40533.

Endemismo hispano. Local en las parameras calizas y pedregosas de lo alto del cañón.

Observaciones: Como se desprende del mapa de MORENO SAINZ (1986: 147), se trata de un endemismo conocido hasta hace poco únicamente del centro-este peninsular. GÓMEZ MANZANEQUE & MORENO SAINZ (1987: 454) la han citado recientemente de Pedraza, cerca de nuestra área de estudio.

***Stipa offneri* Breistr.**

* SEGOVIA: Villaseca, VL2872, 920 m, 29-VI-1985, *Romero*, SALA 40539.

Región mediterránea occidental. Hallamos solo una población en los escarpes y repisas de la base del cañón.

***Stipa gigantea* Link**

SEGOVIA: Arcones, VL4052, 1160 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40535.

Endemismo ibérico. Ocasional sobre suelos silíceos poco evolucionados, formando berceales del *Agrostio-Stipion giganteae*.

***Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel**

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 40521. Navares de la Cuevas, VL3786, 1180 m, 4-VIII-1984, *Romero*, SALA 40520.

Cosmopolita. Frecuente siguiendo los cursos de agua, formando carrizales propios de *Phragmition*.

***Danthonia decumbens* (L.) DC.**

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 6-VII-1982, *Romero*, SALA 40820. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40821.

Euroasiática. Extendida por las regiones silíceas, en cervunales y pastos mesofíticos (*Campanulo-Nardion* y *Arrhenatheretalia*).

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 303) de Santo Tomé del Puerto.

***Schismus barbatus* (L.) Thell.**

VALLADOLID: Peñafiel, VM0705, 840 m, 15-VI-1984, Rico, *Romero*, SALA 40583.

Región mediterránea. Únicamente en el cerro margoso-yesífero y ruderalizado del castillo de Peñafiel.

Molinia caerulea* (L.) Moench subsp. *caerulea

*SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 26-VII-1983, *Romero*, SALA 40466. Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 940 m, 27-VII-1984, *Romero*, SALA 40464. Huerta, VL3853, 1140 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 40465. Fuenterrebollo, VL2170, 940 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 40462. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 18-VII-1985, *Giráldez*, Rico & *Romero*, SALA 40463.

Holártica. Repartida por las praderas juncuales higrófilas, prefiriendo los suelos ricos en bases (*Molinietalia* y *Molinio-Holoschoenion*).

***Nardus stricta* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, Navacentella, VL1670, 900 m, 14-V-1983, Rico & *Romero*, SALA 40461.

Eurosiberiana. Característica de los cervunales (*Nardetalia*) de la sierra a los que da nombre; ocasional en zonas higroturbosas y diferentes pastos húmedos.

***Eragrostis cilianensis* (All.) F. T. Hubbard**

*SEGOVIA: Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 40451. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 40450.

* VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 46224.

Subcosmopolita. Común en jardines y cultivos de regadío (*Panico-Setarion*).

Eragrostis minor Host.

* SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 950 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 40449.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 40448.

Euroasiática. Convive con la anterior en comunidades de malas hierbas hor-tenses (*Panico-Setarion*).

Eragrostis neomexicana Vasey, Beal Grasses N. Amer. 2: 485 (1896)

* VALLADOLID: Peñafiel, VM0603, 760 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 40447. Peñafiel, VM0606, 740 m, 6-X-1985, *Romero*, SALA 40446.

Originaria de América. Neófito frecuente en cultivos de regadío y jardines descuidados próximos a Peñafiel.

Crypsis schoenoides (L.) Lam.

MADRID: Somosierra, VL5154, 1400 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 40847.

* SEGOVIA: Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 40849. Aldeonte, VL4378, 980 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 40848.

Paleosubtropical. Local en márgenes areno-limosos de arroyos, lagunas y embalses, en comunidades de *Heleochoilon*.

Cynodon dactylon (L.) Pers.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, VL1882, 840 m, 18-VII-1983, *Romero*, SALA 40834. Santa Marta del Cerro, VL4363, 1020 m, 3-VIII-1984, *Romero*, SALA 40835. Fuenterrebollo, VL2170, 940 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 40833. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 40836.

Termocosmopolita. Muy común en enclaves húmedos, arenosos, ruderalizados y compactados por el pisoteo (*Trifolio-Cynodontion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 209) de Sepúlveda y Carrascal del Río.

Tragus racemosus (L.) All.

* SEGOVIA: Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 40542.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 40543.

Termocosmopolita. Muy escasa; sobre arenales algo ruderalizados y con escasa vegetación.

Observaciones: Terófito disperso por el cuadrante noreste, el este y el centro-sur de la Península. A tenor del material depositado en los herbarios MA, MAF,

JACA y SALA, y de las referencias bibliográficas, no se había encontrado en los últimos años en la cuenca del Duero. Para esta cuenca la única referencia que conocemos es la de Pérez Mínguez, de Valladolid, a mediados del siglo pasado, que recoge COLMEIRO (1889: 259), y difícilmente comprobable.

***Panicum miliaceum* L.**

* SEGOVIA: Cantalejo, VL2268, 960 m, 22-X-1983, *Romero*, SALA 40460.

Originaria de Asia oriental. Solo una población en el borde de un regato muy ruderalizado.

***Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.**

* SEGOVIA: Sebúlcor, convento de la Hoz, VL2674, 880 m, 31-VII-1983, *Romero*, SALA 40649. Sacramenia, VL1994, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40648.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 40647.

Subcosmopolita. Común en cultivos de regadío, jardines descuidados, etc. (*Panico-Setarion*).

***Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.**

* SEGOVIA: Cantalejo, VL2367, 960 m, 24-IX-1985, *Romero*, SALA 40652. Villarejo, VL5157, 1300 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 40653.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 40651.

Subcosmopolita. En emplazamientos frescos y ruderalizados, a menudo junto a otras plantas de *Panico-Setarion*.

***Setaria verticillata* (L.) Beauv.**

* SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 40525. Sacramenia, VL1994, 830 m, 31-VII-1984, *Romero*, SALA 40527. Sigueruelo, VL4658, 1060 m, 17-IX-1985, *Romero*, SALA 40526.

Termocosmopolita. Ocasional entre las malas hierbas hortenses de *Panico-Setarion*.

***Setaria viridis* (L.) Beauv.**

* SEGOVIA: Sebúlcor, VL2572, 950 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 40529. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 40528.

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 780 m, 28-VII-1985, *Romero*, SALA 40530.

Termocosmopolita. Frecuente en comunidades de *Panico-Setarion*.

***Sorghum halepense* (L.) Pers.**

* SEGOVIA: Sepúlveda, VL3772, 960 m, 3-VIII-1985, *Romero*, SALA 40498.

Posiblemente nativa de la región mediterránea oriental, actualmente termocosmopolita. Solo algunas poblaciones en los arrabales de Sepúlveda.

Sorghum bicolor (L.) Moench

* SEGOVIA: Fuenterrebollo, VL2270, 940 m, 9-IX-1982, *Romero*, SALA 40531.

Originaria de África tropical. Algunos ejemplares subespontáneos en cunetas arenosas.

Dichanthium ischaemum (L.) Roberty

VALLADOLID: Torre de Peñafiel, VL0999, 780 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 40654.

Europa, África septentrional y Australia. Hallamos una población, sobre suelo arenoso, en los pastos agostantes de los márgenes del río Duratón.

Citas previas: ROMERO & RICO (1988b: 164).

Zea mays L.

SEGOVIA: Huerta, VL3953, 1140 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 40582.

Originaria de América, introducida en Europa en 1520. Ocasionalmente cultivada en pequeñas parcelas.

*ARACEAE***Arum italicum** Miller subsp. **italicum**

* SEGOVIA: Castroserna de Arriba, VL3960, 1000 m, 19-V-1985, *Romero*, SALA 34801.

Región mediterránea. Una población junto a la tapia de un prado con chopos.

Arum maculatum L.

SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 15-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 34798. Valdesanz, VL5364, 1100 m, 19-V-1984, *Romero*, SALA 34799.

Europea. Frecuente en el piedemonte de Guadarrama, bajo los fresnos, olmos y chopos que rodean los prados húmedos (*Populion albae*).

Citas previas: La indicamos como novedad provincial en ROMERO & RICO (1988a: 327).

*LEMNACEAE***Lemna gibba** L.

* SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, VL1378, 860 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 38787. Cantalejo, laguna de Navaelsoto, VL1770, 900 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 38788.

Subcosmopolita. Muy común en aguas estancadas y eutróficas, formando comunidades de *Lemnion gibbae*.

Lemna minor L.

SEGOVIA: Sebúlcór, Central Molinera, VL2772, 880 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 38786. San Miguel de Neguera, VL2970, 900 m, 8-IX-1984, *Romero*, SALA 38785.

Cosmopolita. Como la anterior, en comunidades acropleustofíticas de *Lemnion gibbae*, aunque prefiere aguas menos eutróficas.

Citas previas: MARGALEF (1981: 18) de Cantalejo.

SPARGANIACEAE

Sparganium erectum subsp. **microcarpum** (Neuman) Domin

SEGOVIA: Pradenilla, VL40253, 1100 m, 21-VII-1984, *Romero*, SALA 40253. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40252.

Holártica. Frecuente en los márgenes de regatos y canales, en formaciones de *Sparganio-Glycerion*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) de Sepúlveda.

TYPHACEAE

Typha angustifolia L.

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 970 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 40242.

Holártica y australiana. Esporádica en los espadañares de las orillas del Duratón (*Phragmition*).

Typha latifolia L.

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 10-IX-1984, *Romero*, SALA 40243.

Holártica. Ocasional en formaciones helofíticas de bordes de ríos y lagunas (*Phragmition*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) de Sebúlcór.

CYPERACEAE

Scirpus lacustris L. subsp. **lacustris**

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de la Muña, VL1671, 900 m, 4-VII-1982, *Romero*, SALA 35068. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 35669.

VALLADOLID: Rábano, VL1198, 780 m, 27-VII-1983, *Romero*, SALA 35670.

Cosmopolita. Siguiendo los cursos de agua y, sobre todo, en las lagunas de Cantalejo, donde existen magníficas poblaciones de esta especie (*Phragmites*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) de Sebúcor.

***Scirpus lacustris* subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmelin) Syme**

* SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 35672.

Holártica. Ocasional en juncuales más o menos encharcados.

***Scirpus supinus* L.**

SEGOVIA: Cantalejo, VL1769, 900 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 36539.

Subcosmopolita. Hallada únicamente sobre arenales húmedos y algo nitrificados de los márgenes de la laguna de Matisalvador (*Cyperetalia fusci*).

Observaciones: Recientemente hemos comentado (ROMERO & *al.* 1986: 542) la escasez de testimonios peninsulares y elaboramos un mapa de su distribución ibérica.

***Scirpus holoschoenus* L.**

SEGOVIA: Sebúcor, Central Molinera, VL2772, 960 m, 17-IX-1983, *Romero*, SALA 35671. Torrecilla del Pinar, VL1274, 880 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 35660.

Paleotemplada. Muy común en praderas juncuales de *Holoschoenetalia*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 214) citan la especie de Sepúlveda.

Observaciones: En las cunetas arenosas de Cuatro Claros son frecuentes las poblaciones formadas por ejemplares muy finos y pequeños en todas sus partes, que apenas alcanzan los 10 cm de altura y tienen un aspecto bien distinto a las formas típicas de esta especie. Estos ejemplares corresponderían a la var. *australis* (Murr.) Koch, Syn. Fl. Germ. Helv., ed. 2: 857 (1844), que algunos autores como PIGNATTI (1982: 679) consideran una especie independiente.

***Scirpus setaceus* L.**

* SEGOVIA: Riaza, Navachicera, VL6067, 1240 m, 12-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 35662. Sotos de Sepúlveda, río Serrano, VL5368, 1060 m, 11-VII-1984, *Romero*, SALA 35666. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 35667. Ibídem, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 35663. Castro de Fuentidueña, Matisol, VL3086, 1180 m, 13-VII-1985, *Romero*, SALA 35664. Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 16-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 35665.

Paleotemplada-subtropical. Frecuente en suelos arenosos y temporalmente inundados (*Isoeto-Nanojuncetea*).

Scirpus pseudosetaceus Daveau

SEGOVIA: Cantalejo, VL2170, 940 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 41024.

Endemismo ibero-norteafricano. Ocasional en comunidades de *Isoeto-Nano-juncetea* de los arenales de la Tierra de Pinares.

Observaciones: Planta distribuida fundamentalmente por el cuadrante suroccidental de la Península, apenas citada para la cuenca del Duero, de donde conocemos referencias (SALA) de su mitad occidental y una cita segoviana anterior (LAÍNZ, 1958: 95). Esta localidad representa el límite nororiental conocido para esta especie.

Blysmus compressus L.

*SEGOVIA: Aldeanueva de la Serrezuela, VL3388, 1200 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 40983.

Euroasiática. Solo una magnífica población en un prado muy húmedo de la Serrezuela de Pradales.

Observaciones: Aunque DEFILIPPS (1980: 280) no lo indica en la Península Ibérica, ya LAÍNZ (1980: 7) destacó que es bien conocido de España. No obstante, su área en nuestro país no ha sido aún claramente precisada y apenas existe material depositado en los herbarios consultados (MA, MAF, JACA y SALA), donde hemos visto pliegos únicamente de la Cordillera Cantábrica.

Eriophorum latifolium Hoppe

*SEGOVIA: Torreadrada, VL3289, 1120 m, 26-VI-1984, *Romero*, SALA 35652.

Circumboreal. Muy escasa; sobre suelos higroturbosos al norte de la Serrezuela de Pradales (*Caricion nigrae*).

Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartmann) O. Schwarz

MADRID: Somosierra, VL5154, 1500 m, 19-VII-1984, *Romero*, SALA 35650.

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 890 m, 3-VII-1983, *Romero*, SALA 35651. Matandrino, VL4056, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 35649. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3589, 1100 m, 25-VI-1985, *Romero*, SALA 35648.

Circumboreal. Frecuente sobre suelos húmedos en diferentes comunidades: *Caricion nigrae*, *Molinietalia*, *Deschampsion mediae*, etc.

Citas previas: Algunas de las localidades mencionadas en RICO & ROMERO (1987b: 155) corresponden a la cuenca del Duratón.

Eleocharis acicularis (L.) Roemer & Schultes

*SEGOVIA: Cantalejo, VL1671, 900 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 41001.

Subcosmopolita. Únicamente formando parte de los céspedes anfibios de la laguna de Navahornos.

***Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes**

SEGOVIA: Fuente el Olmo de Fuentidueña, VL1581, 850 m, 29-V-1983, *Romero*, SALA 35646. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 35643. Prádena, VL4253, 1120 m, 10-VII-1984, *Romero*, SALA 35647. Cantalejo, laguna de la Muña, VL1671, 900 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 35645. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 35644. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 35642.

Subcosmopolita. Muy común formando densas comunidades helofíticas en bordes de lagunas y arroyos (*Sparganio-Glycerion*).

Citas previas: Citada por CEBOLLA & *al.* (1985: 209) de Sepúlveda.

Observaciones: Los criterios que siguen los distintos autores a la hora de delimitar las subespecies no son coincidentes, por lo que hemos preferido reflejar todo el material a nivel de especie.

***Eleocharis uniglumis* (Link) Schultes**

* SEGOVIA: Cantalejo, VL1671, 900 m, 21-VI-1986, *Rico, Romero & Sánchez*, SALA 41315.

Euromediterránea. Observado únicamente en los márgenes de la laguna de la Muña, sobre suelo carbonatado y muy húmedo.

Observaciones: Según el material depositado en MA, MAF, MACB y SALA, se encuentra salpicado por el centro-este de la Península y Sierra Nevada, si bien es difícil precisar su área, ya que a menudo se ha confundido con otras especies similares [por ejemplo, algunos pliegos procedentes del Espinar (Sg), MAF 90685, 91670, no corresponden a este taxon]. De Valladolid (Canillas de Esgueva) lo ha citado recientemente FERNÁNDEZ ALONSO (1986a: 524).

***Cyperus longus* subsp. *badius* (Desf.) Bonnier & Layens**, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 324 (1894)

≡ *C. longus* subsp. *badius* (Desf.) Murb.

SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 19-IX-1982, *Romero*, SALA 35641.

Paleotropical y subtropical. Común en algunas formaciones higrófilas de *Magnocaricion elatae*.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 209) en el cañón del Duratón.

Observaciones: La combinación de Bonnier & Layens es prioritaria (MUÑOZ GARMENDIA & PEDROL, 1987: 602).

***Cyperus fuscus* L.**

* SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 31-VIII-1983, *Romero*, SALA 35639. Sebúlcor, Central Molinera, VL2772, 880 m, 26-IX-1983, *Romero*, SALA 35640.

Paleotemplada. Local en márgenes de lagunas y riachuelos frecuentados por el ganado (*Nanocyperion flavescens*).

Cyperus flavescens L.

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de Navahornos, VL1671, 900 m, 29-IX-1984, *Romero*, SALA 35638.

Subcosmopolita. Convive a menudo con la anterior en comunidades de *Nanocyperion flavescens*.

Cladium mariscus (L.) Pohl

SEGOVIA: Cantalejo, VL1671, 900 m, 21-VI-1986, *Rico, Romero & Sánchez Sánchez*, SALA 41295.

Subcosmopolita. Existen algunas formaciones casi monoespecíficas, sobre suelos carbonatados, en los márgenes de la laguna de la Muña.

Observaciones: Como señalamos en ROMERO & RICO (1988c: 336), no conocemos otras localidades para la cuenca del Duero española.

Schoenus nigricans L.

*SEGOVIA: Sacramenia, VL1892, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 35661.

Paleotemplada. Localmente abundante sobre suelos margosos muy húmedos, junto a otras plantas de *Plantaginion crassifoliae*.

Carex distachya Desf.

*SEGOVIA: Ventosilla, VL4160, 1100 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 36207. Fuentidueña, presa, VL1986, 860 m, 28-IV-1984, *Romero*, SALA 36206.

Región mediterránea. Aquí y allá, bajo el dominio climácico de los encinares, entre roquedos silíceos.

Carex otrubae Podp.

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 37626. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 37624.

VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 37625.

Paleotemplada. Común sobre suelos encharcados, en formaciones de *Magno-caricion elatae*.

Carex spicata Hudson

*SEGOVIA: Sebúlcor, VL2468, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 40990.

Euroasiática. Esporádica sobre suelo arenoso y húmedo, entre pastos de *Cynosurion cristati*.

Carex muricata subsp. lamprocarpa Čelak.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 37619.

* SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pradera del Ajo, VL5664, 1260 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 37621. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 36618, 37620.

Euroasiática. Ligada a los melojares del piedemonte de la sierra, en pastos mesofíticos y comunidades de orla (*Origanetalia vulgaris*).

Carex divulsa Stokes

SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Ríaza, Sanguijoler, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 37623. Villar de Sobrepeña, VL3272, 900 m, 14-VII-1984, *Romero*, SALA 37622.

Circumboreal. Ocasional en claros de bosque y comunidades de orla.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) de Sepúlveda, y BURGAZ & IZUZQUIZA (1986: 171) de Fresno de la Fuente.

Carex arenaria L.

SEGOVIA: Cantalejo, el Comunillo, VL1870, 910 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 37037. Fuenterrebollo, VL2270, 940 m, 9-IX-1984, *Romero*, SALA 41505.

Europa occidental y América boreal. Ocasional sobre los arenales profundos de la Tierra de Pinares, donde crece en densas formaciones casi monoespecíficas.

Observaciones: Como señalamos en ROMERO & RICO (1988b: 164), esta planta psammófila se conoce casi exclusivamente a las zonas costeras, siendo sumamente rara en el interior de la Península.

Carex disticha Hudson

* SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 40984.

Circumboreal. Esporádica en bordes de riachuelos y lagunas (*Magnocaricion elatae*).

Observaciones: Poco citada en el centro de la Península, de donde solo conocemos dos localidades señaladas recientemente para el Sistema Central (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1984: 376; y LUCEÑO & VARGAS GÓMEZ, 1986: 513).

Carex divisa Hudson

SEGOVIA: Sebúlcor, VL2769, 940 m, 3-V-1983, *Romero*, SALA 37616. Sotillo, VL4667, 960 m, 9-IV-1983, *Romero*, SALA 37617.

VALLADOLID: Molpesceres, VM0500, 860 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 37615.

Latemediterránea. Muy común sobre suelos arenosos, húmedos y más o menos pisoteados (*Trifolio-Cynodontion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) de Villar de Sobrepeña y Sepúlveda.

Carex ovalis Good.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 37035.

SEGOVIA: Cantalejo, Navacentella, VL1670, 900 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 14-V-1983, *Romero*, SALA 37036. Comunidad de Sepúlveda y Riaza, Sanguijoler, VL5868, 1200 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 37034.

Región boreal templada. Alcanza su óptimo en los cervunales de la sierra (*Campanulo-Nardion*), pero también coloniza otros pastos muy húmedos.

Carex echinata Murray

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 37032.

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, Vela, VL3686, 1140 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 37033.

Región boreal templada. Frecuente sobre todo en las formaciones higroturbosas de *Caricion nigrae*.

Carex hirta L.

SEGOVIA: San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 36191. Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 36190. Huerta, VL3953, 1140 m, 22-VII-1983, *Romero*, SALA 36189. Riaza, Sanguijoler, VL5868, 1200 m, 4-VII-1984, *Romero*, SALA 36192.

Europea-caucásica. En riberas y praderas juncuales a menudo algo nitrificadas (*Agropyro-Rumicion*).

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 209) citan la especie en Sepúlveda.

Observaciones: Ocasionalmente encontramos ejemplares casi completamente glabros de *C. hirta*, que corresponderían a la var. *hirtiformis* Pers.

Carex acutiformis Ehrh.

SEGOVIA: Torreadrada, VL3289, 1120 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 37040. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 28-V-1984, *Romero*, SALA 37042. Torreadrada, VL3289, 1120 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 37039. Navares de las Cuevas, VL3685, 1140 m, 16-VI-1985, *Romero*, SALA 37041.

* VALLADOLID: Peñafiel, VM0606, 740 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 46225.

Subcosmopolita. Común en las zonas encharcadas de los sotos ribereños; a veces en densas formaciones casi monoespecíficas (*Magnocaricion elatae*).

Carex riparia Curtis

*SEGOVIA: Torreadrada, VL3289, 1120 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 37043.

Holártica. Ocasional en formaciones riparias y helofíticas de *Phragmitetea*.

Carex flacca Schreber subsp. **flacca**

SEGOVIA: Sebúlcór, VL2468, 940 m, 12-VI-1983, *Romero*, SALA 36187. Sepúlveda, VL3771, 940 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 36184. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 2-VII-1983, *Romero*, SALA 36183. Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 28-V-1984, *Romero*, SALA 36188. Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 36182. Torreadrada, VL3289, 1120 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 36186.

Subcosmopolita. Muy común y ocupando un amplio espectro ecológico: desde los cervunales de la sierra hasta los pastos mesoxerófilos de los cerros yesíferos de la cuenca baja.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 208) de Sepúlveda y Sebúlcór.

Carex panicea L.

SEGOVIA: Matandrino, VL3955, 1120 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 36209. Torreadrada, VL3289, 1120 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 36211. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1900 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 36210.

Circumboreal. Extendida por las sierras, en cervunales y pastos muy húmedos (*Campanulo-Nardion*, *Molinietalia* o *Arrhenatheretalia*).

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 294) de un inventario de Riaza.

Carex hordeistichos Vill.

SEGOVIA: Torreadrada, VL3289, 1120 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 37243. Hontalbilla, VL0777, 900 m, 12-VII-1986, *Romero*, SALA 41294.

Europea-caucásica. Muy escasa y local; en bordes de charcas, sobre suelos más o menos carbonatados.

Citas previas: En RICO & ROMERO (1987a: 149) mencionamos algunas localidades de la cuenca del Duratón.

Carex distans L.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 18-VII-1984, *Romero*, SALA 36178. SEGOVIA: Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6061, 1550 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 36175. Torreadrada, VL3289, 1120 m, 27-VI-1984, *Romero*, SALA 36177. VALLADOLID: Rábano, castillo, VL1099, 820 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 36176.

Holártica. Frecuente en riberas y praderas juncuales de *Molinietalia*; parece que prefiere los suelos básicos.

Citas previas: La mencionamos de Segovia en LUCEÑO & *al.* (1987: 430).

Carex lainzii Luceño, E. Rico & T. Romero, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 429 (1987)

SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Rico & Romero*, SALA 41947. Ibídem, 21-VI-1986, *Belda, Rico, Romero & Sánchez Sánchez*, SALA 42162.

Endemismo hispano. Algunas poblaciones en pastos incluíbles en *Deschampsion mediae*, sobre suelos margosos, compactos y húmedos.

Observaciones: En los pastos de Cuatro Claros (una de las zonas más interesantes de la cuenca) recolectamos algunos ejemplares de esta *Carex*, que desde el primer momento nos llamaron la atención. Después de revisarlos detenidamente nos pusimos en contacto con M. Luceño (quien trabaja en el género a nivel peninsular), describiéndolos, junto con este autor (*l.c.*), como nueva especie, al tiempo que se expone un mapa de su distribución peninsular y un estudio cariológico.

Después la hemos observado en otras zonas próximas, y siempre en pastos subhalófilos, teniendo un comportamiento ecológico e incluso una distribución muy similar a *Puccinellia pungens* (Pau) Paunero.

***Carex mairii* Cosson & Germ.**

SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 6-VII-1982, Romero, SALA 36200. Aldeanueva de la Serrezuela, VL3589, 1260 m, 25-VI-1985, Romero, SALA 36201. Torreadrada, VL3388, 1200 m, 27-VI-1984, Romero, SALA 36199.

Región mediterránea occidental. Localmente abundante sobre suelos higroturbosos o muy húmedos en la Serrezuela de Pradales (*Caricion nigrae* o *Molinietalia*).

***Carex viridula* subsp. *brachyrrhyncha* (Čelak.) B. Schmid, Watsonia 14: 317 (1983)**
= *C. lepidocarpa* Tausch

*SEGOVIA: Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 11-VII-1983, Rico & Romero, SALA 36198. Torreadrada, VL3289, 1120 m, 12-V-1984, Romero, SALA 36197.

Circumboreal. Local en formaciones higroturbosas de *Caricion nigrae*.

***Carex viridula* subsp. *oedocarpa* (N. J. Anderson) B. Schmid, Watsonia 14: 316 (1983)**
= *C. demissa* Hornem.

*SEGOVIA: Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 14-VII-1985, Romero, SALA 36193. Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 17-VII-1985, Giraldez, Rico & Romero, SALA 36195.

Eurosiberiana. Extendida por la sierra, en repisas muy húmedas de los roquedos y pequeños cervunales (*Campanulo-Nardion*).

Carex viridula* Michx subsp. *viridula
= *C. serotina* Mérat. subsp. *serotina*

*SEGOVIA: Cantalejo, laguna de la Muña, VL1671, 900 m, 19-IX-1982, Romero, SALA 41486. Ibídem, 26-IX-1983, Romero, SALA 36194. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas, VL2082, 840 m, 17-IX-1983, Romero, SALA 36196.

Circumboreal. Localmente abundante en las zonas endorreicas de la Tierra de Pinares, sobre suelos más o menos carbonatados (*Molinietalia*).

Observaciones: Según Luceño (com. pers.), que ha revisado los pliegos, se trata de una planta muy rara en el interior de la Península, conocida fundamentalmente de zonas litorales, sobre todo levantinas. Sin embargo, es difícil precisar su área, ya que muy a menudo se ha confundido con el taxon anterior y otros congéneres.

Por otra parte, en Cuatro Claros encontramos unos ejemplares particulares de más de 30 cm de altura y con la bráctea inferior 5 u 8 veces más larga que la inflorescencia, pero con la disposición de las espigas y características del utrículo, propias de *C. viridula*. Según Luceño podría tratarse de un híbrido.

Carex pallescens L.

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 36172.

* SEGOVIA: Comunidad de Sepúlveda y Riaza, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 36174. Cerezo de Arriba, la Pinilla, VL6060, 1850 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 36173.

Holártica. Frecuente en la sierra y ocasional en la cuenca media; en cervunales, claros de robledal y prados húmedos.

Carex halleriana Asso

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 960 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 36202. Sepúlveda, VL3771, 960 m, 28-V-1984, *Romero*, SALA 37627. Ibídem, 4-V-1984, *Romero*, SALA 36203. Ventosilla, VL4160, 1100 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 36204. Prádena, VL4356, 1120 m, 14-V-1983, *Rico & Romero*, SALA 37628. Campaspero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 36205.

Holártica. Común entre los pastos de *Brometalia erecti* de las laderas calizas; rara sobre sustrato silíceo.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 209) de Sepúlveda.

Carex humilis Leysser

* SEGOVIA: Sebúlcór, convento de la Hoz, VL2674, 920 m, 27-III-1983, *Romero*, SALA 40986.

Euroasiática. Ocasional bajo el dominio de los quejigales, sobre suelos calizos y eutróficos, en pastos de *Brometalia erecti*.

Carex caryophyllea Latourr.

* SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 36170. Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 36171.

Circumboreal. Ocasional en pastos xerófilos o mesoxerófilos de la cuenca media (*Festuco-Brometea* o *Sedo-Scleranthetea*).

Carex tomentosa L.

*SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40991.

Región mediterránea. Ocasional en pastos mesofíticos del piedemonte serrano (*Arrhenatheretalia*).

Carex pilulifera* L. subsp. *pilulifera

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, pico del Lobo, VL6059, 1900 m, 17-VII-1985, *Giráldez, Rico & Romero*, SALA 40988.

Europea. Hallada únicamente en la Sierra de Ayllón, entre brezos y arándanos.

Observaciones: La localidad que comentamos es la única que se conoce para el Sistema Central, y de ella la han citado recientemente LUCEÑO & VARGAS GÓMEZ (1986: 513).

Carex liparocarpos* Gaudin subsp. *liparocarpos

*SEGOVIA: Villaseca, VL2675, 980 m, 28-V-1984, *Romero*, SALA 40987.

Europea-caucásica. Ocasional entre los sabinares aclarados de una ladera caliza del cañón, cerca de la ermita de San Frutos.

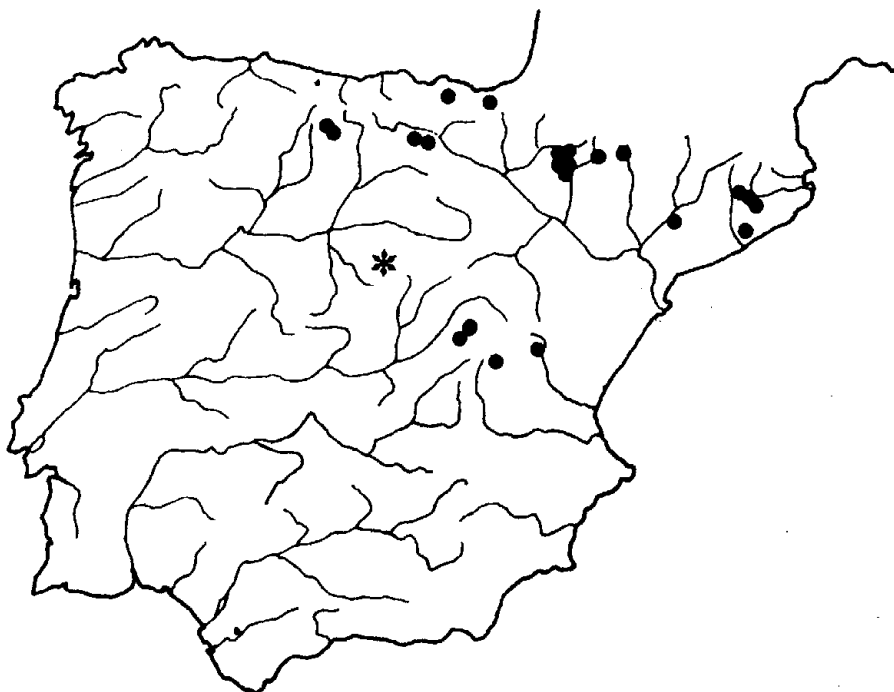


Fig. 19.—Distribución de *Carex liparocarpos* subsp. *liparocarpos*: ● Localidades conocidas. * Nueva aportación.

Observaciones: Conocida hasta ahora de algunos puntos de las montañas del norte de la Península y de la Serranía de Cuenca. A partir de VICIOSO (1959: 113), de LÓPEZ GONZÁLEZ (1975: 290) y del material depositado en MA, MAF, JACA y SALA hemos realizado el mapa de su distribución peninsular (fig. 19).

Carex elata All. subsp. **elata**

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 7-V-1983, *Romero*, SALA 37038.

Holártica. Crece formando grandes y características macollas en las lagunas del Soto y la Muña (*Magnocaricion elatae*).

Carex nigra (L.) Reichard

MADRID: Somosierra, VL5255, 1400 m, 16-VII-1983, *Romero*, SALA 36181.

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 36179. Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 15-VI-1983, *Romero*, SALA 36180. Prádena, el Quemado, VL4553, 1300 m, 14-VII-1985, *Romero*, SALA 36208.

Subcosmopolita. Muy común, sobre todo en la sierra, en formaciones higroturbosas o praderas juncuales (*Caricion nigrae* o *Molinietalia*).

Observaciones: Algunas poblaciones (SALA 36181) de la sierra, por sus tallos lisos y el aspecto de las espigas femeninas, podrían corresponder a lo que algunos autores llaman *C. reuteriana* Boiss.

ORCHIDACEAE

Epipactis palustris (L.) Crantz

*SEGOVIA: Torreadrada, VL3388, 1200 m, 17-VII-1983, *Romero*, SALA 40106.

Euroasiática. Localmente abundante en un prado muy húmedo, al norte de la Serrezuela de Pradales.

Observaciones: Planta muy poco citada en la cuenca del Duero; se encuentra dispersa por el norte de la Península y desciende por el Sistema Ibérico en localidades aisladas hasta Cazorla.

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser.

*SEGOVIA: Laguna de Contreras, VL1395, 830 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 40103. Villaseca, VL3072, 900 m, 9-VII-1983, *Romero*, SALA 40105. Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 860 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40104.

Región europea y caucásica. Casi siempre como nemoral, en los quejigales de las laderas calizas.

“*Epipactis helleborine* (L.) Crantz”

CEBOLLA & *al.* (1985: 209) citan esta especie en el cañón del Duratón, pero no mencionan el *Epipactis atrorubens*.

***Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce**

SEGOVIA: Sepúlveda, Canalejas, VL3672, 920 m, 26-VI-1983, *Romero*, SALA 40097.

Paleotemplada. Común en los valles calizos, entre los herbazales esciófilos de los sotos ribereños.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 209) de Sepúlveda.

Observaciones: Poblaciones en el límite oriental del área peninsular conocida, según se desprende de GÓMEZ MANZANEQUE (1988: 123).

***Cephalanthera rubra* (L.) L. C. M. Richard**

* SEGOVIA: Sacramenia, convento de San Bernardo, VL2294, 880 m, 24-VI-1983, *Romero*, SALA 40098.

Euroasiática. Aquí y allá, como nemoral en los quejigales de las laderas calizas (*Cephalanthero-Quercetum fagineae*).

***Limodorum abortivum* (L.) Swartz**

SEGOVIA: Fuentesauco de Fuentidueña, VL1288, 880 m, 19-VI-1984, *Romero*, SALA 40107. Laguna de Contreras, VL1355, 850 m, 4-VII-1983, *Romero*, SALA 46219.

Paleotemplada. Muy escasa; en algunos quejigales del *Cephalanthero-Quercetum fagineae*.

Citas previas: Estas localidades han sido ya reflejadas por GALÁN CELA (1988: 17).

Observaciones: Por el cortísimo espolón y labelo lineal, los ejemplares recolectados corresponden a la llamada subsp. *trabutianum* (Batt.) Rouy, de valor incierto.

***Listera ovata* (L.) R. Br.**

SEGOVIA: Riaza, los Chotales. VL6164, 1450 m, 1-VII-1984, *Romero*, SALA 40108.

Holártica. Ocasional en los robledales más umbríos del sector oriental de la sierra (*Quercetalia robori-petraea*).

***Spiranthes aestivalis* (Poiret) L. C. M. Richard**

SEGOVIA: Torrecilla del Pinar, laguna del Soto, VL1176, 880 m, 11-VII-1983, *Rico & Romero*, SALA 40158. San Miguel de Bernuy, arroyo de las Redondas,

VL2082, 840 m, 12-VII-1984, *Romero*, SALA 40159. Navares de las Cuevas, el Cerco, VL3686, 1150 m, 28-VII-1984, *Romero*, SALA 40160.

Europa y Asia Menor. Frecuente en las praderas juncuales de *Molinio-Arrhenatheretalia*.

Platanthera bifolia (L.) L. C. M. Richard

* SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40139.

Euroasiática. No es rara como nemoral en los robledales del sector oriental de la sierra.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 309) de un inventario de Somosierra.

Dactylorhiza latifolia (L.) Soó, Nom. Nov. Gen. *Dactylorhiza*: 4 (1962)

= *D. sambucina* (L.) Soó

* SEGOVIA: Tejadilla, VL4160, 1100 m, 3-VI-1984, *Romero*, SALA 40102.

Lateeuropea. Muy escasa; como nemoral en melojares del piedemonte de Guadarrama (*Quercion robori-pyrenaicae*).

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó subsp. *incarnata*

* SEGOVIA: Prádena, la Callejuela, VL4154, 1100 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40100.

Euroasiática. Localmente abundante en pastos higrófilos de *Molinietalia* y *Arrhenatheretalia*.

Dactylorhiza elata subsp. *sesquipedalis* (Willd.) Soó

* SEGOVIA: Valle de Tabladillo, VL2979, 920 m, 5-VII-1982, *Romero*, SALA 40099.

Europea. Común en las praderas juncuales de *Molinietalia*.

Dactylorhiza maculata (L.) Sóo

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, ermita de San Benito, VL6163, 1450 m, 8-VII-1983, *Romero*, SALA 40101.

Euroasiática. Extendida por la sierra, en emplazamientos higroturbosos o muy húmedos.

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 304) de inventarios de Somosierra y Riaza.

Orchis morio subsp. *picta* (Loisel.) Arcangeli

SEGOVIA: Arcones, la Dehesa, VL4050, 1300 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 40122. Torrecilla del Pinar, VL1278, 860 m, 12-V-1984, *Romero*, SALA 40121.

Europa meridional. Común en etapas aclaradas de bosque y pastos mesofíticos.

Citas previas: CEBOLLA & *al.* (1985: 212) de Villar de Sobrepeña.

***Orchis coriophora* subsp. *martrinii* (Timb.-Lagr.) Nyman**

SEGOVIA: Cerezo de Abajo, la Dehesa, VL5262, 1100 m, 18-VI-1983, *Romero*, SALA 40118. Castroserna de Arriba, VL4057, 1160 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40117.

Endemismo ibérico. Muy común en pastos de siega o diente (*Cynosurion cristati* y *Deschampsion mediae*).

Citas previas: MAYOR & *al.* (1975: 309) de un inventario de la ermita de San Benito.

***Orchis ustulata* L.**

* VALLADOLID: Campaspero, UL9893, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40124.

Región europea y caucásica. Solo algunos ejemplares en un páramo calizo, entre matorral de *Aphyllanthion*.

***Orchis militaris* L.**

* SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 19-VI-1984, *Casaseca*, *Rico* & *Romero*, SALA 40120.

Euroasiática. Localmente abundante en unos prados de siega (*Arrhenatheretalia*) del piedemonte de Guadarrama.

Observaciones: Distribuida fundamentalmente por la mitad norte de la Península. No conocemos citas para el Sistema Central, aunque hay un pliego en MAF, recogido por Rivas Goday en El Paular (M).

***Orchis purpurea* Hudson**

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 980 m, 4-VI-1983, *Romero*, SALA 40123.

Euroasiática. Solo algunas poblaciones en el quejigal de Sepúlveda, sobre suelo calizo y pedregoso.

Orchis mascula* (L.) L. subsp. *mascula

SEGOVIA: Sepúlveda, VL3771, 1000 m, 4-V-1984, *Romero*, SALA 40119.

Euroasiática. Aquí y allá, en etapas aclaradas de bosque.

“*Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard”

Citada por CEBOLLA & *al.* (1985: 206) del cañón, cerca de la ermita de San Frutos, encontrándose su testimonio depositado en MA (368699). Nosotros no la hallamos.

Serapias cordigera L.

*SEGOVIA: Matandrino, VL3955, 1120 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 3955.

Región mediterránea. Muy escasa; unas pocas poblaciones en prados húmedos de *Arrhenatheretalia*.

Serapias vomeracea (Burm.) Briq. subsp. **vomeracea**

SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40161.

Latemediterránea. Localmente abundante en pastos de *Arrhenatheretalia* del piedemonte de Guadarrama.

Serapias parviflora Parl.

*SEGOVIA: Sigueruelo, Aldealapeña, VL4760, 1060 m, 19-VI-1983, *Romero*, SALA 40162.

Región mediterránea. Sólo unas poblaciones bajo una fresneda (*Arrhenatheretalia*).

Ophrys lutea Cav.

SEGOVIA: Villar de Sobrepeña, VL3272, 940 m, 15-V-1983, *Romero*, SALA 40111.

Región mediterránea. Muy común en las parameras y laderas calizas de la cuenca media.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 212) de Sepúlveda y Villar de Sobrepeña.

Ophrys sphegodes Miller subsp. **sphegodes**

*VALLADOLID: Peñafiel, VM0704, 760 m, 21-V-1983, *Romero*, SALA 40113.

Región mediterránea. Dispersa por los cerros y tesos margosos o yesíferos, entre matorrales de *Ononido-Rosmarinetea*.

Ophrys sphegodes subsp. **araneola** (Reichenb.) Laínz, Anales Jard. Bot. Madrid 40: 279 (1983)

*VALLADOLID: Peñafiel, el Anraso, VM0703, 840 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40116.

Europa meridional. Sobre suelos básicos, entre tomillares y aulagares.

Ophrys sphegodes subsp. **atrata** (Lindley) A. de Bolòs & O. de Bolòs, Vegetación de las comarcas barcelonesas: 265 (1950)

SEGOVIA: Prádena, Villar, VL4156, 1100 m, 2-VI-1984, *Romero*, SALA 40114. Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 17-VI-1984, *Romero*, SALA 40115.

Región mediterránea. Frecuente en claros de quejigales o tomillares, en pastos de *Festuco-Brometea* e incluso en húmedos prados de siega.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 212) de Sepúlveda y Sebúlcór.

Ophrys scolopax* Cav. subsp. *scolopax

SEGOVIA: Calabazas, los Espinos, VL1591, 860 m, 21-VI-1984, *Romero*, SALA 40112.

Región mediterránea. Ocasional en laderas calizas, entre quejigales o matorral de *Aphyllanthion*.

Citas previas: CEBOLLA & al. (1985: 212) de Sepúlveda y Sebúlcór.

***Ophrys arachnitiformis* Gren. & Philippe**

* SEGOVIA: Término de Fuentidueña, Cuatro Claros, VL1373, 890 m, 19-VI-1984, *Casaseca, Rico & Romero*, SALA 40110.

Región mediterránea occidental. Localmente abundante en las zonas endorreicas y carbonatadas de la Tierra de Pinares, en pastos húmedos ricos en diferentes orquídeas.

Observaciones: Especie que puede tener un cierto interés corológico, pero que, al igual que en otras orquídeas, por la poca fiabilidad de algunas citas bibliográficas y la dificultad de la revisión del material de herbario, resulta muy difícil sacar conclusiones acertadas.

Ophrys apifera* Hudson subsp. *apifera

VALLADOLID: Campasero, UL9994, 900 m, 15-VI-1984, *Romero*, SALA 40109.

Lateeuropea. Muy escasa; entre los tomillares y matorrales de un páramo calizo.

3. ESPECTRO TAXONÓMICO

El conjunto del material herborizado ha significado un total de 1.762 especies y subespecies (no se han contabilizado las variedades) presentes en la cuenca del Duratón. Estos táxones pertenecen a diferentes grupos de plantas vasculares, cuyos números absolutos y porcentajes (fig. 20), tanto para los 4 grandes grupos clásicos como para las familias mejor representadas, se reflejan a continuación.

	N.º de táxones	Porcentajes
Pteridófitos	34	1,92
Gimnospermas	20	1,35
Dicotiledóneas	1.356	76,95
Monocotiledóneas	352	19,97

Familias	N.º de táxones	Porcentajes
<i>Compositae</i>	203	11,52
<i>Gramineae</i>	175	9,93
<i>Leguminosae</i>	141	8,00
<i>Cruciferae</i>	94	5,33
<i>Caryophyllaceae</i>	92	5,22
<i>Umbelliferae</i>	72	4,08
<i>Scrophulariaceae</i>	69	3,91
<i>Labiatae</i>	68	3,85
<i>Rosaceae</i>	58	3,29
<i>Cyperaceae</i>	48	2,72
<i>Ranunculaceae</i>	43	2,44
Otras	699	39,67
TOTAL	1.762	

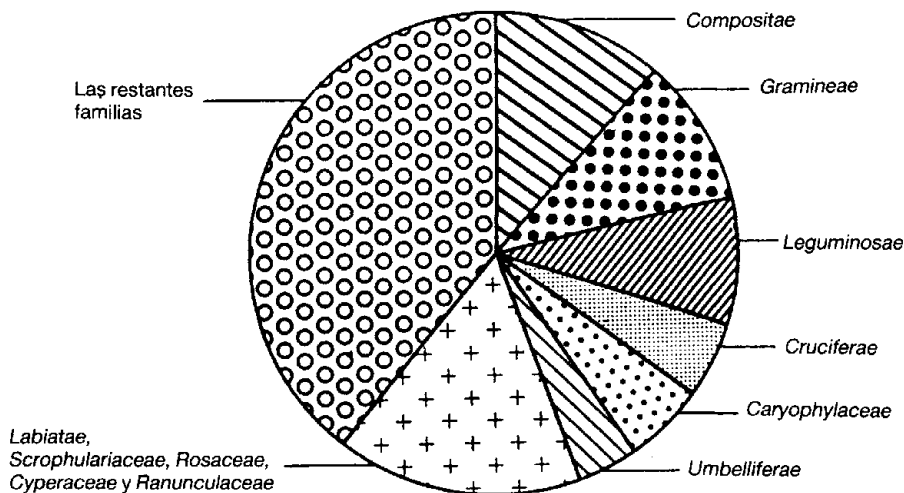


Fig. 20.—Diagrama de porcentajes de las familias mejor representadas en la cuenca.

4. CONSIDERACIONES FITOGEográfICAS

Al estar situada casi en el centro de la Península, la cuenca del Duratón recibe influencias florísticas de carácter dispar, existiendo un elevado número de táxones que alcanzan aquí el límite de su área de distribución. Pero no es solo su posición geográfica la que permite explicar la diversidad florística de la cuenca y la presencia finícola de numerosas plantas; influyen también de un modo primordial la variabilidad litológica y de tipos de suelos, los factores microclimáticos locales y la complejidad topográfica y orográfica.

Por ello, a pesar de la reducida superficie que ocupa, la cuenca del Duratón participa desde el punto de vista corológico de dos superprovincias y tres sectores.

Así, según RIVAS MARTÍNEZ (1987b: 32), se distinguen las siguientes unidades biogeográficas:

- Superprovincia Mediterráneo-Iberoatlántica y provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa: engloba la sierra y el glacis de piedemonte. Estaría representada por un único sector (Guadarrámico), en el que se diferencian dos subsectores: el Guadarramense y el Ayllonense, este último algo más oceánico.
- Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina con la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega: abarca al resto de la cuenca y en ella se distinguen dos sectores: el Celtibérico-Alcarreño, dentro del cual quedaría incluida la cuenca media, y el Castellano-Duriense, en el que se adentra la cuenca baja.

Igualmente, si se sigue la sectorización fitogeográfica propuesta por SAINZ & HERNÁNDEZ BERMEJO (1985), tomando como base únicamente los endemismos, la cuenca del Duratón participa de dos provincias: la Oriental-Ibérica (sector Ibérico-Aragonés) y la Occidental-Hercínica (subsector Carpetano y sector Castellano).

Hay que tener en cuenta, no obstante, como señalan RIVAS MARTÍNEZ & *al.* (1986a: 6), que en las áreas próximas a fronteras regionales o provinciales, si además existe una litología variada, como es el caso, son frecuentes las introgresiones entre las unidades biogeográficas vecinas.

Los diversos elementos fitogeográficos que concurren en la zona se pueden plasmar, de forma simplificada, en un espectro corológico. Al analizar este espectro (cuadro 4) debe tenerse presente que no siempre es fácil hacer corresponder el área real de distribución de un taxon con una unidad corológica determinada, por lo que los porcentajes obtenidos de los diferentes elementos fitogeográficos deben considerarse como meramente indicativos.

Para la mejor comparación de estos datos, reflejamos de forma gráfica el porcentaje de los cuatro grandes grupos corológicos (fig. 21).

Como se ve en el cuadro, el elemento mediterráneo se encuentra en un porcentaje más elevado que los demás (33,5 %), lo cual es lógico, puesto que la zona queda, desde el punto de vista corológico, dentro de la región mediterránea.

Es también destacable el porcentaje de endemismos. La inmensa mayoría de los cuales, aun siendo de carácter orófilo, son también mediterráneos. Teniendo en cuenta esto último, podemos sumar el porcentaje de plantas endémicas y mediterráneas, lo que nos muestra que aproximadamente la mitad de los táxones encontrados en la cuenca son de carácter mediterráneo.

El número de táxones del elemento eurosiberiano supone un cuarto del total de los estudiados. Dentro de este conjunto los más representativos son los atlánticos y los centroeuropeos. Entre los primeros cabe destacar su escasa representación (4,1 %), lo cual se debe a que el clima es fundamentalmente continental y en parte también al predominio de los suelos calizos. El porcentaje de táxones europeos ya es algo más elevado y en la mayoría de los casos se trata de elementos orófilos, alpino-pirenaicos, que permanecen de forma relictica o finícola en las regiones montañosas de la cuenca.

Por último, los elementos de amplia distribución constituyen también aproximadamente un cuarto del total. Estos son los de menor interés biogeográfico, y

CUADRO 4

**PORCENTAJE DE LOS ELEMENTOS COROLÓGICOS REPRESENTADOS
EN LA CUENCA DEL DURATÓN**

ENDEMISMOS	IBÉRICOS	12,27 %	16 %	49,5 %
	ÍBERO-NORTEAFRICANOS	1,84 %		
	FRANCO-IBÉRICOS	1,84 %		
ELEMENTOS MEDITERRÁNEOS	CIRCUNMEDITERRÁNEOS	26,00 %	33,57 %	
	MEDITERRÁNEO- OCCIDENTALES	7,56 %		
ELEMENTOS EUROSIBERIANOS	EUROSIBERIANOS en sentido amplio	11,93 %	24,1 %	
	EUROPEOS	8,00 %		
	ATLÁNTICOS Y SUBATLÁNTICOS	4,14 %		
ELEMENTOS DE AMPLIA DISTRIBUCIÓN	HOLÁRTICOS Y CIRCUMBOREALES	9,92 %	26,34 %	
	PALEOTEMPLADOS	4,42 %		
	COSMOPOLITAS Y SUBCOSMOPOLITAS	6,78 %		
	NEÓFITOS	5,21 %		

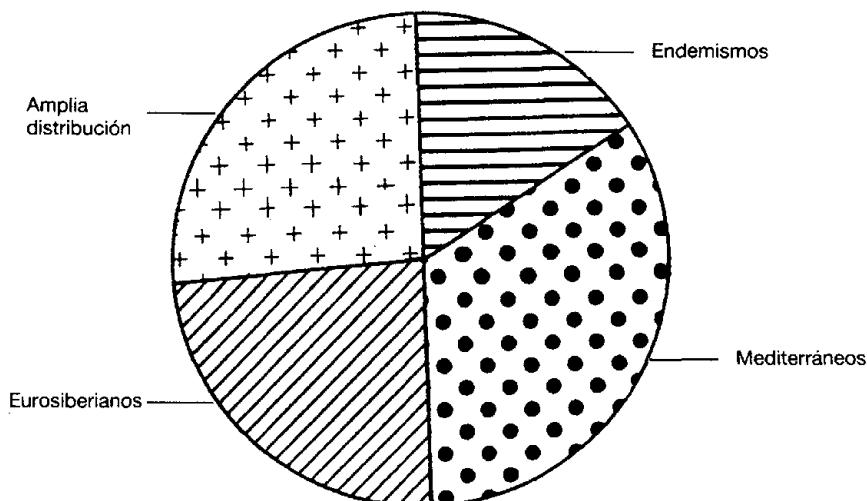


Fig. 21.—Diagrama de porcentajes de las cuatro grandes unidades corológicas.

en muchos casos tienen un carácter ruderal, estando de un modo u otro ligados a la actividad humana.

Esta distribución porcentual de los elementos fitogeográficos, si bien nos da una idea general de la semejanza con otros territorios, lo cierto es que no difiere de manera significativa con respecto a otras zonas del centro o centro-este peninsular. Por ello, y para intentar explicar la composición florística de la zona estudiada, en lugar de detenernos en la consideración de los ejemplos más indicadores de cada elemento fitogeográfico, lo que aportaría pocos datos más precisos, hemos preferido en este apartado resaltar qué posibles relaciones florísticas con otras áreas peninsulares encontramos en la cuenca del Duratón. Sobre la base de estas posibles relaciones hemos reunido las especies de mayor interés biogeográfico, y no según el elemento fitogeográfico al que pertenecen, ya que en ocasiones plantas de distintos elementos tienen un significado análogo para una zona determinada. No obstante, haremos alusión en cada caso a los elementos mejor representados.

Para comprender la composición florística de la zona estudiada, hay que tener en cuenta que por su posición geográfica y sus peculiares características litológicas, topográficas y climatológicas, el Duratón es una encrucijada donde confluyen o se cruzan las vías migratorias probables de diferentes grupos de táxones mejor representados en otras áreas de la Península. Así, a grandes rasgos destacan las influencias de tres conjuntos florísticos peninsulares: pirenaico-orocantábrico, levantino (*s.l.*) y, por último, las plantas atlánticas y carpetano-leonesas, como muestran sobre todo aquellos táxones de óptimo ibérico en dichas zonas y que aparecen de manera finícola en la cuenca del Duratón.

Aunque las vías migratorias consideradas más probables para determinados grupos de plantas, en muchas ocasiones no pasan de ser hipótesis difíciles de comprobar, debido a la existencia de avances y retrocesos o de otras vías alternativas, a la desaparición de las poblaciones de enlace o a las dudas sobre el auténtico cen-

tro de origen, ciertamente permiten a menudo explicar de una manera simplificada y rápida la composición de la flora de una comarca.

Así, a partir de las propuestas de RIVAS MARTÍNEZ (1973), el intento más completo realizado para la Península Ibérica, hemos representado gráficamente (fig. 22) el camino más probable recorrido por los elementos propios de cada uno de esos tres conjuntos, hasta alcanzar la cuenca del Duratón.

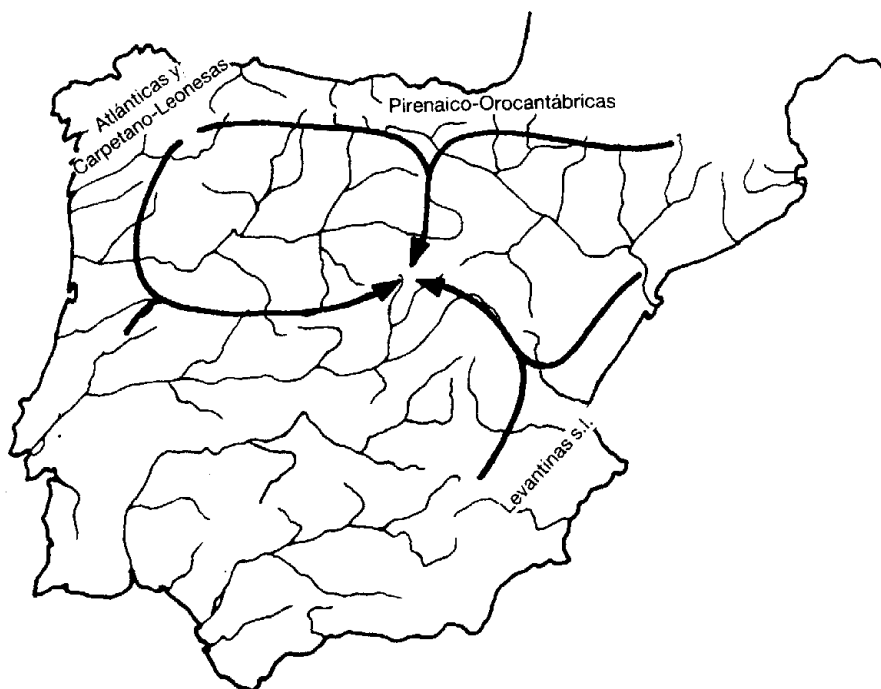


Fig. 22.—Mapa de las vías migratorias más probables.

I. Táxones pirenaico-orocantábricos

Se incluye aquí una serie de táxones cuya área de distribución general varía mucho: desde plantas endémicas hasta otras circumboreales o subcosmopolitas, pero que, en cualquier caso, presentan en la Península Ibérica su mayor abundancia en las montañas septentrionales, y particularmente en Pirineos, Cordillera Cantábrica y, en menor medida, en el Sistema Ibérico-Soriano.

Como señala RIVAS MARTÍNEZ (1969: 7), estos elementos, procedentes generalmente de las montañas centroeuropeas, alcanzarían con facilidad los Pirineos y la Cordillera Cantábrica. Desde aquí seguirían el camino hacia el Sur a través del Sistema Ibérico. Algunas plantas se quedan en las alineaciones del Sistema Ibérico-Soriano, otras descienden al Sistema Ibérico-Levantino y encuentran su límite meridional en los macizos de Gúdar y Javalambre. Y otras, desde las alineaciones sorianas, pasan a la Cordillera Central; algunas de estas plantas alcan-

zan precisamente en la cuenca del Duratón su límite meridional. Aquí se refugian casi siempre en los valles umbríos y en las cumbres de Ayllón, si son silicícolas; o bien en los escarpes sombríos de la cuenca media (muy particularmente en Peña-cuerno), si son calcícolas.

Hemos analizado ya con mayor detenimiento en ROMERO & RICO (en prensa) los elementos de este grupo presentes en la cuenca alta del Duratón, y sobre todo aquéllos no se extienden por el resto del Sistema Central.

Dentro del conjunto pirenaico-orocantábrico podemos diferenciar tres grupos: los endemismos (que tienen en su mayoría un carácter oromediterráneo y muchos se encuentran distribuidos a lo largo del Sistema Ibérico), los boreoalpinos y centroeuropeos, y por último, los eurosiberianos en sentido amplio junto con los holárticos e incluso subcosmopolitas.

Entre las plantas de uno u otro tipo, que tienen aquí su límite meridional conocido en la Península o presentan un marcado carácter finícola, aun cuando en algunos casos aparezcan dispersos por la Cordillera Central, desciendan hasta el Sistema Ibérico meridional y/o alcancen Sierra Nevada, destacamos los siguientes:

Endemismos:

<i>Digitalis parviflora</i>	<i>Potentilla pyrenaica</i>
<i>Draba dedeana</i>	<i>Rumex suffruticosus</i>
<i>Endressia castellana</i>	<i>Saxifraga cuneata</i>
<i>Hieracium vahlii</i>	<i>Scrophularia alpestris</i>
<i>Iris latifolia</i>	<i>Veronica fruticans</i> subsp. <i>cantabrica</i>
<i>Lathyrus pannonicus</i>	<i>Vicia pyrenaica</i>
subsp. <i>longestipulatus</i>	

Boreoalpinas y centroeuropeas:

<i>Agrostis rupestris</i>	<i>Omalothea supina</i>
<i>Arabis alpina</i>	<i>Pimpinella major</i>
<i>Arum maculatum</i>	<i>Rosa pimpinellifolia</i>
<i>Carex pilulifera</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Cytisus decumbens</i>	<i>Seseli peucedanoides</i>
<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Silva silva</i>
<i>Genista sagittalis</i>	<i>Stachys alpina</i>
<i>Genista pilosa</i>	<i>Swertia perennis</i>
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	<i>Trollius europaeus</i>
<i>Laserpitium latifolium</i>	<i>Utricularia minor</i>
<i>Linaria repens</i>	<i>Vaccinium uliginosum</i>
<i>Meum athamanticum</i>	

Eurosiberianas y de amplia distribución:

<i>Avenula pubescens</i>	<i>Epipactis palustris</i>
<i>Blysmus compressus</i>	<i>Huperzia selago</i>
<i>Botrychium lunaria</i>	<i>Lonicera xylosteum</i>
<i>Carduus nutans</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Carex pallescens</i>	<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Carex spicata</i>	<i>Peucedanum caruifolia</i>

Pimpinella saxifraga
Polygonatum verticillatum
Polygonum alpinum
Pyrola minor
Ribes alpinum

Sanguisorba officinalis
Scleranthus perennis subsp. *perennis*
Stachys alpina
Streptopus amplexifolius
Valeriana officinalis subsp. *officinalis*

Existe una serie de plantas que tienen un carácter intermedio entre las pirenaico-orcantábricas y las que se comportan como levantinas (*s.l.*). La mayoría son comunes en los macizos de Gúdar y Javalambre y suelen extenderse a lo largo de todo el Sistema Ibérico. Entre otras podemos señalar las siguientes:

Astragalus purpureus
Carduus subcarlinoides
 subsp. *subcarlinoides*
Carex humilis

Carex mairii
Potentilla cinerea
Potentilla micrantha
Prunella hyssopifolia

II. Táxones levantinos (*s.l.*)

En este grupo heterogéneo incluimos plantas de comportamiento esencialmente oriental ibérico. Se trata en casi todos los casos de táxones mediterráneos, con una distribución general mayor o menor. En cuanto a su areal peninsular pueden tener un carácter levantino en sentido amplio, estando distribuidos por su mitad oriental; o bien ser fundamentalmente catalano-levantinos y tener su centro de dispersión en el cuadrante noreste; otras plantas se encuentran sobre todo en el sur y sureste, pudiendo considerarlas como bético-nevadenses; por último, existen algunas de carácter ibérico-levantino más estricto.

Como se refleja en el mapa de las vías migratorias, se supone que tanto los táxones bético-nevadenses como los catalano-levantinos alcanzarían el extremo meridional del Sistema Ibérico. A continuación, desde el Maestrazgo y las sierras de Gúdar y Javalambre, ascenderían a través de la Serranía de Cuenca, llegando incluso al Sistema Ibérico septentrional. Algunos táxones penetrarían en la Cordillera Central, alcanzando en ocasiones su límite occidental en la cuenca del Duratón o en áreas próximas.

La mayor parte de estos elementos tienen un carácter basófilo, y si se detienen en el Duratón no solo es por factores climáticos, sino también porque hacia el Oeste hay un mayor predominio de los materiales silíceos y los macizos calizos son escasos y quedan bastante alejados.

En este caso podemos separar, por una parte, los endemismos (ibéricos, ibero-norteafricanos o franco-ibéricos), y por otra, los elementos mediterráneos (circunmediterráneos, euromediterráneos o mediterráneo-occidentales), junto con unos pocos de distribución más amplia (paleotemplados, subcosmopolitas, etcétera).

Un elevado número de plantas de este grupo alcanzan, por lo que conocemos, su límite occidental o septentrional en la cuenca del Duratón, mientras que en otros casos, y de manera dispersa, se adentran hasta los afloramientos miocénicos del centro de la cuenca del Duero. Entre estos táxones mencionamos los siguientes:

Endemismos:

<i>Aster willkommii</i>	<i>Linum appressum</i>
<i>Biscutella valentina</i>	<i>Lythrum flexuosum</i>
<i>Bupleurum frutescens</i>	<i>Marrubium supinum</i>
<i>Campanula decumbens</i>	<i>Medicago suffuticosa</i> subsp. <i>leiocarpa</i>
<i>Digitalis obscura</i> subsp. <i>obscura</i>	<i>Moehringia intricata</i> subsp. <i>castellana</i>
<i>Euphorbia minuta</i>	<i>Ononis aragonensis</i>
<i>Euphorbia nevadensis</i>	<i>Reseda stricta</i>
<i>Gypsophila tomentosa</i>	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i>
<i>Haplophyllum linifolium</i>	<i>Sedum nevadense</i>
<i>Helianthemum marifolium</i>	<i>Senecio carpetanus</i>
<i>Alyssum lapeyrouisianum</i>	<i>Valerianella martinii</i>

Mediterráneos y de amplia distribución:

<i>Aethionema saxatile</i>	<i>Hippocrepis ciliata</i>
<i>Artemisia pedemontana</i>	<i>Lathyrus filiformis</i>
<i>Bufonia paniculata</i>	<i>Limonium echiioides</i>
<i>Bupleurum ranunculoides</i>	<i>Onopordum corymbosum</i> subsp. <i>corymbosum</i>
<i>Catananche caerulea</i>	<i>Phagnalon sordidum</i>
<i>Carex liparocarpos</i> subsp. <i>liparocarpos</i>	<i>Polygala exilis</i>
<i>Cephalaria leucantha</i>	<i>Rochelia disperma</i> subsp. <i>disperma</i>
<i>Cirsium echinatum</i>	<i>Rosa rubiginosa</i>
<i>Colutea arborescens</i> subsp. <i>atlantica</i>	<i>Scandix stellata</i>
<i>Chaenorhinum rubrifolium</i> subsp. <i>rubrifolium</i>	<i>Secale montanum</i>
<i>Euphorbia nicaensis</i>	<i>Trigonella gladiata</i>
<i>Geum heterocarpum</i>	<i>Trisetum loeflingianum</i>
	<i>Verbascum boerhaviai</i>

Queremos destacar, por último, la importancia del Sistema Ibérico como vehículo para la emigración de táxones muy distintos, tanto levantinos como pirenaico-orocantábricos, y la influencia de esta cordillera sobre la flora del Duratón, con la que guarda una clara similitud. Estas afinidades son particularmente notables en la Serrezuela de Pradales, de la que, aun siendo un macizo satélite de la Cordillera Central y estando geográficamente muy próxima a ésta, creemos que su flora manifiesta una mayor relación con la del Sistema Ibérico que con la de la Cordillera Central. Esta relación se debe más a la naturaleza del sustrato que a cualquier otro factor, como queda patente en los cortados calizos de Peñacuerno, donde encontramos en un área muy reducida, entre otras, las siguientes plantas:

<i>Erodium daucoideis</i>	<i>Potentilla micrantha</i>
<i>Geum heterocarpum</i>	<i>Rhamnus alpinus</i>
<i>Rosa pimpinellifolia</i>	<i>Scandix stellata</i>
<i>Saxifraga cuneata</i>	

III. Táxones atlánticos o carpetano-leoneses

Englobamos aquí un conjunto de táxones repartidos fundamentalmente por

el oeste de la Península. Algunos son euatlánticos y abundan sobre todo en el arco que va desde el norte de Portugal hasta Asturias o aparecen ampliamente distribuidos por el oeste y el norte de la Península. Consideramos también en este grupo los endemismos peninsulares distribuidos principalmente por la Cordillera Central y los Montes de León, ya que, aunque en muchos casos no sean estrictamente atlánticos, guardan una cierta afinidad con estos últimos, comportándose en el Duratón de una manera semejante.

Según RIVAS MARTÍNEZ (1973:78), los táxones atlánticos seguirían dos caminos migratorios posibles hasta alcanzar nuestra zona. Una posibilidad sería desde el noroeste peninsular, a través de la Cordillera Cantábrica y del Sistema Ibérico, alcanzar el sector oriental de la Cordillera Central. La otra, más fácil para los táxones silicícolas, como lo son la mayoría del grupo, es avanzar hacia el Este siguiendo las alineaciones del Sistema Central; esta vía migratoria coincide con la de las plantas carpetano-leonesas; de ahí la relación existente entre ambos conjuntos florísticos. Algunas especies habrían seguido ambas vías migratorias, pudiendo llegar así al Sistema Central por sus dos extremos; esto se manifiesta claramente en el caso de aquellas plantas ausentes del núcleo central de la cordillera, pero presentes en sus sierras más orientales y occidentales, como sucede con *Potentilla montana*, *Polygala serpyllifolia* o *Hypericum pulchrum*.

Cabe destacar, como en casos anteriores, por una parte, los endemismos (en su mayoría carpetano-leoneses), y por otra, los elementos euatlánticos, subatlánticos y algunos eurosiberianos en sentido amplio.

En conjunto, parece claro que la influencia atlántica es mucho menos notoria en la cuenca del Duratón que las influencias levantina y pirenaico-orocantábrica. Esto no debe extrañarnos, teniendo en cuenta el claro predominio del clima continental, riguroso en casi toda la cuenca, y la escasez de suelos silíceos, sobre los que alcanzan su óptimo la inmensa mayoría de las plantas atlánticas.

Es precisamente en el sector oriental de la sierra, en Ayllón, donde existe al parecer un clima algo más oceánico, donde se refugian la mayor parte de los elementos atlánticos que alcanzan la cuenca, y donde encontramos el único brezal de toda la región estudiada.

Mencionamos a continuación una serie de táxones que consideramos fundamentalmente atlánticos o carpetano-leoneses. Algunos alcanzan en el Duratón su límite oriental conocido para la Península; otros presentan un carácter finícola más o menos claro, aunque en ocasiones se encuentren repartidos por gran parte de la mitad oeste de la Península y enlacen desde Ayllón y Pela con el Sistema Ibérico septentrional o lleguen por el norte hasta los Pirineos.

Endemismos:

Armeria caespitosa
Biscutella intermedia subsp.
pauana
Campanula herminii
Carduus lusitanicus subsp.
lusitanicus
Crocus carpetanus
Dianthus laricifolius
Dianthus lusitanus

Galium broterianum
Hispidella hispanica
Jasione crispa subsp.
centralis
Linaria elegans
Linaria nivea
Luzula sylvatica subsp.
henriquesii
Margotia gummiifera

Myosotis persoonii
Ortega hispanica
Potentilla recta subsp.
asturica

Ranunculus longipes
Scrophularia herminii
Sedum pedicellatum
Umbilicus heylandianus

Por último, queremos insistir en la influencia de la litología y del suelo, que permite explicar por sí sola la presencia de algunas plantas. A este respecto, ya hemos mencionado los cortados calizos de Peñacuerno. Aún más significativa es la presencia de algunas plantas sabulícolas y costeras en los amplios arenales de la Tierra de Pinares:

Carex arenaria
Phleum arenarium
Salix arenaria

También la existencia de zonas endorreicas y subsalianas en la Tierra de Pinares permite explicar la presencia de plantas como:

Carex lainzii
Carex serotina subsp.
serotina

Cladium mariscus
Puccinellia pungens

Por último, las margas yesíferas de la cuenca baja hacen posible el desarrollo, entre otras plantas, de:

Lepidium subulatum
Ononis tridentata

Reseda stricta
Moricandia moricandioides

LA VEGETACIÓN

Una vez familiarizados con la rica flora de la cuenca del Duratón, abordamos el estudio de las comunidades vegetales que se desarrollan en ella. A pesar de haber realizado numerosos inventarios, son sin duda insuficientes para pretender realizar un estudio profundo y completo de un área tan compleja, diversa y poco conocida. De todos modos creemos que en la mayoría de los casos resulta razonablemente clara la separación hasta el nivel de alianza, aunque algunas estén presentes solo de modo fragmentario o finícola, y muy empobrecidas en especies características. De momento, en el presente trabajo, y como complemento a la flora, nos limitaremos a ofrecer una somera descripción de las formaciones vegetales más representativas de la cuenca. Para ello nos hemos basado casi siempre en el criterio actual de Rivas Martínez y su escuela, en especial en los trabajos de RIVAS MARTÍNEZ & *al.* (1986a, 1987) y RIVAS MARTÍNEZ (1987a).

En esta zona las variables que más influyen sobre la vegetación son el gradiente altitudinal y el tipo de sustrato (fig. 23); por ello, para su descripción, analizaremos por separado los tres pisos bioclimáticos: crioro-, oro- y supramediterráneo, distinguiendo en este último las regiones con sustrato silíceo de las que tienen sustratos carbonatados, y dejando aparte las formaciones riparias, condicionadas esencialmente por el higromorfismo edáfico.

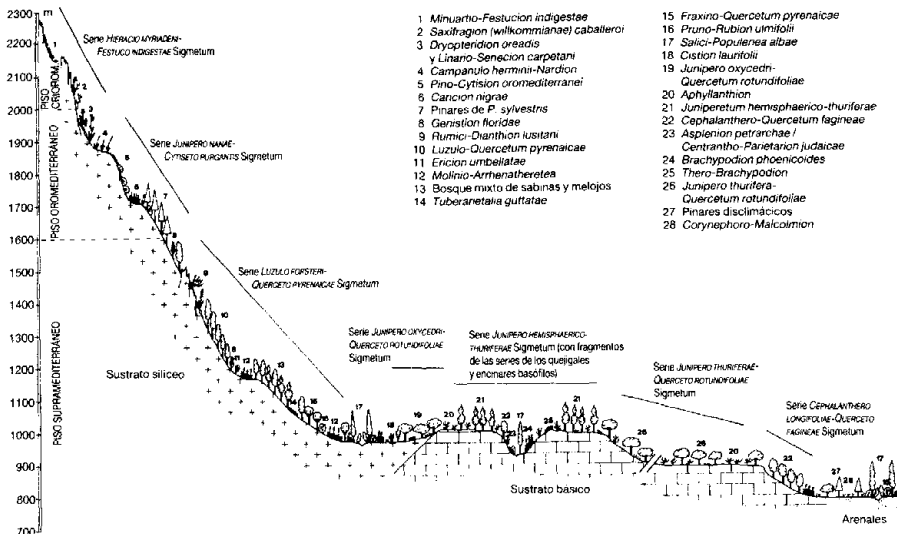


Fig. 23.—Esquema de las series de vegetación presentes en la cuenca.

I. Piso crioromediterráneo

El piso crioromediterráneo aparece restringido casi exclusivamente a las altas cumbres del sector ayllonense de la sierra, por encima de los 2000 ó 2100 m. Las condiciones ambientales en estas cumbres y ventisqueros son muy rigurosas, con valores termoclimáticos extremos y suelos (Litosoles) silíceos, pedregosos y oligótrofos.

Bajo estas condiciones se desarrolla la serie de *Festuca indigesta* (*Hieracio myriadeni-Festuceto indigestae* s.). La etapa madura está formada por un pastizal psicroxerófilo, dominado por hemicriptófitos pulvinulares, donde además de *Festuca indigesta* encontramos *Armeria caespitosa*, *Hieracium vahlii*, *Jasione crispa* subsp. *centralis*, *Luzula hispanica*, *Silene ciliata*, etc.

En los ventisqueros del pico del Lobo aparecen también *Mucizonia sedoides* y *Omalotheca supina*, representantes de algunos fragmentos finícolas y muy empobrecidos de la alianza *Salicion herbaceae*.

Catenalmente estos pastos son reemplazados, al aumentar el higromorfismo edáfico, por los cervunales de *Campanulo herminii-Nardion*, mientras que en los canchales y roquedos ya se desarrollan distintas comunidades saxícolas y casmofíticas (*Dryopteridion oreadis*, *Linario saxatilis-Senecion carpetani* y *Saxifragion caballeri*). En zonas más bajas, donde apenas existe acumulación de nieve, entran en contacto con los piornales y enebrales rastreros característicos del siguiente piso bioclimático.

II. Piso oromediterráneo

Forma una amplia franja que se prolonga a lo largo de la sierra, entre los 1600 y 2000 m de altitud, aproximadamente. Aquí, sobre suelos ranker y litosoles silíceos poco evolucionados, se desarrolla la serie de los piornales y enebrales rastreros (*Junipero nanae-Cytiseto oromediterranei* s.). La vegetación climácica corresponde a un matorral pulvinular más o menos denso, formado por piornos (*Cytisus balansae*) y enebros rastreros (*Juniperus communis* subsp. *nana*). La densidad de los matorrales los hace difícilmente penetrables, no dejando apenas espacio para el desarrollo de otras especies, aunque son más o menos constantes plantas como *Deschampsia flexuosa* o *Thlaspi stenopterum*.

La fisonomía de estos matorrales varía de algunas laderas, donde casi hay únicamente piorno serrano, a algunas cumbres, donde los enebrales rastreros forman un manto pulvinular que cubre extensas áreas, como ocurre en la Peña Berrocosa.

Actualmente el límite inferior de los piornales y enebrales queda generalmente desdibujado, ya que ha sido y está siendo roturado para la implantación de pinares de repoblación.

Dentro de esta serie, en los suelos decapitados por la erosión, se desarrollan también algunas etapas subseriales de los pastos psicroxerófilos de *Minuartio-Festucion indigestae*. Por el contrario, al aumentar el balance hídrico, pueden prosperar los típicos cervunales de *Campanulo herminii-Nardion* presididos por las macollas de *Nardus stricta*. Si el higromorfismo es aún mayor, ya se forman comunidades higroturbosas de *Caricion nigrae*; éstas predominan en la Sierra de Ayllón, donde son frecuentes *Erica tetralix*, *Viola palustris*, *Dactylorhiza maculata*, *Drosera rotundifolia*, *Parnassia palustris*, etc.

Cuando los piornales son quemados o roturados se instalan las comunidades pioneras de *Linarion niveae*. Sobre los canchales que interrumpen en muchos lugares al matorral prosperan las fitocenosis saxícolas de *Linario saxatilis*-*Senecion carpetani* (con especies como *Biscutella intermedia* subsp. *pauana*, *Linaria saxatilis* o *Senecio pyrenaicus*), y las pteridofíticas de *Dryopteridion oreadis*, dominadas absolutamente por *Cryptogramma crispera*.

Sobre los escarpes rocosos arraigan las comunidades casmofíticas de *Saxifragion caballeroi*, donde son típicas, entre otras: *Murbeckiella boryi*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Saxifraga pentadactylis*, etc. (fig. 24).

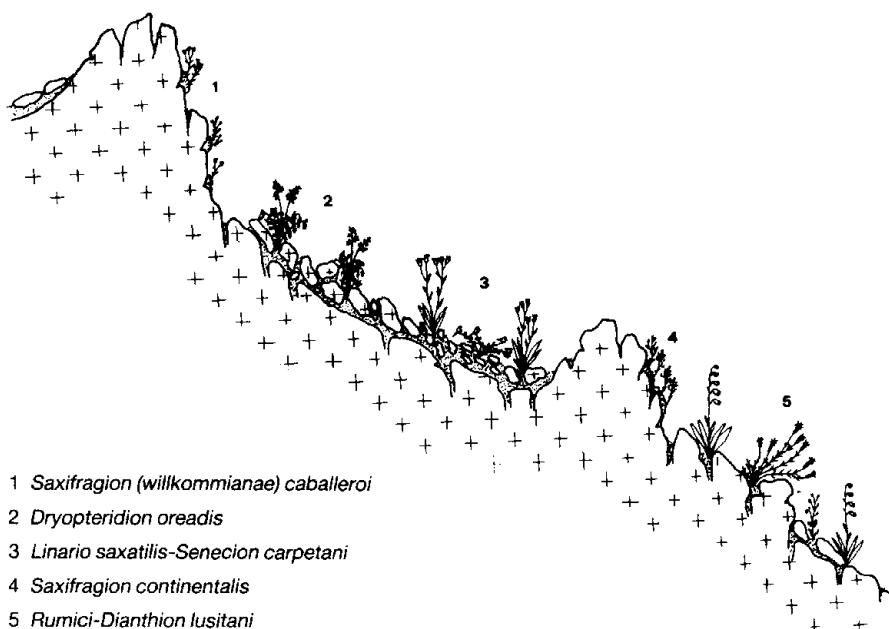


Fig. 24.—Esquema de la disposición catenal de la vegetación silicícola propia de los roquedos, canchales y pedregales en la Sierra de Guadarrama.

Por último, en el circo del Cerezuelo, sobre repisas rezumantes y en la base de los roquedos más umbríos, crecen pequeños herbazales megafórbicos (fragmentos relictos y empobrecidos de la alianza *Adenostylion pyrenaicae*) con especies como *Streptopus amplexifolius*, *Polygonum alpinum*, *Aconitum vulparia*, etc.

III. Piso supramediterráneo

Se prolonga desde las faldas de la sierra hasta la misma desembocadura del Duratón, incluyendo, por tanto, la mayor parte de la cuenca. Dadas las diferencias litológicas que concurren en ella, podemos diferenciar, por una parte, las series silicícolas, y por otra, las basófilas.

A) Zonas con sustrato silíceo

Ocupan una superficie menor que las carbonatadas, extendiéndose fundamentalmente por el piedemonte de la sierra (sobre todo en su sector oriental), la Tierra de Pinares y una gran parte de la Serrezuela de Pradales.

En estas regiones se alternan y sustituyen las series de los melojares y la de los encinares silicícolas. En el piedemonte de Guadarrama existen además algunos sabinars (como el de Castroserna de Arriba), sobre sustrato silíceo, pero éstos son mucho más comunes sobre suelos básicos.

1. Series de los melojares

Los melojares encuentran en general su óptimo en las faldas y el piedemonte de la sierra, desde los 1000 a 1500 m, aproximadamente, y en una amplia franja de la región oriental de la cuenca, desde Riaza hasta la Serrezuela de Pradales.

En su mayoría corresponden a la serie guadarrámica *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae* s., cuya etapa madura es un melojar de carácter continental, desarrollado sobre suelos pobres, y con un mermado cortejo florístico. En el piedemonte de Ayllón, de carácter más húmedo y atlántico, los melojares pobres son reemplazados en los valles más frescos por un robledal umbrío, al abrigo del cual prospera un rico cortejo florístico de plantas nemorales. Estas pequeñas formaciones se podrían incluir (RIVAS MARTÍNEZ & al. 1987: 436) en la serie *Festuco heterophyllae Querceto pyrenaicae* s., y entran en contacto en el fondo de los valles con los abedulares y bosques húmedos, llevando elementos propios de los hayedos, e incluso algunas hayas aisladas; sin embargo, no se conserva ya la serie silicícola del haya *Galio rotundifolii-Fageto sylvaticae* s., que aparece de forma reliictica en la cabecera del río Riaza, a muy poca distancia de nuestra cuenca.

En estos robledales y abedulares de Ayllón es significativa la presencia de plantas nemorales, como: *Galium rotundifolium*, *Lilium martagon*, *Listera ovata*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum verticillatum*, *Pyrola minor*, *Ranunculus valdesii*, *Sanicula europaea*, etc.

La orla arbustiva de los melojares corresponde a los escobonares de *Genistion floridae*, donde además de *Genista florida*, que domina en Guadarrama, no son raras en la meseta *Adenocarpus complicatus* subsp. *complicatus* y *Cytisus scoparius*. El matorral serial consiste en jarales y cantuesares del *Cistion laurifolii*. En el sector ayllonense, más atlántico, existen además algunos brezales de *Ericion umbellatae* (con plantas como *Erica australis*, *Erica cinerea*, *Genista tridentata*, *Arctostaphylos uva-ursi*, etc.).

En los claros de los melojares y de sus etapas arbustivas se forman diferentes pastos según la humedad y desarrollo del suelo: pastos terofíticos de *Trisetum ovati-Agrostion truncatulae* y *Sedion pedicellato-andegavensis*, pastos mesófilos de *Agrostion castellanae* o *Cynosurion cristati*, berceales de *Agrostio castellanae-Stipion giganteae*, o pastos vivaces xerófilos de *Hieracio castellani-Plantaginion radiatae*.

En el fondo de los valles los melojares son reemplazados por las series edafohigrófilas de fresnedas, saucedas, etc. Por el contrario, en las zonas más secas entran en contacto con los encinares o los sabinars silicícolas, como en el piedemonte de Guadarrama. Por último, existen áreas más o menos extensas, donde

los melojares han sido reemplazados por pinares de repoblación, compuestos, según las localidades, por *Pinus sylvestris* o *P. pinaster*.

2. Serie silicícola de los encinares

El dominio de estos encinares se extiende por las regiones silíceas más secas de las cuencas media y baja, fundamentalmente por la Tierra de Pinares, el norte de la Serrezuela de Pradales y el piedemonte de Somosierra.

Estos encinares, desarrollados sobre suelos silíceos y oligótrofos, corresponden a la serie continental *Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* s., cuya etapa madura está representada por un encinar muy pobre y aclarado. En las zonas más degradadas deja paso a los cantuesares y jarales de estepa (*Cistion laurifolii*).

Los pastizales de la serie corresponden sobre todo a lastonares, berceales, majadales y pastos vivaces de *Agrostio castellanae-Stipion giganteae*, *Periballio-Trifolion subterranei* e *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*, o a pastos terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*.

Por último, hemos de señalar que en la Tierra de Pinares los encinares han sido al parecer sustituidos desde antaño por los actuales pinares disclimácicos de *Pinus pinaster*. Estos pinares ocupan una gran extensión (más de 1500 Km²), de la que nuestra cuenca solo incluye una pequeña parte. En ellos, junto a los jarales, cantuesares y cambrionales de *Adenocarpus complicatus* subsp. *aureus* (con su valor diagnóstico), destacan los típicos pastos sabulícolas de *Corynephoros-Malcolmion*, que se prolongan bajo los pinares y en los claros de bosque.

B) Zonas con sustrato básico

Ocupan toda la cuenca baja (al norte de la Serrezuela de Pradales y la Tierra de Pinares) y una gran parte de la cuenca media, en la que se extiende desde el piedemonte de Guadarrama hasta la Serrezuela de Pradales, incluyendo el Macizo de Sepúlveda.

En esta región se alternan la serie de los quejigales, en las laderas más frescas; la de los encinares basófilos, en zonas más secas, y la de los sabinares, en las frías e inhóspitas parameras cretácicas. Sin embargo, los bosques climácicos de estas series ocupan actualmente áreas más o menos reducidas, predominando sus etapas subseriales y degradadas de tomillares y aulagares.

Son así, estos matorrales basófilos y xerofíticos, los que imprimen la impronta de extensas áreas de las parameras cretácicas de la cuenca media y de los páramos, cerros y laderas miocénicas de la cuenca baja. En general, este matorral raquítico y aclarado corresponde a la alianza *Aphyllanthion*, muy rica en caméfitos, hemi-criptófitos y nanofanerófitos, como: *Alyssum serpyllifolium*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Argyrolobium zanonii*, *Astragalus alopecuroides*, *Astragalus granatensis* subsp. *granatensis*, *Coronilla minima*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Fumana ericoides*, *F. procumbens*, *Globularia vulgaris*, *Genista scorpius*, *Hippocrepis comosa*, *H. scabra*, *Linum suffruticosum*, *Lavandula latifolia*, *Salvia lavandulifolia*, *Sideritis hirsuta*, *S. incana*, *S. linearifolia*, *Stachys dubia*, *Teucrium polium* subsp. *capitatum*, *T. chamaedrys*, *Thymus zygis*, numerosos *Helianthemum*, etc.

En los cerros margoso-yesíferos de Peñafiel crecen además plantas como *Lepidium subulatum*, *Ononis tridentata* o *Reseda stricta*, propias de los aljezares de *Lepidion subulati*.

En los claros de bosque y matorral, sobre suelos profundos y eutróficos, se desarrollan pastos vivaces de diversas alianzas de *Festuco-Brometea*; sobre suelos secos, pedregosos y esqueléticos, predominan los pastos terofíticos de *Thero-Brachypodion*, con numerosas plantas características.

Merecen una mención aparte, por su riqueza florística, los hábitats especiales que se crean en los numerosos escarpes y cortados calizos de la cuenca media. En la mayor parte de estos roquedos predominan las comunidades saxícolas de *Asplenietalia petrarchae*, con plantas como *Asplenium celtibericum*, *A. rutamuraria*, *Chaenorhinum origanifolium* subsp. *segoviense*, *Moehringia intricata*, *Rhamnus pumilus*, *Sedum dasyphyllum*, etc.; en Peñacuerno encontramos, además, *Saxifraga cuneata* y *Erodium daucoide*s. En el cañón del Duratón, con una cierta nitrofilia natural en sus repisas y oquedades, crecen junto a las comunidades anteriores las subnitrófilas de *Centrantho-Parietarion judaicae*, donde, entre otras especies, destaca por su gran abundancia el *Sarcocapnos enneaphylla*. No faltan tampoco en las toberas rezumantes, como era de esperar, las típicas formaciones de *Adiantion*. Estas comunidades han sido representadas en la figura 25.

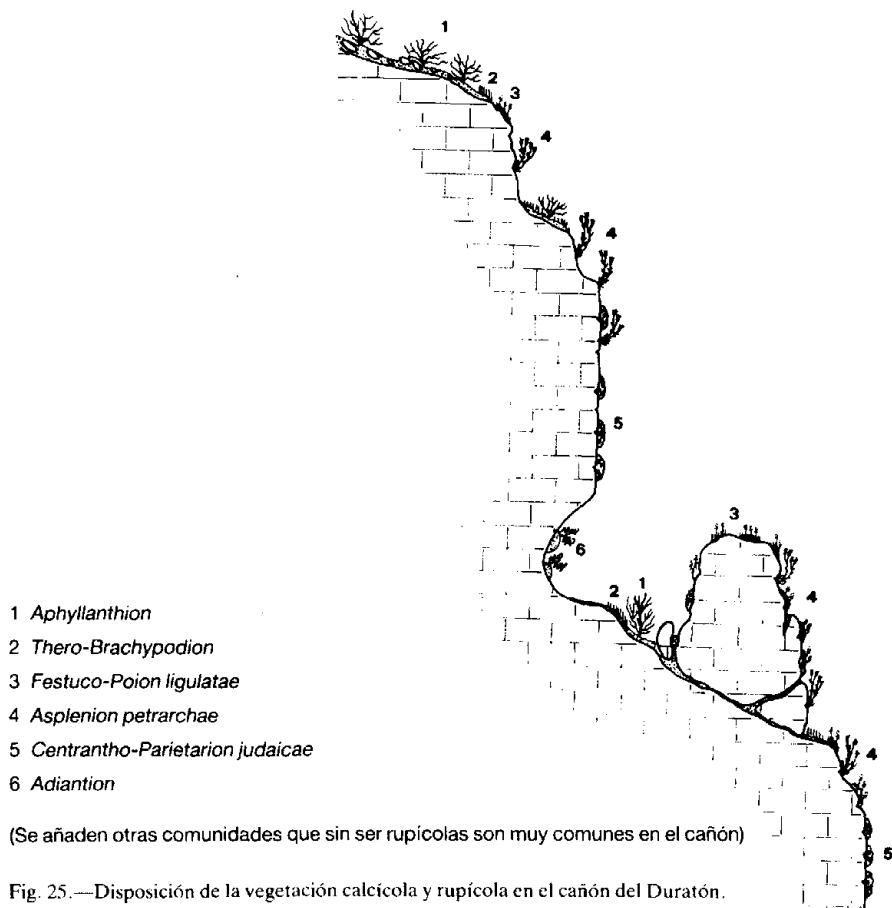


Fig. 25.—Disposición de la vegetación calcícola y rupícola en el cañón del Duratón.

1. Serie de los quejigales

El dominio climácico de los quejigales se extiende por las laderas margosas de la cuenca baja, algunas zonas al norte de la Serrezuela de Pradales y de Somosierra y por las laderas más frescas y umbrías del cañón del Duratón.

Estos quejigales, de carácter supra-mesomediterráneo, corresponden a la serie *Cephalanthero longifoliae-Quercetum fagineae* s., desarrollada sobre suelos eutróficos, más o menos profundos y frescos. La etapa climácica de bosque queda actualmente reducida a pequeños quejigales testimoniales, debido a la acción antrópica, que ha aprovechado sus fértiles suelos para la implantación de cultivos. A pesar de ello, los quejigales presentan una notable riqueza florística (con plantas como *Cephalanthera rubra*, *Epipactis atrorubens*, *Bupleurum rigidum* subsp. *rigidum*, *Limodorum abortivum*, etc.), y sirven de refugio a táxones tan interesantes como *Cytisus decumbens*, *Inula bifrons*, *Inula langeana* o *Seseli peucedanoides*.

En el sotobosque y en la orla arbustiva predomina un matorral-espinar próximo a *Berberidion vulgaris*, donde no son raras *Amelanchier ovalis*, *Euonymus europaeus*, *Lonicera xylosteum*, *Ononis aragonensis*, *Viburnum lantana*, etc. En las zonas más degradadas ya predomina el espliegar-tomillar de *Aphyllanthion*.

En los claros de bosque y matorral se desarrollan, según la profundidad y humedad del suelo, pastos vivaces de *Brachypodietalia phoenicoides*, *Brometalia erecti* o *Festuco-Poetalia ligulatae*; o pastos terofíticos de *Thero-Brachypodion*.

En lo alto de los cerros y páramos, sobre suelos más secos y pobres, la serie de los quejigales es gradualmente sustituida por la de los encinares.

2. Serie basófila de los encinares

El área potencial de estos encinares se extiende por los páramos miocénicos de la cuenca baja y por las cuestras y laderas de una gran parte de los terrenos calizos de la cuenca media.

Corresponden en general a la serie supramediterránea castellano-maestrazgo manchega *Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae* s.; aunque en algunos enclaves especialmente térmicos y soleados aparecen plantas como *Jasminium fruticans*, *Bupleurum rigidum*, *Osyris alba*, *Rhamnus lycioides* o *Rhamnus alaternus*, que corresponderían a fragmentos de la serie mesomediterránea *Bupleuro rigidi-Querceto rotundifoliae* s.

En la actualidad solo quedan algunos encinares climácicos salpicados por la cuenca, estando la mayor parte de su área potencial ocupada por cultivos cerealistas.

Los suelos más pobres y degradados de la serie están ocupados por extensos tomillares de *Aphyllanthion* con pastos terofíticos de *Thero-Brachypodion*.

En las zonas más frías y áridas de las parameras las encinas son poco a poco reemplazadas por los sabinares.

3. Serie de los sabinares

Dado el carácter austero de las sabinas albares, que las hace muy resistentes al frío y a la aridez, los sabinares ocupan de forma relictica las altas e inhóspitas parameras, donde las encinas ya encuentran grandes dificultades para su desarrollo.

Así, los páramos cretácicos de la cuenca media están ocupados por la serie supramediterránea Maestrazgo-Ibérico-Alcarreña de la sabina albar: *Junipero hemisphaerico-thuriferae* s. Actualmente los sabinares climácicos más extensos se encuentran en los afloramientos cretácicos que van de Arcones a Santa Marta del Cerro; en el resto de su área potencial solo encontramos pequeños bosquetes y algunos ejemplares testimoniales aquí y allá. Por el carácter inhóspito de estas áreas, en raras ocasiones se implantan cultivos de secano, predominando dentro de la serie las etapas de nanomotorral xerofítico y aclarado de *Aphyllanthion* y los correspondientes pastos de *Thero-Brachypodion*.

C) Formaciones riparias

En el fondo de los valles fluviales es el higromorfismo edáfico más o menos acusado el que condiciona la vegetación, no siendo factores tan decisivos, como en las series anteriores, la climatología general o el tipo de roca infrayacente (ya que los suelos son profundos, evolucionados y se desarrollan fundamentalmente sobre depósitos aluviales).

Así, a lo largo de los cursos fluviales de la mayor parte de la cuenca prosperan las alineaciones ribereñas correspondientes a diferentes series edafo-higrófilas: fresnedas, olmedas, choperas, alisedas y saucedas.

Las **fresnedas** alcanzan su óptimo en algunos valles del piedemonte serrano, sobre todo en Guadarrama, donde a veces los fresnos conviven con los robles melojos. Al desarrollarse sobre suelos muy fértiles, estas formaciones se encuentran profundamente alteradas por el hombre, que las ha talado y parcelado, para dar paso a huertos y prados de siega de *Molinio-Arrhenatheretea*. Los fresnos quedan restringidos muchas veces a los márgenes de los prados, en las zonas de separación entre unos y otros, donde también prosperan las orlas arbustivas de *Prunetalia spinosae*, herbáceas de *Origanetalia vulgaris* y escionitrófilas de *Artemisietea vulgaris*.

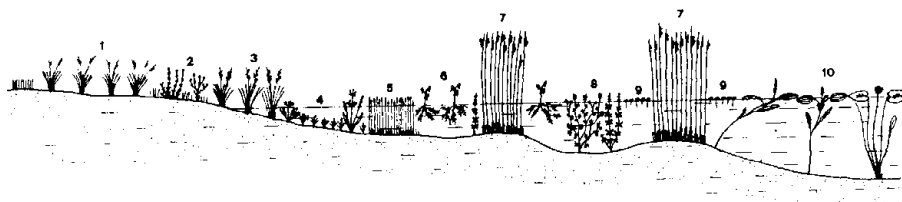
Las **olmedas**, **choperas** y **alamedas** se incluyen, al igual que las fresnedas, en la alianza *Populion albae*. Son bosques densos y altos, que aparecen como alineaciones en el fondo de casi todos los valles, aunque destacan por su desarrollo los del valle de Tabladillo, el arroyo de los Navares y el primer tramo del cañón del Duratón.

En el sotobosque encontramos plantas como el *Arum maculatum*, *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Inula helenium*, *Ranunculus ficaria*, *Melissa officinalis*, *Glechoma hederacea*, etc. Pero en general predominan los herbazales megafórnicos de diferentes alianzas de *Molinio-Arrhenatheretea* (*Juncion acutiflori*, *Filipendulion ulmariae*, *Molinion coerulae*, *Arrhenatherion*, etc.) y los nitrófilos de *Artemisietalia vulgaris* y *Convolvuletalia*, que en algunas zonas adquieren un gran desarrollo. Entre estas comunidades son frecuentes las zarzas, rosas, majuelos, endrinos, etc., propios de la orla arbustiva espinosa de *Prunetalia spinosae*.

Las **alisedas** (incluibles en la alianza *Osmundo-Alnion*) apenas se encuentran representadas en la cuenca. El *Alnus glutinosa* aparece a veces en el borde del agua, junto a las saucedas y los chopos, pero solo en algunas zonas del cañón del Duratón existen alineaciones o formaciones claras de alisos, que pueden llegar a formas típicas galerías de río.

Las **saucedas** (*Salicion salvifoliae*) se desarrollan en las vaguadas y en el borde de los ríos. Cabe distinguir, por una parte, las saucedas de porte arbóreo, dominadas en general por el *Salix atrocinerea*, desarrolladas junto a las choperas y alisadas en muchas riberas; y por otra, las saucedas de porte arbustivo o microfanerofítico, con *Salix salvifolia*, *S. purpurea* y *S. triandra* subsp. *discolor*, que colonizan los aluviones del cauce que sufren avenidas periódicas.

Para terminar, hemos de señalar las comunidades acuáticas e higrófilas de las zonas endorreicas de la Tierra de Pinares. Aquí no hay árboles ribereños, pero tienen una notable riqueza florística las diferentes lagunas de Cantalejo, donde están representadas muchas comunidades acuáticas y helofíticas (*Nymphaeion albae*, *Parvopotametalia*, *Utricularietea intermedio-minoris*, *Littorelletea*, *Isoeto-Nanojuncetea*, *Phragmition*, *Magnocaricion*, *Sparganio-Glycerion*, etc.), como se aprecia en el esquema de la figura 26.



- 1 *Molinio-Holoschoenion*
- 2 *Preslion*
- 3 *Magnocaricion*
- 4 *Littorelletea*
- 5 *Sparganio-Glycerion*

- 6 *Utricularietes*
- 7 *Phragmition*
- 8 *Parvopotamion*
- 9 *Lemnetea*
- 10 *Nymphaeion*

Fig. 26.—Esquema de la disposición catenal de la vegetación en la laguna de Navahornos (Cantalejo).

RELACIÓN DE SINTÁXONES

- LEMNETEA MINORIS* W. Koch & R. Tx. in R. Tx. 1955
Lemnietalia minoris W. Koch & R. Tx. in R. Tx. 1955
Lemnion gibbae R. Tx. & Schwabe-Braun in R. Tx. 1974
- POTAMETEA* R. Tx. & Preising 1942
Magnopotametalia (W. Koch. 1926) Den Hartog & Segal 1964
Magnopotamion (Vollmar 1947) Den Hartog & Segal 1964
Nymphaeion albae Oberdorfer 1957
Parvopotametalia Den Hartog & Segal 1964
Parvopotamion (Vollmar 1947) Den Hartog & Segal 1964
Callitricho-Batrachion Den Hartog & Segal 1964
- UTRICULARIETEA INTERMEDIO-MINORIS* Den Hartog & Segal 1964 em. Pietsch 1965
Utricularietalia intermedio-minoris Pietsch 1965
- LITORELLETEA* Br.-Bl. & R. Tx. 1943
Littorelletalia W. Koch 1926
- ISOETO-NANOJUNCETEA* Br.-Bl. & R. Tx. 1943
Isoetalia Br.-Bl. 1931 em. Rivas Goda 1970
Cicendion (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Br.-Bl. 1967
Preslion cervinae Br.-Bl. 1931
Cyperetalia fuscii (Klida 1935) Müller-Stoll & Pietsch 1961 em. Rivas Goday 1970
Nanocyperion flavescens W. Koch 1926
Lythron tribracteati Rivas Goday & Rivas Martínez 1963
Heleochoion Br.-Bl. 1952
- MONTIO-CARDAMINETEA* Br.-Bl. & R. Tx. 1943
Montio-cardaminetalia Pawlowski 1928 em. Maas 1959
Myosotidion stoloniferae Rivas Martínez, T. E. Díaz, F. Prieb, Loidi & Penas 1984
- PHRAGMITETEA* R. Tx. & Preising 1942
Phragmitetalia W. Koch 1926
Phragmition australis W. Koch 1926
Magnocaricion W. Koch 1926
Sparganio-Glycerion fluitantis Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942 nom. inv.
- SCHEUZERIO-CARICETEA NIGRAE* Nordhagen 1936 em. R. Tx. 1937 nom. mut.
Caricetalia nigrae W. Koch 1926 em. Nordhagen 1937 nom. mut.
Caricion nigrae W. Koch 1926 em. Klika 1934 nom. mut.
- ASPLENIETEA TRICHOMANIS* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
Androsacetalia vandellii Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
Saxifragion (willkommianae) caballeroi Rivas Martínez 1963 corr. Rivas Martínez & Sáenz 1986
Asplenietalia petrarchae Br.-Bl. & Meier 1934
Asplenion petrarchae (glandulosi) Br.-Bl. & Meier 1934
- PARIETARIETALIA JUDAICAE* Rivas Martínez in Rivas Goday (1955) 1964 corr. Oberdorfer 1977
Parietarietalia judaicae Rivas Martínez in Rivas Goday (1955) 1960 corr. Oberdorfer 1977
Centrantho-Parietaron judaicae Rivas Martínez (1960) 1969 nom. inv.

- ADIANTEA* Br.-Bl. 1947
Adiantetalia Br.-Bl. 1931
Adiantion Br.-Bl. 1931
- THASPIETEA ROTUNDIFOLII* Br.-Bl. 1947
Androsacetalia alpinae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
Linario saxatilis-Senecion carpetani
 Rivas Martínez (1961) 1963
Polystichetalia lonchitis Rivas Martínez, T. E. Díaz, Prieto, Loidi & Penas 1984
Dryopteridion oreadis Rivas Martínez 1977 nom. mut.
- PHAGNALO SAXATILIS-RUMICETEA INDURATI* (Rivas Goday & Esteve 1972)
 Rivas Martínez, Izco & Costa 1973
Rumici-Dianthion lusitani (Rivas Goday 1964) Rivas Martínez, Izco & Costa 1973
Saxifragion continentalis Rivas Martínez 1986
- TUBERARIETEA GUTTATAE* Br.-Bl. 1952 em.
 Rivas Martínez 1978 nom. mut.
Tuberarietalia guttatae Br.-Bl. 1931 nom. mut.
Tuberarion guttatae Br.-Bl. 1931 nom. mut.
Triseti ovati-Agrostion truncatulae (Rivas Martínez 1978) Rivas Martínez & al. 1986
Sedion pedicellato-andegavensis (Rivas Martínez 1978) Rivas Martínez & al. 1986
Malcolmietalia Rivas Goday 1957
Corynephor-Malcolmion Rivas Goday 1957
Brachypodietalia distachyae Rivas Martínez 1977
Thero-Brachypodion (Br.-Bl. 1925) em. Rivas Martínez 1977
- POETEA BULBOSAE* Rivas Goday & Rivas Martínez in Rivas Martínez 1978
Poetalia bulbosae Rivas Goday & Rivas Martínez ex Rivas Goday & Ladero 1970
Poo-Trifolion subterranei (Rivas Goday 1959) Rivas Goday & Ladero 1970
Poo-Astragalion Rivas Goday & Ladero 1970
- SEDO-SCLERANTHETEA* Br.-Bl. 1955 em.
 Th. Mullér 1961
- Jasonio sessiflorae-Koelerietalia crassipedis* Rivas Martínez & Cantó 1986
Hieracio castellani-Plantaginion radiatae Rivas Martínez & Cantó 1986
Agrostio castellanae-Stipion giganteae Rivas Goday (1957) 1964
Sedo-Scleranthetalia Br.-Bl. 1955
Sedion pyrenaici R. Tx. ex Rivas Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- FESTUCO-BROMETEA* Br.-Bl. & R. Tx. 1943
Brachypodietalia phoenicoidis (Br.-Bl. 1931) Molinier 1934
Brachypodion phoenicoidis Br.-Bl. 1931
Brometalia erecti (W. Koch 1926) Br.-Bl. 1936
Festuco-Poetalia ligulatae Rivas Goday & Rivas Martínez 1966
Festuco-Poion ligulatae Rivas Goday & Rivas Martínez 1966
- JUNCETEA TRIFIDI* Hadac & Klika 1944
Festucetalia indigestae Rivas Goday & Rivas Martínez in Rivas Martínez 1963
Minuartio-Festucion indigestae Rivas Martínez 1963
- SALICETEA HERBACEAE* Br.-Bl. 1947
Salicetalia herbaceae Br.-Bl. 1926
Salicion herbaceae Br.-Bl. 1926
- MOLINIO-ARRHENATHERETEA* R. Tx. 1937
Arrhenatheretalia Pawlowski 1928
Cynosurion cristati R. Tx. 1947
Molinietalia coerulae W. Koch 1926
Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & R. Tx. 1952
Filipendulion ulmariae Segal 1966
Molinion coerulae W. Koch 1926
Holoschoenetalia Br.-Bl. (1931) 1937
Molinio-Holoschoenion Br.-Bl. (1931) 1937
Deschampsion mediae Br.-Bl. (1947) 1952
Plantaginietalia majoris R. Tx. Preising in R. Tx. 1950
Lolio-Plantaginion majoris Sissingh 1969
Agropyro-Rumicion crispi Nordh. 1940 em. R. Tx. 1940
Trifolio fragiferi-Cynodontion Br.-Bl. & O. Bolòs 1957

- Agrostietalia castellanae* Rivas Martínez & Rivas Martínez & *al.* 1980
Agrostion castellanae Rivas Goday 1957 corr. Rivas Goday & Rivas Martínez 1963
- JUNCETEA MARITIMI* Br.-Bl. 1931
Juncetalia maritimi Br.-Bl. 1931
Plantaginion crassifoliae Br.-Bl. 1931
- NARDETEA STRICTAE* (Oberdorfer 1949)
 Rivas Goday & Rivas Martínez 1963
Nardetalia strictae Preising 1949
Campanulo herminii-Nardion Rivas Martínez 1963
- BETULO-ADENOSTYLETEA* Br.-Bl. & R. Tx. 1943
Adenostyletalia G. & J. Br.-Bl. 1931
Adenostylin pyrenaicae Rivas Martínez, Díaz, Prieto, Loidi & Penas 1984
- RUDERALI-SECALIETEA* Br.-Bl. 1936
Polygono-Chenopodietalia J. Tx. 1961
Diploaxion erucoides Br.-Bl. (1931) 1936
Panico-Setarion Sissingh 1950
Chenopodietalia muralis Br.-Bl. 1931 em. O. Bolòs 1962
Chenopodion muralis Br.-Bl. 1931 em. O. Bolòs 1962
Geranio-Anthriscion caucalidis Rivas Martínez 1978
Secalietalia Br.-Bl. 1931 em. J. & R. Tx. 1960 apud. Lohmeyer & *al.* 1962
Secalio mediterraneum (Br.-Bl. 1963) R. Tx. 1937
Aperetalia spica-venti R. & J. Tx. in Malato-Beliz, J. & R. Tx. 1960
Arnoseridion minimae Malato-Beliz, J. & R. Tx. 1960
Aphanion arvensis J. & R. Tx. 1960
Sisymbrietalia officinalis J. Tx. 1962
Bromenalia rubenti-tectori Rivas Martínez & Izco 1977
Taeniathero-Aegilopsion geniculatae Rivas Martínez & Izco 1977
Alyso granatensis-Brassicion barrelieri Rivas Martínez & Izco 1977
Sisymbrienalia officinalis (J. Tx. 1961) Rivas Martínez & Izco 1977
- Hordeion leporini* Br.-Bl. (1931) 1947
Sisymbrium officinalis R. Tx. Lohmeyer & Preising 1950 em. Rivas Martínez 1978
- ARTEMISIETEA VULGARIS* Lohmeyer, Preising & R. Tx. in R. Tx. 1960 em. Lohmeyer & *al.* 1962
Artemisietalia vulgaris Lohmeyer, Preising & R. Tx. in R. Tx. 1950 em. Lohmeyer & *al.* 1962
Arction (R. Tx. 1937) Sissing 1946 em. Lohmeyer & Oberdorfer 1967
Convolvuletalia R. Tx. 1950 em. Oberdorfer in Oberdorfer & *al.* 1967
Alliarion Oberdorfer (1957) 1962
Bromo-Eupatorium O. Bolòs & Massalles in O. Bolòs 1983
- EPILOBIETEA ANGUSTIFOLIAE* R. Tx. & Preising in R. Tx. 1950
Atropetalia Vlieger 1937
Linaria niveae Rivas Martínez 1963
- ONOPORDETEA ACANTHII* Br.-Bl. 1964 em. Rivas Martínez 1987
Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi Rivas Martínez 1975
Onopordion nervosi Br.-Bl. & O. Bolòs 1957 corr. Rivas Martínez 1975
Carduo carpetani-Cirsion odontolepis Rivas Martínez, Penas & T. E. Díaz 1986
- POLYGONO-POETEA ANNUAE* Rivas Martínez 1975
Polygono-Poetalia annuae R. Tx. in J. M. Géhu, Richard & R. Tx. 1972
Matricario-Polygonion avicularis (Br.-Bl. 1931) Rivas Martínez 1975
Sclerochloo-Coronopion squamati Rivas Martínez 1975
Saginion procumbentis R. Tx. & Ohba 1972
Polycarpion tetraphylli Rivas Martínez 1975
- BIDENTETEA TRIPARTITAE* R. Tx., Lohmeyer & Preising in R. Tx. 1950
Bidentetalia tripartitae Br.-Bl. & R. Tx. 1943

- Bidention tripartitae* Mordhagen 1940
- PEGANO-SALSOLETEA Br.-Bl. & O. Bolòs 1957
- Helichryso-Santolinetalia* Peinado & Martínez Parras 1984
- Artemisio-Santolinion rosmarinifoliae* Costa 1975
- Salsolo-Peganelalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
- Salsolo-Peganion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
- CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. (1940) 1952
- Lavanduletalia stoechidis* Br.-Bl. 1940 em. Rivas Martínez 1968
- Cistion laurifolii* Rivas Goday (1949) 1956 em. Rivas Martínez 1979
- CALLUNO-ULICETEA Br.-Bl. & R. Tx. 1943
- Calluno-Ulicetalia* (Quantin 1935) R. Tx. 1937 em. Rivas Martínez 1979
- Ericion umbellatae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
- ONONIDO-ROSMARINETEA Br.-Bl. 1947
- Rosmarinetalia* Br.-Bl. 1931
- Aphyllanthion* Br.-Bl. (1931) 1937
- Santolino-Astragaletum boissieri* Rivas Goday & Rivas Martínez 1968
- Lino-Salvietum lavandulifoliae* Rivas Goday & Rivas Martínez 1968
- Gypsophiletalia* (Bellot 1951) Bellot & Rivas Goday 1956
- Lepidion subulati* Bellot & Rivas Goday 1956
- CYTISETEA SCOPARIO-STRATI Rivas Martínez 1974
- Cytisetalia scopario-striati* Rivas Martínez 1974
- Genistion floridae* Rivas Martínez 1974
- PINO-JUNIPERETEA Rivas Martínez 1964
- Pino-Juniperetalia* Rivas Martínez 1964
- Pino-Cytision oromediterranei* Rivas Martínez 1964 corr. Rivas Martínez, Belmonte, Cantó, Fernández González, Fuente, Moreno, Sánchez-Mata & Sancho 1986
- Junipero nana-Cytisetum oromediterranei* Rivas Martínez 1963 corr. Rivas Martínez & al. 1986
- Juniperion thuriferae* Rivas Martínez 1969
- Juniperetum hemisphaerico-thuriferae* Rivas Martínez 1967
- QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. & Vlioger 1937
- Querco-Fagenea*
- Quercetalia robori-petraea* R. Tx. (1931) 1937
- Quercion robori-pyrenaicae* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Rivas Martínez 1975
- Quercenion pyrenaicae* Rivas Martínez 1975
- Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae* Rivas Martínez 1962
- Ilici-Fagion* Br.-Bl. 1967
- Quercetalia pubescentis* Br.-Bl. (1931) 1932
- Aceri granatensi-Quercion fagineae* (Rivas Goday, Rigual & Rivas Martínez 1959) Rivas Martínez 1986
- Cephalanthero - Quercetum fagineae* Rivas Martínez in Rivas Goday & col. 1959
- Salici-Populenea albae* Rivas Martínez & Cantó 1986
- Populetales albae* Br.-Bl. 1931
- Populion albae* Br.-Bl. 1931
- Osmundo-Alnion* (Br.-Bl., Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas Martínez in Rivas Martínez 1975
- Saliceatales purpureae* Moor 1958
- Salicion salvifoliae* Rivas Martínez, Díaz, Prieto, Loidi & Penas 1984
- Rhamno-Prunenea spinosae* (Rivas Goday & Borja 1961) Rivas Martínez, Arnaiz & Loidi 1982
- Prunetalia spinosae* R. Tx. 1952
- Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954
- Berberidion vulgaris* Br.-Bl. (1947) 1950
- Trifolio medii-Geranienea sanguinei* (Th. Muller 1961) Rivas Martínez & Cantó 1986

- Origanetalia vulgaris* Th. Muller 1961
Origanion virentis Rivas Martínez & Bolòs in Rivas Martínez, Díaz, Prieto, Loidi & Penas 1984
Geranion sanguinei Tx. ap. Müller 1961
Teucrium scorodoniae B. de Foucault & col. 1983
- QUERCETEA ILCIS* Br.-Bl. 1947
Quercetalia ilicis Br.-Bl. (1931) 1936 em. Rivas Martínez 1975
Quercion ilicis Br.-Bl. (1931) 1936 em. Rivas Martínez 1975
Quercenion rotundifoliae Rivas Goday 1959 em. Rivas Martínez 1975
Junipero thurifera-Quercetum rotundifoliae Rivas Goday 1959
Quercion broteroi Br.-Bl. & al. 1956 em. Rivas Martínez 1975 corr. V. Fuente 1986
Paeonio broteri - Quercenion rotundifoliae Rivas Martínez 1982
Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae Rivas Martínez 1964
Pistacio-Rhamnetalia alaterni Rivas Martínez 1975

RESUMEN

Tras un breve análisis de los factores medioambientales (fisiografía, climatología y tipos de sustrato) propios de la región, se desarrolla el catálogo florístico de la cuenca del Duratón, que hasta el momento incluye un total de 1.762 especies y subespecies herborizadas por nosotros.

Al elaborar el catálogo se han realizado comentarios críticos para diversos táxones, en especial desde el punto de vista corológico, destacando el interés fitogeográfico de muchos hallazgos y realizando mapas de distribución cuando los datos disponibles eran suficientes y el interés de los táxones lo aconsejaba. Al tiempo, en algunos táxones problemáticos se comentan diversos aspectos nomenclaturales, morfológicos, de tratamiento taxonómico, ecológicos, etc.

Entre los hallazgos corológicos destaca la primera cita en firme para la Península Ibérica de *Inula bifrons*.

Igualmente se comenta la presencia de plantas cuyo hallazgo representó la primera localidad conocida para la cuenca del Duero o el Sistema Central, como por ejemplo: *Hupercia selago*, *Salix arenaria*, *Genista sagittalis*, *Seseli peucedanoides*, *Hohenackeria polyodon*, *Peucedanum carvifolia*, *Vaccinium uliginosum*, *Swertia perennis*, *Galium minutulum*, *Valerianella martinii*, *Cirsium echinatum*, *Puccinellia pungens*, etc.

También desde el punto de vista corológico o biogeográfico pueden señalarse otras que, sin ser novedades absolutas para esas amplias regiones de la Península, suponen una importante aportación para el mejor conocimiento de su distribución, al encontrarse en el límite de su área o ser plantas muy escasas y apenas herborizadas en la Península, como por ejemplo: *Bufonia paniculata*, *Umbilicus heylandianus*, *Cytisus decumbens*, *Geum heterocarpum*, *Astragalus purpureus*, *Polygala exilis*, *Seseli cantabricum*, *Silaum silaus*, *Limonium echioides*, *Veronica chamaepithyoides*, *Onopordum corymbosum*, *Carduus nutans*, *Potamogeton perfoliatus*, *Trisetum loeflingianum*, *Blysmus compressus*, *Eleocharis uniglumis*, *Carex liparocarpus*, *Orchis militaris*, etc.

Asimismo son novedad para alguna de las provincias bañadas por el Duratón o sus afluentes alrededor de 600 táxones; en su mayor parte corresponden a Segovia.

Además de los aspectos corológicos, en otras "observaciones" se precisa la nomenclatura de *Inula langeana*, se aportan nuevos caracteres diagnósticos para *Geum hispidum* y para el grupo de *Pulicaria vulgaris*, y se comentan diversos aspectos morfológicos en otros muchos táxones. Al tiempo se proponen las siguientes combinaciones nuevas: *Centranthus calcitrapae* subsp. *gutierrezii* y *Omalotheca sylvatica* var. *carpetana*.

A partir del catálogo florístico se realiza una serie de consideraciones biogeográficas, señalando que el Duratón es una encrucijada donde confluyen tres vías migratorias probables, recibiendo influencias florísticas de carácter pirenaico-orocantábrico, levantino y atlántico o carpetano-leonés.

Por último, se expone un compendio de la vegetación, donde se comentan brevemente las principales formaciones vegetales presentes a lo largo de la cuenca.

Palabras clave: Flora, corología, nomenclatura, taxonomía, cuenca del Duero, España. Península Ibérica.

ABSTRACT

After a short analysis of the environment factors peculiar to the study region (physiography, climatology and substratum types), a floristic catalogue of the Duratón basin is developed with 1,762 species and subspecies collected by us.

When we the catalogue was made, critical comments for several taxa were carried out, specially from a chorological point of view, emphasizing the interest phytogeographical of a lot findings and making distribution maps when there were enough data and the interest of the taxa was advisable. At the same time several nomenclatural, morphological, of taxonomical treatment, ecological aspects are commented on some difficult taxa.

The first record of *Inula bifrons* for the Iberian Peninsula stands out among the chorological findings.

It is also commented on the presence of plants whose finding represented the first locality known for the Duero basin and Sistema Central: *Huperzia selago*, *Salix arenaria*, *Genista sagittalis*, *Seseli peucedanoides*, *Hohenackeria polyodon*, *Peucedanum carvifolia*, *Vaccinium uliginosum*, *Swertia perennis*, *Galium minutulum*, *Valerianella martinii*, *Cirsium echinatum*, *Puccinellia pungens*, etc.

From a chorological or biogeographical point of view, it can also be pointed out some other plants which, without being totally new in these wide regions of the Peninsula, are an important contribution for a better understanding of their distribution, because they are located on the limits of their area or are very limited and hardly botanized plants in the Peninsula: this is the case for *Bufonia paniculata*, *Umbilicus heylandianus*, *Cytisus decumbens*, *Geum heterocarpum*, *Astragalus purpureus*, *Polygala exilis*, *Seseli cantabricum*, *Silaum silaus*, *Limonium echinoides*, *Veronica chamaepithyoides*, *Onopordum corymbosum*, *Carduus nutans*, *Potamogeton perfoliatus*, *Trisetum loeflingianum*, *Blysmus compressus*, *Eleocharis uniglumis*, *Carex liparocarpos*, *Orchis militaris*, etc.

Likewise about 600 taxa are new for some of the provinces bathed by the Duratón or its tributaries. The greatest number of them corresponds to the province of Segovia.

Apart from the chorological aspects, some data are also given on the nomenclature of *Inula langeana*, the diagnostic characters of *Geum hispidum* and the *Pulicaria vulgaris* group, and several morphological comments on other taxa. Likewise, we propose the following new combinations: *Centranthus calcitrapae* subsp. *gutierrezii* and *Omalotheca sylvatica* var. *carpetana*.

Starting from the floristic catalogue, some biogeographical considerations are made, pointing out the cross-way position of the Duratón basin, whose region receives taxa from three probable migratory routes, the Pyrenean-Orocantabric region, the eastern part of the Iberian Peninsula and the "Carpetano-Leones" area.

Finally, a summary of the vegetation in the area is exposed the main vegetable formations along the Duratón basin are commented briefly.

Key words: Flora, chorology, nomenclature, taxonomy, Duero basin, Spain, Iberian Peninsula.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AEDO, C. & F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1987). *Veronica fruticans* Jacq. subsp. *cantabrica* Laínz en el Sistema Central. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 544-545.
- AEDO, C., C. HERRA, M. LAINZ, E. LORIENTE & J. PATALLO (1984). Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41 (1): 125-141.
- AGUILELLA, A. & G. MATEO (1984). Notas sobre la Flora Maestracense, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 5-11.
- AMARAL FRANCO, J. (1976). *Onopordum* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 244-248.
- AMARAL FRANCO, J. (1984). *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores), II. Clethraceae-Compositae*. Lisboa.
- AMARAL FRANCO, J. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1987). Notas referentes al género *Quercus*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 555-558.
- AMICH, F. & M. J. ELÍAS (1984). Sobre *Seseli peucedanoides* (Bieb) Kos.-Pol., novedad para el Sistema Ibérico septentrional, y otras umbelíferas riojanas. *Studia Bot. (Salamanca)* 3: 309-316.
- AMICH, F. & M. J. ELÍAS (1985). Aportaciones al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico. I: Plantas de la Sierra Cebollera. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 381-393.
- AMICH, F., E. RICO HERNÁNDEZ & J. SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1981). Sobre *Delphinium sordidum* Cuatrec. y otras aportaciones a la flora del Occidente del Sistema Central español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 153-164.
- AMICH, F. & J. A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ (1988). Mapa 84: *Isatis platyloba* Link ex Steudel. In: J. Fernández Casas (Ed.), *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 9. *Fontqueria* 18: 7 y 18.
- AMICH, F., J. A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & F. J. FERNÁNDEZ DIEZ (1988). Notas sobre flora riojana y burgalesa. *Monografías Inst. Pirenaico de Ecología Jaca* 4: 111-116.
- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZAU, G. MONTSERRAT, G. MONRTE, M. SALAVERRIA, P. URIBE-ECHEBARRÍA & J. A. ALEJANDRE (1984). *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipuzcoa*. Gobierno Vasco. Viceconsejería del Medio Ambiente. Vitoria.
- BALL, P. W. & A. CHRTEKOVA-ZERTOVA (1968). *Lotus* L. group. *L. corniculatus*. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 2: 174-175. Cambridge.
- BALL, P. W. & T. G. TUTIN (1976). *Inula* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 133-136.
- BARRA, A. (1983). Sobre algunos *Crocus* españoles. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 541-543.
- BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1987). Notas sobre el género *Narcissus* (II). *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 463-464.
- BARRERA, I. & A. BLANCO (1985). *Ludwigia palustris* (L.) Elliot en Segovia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 250.
- BÄSSLER, M. (1981). Revisión von *Lathyrus* L. sect. *Lathyrstylis* (Griseb.) Bässler (Fabaceae). *Feddes Repert.* 92(3): 179-254.
- BAYER, E. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1988). El género *Gagea* Salisb. en la flora española 82 años después de la monografía de Terraciano. *Monografías Inst. Pirenaico de Ecología Jaca* 4: 121-125.
- BELLOT, F. (1948). Revisión crítica de las especies del género *Hippocrepis* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 197-334.
- BERNAL, M. (1987). Notas sobre algunas especies del género *Dianthus* L. del noreste de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 568-571.
- BOLÓS, O. (1951). Algunas consideraciones sobre las especies esteparias en la Península Ibérica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(1): 445-453.
- BOLÓS, O. & J. VIGO (1984). *Flora dels Països Catalans*. Vol. I. Ed. Barcino. Barcelona.
- BUADES, A. (1987). *Contribución al estudio de la flora vascular del noroeste de la provincia de Soria*. Ed. Univ. Complutense de Madrid.

- BURGAZ, A. R. (1983). *Flora y vegetación gipsófila de la provincia de Valladolid y sureste de Palencia*. Institución Cultural Simancas. Valladolid.
- BURGAZ, A. R. & A. IZUZQUIZA (1986). Fragmenta chorologica occidentalia, 570-591. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 169-171.
- CANTÓ, P. (1985). Revisión del género *Serratula* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6: 7-80.
- CARRASCO, M. A. & J. M. CARDIEL (1987). Aportaciones corológicas y comentarios sobre algunas plantas del sector oriental del Sistema Central: Hayedos de Tejera Negra (Guadalajara, España). *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 60: 162-169.
- CARRETERO, J. L. (1985). Consideraciones sobre las Amarantáceas ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 271-287.
- CASELLAS, J. (1962). El género *Medicago* L. en España. *Collect. Bot. (Barcelona)* 6(1-2): 183-291.
- CASTROVIEJO, S. (1982). Sobre la flora gallega, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 157-165.
- CASTROVIEJO, S. (1986). *Ceratophyllum* L. In: S. Castroviejo & al. (Eds.), *Flora iberica* 1: 207-208.
- CASTROVIEJO, S. & R. CALVO (1981). Datos citotaxonómicos en *Sedum* serie rupestris Berger. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 37-50.
- CASTROVIEJO, S. & A. CHARPIN (1983). Sobre la nomenclatura de *Agrostis delicatula* Pourret ex Lapeyr. y *A. durieui* Boiss. & Reuter ex Willk. *Candollea* 38(2): 673-677.
- CASTROVIEJO, S., M. LAINZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA, L. VILLAR (Eds.) (1986). *Flora Iberica*. Vol. I. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., G. NIETO FELINER & R. RICO HERNÁNDEZ (1983). Notas y comentarios sobre la flora del Sistema Central español: sierras de Villafranca, El Barco y Béjar. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 151-161.
- CASTROVIEJO, S., E. VALDES-BERMEJO, S. RIVAS MARTÍNEZ & M. COSTA (1980). Novedades florísticas de Doñana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 203-263.
- CAUWET, A.-M. (1975). Le *Bupleurum frutescens* L. en Espagne. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 259-280.
- CEBOLLA, C., V. DE LA FUENTE, C. MORLA, M. A. RIVAS, H. SAINZ & C. SORIANO (1982). Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España), I. Equisetaceae a Grossulariaceae. *Lazaroa* 3: 197-217.
- CEBOLLA, C., M. A. RIVAS & C. SORIANO (1983). Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España), II. Rosaceae a Umbelliferae. *Lazaroa* 4: 227-240.
- CEBOLLA, C., M. A. RIVAS & C. SORIANO (1985). Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España), V. Alismataceae a Orchidaceae. *Lazaroa* 6: 205-215.
- COLMEIRO, M. (1885-1889). *Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana e islas Baleares*. Madrid, 5 vols.
- COMELLES, M. (1982). El género *Tolypella* a Espanya. *Collect. Bot. (Barcelona)* 13(2): 777-781.
- COSTA, M., MORLA & H. SAINZ (1985). Táxones de interés corológico de la cuenca media del Duero (cañón del río Riaza, Segovia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 395-405.
- DEFILIPPS, R. A. (1980). *Blysmus* Panzer. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 5: 280. Cambridge.
- DEVESA, J. A. (1984). Revisión del género *Scabiosa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 12(2): 143-212.
- DEVESA, J. A. & J. TALAVERA (1981). *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Univ. Sevilla.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. & C. PÉREZ MORALES (1986). De plantis legionensis. Nota VIII. *Studia Bot. (Salamanca)* 5: 185-190.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & G. BLANCA (1985). Sobre *Scorzonera angustifolia* L. (Asteraceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 113-116.
- DOMÍNGUEZ, E. (1976). Revisión de las especies anuales del género *Hippocrepis* L. *Lagascalia* 5(2): 225-261.
- DUPONT, P. (1962). La flore atlantique européenne. Introduction à l'étude du secteur Ibero-atlantique. *Doc. Cartes Product. Vég., ser. Europe-Atlantique* 1: 3-414.
- EHRENDORFER, F. (1976). *Nautia* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 60-67. Cambridge.
- EHRENDORFER, F. & F. KRENDL (1976). *Galium* L. sect. *Galium*. Sect. *Kolgyda* Dumort. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 34-36. Cambridge.
- ENGSTRAND, L. (1973). Generic delimitation of *Bunium*, *Conopodium* and *Geocaryum* (Umbelliferae). *Bot. Not.* 126: 146-154.
- ERBEN, M. (1978). Die Gattung *Limonium* in Sudwest mediterranean raum. *Mitt. Bot. München* 14: 361-631.

- FANLO, R. (1975). Valerianelas ibéricas. Nota primera. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 151-158.
- FANLO, R. (1981). El género *Valerianella* Miller en la Península Ibérica, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 61-66.
- FANLO, R. (1987). *Centranthus* L. In: B. Valdés & al. (Eds.), *Flora vascular de Andalucía occidental* 2: 600-602. Sevilla.
- FEDOROV, A. A. & M. KOVANDA (1976). *Campanula* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 74-93. Cambridge.
- FÉLIX PÉREZ, P. (1930). *Antófitas de San Lorenzo del Escorial*. El Escorial.
- FERNANDES, A. (1969). Contribution to the knowledge of the biosystematics of some species of Genus *Narcissus* L. V *Símposio de Flora Europaea*: 245-284. Publ. Univ. Sevilla.
- FERNANDES, A. (1981). Contribution à la connaissance des lotiers du groupe *corniculatus* de la Péninsule Ibérique et des Îles Baléares. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 55: 29-86.
- FERNANDES, R. B. (1984). Sur l'identification de *Sedum villosum* auct. iber. pro max. parte et de *S. villosum* var. *campanulatum* Willk. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 57: 129-144.
- FERNÁNDEZ ALONSO, J. L. (1986a). Fragmenta chorologica occidentalia, 306-392. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 517-525.
- FERNÁNDEZ ALONSO, J. L. (1986b). Fragmenta chorologica occidentalia, 494-521. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 161-164.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1982). Revisión del género *Juncus* en la Península Ibérica, III. Subgéneros *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz. & Gontsch y *Poiophylli* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 79-151.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1974). Contribución al conocimiento de la flora bética. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 47: 293-298.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1982a). Notas sobre el género *Sempervivum* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 526-528.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1982b). De flora occidentali, 2. *Fontqueria* 4: 25-42.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1983). Nuevos materiales para una monografía de *Narcissus* L. *Fontqueria* 4: 25-28.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., F. MUÑOZ GARMENDIA, M. E. SÁNCHEZ GARCÍA & A. SEGURA ZUBIZARRETA (1979). *Exiccata quaedam a nobis nuper distributa*, II, 113-162. Dep. Bot. Fac. Ciencias U.A.M.
- FERNÁNDEZ DIEZ, F. J. (1976). Flora vascular de la Sierra de Tamames y Peña de Francia (Salamanca), II. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 1: 3-27.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1984). Notas florísticas sobre el valle del Páular, II (Madrid, España). *Lazarroa* 5: 375-378.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1985). Notas florísticas sobre el valle del Páular, III (Madrid, España). *Lazarroa* 6: 271-274.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1986). Datos florísticos sobre el valle del Páular (Sierra de Guadarrama). In: S. Rivas Martínez (Ed.), *De plantis carpetanis notulae systematicae*, II. *Lazarroa* 8: 119-122.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. & P. CANTÓ (1985). *Sedum campanulatum* (Willk.) comb. nova. In: S. Rivas Martínez (Ed.), *De plantis carpetanis notulae systematicae*, I. *Lazarroa* 6: 184-187.
- FOLCH, R. & E. VELASCO (1975). Notes floristiques, I. *Acta Phytotax. Barcinon.* 17: 5-13.
- FONT QUER, P. (1922). Una excursión botánica a Sierra Ministra. *Restaurador Farmacéutico* 13: 2-8.
- FONT QUER, P. (1924). Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Trab. Mus. Cienc. Nat., sér. Bot.*, 5: 1-56.
- FOURNIER, P. (1961). *Les quatre flores de la France*. Paris.
- FRASER-JENKINS, C. R. (1982). *Dryopteris* in Spain, Portugal and Macaronesia. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 55: 175-336.
- FUENTE, V. (1982). Táxones de las comarcas de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra (Guadalajara, España). *Lazarroa* 3: 359-361.
- FUENTE, V. (1986). Aportaciones al conocimiento de la flora del noroeste de la provincia de Guadalajara. *Studia Bot. (Salamanca)* 5: 135-140.
- FUENTE, V., C. MORLA, M. A. RIVAS, H. SAINZ & C. SORIANO (1980). Notas florísticas sobre los afloramientos cretácicos del sector oriental de la Cordillera Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 115-119.
- FUENTE, V., C. MORLA & H. SAINZ (1983). Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España), III. *Primulaceae* a *Globulariaceae*. *Lazarroa* 4: 241-251.
- FUENTE, V., C. MORLA & H. SAINZ (1984). Catálogo florístico del río Duratón (Segovia, España), IV. *Rubiaceae* a *Compositae*. *Lazarroa* 5: 243-252.
- GALÁN CELA, P. (1987). Mapa 55: *Telephium imperati* L. subsp. *imperati*. In: J. Fernández Casas (Ed.), *Asientos para un atlas corológico de la flora occidental*, 7. *Fontqueria* 15: 24, 28-33.

- GALÁN CELA, P. (1988). Mapa 83: *Limodorum abortivum* (L.) Sw. subsp. *abortivum*. In: J. Fernández Casas (Ed.), Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 9. *Fontqueria* 18: 13-18.
- GAMARRA, R. (1986). Mapa 26: *Scabiosa sicula* L. In: Fernández Casas (Ed.), Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 5. *Fontqueria* 12: 15-17.
- GANDOGHER, M. (1908). Notes sur la flore espagnole, VII. Voyage botanique dans l'Andalusie de 1903. *Bull. Soc. Bot. France* 55(4): 222-224.
- GARCÍA ADÁ, R. (1987). Fragmenta chorologica occidentalia, 1023-1056. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 513-517.
- GARCÍA FERNÁNDEZ, J. (1986). *El clima en Castilla y León*. Ed. Ámbito.
- GARCÍA MARTÍN, F. & S. SILVESTRE (1985). Revisión de los géneros *Elaeoselinum* Koch ex DC., *Margotia* Boiss. y *Dstichoselinum* García Martín & Silvestre (Umbelliferae). *Lagascalia* 13(2): 205-237.
- GIRÁLDEZ, X. (1986). Contribución al conocimiento de la flora zamorana, II. *Lagascalia* 14(1): 25-34.
- GIRÁLDEZ, X. & A. R. ARAGÓN (1989). Nota corológica para la flora salmantina. *Studia Bot. (Salamanca)* 7: 225-227.
- GIRÁLDEZ, X. & E. RICO (1988). Algunas plantas de Zamora. *Lazaroa* 9: 131-138.
- GIRÁLDEZ, X., E. RICO, T. ROMERO & J. A. SÁNCHEZ-RODRÍGUEZ (1986). Contribución al conocimiento corológico de los Pteridófitos del centro-oeste hispano. *Acta Bot. Malacitana* 11: 302-309.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F. (1987). Fragmenta chorologica occidentalia, 1160-1183. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4(2): 526-528.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F. (1988). Datos de interés corológico para la provincia de Madrid: afloramiento cretácico de Soto del Real-El Vellón. *Lazaroa* 9: 121-129.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F. & J. C. MORENO SAINZ (1987). Fragmenta chorologica occidentalia, 801-811. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 453-454.
- GRAU, J. (1986). *Ranunculus* L. sect. *Ranunculus* y sect. *Ranunculastrum* DC. In: S. Castroviejo & al. (Eds.), *Flora iberica* 1: 301-308 y 353-371. Madrid.
- GREUTER, W. (1986). *Genista* L. In: W. Greuter & T. Raus (Eds.), *Med-Checklist Notulae*, 12. *Willdenowia* 15: 413-432.
- GREUTER, W., H. BURDET & G. LONG (Eds.) (1984). *Med-Checklist 1. Pteridophyta (ed. 2), Gymnospermae, Dicotyledones (Acanthaceae-Cneoraceae)*. Genève.
- GREUTER, W., H. BURDET & G. LONG (Eds.) (1986). *Med-Checklist 3. Dicotyledones (Convolvulaceae-Labiatae)*. Genève.
- GUINEA, E. (1954). Cistáceas españolas (Cistografía hispánica) con exclusión del género *Cistus*. *Inst. Est. Forest. Inv. Exp.* 71: 1-171.
- GUINOCHET, M. & R. DE VILMORIN (1975). *Flore de France*. II. París.
- GUITTONNEAU, G. G. (1972). Contribution à l'étude biosystematique du genre *Erodium* l'Hér dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera* 20: 1-154.
- GUTIÉRREZ BUSTILLO, N. (1982). Revisión del género *Angelica* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 137-161.
- GUTIÉRREZ MARTÍN, D. (1908). *Apuntes para la Flora del Partido Judicial de Olmedo*. 126 pp. Ávila.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E., J. E. COSTA, H. SAINZ & M. CLEMENTE (1983). Catálogo florístico del hayedo de Montejo de la Sierra (provincia de Madrid). *Lagascalia* 11(1): 3-65.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E. & H. SAINZ OLLERO (1978). *Introducción a la ecología de los hayedos meridionales ibéricos: el macizo de Ayllón*. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1978). Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiachloa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Diss. Bot.* 46: 1-365.
- HEYWOOD, V. H. (1968). *Daucus* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 2: 373-375. Cambridge.
- I.G.M.E. (1971, 1980). *Mapa geológico de España* (1: 200.000). Hojas y memoria explicativa de Segovia, n.º 30 (1971) y n.º 38 (1980). Madrid.
- IZUZQUIZA, A. (1987). Fragmenta chorologica occidentalia, 1204-1214. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 531-532.
- IZUZQUIZA, A. & A. R. BURGAS (1987). Aportaciones a la flora de Segovia. *Studia Bot. (Salamanca)* 6: 113-118.
- JALAS, J. & J. SOUMINEN (Eds.) (1983). *Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe*. 6. *Caryophyllaceae (Alsinoideae and Paronychioideae)*. Helsinki.
- JEANMONOD, D. (1984). Révision de la section *Siphonomorpha* Otth du genre *Silene* L. (Caryophyllaceae) en Méditerranée occidentale. III: Aggrégat italica et espèces affines. *Candollea* 39: 549-639.
- JIMÉNEZ ALBARRÁN, M. J. (1982). *Taxonomía del género Halimium (Dun.) Willk. (Cistaceae)*. Ed. Univ. Complutense. Madrid.
- LACAÑA, C. (1928). Novitia quaedam et notabilia hispanica. *Cavanillesia* 1: 6-15.

- LADERO, M., F. NAVARRO, C. J. VALLE, B. MARCOS, T. RUIZ & M. T. SANTOS (1984a). Vegetación de los saladares castellano-leoneses. *Studia Bot. (Salamanca)* 3: 17-62.
- LADERO, M., F. NAVARRO & C. J. VALLE (1984b). Contribución al conocimiento de la flora halófila de la depresión del Duero. *Studia Bot. (Salamanca)* 3: 263-266.
- LAINZ, M. (1958). Sobre una especie de tradición portuguesa. *Broteria*, ser. C. N., 27(54): 93-96.
- LAINZ, M. (1980). Algunas observaciones a propósito de "Flora Europaea", vol. V. *Bot. Inst. Estud. Asturianos*, Supl. Ci. 26: 3-10.
- LAINZ, M. (1982). A propósito de una especie fantasmagórica y de la no menos fantasmagórica *Erodium daucoides* Boiss. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 529.
- LAINZ, M. (1984). Más claro aún. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 472.
- LAINZ, M. (1985). *Mucizonia campanulata* (Willk.) R. Fernandes o *M. lagascae* (Pau) Lainz? *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 248-249.
- LAINZ, M. (1986a). Sobre *Dianthus legionensis* (Willk.) F. N. Williams, Not. Pinks West. Eur.: 34-35 (1889). *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 549-550.
- LAINZ, M. (1986b). Sobre *Silene italica*, sensu latissimo: Datos de índole variopinta. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 194.
- LAINZ, M. & E. LORIENTE (1982). Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 469-475.
- LANGE, J. M. C. (1860-1861-1863). *Pugillus plantarum imprimis hispaniacarum*. I(1): 1-82 (1860); I(2): 83-166 (1861); I(3): 167-224 (1863). Hauniae.
- LANGE, J. M. C. (1870). Scrophulariaceae Lindl. In: H. M. Willkomm & J. M. C. Lange, *Prodromus Florae Hispaniacae* 2: 546-620. Stuttgart.
- LANGE, J. M. C. (1874). Umbelliferae Juss. In: M. Willkomm & J. M. C. Lange, *Prodromus Florae Hispaniacae* III: 1-101. Stuttgart.
- LASSEN, P. (1986). *Hippocrepis glauca* Ten. In: W. Greuter & Th. Raus (Eds.), *Med-Cheklis Notulae*, 13. *Willdenowia* 16: 110.
- LIDEN, M. (1986). *Sarcocapnos* DC. In: S. Castroviejo & al. (Eds.), *Flora iberica* I: 433-438. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca, Nota I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 281-292.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1979). Algunas consideraciones sobre los linos del grupo *Linum tenuifolium* L. en España. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 99-109.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980). Dos campánulas españolas: *C. decumbens* DC. y *C. mollis* L. *Bot. Soc. Brot., sér. 2*, 53: 299-308.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1986a). De linnaei plantis hispanicis novitates nonnullae, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 319-324.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1986b). *Ranunculus* L. sect. *Chrysanthus* (Spach) L. Benson. In: S. Castroviejo & al. (Eds.), *Flora iberica* I: 333-352.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1987). Notas referentes al género *Rumex*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 580-591.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & G. MORENO (1976). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca, II. Táxones levantinos y mediterráneo-termófilos. *Acta Bot. Malacitana* 2: 51-58.
- LOSA, M. (1947). Algo sobre las especies españolas del género *Euphorbia* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 357-431.
- LOSA, M. (1958). Catálogo de las plantas que se encuentran en los montes palentino-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 243-376.
- LUCENO, M. & P. VARGAS GÓMEZ (1986). Fragmenta chorologica occidentalia, 250-264. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 512-513.
- LUCENO, M., E. RICO & T. ROMERO (1987). *Carex lainzii* Luceño, E. Rico & T. Romero (Cyperaceae), especie nueva, y algunas aportaciones acerca de los táxones afines. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 429-437.
- MARGALEF, R. (1981). *Distribución de los macrófitos de las aguas dulces y salobres del este y noreste de España y dependencias de la composición química del medio*. Fundación Juan March. Serie Universitaria: 157. Barcelona.
- MATEO SANZ, G. (1988). Mapa 63: *Saxifraga cuneata* Willd. In: J. Fernández Casas (Ed.), Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 8. *Fontqueria* 17: 15-17.
- MAYOR, M. (1964). Especies pirenaicas en el tramo oriental del Sistema Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 409-420.
- MAYOR, M. (1975). Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 323-347.

- MAYOR, M., T. E. DÍAZ, F. NAVARRO, G. MARTÍNEZ & J. ANDRÉS (1975). Los pastizales del Sistema Central. Nota I: Somosierra, Ayllón y Pela. *Rev. Fac. Cienc.* 15(2)-16: 283-322.
- MERINO, B. (1905). *Flora descriptiva e ilustrada de Galicia*. I. Santiago de Compostela.
- MEUSEL, H., E. JÄGER & E. WEIRNET (1965). *Vergleichende Chorologie der zentraleuropäische Flora*. Vol. II. Jena.
- MOLERO, J. & C. BLANCHE (1986a). *Aconitum* L. In: S. Castroviejo & al. (Eds.), *Flora iberica* I: 233-242. Madrid.
- MOLERO, J. & C. BLANCHE (1986b). *Consolida* (DC.) S. F. Gray. In: S. Castroviejo & al. (Eds.), *Flora iberica* I: 252-255. Madrid.
- MOLINA, A. & J. IZCO (1986). Comportamiento ecológico y fitosociológico de *Astragalus granatensis* Lam. en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega. *Trab. Dep. Bot. (Madrid)* 13: 83-97.
- MOLINA, A. & A. VELASCO (1981). *Exiccata "Flora Iberica II"* (31-107). Col. Univ. Arcos de Jalón.
- MOLINERO HERNANDO, F. (1982). *Transformaciones en regadío de los páramos de Peñañiel y Cuéllar. El espacio geográfico de Castilla y León*. Consejo General de Castilla y León. Burgos: 135-145.
- MONTERRAT, P. (1964). El género *Luzula* en España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(2): 407-542.
- MONTERRAT, P. (1986). *Thalictrum* L. In: S. Castroviejo & al. (Eds.), *Flora iberica* I: 387-401. Madrid.
- MONTERRAT I MARTÍ, J. M. (1984). Áreas y límites de distribución de algunas plantas pirenaicas. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 311-341.
- M.O.P. (1965). *Datos físicos de las corrientes clasificadas por el C.E.H. (Centro de Estudios Hidrográficos)*. Madrid.
- MORALES, R. (1980). Números cromosómicos en especies ibéricas del género *Thymus* L. (Labiatae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 339-348.
- MORALES, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.
- MORALES, R. & R. GAMARRA (1988). Distribución de *Thymus* sect. *Serpyllum* en la Península Ibérica. *Lagascalia* 15(Extra): 457-463.
- 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 SAINZ, J. C. (1986). Datos florísticos sobre los terrenos cretácicos de El Molar y San Agustín de Guadalix (Madrid). *Studia Bot. (Salamanca)* 5: 141-148.
- MÖSCHL, W. (1964). De *Cerastis Africae Septentrionalis*. *Mem. Soc. Brot.* 17: 5-119.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. & E. BAYÓN (1984). De quaestiunculis bibliographicis neglectis inornata miscellanea. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 475-476.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. & J. PEDROL (1987). De quaestiunculis bibliographicis neglectis inornata miscellanea. III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 599-602.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. & J. PEDROL (1988). De quaestiunculis bibliographicis neglectis inornata miscellanea. IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 371-374.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. & J. PEDROL (1989). De quaestiunculis bibliographicis neglectis inornata miscellanea. V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 586-588.
- NAVARRO, G. (1988). Datos sobre la flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas (Sistema Ibérico septentrional). I. *Lazaroa* 10: 289-293.
- NIETO FELINER, G. (1985). Estudio crítico de la flora orófila del suroeste de León: Montes Aquilianos, Sierra del Teleno y Sierra de la Cabrera. *Ruizia* 2: 1-240.
- NIETO FELINER, G. (1987). El género *Armeria* (Plumbaginaceae) en la Península Ibérica: Aclaraciones y novedades para una síntesis. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 319-348.
- PARDO, C. (1982). Estudio sistemático del género *Seseli* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 163-188.
- PASCUAL, P. (1986). Datos para el estudio de la flora higrófila de la provincia de Guadalajara. *Trab. Dep. Botánica* 13: 73-75.
- PAU, C. (1904). Nuevas formas españolas de plantas. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 3: 288-293.
- PAU, C. (1907). Formas nuevas de plantas. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 26: 23-30.
- PAUNERO, E. (1949). Las especies españolas del género *Trisetaria*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 503-582.
- PAUNERO, E. (1955). Las Avenas españolas. I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 149-229.
- PAUNERO, E. (1956). Las Avenas españolas. II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 187-251.
- PIGNATTI, S. (1982). *Flora d'Italia*. Vol. III. Bologna.
- POLATSCHKE, A. (1979). Die Arten der Gattung *Erysimum* auf der Iberischen Halbinsel. *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 82: 325-362.
- PONS-SOROLIA, A. & A. SUSANNA (1979). Notas sobre la flora saleña (Burgos: Peñas de Cervera y alrededores). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 410-412.
- POPOVA, T. N. (1972). *Vaccinium* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 3: 12-13.

- PUENTE, E. (1989). De plantis legionensibus. Notula XIII. *Studia Bot. (Salamanca)* 9: 235-241.
- RAMOS NÚÑEZ, A. F. (1984). *Estudio taxonómico del género Hypericum L. (Guttiferae) en la Península Ibérica y Baleares*. Editorial de la Univ. Complutense. Madrid.
- RATCLIFFE, D. (1976). *Pulicaria Gaertner*. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 137. Cambridge.
- RICHARDSON, I. B. K. (1972). *Scrophularia L.* In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 3: 216-220. Cambridge.
- RICO, E. (1980). Aportaciones a la flora salmantina. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 245-255.
- RICO, E. (1985). Aportaciones y comentarios sobre la flora del centro-oeste español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 407-423.
- RICO, E. & T. ROMERO (1984). Aportaciones corológicas a los Pteridófitos del Sistema Central. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 335-339.
- RICO, E. & T. ROMERO (1986). Nuevas localidades para *Hohenackeria polyodon* Cosson & Durieu. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 535-537.
- RICO, E., J. A. SÁNCHEZ-RODRÍGUEZ & X. GIRÁLDEZ (1986). Tres novedades destacables para la flora salmantina. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 191.
- RICO, E. & T. ROMERO (1987a). Notes floristiques i corològiques, 123-158. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 146-150.
- RICO, E. & T. ROMERO (1987b). *Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartmann) O. Schwarz en la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 155-156.
- RIVAS GODAY, S. (1947). La aridez e higrócontinentalidad en las provincias de España y su relación con las comunidades vegetales climáticas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 501-510.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961). Estudio de la vegetación y flora del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-550.
- RIVAS GODAY, S. & RIVAS MARTÍNEZ (1968). Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-201.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1963). Estudio de la vegetación y flora de las Sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21: 5-325.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1969). La vegetación de la alta montaña española. *V Simp. Flora Europaea*: 53-80. Publ. Univ. Sevilla.
- 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. (1980). De plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 301-309.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1987a). *Memoria del mapa de Series de Vegetación de España*. ICONA. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1987b). Nociones sobre Fitosociología, Biogeografía y Bioclimatología. In: M. S. Peinado Lorca & S. Rivas Martínez (Eds.), *La vegetación de España*: 19-47. Alcalá de Henares.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & D. SÁNCHEZ MATA (1986a). Datos sobre la vegetación del Sistema Central y Sierra Nevada. *Opuscula Bot. Pharmaciae Complutensis* 2: 1-137.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., V. FUENTE & D. SÁNCHEZ MATA (1986b). *Alisedas mediterráneo-iberoatlánticas en la Península Ibérica*. *Studia Bot. (Salamanca)* 5: 9-38.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & D. SÁNCHEZ MATA (1987). El Sistema Central: de la Sierra de Ayllón a Serra da Estrela. In: M. Peinado Lorca & S. Rivas Martínez (Eds.), *La vegetación de España*: 419-451. Alcalá de Henares.
- ROMERO, T. & E. RICO (1986). *Swertia perennis* L., novedad para el Sistema Central. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 177-178.
- ROMERO, T. & E. RICO (1987). Comentarios sobre *Endressia castellana* Coincy. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 154-155.
- ROMERO, T. & E. RICO (1988a). Fragmenta chorologica occidentalia, 1655-1688. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 324-327.
- ROMERO, T. & E. RICO (1988b). Algunas plantas de los arenales de la cuenca del Duero. *Lazaroo* 9: 159-165.
- ROMERO, T. & E. RICO (1988c). Aportaciones al conocimiento de la flora de la cuenca del Duero. *Mono-grafías del Inst. Pirenaico de Ecología, Jaca* 4: 333-337.
- ROMERO, T. & E. RICO (en prensa). La influencia pirenaico-orocantábrica en la cuenca alta del río Duratón (Segovia). *Anales Simp. Inter. Bot. P. F. Quer.*
- ROMERO, T., E. RICO & X. GIRÁLDEZ (1986). Nuevas localidades de *Scirpus supinus* L. en el centro peninsular. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 541-543.
- ROMERO ZARCO, C. (1984). Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 13(1): 39-146.

- RON ÁLVAREZ, M. E. (1968). Comentarios sobre algunos areales de plantas de las obras de Walter y de Meusel. Jäger y Weinert. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 26: 73-88.
- ROSSLER, W. (1953). *Scleranthi lusitaniae*. In: A. R. Pinto da Silva (Ed.), *De Flora Lusitana Commentarii*, VIII. *Agron. Lusit.* 15(2): 97-138.
- ROTHMALER, W. & J. DE C. VASCONCELOS (1940). *Betula celtiberica* Rothm. & Vasc. *Bol. Soc. Brot.* sér. 2, 14: 139-188.
- SAINZ, H. & J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO (1981). *Síntesis corológica de las dicotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Monografías INIA, n.º 31. Ministerio de Agricultura. Madrid. 111 pp.
- SAINZ, H. & J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO (1985). Sectorización fitogeográfica de la Península Ibérica e Islas Baleares: La contribución de su endemoflora como criterio de semejanza. *Candollea* 40: 485-508.
- SÁNCHEZ EGEA, J. (1975). El clima. Los dominios climáticos y los pisos de vegetación de las provincias de Madrid, Ávila y Segovia: Ensayo de un modelo fitoclimático. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1039-1078.
- SÁNCHEZ MATA, O. J. PIZARRO & J. A. MOLINA (1988). *Missellanea chorologica occidentalia*. *Fontqueria* 16: 1-7.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. (1980). Notas florísticas de la provincia de Salamanca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 265-273.
- SANZ, C. & A. CAMPOAMOR (1982). *Organización del paisaje natural de los valles de la vertiente Norte del Sistema Central*. Consejo General de Castilla y León. 77-94. Burgos.
- SCHWARZ, O. (1964). *Quercus L.* In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 1: 61-64. Cambridge.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1969). Notas de flora soriana (Herbario del Distrito Forestal de Soria). *Inst. Forest. Invest. Exp.* 52: 1-72.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1973). De flora soriana y circunsoriana. *Pirineos* 109: 35-49.
- SELL, P. D. (1964). *Scleranthus L.* In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 1: 148-149. Cambridge.
- SELL, P. D. & C. WEST (1976). *Hieracium L.* In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 358-410. Cambridge.
- SELL, P. D. & F. H. WHITEHEAD (1964). *Cerastium L.* In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 1: 136-145. Cambridge.
- SMITH, M. C. (1981). *Sempervivum* (Crassulaceae) in Spain and the Pyrenees. *Lagasalia* 10(1): 1-23.
- SNOGERUP, S. (1980). *Juncus L.* In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 5: 102-111. Cambridge.
- TAIAVERA, S. & B. VALDÉS (1976). Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagasalia* 5(2): 127-223.
- TEXIDOR Y COS, J. (1869). Apuntes para la flora de España, o lista de plantas no citadas y raras en Galicia, partido judicial de Valladolid, provincia de Madrid y Cataluña. *Revista Progr. Ci. Exact.* 18: 597-659.
- TITZ, W. (1982). *Arabis L.* In: S. Pignatti (Ed.), *Flora d'Italia* 1: 411-420. Bologna.
- TUTIN, T. G. (1964). *Dianthus L.* In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 1: 188-204. Cambridge.
- TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (Eds.) (1964-1980). *Flora Europaea*. 5 vols. Cambridge.
- VALDÉS, B. (1970). Revisión de las especies europeas de *Linaria* con semillas aladas. *Anal. Univ. Hispanol., Ser. Cienc.* 7: 1-287. Sevilla.
- VALDÉS BERMEJO, E. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1977). Aportaciones a la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(1): 157-173.
- VARGAS, P. & M. LUCEÑO (1988). Consideraciones taxonómicas acerca de *Saxifraga losae* Sennen y sus relaciones con *S. pentadactylis* Lapeyr. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 121-133.
- VELAYOS, M. (1988). Acotaciones a *Ranunculus* subgénero *Batrachium* (DC.) A. Gray: Tratamiento taxonómico general y estudio de la variabilidad de *R. peltatus*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 103-119.
- VELAYOS, M., S. CIRUJANO, M. CARRASCO & C. CASADO (1988). Notas sobre higrófitos peninsulares. II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 349-351.
- VICIOSO, C. (1942). Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235.
- VICIOSO, C. (1946). Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.
- VICIOSO, C. (1951). *Salicáceas españolas*, I. *Inst. Forest. Invest. Exp.* 57: 1-131. Madrid.
- VICIOSO, C. (1952). *Tréboles españoles*. Revisión del género *Trifolium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(2): 347-398.
- VICIOSO, C. (1953). *Genisteas españolas*, I. *Inst. Forest. Invest. Exp.* 67: 1-153. Madrid.
- VICIOSO, C. (1959). Estudio monográfico sobre el género *Carex* en España. *Inst. Forest. Invest. Exp.* 79: 1-205.

- VICIOSO, C. (1964). Estudios sobre el género *Rosa* en España. *Inst. Forest. Invest. Exp.* n.º 86 (2.ª ed.). Madrid.
- WEBB, D. A. (1964). *Saxifraga* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 1: 364-380. Cambridge.
- WEBB, D. A. (1972). *Antirrhinum* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 3: 221-224. Cambridge.
- WEBB, D. A. (1980). *Narcissus* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 5: 78-84.
- WEBB, D. A. & A. O. CHATER (1968). *Erodium* L'Her. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 2: 199-204.
- WILLKOMM, M. (1861). *Gymnospermae*. In: M. Willkomm & J. Lange (Eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* I: 16-25. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1865). *Compositae* L. In: M. Willkomm & J. Lange (Eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* II: 24-273. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1868). *Campanulaceae* Juss. In: M. Willkomm & J. Lange (Eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* II: 279-298. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1874). *Paronychiaceae* St. Hil. In: M. Willkomm & J. Lange (Eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* III: 147-167. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1893). *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1861-1880). *Prodromus Florae Hispanicae*. 3 vols. Stuttgart.

ÍNDICE DE FAMILIAS Y GÉNEROS

- Abies*, 37
Acer, 178
 ACERACEAE, 178
Achillea, 135
Achillea, 293
Acinos, 243
Aconitum, 82
Adenocarpus, 142
 ADIANTACEAE, 31
Adiantum, 31
Adonis, 84
Aegilops, 355
Aethionema, 108
Agrimonia, 127
Agrostemma, 74
Agrostis, 365
Ailanthus, 176
Aira, 362
Ajuga, 235
Alcea, 183
Alchemilla, 135
Alisma, 322
 ALISMATACEAE, 58
Alkanna, 230
Alliaria, 96
Allium, 330
Alnus, 43
Alopecurus, 368
Althaea, 182
Alyssum, 103
Amacampsis, 389
 AMARANTHACEAE, 58
Amaranthus, 58
 AMARYLLIDACEAE, 332
Amelanchier, 137
Ammi, 208
 ANACARDIACEAE, 178
Anacyclus, 294
Anagallis, 216
Anarrhinum, 253
Anchusa, 231
Androsace, 215
Andryala, 319
Anetum, 204
Angelica, 209
 ANGIOSPERMAE, 40
Anogramma, 31
Anthemis, 292
Anthericum, 325
Anthoxanthum, 363
Anthriscus, 198
Anthyllis, 164
Antirrhinum, 253
Apera, 349
Aphanes, 135
Aphyllanthes, 326
Apium, 207
 APOCYNACEAE, 222
 AQUIFOLIACEAE, 179
Aquilegia, 89
Arabidopsis, 97
Arabis, 101
 ARACEAE, 374
 ARALIACEAE, 197
Arceuthobium, 48
Arctium, 300
Arctostaphylos, 214
Arenaria, 60
Argyrolobium, 143
Aristolochia, 49
 ARISTOLOCHIACEAE, 49
Armeria, 214
Armoracia, 100
Arnoseris, 311
Arrhenatherum, 359
Artemisia, 296
Arum, 374
 ASCLEPIADACEAE, 222
Asparagus, 332
Asperugo, 232
Asperula, 223
Asphodelus, 325
 ASPIDIACEAE, 35
 ASPLENIACEAE, 32
Asplenium, 32
Aster, 281
Asteriscus, 290
Asterolimon, 216
Astragalus, 143
 ATHYRIACEAE, 34
Athyrium, 34
Atlantemum, 190
Atriplex, 57
Avena, 357
Avenula, 358
Baldellia, 322
Ballota, 240
 BALSAMINACEAE, 178
Balsamita, 295
Barbarea, 99
Bassia, 58
Bellardia, 264
Bellis, 281
Beta, 55
 BETULACEAE, 43
Bidens, 290
Biscutella, 109
Biserrula, 146
Blackstonia, 220
 BLECHNACEAE, 36
Blechnum, 36
Blysmus, 377
Bombycilaena, 284
 BORAGINACEAE, 229
 BOTRYCHIACEAE, 30
Botrychium, 30
Butomus, 322
Brachypodium, 353
Brassica, 112
Briza, 349
Bromus, 350
Bryonia, 192
Buddleja, 250

- BUDDLEJACEAE*, 250
Bufonia, 63
Buglossoides, 229
Bupleurum, 205
BUTOMACEAE, 322
BUXACEAE, 179
Buxus, 179
CACTACEAE, 193
Calendula, 299
Calepina, 113
CALLITRICHACEAE, 235
Callitriche, 235
Calluna, 214
Calocedrus, 37
Calystegia, 228
Camelina, 105
Campanula, 277
CAMPANULACEAE, 277
CANNABACEAE, 47
CAPRIFOLIACEAE, 269
Capsella, 106
Capsicum, 249
Cardamine, 100
Cardaria, 111
Carduncellus, 310
Carduus, 301
Carex, 379
Carlina, 300
Carthamus, 310
Carum, 208
CARYOPHYLLACEAE, 60
Castanea, 44
Catabrosa, 349
Catananche, 311
Caucalis, 212
CELASTRACEAE, 179
Centaurea, 307
Centaureum, 220
Centranthus, 274
Cephalanthera, 387
Cephalaria, 274
Cerastium, 65
Ceratocarpus, 93
Ceratocephala, 89
CERATOPHYLLACEAE, 81
Ceratophyllum, 81
Ceterach, 34
Chaenorhinum, 254
Chaerophyllum, 198
Chaetonychchia, 70
Chamaecyparis, 37
Chamaemelum, 294
Cheilanthes, 31
Chelidonium, 92
CHENOPODIACEAE, 54
Chenopodium, 55
Chondrilla, 318
Chrysanthemum, 299
Cicendia, 219
Cicer, 147
Cichorium, 311
Cirsium, 303
CISTACEAE, 186
Cistus, 186
Citrullus, 192
Cladium, 379
Clematis, 83
Cleonia, 242
Clinopodium, 244
Clypeola, 104
Cnicus, 310
Cochlearia, 105
Coincya, 113
Colchicum, 326
Colutea, 143
COMPOSITAE, 280
Conium, 204
Conopodium, 200
Conringia, 111
Consolida, 82
CONVOLVULACEAE, 228
Convolvulus, 229
Conyza, 282
Coris, 217
CORNACEAE, 196
Cornus, 196
Coronilla, 165
Coronopus, 111
Corrigiola, 70
CORYLACEAE, 43
Corylus, 43
Corynephorus, 364
Crassula, 116
CRASSULACEAE, 116
Crataegus, 137
Crepis, 318
Crocus, 335
Crucianella, 222
Cruciata, 227
CRUCIFERAE, 95
Crupina, 310
Crypsis, 372
Cryptogramma, 31
CRYPTOGRAMMACEAE, 31
Ctenopsis, 344
Cucubalus, 77
Cucumis, 192
Cucurbita, 193
CUCURBITACEAE, 192
CUPRESSACEAE, 38
Cupressus, 38
Cuscuta, 228
Cydonia, 135
Cymbalaria, 256
Cynara, 306
Cynodon, 372
Cynoglossum, 234
Cynosorus, 348
CYPERACEAE, 375
Cyperus, 378
Cystopteris, 34
Cytinus, 49
Cytisus, 139
Dactylis, 348
Dactylorhiza, 388
Damasonium, 322
Danthonia, 371
Datura, 250
Daucus, 212
Delphinium, 82
Deschampsia, 362
Descurainia, 96
Desmazeria, 345
Dianthus, 78
Dichanthium, 374
Digitalis, 257
Digitaria, 373
Dipcadi, 329
Diploaxis, 111
DIPSACACEAE, 274
Dipsacus, 275
Dittrichia, 288
Doronicum, 297
Dorycnium, 163
Draba, 104
Drosera, 116
DROSERACEAE, 116
Dryopteris, 35
Echinaria, 349
Echinochloa, 373
Echium, 230
ELATINACEAE, 192
Elatine, 192
ELEAGNACEAE, 183
Eleagnus, 183
Eleocharis, 377
Elymus, 354
Endressia, 208
Epilobium, 195

- Epipactis*, 386
 EQUISETACEAE, 29
Equisetum, 29
Eragrostis, 371
Erica, 213
 ERICACEAE, 213
Erigeron, 282
Erinus, 258
Eriophorum, 377
Erodium, 169
Erophila, 105
Eruca, 112
Erucastrum, 112
Eryngium, 197
Erysimum, 98
Eupatorium, 280
Euphorbia, 173
 EUPHORBIACEAE, 173
Euphrasia, 262
Evax, 283
Euonymus, 179
Exaculum, 219
 FAGACEAE, 43
Fagus, 43
Fallopia, 51
Festuca, 340
Ficus, 46
Filago, 282
Filipendula, 124
Foeniculum, 203
Fragaria, 134
Frangula, 181
Fraxinus, 219
Fritillaria, 328
Fumana, 190
Fumaria, 93
Gagea, 326
Gaillardia, 291
Galeopsis, 239
Galium, 223
Gastridium, 366
Gaudinia, 360
Genista, 140
Gentiana, 221
 GENTIANACEAE, 219
 GERANIACEAE, 167
Geranium, 167
Geum, 129
Gladiolus, 335
Glaucium, 92
Glechoma, 241
Gleditsia, 138
Globularia, 265
 GLOBULARIACEAE, 265
Glyceria, 350
Glycyrrhiza, 146
Gnaphalium, 284
 GRAMINEAE, 340
Gratiola, 250
Groenlandia, 324
 GROSSULARIACEAE, 123
 GUTTIFERAE, 183
Gymnocarpium, 35
Gypsophila, 77
Hainardia, 369
Halimium, 187
 HALORAGACEAE, 196
Haplophyllum, 176
Hedera, 197
Hedypnois, 311
Helianthemum, 188
Helianthus, 291
Helichrysum, 285
Heliotropium, 229
Helleborus, 81
 HEMIONITIDACEAE, 32
Hepatica, 83
Heracleum, 210
Herniaria, 71
Hieracium, 320
Hippocrepis, 165
Hirschfeldia, 113
Hispidella, 319
Hohenackeria, 204
Holcus, 364
Holosteum, 65
Hordeum, 356
Hornungia, 106
 HUMULUS, 47
Huperzia, 28
Hyacinthoides, 329
Hydrocotyle, 197
Hymenolobus, 106
Hyoscyamus, 249
Hypocoum, 92
Hypericum, 183
Hypochoeris, 312
 HYPOLEPIDACEAE, 32
Hyssopus, 244
Iberis, 108
Ilex, 179
Impatiens, 178
Inula, 285
Ionopsidium, 107
Ipomoea, 229
 IRIDACEAE, 334
Iris, 334
Isatis, 97
 ISOETACEAE, 28
Isoetes, 28
Jasione, 279
Jasminum, 219
Jasonia, 290
 JUCACEAE, 336
 JUGLANDACEAE, 42
Juglans, 42
 JUNCAGINACEAE, 323
Juncus, 336
Juniperus, 38
Jurinea, 301
Kickxia, 256
Knautia, 275
Koeleria, 360
 LABIATAE, 235
Lactuca, 316
Lamium, 239
Lapsana, 318
Laserpitium, 210
Lathyrus, 150
 LAURACEAE, 91
Laurus, 91
Lavandula, 248
Legousia, 279
 LEGUMINOSACEAE, 138
Lemna, 374
 LEMNACEAE, 374
 LENTIBULARIACEAE, 266
Leontodon, 312
Lepidium, 110
Leucanthemopsis, 295
Leucanthemum, 296
Leuzea, 306
Ligustrum, 219
 LILIACEAE, 325
Lilium, 328
Limodorum, 387
Limonium, 218
 LINACEAE, 171
Linaria, 255
Linum, 171
Listera, 387
Lithodora, 230
Lithospermum, 229
Littorella, 269
Lobelia, 280
Loeflingia, 72
Logfia, 283
Lolium, 342
Lonicera, 270
 LORANTHACEAE, 48

- Lotus*, 163
Ludwigia, 194
Lunaria, 102
Lupinus, 143
Luzula, 339
Lychnis, 74
Lycium, 249
Lycopersicon, 250
 LYCOPODIACEAE, 28
Lycopus, 246
Lysimachia, 215
 LYTHRACEAE, 193
Lythrum, 193
Malcolmia, 98
Malus, 136
Malva, 181
 MALVACEAE, 181
Mantisalca, 307
Margotia, 210
Marrubium, 237
Matricaria, 294
Matthiola, 98
Medicago, 156
Melampyrum, 263
Melica, 350
Melilotus, 154
Melissa, 242
Mentha, 246
 MENYANTHACEAE, 221
Menyanthes, 221
Mercurialis, 173
Merendera, 326
Meum, 204
Mibora, 349
Micropyrum, 344
Milium, 369
Minuartia, 62
Mirabilis, 60
Moehringia, 62
Moenchia, 62
Molineriella, 363
Molinia, 371
 MOLLUGINACEAE, 60
Mollugo, 60
Montia, 60
 MORACEAE, 46
Moricandia, 111
Morus, 46
Mucizonia, 117
Murbeckiella, 96
Muscari, 329
Myagrurn, 97
Mycelis, 317
Myosotis, 232
Myosurus, 89
Myriophyllum, 196
Narcissus, 332
Nardus, 371
Nasturtium, 100
Neatostema, 229
Nepeta, 240
Neslia, 105
Nigella, 81
Nonea, 231
 NYCTAGINACEAE, 60
Nymphaea, 80
 NYMPHAEACEAE, 80
Odontites, 264
Oenanthe, 202
 OLEACEAE, 219
Omalothea, 284
Omphalodes, 234
 ONAGRACEAE, 194
Onobrychis, 166
Ononis, 153
Onopordum, 304
Onosma, 230
 OPHIOGLOSSACEAE, 30
Ophioglossum, 30
Ophrys, 390
Opuntia, 193
 ORCHIDACEAE, 386
Orchis, 388
Origanum, 244
Ornithogalum, 328
Ornithopus, 164
 OROBANCHACEAE, 265
Orobancha, 265
Ortegaia, 72
Osyris, 48
 OXALIDACEAE, 167
Oxalis, 167
Paeonia, 90
 PAEONIACEAE, 90
Pallenis, 290
Panicum, 373
Papaver, 91
 PAPACERACEAE, 91
Parapholis, 368
Parentucellia, 264
Parietaria, 47
Paris, 331
Parnasia, 123
 PARNASSIACEAE, 123
Paronychia, 71
Parthenocissus, 181
Pastinaca, 209
Pedicularis, 264
Pentaglotis, 231
Periballia, 363
Petrorrhagia, 78
Petroselinum, 207
Peucedanum, 209
Phagnalon, 285
Phalaris, 369
Phleum, 367
Phlomis, 238
Phragmites, 371
Physocaulis, 198
Physospermum, 204
Phyteuma, 279
Picea, 37
Picnomon, 304
Picris, 313
Pimpinella, 201
Pinus, 37
Piptatherum, 369
Pistacia, 178
Pistorinia, 117
Pisum, 153
 PLANTAGINACEAE, 267
Plantago, 267
 PLATANACEAE, 124
Platanthera, 388
Platanus, 124
Platycapnos, 95
Platycladus, 38
 PLUMBAGINACEAE, 217
Plumbago, 217
Poa, 345
Polycnemum, 54
Polygala, 176
 POLYGALACEAE, 176
 POLYGONACEAE, 49
Polygonatum, 321
Polygonum, 49
 POLYPODIACEAE, 36
Polypodium, 36
Polypogon, 366
Polystichum, 35
Populus, 42
Portulaca, 60
 PORTULACACEAE, 60
Potamogeton, 323
 POTAMOGETONACEAE, 323
Potentilla, 131
Primula, 214
 PRIMULACEAE, 214
Prolongoa, 296

- Prunella*, 241
Prunus, 137
Pseudotsuga, 37
Psoralea, 146
Pteridium, 32
Puccinellia, 347
Pulicaria, 288
Pyracantha, 137
Pyrola, 213
 PYROLACEAE, 213
Pyrus, 136
Quercus, 45
Radiola, 173
 RAFFLESACEAE, 49
 RANUNCULACEAE, 81
Ranunculus, 84
Raphanus, 114
Rapistrum, 113
Reseda, 114
 RESEDACEAE, 114
Retama, 142
 RHAMNACEAE, 179
Rhamnus, 179
Rhinanthus, 265
Rhus, 178
Ribes, 123
Ridolfia, 207
Robina, 143
Rochelia, 232
Roemeria, 92
Romulea, 335
Rorippa, 99
Rosa, 125
 ROSACEAE, 124
Rosmarinus, 247
Rostraria, 360
Rubia, 227
 RUBIACEAE, 222
Rubus, 125
Rumex, 52
Ruscus, 332
Ruta, 176
 RUTACEAE, 176
Sagina, 68
 SALICACEAE, 40
Salix, 40
Salsola, 58
Salvia, 248
Sambucus, 269
Samolus, 217
Sanguisorba, 128
Sanicula, 197
 SANTALACEAE, 48
Santolina, 291
Saponaria, 77
Sarcocapnos, 93
Satureja, 243
Saxifraga, 121
 SAXIFRAGACEAE, 121
Scabiosa, 277
Scandix, 199
Schismus, 371
 SCHOENUS, 379
Scilla, 329
Scirpus, 375
Scleranthus, 69
Sclerochloa, 347
Scolymus, 311
Scorzonera, 313
Scrophularia, 252
 SCROPHULARIACEAE, 250
Scutellaria, 237
Secale, 356
Sedum, 118
Selinum, 208
Sempervivum, 117
Senecio, 297
Sequoiadendron, 37
Serapias, 390
Serratula, 306
Sesamoides, 116
Seseli, 201
Setaria, 373
Sherardia, 222
Sideritis, 237
Silaum, 204
Silene, 74
Silybum, 306
 SIMAROUBACEAE, 176
Sinapis, 112
 SINOPTERIDACEAE, 31
Sisymbrella, 99
Sisymbrium, 95
Smyrnium, 200
 SOLANACEAE, 249
Solanum, 249
Solidago, 281
Sonchus, 315
Sophora, 138
Sorbus, 136
Sorghum, 373
 SPARGANIACEAE, 375
Sparganium, 375
Spartium, 142
Spergula, 72
Spergularia, 73
Spiranthes, 387
Stachys, 240
Staehelina, 301
Stellaria, 64
Sternbergia, 332
Stipa, 369
Streptopus, 331
Succisa, 275
Swertia, 221
Syringa, 219
Taeniatherum, 357
 TAMARICACEAE, 191
Tamarix, 191
Tanacetum, 295
Taraxacum, 317
 TAXACEAE, 39
Taxus, 39
Teesdalia, 107
Telephium, 73
Tetragonolobus, 164
Teucrium, 235
Thalictrum, 89
Thapsia, 210
Thesium, 48
Thlaspi, 107
Thymelaea, 183
 THYMELEACEAE, 183
Thymus, 245
Tilia, 181
 TILIACEAE, 181
Tolpis, 311
Tordylium, 210
Torilis, 211
Tragopogon, 314
Tragus, 372
Tribulus, 171
Trifolium, 158
Triglochin, 323
Trigonella, 155
Trinia, 206
Tripleurospermum, 294
Trisetum, 361
Triticum, 356
Trollius, 82
Tuberaria, 188
Tulipa, 327
Turgenia, 212
Typha, 375
 TYPHACEAE, 375
 ULMACEAE, 45
Ulmus, 45
 UMBELLIFERAE, 197
 UMBILICUS, 116

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <i>Urtica</i> , 47 | <i>Verbena</i> , 234 | <i>Vitis</i> , 181 |
| URTICACEAE, 47 | VERBENACEAE, 234 | <i>Vulpia</i> , 343 |
| <i>Utricularia</i> , 266 | <i>Veronica</i> , 258 | <i>Wahlenbergia</i> , 279 |
| <i>Vaccaria</i> , 78 | <i>Viburnum</i> , 269 | <i>Wangenheimia</i> , 344 |
| <i>Vaccinium</i> , 214 | <i>Vicia</i> , 147 | <i>Xanthium</i> , 291 |
| <i>Valeriana</i> , 273 | <i>Vinca</i> , 222 | <i>Xeranthemum</i> , 300 |
| VALERIANACEAE, 270 | <i>Vincetoxicum</i> , 222 | <i>Zannichellia</i> , 325 |
| <i>Valerianella</i> , 270 | <i>Viola</i> , 185 | ZANNICHELLIACEAE, 325 |
| <i>Velezia</i> , 80 | VIOLACEAE, 185 | <i>Zea</i> , 374 |
| <i>Ventenata</i> , 360 | <i>Viscum</i> , 48 | ZYGOPHYLLACEAE, 171 |
| <i>Verbascum</i> , 250 | VITACEAE, 181 | |

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

RUIZIA publica trabajos científicos originales de cierta extensión sobre temas monográficos en los campos de la sistemática, morfología, corología, ecología vegetal y otras áreas relacionadas con la fitotaxonomía. Los trabajos serán leídos por especialistas en la materia designados por el Comité Editor. La publicación será aperiódica, en función tan sólo de la idoneidad de los originales presentados y de las disponibilidades económicas.

Manuscritos: Estarán escritos en lengua española, portuguesa, inglesa, francesa o alemana, y eventualmente en otra a juicio del Comité Editor. Serán enviados a la Redacción mecanografiados a doble espacio y con margen ancho. Se ruega atenerse a las disposiciones del *Código Internacional de Nomenclatura Botánica* (Regnum Veg. 111), evitar el subrayado de palabras y el uso de notas a pie de página. Los autores de táxones se abreviarán de forma estandarizada (*Flora Europaea*, appendix I, etc.).

Bibliografía: Como norma general, sólo figurarán en la bibliografía aquellos trabajos que se mencionan expresamente en el texto. Las referencias deberán hacerse de la forma siguiente: PAU (1903), PAU (1903:273) cuando quiera referirse a una página específica, y (PAU, 1903) cuando se quiera dar una referencia como justificativa de una explicación. La bibliografía al final del trabajo deberá estar ordenada alfabéticamente por nombres de autores y cronológicamente para los trabajos de un mismo autor. La cita se hará de la forma siguiente:

HEYWOOD, V. H. (1976). *Leucanthemopsis* (Giroux) Heywood. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 172-173. Cambridge.

RIVAS GODAY, S. & F. BELLOT (1945). Estudio sobre la vegetación y flora de la comarca de Despeñaperros-Santa Elena. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 377-503.

STEBBINS, G. L. (1971). *Chromosomal Evolution in Higher Plants*. London.

Para las abreviaciones de títulos de libros se seguirá, en lo posible, a STAFLEU & COWAN, *Taxonomic Literature* (Regnum Veg. 94, 98, 105, 110, 112, 115, 116), o bien *Flora Europaea*, appendix II.

Para las abreviaciones de títulos de revistas se seguirá el *Botanico-Periodicum-Huntianum* (Pittsburg, 1968).

Ilustraciones: Los dibujos y gráficos se realizarán con tinta china sobre papel blanco o transparente; las fotografías, sobre papel blanco con brillo. Las figuras y fotografías pequeñas se compondrán en grupos que ocupen páginas completas sobre cartulina blanca. El tamaño máximo de las ilustraciones publicadas, leyendas incluidas, es de 117 × 180 mm. Las leyendas de las ilustraciones, lo más breves posible, irán todas juntas en hoja aparte. Se recomienda añadir a cada ilustración una escala métrica. Las letras, números arábigos, símbolos, medidas y textos que figuren en las ilustraciones se compondrán en un papel transparente superimpuesto a los originales, nunca directamente en ellos.

El cumplimiento de estas normas es requisito previo para la aceptación de un trabajo.

Correspondencia: Toda la correspondencia deberá ser dirigida a:

Redacción de RUIZIA
Real Jardín Botánico
Plaza de Murillo, 2
28014 Madrid (España)



TOMÁS ROMERO MARTÍN & ENRIQUE RICO HERNÁNDEZ
FLORA DE LA CUENCA DEL RÍO DURATÓN

C.S.I.C.

Tomo 8. Páginas 1-440. Diciembre 1989. I.S.S.N.: 0212-9108. I.S.B.N.: 84-00-07015-1