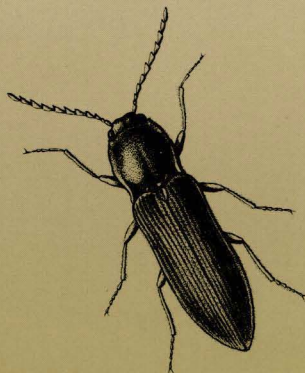


CATALOGO BIBLIOGRAFICO  
DE LAS ESPECIES  
DE LA FAMILIA  
ELATERIDAE (COLEOPTERA)  
DE LA PENINSULA IBERICA  
E ISLAS BALEARES



Antonio Sánchez Ruiz

**DOCUMENTOS FAUNA IBERICA 2**



Como base del estudio monográfico de la familia *Elateridae* (Coleoptera) para la serie **Fauna Ibérica**, se ha realizado el trabajo de recopilación de información bibliográfica que aquí se presenta.

Para este grupo de insectos, que nunca ha sido objeto de estudios globales en el ámbito ibero-balear, ha sido necesario buscar y aunar de forma metódica una gran cantidad de información dispersa en multitud de trabajos. El único listado previo data de 1929-30 y ha quedado completamente obsoleto.

Tras señalar los antecedentes de estudio del grupo y las líneas de búsqueda bibliográficas seguidas, el grueso de la obra lo conforma el listado de especies. Incluye 183 que forman el catálogo propiamente dicho; 28 más son consideradas citas erróneas para el área de estudio, y se han añadido otras 20 por haber sido citadas en los Pirineos sólo del otro lado de nuestra frontera.

Paralelamente a la confección del listado se han aclarado muchas dudas y enmendado errores nomenclaturales arrastrados desde mucho tiempo atrás.

The present work is a compilation of bibliographic information forming the basis of a monographic study of the family *Elateridae* (Coleoptera) for the series **Fauna Ibérica**.

It has been necessary to search and retrieve thoroughly a great amount of information scattered about in numerous works on these insects, which have never been the subject of comprehensive studies in the Iberian and Balearic area. The only previous listing dates from 1929-30 and has become completely outdated.

After presenting the historical background of the study of this group and the bibliographic search methodology, the main bulk of the work is composed of the list of species. The catalogue in the strict sense includes 183 species. Twenty eight others are considered erroneous records for the area under consideration and 20 are mentioned because they were recorded for the French Pyrenees.

Apart from the actual drawing up of the list, the work served to resolve many questions and many nomenclatural errors that had been perpetuated for a long time.

El elatérido representado es *Athous jugicola* Pérez Arcas, especie endémica de la Península Ibérica. Fue dibujado por Poujade para el trabajo de Laureano Pérez Arcas *Especies nuevas o críticas de la fauna española*, publicado en 1872.

CATALOGO BIBLIOGRAFICO  
DE LAS ESPECIES  
DE LA FAMILIA *ELATERIDAE*  
(*COLEOPTERA*)  
DE LA PENINSULA IBERICA  
E ISLAS BALEARES





CATALOGO BIBLIOGRAFICO  
DE LAS ESPECIES  
DE LA FAMILIA *ELATERIDAE*  
(*COLEOPTERA*)  
DE LA PENINSULA IBERICA  
E ISLAS BALEARES



**Antonio Sánchez Ruiz**

Museo Nacional de Ciencias Naturales

DOCUMENTOS  
FAUNA IBERICA

2

Editora M. A. Ramos

**Museo Nacional de Ciencias Naturales  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas**

Madrid 1996

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares del «Copyright», bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamo público.

A efectos bibliográficos esta obra debe ser citada como sigue:

SÁNCHEZ RUIZ, A. 1996. *Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Documentos Fauna Ibérica, 2. Ramos, M. A. (Ed.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC.



© Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC.

© Antonio Sánchez Ruiz.

Publicación enmarcada en el proyecto Fauna Ibérica III (Ref. núm. PB92-0121), subvencionado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT), de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia.

Trabajo extraído de la tesina de licenciatura del autor.

Diseño de portada: Jesús Dorda

Asesor de redacción: Javier Sánchez Almazán

Secretaría Editorial: José Fernández

Fotocomposición: Diseño Gráfico A. M. 2000

Impresión: Saljen, S. A.

ISBN: 84-00-07631-1

Depósito legal: M-44995-1996

Impreso en España - *Printed in Spain*

*A mis padres*





# Índice

9	Agradecimientos
11	Introducción
15	Antecedentes históricos
21	Estudio del material bibliográfico
31	Catálogo bibliográfico: estructura
41	Catálogo bibliográfico: listado
193	Las especies íbero-baleares
207	Las especies excluidas
213	Nota final
217	Bibliografía
245	Índice alfabético de nombres



# Agradecimientos

*Este trabajo no se habría podido llevar a cabo sin el apoyo de mi familia, sobre todo de mis padres. A ellos va dedicado.*

*Del mismo modo, la dirección del Dr. Miguel Ángel Alonso Zarazaga fue probablemente la mejor que pude tener para confeccionar un trabajo bibliográfico tan meticulado y completo. Creo que no hubo día en el que no me sorprendiera con una nueva referencia fundamental, o con un comentario sobre formas de búsqueda de bibliografía para poder salir de cada uno de los pasillos en los que, después de meterme, no alcanzaba a ver la salida. Este trabajo es un poco suyo.*

*Tampoco, por último, podría haber hecho esta obra sin la financiación del Proyecto Fauna Ibérica III (DGICYT PB92-0121).*

*No puedo dejar de agradecer a mi amigo José Sáez Bolaño toda la ayuda que me ha prestado. El fue el primer español que rompió el hielo al comenzar un estudio de conjunto de la familia Elateridae en la Península Ibérica. Desgraciadamente, después de mucho tiempo de trabajo y mucha información recogida no pudo continuar y puso en mis manos el fruto de todo ese esfuerzo, siéndome de gran utilidad. Gracias de nuevo por ello.*

*Al no poder contar con el Dr. Antonio Cobos como guía para profundizar en el conocimiento de este grupo de Coleópteros (iba a codirigir junto al Dr. Alonso Zarazaga una futura tesis), y como nadie más en España trabajaba con ellos, tuve que recurrir a especialistas extranjeros para solicitar la ayuda que con toda certeza iba a necesitar en poco tiempo. Por ello quiero aquí mencionar a aquellos que se pusieron a mi disposición para solucionarme cualquier duda y que me mandaron sus trabajos, muchos de los cuales me han sido de gran utilidad. Por orden alfabético fueron:*

*R. Bouwer, Lange (Alemania); Dr. A.A. Calder, CSIRO, Canberra (Australia); J. Chassain, Thomery (Francia); Prof. V.G. Dolin, Zoology Institute, Kiev (Ucrania); Dr. R. Golbach, Fundación Miguel Lillo, Tucumán (Argentina); D.G. Hall, U.S. Sugar Corporation, Florida (U.S.A.); Dra. C. von Hayek, British Museum, London (U.K.); Dr. T. Kishii, Heian High School, Kyoto (Japón); S. Laibner, Chocen (República Checa); Dr. L. Leseigneur, Meylan (Francia); Dr. H. Obira, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki (Japón); Dr. L.D. Penev, Sofia (Bulgaria), R. Schimmel, Vinningen, (Alemania); J.N.L. Stibick, Maryland (U.S.A). Pero sobre todo he de mencionar al Dr. Giuseppe Platia (Forlì, Italia), que puso su estupenda bibliografía a mi disposición, me ayudó a solucionar algunos problemas, y que finalmente revisó el manuscrito de este trabajo.*

*Aprovecho para agradecer al Dr. A.R.M. Serrano, de la Universidade de Lisboa su colaboración en la búsqueda de trabajos portugueses antiguos.*

*Milagros Coca, José I. López Colón, Prado Ingelmo, Inés Álvarez, Félix Fontal, Jorge Lobo, Alberto Fernandez, Fermín M. Piera, Vicenta Llorente, Julio Collado, Jesús Romero y mi hermano Manuel (sobre todo Manuel), entre otros, vinculados todos de una u otra forma a la sección de Entomología del Departamento de Biodiversidad del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, me han ayudado y apoyado a lo largo de este trabajo en muchas ocasiones. Gracias a todos.*

*Finalmente debo agradecer a Sonsoles el que nunca haya dejado que mi moral decayese más de la cuenta. Efectivamente, ha llegado el día en que mi "pequeña obra de El Escorial" se ha terminado.*



# **INTRODUCCION**



## INTRODUCCION

No cabe duda de que el estudio de la Biodiversidad en la época actual está imponiéndose como una condición *sine qua non* para el conocimiento de las potencialidades en materia de conservación que reúnen las diferentes regiones naturales del planeta, a mayor o menor escala de extensión territorial. Como indica Wilson (1988), en esta tarea la mayor parte del trabajo corresponde a taxónomos y sistemáticos.

Parece lógico, pues, que intentemos contribuir al conocimiento de la riqueza específica de diferentes regiones y, aunando información, seleccionemos las más indicadas para su protección. La tan nombrada "Crisis de la Biodiversidad" así nos lo está demandando.

Pero no sólo la necesidad de conservación nos debe impulsar a llevar a cabo estudios encaminados al conocimiento de la diversidad biológica de determinadas regiones. A esta razón hay que añadir el mero hecho del desconocimiento: "..., no podemos ni debemos instalarnos en estériles lamentaciones, ..., el estado de postración de la Sistemática debe impulsar a todos los sistemáticos, y muy particularmente a los entomólogos, a asumir la responsabilidad de un nuevo compromiso con nosotros mismos y con las restantes especies de la Biosfera" (Martín Piera, 1991). Este es el espíritu del proyecto Fauna Ibérica, en el que se encuadra el estudio que ahora comenzamos: la familia *Elateridae* (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares.

Las características fisiográficas propias y la situación geográfica de nuestra península conforman una flora y fauna a caballo entre la de África y la del resto de Europa, con multitud de endemismos en la mayoría de los grupos animales y vegetales representados debidos fundamentalmente a su orografía. Hemos elegido este área de estudio (junto a las Islas Baleares) porque hasta ahora ningún autor había centrado su trabajo ni había hecho estudios globales sobre estos coleópteros en ella, y en este aspecto es un terreno virgen que requiere nuestra atención.

También vamos a reseñar otros estudios aplicados que aconsejan la revisión de este grupo de insectos. Las especies de géneros como *Ampedus* Dejean, *Ischnodes* Germar, *Stenagostus* Thomson o *Calambus* Thomson poseen un interés forestal importante ya que sus larvas o bien son xilófagas y están integradas en los procesos de descomposición de la madera, o bien son predadoras de larvas xilófagas de otros grupos como *Cerambycidae* o *Buprestidae* (Compte y Caminero, 1982; Martín, 1989; Dajoz, 1990; etc.).

Igualmente, muchas otras tienen un importante interés agrícola. Las larvas de algunas especies de los géneros *Melanotus* Eschscholtz o *Agriotes*

Eschscholtz, entre otros, son radícolas y pueden llegar a constituirse en plagas en diferentes cultivos. En Estados Unidos, las grandes empresas productoras de maíz, caña de azúcar, batata, etc., tienen en su plantilla entomólogos que estudian los hábitos alimenticios y el desarrollo de las larvas de varias especies (Hall y Cherry, 1985 y 1986; Hall, 1990; Seal, Chalfant y Hall, 1992). En Europa también existen especies que causan importantes destrozos en cultivos hortícolas, de cereales, tabaco, patata, remolacha, viñedos, etc., como *Selatosomus pasticus* (Ménétriés), *S. aeneus* (Linnaeus), *Agriotes lineatus* (Linnaeus), *A. litigiosus* (Rossi), *A. sputator* (Linnaeus), *A. ustulatus* (Schaller), *Synaptus filiformis* (Fabricius), entre otras muchas (Subklew, 1934; Balachowsky y Mesnil, 1935; Binaghi, 1942; Domínguez García-Tejero, 1948; Leseigneur, 1972; etc.). De otras especies se ha insinuado su posible peligrosidad en cultivos de cereal y prados en altitud, como *Hypnoidus riparius* (Fabricius) (Stibick, 1969). Los agricultores españoles las conocen bajo nombres vulgares, como “gusanos de alambre”, “doradillas”, “alfilerillos”, “oro-vivo”, “herretes” o “magranolas” (Domínguez García-Tejero, 1948).

El objetivo del presente catálogo es dejar conformada una base sólida que facilite el estudio de esta familia. Hemos recopilado casi toda la información publicada para el área ibero-balear desde la época de Linnaeus hasta los años 1994-95. Con ello se han agrupado en un solo trabajo todas las especies citadas junto a la distribución conocida de cada una de ellas.

En estos estudios monográficos, sobre todo en el apartado taxonómico, cobra especial importancia la Nomenclatura del grupo. También hemos querido aclararla, por tratarse de una tarea bibliográfica primordial, y terminar con ello la tan a menudo tediosa labor de “ratón de biblioteca”.



# **ANTECEDENTES HISTORICOS**



## ANTECEDENTES HISTORICOS

El estudio de la familia *Elateridae* en la Península Ibérica se remonta a Linnaeus. En 1767, en una addenda a su "*Systema Naturae*" (12ª ed.), describe la especie *Elater socialis* de Lusitania. Varios autores que estudiaron y revisaron los trabajos de Linnaeus y, en general, los primeros trabajos que comenzaban a publicarse sobre Entomología, volvieron a dar esta cita. Sin embargo, no deja de ser significativo que dicha especie, la primera cuya localidad típica se encuadra dentro del área de estudio del presente trabajo, quedase relegada al olvido tras ser citada por última vez por Schoenherr en 1817. En efecto, a partir de esta fecha ninguno de los autores que hicieron revisiones y catálogos del género *Elater* Linnaeus primero, y de la familia *Elateridae* después, volvieron a nombrar el *Elater socialis* Linnaeus.

También data de antiguo la primera cita para la Península dada por un naturalista ibérico: en el año 1784 Asso del Río cita *Elater pectinicornis* Linnaeus de Huesca.

El primer trabajo relevante, con descripciones, distribución y algunos datos de captura para cada especie, fue obra de Illiger (1807). En él dicho autor estudió 22 especies de la fauna portuguesa de *Elateridae*, entre otros grupos. Muchas fueron especies nuevas para la ciencia y podemos asegurar que constituyó uno de los trabajos más importantes que se han llevado a cabo sobre nuestra fauna. El hecho de ser tan antiguo, como hemos indicado, nos puede dar una idea del olvido al que estuvo relegado por parte de los entomólogos, sobre todo de los ibéricos, el estudio de esta familia.

Las aportaciones más importantes al conocimiento de nuestra fauna de *Elateridae* las llevaron a cabo autores centroeuropeos entre mediados del siglo XIX y los primeros años del XX. A partir de la década de los años 40 del siglo pasado la Península Ibérica atrajo la atención de muchos de los más encumbrados coleopterólogos europeos. Por esta época ya se había avanzado notablemente en la tarea descriptiva de las faunas locales de países como Francia, Alemania, Suiza, Austria o el Reino Unido. Fue por aquellos años cuando se comenzaron a organizar importantes campañas entomológicas por todo el territorio ibérico. También hay que reseñar que a partir de entonces se fueron cimentando las relaciones de los entomólogos ibéricos con los europeos. Con ello se consiguió que muchos especialistas de otros países (en el caso de la familia *Elateridae* franceses, austriacos y alemanes, sobre todo) recibiesen gran cantidad de Coleópteros ibéricos para su determinación y, en los casos que lo requerían, para su descripción.

En el período antes citado, la descripción de nuevas especies, subespecies, variedades o aberraciones endémicas peninsulares y baleares fueron apa-

reciendo como un goteo lento pero continuado. Podemos citar a autores como Chevrolat en los años 40, Candèze y Mulsant en los 50, Perris y Reiche en los 60, Desbrochers en los 70 o Buysson, Reitter y Pic desde los 80 hasta principios de siglo XX, entre otros.

Estos autores trabajaban, como se ha comentado, con material enviado por entomólogos españoles o con las recolecciones de las campañas realizadas por ellos mismos o por otros entomólogos europeos, como es el caso de Kiesenwetter, Brisout y Seidlitz en los años 60, Heyden y Schaufuss en los 70 y 80, Breit a principios de siglo XX, etc.

Poco podemos decir acerca de descripciones debidas a autores ibéricos en esta época. Aun así, hay que destacar la labor de autores como Mariano de la Paz Graells y Laureano Pérez Arcas, a quienes debemos varias especies nuevas, pero que ante todo sobresalieron como verdaderos embajadores ante los especialistas europeos (hay otros autores muy importantes en esta faceta, pero son ellos los que destacan en el grupo de coleópteros que nos ocupa).

También es importante este período en lo que se refiere a las aportaciones, que fueron pequeñas aunque numerosas, sobre distribución y biología debidas a entomólogos ibéricos. Estos autores se dedicaron durante muchos años a confeccionar listados específicos de diferentes localidades, provincias o regiones. En bastantes casos sus determinaciones se prestan a duda actualmente, pero no debemos olvidar que sin tales listas el conocimiento sobre la distribución de las especies de esta familia estaría en sus inicios. Hablamos de entomólogos como Cardona (Menorca), Correa de Barros (Portugal), Cuní y Martorell (Cataluña), Iglesias (Galicia), Martínez y Sáez (Andalucía), Mas de Xaxars (Cataluña), Medina (Andalucía), Moragues (Mallorca), Pérez Arcas (sierras del Sistema Central), Redondo (Andalucía), Salvañá Comas (Cataluña), Uhagón (Badajoz), entre otros.

La aportación de listados de especies y datos sobre fenología y corología por parte de los autores europeos no fue tan importante como su labor descriptiva. Cabe destacar a Heyden (1870, 1880, 1882) por sus estudios ibéricos, y las sucesivas campañas que realizó Champion entre los años 1902 y 1907 por diferentes regiones españolas.

A finales del siglo pasado y principios del XX aparecieron en la escena entomológica íbero-balear dos autores que fueron recopilando toda esta información, tan repartida por diferentes revistas y libros (españoles y portugueses pero, sobre todo, de otros países europeos), para poner al fin un poco de orden al catálogo de la familia *Elateridae* de Portugal, por un lado, y más ampliamente al de la Península Ibérica, Islas Baleares y Pirineos por otro. Esta labor fue realizada por Manuel Paulino de Oliveira (1893) y por José María de



la Fuente (1929-30), respectivamente. Si bien no eran especialistas en esta familia (hicieron catálogos del orden *Coleoptera* en general), a ellos debemos los primeros trabajos de conjunto en *Elateridae*.

Esta época marca el comienzo de un estancamiento en la ampliación del conocimiento de los *Elateridae* en el ámbito de nuestra área de estudio. Aún se realizaron más listados locales, sobre todo de Portugal, y asimismo hay que recordar que durante el presente siglo también se han descrito algunas especies nuevas. Pero el hecho de no haber contado durante los últimos años con un especialista que se dedicase a este grupo ha marcado claramente la diferencia en el avance del conocimiento entre la Península Ibérica y las Islas Baleares, por un lado, y el resto de Europa por otro (la comparación se puede muy bien ampliar al resto de la región paleártica).

Conforme nos vamos acercando a finales de siglo, el crecimiento del número de publicaciones sobre *Elateridae* en todo el mundo ha sido muy elevado. Los autores europeos han completado las monografías de sus faunas e incluso han centrado su interés en los *Elateridae* de otras regiones del mundo hasta ahora muy poco estudiadas. El estudio de la morfología y biología larvaria también se ha ido ampliando en el resto de Europa, sobre todo de las especies que presentan riesgo de constituirse en plagas para los cultivos (Subklew, 1934; Binaghi, 1942; van Emden, 1945 y 1956; Palm, 1972; Tóth, 1984a y 1984b; Dolin, 1988, entre muchos otros). Y en los últimos años han comenzado a aparecer estudios sobre la ecología de muchas de las especies (Martin, 1989; Penev, 1989 y 1992; Farinós *et al.*, 1995).

¿Qué avances se han logrado en la segunda mitad de este siglo en lo que concierne a nuestra fauna? Los autores que han revisado táxones genéricos o supragenéricos a nivel europeo, paleártico o mundial han estudiado escaso material ibérico, por lo general ejemplares depositados en museos extranjeros, o bien se han ceñido a las descripciones y reseñas bibliográficas de endemismos ibéricos. También se han descrito varias especies nuevas. Pero, en términos generales, el balance ha sido muy pobre. El conocimiento actual de las faunas francesa e italiana, que suponemos las más próximas si nos ceñimos a la comparación con gran parte de las familias de *Coleoptera*, pone de manifiesto el trabajo que aún queda por hacer en lo relativo a nuestra fauna.

Finalmente hay que recordar la labor realizada por el Dr. Antonio Cobos. Especialista en las familias *Buprestidae*, *Eucnemidae* y *Throscidae*, tan próximas a *Elateridae*, hizo algunas aportaciones a esta última en el ámbito peninsular entre los años 1949-1969. A él debemos varios listados a escala provincial y local, así como algunas descripciones de especies nuevas, y la revisión del género *Dima* Charpentier, con dos especies (Cobos, 1961a), y de algunas especies de géneros especialmente complejos, como *Cardiophorus*

Eschscholtz (Cobos, 1961b). Mas, a pesar de estos trabajos, nunca llegó a abordar en profundidad ningún grupo de la Península Ibérica y las Islas Baleares debido a la dedicación más prioritaria a sus familias predilectas.

# **ESTUDIO DEL MATERIAL BIBLIOGRAFICO**



## ESTUDIO DEL MATERIAL BIBLIOGRAFICO

Este catálogo es exclusivamente bibliográfico. Cada uno de sus apartados y secciones se ha conformado a partir de la información obtenida de trabajos ya publicados.

Atendiendo a la estructura dada al catálogo, el tipo de información requerida ha sido diferente. Por un lado nos centramos en la búsqueda de citas, junto a los datos de distribución y captura, de especies de la familia *Elateridae* en la Península Ibérica e Islas Baleares. Este ha sido el primer y principal objetivo del trabajo. Paralelamente, hemos tenido que ir clasificando los táxones de acuerdo a los últimos trabajos publicados al respecto. Y luego, en un segundo plano, quedó la información nomenclatural de cada uno de esos táxones que se iban incorporando al catálogo.

### Citas de especies y distribución

La base del presente trabajo es la búsqueda bibliográfica de todas las citas de especies que se han dado para el área ibero-balear. A partir de esta información se han podido concretar distribuciones.

No es sencillo planificar una revisión bibliográfica de este calibre ya que, entre otras cosas, la antigüedad de la mayoría de los trabajos dificulta en muchos casos su localización en la actualidad. En nuestro caso se definieron varias líneas de búsqueda.

#### A) Catálogo de Fuente (1929-30)

En este trabajo están recopiladas la mayoría de las citas bibliográficas dadas para la Península Ibérica, Islas Baleares y todo el Pirineo, desde las primeras hasta las aparecidas unos años antes de su publicación. Por ello ha sido el mejor punto de partida que hemos podido tener. Por un lado ha ido conformando la base del catálogo, mientras que por otro ha marcado las primeras direcciones a seguir en la búsqueda de bibliografía.

En su catálogo, Fuente recogió las citas indicando la provincia, región o país (España, Portugal) que aparecían en los trabajos, así como el recolector. En pocos casos aparecen localidades (salvo en las citas para Portugal) y en ningún momento reseñó datos de captura.

No todas las citas fueron bibliográficas; en algunos casos la información procedía de sus visitas a colecciones o de los datos que los dueños de colecciones le mandaban.

En las citas obtenidas de publicaciones, la mayoría de las veces los recolectores eran a su vez los autores de los trabajos, y esta fue la única información para buscar la publicación.

## **B) Otros catálogos**

Hay una serie de catálogos ibéricos, paleárticos y mundiales que, sin ser tan importantes para nuestro estudio como el de Fuente, han aportado mucha información.

Por un lado tenemos los catálogos para Portugal de Oliveira (1893), Seabra (1943) y Serrano (1984). Son trabajos de distribución, de los que es difícil obtener información sobre publicaciones, pero que aportaron gran cantidad de citas.

A escala europea destacamos el catálogo de Heyden, Reitter y Weise (1906), y en el ámbito paleártico, el de Winkler y Buysson (1925). Por último hemos utilizado dos importantes trabajos de ámbito mundial. Por un lado el estudio monográfico de Candèze (1857-63), que es un clásico de la familia *Elateridae*, y en el que dicho autor organizó el grupo y dio pie al resto de autores europeos a profundizar más en su estudio. En la sección de catálogo bibliográfico recoge detalladamente los trabajos que trataron cada una de las especies de esta familia hasta mediados del siglo pasado.

A parte de este trabajo, la obra de recopilación bibliográfica por excelencia a escala mundial, y de la que más información de este tipo obtuvimos, es el "*Coleopterorum Catalogus*" (Schenkling, 1925-27). En él se recogen las referencias de cada especie descrita hasta los años de su publicación.

El aporte de datos que supuso el estudio de todos estos catálogos, junto a algunas consultas en el "*Zoological Record*", terminó de perfilar el presente trabajo.

## **C) Bibliografía de los trabajos**

La mayoría de los trabajos antiguos no cuentan con este apartado. De haberlo tenido, la realización de nuestro catálogo habría llevado mucho menos tiempo para su conclusión. Aun así, hay obras antiguas que sí presentan al final la bibliografía utilizada. Tal es el caso del catálogo "*Enumeración de los Curculiónidos de la Península e Islas Baleares*" de Iglesias (1920), cuya información fue fundamental para localizar muchos de los trabajos de autores españoles de finales del siglo pasado y principios de éste. En ellos se incluían listados de especies de determinadas localidades y regiones ibéricas.

Hace varias décadas que prácticamente todos los trabajos adjuntan la bibliografía utilizada. Por ello no descuidamos la posible aportación de algu-

nos trabajos actuales referidos a otros grupos de Coleópteros, como los que dan a conocer las faunas de diferentes regiones, ya que requirieron un trabajo bibliográfico previo (a mayor escala, es lo que estamos haciendo nosotros) del que nos pudimos beneficiar. Así, la recopilación de los trabajos sobre la fauna de *Elateridae* balear la debemos en gran parte a la bibliografía del trabajo "*Los Scarabaeoidea Laparosticti del Archipiélago Balear (Coleoptera)*" de Martín-Piera y Lobo (1992).

#### **D) Descripciones originales**

Los trabajos en los que aparecen descripciones originales para la Península Ibérica y las Islas Baleares fueron una buena fuente de citas. En este tipo de trabajos, que aparecieron sobre todo entre 1840 y 1920, se podían encontrar en muchos casos listados de especies de las diferentes regiones tratadas junto a las descripciones originales.

#### **E) Trabajos actuales de recopilación bibliográfica**

Hacemos referencia en este apartado a la obra "*Bibliografía entomológica de autores españoles*" de Martín Albaladejo (1994). Con esta recopilación bibliográfica completamos la información obtenida en cada uno de los apartados de búsqueda de citas y distribución que estamos tratando, referida a autores españoles. Tras conocer uno o varios trabajos de un determinado autor, revisamos su bibliografía en esta excelente guía y obtuvimos así nuevos trabajos que también nos aportaron información.

Incluso conociendo solo el nombre del autor (ver más arriba el caso del catálogo de Fuente) consultamos este libro para buscar en su bibliografía aquel o aquellos trabajos que nos interesaban.

#### **F) Monografías europeas**

Durante el último siglo se ha publicado un gran número de monografías sobre la fauna de *Elateridae* de países europeos. En estos trabajos casi siempre una parte del estudio de cada especie detalla su corología en ese país, y en muchos casos viene complementada con datos sobre distribución en regiones limítrofes o próximas.

En Francia e Italia, por ejemplo, se han publicado varias revisiones de la familia *Elateridae*: las de Buysson (1892-1906 y 1911-30), Méquignon (1930b) y Leseigneur (1972) para Francia, y la de Platia (1994) para Italia. De todas ellas se ha obtenido abundante información sobre la fauna ibero-balear.

En este apartado queremos hacer mención de un trabajo corológico centro-europeo, el "*Faunistik der mitteleuropäischen Käfer*" de Horion (1953).

Para su realización se estudiaron las colecciones de Coleópteros de numerosos museos de los países de Centroeuropa. Esta obra fue completada con datos de regiones limítrofes del área de estudio, entre las cuales incluyeron la Península Ibérica y las Islas Baleares, obtenidos en esos mismos museos, y también se completó con datos bibliográficos.

### **G) Revisiones genéricas y supragenéricas**

Algunos trabajos de este tipo han aparecido en los últimos años a escala europea (Binaghi, 1940a y b; Dajoz, 1963; Franz, 1967a y b, entre otros), paleártica (Gurjeva, 1972, 1982 y 1985, por ejemplo) o mundial (Stibick, 1979a). La información que nos han aportado ha sido muy escasa, ya que en ninguno de los casos trabajaron con material depositado en las colecciones de instituciones ibéricas. Los *Elateridae* que estudiaron de España y Portugal, que comprendían un pequeño número de especies, provenían de colecciones europeas, de entomólogos extranjeros que a su paso por la Península recogieron algunos ejemplares, o bien de entomólogos ibéricos, colegas suyos. En general, esta escasa información la fueron complementando con datos bibliográficos (casi siempre antiguos).

### **H) Otras líneas de estudio**

Los comentarios y datos de entomólogos especializados en otros grupos han sido muy interesantes y fructíferos, ya que prácticamente todos han tenido que hacer alguna vez recopilaciones bibliográficas.

Finalmente hay que añadir que la suerte ha influido a la hora de encontrar algunos trabajos. Pero la suerte se deja sentir mucho más si la ayudamos a aparecer. Así, de cada uno de los volúmenes de las revistas (francesas, portuguesas, italianas y españolas sobre todo) en donde buscábamos un trabajo, analizábamos el índice. Muchos de los trabajos que encontramos de esta forma no los habríamos localizado de ninguno de los modos arriba indicados ya que, al no ser utilizados por otros autores, no estaban después reflejados en ninguna publicación. Así se consiguieron numerosas notas pequeñas que por sí solas no tenían excesivo peso, pero que en su conjunto resultaron, a la postre, fundamentales.

Después de repasar las técnicas de recopilación bibliográfica utilizadas hay un aspecto que conviene matizar. En muchas ocasiones se ha llegado a la misma referencia a partir de líneas de investigación diferentes, lo que indica un planteamiento de búsqueda acertado; pero también muy a menudo hemos encontrado la misma cita dada por diferentes autores (así ha quedado reflejado en el catálogo). Por ello no podemos caer en el error de estimar la canti-



dad de información obtenida a partir del número de citas encontradas. Sirva como ejemplo las citas de la siguiente especie:

Ej.: ***Athous (Athous) rubrotestaceus*** Desbrochers, 1871  
*Athous rubrotestaceus* Desbrochers, 1871: 370.

Citas:

*Athous rubrotestaceus* Desbrochers: Desbrochers, 1871: 371; Candèze, 1880: 21; Marseul, 1873: 358; Marseul, 1886-87: 260.

*Athous (Grypocarus) rubrotestaceus* Desbrochers: Reitter, 1905: 44; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 601; Schenkling, 1927: 322; Fuente, 1930: 63.

Distribución:

– España: (M: 260), España meridional (W y B: 601).

– Andalucía: (De: 371) (M: 358) (Cz: 21) (Sk: 322) (R: 44) (R: 401) (F: 63).

Probablemente todas las citas de esta especie sean la transcripción de la primera dada por Desbrochers para Andalucía, lo que significaría que ha sido este autor el único que ha visto el tipo o la serie típica de la especie, y que esta no se ha vuelto a coger.

## Clasificación de los táxones

En primer lugar, conforme se han ido recopilando las especies que viven en el territorio de estudio, han tenido que encuadrarse en sus géneros actuales correspondientes. Como se ha indicado en el capítulo “Antecedentes históricos”, la mayor parte de la bibliografía en donde se encontraron citas de especies data de los años 1840-50 a 1920-30. De esta época a la actual, y sobre todo en los últimos 20 años, la reestructuración de las diferentes categorías genéricas y supragenéricas ha tenido como consecuencia un movimiento importante de especies. A esto hay que añadir la descripción de nuevos géneros (un gran número de especies no se encuadraban bien en los géneros a los que se suponía que pertenecían), lo que ha hecho que la configuración de las categorías citadas haya sufrido un notable cambio.

Para poder ubicar nuestras especies hemos tenido que consultar los últimos años del “*Zoological Record*”, junto a otros trabajos más o menos recientes. Los que mayor información nos han aportado son las monografías a nivel de familia, o de determinadas subfamilias, de áreas paleárticas concretas (Kishii, 1987; Dolin, 1988; Gurjeva, 1989; Platia, 1994; etc.), así como las revisiones de subfamilias, tribus o géneros a escala europea, paleártica o mundial (Gurjeva, 1972 y 1982; Stibick, 1979a; etc.).

Del mismo modo, los nombres aceptados para cada taxon de las diferentes categorías supragenéricas y los géneros que estos táxones engloban han variado notablemente en los últimos 15-20 años. De hecho no hay ahora mismo una clasificación que sea seguida por la mayoría de los autores.

Las nuevas clasificaciones han desbancado a las antiguas, basadas en la intuición del autor al estudiar unos pocos caracteres (no queremos decir con ello que estas últimas sean completamente erróneas; en general guardan estrecha semejanza). Sin embargo, al hallarse los estudios de análisis cladístico en sus comienzos y no haber un consenso entre los autores sobre los caracteres que mejor definen los grupos, así como sobre los estados evolutivos de algunos de ellos, los cladogramas resultantes difieren unos de otros.

Para este catálogo se ha seguido la clasificación de Stibick (1979b) a escala mundial para las subfamilias y tribus de la familia *Elateridae*.

### **Información nomenclatural**

Cuando se inicia en Entomología, y en general en Zoología, el estudio de un grupo de especies a nivel taxonómico o sistemático, es aconsejable revisar el estado de su nomenclatura. El hecho de que no todos los autores lo hagan lleva consigo en muchas ocasiones que se arrastren errores a lo largo de los años.

Cuando nos planteamos el estudio de la familia *Elateridae* pensamos que el primer paso a seguir era la recopilación de todas las citas bibliográficas dadas para el área de estudio. Inmediatamente después vino la idea de una revisión nomenclatural. Al hacerla pretendimos cumplir con el compromiso adquirido de seguir las normas dictadas por el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN) en su última edición (1985), además de evitar las rectificaciones a posteriori de trabajos publicados, siempre susceptibles de llevar a error a quienes los utilicen después.

Lo que ocurre en estos casos es que el estudio se puede hacer de manera más o menos superficial, confiando en el buen hacer de los autores que ya han trabajado anteriormente el grupo o, manteniendo una actitud crítica, volver a comenzar el estudio desde el principio. Así es como lo hemos hecho nosotros, pensando que era el mejor método para intentar clarificar todas las cuestiones y no tener que volver a tocar el tema.

La comprobación de los datos en las descripciones originales ha sido la línea básica seguida desde el principio. La tendencia de la mayoría de los autores antiguos a confiar en los primeros catalogadores dio como resultado la ter-

giversación de datos y el arrastrar multitud de errores. El presente trabajo está lleno de ejemplos a este respecto.

Tras recopilar todas las referencias en las que había descripciones originales (también designaciones de especies tipo, modos de designación y trabajos en los que aparecían por primera vez nombres de táxones supragenéricos y sus posteriores combinaciones con la grafía latinizada correcta) y antes de proceder a buscarlas, intentamos confirmarlas con una serie de trabajos que indicamos a continuación:

- Por un lado se utilizó de una manera exhaustiva la información contenida en los trabajos de Sherborn (1902 y 1922-33). De ellos obtuvimos las referencias de todos los trabajos publicados sobre *Elateridae* desde 1758 hasta 1851.
- Para las referencias de trabajos posteriores a 1863 se acudió al “*Zoological Record*”. Finalmente, el lapso entre 1851-1863 se cubrió consultando los principales trabajos de *Elateridae* publicados en este intervalo, principalmente la obra de Candèze (1857-1863) “*Monographie des Elaterides I, II, III y IV*”.
- Para completar los datos de gran parte de los trabajos de los siglos XVIII y XIX (nombre del artículo o libro, revista de publicación, ciudad y editor o impresor en el caso de los libros, año y, a veces, fecha de publicación) utilizamos los magníficos trabajos de Horn y Schenkling (1928-1929) y Derksen y Scheiding (1963-68). Con ello quisimos que la bibliografía de un trabajo exclusivamente bibliográfico como es éste fuera lo más completa y exacta posible.

Una vez revisadas todas las descripciones originales de los nombres de los táxones de nivel familia, género y especie, así como las designaciones de especie tipo, y realizadas las correcciones oportunas, pasamos a resolver los problemas de homonimias que presentaban muchas de las especies descritas bajo el género *Elater* Linnaeus y los primeros géneros descritos entre 1829 y 1850. Para ello, a partir de la información de los trabajos de Sherborn (*l.c.*), creamos una base de datos con todas las especies descritas y sus primeras combinaciones, desde 1758 hasta 1850. Este fue el mejor sistema para descubrir homonimias. El catálogo de Schenkling (1925-27) se utilizó como complemento a esta información, ya que los trabajos de Sherborn son mucho más completos. A partir de 1850 la descripción de géneros nuevos, sobre todo en las monografías de Lacordaire (1857) y Candèze (1857, 1859, 1860, 1863, etc.) y posteriormente en la gran cantidad de trabajos que publicaron Fleutiaux y Schwarz a finales del siglo XIX y principios del XX (entre otros muchos autores que realizaron pequeñas y numerosas aportaciones), hizo que cesasen casi

por completo los problemas de homonimias en los nombres de táxones de nivel especie.

Para comprobar si existían homonimias en los nombres de táxones de nivel género se consultaron los "*Nomenclator Zoologicus*" de Neave (1939a, 1939b, 1940a, 1940b, 1950) y de Edwards *et al.* (1966, 1975, 1993).

Añadiremos finalmente que la mera revisión de muchos de los trabajos antiguos nos reveló algunas especies que nunca fueron catalogadas y sirvió también para descubrir nombres de táxones de nivel familia válidos, o primeras combinaciones con las grafías latinizadas correctas.

# **CATALOGO BIBLIOGRAFICO: ESTRUCTURA**



## CATALOGO BIBLIOGRAFICO: ESTRUCTURA

A continuación detallamos la estructura que hemos dado a toda la información recopilada para la confección del Listado del Catálogo.

Al final del mismo hemos incluido un apéndice en el que se recogen todos los comentarios nomenclaturales y bibliográficos que nos ha parecido conveniente reseñar en él. La llamada a este apéndice se indica en el Listado con numeración correlativa en letra superíndice y entre paréntesis.

### Ordenación de los táxones

#### A) Táxones de nivel familia

De cada uno, sólo hemos indicado los datos de la combinación actual correcta:

- Ortografía original, autor y año (referencia del trabajo).
- Primera combinación con la grafía latinizada correcta, autor y año (referencia del trabajo).

Ej.: Familia ***ELATERIDAE*** Leach, 1815

*Elaterides* Leach, 1815: 85.

*Elateridae* Kirby, 1819: 382.

Cuando se han hecho aportaciones nomenclaturales también se han reflejado (caso de ser un taxon tiponimial, en el nivel más bajo):

Ej.: Tribu ***ELATERINI*** Leach, 1815

*Elaterides* Leach, 1815: 85.

*Steatodereidae* Gistel, 1856: 367. **Syn. nov.**

*Amphilabridae* Gistel, 1856: 367. **Syn. nov.**

*Elaterini* Champion, 1895: 375.

Los táxones de cada categoría (subfamilias, tribus y subtribus) han sido ordenados alfabéticamente.

#### B) Táxones de nivel género

De cada género o subgénero hemos incluido el listado sinonímico actual, la Especie Tipo y su modo de designación (también para sinonimias). Estas últimas aparecen ordenadas cronológicamente.

En los casos en los que se han hecho aportaciones nomenclaturales se ha indicado.

Ej.: Género ***Athous*** Eschscholtz, 1829

*Athous* Eschscholtz, 1829: 33. ESPECIE TIPO: *Elater vittatus* Fabricius, 1792 por designación subsiguiente (Westwood, 1838: 26).

*Anathrotus* Dillwyn, 1829: 33. ESPECIE TIPO: *Elater vittatus* Fabricius, 1792 por designación presente.

*Gripus* Gistel, 1834: 11. **Syn.nov.** ESPECIE TIPO: *Elater vittatus* Fabricius, 1792 por designación presente.

*Grypocrarus* C.G. Thomson, 1859: 104. ESPECIE TIPO: *Elater haemorrhoidalis* Fabricius, 1801 por designación original.

*Grypocarus* C.G. Thomson, 1864: 83 (grafía subsiguiente incorrecta).

*Grypocharus* J. Müller, 1912: 106 (grafía subsiguiente incorrecta).

*Anatrotus* J. Müller, 1912: 106 (grafía subsiguiente incorrecta).

Los táxones de nivel género, dentro de cada categoría superior, han sido ordenados alfabéticamente.

### C) Táxones de nivel especie

El grueso del catálogo es información específica. Para poderla reflejar claramente se han utilizado cuatro apartados para cada una de las especies: listado sinonímico, listado de citas para la Península Ibérica e Islas Baleares, distribución obtenida a partir de las citas y un apartado opcional de comentarios.

Las especies de cada género y sugénero han sido ordenadas alfabéticamente.

#### Listado sinonímico

Las sinonimias de cada especie aparecen ordenadas cronológicamente.

Las aportaciones nomenclaturales se han indicado debidamente.

Los nombres infrasub-específicos no tiene categoría como tales [Art. 1 (b) (5) del ICZN], por lo que se deben añadir al listado sinonímico (tanto si se han descrito directamente como aberraciones, variedades o formas, como si se describieron como especies y después han pasado a ser nombres infrasub-específicos). En nuestro caso solo hemos recogido las citas de nombres infrasub-específicos para la Península Ibérica e Islas Baleares y los hemos incluido cronológicamente en el listado sinonímico. Al final de la referencia del trabajo en el que han sido descritos estos nombres se ha añadido, en letra superíndice, el término “(Var.)” para indicar que son considerados hasta el momento infrasub-específicos. Esto supone una aportación más de información: consultando los apartados “Citas” y “Distribución”, sabremos en qué regiones se han encontrado determinadas formas de coloración, etc.



Ej.: ***Cardiophorus biguttatus*** (Olivier, 1790)

*Elater biguttatus* Olivier, 1790: 47.

*Elater farinesi* Villa y Villa, 1838: 62.<sup>(Var.)</sup>

*Caloderus pictus* Laporte, 1840: 249.<sup>(Var.)</sup>

*Caloderus submaculatus* Laporte, 1840: 249.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus ornatus* Candèze, 1860: 136.<sup>(Var.)</sup>

## Citas

En este apartado hemos incluido todas las citas de la especie (tanto si se ha citado con su nombre válido, con un nombre sinónimo o con un nombre infrasubespecífico) para *el territorio de la Península Ibérica e Islas Baleares*.

Toda la ordenación de las citas es cronológica:

- Por un lado todas las citas para un mismo nombre.
- Por otro, la lista de nombres.

Ej.: ***Dicronychus asperulus*** (Candèze, 1860)

*Cardiophorus asperulus* Candèze, 1860: 194.

Citas:

*Cardiophorus asperulus* Candèze: Candèze, 1860: 194; Stierlin, 1864b: 218; Buysson, 1902c: 336.

*Cardiophorus versicolor* var. *asperulus* Candèze: Gemminger y Harold, 1869: 1552; Oliveira, 1893: 192.

*Cardiophorus cinereus* var. *asperulus* Candèze: Marseul, 1886-87: 258

*Cardiophorus (Platynychus) incanus* var. *asperulus* Candèze: Reitter, 1906: 394; Schenkling, 1925: 235; Winkler y Buysson, 1925: 594.

*Cardiophorus (Platynychus) versicolor* var. *asperulus* Candèze: Fuente, 1930: 37; Seabra, 1943: 60.

*Dicronychus asperulus* (Candèze): Platia, 1994: 386.

Además, como podemos ver, se han indicado las citas tal y como fueron publicadas, respetando sus combinaciones originales.

## Distribución

En esta sección aparece la información sobre distribución que los autores han dado en las citas del apartado anterior. Tras las localidades y datos de captura reflejadas en una cita hemos indicado entre paréntesis el autor y el trabajo al que pertenecen:

- El autor se indica mediante una abreviatura según el listado que más abajo se adjunta.
- El trabajo viene dado por la página con la que aparece en "Citas".

Ej.: ***Cardiophorus abdominalis*** Aubé, 1850  
*Cardiophorus abdominalis* Aubé, 1850: 337.

Citas:

*Cardiophorus abdominalis* Aubé: Cardona, 1872: 40; Tenenbaum, 1915: 83.

Distribución:

– Islas Baleares: Menorca: Son Tèm, VI, 1 ex., Cardona (Ca: 40) (T: 83).

En el ejemplo, la distribución de la cita Cardona, 1872: 40 aparece como “(Ca: 40)” y la de Tenenbaum, 1915: 83 como “(T: 83)”. En este caso, las dos citas juntas indican que Tenenbaum transcribió la cita de Cardona.

Listado de Autores que aparecen en “Citas” y de las abreviaturas con las que aparecen los mismos en “Distribución”.

Asso del Rio . . . . .	AR	Domínguez . . . . .	Do
Binaghi . . . . .	Bi	Erichson . . . . .	E
Breit . . . . .	Bt	Español y Escolá . . . . .	E y E
C. Brisout . . . . .	Br	Fairmaire . . . . .	Fa
Buchholz . . . . .	Bu	Franz . . . . .	Fr
Buysson . . . . .	B	Fuente . . . . .	F
Candèze . . . . .	Cz	Gemminger y Harold . . . . .	G y H
Cardona . . . . .	Ca	Germar . . . . .	G
Champion . . . . .	Chm	Gmelin . . . . .	Gm
Champion y Chapman. .	Chm y Chp	Górriz . . . . .	Go
Chapman y Champion. .	Chp y Chm	Graells . . . . .	Gr
Charpentier . . . . .	Cha	Guérin . . . . .	Gu
Chassain . . . . .	Ch	Gurjeva . . . . .	Gv
Chevrolat . . . . .	Che	Heyden . . . . .	He
Chobaut . . . . .	Cho	Horion . . . . .	H
Cobos . . . . .	C	Iglesias . . . . .	Ig
Codina . . . . .	Co	Illiger . . . . .	I
Compte . . . . .	Ct	Kiesenwetter . . . . .	K
Compte y Caminero . . . . .	C y C	Kroker . . . . .	Kr
Correa de Barros . . . . .	CB	Laibner . . . . .	Lb
Cuní . . . . .	Cu	Laporte . . . . .	La
Cuní y Martorell . . . . .	C y M	Latreille . . . . .	Lt
Dajoz . . . . .	Da	Leseigneur . . . . .	L
K. Daniel . . . . .	Dn	Linnaeus . . . . .	Li
Dejean . . . . .	D	Luna de Carvalho . . . . .	LC
Desbrochers . . . . .	De	Marseul . . . . .	M
Docavo Alberti . . . . .	DA	Martin . . . . .	Ma

Martínez y Sáez	MS	Rosenhauer	Ro
Mas de Xaxars	MX	Sáez-Bolaño	SB
Medina	Md	Salvañá Comas	SC
Méquignon	Me	Sánchez-Ruiz y Sáez-Bolaño..SR y SB	
Moragues	Mo	Schaufuss	Sf
P. L. S. Müller	Mu	Schenkling	Sk
Mulsant y Guillebeau	M y G	Schimmel	Sm
Oliveira	O	Schönherr	Sö
Pecirka	Pe	Schwarz	Sw
Pérez Arcas	PA	Seabra	S
Perris	P	Seidlitz	Se
Pic	Pi	Serrano	Sr
Platia	Pt	Stibick	St
Platia y Gudenzi	P y G	Tenenbaum	T
Platia y Marini	P y M	Torres Sala	TS
Redondo	Rd	Uhagón	U
Reiche	Re	Winkler y Buysson	W y B
Reitter	R	Wurst	W
Rey	Ry	Zeising	Z

Por otro lado, la distribución aparece dividida en tres secciones (separadas por un espacio en el texto):

- Citas de la Península Ibérica, España o Portugal.
- Citas de regiones (Cataluña, Andalucía, Castilla, Islas Baleares, etc.) y de los Pirineos entendidos en sentido amplio (cuando el autor solo habla de Pirineos, no sabemos si son franceses, españoles o los dos casos; ante la duda se han incluido).
- Citas de provincias o de localidades que hemos incluido en sus respectivas provincias.

Cada una de estas secciones ha sido ordenada alfabéticamente.

Ej.: Distribución:

- España: (B: 425) (B: 55) (Me: 299) (L: 155).
- Portugal: (I: 8) (E: 312).
- Cataluña: *Bofill* (F: 44) (H: 237).
- Pontevedra: Vigo, VI, *Champion* (Chp y Chm: 167) (F: 44) (H: 237).
- La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 44) (H: 237).
- Salamanca: Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Zaragoza: Moncayo, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91).

De cada cita se han reflejado todos los datos que el autor dio en su trabajo (localidad, fecha, altitud, nº de ejemplares y sus sexos, recolector, que se indica en cursiva, etc.). De todas formas, esta información es escasa porque el 70-75% aproximadamente de los trabajos son antiguos (70-100 años o más) y se deben a autores extranjeros que únicamente indicaban la provincia, la región o, en un gran número de casos, solo el país o "Península Ibérica".

Pirineos franceses: aparecen en "Distribución" con un asterisco (\*) delante. En general solo se indican las diferentes regiones francesas de Pirineos (Htes-Pyr., Pyr.-Or., etc.) citadas para cada especie en las monografía de Buysson (1892-1906, 1911-1930), Fuente (1929-30), Méquignon (1930) y Leseigneur (1972), pero no aparecen en "Citas" (solo citas de la Península Ibérica e Islas Baleares) ni en el apartado "Distribución" se hace referencia a los trabajos de donde han salido.

En algunos casos muy concretos, cuando hay alguna cita puntual de los Pirineos franceses próxima a la frontera española, sí se indica el trabajo en donde aparece.

Ej.: ***Athous (Euplathous) iablokoffi*** Leseigneur, 1972  
*Athous (Euplathous) iablokoffi* Leseigneur, 1972: 236.

Citas:

Distribución:

\*- Pirineos franceses: Pyr.-Or., cortijo de Coubazet, cerca de Fillols, 1.400 m (Leseigneur, 1972: 238).

Comentarios:

Indicamos esta cita de los Pirineos franceses por su proximidad a la frontera española (aprox. 20 km).

## Comentarios

Este apartado aparece en las especies que han sido citadas en la Península Ibérica e Islas Baleares cuando pensamos que se trata de determinaciones erróneas de acuerdo con la información que actualmente tenemos de ellas, como por ejemplo cuando se han hallado únicamente en áreas geográficas alejadas de la Península Ibérica y las Islas Baleares. No se nos ha pasado por alto que puede haber especies con grandes discontinuidades en sus áreas de distribución, pero mientras no se confirme su presencia con nuevas determinaciones esas citas se mantendrán como erróneas.

También aparecen "Comentarios" en las especies citadas en los Pirineos en sentido amplio, y de las que no se da ninguna cita más para el resto del terri-

torio peninsular o el archipiélago balear. Ante la duda de que la especie se capturase en los Pirineos franceses (que es lo más lógico, si recordamos la cantidad de entomólogos franceses que estudiaron los Pirineos únicamente en la vertiente de su país, en comparación con los españoles que muestrearon la nuestra), hemos decidido cuestionar su presencia en los Pirineos españoles.

Se han encontrado unas pocas citas de los Pirineos en sentido amplio, que creemos erróneas por lo mismo que comentábamos en el primer párrafo de este apartado: las especies son de otras regiones.

Nos ha parecido adecuado añadir en el listado las especies citadas en los Pirineos franceses. Estamos convencidos de que muchas de ellas aparecerán en nuestro territorio. Esto ha sido lo que hemos reflejado en el apartado “Comentarios”.

NOTA: *Ninguna de estas especies ha sido considerada como perteneciente al Catálogo de Elateridae de la Península Ibérica e Islas Baleares.* Si han aparecido en el Listado ha sido por alguna de las causas antes indicadas. Para hacer esta diferenciación (pertenencia / no pertenencia al Catálogo), el nombre de las especies que se consideran extrañas a nuestra fauna aparece entre corchetes ( [ ] ).

Ej.: ***Athous (Haplatbous) emaciatus*** Candèze, 1860]  
*Athous flavescens* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 25 (*non* Eschscholtz, 1829).  
*Athous emaciatus* Candèze, 1860: 454.  
*Athous pallidipennis* Desbrochers, 1870a: 110 (*non* Mannerheim, 1843).  
*Athous subfuscus* (O.F. Müller): Stierlin, 1887: 44 (*non* O.F. Müller, 1764).

Citas:

*Athous (Anathrotus) flavescens* Mulsant: Reitter, 1905: 52.  
*Athous (Anathrotus) emaciatus* Candèze: Fuente, 1930: 65.

Distribución:

– Pirineos: (R: 52) (F: 65).

Comentarios:

Como en otros casos, debemos estar ante una determinación errónea de Reitter. La especie es un endemismo alpino.

También se han añadido “Comentarios” en los casos en los que los apartados “Citas” y “Distribución” requerían alguna aclaración.

Ej.: ***Cardiophorus poncyi*** Buysson, 1903  
*Cardiophorus poncyi* Buysson, 1903b: 129.

Citas:

*Cardiophorus ulcerosus* (Gené): Cobos, 1954: 86.

*Cardiophorus (Cardiophorus) poncyi* (Gené): Cobos, 1961b: 78.

Distribución:

– España: España meridional *sec.* Cobos (C: 78).

– Almería: Puerto de la Ragua, VI-1950, 1 ex., *Cobos* (C: 86).

Comentarios:

En 1961 Cobos considera todas las citas peninsulares de *Cardiophorus ulcerosus* (Gené) como pertenecientes a *C. poncyi* Buysson. (Ver “Comentarios” en *C. ulcerosus*).

# **CATÁLOGO BIBLIOGRÁFICO: LISTADO**





## CATÁLOGO BIBLIOGRÁFICO: LISTADO

Familia **ELATERIDAE** Leach, 1815

*Elaterides* Leach, 1815: 85.

*Elateridae* Kirby, 1819: 382.

Subfamilia **AGRYPNINAE** Candèze, 1857

*Pangauradae* Gistel, 1856: 366.<sup>(1)</sup>

*Agrypnides* Candèze, 1857: 17.<sup>(2)</sup>

*Agrypninae* Fleutiaux, 1919: 5.

Tribu **AGRYPNINI** Candèze, 1857

*Agrypnides* Candèze, 1857: 17.

*Agrypnini* Kiesenwetter, 1858: 230.

Género **Agrypnus** Eschscholtz, 1829

*Agrypnus* Eschscholtz, 1829: 32.<sup>(3)</sup> ESPECIE TIPO: *Elater murinus* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: n° 694).<sup>(4)</sup>

*Archontas* Gozis, 1886: 23. ESPECIE TIPO: *Elater murinus* Linnaeus, 1758 por monotipia.

*Compsolacon* Reitter, 1905: 6. ESPECIE TIPO: *Elater crenicollis* Ménétries, 1832 por monotipia.

*Paralacon* Reitter, 1905: 6. ESPECIE TIPO: *Lacon cinnamomeus* Candèze, 1874 por monotipia.

***Agrypnus murinus*** (Linnaeus, 1758)

*Elater murinus* Linnaeus, 1758: 406.

*Elater nebulosus* Razoumowsky, 1789: 161.

*Lacon kokeilii* Küster, 1845: n° 6.

*Adelocera mucorea* LeConte, 1853: 491.

*Lacon sordidus* Candèze, 1857: 114.

Citas:

*Lacon murinus* (Linnaeus): Schaufuss, 1862: 199; Fuente, 1929: 114, 115;

Domínguez, 1948: 121; Horion, 1953: 181; Torres Sala, 1962: 179.

*Adelocera (Archontas) murina* (Linnaeus): Leseigneur, 1972: 58.

Distribución:

– España: (L: 58).

– Cataluña: La Molina, col. Torres Sala (TS: 179).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Burgos: *Elías*, *Ardois* (F: 114, 115) (Do: 121).

– Cantabria: (H: 181), *Coscollano* (F: 115) (Do: 121).

- Cuenca: (H: 181), *Castro* (F: 115) (Do: 121).
- Gerona: *Codina* (F: 115) (Do: 121).
- Huesca: *Mollandín* (F: 115) (Do: 121).
- Lérida: *Navás* (F: 115) (Do: 121).
- La Rioja: *Tutor* (F: 115) (Do: 121).
- Segovia: (H: 181), *Mollandín* (F: 115) (Do: 121); La Granja, *Staudinger* (Sf: 199).
- Vizcaya: *Ardois* (F: 114).
- Zaragoza: *Navás* (F: 115) (Do: 121).

Género ***Danosoma*** C.G. Thomson, 1859

*Danosoma* C.G. Thomson, 1859: 103. ESPECIE TIPO: *Elater conspersus* Gyllenhal, 1808 por designación original.

*Delox* Quelle, 1932: 208 (como subgénero de *Adelocera* sensu auct., *non* Latreille). ESPECIE TIPO: *Elater conspersus* Gyllenhal, 1808 por designación subsiguiente (Arnett, 1955: 607).

***Danosoma fasciatum*** (Linnaeus, 1758)

*Elater fasciatus* Linnaeus, 1758: 406.

*Elater inaequalis* DeGeer, 1774: 148.

*Adelocera angustata* Sahlberg, 1903: 25 (*non* Philippi, 1861).

*Adelocera sahlbergi* Schwarz, 1907: 315.

*Adelocera sachalinensis* Miwa, 1927: 13.

*Adelocera fasciata* ab. *cejikai* Roubal, 1928: 46.<sup>(5)</sup>

*Lacon fasciatus* ab. *ornatus* Jagemann, 1955: 53.

Citas:

*Adelocera fasciata* (Linnaeus): Codina, 1932a: 24.

*Lacon fasciatus* (Linnaeus): Leseigneur, 1972: 56.

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr.

– Huesca: Banys de Benasc, *Haas* (Co: 24) (L: 56).

Género ***Lacon*** Laporte, 1838

*Lepidotus* Stephens, 1830: 374 (*non* Asso del Río, 1801; *Pisces*). ESPECIE TIPO: *Elater varius* Olivier, 1790 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 652).

*Lacon* Laporte, 1838: 11.<sup>(6)</sup> ESPECIE TIPO: *Elater atomarius* Fabricius, 1798 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 652).

*Pangaura* Gistel, 1856: 366. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater varius* Olivier, 1790 por designación presente.<sup>(7)</sup>

*Zalepia* Arnett, 1953: 7 (nombre de reemplazo para *Lepidotus* Stephens; como subgénero de *Lacon* Laporte).

*Kobulacon* Chûjô y Ôhira, 1965: 2 (como subgénero de *Lacon* Laporte). ESPECIE TIPO: *Lacon quadrimodatus* Lewis, 1894 por designación original.

**[*Lacon lepidopterus* (Panzer, 1801)]**

*Elater lepidopterus* Panzer, 1801a: n° 4.

*Elater chrysoprasus* Herbst, 1806: 18.

*Elater grafii* Schmidt, 1832: 83.

*Adelocera chrysospersa* Seidlitz, 1888: 183.

Citas:

*Lacon lepidopterus* (Panzer): Platia, 1994: 34.

Distribución:

– Pirineos: (Pt: 34).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl.: Eaux-Bonnes, col. Grenier.

Comentarios:

Se ha indicado esta cita de los Pirineos franceses por su proximidad a la frontera española (aprox. 25 km).

***Lacon punctatus* (Herbst, 1779)**

*Elater punctatus* Herbst, 1779: 316.

*Elater carbonarius* Schrank, 1781: 184.

*Elater pulverulentus* Panzer, 1795: 235.

*Elater atomarius* Fabricius, 1798: 139.

Citas:

*Elater atomarius* Fabricius: Illiger, 1807: 15.

*Elater carbonarius* Fabricius (lapsus): Salvañá Comas, 1870: 15.

*Adelocera carbonaria* (Schrank): Cardona, 1875: 11; Cuní y Martorell, 1876: 168; Cuní, 1888: 149; Medina, 1895: 43.

*Adelocera punctata* (Herbst): Moragues, 1889: 23; Oliveira, 1893: 189; Breit, 1909: 85; Tenenbaum, 1915: 82; Fuente, 1929: 114; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 59; Domínguez, 1948: 120; Cobos, 1949: 582; Cobos, 1950: 155; Horion, 1953: 176; Cobos, 1954: 85; Torres Sala, 1962: 179; Compte, 1968: 118; Serrano, 1984: 71.

*Lacon punctatus* (Herbst): Compte y Caminero, 1982: 210; Leseigneur, 1972: 54.

Distribución:

– España: prácticamente ubicuo en toda la Península *sec.* Cobos (C: 85).

– Portugal: (I: 15) (S: 59), Douro, Bussaco, Coimbra, *Oliveira*, Leiria, *Vieira* (O: 189) (F: 114) (Do: 120); Vila Pouca d'Aguiar, IV-1976, *Serrano* (Sr: 71); II-VI, Coruche, Lisboa, Mata de Leiria, Serra do Bussaco (S: 226).

– Islas Baleares: *Tous*, *Jordá* (F: 114) (Do: 120); Mallorca: (Ct: 118), Valldemosa (Son Ferrandell), Santa María, *Moragues* (Mo.23) (T: 82) (F: 114) (Do: 120); Bellver, *Briet* (Bt: 85) (T: 82) (H: 176); Pollensa, col. Torres Sala

- (TS: 179); Son Suer, Palma, *Tenenbaum* (T: 82); Menorca: *Cardona* (Ca: 11) (Ct: 118); Ferrerías, *Compte* (Ct: 118).
- Cataluña: *Cuní y Martorell* (C y M: 168).
  - \*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.
  - Almería: Laujar de Andarax, VII-1949, 1 ex., *Suarez* (C: 155) (C: 85).
  - Ávila: Sierra de Gredos, col. Torres Sala (TS: 179).
  - Barcelona: (Do: 120), *Codina, Cabrera* (F: 114); Barcelona, *Cuní* (Cu: 149) (F: 114); Mataró, *Salvaña Comas* (SC: 15).
  - Cádiz: Algeciras, *Dieck* (H: 176).
  - Castellón: Segorbe, col. Torres Sala. (TS: 179).
  - Ciudad Real: *Fuente* (F: 114) (Do: 120).
  - Cuenca: *Castro* (F: 114) (Do: 120).
  - Madrid: *Pérez Arcas* (F: 114), Sierra de Guadarrama, *Laguna* (F: 114) (Do: 120); El Pardo, 1982, *Compte y Caminero* (C y C: 210).
  - Málaga: *Cobos* (C: 582).
  - Teruel: Sarrión, col. Torres Sala (TS: 179).
  - Sevilla: Huévar, IV, *Paul* (Md: 43) (F: 114) (Do: 120).
  - Valencia: Albufera, *Moroder* (F: 114) (Do: 120); Torrente, Alcira y Dehesa Albufera, col. Torres Sala (TS: 179).

***Lacon querceus*** (Herbst, 1784)

*Elater querceus* Herbst, 1784: 113.

*Elater quercinus* Gmelin, 1790: 1912.

*Elater varius* Olivier, 1790: 32.

Citas:

*Lacon querceus* (Herbst): Platia y Marini, 1990: 32.

Distribución:

– España: col. Andrea Fiori (P y M: 32).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

Género ***Lanelater*** Arnett, 1952

*Amaurus* Laporte, 1840: 237 (*non* Burmeister, 1834; *Hemiptera*). ESPECIE TIPO: *Amaurus senegalensis* Laporte, 1840 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 625).

*Lanelater* Arnett, 1952: 105. ESPECIE TIPO: *Agrypnus schotti* LeConte, 1853 por designación original.

**[*Lanelater notodonta* (Latreille, 1827)]**

*Elater notodonta* Latreille, 1827: 275.

*Amaurus senegalensis* Laporte, 1840: 237.

*Agrypnus bimerensis* Ragusa, 1881: 8.

*Agrypnus notodonta* ssp. *imerensis* Binaghi, 1941b: 72.

Citas:

*Agrypnus notodonta* (Latreille): Martínez y Sáez, 1888: 21; Medina, 1895: 43; Fuente, 1929: 113.

*Lanelater notodonta* (Latreille): Platia, 1994: 37.

Distribución:

– Sevilla: Dos Hermanas, VIII, *Calderón* (MS: 21) (Md: 43) (F: 113) (Pt: 37).

Comentarios:

Teniendo una única referencia de esta especie, y siendo tan antigua no incluiremos este insecto en nuestra fauna hasta poder confirmar su presencia. Se trata de un elemento del norte de África (¡no se conoce de Marruecos!) que en Europa occidental solo se encuentra en Sicilia.

Tribu **OOPHORINI** Gistel, 1856 <sup>(8)</sup>

*Oophoridae* Gistel, 1856: 367.

*Conoderinae* Fleutiaux, 1919: 58. **Syn. n.**

Género ***Aeoloderma*** Fleutiaux, 1928

*Aeoloderma* Fleutiaux, 1928: 135. ESPECIE TIPO: *Elater crucifer* Rossi, 1790 por designación original.

*Aoloderma* Platia y Marini, 1990: 32 (grafía subsiguiente incorrecta).

***Aeoloderma crucifer*** (Rossi, 1790)

*Elater crucifer* Rossi, 1790: 183.

*Heteroderes crucifer* var. *lateralipictus* Buysson, 1911b: 32.<sup>(Var.)</sup>

*Heteroderes crucifer* var. *m-disjunctus* Buysson, 1911b: 33.<sup>(Var.)</sup>

*Heteroderes crucifer* var. *paludum* Buysson, 1911b: 33.<sup>(Var.)</sup>

*Heteroderes crucifer* var. *flavofactus* Buysson, 1911b: 34.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Heteroderes crucifer* (Rossi): Cardona, 1875: 11; Cuní y Martorell, 1876: 168; Cuní, 1888: 149; Moragues, 1889: 23; Tenenbaum, 1915: 83; Fuente, 1930: 48; Cobos, 1949: 582; Cobos, 1950: 156; Compte, 1968: 118.

*Heteroderes crucifer* ab. *lateralipictus* Buysson: Cobos, 1949: 582.

*Heteroderes crucifer* ab. *paludum* Buysson: Cobos, 1949: 582.

*Heteroderes crucifer* ab. *m-disjunctus* Buysson: Cobos, 1949: 582.

*Heteroderes crucifer* ab. *flavofactus* Buysson: Cobos, 1949: 582.

Distribución:

– Islas Baleares: *Will* (F: 48); Mallorca: (Ct: 118), Calviá (Porrassa), *Moragues* (Mo: 23) (T: 83) (F: 48); Menorca: Menorca, *Cardona* (Ca: 11) (T: 83) (F: 48) (Ct: 118).

- Almería: Cañada, III-1950, *Cobos* (C: 156).
- Barcelona: ríos Besós y Llobregat, *Cuní y Martorell* (C y M: 168) (Cu: 149) (F: 48).
- Málaga: *Cobos* (C: 582) (C: 156).

Género ***Drasterius*** Eschscholtz, 1829

*Drasterius* Eschscholtz, 1829: 33. ESPECIE TIPO: *Elater bimaculatus* Rossi, 1790 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: nº 694)<sup>(9)</sup>

*Dresterius* Brullé, 1832: 141 (grafia subsiguiente incorrecta).

*Epistrophus* Gistel, 1834: 12. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater bimaculatus* Rossi, 1790 por monotipia.

*Draesterius* Leseigneur, 1955: 86 (grafia subsiguiente incorrecta).

***Drasterius bimaculatus*** (Rossi, 1790)

*Elater bimaculatus* Rossi, 1790: 182.<sup>(10)</sup>

*Elater binotatus* Rossi, 1792: 59.<sup>(Var.)</sup>

*Cryptohypnus pallipes* Küster, 1848b: nº 19.<sup>(Var.)</sup>

*Cryptohypnus quadrisignatus* Küster, 1849: nº 16.<sup>(Var.)</sup>

*Cryptohypnus variegatus* Küster, 1851b: nº 44.<sup>(Var.)</sup>

*Cryptohypnus fenestratus* Küster, 1851b: nº 45.<sup>(Var.)</sup>

*Cryptohypnus propinquus* Desbrochers, 1870a: 106.<sup>(Var.)</sup>

*Agriotes breviusculus* Desbrochers, 1870a: 121.

*Drasterius bimaculatus* var. *anticus* Reitter, 1890: 171.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *basalis* Reitter, 1890: 171.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *apicalis* Reitter, 1890: 172.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *sexmaculata* Ragusa, 1893: 304.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *immaculatus* Oliveira, 1893: 189.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *sexsignatus* Buysson, 1896a: 39.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *tresignatus* Chobaut, 1897: 38.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *latepictus* Buysson, 1900: 261.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *angulosepictus* Buysson, 1900: 261.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *cantheriatus* Buysson, 1900: 262.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *lineatobasalis* Fuente, 1903: 342.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *anticonotatus* Buysson, 1911b: 38.<sup>(Var.)</sup>

*Drasterius bimaculatus* var. *variegatulus* Buysson, 1911b: 39.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater bimaculatus* Fabricius (lapsus): Illiger, 1807: 8.

*Cryptohypnus bimaculatus* Fabricius (lapsus): Germar, 1844: 149; Schaufuss, 1862: 201.

*Cryptohypnus pallipes* Küster: Rosenhauer, 1856: 137.

*Drasterius bimaculatus* var. *pallipes* (Küster): Candèze, 1860: 425; Gemminger y Harold, 1869: 1532; Marseul, 1886-87: 255.

*Drasterius bimaculatus* Fabricius (lapsus): Cuní y Martorell, 1876: 168; Cuní, 1888: 149; Górriz, 1902: 180.

*Drasterius bimaculatus* (Rossi): Cardona, 1872: 40; Uhagón, 1879: 208;

Heyden, 1882: 43; Moragues, 1889: 23; Oliveira, 1893: 189; Medina, 1895: 43; Correa de Barros, 1896: 114; Buysson, 1900: 264; Champion, 1903: 174; Buysson, 1913c: 72; Tenenbaum, 1915: 83; Fuente, 1930: 49,50; Seabra, 1939: 226; Binaghi, 1941a: 165; Seabra, 1943: 59; Luna de Carvalho, 1947: 14; Cobos, 1949: 582; Cobos, 1950: 156, 157; Horion, 1953: 182; Cobos, 1954: 86; Compte, 1968: 118; Leseigneur, 1972: 62; Serrano, 1984: 70.

*Drasterius bimaculatus* var. *immaculatus* Oliveira: Oliveira, 1893: 189; Reitter, 1890: 172.

*Drasterius bimaculatus* var. *quadrisignatus* (Kuester): Oliverira, 1893: 189.

*Drasterius bimaculatus* var. *binotatus* (Rossi): Oliverira, 1893: 189.

*Drasterius bimaculatus* var. *lineatobasalis* Fuente: Fuente, 1903: 343.

*Drasterius bimaculatus* ab. *lineatobasalis* Fuente: Reitter, 1906: 396; Fuente, 1930: 50.

*Drasterius bimaculatus* ab. *immaculatus* Oliveira: Reitter, 1906: 396; Fuente, 1930: 52; Seabra, 1943: 59; Cobos, 1949: 582.

*Drasterius bimaculatus* ab. *variegatus* (Küster): Correa de Barros, 1913: 113; Fuente, 1930: 50; Seabra, 1943: 59; Torres Sala, 1962: 180.

*Drasterius bimaculatus* ab. *angulosepictus* Buysson: Correa de Barros, 1913: 113; Redondo, 1915: 26; Fuente, 1930: 50, 51; Binaghi, 1941a: 171; Seabra, 1943: 59; Torres Sala, 1962: 180.

*Drasterius bimaculatus* ab. *basalis* Reitter: Correa de Barros, 1913: 113; Fuente, 1930: 51; Cobos, 1949: 582.

*Cryptohypnus bimaculatus* Rosenhauer (lapsus): Iglesias, 1928: 92.

*Drasterius bimaculatus* ab. *anticenotatus* Buysson: Fuente, 1930: 50; Seabra, 1943: 59; Cobos, 1949: 582.

*Drasterius bimaculatus* ab. *latepictus* Buysson: Fuente, 1930: 50; Seabra, 1943: 59.

*Drasterius bimaculatus* ab. *cantheriatus* Buysson: Fuente, 1930: 51; Binaghi, 1941a: 172; Torres Sala, 1962: 180.

*Drasterius bimaculatus* ab. *sexsignatus* Buysson: Fuente, 1930: 51; Cobos, 1949: 582.

*Drasterius bimaculatus* ab. *fenestratus* (Küster): Fuente, 1930: 51.

*Drasterius bimaculatus* ab. *quadrisignatus* (Küster): Fuente, 1930: 51; Binaghi, 1941a: 174; Seabra, 1943: 59; Cobos, 1949: 582; Torres Sala, 1962: 180.

*Drasterius bimaculatus* ab. *binotatus* (Rossi): Fuente, 1930: 51; Seabra, 1943: 59; Cobos, 1949: 582.

*Drasterius bimaculatus* ab. *pallipes* (Küster): Fuente, 1930: 51, 52; Binaghi, 1941a: 170.

*Drasterius bimaculatus* ab. *anticus* Reitter: Binaghi, 1941a: 171.

*Drasterius bimaculatus* var. *basalis* Reitter: Seabra, 1943: 59.

*Drasterius bimaculatus* ab. *apicalis* Reitter: Cobos, 1949: 582.

*Drasterius bimaculatus* ab. *variegatulus* Buysson: Cobos, 1949: 582.

### Distribución:

- España: (G: 149) (Bi: 165) (G y H: 1532) (Cz: 425) (B: 264) (B: 72) (Bi: 171), esta especie es bastante frecuente en toda España *sec.* Fuente (F: 49, 50) (Do: 124), España meridional *sec.* Reitter (R: 396).
- Península Ibérica: (L: 62), ubicuo en toda la Península y en ocasiones muy abundante *sec.* Cobos (C: 86).
- Portugal: (I: 8) (S: 59) (G: 149) (Bi: 165) (R: 172) (R: 396) (S: 59), al norte de Coimbra, *Oliveira* (O: 189) (F: 50, 51, 52) (Do: 124) (S: 59); Monchique, S. Martinho, Villa Real y Vargellas, *Correa de Barros* (CB: 113) (F: 50, 51) (Bi: 171) (S: 59); Castro Verde, III-1976, Vale de Cavalos, VI,VII-1976, *Serrano* (Sr: 70); Sacavém, X, *Luna de Carvalho* (LC: 14) (H: 182); IV-VIII, Alfeite, Coimbra, Foz do Rio Liz, Mogofores, Pinhal Novo, Soure (S: 226); Sabrosa, *Correa de Barros* (CB: 114).
- Andalucía: col. Heyden (F: 51).
- Islas Baleares: *Garcías, Jordá* (F: 50, 51); Mallorca: *Compte* (Ct: 247) (Ct: 118); casi toda la isla y en todas épocas, *Moragues* (Mo: 23); Palma, 27-IV-1913 y 30-V-1913, Genova, 6-V-1913, Soller, 15-V-1913, Miramar, 21-V-1913, *Tenenbaum* (T: 83); Puerto de Sollar, *Alzona* (Bi: 172); Menorca: Mahón, *Compte* (Ct: 247) (Ct: 118); Costa d'es Matadero, Se Boval, Son Gall, Son Granot, V-VI, *Cardona* (Ca: 40); Mahón, Alayor, Ferrerías, *Cardona*, (Ct: 118); Ibiza: (Ct: 118).
- Cataluña: *Cuní y Martorell* (C y M: 168), *Bofill* (F: 51).
- Pirineos: (Bi: 165).
- \*- Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Pyr.-Or.
- Islas Pitiusas: San Antonio, 5-VII-1965, 1 ex., *Compte* (Ct: 247).
- Albacete: La Encina, col. Torres Sala (TS: 180); Pantano de la Fuensanta, *Cobos* (C: 157).
- Alicante: Pego, Calpe, col. Torres Sala (TS: 180).
- Almería: El Egido, Adra, Dalías, Aguadulce, Alquíán, Cañada, Sierra de los Filabres, Tabernas, Sorbas, Alhama, Níjar, Sierra de María, durante todo el año, *Mateu, Cobos* (C: 156); Puerto de la Ragua, VII-1951, *Colas, Mateu y Cobos* (C: 86).
- Badajoz: IV-V, *Ubagón* (U: 208) (F: 50).
- Barcelona: *Codina, Navás* (F: 50, 51, 52), llano del Llobregat, *Cuní* (Cu: 149).
- Cádiz: *Rosenbauer* (Ro: 137); Algeciras, *Strobl* (Bi: 171, 172), *Schbramm* (Bi: 174), *Simón* (F: 51), en el Museum Frey, München (H: 182).
- Ciudad Real: *Laguna, Heyden* (F: 50, 51, 52), alrededores de Ciudad Real, *Fuente* (Cho: 38); Pozuelo de Calatrava, *Fuente* (F: 343) (F: 50, 51, 52).
- Córdoba: Sierra de Córdoba, *Eblers* (He: 43) (F: 52).
- Granada: *Heyden* (F: 50); Orgiva, IV-1951, *Cobos* (C: 86).
- León: *Heyden* (F: 51); Ponferrada, en el Museum München (H: 182).
- Madrid: *Ardois* (F: 50).



- Málaga: *Rosenbauer* (Ro: 137), *Cobos* (C: 582), *Heyden* (F: 50).
- Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180).
- Orense: Celanova, *Iglesias* (Ig: 92).
- Salamanca: XI, *Redondo* (Rd: 26) (F: 50); Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Segovia: La Granja, *Staudinger* (Sf: 201).
- Sevilla: *Heyden*, *Medina* (F: 50, 51), Sevilla, Tomares, X, *Calderón*, Utrera, VI, *Quintero* (Md: 43).
- Teruel: Albarracín, *sec. Wagner* (H: 182).
- Valencia: *Moroder* (F: 50, 51), XI-1925, *Báguena* (Bi: 170, 172); Bétera, Dehesa Albufera, Villamarchante, Alcira, Torrente, Valencia, col. Torres Sala (TS: 180).
- Zaragoza: *Navás* (F: 50, 51), Cariñena, col. Górriz (Go: 180).

### Género ***Heteroderes*** Latreille, 1834

*Heteroderes* Latreille, 1834: 155. ESPECIE TIPO: *Heteroderes fuscus* Latreille, 1834 por monotipia.  
*Exaeolus* Gozis, 1886: 22. ESPECIE TIPO: *Oophorus algerinus* Lucas, 1846 por designación original.

*Heterodes* Sánchez-Ruiz y Sáez-Bolaño, 1994: 121 (grafía subsiguiente incorrecta).

### ***Heteroderes algerinus*** (Lucas, 1846)

*Oophorus algerinus* Lucas, 1846: 166.

*Heteroderes modestus* Candèze, 1859: 370.<sup>(var.)</sup>

#### Citas:

*Oophorus algerinus* Lucas: Rosenbauer, 1856: 138; Winkler y Buysson, 1925: 580; Fuente, 1930: 49; Cobos, 1949: 582; Cobos, 1950: 156; Cobos, 1954: 85; Torres Sala, 1962: 179.

*Aeolus (Heteroderes) algerinus* (Lucas): Marseul, 1886-87: 255; Chassain, 1978: 138.

*Aeolus algerinus* (Lucas): Medina, 1895: 43; Reitter, 1906: 396

*Heteroderes algerinus* (Lucas): Górriz, 1902: 180; Schenkling, 1925: 127; Leseigneur, 1972: 60.

*Oophorus algerinus* var. *modestus* (Candèze): Fuente, 1930: 49.

#### Distribución:

– España: (Ch: 138), España meridional (M: 255) (F: 49) (W y B: 580).

– Andalucía: (R: 396) (Sk: 127), en toda Andalucía *sec. Kraatz*, Paul, Seidlitz... (F: 49), 1856, *Rosenbauer* (L: 60).

– Cataluña: *Bofill* (F: 49).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Almería: Alquíán, Cañada, X-1949, *Mateu*, *Cobos* (C: 156); Laujar de Andarax, VII-1949, *Suarez* (C: 85).

- Cádiz: Puerto Real, *Paúl* (Md: 43).
- Castellón: Moroder (F: 49); Segorbe, col. Torres Sala (TS: 179).
- Málaga: *Cobos* (C: 582), en el Guadalhorce por Cártama, *Rosenbauer* (Ro: 138).
- Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180) (F: 49).
- Valencia: *Moroder* (F: 49); Playa, Tous, El Puig, col. Torres Sala (TS: 179).
- Zaragoza: *Navás* (F: 49).

***Heteroderes vagus*** Candèze, 1893

*Heteroderes vagus* Candèze, 1893a: 32.

Citas:

*Heteroderes vagus* Candèze: Chassain, 1978: 134,135.

*Heterodes vagus* Candèze: Sánchez-Ruiz y Sáez-Bolaño, 1994: 121, 122.

Distribución:

- Cádiz: Sotogrande, San Roque, varios ex., VIII-1976, *Ferrer* (Ch: 134), 206 ♂♂ y 220 ♀♀ 6-VII al 10-IX-1977, *Ferrer* (Ch: 135); Puntales (Cádiz), 28-VI-1986, 1 ♀, *Mateo* (SR y SB: 121); San Fernando, 14-VIII-1988, 2 ♂♂ y 2 ♀♀; 4-VIII-1991, 1 ♀, *Sáez-Bolaño* (SR y SB: 122); Chiclana, 7-VII-1984, 1 ♂ y 4 ♀♀; 26-VII-1984, 4 ♂♂ y 15 ♀♀; 19-X-1984, 2 ♂♂ y 10 ♀♀; 10-VIII-1985, 18 ♂♂ y 10 ♀♀; VII-1987, 2 ♂♂ y 1 ♀; IX-1987, 1 ♀, *Jordá* (SR y SB: 122).
- Granada: Motril, 12-X-1989, 1 ♀, *Baena* (SR y SB: 122).
- Málaga: Estepona, 20-V-1989, 1 ♀, *López-Colón* (SR y SB: 122); Calahonda, 15-VIII-1989, 3 ♀♀, *López-Colón* (SR y SB: 122); Benalmádena, 25-V-1989, 1 ♀; 27-V-1989, 1 ♀; 2-VI-1989, 2 ♂♂ y 1 ♀, *López-Colón*; 22-VI-1988, 1 ♂ y 2 ♀♀, *Soler* (SR y SB: 122); Málaga, 25-V-1989, 1 ♂ y 2 ♀♀, *López-Colón* (SR y SB: 122).

Comentarios:

Esta especie es originaria de Argentina. Ha sido introducida y se ha aclimatado en el sur de la Península Ibérica.

Subfamilia **CARDIOPHORINAE** Candèze, 1859

*Cardiophorites* Candèze, 1859: 4.

*Cardiophorinae* Leng, 1920: 175.

Tribu **CARDIOPHORINI** Candèze, 1859

*Cardiophorites* Candèze, 1859: 4.

*Cardiophorini* Champion, 1895: 415.

Género **Cardiophorus** Eschscholtz, 1829

*Cardiophorus* Eschscholtz, 1829: 34. ESPECIE TIPO: *Elater thoracicus* Fabricius, 1775 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: n° 694).<sup>(1)</sup>

*Caloderus* Stephens, 1830: 269. ESPECIE TIPO: *Elater thoracicus* Fabricius, 1775 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 632).

*Melanotus* Gistel, 1834: 11 (*non* Eschscholtz, 1829, *Coleoptera*). **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater thoracicus* Fabricius, 1775 por designación presente.

*Perrinellus* Buysson, 1899b: 282. ESPECIE TIPO: *Athous argentatus* Abeille, 1894 por designación original.

*Perinellus* Schwarz, 1906: 172 (grafía subsiguiente incorrecta).

*Lasiocerus* Buysson, 1912a: 130 (como subgénero de *Cardiophorus* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Cardiophorus schusteri* Buysson, 1912 por monotipia.<sup>(12)</sup>

*Zigocardiophorus* Mardjanian, 1981: 247 (como subgénero de *Cardiophorus* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Cardiophorus nigratissimus* Buysson, 1891 por designación original.

**[*Cardiophorus abdominalis* Aubé, 1850]**

*Cardiophorus abdominalis* Aubé, 1850: 337.

Citas:

? *Cardiophorus abdominalis* Aubé: Cardona, 1872: 40; Tenenbaum, 1915: 83.

Distribución:

– Islas Baleares: Menorca: Son Tèm, VI, 1 ex., *Cardona* (Ca: 40) (T: 83); Ferrerías, *Cardona* (Ct: 118).

Comentarios:

Especie del norte de Africa (Argelia, Tunisia). Al tener solo esta cita, dada con una interrogación por su autor, vamos a considerar la especie ajena a nuestra fauna hasta que se pueda demostrar su presencia.

***Cardiophorus annulicornis* Desbrochers, 1875**

*Cardiophorus annulicornis* Desbrochers, 1875: 40.

Citas:

*Cardiophorus annulicornis* Desbrochers: Desbrochers, 1875: 41; Candèze, 1880: 18; Marseul, 1886-87: 258.

*Cardiophorus (Cardiophorus) annulicornis* Desbrochers: Reitter, 1906: 394; Winkler y Buysson, 1925: 593; Fuente, 1930: 36.

Distribución:

– España: (Cz: 18) (W y B: 593) (R: 394) (F: 36), España meridional (M: 258).

– Andalucía: (De: 41).

**[*Cardiophorus argiolus* (Gené, 1836)]**

*Elater (Cardiophorus) argiolus* Gené, 1836: 174.

*Cardiophorus argiolus* var. *angularoides* Buysson, 1913c: 49.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Cardiophorus argiolus* Gené: Rosenhauer, 1856: 136; Candèze, 1860: 132; Gemminger y Harold, 1869: 1546; Marseul, 1886-87: 257.

*Cardiophorus (Cardiophorus) argiolus* Gené: Buysson, 1902a: 434; Buysson, 1911a: 37; Schenkling, 1925: 220; Fuente, 1930: 32.

*Cardiophorus (Cardiophorus) argiolus* var. *angularoides* Buysson: Fuente, 1930: 33.

Distribución:

– España: (G y H: 1546) (B: 37) (B: 434) (Sk: 220) (M: 257).

– Andalucía: (Cz: 132).

– Pirineos: (Sk: 220).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

– Cádiz: *Korb* (F: 32), Algeciras, *Rosenhauer* (Ro: 136).

– Teruel: *Moroder* (F: 33).

Comentarios:

Su existencia en España es puesta en duda por Cobos (1961b), que considera las citas como pertenecientes a *C. rufipes* (Goeze) (= *C. goezei*). También Platia (1994) duda de las citas de Fuente para la Península, argumentando que pueden ser determinaciones erróneas de especies muy próximas. El cree que *C. argiolus* (Gené) es un endemismo sardo-corso. Mantendremos la especie fuera de nuestro catálogo mientras no haya nuevas determinaciones.

***Cardiophorus asellus* Erichson, 1840**

*Cardiophorus asellus* Erichson, 1840: 300.

Citas:

*Cardiophorus (Cardiophorus) asellus* Erichson: Buysson, 1902c: 329; Schenkling, 1925: 221; Fuente, 1930: 36; Méquignon, 1930b: 298.

*Cardiophorus asellus* Erichson: Horion, 1953: 235; Leseigneur, 1972: 151.

Distribución:

– España: (B: 329) (Sk: 221) (F: 36) (Me: 298), norte de España (L: 151).

– Cataluña: *Bofill* (F: 36) (H: 235).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr.

Comentarios:

Platia (1994) pone en duda las citas italianas de esta especie, ya que se considera un elemento centro-europeo oriental. Aparte de las citas antiguas que hay para la Península, Leseigneur (1972) la cita procedente del norte de

España. Mantenemos la especie sobre la base de la opinión de este último autor, pero habrá que revisar los ejemplares que estudió e intentar nuevas capturas y determinaciones para ratificar su presencia en nuestra fauna.

***Cardiophorus barrosi* Guérin, 1893**

*Cardiophorus reitteri* Guérin, 1892: 31 (*non* Schwarz, 1891).

*Cardiophorus barrosi* Guérin, 1893: 63.

Citas:

*Cardiophorus barrosi* Guérin: Guérin, 1892: 31; Correa de Barros, 1907: 134; Buysson, 1919: 114; Platia y Marini, 1990: 45.

*Cardiophorus (Cardiophorus) barrosi* Guérin: Reitter, 1906: 394; Schenkling, 1925: 222; Winkler y Buysson, 1925: 593; Fuente, 1930: 36; Seabra, 1943: 60.

Distribución:

- España: col. Andrea Fiori (P y M: 45), "espèce décrite d'Espagne" (lapsus) (B: 114).
- Portugal: (W y B: 593) (Sk: 222) (R: 394), S. Martinho d'Anta, *Correa de Barros* (Gu: 31) (CB: 134) (F: 36) (S: 60).
- Navarra: col. Górriz (F: 36).

***Cardiophorus biguttatus* (Olivier, 1790)**

*Elater biguttatus* Olivier, 1790: 47.

*Elater farinesi* Villa y Villa, 1838: 62.<sup>(Var.)</sup>

*Caloderus pictus* Laporte, 1840: 249.<sup>(Var.)</sup>

*Caloderus submaculatus* Laporte, 1840: 249.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus ornatus* Candèze, 1860: 136.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Cardiophorus biguttatus* Fabricius (lapsus): Erichson, 1840: 290; Martínez y Sáez, 1873: 72; Cuní y Martorell, 1876: 170; Cuní, 1885: 59; Cuní, 1888: 149; Górriz, 1902: 180.

*Cardiophorus ornatus* Candèze: Candèze, 1860: 136; Marseul, 1886-87: 257.

*Cardiophorus ornatus* Dejean (lapsus): Stierlin, 1864b: 214.

*Cardiophorus biguttatus* var. *submaculatus* (Laporte): Gemminger y Harold, 1869: 1547.

*Caloderus biguttatus* Latreille (lapsus): Salvañá Comas, 1870: 15.

*Cardiophorus biguttatus* var. *ornatus* Candèze: Cuní y Martorell, 1876: 170; Cuní, 1885: 59; Cuní, 1888: 149; Górriz, 1902: 180.

*Cardiophorus biguttatus* (Olivier): Buysson, 1902c: 314; Tenenbaum, 1915: 82; Dajoz, 1963: 169; Leseigneur, 1972: 149; Platia y Marini, 1990: 45; Platia, 1994: 366.

*Cardiophorus (Cardiophorus) biguttatus* var. *submaculatus* (Laporte): Reitter, 1906: 393; Fuente, 1930: 34.

*Cardiophorus (Cardiophorus) biguttatus* (Olivier): Buysson, 1911a: 41; Fuente, 1930: 33.

*Cardiophorus (Cardiophorus) biguttatus* var. *pictus* (Laporte): Fuente, 1930: 33.

*Cardiophorus (Cardiophorus) biguttatus* var. *farinesi* (Villa y Villa): Fuente, 1930: 34.

*Cardiophorus biguttatus* var. *pictus* (Laporte): Torres Sala, 1962: 181.

#### Distribución:

– España: (B: 314) (B: 41) (L: 149) (Pt: 366).

– Península Ibérica: (Da: 169).

– Cataluña: (E: 290), *Cuní y Martorell* (C y M: 170) (F: 33), común *sec.* Fuente: *Codina, Cabrera* (F: 33)

– Islas Baleares: *Schaufuss* (T: 82) (F: 33).

– Pirineos: (Sf: 214) (M: 257) (G y H: 1547) (Cz: 136) (R: 393) (F: 33, 34), col. Andrea Fiori (P y M: 45).

– Barcelona: *Kiesewetter, Jenisson* (F: 33, 34); Mataró, *Salvañá Comas* (SC: 15); Calella, *Cuní y Martorell* (C y M: 170); Barcelona, *Cuní* (Cu: 149) (F: 33, 34).

– Cuenca: *Korb* (F: 33), Cuenca, *Castro* (MS: 72) (F: 33).

– Girona: Rosas, Martorell de la Selva, *Cuní* (Cu: 59) (F: 34).

– Navarra: Milagro, col. Gorrioz (Go: 180) (F: 33, 34).

– La Rioja: *Tutor* (F: 33).

– Tarragona: *Cuní* (F: 34) .

– Teruel: *Moroder* (F: 33), Sarrión, col. Torres Sala (TS: 181).

– Zaragoza: *Navás, Mollandín* (F: 33, 34).

#### ***Cardiophorus bipunctatus*** (Fabricius, 1789)

*Elater bipunctatus* Fabricius, 1789: 140.

*Cardiophorus bimaculatus* Pic, 1893: 122 (lapsus).

*Cardiophorus bimaculatus* var. *perrisi* Pic, 1893: 122.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *baeticus* Buysson, 1902a: 439.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus bipunctatus* var. *semilimbatus* Pic, 1912a: 25.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus bipunctatus* var. *conjunctus* Pic, 1912a: 25.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus bipunctatus* var. *faroensis* Pic, 1912b: 57.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus bipunctatus* var. *sexstigmaticus* Buysson, 1913a: 100.<sup>(Var.) (13)</sup>

*Cardiophorus bipunctatus* var. *quadristigmaticus* Buysson, 1913a: 101.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus bipunctatus* var. *stigmaticus* Buysson, 1913a: 101.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus bipunctatus* var. *smithi* Fuente, 1920: 151.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus bipunctatus* var. *alcalanus* Pic, 1923: 10.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *almeriensis* Cobos, 1950: 155.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

- Elater bipunctatus* Fabricius: Illiger, 1807: 11; Schönherr, 1817: 312.
- Caloderus bipunctatus* (Fabricius): Laporte, 1840: 249.
- Cardiophorus bipunctatus* (Fabricius): Erichson, 1840: 290; Rosenhauer, 1856: 136; Candèze, 1860: 135; Schaufuss, 1862b: 202; Stierlin, 1864b: 216; Uhagón, 1879: 208; Gemminger y Harold, 1869: 1547; Marseul, 1886-87: 257; Oliveira, 1893: 191; Medina, 1895: 43; Górriz, 1902: 180; Buysson, 1913a: 99; Redondo, 1913: 58; Tenenbaum, 1915: 82; Seabra, 1939: 226; Dajoz, 1963: 171; Compte, 1968: 118; Compte y Caminero, 1982: 210; Platia y Marini, 1990: 45; Platia, 1994: 392.
- Cardiophorus bipunctatus* Olivier (lapsus): Cardona, 1878: 10.
- Cardiophorus bimaculatus* var. *perrisi* Pic: Pic, 1893: 122.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* (Fabricius): Buysson, 1902a: 439; Reitter, 1906: 393; Winkler y Buysson, 1925: 591; Schenkling, 1925: 222; Fuente, 1930: 34; Seabra, 1943: 60; Cobos, 1949: 582.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *perrisi* Pic: Reitter, 1906: 393; Fuente, 1930: 34.
- Cardiophorus bipunctatus* var. *perrisi* Pic: Buysson, 1913a: 99.
- Cardiophorus bipunctatus* var. *semilimbatus* Pic: Pic, 1912a: 25; Buysson, 1913a: 100.
- Cardiophorus bipunctatus* var. *faroensis* Pic: Pic, 1912b: 57; Buysson, 1913a: 100.
- Cardiophorus bipunctatus* var. *baeticus* Buysson: Buysson, 1913a: 100.
- Cardiophorus bipunctatus* var. *sexstigmatus* Buysson: Buysson, 1913a: 100.
- Cardiophorus bipunctatus* var. *quadristigmatus* Buysson: Buysson, 1913a: 101.
- Cardiophorus bipunctatus* var. *stigmatus* Buysson: Buysson, 1913a: 101.
- Cardiophorus bipunctatus* var. *smithi* Fuente: Fuente, 1920: 150.
- Cardiophorus bipunctatus* var. *alcalanus* Pic: Pic, 1923: 10.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* ab. *alcalanus* Pic: Schenkling, 1925: 223.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* ab. *sexstigmatus* Buysson: Schenkling, 1925: 223.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* ab. *smithi* Fuente: Schenkling, 1925: 223.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *semilimbatus* Pic: Fuente, 1930: 34.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *conjunctus* Pic: Fuente, 1930: 34; Seabra, 1943: 60.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *faroensis* Pic: Fuente, 1930: 34; Seabra, 1943: 60.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *sexstigmatus* Buysson: Fuente, 1930: 34; Seabra, 1943: 60.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *quadristigmatus* Buysson: Fuente, 1930: 34; Seabra, 1943: 60.
- Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *stigmatus* Buysson: Fuente, 1930: 34; Seabra, 1943: 60.

*Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* ab. *baeticus* Buysson: Cobos, 1949: 582.

*Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *almeriensis* Cobos: Cobos, 1950: 155.

Distribución:

- España: (La: 249) (E: 290) (Cz: 135) (Sf: 216) (M: 257) (G y H: 1547) (B: 439) (R: 393) (Pi: 122) (B: 99) (Sk: 222,223) (W y B: 591) (F: 34), España meridional (B: 439).
- Península Ibérica: (Da: 171) (Pt: 392).
- Portugal: (I: 11) (Sö: 312) (E: 290) (Cz: 135) (Sk: 222, 223) (S: 60) (B: 439), Felgueira y Coimbra, *Oliveira*, Azambuja, *Antunes* (O: 191) (F: 34); Algarve, *Korb*, Barreiro, *Flach* (F: 34); Evora, col. Schultzer (F: 34) (B: 100) (S: 60); Faro, col. Pic (Pi: 58) (B: 100,101) (F: 34) (S: 60); IV-V, Coruche, Salvaterra de Magos, Serra de Montemuro (S: 226).
- Andalucía: (F: 34), col. Andrea Fiori (P y M: 45).
- Islas Baleares: (F: 34); Mallorca: (Ct: 118); Menorca: Menorca, *Cardona* (Ca: 10) (Ct: 118).
- Almería: El Alquíán, V-1949, *Mateu*, Cobos (C: 155).
- Badajoz: V, *Uhagón* (U: 208).
- Cádiz: Algeciras y Puerto Real, II y III, *Rosenbauer* (Ro: 136) (B: 99); Puerto Real, *Smith* (F: 150), IV, *Paúl* (Md: 43); Puerto de Santa María, V, *Redondo* (Rd: 58).
- Córdoba: Hornachuelos, VI, *García Nuñez* (Md: 43).
- Huelva: *Getschmann* (F: 34).
- Madrid: El Pardo, 1982, *Compte y Caminero* (C y C: 210); Alcalá de Henares (Pi: 10).
- Málaga: Cobos (C: 582); II y III, *Rosenbauer* (Ro: 136) (B: 99).
- Murcia: *Korb* (F: 34).
- Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180).
- Sevilla: Gelves, Dos Hermanas, Alcalá de Guadaira, III, *Calderón*, Benacanzón, IV, *Centeno* (Md: 43).
- Segovia: La Granja, *Staudinger* (Sf: 202).
- Valencia: col. Pic (Pi: 25) (B: 100) (F: 34).
- Valladolid: Olmedo (B: 439).

***Cardiophorus castillanus*** Buysson, 1902

*Cardiophorus castillanus* Buysson, 1902a: 435.

*Cardiophorus (Cardiophorus) arribasi* Cobos, 1961b: 75.

Citas:

*Cardiophorus (Cardiophorus) castillanus* Buysson: Buysson, 1902a: 436;



Reitter, 1906: 394; Schenkling, 1925: 223; Winkler y Buysson; 1925: 593; Fuente, 1930: 35.

*Cardiophorus castillanus* Buysson: Fuente, 1904: 386; Cobos, 1954: 86; Torres Sala, 1962: 181; Platia, 1985: 262; Platia, 1994: 367.

Distribución:

– España: (R: 394) (W y B: 593) (Pt: 367).

– Almería: Paterna del Río, VII-1951, *Mateu*, Puerto de la Ragua, VII-1951, *Colas*, *Mateu*, *Suarez y Cobos*, Puerto de la Ragua, VI-1953, *Cobos* (C: 86).

– Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, *Fuente* (B: 436) (F: 386) (F: 35) (Pt: 262).

– Cuenca: *Martínez y Sáez* (B: 436) (F: 386) (F: 35) (Pt: 262).

– Madrid: Aranjuez, *Müller* (B: 436) (F: 386) (F: 35) (Sk: 223) (Pt: 262).

– Valencia: Burjasot, col. Torres Sala (TS: 181).

[*Cardiophorus ebeninus* (Germar, 1824)]

*Elater ebeninus* Germar, 1824: 58.

*Cardiophorus breviatus* Desbrochers, 1875: 39.

*Cardiophorus biekei* Mardjanian, 1983: 141 (pars).

Citas:

*Cardiophorus breviatus* Desbrochers: Candèze, 1880: 18.

*Cardiophorus (Cardiophorus) ebeninus* (Germar): Fuente, 1930: 36.

Distribución:

– España: (Cz: 18).

– Pirineos: (F: 36).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

Comentarios:

Su distribución geográfica incluye el Turkestán, Cáucaso (?) y Europa oriental y central. Sin embargo, Leseigneur (1972) cita en su monografía un ejemplar de su colección, etiquetado de los Pirineos Orientales, que es igual a los ejemplares del Museo de París comparados con el lectotipo de la especie por Hayek, pero añade que no conoce otra localidad para Francia. Mientras no se confirme, hay que dudar de la presencia de esta especie en la Península Ibérica, ya que la cita de Candèze es muy antigua (no la ha tenido en cuenta ningún autor) y la de Fuente pertenece a Rey y debe de estar referida a los Pirineos franceses (área que este autor francés muestreó mucho).

*Cardiophorus exaratus* Erichson, 1840

*Cardiophorus exaratus* Erichson, 1840: 304.

Citas:

*Cardiophorus exaratus* Erichson: Candèze, 1860: 171; Stierlin, 1864b: 216; Gemminger y Harold, 1869: 1548; Marseul, 1886-87: 258; Cardona, 1878: 10; Breit, 1909: 85; Tenenbaum, 1915: 83; Compte, 1968: 118; Leseigneur, 1972: 140; Platia, 1994: 371.

*Cardiophorus (Cardiophorus) exaratus* Erichson: Buysson, 1902c: 317; Reitter, 1906: 394; Buysson, 1911a: 42; Fuente, 1930: 36; Seabra, 1943: 60.

Distribución:

- España: (Cz: 171) (Sf: 216) (G y H: 1548) (M: 258) (R: 394) (B: 317) (B: 42) (L: 140) (Pt: 371).
- Portugal: Villa Real, *Dieck* (F: 36) (S: 60).
- Islas Baleares: *Breit*, *Tous*, *Jordá* (F: 36); Mallorca: (Ct: 118), Valldemossa (T: 83); Menorca: (T: 83), Menorca, *Cardona* (Ca: 10) (Ct: 118); Albufera, *Breit* (Bt: 85); Ibiza: (Ct: 118).
- Cataluña: *Bofill* (F: 36).
- Alicante: *Mollandin* (F: 36).
- Cádiz: *Smith* (F: 36).

***Cardiophorus frigidus*** Cobos, 1961

*Cardiophorus frigidus* Cobos, 1961b: 79.

Citas:

*Cardiophorus (Cardiophorus) frigidus* Cobos: Cobos, 1961b: 79.

Distribución:

- Almería: Puerto de la Ragua, 1 ex., *Mateu* (C: 79).
- Cuenca: Tragacete, 1 ex., *Selgas* (C: 79).

***Cardiophorus getschmanni*** Candèze, 1880

*Cardiophorus getschmanni* Candèze, 1880: 297.

Citas:

*Cardiophorus getschmanni* Candèze: Heyden, 1880: 297; Candèze, 1880: 18.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) getschmanni* Candèze: Buysson, 1902a: 438; Winkler y Buysson, 1925: 591.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus* var. *geschmanni* Candèze: Reitter, 1906: 393; Fuente, 1930: 34.  
*Cardiophorus bipunctatus* var. *geschmanni* Candèze: Tenenbaum, 1915: 82.

Distribución:

- España: (W y B: 591); España boreal: (R: 393) (T: 82).

- Islas Baleares: *Jordá, Tous* (F: 34); Mallorca: col. Martínez y Sáez (B: 438); Menorca: col. Martínez y Sáez, col. Pérez Arcas en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (B: 438); Port d'Inca, 10-VI-1913, *Tenenbaum* (T: 82); Ibiza: *Müller* (B: 438).
- Asturias: *Getschmann* (He: 297) (Cz: 18) (F: 34).
- Ciudad Real: *Fuente* (F: 34)
- Valencia: *Kobelt, Moroder* (F: 34); col. Pérez Arcas en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (B: 438).

#### Comentarios:

Según Platia (com. pers.), que ha examinado los tipos de Candèze, *C. getschmanni* es **b. sp.** Desde su descripción fue considerada como tal hasta que Reitter (1906) la incluyó como variedad en *C. bipunctatus* (Fabricius). Posteriormente Fuente (1929-30) también la consideró una variedad.

#### ***Cardiophorus goezei* Sánchez-Ruiz      Nom. n.**

*Elater rufipes* Goeze, 1777: 569 (non DeGeer, 1774).

*Elater (Cardiophorus) pallipes* Brullé, 1832: 141 (non Fabricius, 1787).

*Cardiophorus rufipes* var. *pueli* Buysson, 1906: 471.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus goezei* Sánchez-Ruiz, *b.o.*<sup>(14)</sup>

#### Citas:

*Cardiophorus rufipes* Fabricius (lapsus): Dejean, 1837: 103.

*Caloderus rufipes* Latreille (lapsus): Salvañá Comas, 1870: 15.

*Cardiophorus vestigialis* Erichson: Oliveira, 1893: 192.

*Cardiophorus rufipes* Geoffroy (lapsus): Moragues, 1889: 23; Tenenbaum, 1915: 83; Redondo, 1915: 26; Seabra, 1939: 226.

*Cardiophorus rufipes* (Goeze): Champion, 1902: 124; Champion, 1903: 174; Horion, 1953: 229; Torres Sala, 1962: 181; Docavo Alberti, 1983: 146.

*Cardiophorus (Cardiophorus) rufipes* (Goeze): Buysson, 1911a: 45; Fuente, 1930: 35, Cobos, 1961: 75.

*Cardiophorus (Cardiophorus) rufipes* var. *pueli* Buysson: Fuente, 1930: 35.

*Cardiophorus (Cardiophorus) rufipes* Geoffroy (lapsus): Seabra, 1943: 60.

*Cardiophorus rufipes* ab. *pueli* Buysson: Torres Sala, 1962: 181.

#### Distribución:

– España: (B: 45) (F: 35) (C: 75).

– Portugal: Coimbra y Douro, *Oliveira* (O: 192) (F: 35) (S: 60); S. Martinho, *Correa de Barros* (F: 35); Herdades da Mitra e Zambujeiro, Lisboa, Matas de Leiria e da Trafaria, Rio de Mouro, II-XI (S: 226).

– Islas Baleares: Mallorca: en casi toda la isla, *Moragues* (Mo: 23) (T: 83) (F: 35).

– Cataluña: *Bofill* (F: 34)

- Pirineos: (D: 103).
- \*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.
- Ávila: Barco de Ávila, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Barcelona: *Morer* (F: 34); Mataró, *Salvañá Comas* (SC: 15).
- Ciudad Real: *Fuente* (F: 35).
- Cuenca: Cuenca, VII, *Champion* (Chm: 124).
- Granada: *Heyden* (F: 35).
- León: Ponferrada, *Paganetti* (H: 229).
- Madrid: *Laguna, Ardois* (F: 35).
- Salamanca: VI, *Redondo* (Rd: 26) (F: 34).
- Sevilla: *Calderón* (F: 35).
- Teruel: Albarracín, *sec. Wagner* (H: 229).
- Valencia: *Moroder* (F: 35), Valencia, Dehesa Albufera, col. Torres Sala (TS: 181); Albufera, IV-V, *Docavo Alberti* (DA: 146).
- Zaragoza: *Navás* (F: 34).

#### Comentarios:

Muchas de las citas de *Cardiophorus vestigialis* Erichson y de *Cardiophorus goezei* Sánchez-Ruiz habrá que revisarlas porque en todas las colecciones estas dos especies se encuentran por lo general mezcladas y confundidas.

#### ***Cardiophorus gramineus*** (Scopoli, 1763)

*Elater gramineus* Scopoli, 1763: 95.

*Elater thoracicus* Fabricius, 1775: 214.

*Elater ruficollis* Linnaeus: Schrank, 1781: 188 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater ruficollis* Geoffroy, 1785: 36 (*non* Linnaeus, 1758).

#### Citas:

*Elater thoracicus* Fabricius: Illiger, 1807: 12.

*Cardiophorus thoracicus* (Fabricius): Dejean, 1837: 103; Oliveira, 1893: 191.

*Cardiophorus (Cardiophorus) gramineus* (Scopoli): Fuente, 1930: 32; Méquignon, 1930b: 295; Seabra, 1943: 60; Cobos, 1961b: 80.

*Cardiophorus gramineus* (Scopoli): Correa de Barros, 1896: 186.

#### Distribución:

- España: solo zona septentrional *sec.* Cobos (C: 80).
- Portugal: (Me: 295), Sierra d'Estrella, *Oliveira* (O: 191) (F: 32); Coimbra (I: 12) (O: 191) (F: 32) (S: 60); S. Martinho, Sabrosa, *Correa de Barros* (CB: 186).
- Pirineos: (D: 103); en todos los Pirineos, aunque algo raro *sec.* Fuente (F: 32).

***Cardiophorus hispanicus* Cobos, 1961**

*Cardiophorus hispanicus* Cobos, 1961b: 78.

Citas:

*Cardiophorus hispanicus* Cobos: Cobos, 1961b: 79.

Distribución:

- Almería: Sierra de María, 6 ex., *Cobos* (C: 79).
- Granada: La Sagra, 2 ex., *Cobos* (C: 79).

***Cardiophorus melampus* (Illiger, 1807)**

*Elater melampus* Illiger, 1807: 8.

*Cardiophorus graellsii* Candèze, 1860: 160.

*Cardiophorus deflexus* Schaufuss, 1862a: 310.

*Cardiophorus longicornis* Schaufuss, 1862a: 310.

*Cardiophorus flavicornis* Rey, 1891a: 68.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater melampus* Illiger: Illiger, 1807: 8; Schönherr, 1817: 308.

*Cardiophorus melampus* (Illiger): Erichson, 1840: 299; Rosenhauer, 1856: 136; Candèze, 1860: 160; Stierlin, 1864b: 217; Gemminger y Harold, 1869: 1550; Cuní, 1885: 59; Marseul, 1886-87: 258; Oliveira, 1893: 192; Medina, 1895: 43; Correa de Barros, 1896: 186; Seabra, 1939: 226; Platia y Marini, 1990: 45; Platia, 1994: 393.

*Cardiophorus graellsii* Candèze: Candèze, 1860: 160; Stierlin, 1864b: 217; Gemminger y Harold, 1869: 1549; Schaufuss, 1870: 44; Uhagón, 1879: 208; Marseul, 1886-87: 258; Medina, 1895: 43; Górriz, 1902: 180; Champion, 1903: 174; Compte y Caminero, 1982: 210.

*Cardiophorus deflexus* Schaufuss: Schaufuss, 1862a: 310; Gemminger y Harold, 1869: 1548; Heyden, 1870: 5; Correa de Barros, 1924: 7.

*Cardiophorus longicornis* Schaufuss: Schaufuss, 1862a: 310; Schaufuss, 1870: 44.

*Cardiophorus flavicornis* Rey: Rey, 1891a: 68.

*Cardiophorus (Cardiophorus) melampus* (Illiger): Buysson, 1902a: 423; Schenkling, 1925: 227; Fuente, 1930: 36; Seabra, 1943: 60.

*Cardiophorus (Perrinellus) graellsii* Candèze: Buysson, 1902a: 424; Reitter, 1906: 394; Redondo, 1913: 58; Schenkling, 1925: 236, 539; Winkler y Buysson, 1925: 594; Fuente, 1930: 37; Seabra, 1943: 60; Horion, 1953: 236; Cobos, 1954: 86.

*Cardiophorus (Perrinellus) graellsii* var. *flavicornis* Rey: Reitter, 1906: 394.

*Cardiophorus (Perrinellus) graellsii* var. *melampus* (Illiger): Winkler y Buysson, 1925: 594; Horion, 1953: 236.

*Cardiophorus (Perrinellus) longicornis* Schaufuss: Cobos, 1949: 582; Cobos, 1950: 155.

*Cardiophorus (Perrinellus) graellsii* ssp. *graellsii* Candèze: Cobos, 1969: 20.

#### Distribución:

- España: (Cz: 160) (Sf: 217) (G y H: 1549, 1550) (M: 258) (Ry: 68) (Sk: 227) (R: 394) (H: 236), España meridional (Sf: 310) (Sf: 44) (W y B: 594) (C: 20), frecuente en España, desde Guadalajara a Cádiz, falta en toda la parte septentrional *sec.* Fuente (F: 37).
- Península Ibérica: (W y B: 594) (Pt: 393), común en casi toda la Península *sec.* Cobos (C: 86).
- Portugal: (I: 8) (Sö: 308) (E: 299) (Cz: 160) (Sk: 539) (S: 60) (H: 236); Braganza, Sierra do Marão, Sierra do Gerez, Valle d'Azores y Felgueira, *Oliveira* (O: 192) (F: 36); Sierra d'Estrella, *Heyden* (F: 37) (S: 60); 6-VI-1867, Portalegre, *Schaufuss* (Sf: 44); VI, Evora (S: 226); S. Martinho, *Correa de Barros* (CB: 186) (CB: 7).
- Andalucía: (G y H: 1548,1549), *Waltl* (E: 299) (B: 424), común en toda Andalucía *sec.* Fuente (F: 36).
- Pirineos: (F: 36).
- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.
- Almería: Puerto de la Ragua, VI-1950, *Cobos*, VI-1953, *Colas, Mateu y Cobos* (C: 86); El Alquíán, V-1949, *Cobos*, Sorbas, Albánchez, VI-1949, *Mateu* (C: 155).
- Badajoz: V, *Ubagón* (U: 208).
- Cádiz: Chiclana, en col. Pérez Arcas en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (B: 423); Puerto de Santa María, V y VI, *Redondo* (Rd: 58).
- Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, col. Andrea Fiori (P y M: 45).
- Córdoba: Sierra de Córdoba, *Bruck* (B: 423); Hornachuelos, VI, *García Núñez* (Md: 43).
- Girona: Rosas, *Cuní* (Cu: 59) (F: 36).
- Madrid: *Vogel* (Sf: 44); El Pardo, 1982, *Compte y Caminero* (C y C: 210); El Escorial, *Heyden* (He: 5) (F: 36).
- Málaga: Málaga y Ronda, *Rosenbauer* (Ro: 136).
- Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180).
- Salamanca: Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Sevilla: Utrera, VI, *Quintero*, Sevilla, Alcalá de Guadaira, V, *Calderón* (Md: 43).

#### ***Cardiophorus nigerrimus*** Erichson, 1840

*Cardiophorus nigerrimus* Erichson, 1840: 296.

#### Citas:

*Cardiophorus nigerrimus* Erichson: Cuní y Martorell, 1876: 170; Górriz, 1902: 180; Horion, 1953: 232.

*Cardiophorus (Cardiophorus) nigerrimus* Erichson: Fuente, 1930: 35; Méquignon, 1930b: 298.

Distribución:

– España: (Me: 298).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

– Barcelona: Caldetes, Arenys y otros puntos del litoral, *Cuní y Martorell* (C y M: 170) (F: 35) (H: 232).

– Navarra: Milagro, col. Gorriz (Go: 180) (F: 35) (H: 232).

**[*Cardiophorus numida* Candèze, 1860]**

*Cardiophorus numida* Candèze, 1860: 132.

*Cardiophorus lethierryi* Desbrochers. 1875: 39.

*Cardiophorus benoni* Candèze, 1889: 105.

Citas:

*Cardiophorus numida* var. *lethierryi* Desbrochers: Buysson, 1899a: 213.

*Cardiophorus (Cardiophorus) numida* ab. *lethierryi* Desbrochers: Schenkling, 1925: 228; Fuente, 1930: 32.

Distribución:

– España: (B: 213) (Sk: 228) (F: 32).

Comentarios:

Esta antigua cita de Buysson debe quedar en interrogante mientras no se hagan nuevas determinaciones. Así opina Platia (com. pers.) debido a que la especie es del norte de África y no ha vuelto a haber nuevas citas.

***Cardiophorus poncyi* Buysson, 1903**

*Cardiophorus poncyi* Buysson, 1903b: 129.

Citas:

*Cardiophorus ulcerosus* (Gené): Cobos, 1954: 86.

*Cardiophorus (Cardiophorus) poncyi* (Gené): Cobos, 1961b: 78.

Distribución:

– España: España meridional *sec.* Cobos (C: 78).

– Almería: Puerto de la Ragua, VI-1950, 1 ex., *Cobos* (C: 86).

Comentarios:

En 1961 Cobos considera todas las citas peninsulares de *Cardiophorus ulcerosus* (Gené) como pertenecientes a *C. poncyi* Buysson. (Ver "Comentarios" en *C. ulcerosus* ).

**[*Cardiophorus procerulus* Kiesenwetter, 1859]**

*Cardiophorus procerulus* Kiesenwetter, 1859: 21.<sup>(15)</sup>

*Cardiophorus kiesenwetteri* Candèze, 1860: 156.

Citas:

*Cardiophorus procerulus* Kiesenwetter: Moragues, 1894: 75; Tenenbaum, 1915: 83.

*Cardiophorus (Cardiophorus) procerulus* Kiesenwetter: Fuente, 1930: 35.

Distribución:

– Islas Baleares: Mallorca: ?Palma, *Moragues* (Mo: 75) (T: 83) (F: 35), Son Suner, *Tenenbaum* (T: 83).

Comentarios:

Elemento mediterráneo-oriental. No se incluye la especie en el catálogo hasta confirmar las citas o determinar nuevos ejemplares.

***Cardiophorus ruficollis* (Linnaeus, 1758)**

*Elater ruficollis* Linnaeus, 1758: 405.

Citas:

*Caloderus ruficollis* Latreille (lapsus): Salvaña Comas, 1870: 15.

*Cardiophorus (Cardiophorus) ruficollis* (Linnaeus): Cobos, 1961b: 79.

Distribución:

– Pirineos: en España solo la región pirenaica *sec.* Cobos (C: 79).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

– Barcelona: Mataró, *Salvaña Comas* (SC: 15).

**[*Cardiophorus ruficruris* (Brullé, 1832)]**

*Elater (Cardiophorus) ruficruris* Brullé, 1832: 140.

*Cardiophorus tibialis* Erichson, 1840: 295.

*Cardiophorus ruficrus* Buysson, 1913b: 13.

Citas:

*Cardiophorus ruficruris* (Brullé): Medina, 1895: 43; Compte y Caminero, 1982: 210.

*Cardiophorus (Cardiophorus) ruficrus* Buysson: Reitter, 1906: 394; Fuente, 1930: 35.

*Cardiophorus ruficrus* Buysson: Redondo, 1913: 58.

*Cardiophorus (Cardiophorus) ruficruris* (Brullé): Schenkling, 1925: 229; Winkler y Buysson, 1925: 592.



Distribución:

- España: (Sk: 229) (R: 394) (W y B: 592).
- Islas Baleares: *Jordá* (F: 35).
- Alicante: *Andreu* (F: 35).
- Cáceres: *Ardois* (F: 35).
- Cádiz: Puerto de Santa María, V, *Redondo* (Rd: 58) (F: 35).
- Ciudad Real: *Fuente* (F: 35).
- Madrid: *Dusmet* (F: 35); El Pardo, 1982, *Compte y Caminero* (C y C: 210).
- Sevilla: Sevilla, VI, *Calderón* (Md: 43) (F: 35), Utrera, VI, *Quintero* (Md: 43).

Comentarios:

Siguiendo las indicaciones de Platia (com. pers.), gran conocedor de la familia *Elateridae* en el ámbito europeo, debemos dudar de esta especie como perteneciente a la fauna ibero-balear debido a que es un elemento de Europa sudoriental y de Asia Menor. Aunque hay varias citas, no se incluirá en el catálogo hasta volver a hacer nuevas determinaciones con material nuevo o con el de las citas.

***Cardiophorus signatus*** (Olivier, 1790)

*Elater signatus* Olivier, 1790: 48.

*Elater sexpunctatus* Latreille, 1804: 31.

*Cardiophorus sexmaculatus* Lucas, 1846: 164.

*Cardiophorus signatus* var. *granjasensis* Pic, 1899: 140.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus signatus* var. *nigrithorax* Fuente, 1909: 307.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus signatus* var. *astorganus* Pic, 1912a: 25.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus signatus* var. *manzanalensis* Pic, 1912a: 25.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus signatus* var. *semilutescens* Pic, 1912a: 25.<sup>(Var.)</sup>

*Cardiophorus signatus* var. *moreli* Pic, 1923: 10.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater signatus* Olivier: Olivier, 1790: 49.

*Elater sexpunctatus* Latreille: Latreille, 1804: 32; Illiger, 1807: 11.

*Elater sexpunctatus* Illiger (lapsus): Schönherr, 1817: 312; Stierlin, 1864b: 216.

*Cardiophorus sexpunctatus* Illiger (lapsus): Dejean, 1837: 103; Erichson, 1840: 286; Rosenhauer, 1856: 136; Candèze, 1860: 134; Schaufuss, 1862b: 202; Heyden, 1882: 43.

*Cardiophorus signatus* (Olivier): Dejean 1837: 103; Marseul, 1886-87: 257; Gemminger y Harold, 1869: 1551; Correa de Barros, 1896: 186; Champion, 1903: 174; Champion y Chapman, 1904: 91; Chapman y Champion, 1907: 164, 166; Seabra, 1939: 226; Torres Sala, 1962: 180; Dajoz, 1963: 169; Compte y Caminero, 1982: 210; Cobos, 1954: 86; Serrano, 1981: 28; Serrano, 1984: 71; Platia y Marini, 1990: 45.

*Caloderus sexpunctatus* Illiger (lapsus): Laporte, 1840: 250.

*Cardiophorus sexpunctatus* Latreille: Oliveira, 1893: 191.  
*Cardiophorus signatus* var. *granjasensis* Pic: Pic, 1899: 140.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* (Olivier): Reitter, 1906: 393; Schenkling, 1925: 231; Winkler y Buysson, 1925: 591; Fuente, 1930: 33; Seabra, 1943: 60; Luna de Carvalho, 1947: 14; Cobos, 1949: 582.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* var. *granjasensis* Pic: Reitter, 1906: 393; Fuente, 1930: 33.  
*Cardiophorus signatus* var. *nigrithorax* Fuente: Fuente, 1909: 307.  
*Cardiophorus signatus* var. *astorganus* Pic: Pic, 1912a: 25.  
*Cardiophorus signatus* var. *manzanalensis* Pic: Pic, 1912a: 25.  
*Cardiophorus signatus* var. *semilutescens* Pic: Pic, 1912a: 25.  
*Cardiophorus signatus* var. *moreli* Pic: Pic, 1923: 10.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* ab. *granjasensis* Pic: Schenkling, 1925: 231.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* ab. *moreli* Pic: Schenkling, 1925: 231.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* ab. *nigrithorax* Fuente: Schenkling, 1925: 231.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* ab. *astorganus* Pic: Schenkling, 1927: 539.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* ab. *manzanalensis* Pic: Schenkling, 1927: 539.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* ab. *semilutescens* Pic: Schenkling, 1927: 539.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* var. *nigrithorax* Fuente: Fuente, 1930: 33.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* var. *astorganus* Pic: Fuente, 1930: 33; Seabra, 1943: 60.  
*Cardiophorus (Cardiophorus) signatus* var. *semilutescens* Pic: Fuente, 1930: 33.

#### Distribución:

- España: (O: 49) (Lt: 32) (I: 11) (La: 1840) (Sf: 216) (G y H: 1551) (Cz: 134) (R: 393) (W y B: 591) (D: 103) (M: 257) (Sk: 231, 591), col. Pic (Pi: 25) (F: 33), frecuente en todas las montañas del mediodía ibérico sec. Cobos (C: 86).
- Península Ibérica: (Da: 169).
- Portugal: (G y H: 1551) (R: 393), col. Andrea Fiori (P y M: 45); Lisboa (I: 11) (E: 286) (Sö: 312) (S: 60); al norte de Leiria, Oliveira (O: 191) (F: 33) (S: 60); Sierra d'Estrella, Heyden (F: 33); Ponta dos Lagosteiros, 14-V-1979, Serrano (Sr: 28); Chaves, IV-1976, Alvalade, V-1976, Almodovar e Monte dos Alhos, V-1978, Serrano (Sr: 71); Sacavém, V, Luna de Carvalho (LC: 14); Almendres, Herdade da Mitra, Mata de Leiria, Lezirias do Tejo, Mata das Virtudes, Pedras Salgadas, Serra de Sintra, V-VI (S: 226); en todo el concelho de Sabrosa sec. Correa de Barros (CB: 186); dispersa principalmente por el norte y centro del país sec. Serrano (Sr: 28).
- Almería: Puerto de la Ragua, VI-1950, Colas y Cobos (C: 86).
- Ávila: Ardois (F: 33).

- Castellón: *Moroder* (F: 33); Segorbe, col. Torres Sala (TS: 180).
- Ciudad Real: Pozuelo de Calatrava, 2 ex., *Fuente* (F: 307) (F: 33), col. Andrea Fiori (P y M: 45).
- Córdoba: *Morel*, en col. Pic (Pi: 10); Sierra de Córdoba, *Eblers* (He: 43) (F: 33) (Sk: 231).
- Granada: *Heyden* (Ro: 136), Sierra Nevada, VII, *Rosenbauer* (Ro: 136), *Ardois* (F: 33).
- León: Brañuelas, VI, *Champion* (Chp y Chm: 166) (F: 33).
- Madrid: *Laguna* (F: 33), Sierra de Guadarrama, *Ardois* (F: 33); El Pardo, 1982, *Compte y Caminero* (C y C: 210).
- Málaga: *Cobos* (C: 582), *Heyden* (F: 33).
- Orense: *Champion* (F: 33).
- Pontevedra: *Champion* (Chp y Chm: 164) (F: 33).
- La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 33).
- Salamanca: Arapiles, VI, *Redondo* (Rd: 26) (F: 33); Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Segovia: *Dumont* (F: 33); La Granja, *Staudinger* (Sf: 202), ex. col. Tournier (Pi: 140).
- Zaragoza: *Mollandin* (F: 33), Moncayo, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91).

**[*Cardiophorus ulcerosus* (Gené, 1836)]**

*Elater (Cardiophorus) ulcerosus* Gené, 1836: 175.

*Elater (Cardiophorus) ulcerosus* var. *angularis* Gené, 1836: 176.<sup>(Var.)</sup>

**Citas:**

*Cardiophorus ulcerosus* (Gené): Martínez y Sáez, 1873: 72.

*Cardiophorus (Cardiophorus) ulcerosus* (Gené): Buysson, 1902a: 434; Fuente, 1930: 32.

*Cardiophorus ulcerosus* ab. *angularis* (Gené): Torres Sala, 1962: 180.

**Distribución:**

- España: (B: 434).
- Burgos: *Elías* (F: 32).
- Cuenca: Cuenca, *Castro* (MS: 72) (F: 32).
- Teruel: Sarrión, col. Torres Sala (TS: 180).

**Comentarios:**

La existencia de esta especie es puesta en duda por Cobos (1961), que considera las citas como pertenecientes a *C. poncyi* Buysson, 1903. Del mismo modo Platia (1994) opina que las citas para la Península de Fuente (1930) deben ser revisadas. Mantendremos la especie fuera del catálogo mientras no quede demostrada su presencia en nuestra fauna con nuevas determinaciones.

***Cardiophorus vestigialis* Erichson, 1840**

*Cardiophorus rufipes* (Goeze): Erichson, 1840: 292 (*non* Goeze, 1777).

*Cardiophorus vestigialis* Erichson, 1840: 293.

*Cardiophorus atramentarius* Erichson, 1840: 297.

*Cardiophorus mauritanicus* Desbrochers, 1870a: 103 (*non* Motschulsky, 1859).

*Cardiophorus maurus* Desbrochers, 1870b: 71.<sup>(16)</sup>

*Cardiophorus hipponensis* Desbrochers, 1870a: 102.

*Cardiophorus melampus* (Illiger): Stierlin, 1887: 38 (*non* Illiger, 1807).

*Cardiophorus ebeninus* (Germar): Rey, 1891a: 68 (*non* Germar, 1824).

*Cardiophorus erichsoni* Buysson, 1901: 125.

*Cardiophorus rufipes* var. *atripes* Buysson, 1902a: 425.

*Cardiophorus mauritanicus* ab. *laetipes* Buysson, 1902a: 425.

*Cardiophorus argiolus* var. *neotericus* Buysson, 1902b: 228.

*Cardiophorus ulcerosus* var. *infimus* Buysson, 1906: 471.

*Cardiophorus captiosus* Normand, 1941: 333.

Citas:

*Cardiophorus vestigialis* Erichson: Erichson, 1840: 293; Rosenhauer, 1856: 136; Candèze, 1860: 155; Stierlin, 1864b: 217; Medina, 1895: 43; Platia y Marini, 1990: 45.

*Cardiophorus (Cardiophorus) argiolus* var. *neotericus* Buysson: Buysson, 1902a: 423; Buysson, 1902c: 308; Fuente, 1930: 33.

*Cardiophorus (Cardiophorus) erichsoni* Buysson: Buysson, 1902c: 320; Buysson, 1911a: 44; Fuente, 1930: 35; Méquignon, 1930b: 297.

*Cardiophorus atramentarius* Erichson: Chapman y Champion, 1907: 167; Horion, 1953: 234; Dajoz, 1963: 166.

*Cardiophorus rufipes* var. *atripes* Buysson: Correa de Barros, 1913: 113.

*Cardiophorus (Cardiophorus) maurus* ab. *laetipes* Buysson: Fuente, 1930: 32.

*Cardiophorus (Cardiophorus) maurus* Desbrochers: Fuente, 1930: 32.

*Cardiophorus (Cardiophorus) rufipes* var. *atripes* Desbrochers (*lapsus*): Fuente, 1930: 35.

*Cardiophorus (Cardiophorus) atramentarius* Erichson: Fuente, 1930: 36.

*Cardiophorus ulcerosus* var. *infimus* Buysson: Correa de Barros, 1932: 107.

*Cardiophorus (Cardiophorus) ulcerosus* var. *infimus* Buysson: Seabra, 1943: 60.

*Cardiophorus (Cardiophorus) rufipes* var. *atripes* Buysson: Seabra, 1943: 60.

*Cardiophorus argiolus* var. *neotericus* Buysson: Cobos, 1961b: 77.

*Cardiophorus neotericus* Buysson: Torres Sala, 1962: 180.

Distribución:

- España: (Cz: 155) (Sf: 217) (B: 423) (B: 320) (B: 44) (F: 33, 35) (Me: 297) (C: 77), *sec.* Dajoz (*dudoso*) (Da: 166).
- Portugal: (E: 293); S. Martinho d'Anta, *Correa de Barros* (CB: 113) (F: 35); Leça da Palmeira, *Correa de Barros* (CB: 107) (S: 60).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

- Ávila: *Ardois* (F: 36) (H: 234).
- Ciudad Real: *Fuente* (F: 36) (H: 234).
- Granada: *Heyden* (F: 32); Sierra Nevada, col. Andrea Fiori (P y M: 45).
- Madrid: *Heyden* (F: 32), *Dusmet* (F: 36); Sierra de Guadarrama, *Seidlitz* (F: 36) (H: 234).
- Málaga: Yunquera, V, *Rosenbauer* (Ro: 136).
- Pontevedra: Vigo, VI, *Champion* (Chp y Chm: 167) (F: 36) (H: 234).
- Sevilla: Alcalá de Guadaira, XII, *Calderón* (Md: 43).
- Teruel: *Moroder* (F: 33), Sarrión, col. Torres Sala (TS: 180).

Comentarios:

Ver "Comentarios" en *Cardiophorus goezei* Sánchez-Ruiz.

Género ***Dicronychus*** Brullé, 1832

*Dicronychus* Brullé, 1832: 138 (como subgénero de *Elater* Linnaeus). ESPECIE TIPO: *Elater* (*Dicronychus*) *obesus* Brullé, 1832 por designación subsiguiente (Arnett, 1955: 608).

*Platynychus* Motschulsky, 1858: 59. ESPECIE TIPO: *Platynychus indicus* Motschulsky, 1858 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 665).

*Gauroderus* C.G. Thomson, 1859: 104. ESPECIE TIPO: *Elater cinereus* Herbst, 1784 por monotipia.

*Paradicronychus* Dolin y Kurcheva, 1975: 113. ESPECIE TIPO: *Cardiophorus inflatus* Candèze, 1860 por designación original.

***Dicronychus asperulus*** (Candèze, 1860)

*Cardiophorus asperulus* Candèze, 1860: 194.<sup>(17)</sup>

Citas:

*Cardiophorus asperulus* Candèze: Candèze, 1860: 194; Stierlin, 1864b: 218; Buysson, 1902c: 336.

*Cardiophorus versicolor* var. *asperulus* Candèze: Gemminger y Harold, 1869: 1552; Oliveira, 1893: 192.

*Cardiophorus cinereus* var. *asperulus* Candèze: Marseul, 1886-87: 258

*Cardiophorus* (*Platynychus*) *incanus* var. *asperulus* Candèze: Reitter, 1906: 394; Schenkling, 1925: 235; Winkler y Buysson, 1925: 594.

*Cardiophorus* (*Platynychus*) *versicolor* var. *asperulus* Candèze: Fuente, 1930: 37; Seabra, 1943: 60.

*Dicronychus asperulus* (Candèze): Platia, 1994: 386.

Distribución:

- Portugal: (Cz: 194) (Sf: 218) (G y H: 1552) (M: 258) (O: 192) (B: 336) (W y B: 594) (Sk: 235) (F: 37) (S: 60) (R: 394) (Pt: 386).

***Dicronychus cinereus*** (Herbst, 1784)

*Elater cinereus* Herbst, 1784: 114.

*Elater testaceus* Fabricius, 1792: 229.<sup>(Var.)</sup>

*Elater pilosus* Fabricius: Paykull, 1800: 25 (*non* Leske, 1785; *non* Fabricius, 1792).

*Elater equiseti* Herbst: Herbst, 1806: 67 (*non* Herbst, 1784).

*Elater (Dicronychus) obesus* Brullé, 1832: 138.

*Elater weberi* Walth, 1838: 269.

*Cardiophorus agnatus* Candèze, 1860: 189.

*Cardiophorus (Platynychus) cinereus* var. *lusitanus* Buysson, 1913c: 52.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater cinereus* (Herbst): Illiger, 1807: 5.

*Cardiophorus (Platynychus) cinereus* (Herbst): Buysson, 1902c: 332; Buysson, 1913c: 53; Fuente, 1930: 37; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 60; Horion, 1953: 236.

*Cardiophorus cinereus* (Herbst): Correa de Barros, 1907: 134; Correa de Barros, 1928: 8.

*Cardiophorus (Platynychus) cinereus* var. *lusitanus* (Buysson): Buysson, 1913c: 53; Fuente, 1930: 37; Seabra, 1943: 60.

*Cardiophorus cinereus* var. *testaceus* (Fabricius): Correa de Barros, 1932: 107.

*Cardiophorus (Platynychus) cinereus* var. *testaceus* (Fabricius): Fuente, 1930: 37; Seabra, 1943: 60.

Distribución:

– España: (B: 332) (B: 53) (H: 236).

– Portugal: (B: 53) (F: 37) (S: 60); Anta y Villa Real, *Correa de Barros* (CB: 134) (F: 37) (S: 60); Coimbra (I: 5), *Oliveira* (F: 37); Mata de Leiria (S: 226), *Correa de Barros* (CB: 8) (S: 60); Algarve, *Correa de Barros* (CB: 107).

– Islas Baleares: *Jordá* (F: 37).

– Ávila: *Ardois* (F: 37).

– Córdoba: *Mollandín* (F: 37).

– Madrid: *Laguna* (F: 37); Sierra de Guadarrama, *Ardois* (F: 37).

– Segovia: *Ardois* (F: 37).

***Dicronychus equiseti*** (Herbst, 1784)

*Elater equiseti* Herbst, 1784: 114.

*Elater filiformis* Fabricius: Rossi, 1790: 177 (*non* Fabricius, 1781).

*Elater pilosus* Fabricius: Herbst, 1806: 68 (*non* Leske, 1785; *non* Fabricius, 1792; *non* Paykull, 1800).

*Elater luridipes* Boisduval y Lacordaire, 1835: 653.

Citas:

*Elater equiseti* Herbst: Illiger, 1807: 8.

*Cardiophorus equiseti* (Herbst): Erichson, 1840: 312; Champion, 1903: 174; Champion y Chapman, 1904: 91; Chapman y Champion, 1907: 167.

*Cardiophorus (Platynychus) equiseti* (Herbst): Buysson, 1902a: 425; Buysson, 1913c: 55; Fuente, 1930: 44; Méquignon, 1930b: 299; Horion, 1953: 237.

*Dicronychus equiseti* (Herbst): Leseigneur, 1972: 155.

Distribución:

- España: (B: 425) (B: 55) (Me: 299) (L: 155).
- Portugal: (I: 8) (E: 312).
- Cataluña: *Bofill* (F: 44) (H: 237).
- Pontevedra: Vigo, VI, *Champion* (Chp y Chm: 167) (F: 44) (H: 237).
- La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 44) (H: 237).
- Salamanca: Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Zaragoza: Moncayo, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91).

***Dicronychus incanus*** (Erichson, 1840)

*Cardiophorus incanus* Erichson, 1840: 311.

*Cardiophorus versicolor* Mulsant y Guillebeau, 1856: 95.

Citas:

*Cardiophorus (Platynychus) versicolor* Mulsant y Guillebeau: Fuente, 1930: 37.

*Cardiophorus (Platynychus) incanus* Erichson: Codina, 1932a: 23; Codina, 1932b: 58.

Distribución:

- Asturias: *Kricheldorf* (F: 37).
- Barcelona: río Llobregat en la desembocadura, 22-VI-1909, *Codina* (Co: 23) (Co: 59) (F: 37).
- Tarragona: Flix, 2-V-16, *Haas* (Co: 23) (Co: 59).

***Dicronychus rubripes*** (Germar, 1824)

*Elater rubripes* Germar, 1824: 59 (♂).

*Elater pollux* Germar, 1824: 59 (♀).

*Elater (Dicronychus) messenicus* Brullé, 1832: 138.

Citas:

*Cardiophorus rubripes* (Germar): Rosenhauer, 1856: 136; Schaufuss, 1862b: 202.

*Cardiophorus (Platynychus) rubripes* (Germar): Buysson, 1902c: 334; Fuente, 1930: 44.

Distribución:

- España: (B: 334) (F: 44).
- Andalucía: (Ro: 136).
- La Rioja: *Tutor* (F: 44).
- Segovia: La Granja, *Staudinger* (Sf: 202).

***Dicronychus wagneri*** (Pecirka, 1926)      **Comb. n.**

*Cardiophorus (Platynychus) wagneri* Pecirka, 1926: 67.<sup>(18)</sup>

Citas:

*Cardiophorus (Platynychus) wagneri* Pecirka: Pecirka, 1926: 68.

Distribución:

- Teruel: Sierra de Albarracín, Val do Vecar, 1.200 m, VI/VII-1925, *Wagner* (Pe: 68).

Género ***Paracardiophorus*** Schwarz, 1895

*Paracardiophorus* Schwarz, 1895: 40. ESPECIE TIPO: *Cardiophorus musculus* Erichson, 1840 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 661).

***Paracardiophorus musculus*** (Erichson, 1840)

*Cardiophorus musculus* Erichson, 1840: 299.

*Cardiophorus aenescens* Desbrochers, 1875: 40.

Citas:

*Cardiophorus (Paracardiophorus) musculus* Erichson: Fuente, 1930: 37.

*Paracardiophorus musculus* (Erichson): Horion, 1953: 239; Platia y Marini, 1990: 46.

Distribución:

- Pirineos: col. Andrea Fiori (P y M: 46).
- \*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.
- Barcelona: *Codina* (F: 37) (H: 239).
- Cantabria: *Mollandín* (F: 37) (H: 239).
- Lérida: *Codina* (F: 37).
- León: Ponferrada, *Paganetti* (H: 239).

Subfamilia ***DENDROMETRINAE*** Gistel, 1856      **Stat. res.**

*Dendrometrinae* Gistel, 1856: 366.<sup>(19)</sup>



Tribu **DENDROMETRINI** Gistel, 1856      **Stat. res.**  
*Dendrometrinae* Gistel, 1856: 366.

Subtribu **ATHOINA** Candèze, 1859  
*Athoites* Candèze, 1859: 4.  
*Athoina* Reitter, 1905: 5 (grafía latinizada incorrectamente: *Athouina*).

Género **Arctapila** Candèze, 1891  
*Arctapila* Candèze, 1891: 119. ESPECIE TIPO: *Cryptohypnus bruckii* Candèze, 1865 por monotipia.  
*Arctapyla* Méquignon, 1930b: 260 (grafía subsiguiente incorrecta).

[**Arctapila bruckii** (Candèze, 1865)]  
*Cryptohypnus bruckii* Candèze, 1865: 38.

Citas:  
*Cryptohypnus bruckii* Candèze: Gemminger y Harold, 1869: 1543; Marseul, 1886-87: 256.  
*Arctapila bruckii* (Candèze): Reitter, 1906: 403; Schenkling, 1925: 216; Winkler y Buysson, 1925: 589.  
*Hypnoidus (Arctapila) bruckii* (Candèze): Buysson, 1913c: 67.

Distribución:  
– Pirineos: (B: 67) (R: 403) (G y H: 1543) (Sk: 216) (W y B: 589).  
\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

Comentarios:  
En principio no sabemos a qué zonas de los Pirineos se refieren estas citas, aunque probablemente serán los franceses. No daremos la especie de nuestro territorio hasta que no tengamos constancia de ello.

Género **Athous** Eschscholtz, 1829  
*Athous* Eschscholtz, 1829: 33. ESPECIE TIPO: *Elater vittatus* Fabricius, 1792 por designación subsiguiente (Westwood, 1838: 26).<sup>(20)</sup>  
*Anathrotus* Dillwyn, 1829: 33. ESPECIE TIPO: *Elater vittatus* Fabricius, 1792 por designación presente.<sup>(21)</sup>  
*Gripus* Gistel, 1834: 11. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater vittatus* Fabricius, 1792 por designación presente.  
*Grypocrarus* C.G. Thomson, 1859: 104. ESPECIE TIPO: *Elater haemorrhoidalis* Fabricius, 1801 por designación original.  
*Grypocarus* C.G. Thomson, 1864: 83 (grafía subsiguiente incorrecta).  
*Grypocharus* J. Müller, 1912: 106 (grafía subsiguiente incorrecta).  
*Anatrotus* J. Müller, 1912: 106 (grafía subsiguiente incorrecta).

Subgénero ***Athous*** Eschscholtz, 1829

***Athous (Athous) haemorrhoidalis*** (Fabricius, 1801)

*Elater obscurus* Linnaeus: Paykull, 1800: 2 (*non* Linnaeus, 1758; *non* O.F. Müller, 1776; *non* Gmelin, 1790).

*Elater haemorrhoidalis* Fabricius, 1801: 235.

*Elater analis* Fabricius: Herbst, 1806: 66 (*non* Fabricius, 1792).

*Elater ruficaudis* Gyllenhal, 1808: 409.

*Athous leucophaeus* Boisduval y Lacordaire, 1835: 641(♀).

*Athous haemorrhoidalis* var. *faeculentus* Buysson, 1888: L. (Var.)

*Athous haemorrhoidalis* var. *interpositus* Rey, 1891a: 68.

*Athous haemorrhoidalis* var. *sicardi* Buysson, 1891: 244.

*Athous nigropiceus* Ivanova, 1902: 5.

Citas:

*Athous haemorrhoidalis* (Fabricius): Cuní y Martorell, 1876: 171; Domínguez, 1948: 123.

*Athous haemorrhoidalis* var. *faeculentus* Buysson: Buysson, 1891: 244.

*Athous (Grypocarus) haemorrhoidalis* var. *sicardi* Buysson: Reitter, 1905: 48.

*Athous (Grypocarus) haemorrhoidalis* (Fabricius): Fuente, 1930: 63; Horion, 1953: 258.

*Athous (Grypocarus) haemorrhoidalis* ab. *sicardi* Buysson: Fuente, 1930: 63.

*Athous (Athous) haemorrhoidalis* var. *faeculentus* Buysson: Méquignon, 1930b: 315.

*Athous (Athous) haemorrhoidalis* (Fabricius): Leseigneur, 1972: 221; Platia y Marini, 1990: 33.

Distribución:

– España: (H: 258), norte de España (L: 221).

– Portugal: Coimbra, col. Andrea Fiori (P y M: 33).

– Pirineos: (F: 63) (R: 48) (Me: 315) (Do: 123) (B: 244), *Cuní y Martorell* (C y M: 171).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr.

– Barcelona: *Cuní, Cabrera* (F: 63) (Do: 123).

– Burgos: *Elías* (F: 63) (Do: 123).

– Gerona: Camprodon, *Cuní y Martorell* (C y M: 171) (F: 63) (Do: 123).

***Athous (Athous) nigricornis*** C. Brisout, 1866

*Athous nigricornis* C. Brisout, 1866: 377.

Citas:

*Athous nigricornis* C. Brisout: C. Brisout, 1866: 378; Gemminger y Harold, 1869: 1567; Marseul, 1873: 359; Marseul, 1886-87: 260; Oliveira, 1893: 193; Serrano, 1981: 28.

*Athous (Grypocarus) nigricornis* C. Brisout: Reitter, 1905: 46; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 601; Schenkling, 1927: 319; Fuente, 1930: 63; Méquignon, 1932: 125; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 61.

Distribución:

- España: (M: 260) (W y B: 601), España central (G y H: 1567).
- Portugal: Bussaco, *Heyden* (F: 63); Serra do Marão, *Oliveira* (O: 193) (F: 63) (S: 61) (Sr: 28); IV, Matta Leiria (S: 226), *Correa de Barros* (Me: 125) (Sr: 28); Arrabida, Fonte do Veadó, 22 y 29-VI-1978 (Sr: 28); Montes Juntos (Sr: 28).
- Asturias: (R: 46) (R: 401) (Sk: 319), *Getschmann* (F: 63) (M: 125).
- Cantabria: Reinosa, *C. Brisout* (Br: 378) (M: 359).

***Athous (Athous) rubrotestaceus*** Desbrochers, 1871

*Athous rubrotestaceus* Desbrochers, 1871: 370.

Citas:

*Athous rubrotestaceus* Desbrochers: Desbrochers, 1871: 371; Candèze, 1880: 21; Marseul, 1873: 358; Marseul, 1886-87: 260.

*Athous (Grypocarus) rubrotestaceus* Desbrochers: Reitter, 1905: 44; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 601; Schenkling, 1927: 322; Fuente, 1930: 63.

Distribución:

- España: (M: 260), España meridional (W y B: 601).
- Andalucía: (De: 371) (M: 358) (Cz: 21) (Sk: 322) (R: 44) (R: 401) (F: 63).

***Athous (Athous) vittatus*** (Gmelin, 1790) **Nom. res.**<sup>(22)</sup>

*Elater balteatus* Geoffroy, 1785: 38 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater lineatus* Villers, 1789: 304 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater marginatus* Linnaeus: Olivier, 1790: 34 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater vittatus* Gmelin, 1790: 1914.

*Elater vittatus* Fabricius, 1792: 224 (*non* Gmelin, 1790). **Syn. n.**

*Athous angularis* Stephens, 1830: 277.<sup>(Var.)</sup>

*Athous analis* Mulsant y Guillebeau, 1856: 89<sup>(Var.)</sup> (*non* Fabricius, 1792; *non* Herbst, 1806).

*Athous puncticollis* Kiesenwetter, 1858: 316.<sup>(Var.)</sup>

*Athous vittatus* var. *decipiens* Rey, 1891a: 68.

*Athous (Grypocarus) puncticollis* var. *punctithorax* Reitter, 1905: 44.<sup>(Var.)</sup>

*Athous puncticollis* var. *punctatithorax* Buysson, 1916: 109.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Athous vittatus* (Fabricius): Dejean, 1837: 102; Kroker, 1980: 41.

*Athous puncticollis* Kiesenwetter: Heyden, 1870: 40; Buysson, 1905: 393; Buysson, 1916: 110.

*Athous puncticollis* var. *punctithorax* Reitter: Buysson, 1905: 394.  
*Athous (Grypocarus) puncticollis* var. *punctithorax* Reitter: Reitter, 1905: 44; Reitter, 1906: 401; Fuente, 1930: 63; Seabra, 1943: 61.  
*Athous (Grypocarus) puncticollis* ab. *punctithorax* Reitter: Schenkling, 1927: 322.  
*Athous (Grypocarus) puncticollis* Kieswetter: Fuente, 1930: 62; Seabra, 1943: 61; Horion, 1953: 257.  
*Athous (Grypocarus) vittatus* (Fabricius): Fuente, 1930: 63; Horion, 1953: 258.  
*Athous (Grypocarus) vittatus* ab. *angularis* Stephens: Fuente, 1930: 63.  
*Athous (Athous) puncticollis* Kieswetter: Leseigneur, 1972: 219.  
*Athous (Athous) vittatus* (Fabricius): Leseigneur, 1972: 222.

#### Distribución:

- España: (L: 219) (Sk: 322) (B: 393) (B: 110) (F: 62), norte de España (L: 222) (Kr: 41), España central y meridional (R: 44) (B: 394) (F: 63) (R: 401).
- Portugal: (R: 44) (R: 401) (B: 394) (Sk: 322), Bussaco, *Heyden* (He: 40) (F: 62, 63) (S: 61).
- Cataluña: *Bofill* (F: 63) (H: 258).
- Pirineos: (D: 102).
- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.
- Barcelona: *Codina*, *Bofill* (F: 62).
- Teruel: Albarracín, *sec.* Wagner (H: 257).

#### Subgénero ***Euplathous*** Reitter, 1905

*Euplathous* Reitter, 1905: 34 (como subgénero de *Athous* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Elatер canus* Dufour, 1843 por designación original.

#### **[*Athous (Euplathous) canus* (Dufour, 1843)]**

*Elatер canus* Dufour, 1843: 40.

#### Citas:

- Athous canus* (Dufour): Candèze, 1860: 482, 483; Gemminger y Harold, 1869: 1565; Marseul, 1886-87: 261.  
*Athous canus* Candèze (lapsus): Stierlin, 1863c: 99.  
*Athous (Euplathous) canus* (Dufour): Reitter, 1905: 77; Reitter, 1906: 402; Winkler y Buysson, 1925: 603; Schenkling, 1927: 332; Leseigneur, 1972: 233; Platia y Marini, 1990: 34.

#### Distribución:

- Pirineos: (Sf: 99) (G y H: 1565) (Cz: 482, 483) (Sk: 332) (R: 77) (R: 402) (L: 233) (M: 261) (W y B: 603), col. Andrea Fiori (P y M: 34).
- \*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

Comentarios:

Mientras no haya citas concretas de los Pirineos españoles no podemos incluir esta especie con seguridad en nuestro catálogo.

**[*Atbous (Euplatbous) dejeanii* (Laporte, 1840)]**

*Elater dejeanii* Laporte, 1840: 244 (♀).

*Elater cervinus* Laporte, 1840: 244 (♂).

*Atbous dejeanii* Mulsant y Guillebeau, 1856: 65. **Syn. n.**<sup>(23)</sup>

Citas:

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.: La Valbonne y Perpignan.

Comentarios:

Especie endémica francesa de los macizos montañosos sudorientales. Leseigneur (1972) duda de las escasas citas de los Pirineos: Perpignan y La Valbonne (Pir.-Or.), debiendo ser confirmadas.

**[*Atbous (Euplatbous) frigidus* Mulsant y Guillebeau, 1855]**

*Atbous frigidus* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 21.

*Atbous castanescens* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 27.

Citas:

*Atbous (Euplatbous) frigidus* Mulsant y Guillebeau: Reitter, 1905: 80; Reitter, 1906: 402; Schenkling, 1927: 333; Fuente, 1930: 67.

*Atbous montanus* var. *castanescens* Mulsant y Guillebeau: Iglesias, 1928: 92.

Distribución:

– España: España boreal (Sk: 333) (F: 67) (R: 80) (R: 402).

– Pirineos: (F: 67) (R: 80) (R: 402).

– Orense: Celanova, *Iglesias* (Ig: 92).

Comentarios:

Esta especie es un endemismo de los Alpes y norte de los Apeninos y se descarta para los Pirineos (Buysson, 1892-1906 y 1911-1930; Leseigneur, 1972; Platia, 1994). Sin embargo es señalada procedente de España boreal y de Orense. Podría tratarse de otra especie muy próxima. Siendo todas determinaciones antiguas, excluirémos la especie del catálogo peninsular hasta una futura confirmación de que la especie sea propia de nuestra fauna.

**[*Atbous (Euplatbous) iablokoffi* Leseigneur, 1972]**

*Atbous (Euplatbous) iablokoffi* Leseigneur, 1972: 236.

Citas:

Distribución:

- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Or., cortijo de Coubazet, cerca de Fillols, 1.400 m (Leseigneur, 1972: 238).

Comentarios:

Indicamos esta cita de los Pirineos franceses por su proximidad a la frontera española (aprox. 20 km).

***Athous (Euplatbous) mandibularis*** (Dufour, 1843)

*Elater mandibularis* Dufour, 1843: 41.

*Elater dejeanii* Dufour, 1843: 41 (*non* Laporte, 1840).

*Athous titanus* Mulsant y Guillebeau, 1856: 60.

Citas:

*Athous mandibularis* (Dufour): Candèze, 1860: 482; Gemminger y Harold, 1869: 1567; Marseul, 1886-87: 261; Buysson, 1924a: 131.

*Athous titanus* Mulsant y Guillebeau: Stierlin, 1863c: 98.

*Athous mandibularis* Candèze (lapsus): Stierlin, 1863c: 99.

*Athous (Euplatbous) mandibularis* (Dufour): Reitter, 1905: 77; Reitter, 1906: 402; Winkler y Buysson, 1925: 603; Schenkling, 1927: 333; Fuente, 1930: 67; Platia, 1994: 391.

Distribución:

- Pirineos: (M: 261) (Cz: 482) (Sf: 98, 99) (G y H: 1567) (R: 402) (R: 77) (B: 131) (Sk: 333) (W y B: 603) (Pt: 391), extendido por todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 67).

- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Htes-Pyr., Ariège.

Subgénero ***Haplatbous*** Reitter, 1905

*Haplatbous* Reitter, 1905: 33 (como subgénero de *Athous* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Athous circumductus* Ménétries, 1832 por designación original.

*Exanathrotus* Méquignon, 1930b: 312 (como subgénero de *Athous* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Elater subfuscus* O.F. Müller, 1767 por designación original.

[***Athous (Haplatbous) angulifrons*** Reitter, 1905]

*Athous (Haplatbous) angulifrons* Reitter, 1905: 66.

*Athous (Haplatbous) stellatus* Reitter, 1905: 67.

Citas:

*Athous (Haplatbous) angulifrons* Reitter: Reitter, 1925: 66; Fuente, 1930: 67.

*Athous (Anathrotus) angulifrons* Reitter: Schenkling, 1927: 325.

Distribución:

– Pirineos: (Sk: 325), col. Schwarz (F: 67) (R: 66).

Comentarios:

Se trata sin duda de una determinación errónea, ya que esta especie se reparte desde el norte de Italia, pasando por Austria y Eslovenia, hasta los Cárpatos.

**[*Athous (Haplatbous) barthei* Leseigneur, 1958]**

*Athous (Anathrotus) barthei* Leseigneur, 1958: 88.

Citas:

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Ariège, Pech d'Arbiel, al norte de Massat, en el macizo de Arieje, 1.300 m (Leseigneur, 1972: 228).

Comentarios:

Indicamos esta cita de los Pirineos franceses por su proximidad a la frontera española (aprox. 40 km).

***Athous (Haplatbous) dilutus* (Illiger, 1807)      Stat. res**

*Elater dilutus* Illiger, 1807: 4.

Citas:

*Elater dilutus* Illiger: Illiger, 1807: 4.

Distribución:

– Portugal: alrededores de Coimbra (I: 4).

Comentarios:

Especie considerada por Illiger (*l.c.*) como próxima a *Elater analis* Fabricius. Las dos aparecen en el catálogo Junk (Schenkling, 1927) como sinónimas de *Athous subfuscus* (O.F. Müller) junto a varias más. Leseigneur (1972: 224) incluye las mismas sinónimas que aparecen en Junk para *A. subfuscus* (O.F. Müller), pero no nombra *Elater dilutus* Illiger. Al explicar la distribución de la especie comenta que falta en los Pirineos y en el sudoeste de Francia, y que no existe en España. Como ocurre en la mayoría de los casos con el género *Athous* Eschscholtz, sin revisar los tipos no puede haber completa seguridad. Por ello mantenemos la especie como buena, creyendo que será muy próxima a la de O.F. Müller, hasta que se estudie el tipo.

**[*Athous (Haplatbous) emaciatus* Candèze, 1860]**

*Athous flavescens* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 25 (*non* Eschscholtz, 1829).

*Athous emaciatus* Candèze, 1860: 454.

*Athous pallidipennis* Desbrochers, 1870a: 110 (*non* Mannerheim, 1843).

*Athous subfuscus* (O.F. Müller): Stierlin, 1887: 44 (*non* O.F. Müller, 1764).

Citas:

*Athous (Anathrotus) flavescens* Mulsant: Reitter, 1905: 52.

*Athous (Anathrotus) emaciatus* Candèze: Fuente, 1930: 65.

Distribución:

– Pirineos: (R: 52) (F: 65).

Comentarios:

Como en otros casos, debemos estar ante una determinación errónea de Reitter. La especie es un endemismo alpino.

**[*Athous (Haplathous) filicornis* (Dufour, 1851)]**

*Elater filicornis* Dufour, 1851: 328.

Citas:

*Athous filicornis* (Dufour): Candèze, 1860: 447.

*Athous filicornis* Candèze (lapsus): Stierlin, 1863c: 95; Gemminger y Harold, 1869: 1566; Marseul, 1886-87: 260.

*Athous (Anathrotus) filicornis* Candèze (lapsus): Reitter, 1905: 55.

*Athous (Anathrotus) filicornis* (Dufour): Reitter, 1906: 401; Schenkling, 1927: 327.

Distribución:

\*– Pirineos franceses: regiones de baja altitud de los Pyr.-Atl. y zona meridional del departamento de Landes (Chassain, 1986: 83).

Comentarios:

Gracias al trabajo de Chassain (1986), en el que se estudia la identidad y distribución de *Athous filicornis* Dufour (entre otras especies), revisando el tipo único de la colección Dufour y otras colecciones con *Athous* pirenaicos, conocemos la distribución de esta especie. Por ello, aunque en el apartado de "Citas" hemos incluido todas las recogidas para nuestro territorio y los Pirineos (en sentido amplio), sólo hemos puesto en "Distribución" la de Chassain para los Pirineos franceses. Es el típico ejemplo de la problemática del género.

***Athous (Haplathous) laevistriatus* (Dufour, 1851)      Nom. res.**

*Elater laevistriatus* Dufour, 1851: 327.

*Athous sylvaticus* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 23.

*Athous laevigatus* Dufour (auct., grafía subsiguiente incorrecta).<sup>(24)</sup>

*Athous laevigatus* Buysson (auct., grafía subsiguiente incorrecta).



Citas:

*Athous sylvaticus* Mulsant y Guillebeau: Candèze, 1860: 462; Stierlin, 1863c: 98; Marseul, 1886-87: 261.

*Athous sylvaticus* var. *laevigatus* Desbrochers: Marseul, 1886-87: 261.

*Athous (Anathrotus) laevigatus* Dufour (lapsus): Fuente, 1930: 65.

*Athous (Anathrotus) laevigatus* var. *laevistriatus* (Dufour): Fuente, 1930: 65.

*Athous (Exanathrotus) laevigatus* Dufour (lapsus): Leseigneur, 1972: 227.

Distribución:

- España: Rincón de Palacios, *Dieck* (F: 65).
- Pirineos: (Cz: 462) (Sf: 98) (M: 261), común en todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 65).
- Huesca: Alto de Somport, 1.600 m, 15-V-1965, *Tiberghien* (L: 227).

**[*Athous (Haplatous) longicornis* Candèze, 1865]**

*Athous longicornis* Candèze, 1865: 50.

*Athous sylvaticus* var. *laevigatus* Desbrochers, 1871: 371.

Citas:

*Athous longicornis* Candèze: Marseul, 1886-87: 261.

*Athous (Anathrotus) longicornis* Candèze: Reitter, 1905: 53; Reitter, 1906: 401; Schenkling, 1927: 328; Fuente, 1930: 65.

Distribución:

- España: (R: 401) (W y B: 602).
- Aragón: (Sk: 328) (F: 65) (R: 53).
- Cataluña: *Bofill* (F: 65).
- Pirineos: (M: 261) (Sk: 328) (R: 401) (R: 53), en todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 65).
- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Or
- Teruel: *Daniel* (F: 65).

Comentarios:

Según el exhaustivo estudio de Chassain (1986; ver *Athous filicornis* Dufour: "Comentarios"), la especie se restringe a los Pirineos Orientales. Aunque hay varias citas para Aragón y Cataluña (que podrían ser pirenaicas), no vamos a incluir la especie en el catálogo hasta confirmarla con nuevas determinaciones de ejemplares ibéricos.

***Athous (Haplathous) pyrenaeus*** Candèze, 1865

*Athous pyrenaeus* Candèze, 1865: 50 (*pyraeneus*, lapsus).<sup>(25)</sup>

Citas:

*Athous pyrenaeus* Candèze: Marseul, 1886-87: 261.

*Athous (Anathrotus) laevigatus* ab. *pyrenaeus* Candèze: Schenkling, 1927: 327.

*Athous (Exanathrotus) pyrenaeus* Candèze: Chassain, 1986: 85.

Distribución:

– Pirineos: (Sk: 327) (M: 261).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Ariège, Pyr.-Or.

– Huesca: Lès, Valle de Arán, *Clermont* (Ch: 85).

***Athous (Haplathous) reynosae*** C. Brisout, 1866

*Athous reynosae* C. Brisout, 1866: 376.

Citas:

*Athous reynosae* C. Brisout: C. Brisout, 1866: 377; Gemminger y Harold, 1869: 1568; Marseul, 1873: 366; Marseul, 1886-87: 260; Oliveira, 1893: 194; Champion y Chapman, 1905: 45.

*Athous (Anathrotus) reynosae* Ch Brisout: Reitter, 1905: 51; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 602; Schenkling, 1927: 328; Fuente, 1930: 65; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 61.

Distribución:

– España: (M: 260), norte de España (Sk: 328); España central (G y H: 1568).

– Península Ibérica: (W y B: 602).

– Portugal: Sierra do Gerez, *Oliveira* (O: 194) (F: 65) (S: 61); IV, Matta de Leiria (S: 226).

– Asturias: *Reitter* (R: 51) (R: 401), *Getschmann*, *Kricheldorf* (F: 65); Puerto de Pajares, VII, *Champion* (Ch y Ch: 45).

– Cantabria: Reynosa, *C. Brisout* (Br: 377) (M: 366) (F: 65).

– Ciudad Real: *Fuente* (F: 65).

**[*Athous (Haplathous) subfuscus* (O. F. Müller, 1767)]**

*Elater subfuscus* O.F. Müller, 1767: 17.

*Elater tricolor* Gmelin, 1790: 1917.

*Elater analis* Fabricius, 1792: 230

*Elater linearis* Linnaeus: Paykull, 1800: 3 (*non* Linnaeus, 1758).

*Athous montanus* Candèze, 1860: 463.

Citas:

*Athous subfuscus* (O.F. Müller): Buysson, 1905: 406; Buysson, 1925: 154.

*Athous (Anathrotus) subfuscus* (O.F. Müller): Fuente, 1930: 65.

Distribución:

– España: (B: 406) (B: 154) (F: 65).

Comentarios:

Ver "Comentarios" de *Athous dilutus* (Illiger).

**[*Athous (Haplathous) zebei* Bach, 1852]**

*Athous zebei* Bach, 1852: 32.

*Athous biformis* Redtenbacher, 1858: 493.

*Athous leucophaeus* Boisduval y Lacordaire: Kiesenwetter, 1858: 321 (*non* Boisduval y Lacordaire, 1835).

Citas:

*Athous zebei* Bach: Buysson, 1905: 408; Buysson, 1925: 150.

*Athous (Haplathous) zebei* Bach: Fuente, 1930: 67.

Distribución:

– España: (B: 408) (B: 150) (F: 67).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

Comentarios:

La especie se encuentra en Francia y ha sido citada de los Pirineos Orientales y de España. La cita de los Pirineos es, al parecer, un error de Mayet (1902) que ha sido arrastrado por Buysson (1892-1906 y 1911-1930) y Fuente (1930). Leseigneur (1972) cree que no vive en esta región montañosa. Esto hace más dudosa la cita de Buysson para España, recogida también por Fuente. Mientras no se pueda confirmar su presencia en el territorio de estudio no se incluirá la especie en el catálogo.

Subgénero ***Neonomopleus*** Schenkling, 1927

*Nomopleus* Reitter, 1891b: 210 (*non* Candèze, 1891, *Coleoptera*). ESPECIE TIPO: *Pleonomus strictus* Candèze, 1863 por monotipia.

*Neonomopleus* Schenkling, 1927: 308 (nombre de reemplazo para *Nomopleus* Reitter).

***Athous (Neonomopleus) chloroticus* Candèze, 1865**

*Athous chloroticus* Candèze, 1865: 51.

Citas:

*Athous chloroticus* Candèze: Candèze, 1865: 51; Gemminger y Harold, 1869: 1565; Marseul, 1886-87: 261; Oliveira, 1893: 194.

*Athous (Nomopleus) chloroticus* Candèze: Reitter, 1905: 59; Reitter, 1906: 402; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 67; Seabra, 1943: 61.  
*Athous (Neonomopleus) chloroticus* Candèze: Schenkling, 1927: 331.

Distribución:

- España: (M: 261).
- Portugal: (Cz: 51) (G y H: 1565) (W y B: 602) (R: 402) (Sk: 331) (O: 194) (F: 67) (S: 61) (R: 59).

***Athous (Neonomopleus) discors*** Reitter, 1904

*Athous (Nomopleus) discors* Reitter, 1904: 237.

Citas:

*Athous (Nomopleus) discors* Reitter: Reitter, 1904: 238; Reitter, 1905: 57; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 66.  
*Athous (Neonomopleus) discors* Reitter: Schenkling, 1927: 331.

Distribución:

- España: (W y B: 602), España meridional (R: 401).
- Sevilla: 2 ♂♂ y 2 ♀♀ col. Martínez y Sáez (R: 238) (F: 66) (R: 57) (Sk: 300).

***Athous (Neonomopleus) elongatus*** C. Brisout, 1866

*Pleonomus strictus* Candèze, 1863: 498 (*non* Reiche, 1863).

*Athous elongatus* C. Brisout, 1866: 380.

Citas:

*Macrodes strictus* Dejean (*n.n.*): Dejean, 1837: 106.  
*Pleonomus strictus* Candèze: Candèze, 1863: 498; Gemminger y Harold, 1869: 1603; Marseul, 1886-87: 265; Oliveira, 1893: 197.  
*Athous elongatus* C. Brisout: C. Brisout, 1866: 381; Gemminger y Harold, 1869: 1566; Marseul, 1873: 377; Martínez y Sáez, 1873: 72; Marseul, 1886-87: 261; Serrano, 1981: 28; Serrano, 1984: 71.  
*Athous (Nomopleus) elongatus* C. Brisout: Reitter, 1905: 57; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 66; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 61.  
*Athous (Nomopleus) strictus* (Candèze): Winkler y Buysson, 1925: 602.  
*Athous (Neonomopleus) elongatus* C. Brisout: Schenkling, 1927: 331; Platia y Marini, 1990: 34.

Distribución:

- España: (R: 401) (Sk: 331), col. Andrea Fiori (P y M: 34), España meridional (D: 106) (G y H: 1603) (M: 261) (M: 265).
- Península Ibérica: mitad meridional (W y B: 602).

- Portugal: Beja, *Lucio* (O: 197) (F: 66) (S: 61); Arrábida: Fonte do Veadó, 22 y 29-VI-1978, *Serrano* (Sr: 28) (Sr: 71); IV-VI, Aldea Nova de S. Bento, Herdade do Alamo, Monte das Flores, Pedras Salgadas, Portimão, Serpa (S: 226); se distribuye principalmente por el sur *sec.* *Serrano* (Sr: 28).
- Andalucía: (G y H: 1566).
- Madrid: El Escorial, *C. Brisout* (F: 66) (R: 57).
- Cádiz: (Cz: 498).
- Córdoba: *Pérez Arcas* (Br: 381) (M: 377).
- Cuenca: Cuenca, *Castro* (MS: 72) (F: 66).
- Toledo: *C. Brisout* (Br: 381) (M: 377).

***Athous (Neonomoppleus) escorialensis*** Mulsant y Guillebeau, 1856

*Athous escorialensis* Mulsant y Guillebeau, 1856: 71.

Citas:

*Athous escorialensis* Mulsant y Guillebeau: Mulsant y Guillebeau, 1856: 75.

*Athous (Nomoppleus) escorialensis* Mulsant y Guillebeau: Reitter, 1906: 402; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 66.

*Athous (Neonomoppleus) escorialensis* Mulsant y Guillebeau: Platia y Marini, 1990: 34.

Distribución:

- España: (B: 425) (B: 155).
- Pirineos: (R: 402) (W y B: 602).
- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.
- Madrid: El Escorial, col. Arias (M y G: 75) (F: 66); Sierra de Guadarrama, *Laguna*, *Ardois* (F: 66), 1908, col. Andrea Fiori (P y M: 34).

Comentarios:

Hay un grupo de especies en el subgénero *Neonomoppleus* Schenkling, 1927 que ejemplifica perfectamente lo poco que se ha trabajado sobre la fauna de *Elateridae* en la Península Ibérica. Este subgénero comprende especies que se distribuyen exclusivamente en la Península (no se puede precisar con exactitud su número: entre 8 y 11), alcanzando alguna de ellas los Pirineos como límite septentrional. El grupo de especies al que nos referimos es: *Athous procerus* (Illiger, 1807); *A. escorialensis* Mulsant y Guillebeau, 1856; *A. kiesenwetteri* (Schaufuss, 1862) y *A. tenuis* C. Brisout, 1866. Han sido descritas y tratadas por los diferentes autores europeos de la siguiente manera:

- Se describieron como especies.
- Candèze, 1860 sinonimiza: *procerus* = *escorialensis*.

- Reitter, 1905 a partir de las descripciones originales opina como Candèze; y también que: *kiesenwetteri* = *tenuis*.
- Buysson, 1906 sinonimiza: *escorialensis* = *kiesenwetteri*. Detalla los caracteres que la separan de *procerus*.
- Schenkling, 1927 crea *Neonomoppleus* (*Nomoppleus* Reitter nom. preoc.) en donde incluye ocho especies de la Península, y dentro del subgénero *Euplatbous* Reitter incluye *escorialensis* = *kiesenwetteri*.
- Leseigneur, 1972 es de la misma opinión que Candèze y Reitter. Estudia la genitalia en machos determinados por Buysson como *escorialensis* de El Escorial y Pyr.-Or., y comprueba que son dos especies diferentes. Añade, además, que en la descripción de Buysson, 1906 de *escorialensis* se ven reflejadas las especies: *procerus* Illiger sensu Reitter y *Athous iablokoffi* Leseigneur, descrita mucho después (1972), y perteneciente a *Euplatbous* Reitter.

Como se puede comprobar, no había una opinión común, lo cual sucede cuando no se puede trabajar con tipos. Para el presente trabajo hay que dar la distribución de estas especies de alguna manera. Ya que existen divergencias entre las opiniones de los distintos autores, creemos que hay que dar un margen de confianza a las descripciones originales de las diferentes especies hasta revisar los tipos, razón por la cual se han manteniendo las cuatro como buenas. La distribución se ha hecho de acuerdo a las citas, pero su fiabilidad queda puesta en duda hasta revisar los ejemplares.

***Athous (Neonomoppleus) kiesenwetteri*** (Schaufuss, 1862) <sup>(26)</sup>

*Campylus kiesenwetteri* Schaufuss, 1862b: 199.

Citas:

*Campylus kiesenwetteri* Schaufuss: Schaufuss, 1862b: 200.

*Lepturoides kiesenwetteri* (Schaufuss): Gemminger y Harold, 1869: 1600.

*Athous kiesenwetteri* (Schaufuss): Marseul, 1886-87: 260.

Distribución:

– España: (M: 260).

– Castilla: (G y H: 1600).

– Madrid: *Vogel* (Sf: 200).

– Segovia: La Granja, 3 ex., *Staudinger* (Sf: 200).

***Athous (Neonomoppleus) longissimus*** Reitter, 1904

*Athous (Nomoppleus) longissimus* Reitter, 1904: 238.

Citas:

*Athous (Nomopleus) longissimus* Reitter: Reitter, 1904: 239; Reitter, 1905: 58; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 66.  
*Athous (Neonomopleus) longissimus* Reitter: Schenkling, 1927: 331.

Distribución:

- España: (Sk: 331), España meridional (R: 401) (W y B: 602).
- Huelva: La Palma, 2 ♂♂ col. Martínez y Sáez (R: 239) (F: 66) (R: 58).

***Athous (Neonomopleus) martinezi*** Reitter, 1904

*Athous (Nomopleus) martinezi* Reitter, 1904: 238.

Citas:

*Athous (Nomopleus) martinezi* Reitter: Reitter, 1904: 238; Reitter, 1905: 58; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 66.  
*Athous (Neonomopleus) martinezi* Reitter: Schenkling, 1927: 331.

Distribución:

- España: (W y B: 602).
- Córdoba: 1 ♀ col. Martínez y Sáez (R: 238) (F: 66) (R: 58) (Sk: 331) (R: 401).

***Athous (Neonomopleus) procerus*** (Illiger, 1807) <sup>(27)</sup>

*Elater procerus* Illiger, 1807: 1.

Citas:

*Elater procerus* Illiger: Illiger, 1807: 2; Schoenherr, 1817: 307.  
*Athous procerus* (Illiger): Dejean, 1837: 101; Candèze, 1860: 470; Stierlin, 1863c: 98; Marseul, 1886-87: 261; Gemminger y Harold, 1869: 1567.  
*Athous (Nomopleus) procerus* (Illiger): Reitter, 1905: 60; Reitter, 1906: 402; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 66; Seabra, 1943: 61.  
*Athous (Neonomopleus) procerus* (Illiger): Schenkling, 1927: 331; Leseigneur, 1972: 238.

Distribución:

- España: (D: 101) (Sf: 98) (M: 261) (Cz: 470) (G y H: 1567) (W y B: 602) (Sk: 331) (L: 238), España central (R: 60) (R: 402).
- Portugal: (Cz: 470) (Sf: 98) (M: 261) (R: 402) (R: 60) (Sk: 331) (L: 238), alrededores de Lisboa, 2 ex., *Sieber* (I: 2) (Sö: 307) (S: 61); Cintra, *Heyden* (F: 66).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

- Madrid: Sierra de Guadarrama, *Ardois* (F: 66).
- Segovia: *Ardois* (F: 66).

***Athous (Neonomopleus) recticollis* Graells, 1858**

*Athous recticollis* Graells, 1858: 83.

Citas:

*Athous recticollis* Graells: Graells, 1858: 83; Candèze, 1860: 460; Stierlin, 1863c: 96; Gemminger y Harold, 1869: 1568; Marseul, 1886-87: 261.

*Athous (Nomopleus) recticollis* Graells: Reitter, 1905: 61; Reitter, 1906: 402; Fuente, 1930: 67.

*Athous (Pleurathous) recticollis* Graells: Winkler y Buysson, 1925: 601.

*Athous (Neonomopleus) recticollis* Graells: Schenkling, 1927: 331.

Distribución:

- España: (Sf: 96) (M: 261) (R: 402) (W y B: 601).
- Castilla: (G y H: 1568).
- Madrid: El Escorial, *Graells* (Gr: 83) (Cz: 460) (F: 67) (Sk: 331) (R: 61).
- Salamanca: Sierra de Béjar (F: 67) (R: 61).

***Athous (Neonomopleus) tenuis* C. Brisout, 1866<sup>(28)</sup>**

*Athous tenuis* C. Brisout, 1866: 379.

Citas:

*Athous tenuis* C. Brisout: C. Brisout, 1866: 380; Gemminger y Harold, 1869: 1569; Marseul, 1873: 376; Marseul, 1886-87: 261; Oliveira, 1893: 194.

*Athous (Nomopleus) tenuis* C. Brisout: Reitter, 1905: 59; Reitter, 1906: 402; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 66; Seabra, 1943: 61.

*Athous (Neonomopleus) tenuis* C. Brisout: Schenkling, 1927: 331.

Distribución:

- España: (M: 261) (R: 402) (W y B: 602), España central (Sk: 331).
- Portugal: Felgueira, *Oliveira* (O: 194) (F: 66) (S: 61).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

- Ciudad Real: *Fuente* (F: 66).
- Madrid: *Pérez Arcas* (F: 66); alrededores de Madrid, 1♂, *C. Brisout* (Br: 380) (G y H: 1569) (M: 376); El Pardo, *sec. Reitter* (R: 59).
- Murcia: *Eblers* (F: 66).
- Zaragoza: *Navás* (F: 66).



Subgénero ***Orthathous*** Reitter, 1905

*Orthathous* Reitter, 1905: 34 (como subgénero de *Athous* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Athous jejunos* Kiesenwetter, 1858 por designación original.

*Grypathous* Reitter, 1905: 34 (como subgénero de *Athous* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Elater longicollis* Olivier, 1790 por designación original.

***Athous (Orthathous) angustulus*** Candèze, 1860

*Athous angustulus* Candèze, 1860: 443.

Citas:

*Athous angustulus* Candèze: Candèze, 1860: 443; Stierlin, 1863c: 95; Gemminger y Harold, 1869: 1564; Marseul, 1886-87: 260; Heyden, 1880: 289; Chapman y Champion, 1907: 167; Platia, 1994: 167.

*Athous cantabricus* var. *angustulus* Candèze: Oliveira, 1893: 193.

*Athous (Grypathous) angustulus* Candèze: Reitter, 1905: 109; Reitter, 1906: 403; Fuente, 1930: 70; Seabra, 1943: 61.

*Athous (Orthathous) angustulus* Candèze: Winkler y Buysson, 1925: 604; Schenkling, 1927: 334.

Distribución:

- España: (R: 403), España meridional (M: 260).
- Península Ibérica: (Pt: 167)
- Portugal: (Cz: 443) (Sf: 95) (O: 193) (F: 70) (S: 61) (G y H: 1564) (W y B: 604), Lagares, *Correa de Barros* (M: 125).
- Cantabria: (R: 109).
- León: Santas Alvas, 1♂, *Getschmann* (H: 289) (F: 70) (R: 109) (Sk: 334), *Heyden* (He: 289) (F: 70).
- Orense: Casayo, VI, *Champion* (Chp y Chm: 167) (F: 70).
- Vizcaya: (R: 109).

***Athous (Orthathous) bicolor*** (Goeze, 1777)

*Elater bicolor* Goeze, 1777: 568.

*Elater longicollis* Olivier, 1790: 38.

*Elater suturalis* Panzer, 1795: 239.

*Elater marginatus* Linnaeus: Paykull, 1800: 5 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater unicolor* Marsham, 1802: 379.

*Elater lateralis* Marsham, 1802: 380 (*non* Olivier, 1790).

*Elater marginellus* Herbst, 1806: 75.

*Athous crassicollis* Boisduval y Lacordaire, 1835: 642 (♀).

Citas:

*Athous bicolor* (Goeze): Buysson, 1905: 375; Buysson, 1916: 100.

*Athous (Grypathous) longicollis* Olivier: Fuente, 1930: 69.

Distribución:

- España: (B: 375) (B: 100) (F: 69).

***Athous (Orthathous) bolivari*** Reitter, 1904

*Athous (Grypathous) bolivari* Reitter, 1904: 239.

Citas:

*Athous (Grypathous) bolivari* Reitter: Reitter, 1904: 240; Reitter, 1905: 93; Reitter, 1906: 403; Fuente, 1930: 69.

*Athous (Orthathous) bolivari* Reitter: Winkler y Buysson, 1925: 604; Schenkling, 1927: 336.

Distribución:

- España: (R: 403) (W y B: 604).
- Galicia: Santiago, *Bolívar*, Museo Nacional Ciencias Naturales, Madrid (R: 240) (F: 69) (R: 93) (Sk: 336).
- Guadalajara: *Bolívar*, Museo Nacional Ciencias Naturales, Madrid (R: 240) (F: 69) (R: 93) (Sk: 336).

***Athous (Orthathous) brisouti*** Sánchez-Ruiz **Nom. n.**

*Athous lateralis* C. Brisout, 1866: 378 (*non* Marsham, 1802).

*Athous (Orthathous) brisouti* Sánchez-Ruiz, *b.o.*

Citas:

*Athous lateralis* C. Brisout: C. Brisout, 1866: 379; Gemminger y Harold, 1869: 1566; Marseul, 1873: 373; Martínez y Sáez, 1873: 72; Marseul, 1886-87: 261; Champion y Chapman, 1904: 91.

*Athous (Orthathous) lateralis* C. Brisout: Reitter, 1905: 87; Reitter, 1906: 403; Winkler y Buysson, 1925: 603; Schenkling, 1927: 339; Fuente, 1930: 68; Leseigneur, 1972: 240.

Distribución:

- España: (R: 403) (L: 240) (Sk: 339) (M: 261) (W y B: 603).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

- Barcelona: *Zariquiey* (F: 68).
- Cuenca: Cuenca, *Castro* (MS: 72) (F: 68).
- Madrid: (G y H: 1566) (F: 68) (R: 87), alrededores de Madrid, *C. Brisout* (Br: 279) (M: 373)
- La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 68).

- Soria: (F: 68) (R: 87).
- Zaragoza: Moncayo (R: 87), VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 68).

***Athous (Orthathous) campyloides* Newman, 1833**

*Athous campyloides* Newman, 1833: 509.

*Athous difformis* Boisduval y Lacordaire, 1835: 640.

*Athous affinis* Cooper, 1865: 61.

*Athous bonvouloiri* Reiche, 1869: 386.<sup>(Var.)</sup>

*Athous interstitialis* Desbrochers, 1873b: 366.

Citas:

*Athous bonvouloiri* Reiche: Marseul, 1886-87: 261.

*Athous (Orthathous) difformis* Boisduval y Lacordaire: Reitter, 1905: 83; Schenkling, 1927: 338; Méquignon, 1930b: 322.

*Athous (Orthathous) difformis* var. *bonvouloiri* Reiche: Reitter, 1906: 403.

*Athous (Orthathous) difformis* ab. *bonvouloiri* Reiche: Winkler y Buysson, 1925: 603.

Distribución:

– Pirineos: (M: 261) (Sk: 338) (R: 83) (R: 403) (W y B: 603) (Me: 322).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

***Athous (Orthathous) cantabricus* Schaufuss, 1861**

*Athous cantabricus* Schaufuss, 1861: 48.

Citas:

*Athous cantabricus* Schaufuss: Gemminger y Harold, 1869: 1565; Schaufuss, 1870: 45; Buysson, 1916: 106.

Distribución:

– España: (G y H: 1565), España occidental, *Schaufuss* (Sf: 45).

– La Coruña: Betanzos, 1 ex., *Pérez Arcas*, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (B: 106).<sup>(29)</sup>

***[Athous (Orthathous) chamboveti* Mulsant y Godart, 1868]**

*Athous chamboveti* Mulsant y Godart, 1868: 409.

Citas:

*Athous (Orthathous) chamboveti* Mulsant y Guillebeau: Fuente, 1930: 68.

Distribución:

– Pirineos: (F: 68).

- Barcelona: *Codina* (F: 68).
- Gerona: *Codina* (F: 68).

Comentarios:

Especie gala endémica de la parte oriental y meridional del Massif Central que no se conoce de los Pirineos. Probablemente estas citas sean de una especie de nuestra fauna muy próxima a *Athous (Orthathous) chamboveti* Mulsant y Guillebeau.

***Athous (Orthathous) cervicolor* Heyden, 1880**

*Athous cervicolor* Heyden, 1880: 289.

Citas:

*Athous cervicolor* Heyden: Heyden, 1880: 289; Champion y Chapman, 1905: 45.

*Athous (Grypathous) cervicolor* Heyden: Reitter, 1905: 107; Reitter, 1906: 403; Fuente, 1930: 70; Seabra, 1943: 61.

*Athous (Orthathous) cervicolor* Heyden: Winkler y Buysson, 1925: 604; Schenkling, 1927: 337.

Distribución:

- España: norte de España (Sk: 337).
- Península Ibérica: (W y B: 604).
- Portugal: Borrageiros, Sierra d'Estrella (R: 107) (R: 403); Sierra do Gerez, Heyden (F: 70) (S: 61).
- Asturias: 1879, 1 ex., *Getschmann* (He: 289) (F: 70) (R: 107) (R: 403); Puerto de Pajares, VII, *Champion* (Chm y Chp: 45).
- León: Santas Alvas, 1868, 2 ♂♂, Heyden (F: 70).

***Athous (Orthathous) curtulus* Desbrochers, 1873**

*Athous curtulus* Desbrochers, 1873b: 360.

Citas:

*Athous (Grypathous) curtulus* Desbrochers: Reitter, 1905: 96; Reitter, 1906: 403; Fuente, 1930: 69.

*Athous (Orthathous) curtulus* Desbrochers: Winkler y Buysson, 1925: 604; Schenkling, 1927: 338.

Distribución:

- España: (R: 403) (Sk: 338) (W y B: 604).
- Salamanca: Béjar (F: 69) (R: 96).

***Athous (Orthathous) debilis* Reiche, 1869**

*Athous debilis* Reiche, 1869: 382.

Citas:

*Athous debilis* Reiche: Reiche, 1869: 383; Marseul, 1873: 363; Marseul, 1886-87: 260.

*Athous ineptus* Candèze: Reitter, 1906: 401.

*Athous (Grypocarus) debilis* Reiche: Winkler y Buysson, 1925: 601.

*Athous (Grypocarus) ineptus* Candèze: Fuente, 1930: 63.

Distribución:

– España: (M: 260), España boreal (Re.: 383) (R: 401) (F: 63).

– Galicia: (M: 363) (W y B: 601).

Comentarios:

Durante mucho tiempo se ha considerado a la especie *Athous debilis* Reiche sinónima de *Athous ineptus* Candèze. Platia (1994) ha revisado gran parte de los tipos de *Athous* Eschscholtz de Europa occidental (único sistema bueno para poner por fin un poco de orden en este complejo grupo), y ha comprobado que la especie de Reiche, descrita de Galicia, es válida. *A. ineptus* Candèze se extiende por las islas mediterráneas de Francia e Italia y por el sur de esta última. Como vemos, todas las citas de esta especie que aparecen en el listado se refieren a España boreal, localidad típica de *A. debilis* Reiche. Por ello concluimos que la especie *A. ineptus* Candèze es ajena a nuestra fauna (podría aparecer en las Islas Baleares), y que sus citas para la Península Ibérica se refieren a *Athous debilis* Reiche.

***Athous (Orthathous) difficilis* (Dufour, 1843)**

*Elater difficilis* Dufour, 1843: 41.

Citas:

*Athous difficilis* (Dufour): Candèze, 1860: 439; Gemminger y Harold, 1869: 1565; Marseul, 1886-87: 260; Buysson, 1916: 106; Iglesias, 1928: 92.

*Athous difficilis* Candèze (lapsus): Stierlin, 1863c: 95.

*Athous (Grypathous) difficilis* (Dufour): Reitter, 1905: 108; Reitter, 1906: 403; Fuente, 1930: 70.

*Athous (Orthathous) difficilis* (Dufour): Winkler y Buysson, 1925: 604.

Distribución:

– España: España boreal (R: 403) (W y B: 604).

– Pirineos: (Cz: 439) (Sf: 95) (G y H: 1565) (M: 260) (B: 106), en todos los Pirineos sec. Fuente (F: 70).

€ \*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl.

- Cantabria: *Kricheldorf* (F: 30), col. Pérez Arcas en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (F: 70) (R: 108).
- Lérida: *Zariquiey* (F: 70).
- Orense: Celanova, *Iglesias* (Ig: 92).
- Vizcaya: (R: 108).

***Athous (Orthathous) distinctithorax*** Desbrochers, 1873

*Athous distinctithorax* Desbrochers, 1873b: 361.

Citas:

*Athous distinctithorax* Desbrochers: Desbrochers, 1873b: 362; Candèze, 1880: 21; Marseul, 1886-87: 260.

*Athous (Grypathous) angustulus* var. *distinctithorax* Desbrochers: Reitter, 1905: 95; Fuente, 1930: 70.

*Athous (Orthathous) angustulus* var. *distinctithorax* Desbrochers: Winkler y Buysson, 1925: 604.

Distribución:

- España: (De: 362) (Cz: 21) (W y B: 604) (R: 95) (F: 70) (M: 260).

***Athous (Orthathous) gerezianus*** Reitter, 1905

*Athous (Grypathous) gerezianus* Reitter, 1905: 99.

Citas:

*Athous (Grypathous) gerezianus* Reitter: Reitter, 1905: 99; Reitter, 1906: 403; Seabra, 1941: 61; Fuente, 1930: 69.

*Athous (Orthathous) angustulus* var. *gerezianus* Heyden (lapsus): Winkler y Buysson, 1925: 604.

*Athous (Orthathous) angustulus* ab. *gerezianus* Reitter: Schenkling, 1927: 335.

Distribución:

- Portugal: (R: 403) (W y B: 604), Sierra do Gerez, *Heyden* (F: 69) (S: 61) (R: 99) (Sk: 335).

***Athous (Orthathous) kruegeri*** Reitter, 1905

*Athous (Orthathous) kruegeri* Reitter, 1905: 88.

Citas:

*Athous (Orthathous) kruegeri* Reitter: Reitter, 1905: 88; Reitter, 1906: 403; Winkler y Buysson, 1925: 603; Schenkling, 1927: 339; Fuente, 1930: 68.

Distribución:

– España: España boreal (F: 68) (R: 88) (R: 403) (Sk: 339) (W y B: 603).

**[*Athous (Orthathous) nadari* Buysson, 1904]**

*Athous nadari* Buysson, 1904a: 60.

Citas:

*Athous (Grypathous) nadari* Buysson: Reitter, 1905: 104; Reitter, 1906: 403.

*Athous (Orthathous) nadari* Buysson: Winkler y Buysson, 1925: 604; Schenkling, 1927: 339.

Distribución:

– Pirineos: (R: 104) (R: 403) (Sk: 339) (W y B: 604).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl.

Comentarios:

Mientras no aparezcan citas de los Pirineos españoles no se confirmará su presencia en la Península.

***Athous (Orthathous) obsoletus* (Illiger, 1807)**

*Elatér obsoletus* Illiger, 1807: 2.

Citas:

*Elatér obsoletus* Illiger: Illiger, 1807: 2; Schönherr, 1817: 288.

*Athous obsoletus* Illiger: Candèze, 1860: 438; Stierlin, 1863c: 95; Gemminger y Harold, 1869: 1567; Marseul, 1886-87: 260; Oliveira, 1893: 193.

*Athous (Grypathous) obsoletus* Illiger: Reitter, 1906: 403; Fuente, 1930: 70; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 61.

*Athous (Orthathous) obsoletus* Illiger: Winkler y Buysson, 1925: 604; Schenkling, 1927: 339.

Distribución:

– Portugal: (I: 2) (Sö: 288) (S: 61) (R: 403) (Sf: 95) (G y H: 1567) (Cz: 438) (M: 260) (Sk: 339) (W y B: 604), Felgueira, *Oliveira*, Leiria, *Vieira* (O: 193) (F: 70); IV-VI, Coimbra, Mata de Leiria, Serras do Bussaco e da Louzã, Soure (S: 226).

**[*Athous (Orthathous) olbiensis* Mulsant y Guillebeau, 1856]**

*Athous olbiensis* Mulsant y Guillebeau, 1856: 93.

*Athous hispidus* Candèze, 1860: 474.

Citas:

*Athous (Orthathous) olbiensis* Mulsant y Guillebeau: Reitter, 1905: 81; Reitter, 1906: 403; Winkler y Buysson, 1925: 603; Fuente, 1930: 68.

*Athous (Orthathous) olbiensis* ?var. *hispidus* Candèze: Fuente, 1930: 68.

Distribución:

- Pirineos: (W y B: 603) (R: 403) (F: 68); este de los Pirineos (R: 81).
- Ciudad Real: *Reitter* (F: 68).

Comentarios:

Especie endémica de Francia sudoriental e Italia occidental (Alpes marítimos y Liguria) (Buysson, 1892-1906 y 1911-1930; Leseigneur, 1972; Platia 1994). Esta especie no parece pertenecer a nuestra fauna. Sin embargo Reitter la cita en varias ocasiones en los Pirineos, e incluso en ¡Ciudad Real!. Esta última se puede descartar y pensar que se trata de otra especie centro-peninsular. En lo que se refiere a las citas pirenaicas, se tratarán con reservas hasta estudiar el material con que trabajó Reitter. No hay que olvidar la facilidad de especiación en áreas reducidas, sobre todo montañosas, del subgénero *Orthathous* Reitter. Esto puede llevar en muchos casos a determinaciones erróneas de especies próximas.

**[*Athous (Orthathous) subtruncatus* Mulsant y Guillebeau, 1856]**

*Athous subtruncatus* Mulsant y Guillebeau, 1856: 85.

*Athous strictus* Reiche, 1863: 81.<sup>(Var.)</sup>

*Athous virgatus* Reiche, 1863: 82.

*Athous grandini* Desbrochers, 1870a: 111.

Citas:

*Athous strictus* Reiche: Marseul, 1886-87: 260.

*Athous subtruncatus* Mulsant y Guillebeau: Marseul, 1886-87: 260.

Distribución:

- Pirineos: (M: 260).
- \*– Pirineos franceses: Ariège, Pyr.-Or.

Comentarios:

Mientras no tengamos citas fiables de nuestros Pirineos, no podemos confirmar su presencia.

**[*Athous (Orthathous) tomentosus* Mulsant y Guillebeau, 1855]**

*Athous tomentosus* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 24.

Citas:

*Athous (Grypathous) tomentosus* Mulsant y Guillebeau: Reitter, 1905: 103; Reitter, 1906: 403; Fuente, 1930: 69; Seabra, 1943: 61.

*Athous (Orthathous) tomentosus* Mulsant y Guillebeau: Winkler y Buysson, 1925: 604; Schenkling, 1927: 341.



Distribución:

- Portugal: (W y B: 604), norte de Portugal (R: 103) (R: 403) (Sk: 341) (F: 69) (S: 61).

\*– Pirineos franceses: ?Pyr.Or.

Comentarios:

Esta especie queda de momento fuera de nuestro catálogo porque al parecer es un endemismo francés (Leseigneur, 1972; Platia, 1994) del que existen serias dudas sobre su presencia en los Pirineos. Además, las citas para Portugal probablemente sean todas la misma: una determinación errónea de Reitter que ha sido arrastrada por el resto de los autores.

***Athous (Orthathous) vicinus*** Desbrochers, 1873

*Athous vicinus* Desbrochers, 1873b: 361.

Citas:

*Athous (Grypathous) vicinus* Desbrochers: Reitter, 1905: 96; Reitter, 1906: 403; Fuente, 1930: 69; Méquignon, 1932: 125; Seabra, 1943: 61.

*Athous (Orthathous) angustulus* var. *vicinus* Desbrochers: Winkler y Buysson, 1925: 604.

*Athous (Orthathous) angustulus* ab. *vicinus* Desbrochers: Schenkling, 1927: 335.

*Athous vicinus* Desbrochers: Correa de Barros, 1932: 107.

Distribución:

- España: (Sk: 335) (R: 403) (R: 96) (Me: 125) (W y B: 604) (F: 69).
- Portugal: Lagares, *Correa de Barros* (CB: 107) (S: 61).

Subgénero ***Pleurathous*** Reitter, 1905

*Pleurathous* Reitter, 1905: 33 (como subgénero de *Athous* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Athous godarti* Mulsant y Guillebeau, 1856 por designación original.

***Athous (Pleurathous) godarti*** Mulsant y Guillebeau, 1856

*Athous godarti* Mulsant y Guillebeau, 1856: 75.

*Athous godarti* var. *varensis* Reitter, 1905: 50.

*Athous godarti* var. *hispanicus* Pic, 1910b: 89.<sup>(var.)</sup>

Citas:

*Athous godarti* Mulsant y Guillebeau: Candèze, 1860: 458; Heyden, 1870: 36, 46; Correa de Barros, 1896: 186; Champion, 1903: 174; Chapman y Champion, 1907: 167; Correa de Barros, 1907: 134; Buysson, 1924a: 121; Torres Sala, 1962: 181.

*Athous godarti* var.  $\gamma$  (= *hispanicus* Pic) Buysson: Buysson, 1905: 410.

*Athous (Pleurathous) godarti* Mulsant y Guillebeau: Reitter, 1905: 49; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 601; Schenkling, 1927: 325; Fuente, 1930: 64; Seabra, 1943: 61.

*Athous (Pleurathous) godarti* var. *hispanicus* Pic: Fuente, 1930: 64.

*Athous (Pleurathous) godarti* Mulsant y Guillebeau: Leseigneur, 1972: 224; Platia y Marini, 1990: 34.

#### Distribución:

- España: col. Andrea Fiori (P y M: 34), norte de España (Sk: 325) (L: 224) (R: 401) (W y B: 601), *Navás* (F: 64).
- Portugal: S. Martinho d'Anta, *Correa de Barros* (CB: 186) (CB: 134) (F: 64); Sierra d'Estrella, *Heyden* (F: 64) (S: 61).
- Pirineos: (Cz: 458), oeste de los Pirineos: (R: 49); Pirineos españoles: (B: 410) (F: 64); común en los Pirineos franceses y españoles *sec.* Buysson (B: 121).
- Barcelona: (R: 49).
- La Coruña: Santiago de Compostela, *Heyden* (He: 46).
- Guadalajara: *Navás* (F: 64).
- Orense: Casayo, VI, *Champion* (Chp y Chm: 167).
- Salamanca: Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Valencia: Alcira, col. Torres Sala (TS: 181).

#### ***Athous (Pleurathous) uncicollis* Perris, 1864**

*Athous uncicollis* Perris, 1864: 285.

*Athous (Pleurathous) uncicollis* var. *gredosanus* Reitter, 1904: 237.<sup>(Var.)</sup>

*Athous ubagoni* Buysson, 1904b: 7.<sup>(Var.)</sup>

#### Citas:

*Athous uncicollis* Perris: Perris, 1864: 286; Gemminger y Harold, 1869: 1569; Marseul, 1873: 379; Marseul, 1886-87: 261.

*Athous ubagoni* Buysson: Buysson, 1904b: 8.

*Athous (Pleurathous) uncicollis* var. *gredosanus* Reitter: Reitter, 1904: 237; Reitter, 1905: 49; Winkler y Buysson, 1925: 601; Fuente, 1930: 64; Seabra, 1943: 61.

*Athous (Pleurathous) uncicollis* var. *ubagoni* Buysson: Reitter, 1904: 237; Reitter, 1905: 49; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 601; Fuente, 1930: 64.

*Athous (Pleurathous) uncicollis* Perris: Reitter, 1905: 49; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 601; Schenkling, 1927: 325; Fuente, 1930: 64.

*Athous (Pleurathous) uncicollis* ab. *gredosanus* Reitter: Schenkling, 1927: 325.

*Athous (Pleurathous) uncicollis* ab. *ubagoni* Buysson: Schenkling, 1927: 325.

*Athous (Pleurathous) uncicollis* Perris: Seabra, 1943: 61.

Distribución:

- España: (M: 261) (R: 401) (R: 49) (R: 237) (W y B: 601) (Sk: 325), España media (R: 401).
- Península Ibérica: (W y B: 601).
- Portugal: (R: 401) (R: 237) (R: 49) (S: 61) (Sk: 325), Sierra de Martinho, *Correa de Barros* (F: 64), *Champion* (R: 49); Sierra d'Estrella, *Heyden* (F: 64) (S: 61).
- Asturias: *Heyden* (F: 64).
- Ávila: Sierra de Gredos (R: 49) (R: 237) (F: 64).
- León: *Heyden* (F: 64); Brañuelas (R: 237).
- Madrid: (R: 49) (R: 237) (F: 64); El Escorial, *Perris* (P: 286) (M: 379) (G y H: 1569).
- Pontevedra: *Heyden* (F: 64).
- Salamanca: Monsagro, 1 ♂, col. Buysson (R: 49), 1 ♂, *Uhagón* (B: 8) (R: 237); Béjar, *Champion* (R: 49) (F: 64), *Uhagón* (F: 64).

Género ***Diacanthous*** Reitter, 1905

*Diacanthous* Reitter, 1905: 25 (como subgénero de *Harminius* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Elater undulatus* DeGeer, 1774 por designación original.

***Diacanthous undulatus*** (DeGeer, 1774)

*Elater undulatus* DeGeer, 1774: 155.

*Elater undatus* Gmelin, 1790: 1915.

*Elater trifasciatus* Panzer, 1792: nº 14.

*Athous cinereofasciatus* Eschscholtz, 1829: 33.

Citas:

*Diacanthous undulatus* (DeGeer): Platia y Marini, 1990: 35.

Distribución:

- España: col. Andrea Fiori (P y M: 35).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr.

Género ***Hemicrepidius*** Germar, 1839

*Asaphes* Kirby, 1837: 146 (como subgénero de *Pedetes* Kirby) (*non* Walker, 1834; *Hymenoptera*). ESPECIE TIPO: *Pedetes (Asaphes) ruficornis* Kirby, 1837 por monotipia.

*Hemicrepidius* Germar, 1839: 212. ESPECIE TIPO: *Hemicrepidius thomasi* Germar, 1839 por monotipia.

*Pseudathous* Méquignon, 1930a: 95. ESPECIE TIPO: *Elater birtus* Herbst, 1784 por designación original.

***Hemicrepidius birtus*** (Herbst, 1784)

*Elater aterrimus* Linnaeus: Fabricius, 1775: 211 (*non* Linnaeus, 1761).

*Elater birtus* Herbst, 1784: 114.

*Elater ater* Geoffroy, 1785: 38.

*Elater niger* Linnaeus: Olivier, 1790: 28 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater nigrinus* Marsham, 1802: 389 (*non* Herbst, 1784).

*Athous porrectus* C.G. Thomson, 1868: 356.

*Athous rambouseki* Roubal, 1925: 61.

Citas:

*Athous niger* (Olivier): Dejean, 1837: 101.

*Athous niger* (Linnaeus): Heyden, 1870.

*Athous birtus* (Herbst): Buysson, 1890: 35; Buysson, 1905: 370; Buysson, 1914: 95.

*Athous (Athous) birtus* (Herbst): Fuente, 1930: 62; Horion, 1953: 255.

Distribución:

– Portugal: Guarda, *Heyden* (He: 38) (F: 62).

– Cataluña: *Bofill* (F: 62) (H: 255).

– Pirineos: (D: 101) (B: 35) (B: 370) (B: 95) (F: 62).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Gerona: *Codina* (F: 62).

– Lérida: *Codina* (F: 62).

– Logroño: *Tutor* (F: 62) (H: 255).

Comentarios:

Fuente (*l.c.*) considera la cita de Heyden (*l.c.*) de *A. niger* (Linnaeus) como perteneciente a *Athous birtus* (Herbst). Lo mismo podemos decir de la antigua cita de Dejean (*l.c.*). De hecho, *A. niger* (Linnaeus) es extraña a los Pirineos y a nuestra fauna.

***Hemicrepidius jugicola*** (Pérez Arcas, 1872) **Comb. n.**

*Athous jugicola* Pérez Arcas, 1872: 101.

Citas:

*Athous jugicola* Pérez Arcas: Pérez Arcas, 1872: 102; Candèze, 1880: 21; Oliveira, 1893: 193.

*Athous (Athous) jugicola* Pérez Arcas: Reitter, 1905: 37; Reitter, 1906: 400; Winkler y Buysson, 1925: 599; Schenkling, 1927: 314; Fuente, 1930: 62; Seabra, 1943: 61.

Distribución:

– España: (Cz: 21) (W y B: 599), España central (R: 37) (Sk: 314) (R: 400).

- Portugal: (O: 193) (S: 61); Sierra d'Estrella, *Heyden* (F: 62).
- Ávila: Navarredonda de Gredos, VI-VII, Barco de Ávila, VI-VII, Sierra de Ávila: Villatoro, VI-VII, *Pérez Arcas* (PA: 102) (F: 62).
- Madrid: El Escorial, VI-VII, Sierra de Guadarrama: Miraflores de la Sierra, VI-VII, *Pérez Arcas* (PA: 102) (F: 62).
- Salamanca: La Alberca, VI-VII, *Pérez Arcas* (PA: 102) (F: 62).
- Segovia: La Granja, VI-VII, *Pérez Arcas* (PA: 102) (F: 62).

Género ***Megathous*** Reitter, 1905

*Megathous* Reitter, 1905: 25 (como subgénero de *Harminius* Eschscholtz). ESPECIE TIPO:

*Athous menetriesi* Reitter, 1890 por designación original.

*Harminathous* Kishii, 1955: 78. ESPECIE TIPO: *Harminathous nakanei* Kishii, 1955 por designación original.

***Megathous barrosi*** (Méquignon, 1932)      **Comb. n.**

*Harminius (Megathous) barrosi* Méquignon, 1932: 123.

Citas:

*Harminius (Megathous) barrosi* Méquignon: Correa de Barros, 1932: 107; Méquignon, 1932: 123; Seabra, 1943: 60.

Distribución:

- Portugal: S. Martinho d'Anta, *Correa de Barros* (CB: 107) (S: 60); Matta Leiria, 1 ♂ y 1 ♀, *Correa de Barros* (Me: 123).

Género ***Stenagostus*** C.G. Thomson, 1859

*Eschscholtzia* Laporte, 1840: 232 (*non* Lessne, 1836; *Coelenterata*). ESPECIE TIPO: *Elater rhombeus* Olivier, 1790 por monotipia.

*Stenagostus* C.G. Thomson, 1859: 104. ESPECIE TIPO: *Elater rufus* DeGeer, 1774 por designación original.

***Stenagostus laufferi*** (Reitter, 1904)

*Athous (Stenagostus) laufferi* Reitter, 1904: 236

Citas:

*Athous (Stenagostus) laufferi* Reitter: Reitter, 1904: 236; Reitter, 1905: 35; Reitter, 1906: 400; Schenkling, 1927: 309; Fuente, 1930: 61; Seabra, 1943: 60. *Stenagostus laufferi* (Reitter): Méquignon, 1932: 124.

Distribución:

- España: España central: (R: 400).
- Portugal: San Martinho, *Correa de Barros* (Me.: 124) (S: 60).

- Lérida: *Codina* (F: 61).
- Madrid: El Escorial, *Lauffer* (R: 236) (F: 61) (Me: 124) (R: 35) (Sk: 309).

***Stenagostus rhombeus*** (Olivier, 1790)

*Elater rhombeus* Olivier, 1790: 22.

*Anathrotus pubescens* Stephens, 1830: 274.

*Athous robustus* Stierlin, 1863b: 91.<sup>(Var.)</sup>

*Stenagostus villosus* var. *simplex* Méquignon, 1930b: 311.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Athous rhombeus* (Olivier): Dejean, 1837: 101.

*Athous (Stenagostus) villosus* var. *robustus* Stierlin: Reitter, 1906: 400.

*Athous (Stenagostus) villosus* Geoffroy (lapsus): Fuente, 1930: 61.

*Stenagostus villosus* Geoffroy (lapsus): Leseigneur, 1972: 186; Martin, 1989: 46.

Distribución:

– España: (L: 186) (R: 400).

– Península Ibérica: noreste peninsular (Ma: 46).

– Pirineos: (D: 101), extendido por todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 61).

***Stenagostus rufus*** (DeGeer, 1774)

*Elater rufus* DeGeer, 1774: 144.

*Elater melanophthalmos* Gmelin, 1790: 1914.

*Elater testaceus* Frölich, 1792: 161.

Citas:

*Athous rufus* (DeGeer): Heyden, 1870: 5; Martínez y Sáez, 1873: 72; Buysson, 1905: 355; Buysson, 1914: 93,94; Torres Sala, 1962: 181.

*Athous (Stenagostus) rufus* (DeGeer): Fuente, 1930: 61; Horion, 1953: 250.

*Stenagostus rufus* (DeGeer): Méquignon, 1930b: 310; Platia, 1994: 190.

Distribución:

– España: (B: 355) (B: 94) (Pt: 190).

– Pirineos: (Me: 310).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Pyr.-Or.

– Cuenca: Cuenca, *Castro* (MS: 72) (F: 61) (H: 250).

– Madrid: *Pérez Arcas* (F: 61) (H: 250); Cercedilla, col. Torres Sala (TS: 181); El Escorial, *Heyden* (He: 5).

Subtribu ***DENDROMETRINA*** Gistel, 1856      **Stat. res**

*Dendrometrinae* Gistel, 1856: 366.

Género ***Cidnopus*** C.G. Thomson, 1859

*Cidnopus* C.G. Thomson, 1859: 106. ESPECIE TIPO: *Elater nigripes* Gyllenhal, 1817 por designación original.

***Cidnopus aeruginosus*** (Olivier, 1790)

*Elater aeruginosus* Olivier, 1790: 33.

*Elater cylindricus* Rossi, 1792: 58.

*Elater obsoletus* Marsham, 1802: 387.

*Elater nigripes* Gyllenhal: Stephens, 1830: 253 (*non* Paykull, 1800; *non* Gyllenhal, 1808).

Citas:

*Limoniuss aeruginosus* (Olivier): Dejean, 1837: 102; Redondo, 1915: 26; Fuente, 1930: 59.

*Limoniuss cylindricus* Paykull (lapsus): Górriz, 1902: 180.

Distribución:

– Pirineos: (D: 102).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Pyr.-Or.

– Ávila: *Ardois* (F: 59).

– Madrid: Sierra de Guadarrama, *Ardois* (F: 59).

– Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180) (F: 59).

– Salamanca: V, *Redondo* (Rd: 26) (F: 59).

– Segovia: *Ardois* (F: 59).

***Cidnopus pilosus*** (Leske, 1785)

*Elater pilosus* Leske, 1785: 11.

*Elater nigripes* Gyllenhal, 1808: 395 (*non* Paykull, 1800).

*Limoniuss marginellus* Perris, 1864: 284.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Limoniuss nigripes* (Gyllenhal): Dejean, 1837: 102; Candèze, 1860: 392; Schaufuss, 1862b: 200; Oliveira, 1893: 193; Champion y Chapman, 1904: 91; Champion y Chapman, 1905: 45.

*Limoniuss marginellus* Perris, 1864: 285; Gemminger y Harold, 1869: 1562; Marseul, 1873: 354.

*Limoniuss pilosus* var. *marginellus* Perris: Reitter, 1905: 16; Reitter, 1906: 399; Winkler y Buysson, 1925: 597; Buysson, 1926: 162; Fuente, 1930: 59.

*Limoniuss pilosus* subsp. *marginellus* Perris: Schenkling, 1927: 295.

*Limoniuss pilosus* (Leske): Redondo, 1915: 26; Fuente, 1930: 58,59; Horion, 1953: 244.

*Limoniuss pilosus* tipo *nigripes* (Gyllenhal): Seabra, 1942: 25.

*Cidnopus pilosus* (Leske): Seabra, 1943: 60.

Distribución:

- España: (Cz: 392) (R: 399) (W y B: 597).
- Portugal: Sierra de Montesinho y Guarda, *Oliveira* (O: 193) (F: 59) (S: 60); Serra de Rebordãos, *Oliveira* (O: 193); Serra do Marão (S: 25).
- Cataluña: *Bofill* (F: 58).
- Pirineos: (D: 102).
- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.
- Asturias: *Getschmann* (F: 58), Puerto de Pajares, VII, *Champion* (Chm y Chp: 45).
- Badajoz: La Guarda (H: 244).
- Bilbao: *Ardois* (F: 58).
- Burgos: *Elías* (F: 58).
- Guipúzcoa: *Ardois* (F: 58).
- Madrid: (H: 244) (G y H: 1562), El Escorial (R: 16), *Ardois*, *Escalera*, *Heyden* (F: 59); Casa de Campo, *Perris* (B: 162) (F: 59) (P: 285) (M: 354) (Sk: 295).
- La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 58)
- Salamanca: V, *Redondo* (Rd: 26) (F: 58).
- Segovia: *Dusmet*, *Mollandín*, *Ardois* (F: 59); La Granja, *Staudinger* (Sf: 200).
- Teruel: Albarracín, *sec. Wagner* (H: 244).

***Cidnopus pseudopilosus*** Platia y Gudenzi, 1985

*Cidnopus pseudopilosus* Platia y Gudenzi, 1985: 21.

Citas:

*Cidnopus pseudopilosus* Platia y Gudenzi: Platia y Gudenzi, 1985: 27; Platia, 1994: 105.

Distribución:

- España: (Pt: 105).
- Asturias: Picos de Europa, Peña Vieja, 2.000 m, 6-VII-1979, 1 ex., *Bellò* (P y G: 27).
- Ávila: El Tiemblo, 5-V-1981, 1 ex., *López-Colón* (P y G: 27).
- Teruel: Montes Universales, Albarracín: Frías, V-1967, 2 ex., col. Mus. Verona (P y G: 27).

Género ***Elatbous*** Reitter, 1890

*Elatbous* Reitter, 1890b: 247. ESPECIE TIPO: *Elatbous buyssoni* Reitter, 1890 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 644).

*Elatbousina* Reitter, 1905: 19. ESPECIE TIPO: *Athous revelieri* Mulsant y Rey, 1874 por monotipia.



*Athouinus* Reitter, 1905: 114 (grafía subsiguiente incorrecta).

*Athoïna* Reitter, 1906: 399 (grafía subsiguiente incorrecta).

***Elatheus rufus*** (Candèze, 1860)

*Limoniuss rufus* Candèze, 1860: 384.

Citas:

*Limoniuss rufus* Candèze: Candèze, 1860: 384; Gemminger y Harold, 1869: 1563; Marseul, 1886-87: 259; Oliveira, 1893: 193; Buysson, 1902c: 275.

*Simoniuss rufus* Dejean: Stierlin, 1864a: 192.

*Leptoschema rufum* (Candèze): Reitter, 1905: 23; Reitter, 1906: 399; Winkler y Buysson, 1925: 598; Buysson, 1926: 163; Schenkling, 1927: 303; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 60; Cobos, 1969: 14.

*Limoniuss (Leptoschema) rufum* Candèze: Fuente, 1930: 60.

Distribución:

- Península Ibérica: (W y B: 598).
- España: (Cz: 384) (Sf: 192) (G y H: 1563) (R: 23) (B: 163) (Sk: 303) (M: 259), España meridional (R: 399).
- Portugal: (Sk: 303) (R: 399), S. Martinho, *Correa de Barros* (B: 163) (F: 60) (R: 23); Braganza y Sierra do Gerez, *Oliveira* (O: 193) (F: 60) (S: 60); VII-VIII, Amarante, Serras da Cabreira e do Marão (S: 226).
- Madrid: Sierra de Guadarrama, *Pérez Arcas* (B: 275) (F: 60).

Género ***Limoniscus*** Reitter, 1905

*Limoniscus* Reitter, 1905: 12. ESPECIE TIPO: *Elater violaceus* P.W.J. Müller, 1821 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 653).

***Limoniscus violaceus*** (P.W.J. Müller, 1821)

*Elater violaceus* P.W.J. Müller, 1821: 184.

Citas:

*Limoniscus violaceus* (P.W.J. Müller): Méquignon, 1930b: 305; Horion, 1953: 247; Leseigneur, 1972: 183; Martin, 1989: 45.

Distribución:

- España: (L: 183).
- Península Ibérica: noreste peninsular (Ma: 45).
- Asturias: sec. Borchert (H: 247), Picos de Europa, *Gaudin* (Me: 305).

Género ***Limonius*** Eschscholtz, 1829

*Limonius* Eschscholtz, 1829: 33. ESPECIE TIPO: *Elater minutus* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: nº 694).<sup>(30)</sup>

*Dendrometrus* Gistel, 1848: XI (nombre de reemplazo injustificado para *Limonius* Eschscholtz). **Syn. n.**

*Simonius* Stierlin, 1864a: 192 (grafía subsiguiente incorrecta).

*Kibunea* Kishii, 1966: 46. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Limonius eximius* Lewis, 1894 por designación original.

***Limonius minutus*** (Linnaeus, 1758)

*Elater minutus* Linnaeus, 1758: 406.

*Elater nigroaeneus* Marsham, 1802: 382.

*Elater angustus* Herbst, 1806: 98.

*Elater serraticornis* Paykull: Stephens, 1830: 254 (*non* Paykull, 1800).

*Elater (Limonius) aereus* Brullé, 1832: 139.

*Limonius nitidicollis* Laporte, 1840: 242.

*Limonius forticornis* Bach, 1852: 34.

Citas:

*Limonius minutus* Fabricius (lapsus): Dejean, 1837: 102.

*Elater minutus* Fabricius (lapsus): Salvañá Comas, 1870: 15.

*Limonius minutus* (Linnaeus): Fuente, 1930: 59; Horion, 1953: 245.

Distribución:

– Pirineos: (D: 102).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Pyr.-Or.

– Barcelona: Mataró, *Salvañá Comas* (SC: 15).

– Zaragoza: Moncayo, *Champion* (F: 59) (H: 245).

Género ***Nothodes*** LeConte, 1861

*Nothodes* LeConte, 1861: 171. ESPECIE TIPO: *Limonius dubitans* LeConte, 1853 por monotipia.

***Nothodes parvulus*** (Panzer, 1799)

*Elater parvulus* Panzer, 1799: nº 7.

*Elater mus* Illiger, 1807: 12.

Citas:

*Elater mus* Illiger: Illiger, 1807: 12.

*Limonius mus* (Illiger): Dejean, 1837: 102.

*Limonius parvulus* (Panzer): Gemminger y Harold, 1869: 1563; Fuente, 1930: 59; Horion, 1953: 246.

*Cidnopus parvulus* (Panzer): Seabra, 1943: 60.

Distribución:

- España: (G y H: 1563).
- Portugal: (I: 12) (G y H: 1563) (S: 60).

– Pirineos: (D: 102).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

– Barcelona: *Codina* (F: 59).

– Guipúzcoa: *Dusmet* (F: 59).

– Lérida: *Codina* (F: 59).

– Segovia: (H: 246), *Laguna*, *Mollandín* (F: 59).

Género ***Pheletes*** Kiesenwetter, 1858 **Nom. res.**

*Hammionus* Gistel, 1834: 11 (*non* Charpentier, 1825, *Coleoptera*). **Syn. n.** ESPECIE TIPO:

*Elater bructeri* Panzer, 1795 por designación presente.

*Pheletes* Kiesenwetter, 1858: 228. ESPECIE TIPO: *Elater bructeri* Panzer, 1795 por monotipia.

*Philetes* C.G. Thomson, 1859: 105 (grafía subsiguiente incorrecta).

[***Pheletes aeneoniger*** (DeGeer, 1774)]

*Elater aeneoniger* DeGeer, 1774: 159.

*Elater nitidus* Gmelin, 1790: 1915.

*Elater bructeri* Panzer, 1795: 243.

*Elater minutus* Linnaeus: Paykull, 1800: 40 (*non* Linnaeus, 1758).

*Limoniuss pusillus* Sahlberg, 1900: 17.

Citas:

*Limoniuss bructeri* Fabricius (lapsus): Candèze, 1860: 401.

Distribución:

– Pirineos: (Cz: 401).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Htes-Pyr., Pyr.-Or.

Comentarios:

Esta especie se distribuye por Europa boreal y las zonas montañosas de Europa central y oriental. Platia (1994) da la cita para estas montañas con una interrogación.

***Pheletes quercus*** (Olivier, 1790)

*Elater quercus* Olivier, 1790: 51.

*Limoniuss quercus* var. *candezzei* Buysson, 1887c: CCXII.<sup>(Var.)</sup>

*Limoniuss lythrodes* var. *nigricollis* Schilsky, 1888: 187.

Citas:

*Pheletes quercus* (Olivier): Buysson, 1902c: 284; Buysson, 1926: 169; Fuente, 1930: 60; Horion, 1953: 248.

*Pheletes quercus* var. *candezei* (Buysson): Fuente, 1930: 60.

Distribución:

– España: (B: 284) (B: 169).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Barcelona: *Cuní, Codina, Zariquiey* (F: 60) (H: 248).

Subtribu **DENTICOLLINA** Stein y Weise, 1877 (1856)

*Campylidae* Gistel, 1856: 366.<sup>(31)</sup> **Syn. n.**

*Denticollini* Stein y Weise, 1877: 96. **Rango n.**

*Denticollina* Stibick, 1979: 169.

Género **Denticollis** Piller y Mitterpacher, 1783

*Denticollis* Piller y Mitterpacher, 1783: 86. ESPECIE TIPO: *Denticollis rubens* Piller y Mitterpacher, 1783 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 639).

*Lepturoides* Herbst, 1784: 103. ESPECIE TIPO: *Elater linearis* Linnaeus, 1758 por monotipia.

*Campylus* Fischer, 1824: 453. ESPECIE TIPO: *Elater linearis* Linnaeus, 1758 por monotipia.

*Exophthalmus* Berthold, 1827: 336 (*non* Schönherr, 1823; *Coleoptera*). ESPECIE TIPO: *Elater linearis* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 646).

*Hammionus* Charpentier, 1825: 456 (como subgénero de *Elater* Linnaeus, 1758). **Syn. n.**

ESPECIE TIPO: *Elater denticollis* Fabricius, 1794 por designación presente.<sup>(32)</sup>

*Notopeda* Gistel, 1834: 11. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater linearis* Linnaeus, 1758 por designación presente.

*Campylis* Stephens, 1829: 11 (grafía subsiguiente incorrecta).

**Denticollis linearis** (Linnaeus, 1758)

*Elater linearis* Linnaeus, 1758: 404.

*Elater livens* Linnaeus, 1761: 206.

*Elater chrysomelinus* O.F. Müller, 1776: 60.

*Denticollis bicolor* Piller y Mitterpacher, 1783: 86.

*Elater marginellus* Fabricius, 1787: 174.

*Elater dispar* Paykull, 1800: 37.

*Elater lividus* P.L.S. Müller, 1802: 320.

Citas:

*Denticollis linearis* (Linnaeus): Fuente, 1930: 71; Méquignon, 1930b: 360; Horion, 1953: 308; Leseigneur, 1972: 352.

Distribución:

– España: norte de España (L: 352).

- Pirineos: (Me: 360), Pirineos españoles (H: 308); en toda la cadena de los Pirineos sec. Fuente (F: 71).

**[*Denticollis rubens* Piller y Mitterpacher, 1783]**

*Denticollis rubens* Piller y Mitterpacher, 1783: 86.

*Elater pyropterus* Olivier, 1790: 35.

*Elater denticollis* Fabricius, 1794: 451.

Citas:

Distribución:

- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Htes-Pyr.

Comentarios:

Especie incluida en el listado por estar citada de una región contigua y de características similares a los Pirineos españoles.

Género ***Odontoderus*** Schwarz, 1894

*Odontoderus* Schwarz, 1894: 149. ESPECIE TIPO: *Odontoderus spinicollis* Schwarz, 1894 por monotipia.

*Diadochus* Buysson, 1895: 406. ESPECIE TIPO: *Diadochus antigai* Buysson, 1905 por monotipia.

*Odontocerus* Schenkling, 1927: 501 (grafia subsiguiente incorrecta).

***Odontoderus antigai*** (Buysson, 1895)

*Diadochus antigai* Buysson, 1895: CDVII.

Citas:

*Diadochus antigai* Buysson: Buysson, 1895: 408; Reitter, 1906: 404; Buysson, 1930: 257; Fuente, 1930: 70.

*Odontoderus antigai* (Buysson): Winkler y Buysson, 1925: 616; Schenkling, 1927: 501; Binaghi, 1950: 7; Platia, 1994: 119.

Distribución:

- España: (Sk: 501) (W y B: 616) (Pt: 119).
- Barcelona: Pedralbes, 8-VIII-1895, *Antiga* (B.: 408) (B: 257) (Bi.: 7) (R: 404).
- Valencia: *Moroder* (F: 70).

Subtribu ***DIMINA*** Candèze, 1863

*Dimites* Candèze, 1863: 2.

*Dimina* Stibick, 1979b: 169.

Género ***Dima*** Charpentier, 1825

*Dima* Charpentier, 1825: 191. ESPECIE TIPO: *Dima elateroides* Charpentier, 1825 por monotipia.

Subgénero **Celox** Schaufuss, 1862

*Celox* Schaufuss, 1862b: 201. ESPECIE TIPO: *Celox dima* Schaufuss, 1862 por monotipia.

***Dima (Celox) assoi*** Pérez Arcas, 1872

*Dima assoi* Pérez Arcas, 1872: 131.

Citas:

*Dima assoi* Pérez Arcas: Pérez Arcas, 1872: 132; Candèze, 1880: 24; Marseul, 1886-7: 263; Reitter, 1906: 387; Fuente, 1929: 115; Cobos, 1961a: 6.

*Dima (Celox) assoi* Pérez Arcas: Platia, 1994: 119.

Distribución:

– España: (Cz: 24) (R: 387) (M: 263) (Pt: 119).

– Segovia: *Schramm* (F: 115).

– Zaragoza: Sierra del Moncayo, VII, 1 ♂, *Pérez Arcas*, IX, 1 ♂ y 1 ♀, *Piochard de la Brulerie* (PA: 132) (C: 6), VI, *Selgas* (C: 6); Monteagudo, *Morales* (C: 6).

***Dima (Celox) dima*** (Schaufuss, 1862)

*Celox dima* Schaufuss, 1862b: 202.

*Dima perezii* Seidlitz, 1867: 178.

Citas:

*Celox dima* Schaufuss: Schaufuss, 1862b: 202; Gemminger y Harold, 1869: 1585.

*Dima perezii* Seidlitz: Seidlitz, 1867: 178; Heyden, 1870: 6; Pérez Arcas, 1872: 130; Marseul, 1873: 383; Marseul, 1886-87: 263; Buysson, 1894: 73; Winkler y Buysson, 1925: 610; Buysson, 1927: 210.

*Dima dima* (Schaufuss): Reitter, 1906: 387; Schenkling, 1927: 419; Fuente, 1929: 115; Cobos, 1961a: 6.

*Dima (Celox) dima* (Schaufuss): Platia, 1994: 119.

Distribución:

– España: (M: 263) (R: 387) (W y B: 610) (Pt: 119).

– Castilla: (G y H: 1585).

– Cantabria: Reinosa, *Sharp* (PA: 130) (F: 115).

– Madrid: Sénac, *Pérez Arcas* (F: 115); El Escorial (G y H: 1585) (B: 73) (B: 210); Sierra de Guadarrama (Se: 178) (M: 383) (B: 73) (B: 210), Museo Nacional Ciencias Naturales, Madrid (C: 6); Puerto de Navacerrada (B: 210), *Cobos*, *Ortiz* (C: 6); Valle Alto del Pualar, *Escalera* (C: 6), col. Aubé-Léveillé (B: 73).

- La Rioja: Montenegro de Cameros, *Bolivar* (C: 6); Arnedillo, *Piochard de la Brulerie* (PA: 130) (C: 6); Sierra de Cameros, *Cobos*, Sierra de la Demanda, IX, *Español* (C: 6).
- Segovia: *Bruck*, *Seidlitz* (F: 115); vertiente norte de la Sierra de Navacerrada, *Pérez Arcas* (PA: 130); Valsain, Abajo, Marín (C: 6); La Granja, 4 ex., *Staudinger* (Sf: 202), Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (C: 6), *Heyden* (He: 6).
- Soria: Montenegro y Puerto de Santa Inés, VI, *Gonzalez* (C: 6).

Tribu **PROSTERNINI** Gistel, 1856

*Prosternidae* Gistel, 1856: 367.

*Prosternini* Silfverberg, 1992: 41.

Género **Actenicerus** Kiesenwetter, 1858

*Actenicerus* Kiesenwetter, 1858: 285. ESPECIE TIPO: *Corymbites tessellatus* (Linnaeus): Kiesenwetter, 1858: 286 (*non* Linnaeus, 1758) por monotipia.

*Malloea* Arnett, 1955: 600 (como subgénero de *Ctenicera* Latreille). ESPECIE TIPO: *Elater siaelandicus* O. F. Müller, 1764 por designación original.

***Actenicerus paulinoi*** (Desbrochers, 1873)      **Stat. res** <sup>(33)</sup>

*Corymbites paulinoi* Desbrochers, 1873a: CXVIII

Citas:

*Corymbites paulinoi* Desbrochers: Desbrochers, 1873a: CXIX; Oliveira, 1893: 194; Champion y Chapman, 1905: 45.

*Corymbites (Actenicerus) paulinoi* Desbrochers: Marseul, 1886-87: 262; Reitter, 1906: 388; Winkler y Buysson, 1925: 606; Schenkling, 1927: 368; Fuente, 1929: 118; Seabra, 1939: 226.

*Ctenicera (Actenicerus) paulinoi* (Desbrochers): Seabra, 1943: 61.

Distribución:

– Península Ibérica: (W y B: 606).

– Portugal: (R: 388) (Sk: 368) (M: 262), Coimbra, *Oliveira* (De: CXIX) (S: 61); Serra de Montesinho, Serra d'Estrella, Coimbra, *Oliveira*, Chaves, *Marcedo* (O: 194) (F: 118); Serra de Monchique (S: 226).

– Asturias: Puerto de Pajares, VII, *Champion* (Chm y Chp: 45).

***Actenicerus siaelandicus*** (O.F. Müller, 1764)      **Nom. res.**

*Elater siaelandicus* O.F. Müller, 1764: 17.

*Elater sjaelandicus* auct. (grafía subsiguiente incorrecta).

*Elater tessellatus* Linnaeus: Fabricius, 1775: 211 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater nubilis* Schrank, 1786: 46.

*Elater assimilis* Gyllenhal, 1808: 394.<sup>(Var.)</sup>

*Corymbites micans* Germar, 1843: 62.  
*Corymbites cuprascens* LeConte, 1853: 444.<sup>(Var.)</sup>  
*Corymbites tessellatus* (Linnaeus): Kiesenwetter, 1858: 286 (*non* Linnaeus, 1758).  
*Corymbites (Actenicerus) tessellatus* var. *jurae* Pic, 1913: 53.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater tessellatus* Fabricius: Illiger, 1807: 13.  
*Ludius tessellatus* (Fabricius): Dejean, 1837: 106.  
*Corymbites sjaelandicus* (O.F. Müller): Oliveira, 1893: 194.  
*Ludius (Actenicerus) sjaelandicus* var. *micans* (Germar): Buysson, 1894: 118;  
Buysson, 1929: 245.  
*Corymbites (Actenicerus) tessellatus* Linnaeus (lapsus): Fuente, 1929: 117.  
*Corymbites (Actenicerus) tessellatus* var. *micans* Germar: Fuente, 1929: 117.  
*Corymbites sjaelandicus* ab. *micans* Germar: Correa de Barros, 1932: 107.  
*Corymbites sjaelandicus* ab. *assimilis* (Gyllenhal): Correa de Barros, 1932: 107.  
*Ctenicera (Actenicerus) tessellatus* Linnaeus (lapsus): Seabra, 1943: 61.  
*Ctenicera (Actenicerus) tessellatus* var. *micans* (Germar): Seabra, 1943: 61.  
*Ctenicera (Actenicerus) tessellatus* var. *assimilis* (Gyllenhal): Seabra, 1943: 61.

Distribución:

- Portugal: (B: 118) (B: 245) (F: 118) (S: 61); norte de Portugal (I: 13) (O: 194) (F: 117); Serra da Estrella, Vila Real, *Correa de Barros* (CB: 107) (S: 61).
- Pirineos: (D: 106).
- \*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.
- Cataluña: *Bofill* (F: 117).

Género **Anostirus** C.G. Thomson, 1859

*Anostirus* C.G. Thomson, 1859: 103.<sup>(34)</sup> ESPECIE TIPO: *Elater castaneus* Linnaeus, 1758 por designación original.

*Calostirus* C.G. Thomson, 1864: 67 (enmienda injustificada).

*Calosirus* Stierlin, 1887: 46 (grafía subsiguiente incorrecta) (*non* Thomson, 1859; *Coleoptera*).

Subgénero **Anostirus** C.G. Thomson, 1859

[**Anostirus (Anostirus) castaneus** (Linnaeus, 1758)]

*Elater castaneus* Linnaeus, 1758: 405.

*Elater flavopectinicornis* DeGeer, 1774: 153.

*Corymbites apicalis* Germar, 1843: 55.

Citas:

*Elater castaneus* Fabricius (lapsus): Salvaña Comas, 1870: 15.



Distribución:

- Barcelona: Mataró, *Salvañá Comas* (SC: 15).

Comentarios:

Esta única cita parece una determinación errónea. Su distribución geográfica incluye el norte de Japón, Siberia, Europa central, septentrional y oriental, y los Alpes. Leseigneur (1972) dice que no aparece en la mitad meridional de Francia. Se han hecho revisiones a nivel europeo de este género (Binaghi, 1940b; Gurjeva, 1989) y nunca se ha citado la especie de la Península Ibérica.

Subgénero ***Ipostirus*** Binaghi, 1940

*Ipostirus* Binaghi, 1940b: 211 (como subgénero de *Anostirus* C.G. Thomson). ESPECIE TIPO: *Ludius (Calosirus) purpureus* var. *parumcostatus* Buysson, 1894 por designación original.

***Anostirus (Ipostirus) haemapterus*** (Illiger, 1807)

*Elater haemapterus* Illiger, 1807: 13.

Citas:

*Elater haemapterus* Illiger: Illiger, 1807: 13; Schönherr, 1817: 299.

*Corymbites haemapterus* (Illiger): Germar, 1843: 55; Rosenhauer, 1856: 138; Candèze, 1863: 97; Stierlin, 1864c: 294; Gemminger y Harold, 1869: 1577; Heyden, 1880: 290; Marseul, 1886-87: 262; Oliveira, 1893: 194; Champion, 1903: 174.

*Ludius (Calostirus) haemapterus* (Illiger): Buysson, 1894: 82; Buysson, 1927: 215.

*Corymbites (Anostirus) haemapterus* (Illiger): Reitter, 1906: 387; Fuente, 1929: 117.

*Corymbites (Calosirus) haemapterus* (Illiger): Winkler y Buysson, 1925: 605.

*Anostirus (Ipostirus) haemapterus* (Illiger): Binaghi, 1940b: 220; Platia, 1994: 391.

*Ctenicera (Anostirus) haemapterus* (Illiger): Seabra, 1943: 61.

Distribución:

- España: (Cz: 97) (R: 387) (Sf: 294) (M: 262).
- Península Ibérica: (B: 82) (B: 215) (Bi: 220) (W y B: 605) (Pt: 391).
- Portugal: (Sf: 294) (R: 387), Mus. Berol. (G: 55), Coimbra (I: 13) (Sö: 299) (Cz: 97) (G y H: 1577) (O: 194) (F: 117) (S: 61).
- Asturias: *Kricheldorf* (F: 117), 2 ♀♀, 1879, *Getschmann* (He: 290) (F: 117).
- Madrid: Sierra de Guadarrama, 1 ♀, alrededores de Madrid, 1 ♂ en el Museo de Genova (Bi: 220); Sierra de Guadarrama, *Dumont*, *Pérez Arcas* (F: 117), *Staudinger*, col. Buysson (B: 82) (B: 215) (F: 117).
- Málaga: *Rosenhauer* (Ro: 138).
- Palencia: *Daniel* (F: 117).

- Salamanca: Sierra de Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Segovia: *Heyden* (F: 117).

***Anostirus (Ipostirus) parumcostatus*** (Buysson, 1894)

*Ludius (Calostirus) purpureus* var. *parumcostatus* Buysson, 1894: 80.

Citas:

- Corymbites (Calostirus) purpureus* ab. *parumcostatus* (Buysson): Winkler y Buysson, 1925: 605.  
*Corymbites (Anostirus) purpureus* ab. *parumcostatus* (Buysson): Schenkling, 1927: 367.  
*Corymbites (Anostirus) purpureus* var. *parumcostatus* (Buysson): Fuente, 1929: 117.  
*Anostirus (Ipostirus) parumcostatus* (Buysson): Binaghi, 1940b: 219; Leseigneur, 1972: 269.

Distribución:

- Pirineos: (Sk: 367) (W y B: 605).
- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Htes-Pyr.
- Asturias: *Getschmann* (F: 117); Puerto de Pajares, 1 ♀, sec. Binaghi (Bi: 219), 1894, *Binachy* (L: 269).
- Cantabria: Coriscao, cerca de Espinama, *Franz* (L: 269).

Subgénero ***Parastirus*** Binaghi, 1940

*Parastirus* Binaghi, 1940b: 197 (como subgénero de *Anostirus* C.G. Thomson). ESPECIE TIPO: *Elater purpureus* Poda, 1761 por designación original.

***Anostirus (Parastirus) purpureus*** (Poda, 1761)

- Elater purpureus* Poda, 1761: 41.  
*Elater istriacus* Scopoli, 1763: 94.  
*Elater scopoli* Fuessly, 1775: 16.  
*Elater sanguineus* Linnaeus: Sulzer, 1776: 53 (*non* Linnaeus, 1758).  
*Elater haematodes* Fabricius, 1777: 235.  
*Elater sulcatus* Razoumowsky, 1789: 162.  
*Corymbites haematodes* var. *flava* Gredler, 1863: 226.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

- Corymbites haematodes* (Fabricius): Cuní y Martorell, 1876: 171; Champion y Chapman, 1905: 45.  
*Corymbites (Anostirus) purpureus* (Poda): Fuente, 1929: 117.  
*Corymbites (Anostirus) purpureus* var. *flavus* Gredler: Fuente, 1929: 117.

Distribución:

- Cataluña: *Bofill* (F: 117).

- Pirineos: común en todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 117).
- Asturias: Puerto de Pajares, VII, *Champion* (Chm y Chp: 45).
- Lérida: *Zariquiey* (F: 117).
- Tarragona: Roda de Berà, VIII, *Himmighoffen* (C y M: 171) (F: 117).

Subgénero ***Pseudostirus*** Binaghi, 1940

*Pseudostirus* Binaghi, 1940b: 221 (como subgénero de *Anostirus* C.G. Thomson). ESPECIE

TIPO: *Corymbites sulphuripennis* Germar, 1843 por designación original.

[***Anostirus (Pseudostirus) sulphuripennis*** (Germar, 1843)]

*Ctenicera affinis* Laporte, 1840: 239. **Nom. inval.** Art.59 (b).<sup>95)</sup>

*Corymbites sulphuripennis* Germar, 1843: 55.

Citas:

*Ctenicera affinis* Laporte: Laporte, 1840: 239.

*Ludius (Calostirus) sulphuripennis* (Germar): Buysson, 1894: 83; Buysson, 1927: 216.

*Corymbites (Anostirus) sulphuripennis* Germar: Fuente, 1929: 117.

Distribución:

– Andalucía: (B: 83) (B: 216) (F: 117).

– Pirineos: (La: 239).

\*– Pirineos franceses: distribución por establecer.

– Zaragoza: *Navás* (F: 117).

Comentarios:

Leseigneur (1972) y Platia (1994), siguiendo el estudio de Binaghi (1940b) sobre el género *Anostirus* C.G. Thomson, consideran la especie exclusivamente alpina (Platia posee en su colección un ejemplar rumano; com. pers.). Por ello, Platia (com. pers.) pone en duda la presencia de esta especie en la Península Ibérica. La mantendremos nosotros fuera del catálogo hasta que se pueda confirmar con nuevas determinaciones.

[***Anostirus (Pseudostirus) zenii*** (Rosenhauer, 1856)]

*Corymbites zenii* Rosenhauer, 1856: 138.

Citas:

*Ludius (Calostirus) zenii* (Rosenhauer): Buysson, 1906: 474; Buysson, 1927: 214.

*Corymbites (Calostirus) zenii* Rosenhauer: Winkler y Buysson, 1925: 605; Horion, 1953: 270.

*Corymbites (Anostirus) zenii* Rosenhauer: Fuente, 1929: 117.

Distribución:

– España: (W y B: 605) (H: 270).

– Madrid: El Escorial, V-1895, *Bolivar* (B: 474) (B: 214) (F: 117).

Comentarios:

Hasta que no se confirme la presencia de esta especie con nuevas capturas habrá que tratar su presencia en nuestra región con una interrogación. Actualmente se considera un elemento exclusivamente de los Alpes orientales.

Género ***Aplotarsus*** Stephens, 1830

*Aplotarsus* Stephens, 1830: 271. ESPECIE TIPO: *Elater rufipes* Fabricius, 1792 por designación subsiguiente (Westwood, 1838: 27).<sup>(36)</sup>

*Haplotarsus* Agassiz, 1847: 29 (enmienda injustificada de *Aplotarsus* Stephens, 1830).

***Aplotarsus incanus*** (Gyllenhal, 1827)

*Elater pallipes* Fabricius: Paykull, 1800: 14 (*non* Fabricius, 1787).

*Elater quercus* Gyllenhal, 1808: 397 (*non* Olivier, 1790).

*Elater incanus* Gyllenhal, 1827: 358.

*Aplotarsus rufipes* (Fabricius): Stephens, 1830: 272 (*non* Fabricius, 1792).

*Corymbites gyllenhalii* Reiche, 1860: CIX.

Citas:

*Corymbites (Haplotarsus) incanus* (Gyllenhal): Horion, 1953: 281.

*Selatosomus (Haplotarsus) incanus* (Gyllenhal): Méquignon, 1930b: 336; Leseigneur, 1972: 299.

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Htes-Pyr.

– Huesca: Valle de Arán, *Léon-Hilaire* (Me: 336) (H: 281) (L: 299).

***Aplotarsus tibiellus*** (Chevrolat, 1865)

*Athous tibiellus* Chevrolat, 1865: 351.

*Corymbites nivicola* Kiesenwetter, 1866: 391.

Citas:

*Athous tibiellus* Chevrolat: Chevrolat, 1865: 352.

*Corymbites nivicola* Kiesenwetter: Kiesenwetter, 1865: 391; Gemminger y Harold, 1869: 1578; Champion, 1903: 174.

*Corymbites tibiellus* (Chevrolat): Marseul, 1873: 382.

*Corymbites (Liotrichus) nivicola* Kiesenwetter: Marseul, 1886-87: 262.

*Ludius (Haplotarsus) tibiellus* (Chevrolat): Buysson, 1894: 109; Buysson, 1928: 239.

*Selatosomus (Haplotarsus) tibiellus* (Chevrolat): Reitter, 1906: 388; Fuente, 1929: 120.

*Corymbites (Haplotarsus) tibiellus* (Chevrolat): Winkler y Buysson, 1925: 608; Schenkling, 1927: 383.

*Haplotarsus tibiellus* (Chevrolat): Platia y Marini, 1990: 39.

Distribución:

- España: (M: 262) (Sk: 383) (R: 388) (W y B: 608), col. Andrea Fiori (P y M: 39).
- Madrid: alrededores de Madrid (B: 239); Navacerrada, *Pérez Arcas* (F: 120); Sierra de Guadarrama (G y H: 1578) (B: 109) (B: 239).
- Palencia: *Daniel* (F: 120).
- Salamanca: Sierra de Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Segovia: *Bruck*, *Madon* (F: 120); Peñalara, *Kiesenuwetter* (K: 391); La Granja (B: 109) (B: 239), *Lethierry* (Che: 352) (M: 382).

Género ***Calambus*** C.G. Thomson, 1859

*Calambus* C.G. Thomson, 1859: 103. ESPECIE TIPO: *Elater bipustulatus* Linnaeus, 1767 por designación original.

***Calambus bipustulatus*** (Linnaeus, 1767)

*Elater bipustulatus* Linnaeus, 1767: 652.

*Elater bimaculatus* Geoffroy, 1785: 38 (nombre suprimido: ICZN Opinion 1441).

*Ludius (Calambus) bipustulatus* var. *perferrugineus* Buysson, 1928: 235.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Ludius (Calambus) bipustulatus* var. *perferrugineus* Buysson: Buysson, 1928: 236.

*Calambus bipustulatus* (Linnaeus): Martin, 1989: 50.

Distribución:

- España: *Lesourd* (B: 236)
- Península Ibérica: noreste peninsular (Ma: 50).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

Género ***Ctenicera*** Latreille, 1829

*Ctenicera* Latreille, 1829: 454. ESPECIE TIPO: *Elater pectinicornis* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Lane, 1948: 182).

*Cleniocerus* Stephens, 1829: 10. ESPECIE TIPO: *Elater pectinicornis* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Lane, 1948: 182).

*Ludius* Eschscholtz, 1829: 34 (*non* Berthold, 1827, *Coleoptera*). ESPECIE TIPO: *Elater pectinicornis* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: nº 694).<sup>(37)</sup>  
*Ctenicerus* Stephens, 1830: 264 (grafía subsiguiente incorrecta).  
*Corymbites* Latreille, 1834: 150. ESPECIE TIPO: *Elater pectinicornis* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (C.G. Thomson, 1859: 102).

***Ctenicera cuprea* (Fabricius, 1775)**

*Elater cupreus* Fabricius, 1775: 212.

*Elater aeruginosus* Olivier: Fabricius, 1798: 139 (*non* Olivier, 1790).<sup>(Var.)</sup>

*Elater chalybeus* Sowerby, 1806: 23.<sup>(Var.)</sup>

*Elater pyrenaeus* Charpentier, 1825: 189.<sup>(Var.)</sup>

*Elater humeralis* Dufour, 1843: 42.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater pyrenaeus* Charpentier: Charpentier, 1825: 189.

*Corymbites pyrenaeus* (Charpentier): Germar, 1843: 59; Gemminger y Harold, 1869: 1579; Marseul, 1873: 382; Marseul, 1886-87: 262; Champion y Chapman, 1905: 45.

*Corymbites humeralis* (Dufour): Gemminger y Harold, 1869: 1576.

*Corymbites cupreus* (Fabricius): Heyden, 1870: 36; Champion y Chapman, 1904: 91.

*Corymbites cupreus* var. *aeruginosus* (Fabricius): Heyden, 1870: 36.

*Ludius* (*Corymbites*) *cupreus* (Fabricius): Buysson, 1894: 126.

*Ludius* (*Corymbites*) *cupreus* var. *pyrenaeus* (Charpentier): Buysson, 1894: 126.

*Corymbites* (*Corymbites*) *cupreus* var. *pyrenaeus* (Charpentier): Reitter, 1906: 387; Fuente, 1929: 116.

*Corymbites* (*Corymbites*) *cupreus* subsp. *pyrenaeus* (Charpentier): Schenkling, 1927: 361.

*Corymbites* (*Corymbites*) *cupreus* (Fabricius): Fuente, 1929: 116; Horion, 1953: 266.

*Corymbites* (*Corymbites*) *cupreus* var. *aeruginosus* (Fabricius): Fuente, 1929: 116.

*Ctenicera* (*Ctenicera*) *cuprea* (Fabricius): Méquignon, 1930b: 325.

*Ctenicera cuprea* (Fabricius): Binaghi, 1940a: 113,124; Leseigneur, 1972: 260; Español y Escolá, 1993: 69.

*Ctenicera cuprea* var. *aeruginosa* (Fabricius): Binaghi, 1940a: 114.

*Ctenicera cuprea* ab. *humeralis* (Dufour): Binaghi, 1940a: 110.

*Ctenicera* (*Corymbites*) *cupreus* var. *aeruginosus* (Fabricius): Seabra, 1943: 61.

*Ctenicera* (*Corymbites*) *cupreus* var. *pyrenaeus* (Charpentier): Seabra, 1943: 61.

Distribución:

– España: (B: 126) (L: 260) (R: 387) (Sk: 361) (M: 262).

– Portugal: Serra da Estrella, Heyden (He: 36) (F: 116) (S: 61).

– Cataluña: Bofill (F: 116).

– Pirineos: (B: 126) (Cha: 189) (G: 59) (Me: 325) (G y H: 1576,1579) (Sk: 361) (M: 262); Pirineos españoles: (H: 266).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

– Asturias: *Getschmann* (F: 116); Picos de Europa, Aliva, 20,22-VI-1934, *Koch* (Bi: 113,114); Puerto de Pajares, VII, *Champion* (Chm y Chp: 45).

– Barcelona: (H: 266).

– Huesca: *Navás* (F: 116); Panticosa, 3-VIII-1934, *Koch* (Bi: 113,114); altos Pirineos, Ibón de Ip, 3-VIII-1963, *Español y Escolá* (E y E: 69).

– Madrid: *Kiesenwetter* (F: 116); El Escorial (M: 382); Sierra de Guadarrama (H: 266) (Bi: 124), *Pérez Arcas* (F: 116).

– Lérida: *Zariquiey* (F: 116); Valle de Arán, Lès, 25-VI-1925, *León-Hilaire* (Bi: 114).

– La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91).

– Segovia: La Granja (M: 382).

### ***Ctenicera kiesenwetteri*** (C. Brisout, 1866)

*Corymbites kiesenwetteri* C. Brisout, 1866: 375.

#### Citas:

*Corymbites kiesenwetteri* C. Brisout: C. Brisout, 1866: 376; Gemminger y Harold, 1869: 1579; *Champion*, 1903: 174; Torres Sala, 1962: 182.

*Ludius (Corymbites) kiesenwetteri* (C. Brisout): Buysson, 1929: 251.

*Ctenicera kiesenwetteri* (C. Brisout): Binaghi, 1940a: 123,124.

#### Distribución:

– Lugo: Fuensagrada, col. Torres Sala (TS: 182).

– Madrid: Puerto de Navacerrada, 12-VI-1934, *Koch* (B: 124); El Escorial, C. Brisout (Br: 376) (G y H: 1579) (B: 251) (Bi: 123); Sierra de Gredos, col. Torres Sala (TS: 182).

– Salamanca: Sierra de Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).

– Segovia: La Granja, *Sharp* (Bi: 124), C. Brisout (Br: 376) (B: 251) (Bi: 123).

### ***Ctenicera pectinicornis*** (Linnaeus, 1758)

*Elater pectinicornis* Linnaeus, 1758: 406.

*Elater aeneopectinicornis* DeGeer, 1774: 145.

#### Citas:

*Elater pectinicornis* Linnaeus: Asso del Río, 1784: 105.

*Ludius (Corymbites) pectinicornis* (Linnaeus): Buysson, 1929: 249.

*Corymbites (Corymbites) pectinicornis* (Linnaeus): Fuente, 1929: 116; Horion, 1953: 264.

*Ctenicera (Ctenicera) pectinicornis* (Linnaeus): Méquignon, 1930b: 325.

*Ctenicera pectinicornis* (Linnaeus): Binaghi, 1940a: 106.

Distribución:

– Pirineos: (Me: 325), Pirineos españoles: (H: 264).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

– Asturias: *Getschmann* (F: 116) (H: 264).

– Huesca: Sallent de Gállego, *Asso del Río* (AR: 105).

– Madrid: Puerto del Reventón, Sierra de Guadarrama, *Dumont* (B: 249) (Bi: 106).

Género ***Neopristilophus*** Buysson, 1894

*Neopristilophus* Buysson, 1894: 87 (como subgénero de *Ludius* Eschscholtz). ESPECIE TIPO:

*Elatér depressus* Germar, 1822 por monotipia.

***Neopristilophus insitivus*** (Germar, 1824) **Nom. res.**

*Elatér depressus* Germar, 1822: nº 9 (*non* Schönherr, 1817; *non* Eschscholtz, 1818).

*Elatér insitivus* Germar, 1824: 44.

*Pristilophus gougeletii* Fairmaire, 1859: CLI.<sup>(Var.)</sup>

*Harminius (Megathous) hispanicus* Sáez-Bolaño, 1989: 23. **Syn. n.**

Citas:

*Pristilophus gougeletii* (Fairmaire): Fairmaire, 1859: CLI.

*Corymbites gougeletii* (Fairmaire): Gemminger y Harold, 1869: 1577; Oliveira, 1893: 194; Champion, 1903: 174.

*Corymbites (Pristilophus) gougeletii* (Fairmaire): Marseul, 1886-87: 262.

*Selatosomus (Neopristilophus) depressus* var. *gougeletii* (Fairmaire): Reitter, 1906: 389.

*Corymbites (Neopristilophus) depressus* var. *gougeletii* (Fairmaire): Winkler y Buysson, 1925: 608; Fuente, 1929: 118; Horion, 1953: 285.

*Ludius (Neopristilophus) depressus* (Germar): Buysson, 1927: 219.

*Corymbites (Neopristilophus) depressus* (Germar): Fuente, 1929: 118.

*Ctenicera (Neopristilophus) depressus* (Germar): Seabra, 1943: 61.

*Ctenicera (Neopristilophus) depressus* var. *gougeletii* (Fairmaire): Seabra, 1943: 61.

*Harminius (Megathous) hispanicus* Sáez-Bolaño: Sáez-Bolaño, 1989: 24.

Distribución:

– España: (M: 262), España boreal (R: 389) (W y B: 608).

– Portugal: *Sénac* (F: 118) (S: 61), Chaves, *Macedo* (O: 194) (F: 118) (S: 61).

– Galicia: (B: 218) (G y H: 1577), *Merkel* (F: 118), 1859, *Gougelet* (Fa: CLI).

– Ávila: Puerto La Lancha, 13-III-1987, 6 ♂♂ y 1 ♀, *Godoy* (SB: 24).

– Orense: *Kricheldorf* (F: 118) Sierra de Oneja (H: 285).



- Salamanca: Béjar, 5 ex., en el Museum Frey, München (H: 285), VII, *Champion* (Chm: 174).

Comentarios:

*Neopristilophus insitivus* (Germar) es una especie de Europa central y oriental que no se encuentra ni en Francia ni en Italia. En la Península Ibérica parece estar localizada en el noroeste (var. *gougeletii* Fairmaire). Esta distribución hace pensar a Platia (com. pers.) que podría tratarse de una subespecie.

Por otro lado, *Harminius (Megathous) hispanicus* Sáez-Bolaño es, según com. pers. del propio autor y de Platia, sinónimo de *Neopristilophus insitivus* (Germar).

Género ***Paraphotistus*** Kishii, 1966

*Paraphotistus* Kishii, 1966: 53. ESPECIE TIPO: *Corymbites notabilis* Candèze, 1873 por designación original.

*Mosotalesus* Kishii, 1977: 27 (como subgénero de *Selatosomus* Stephens). ESPECIE TIPO: *Elater impressus* Fabricius, 1792 por designación original.

*Haplotrichus* Dolin, 1982: 238 (como subgénero de *Selatosomus* Stephens). ESPECIE TIPO: *Elater impressus* Fabricius, 1792 por designación original.

Subgénero ***Setasomus*** Gurjeva, 1985

*Setasomus* Gurjeva, 1985: 576 (como subgénero de *Mosotalesus* Kishii, 1977). ESPECIE TIPO: *Elater nigricornis* Panzer, 1799 por designación original.

[***Paraphotistus (Setasomus) nigricornis*** (Panzer, 1799)]

*Elater nigricornis* Panzer, 1799: nº 5.

*Elater metallicus* Paykull, 1800: 19.

*Corymbites nitidulus* LeConte, 1853: 438.

Citas:

*Ludius metallicus* (Paykull): Dejean, 1837: 106.

*Corymbites metallicus* (Paykull): Candèze, 1863: 160.

*Corymbites nigricornis* (Panzer): Gemminger y Harold, 1869: 1578; Oliveira, 1893: 194.

*Selatosomus (Selatosomus) nigricornis* (Panzer): Fuente, 1929: 118; Seabra, 1943: 61.

Distribución:

– España: (G y H: 1578).

– Portugal: (Cz: 160) (O: 195) (F: 118) (S: 61).

– Pirineos: (D: 106).

#### Comentarios:

Se trata de una especie centro-europea y boreal, extendiéndose hasta Siberia. La cita de los Pirineos es francamente dudosa tras estudiar la distribución de Leseigneur (1972) para Francia. Cuestionamos su presencia en la Península Ibérica debido a la distribución actual de la especie y a la antigüedad de las otras citas.

#### Género **Prosternon** Latreille, 1834

*Prosternon* Latreille, 1834: 151. ESPECIE TIPO: *Elater holosericeus* Olivier, 1790 por designación subsiguiente (Westwood, 1838: 26).

*Lepidotus* Curtis, 1838: nº 694 (*non* Asso del Río, 1801, *Pisces*; *non* Stephens, 1830, *Coleoptera*; *non* Gistel, 1834, *Coleoptera*). ESPECIE TIPO: *Elater holosericeus* Olivier, 1790 por monotipia.

*Tactocomus* Kiesenwetter, 1858: 301. ESPECIE TIPO: *Elater holosericeus* Olivier, 1790 por monotipia.

*Propheletes* Fiori, 1905: 131 (como subgénero de *Limonium* Eschscholtz, 1829). ESPECIE TIPO: *Limonium (Propheletes) grandii* Fiori, 1905 por monotipia.

#### ***Prosternon tessellatus*** (Linnaeus, 1758)

*Elater tessellatus* Linnaeus, 1758: 406.

*Elater rufoungiculatus* DeGeer, 1774: 148.

*Elater rufipes* DeGeer, 1774: 150.

*Elater holosericeus* Olivier, 1790: 27.

*Diacanthus nubilipennis* Germar, 1843: 69.

*Limonium (Propheletes) grandii* Fiori, 1905: 131.

#### Citas:

*Ludius holosericeus* Fabricius (lapsus): Dejean, 1837: 106.

*Corymbites holosericeus* Linnaeus (lapsus): Schaufuss, 1862b: 199; Cuní y Martorell, 1876: 171.

*Diacanthus holosericeus* Fabricius (lapsus): Heyden, 1870: 36.

*Corymbites holosericeus* (Olivier): Champion y Chapman, 1904: 91.

*Prosternon holosericeus* (Olivier): Fuente, 1929: 121.

*Prosternon tessellatus* (Linnaeus): Horion, 1953: 288.

#### Distribución:

– Portugal: Sierra d'Estrella, *Heyden* (He: 36) (F: 121) (H: 288).

– Pirineos: (D: 106), *Cuní y Martorell* (C y M: 171).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Asturias: *Heyden* (F: 121) (H: 288).

– La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 121).

– Segovia: La Granja, *Staudinger* (Sf: 199).

– Zaragoza: Moncayo, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 121).

Género ***Selatosomus*** Stephens, 1830

*Selatosomus* Stephens, 1830: 268. ESPECIE TIPO: *Elater aeneus* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: n<sup>o</sup> 694).<sup>(38)</sup>

*Diacanthus* Latreille, 1834: 151. ESPECIE TIPO: *Elater aeneus* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (C.G. Thomson, 1859: 102).

*Pristilophus* Latreille, 1834: 151. ESPECIE TIPO: *Elater melancholicus* Fabricius, 1798 por designación subsiguiente (Erichson, 1843: 174).

*Aphotistus* Kirby, 1837: 149. ESPECIE TIPO: *Elater aeneus* Linnaeus, 1758 por designación original.

***Selatosomus aeneus*** (Linnaeus, 1758)

*Elater aeneus* Linnaeus, 1758: 406.

*Elater germanus* Linnaeus, 1761: 207.<sup>(Var.)</sup>

*Elater nitens* Scopoli, 1763: 91.<sup>(Var.)</sup>

*Elater aeneorufipes* DeGeer, 1774: 149.

*Selatosomus hispanicus* Reitter, 1910: 167.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Diacanthus aeneus* (Linnaeus): Rosenhauer, 1856: 139.

*Elater aeneus* Fabricius (lapsus): Salvaña Comas, 1870: 15.

*Corymbites aeneus* (Linnaeus): Cuní y Martorell, 1876: 171; *Champion* y Chapman, 1904: 91.

*Ludius (Selatosomus) aeneus* (Linnaeus): Buysson, 1894: 97.

*Selatosomus hispanicus* Reitter: Reitter, 1910: 167.

*Corymbites (Selatosomus) hispanicus* (Reitter): Winkler y Buysson, 1925: 607; Schenkling, 1927: 375.

*Ludius (Selatosomus) hispanicus* (Reitter): Buysson, 1928: 233.

*Selatosomus (Selatosomus) aeneus* (Linnaeus): Fuente, 1929: 119.

*Selatosomus (Selatosomus) aeneus ab. germanus* (Linnaeus): Fuente, 1929: 119.

*Selatosomus aeneus* (Linnaeus): Domínguez, 1948: 121.

*Corymbites (Selatosomus) aeneus* (Linnaeus): Horion, 1953: 275.

Distribución:

– España: (W y B: 607), norte de España (H: 275).

– Pirineos: en todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 119).

– Barcelona: Mataró, *Salvaña Comas* (SC: 15); Montserrat, VII, *Cuní y Martorell* (C y M: 171) (F: 119) (Do: 121).

– Cádiz: *Rosenhauer* (Ro: 139).

– León: Puerto de Pajares, *Kriechldorff* (R: 167) (B: 233) (Sk: 375).

- Madrid: Sierra de Guadarrama, *Perris* (B: 97) (F: 119) (Do: 121).
- Zaragoza: *Navás* (F: 119), cerca del Moncayo, VI-VII, 1.100-1.900 m, gran nº de ex., *Champion* (Chm y Chp: 91) (R: 167) (B: 233) (F: 119) (Do: 121).

***Selatosomus amplicollis*** (Germar, 1843)

*Ludius pyrenaeus* Laporte, 1840: 241 **Nom. inval.** Art.59 (b).<sup>(39)</sup>

*Diacanthus amplicollis* Germar, 1843: 80.

*Elater lugubris* Dufour, 1851: 326.

Citas:

*Ludius pyrenaeus* Dejean (*n.n.*): Dejean, 1837: 106.

*Ludius pyrenaeus* Laporte: Laporte, 1840: 241.

*Diacanthus amplicollis* Germar: Germar, 1843: 80; Heyden, 1880: 290; Cuní, 1881: 373.

*Corymbites amplicollis* (Germar): Candèze, 1863: 156; Stierlin, 1864c: 298; Gemminger y Harold, 1869: 1574; Martínez y Sáez, 1873: 72; Champion, 1903: 174; Torres Sala, 1962: 182.

*Tactonomus amplicollis* (Germar): Marseul, 1886-87: 263.

*Ludius (Selatosomus) amplicollis* (Germar): Buysson, 1894: 94; Buysson, 1928: 226.

*Selatosomus (Selatosomus) amplicollis* (Germar): Reitter, 1906: 388; Fuente, 1929: 119; Leseigneur, 1972: 287.

*Selatosomus amplicollis* (Germar): Reitter, 1910: 168; Cobos, 1954: 85.

*Corymbites (Selatosomus) amplicollis* (Germar): Winkler y Buysson, 1925: 607; Schenkling, 1927: 373.

Distribución:

– España: (B: 226) (L: 287).

– Pirineos: (D: 106) (La: 241) (G: 80) (Cz: 156) (Sf: 298) (B: 94) (B: 226) (G y H: 1574) (R: 388) (R: 168) (M: 263) (Sk: 373) (W y B: 607) (C: 85), común en todos los Pirineos sec. Fuente (F: 119).

– Almería: Puerto de la Ragua, Puerto del Lobo y Cerro Pelado, V, VI y VII de 1951 y 1953, *Mateu, Suarez, Colas, Pardo y Cobos* (C: 85).

– Asturias: 1879, 1 ex., *Getschmann* (He: 290).

– Ávila: Sierra de Gredos, col. Torres Sala (TS: 182).

– Cuenca: Cuenca, *Castro* (MS: 72) (F: 119).

– Gerona: *Codina* (F: 119), Cerdaña, VII-VIII, *Cuní* (Cu: 373) (F: 119).

– Granada: Mulhacén y Siete Lagunas, VI-1951, *Suarez y Cobos* (C: 85).

– Madrid: Sierra de Gredos, col. Torres Sala (TS: 182); Sierra de Guadarrama, *Carrasco* (F: 119).

– Salamanca: Sierra de Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).

**[*Selatosomus cruciatus* (Linnaeus, 1758)]**

*Elater cruciatus* Linnaeus, 1758: 404.

*Corymbites pulcher* LeConte, 1853: 440.

Citas:

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl.

Comentarios:

Especie incluida en el listado por estar citada de una región contigua y de características similares a los Pirineos españoles.

**[*Selatosomus melancholicus* (Fabricius, 1798)]**

*Elater melancholicus* Fabricius, 1798: 139.

*Corymbites dauricus* Candèze, 1863: 140.

Citas:

*Corymbites melancholicus* (Fabricius): Cuní y Martorell, 1876: 171.

Distribución:

– Pirineos: *Cuní y Martorell* (C y M: 171).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

Comentarios:

Probablemente la cita de Cuní y Martorell sea de los Pirineos españoles, pero mientras no se confirme no se puede dar la especie en el catálogo.

***Selatosomus pasticus* (Ménétriés, 1832)      Nom. res.**

*Elater pectinicornis* Geoffroy, 1785: 37 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater germanus* Linnaeus: Olivier, 1790: 24 (*non* Linnaeus, 1761).

*Elater latus* Fabricius, 1801: 232 (*non* Fuessly, 1775; *non* Sulzer, 1776).

*Elater pasticus* Ménétriés, 1832: 155 (♂).<sup>(Var.)</sup>

*Elater saginatus* Ménétriés, 1832: 154 (♀).<sup>(Var.)</sup>

*Diacanthus gravidus* Germar, 1843: 78.<sup>(Var.)</sup>

*Diacanthus milo* Germar, 1843: 78.<sup>(Var.)</sup>

*Corymbites corpulentus* Candèze, 1879: 283.

*Ludius* (*Selatosomus*) *taygetanus* Pic, 1905: 170.

*Ludius* (*Selatosomus*) *latus* var. *subrubripes* Pic, 1909: 105.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Ludius germanus* (Olivier): Dejean, 1837: 106.

*Diacanthus latus* (Fabricius): Heyden, 1870: 36.

*Diacanthus latus* var. *gravidus* Germar: Heyden, 1870: 36.

*Corymbites latus* (Fabricius): Oliveira, 1893: 195; Champion, 1902: 124; Champion, 1903: 174; Champion y Chapman, 1904: 91; Champion y Chapman, 1905: 45; Torres Sala, 1962: 181.

*Ludius (Selatosomus) latus* var. *pasticus* (Ménétriés): Buysson, 1894: 102; Buysson, 1927: 222.

*Ludius (Selatosomus) latus* var. *subrubripes* (Pic): Buysson, 1894: 102.

*Selatosomus (Selatosomus) latus* (Fabricius): Fuente, 1929: 119; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 61.

*Selatosomus (Selatosomus) latus* var. *saginitus* (Ménétriés): Fuente, 1929: 119; Seabra, 1943: 61.

*Corymbites latus* var. *subrubripes* Pic: Correa de Barros, 1932: 107.

*Selatosomus (Selatosomus) latus* var. *rubripes* Pic (lapsus): Seabra, 1943: 61.

*Selatosomus latus* (Fabricius): Domínguez, 1948: 121.

*Corymbites (Selatosomus) latus* (Fabricius): Horion, 1953: 277.

#### Distribución:

- España: *De Laplanche* (B: 102) (B: 222).
- Portugal: Serra da Estrella (S: 226), *Heyden* (He: 36) (F: 119) (Do: 121) (S: 61), *Correa de Barros* (CB: 107) (S: 61), *Oliveira* (O: 195) (F: 119) (Do: 121) (S: 61) (H: 277).
- Cataluña: *Bofill* (F: 119) (Do: 121).
- Pirineos: (D: 106).
- \*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.
- Asturias: Puerto de Pajares, VII, *Champion* (Chm y Chp: 45).
- Burgos: *Elías* (F: 119) (Do: 121).
- Cantabria: *Mollandin* (F: 119) (Do: 121).
- Cuenca: Tragacete, VII, *Champion* (Chm: 124).
- Huesca: *Mollandin* (F: 119) (Do: 121).
- Madrid: *Laguna* (F: 119), Sierra de Guadarrama, *López Zuazo* (F: 119) (Do: 121), *Frey* (H: 277); Cerdilla, col. Torres Sala (TS: 181); El Escorial, *Puton* (B: 102) (B: 1927) (F: 119).
- La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 119) (Do: 121).
- Salamanca: Sierra de Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Segovia: *Mollandin* (F: 119) (Do: 121).
- Teruel: Albarracín, *sec. Wagner* (H: 277).

#### Subfamilia **ELATERINAE** Leach, 1815

*Elaterides* Leach, 1815: 85.

*Elaterinae* Schaufuss, 1911: 649.

Tribu **AGRIOTINI** Champion, 1896  
*Agriotini* Champion, 1896: 511.

Género **Agriotes** Eschscholtz, 1829

*Agriotes* Eschscholtz, 1829: 34. ESPECIE TIPO: *Elater sputator* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: nº 694).<sup>(40)</sup>

*Cataphagus* Stephens, 1830: 247. ESPECIE TIPO: *Elater lineatus* Linnaeus, 1767 por designación original.

*Lepidotus* Gistel, 1834: 12 (*non* Asso del Río, 1801, *Pisces*; *non* Stephens, 1830, *Coleoptera*).

**Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater sputator* Linnaeus, 1758 por designación presente.

*Pedetes* Kirby, 1837: 145 (*non* Illiger, 1811, *Mammalia*). ESPECIE TIPO: *Elater obscurus* Linnaeus, 1758 por designación original.<sup>(41)</sup>

*Agriotus* Gistel, 1848: XI (grafia subsiguiente incorrecta).

*Fructuarius* Gistel, 1848: XI (nombre de reemplazo injustificado para *Agriotes* Eschscholtz).

**Syn. n.**

*Agriodrastus* Reitter, 1911: 222 (como subgénero de *Agriotes* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Elater pallidulus* Illiger, 1807 por designación original.

***Agriotes acuminatus*** (Stephens, 1830)

*Cataphagus acuminatus* Stephens, 1830: 248.

*Agriotes sobrinus* Kiesenwetter, 1858: 258.

*Dolopius pallidulus* (Illiger): Redtenbacher, 1858: 511 (*non* Illiger, 1807).

Citas:

*Agriotes acuminatus* (Stephens): Fuente, 1930: 22.

*Agriotes (Agriodrastus) acuminatus* (Stephens): Horion, 1953: 295.

Distribución:

– Cataluña: *Bofill* (F: 23) (H: 295).

***Agriotes andalusiacus*** Franz, 1967

*Agriotes (Agriotes) andalusiacus* Franz, 1967b: 77.

Citas:

*Agriotes (Agriotes) andalusiacus* Franz: Franz, 1967b: 78,86.

*Agriotes andalusiacus* Franz: Gurjeva, 1972: 518.

Distribución:

– Andalucía: (Fr: 86) (Gv: 518).

– Sevilla: Marismas de los Palacios, 22-II-1951, Marismas de las Cabezas de San Juan, 7-IV-1959, *Franz* (Fr: 78).

***Agriotes brevis*** Candèze, 1863

*Agriotes brevis* Candèze, 1863: 390.

Citas:

*Agriotes brevis* Candèze: Fuente, 1930: 23.

Distribución:

– Guipúzcoa: *Ardois* (F: 23).

***Agriotes corsicus*** Candèze, 1863

*Agriotes corsicus* Candèze, 1863: 379.

Citas:

*Agriotes corsicus* Candèze: Cuní, 1885: 59; Schwarz, 1891: 90; Moragues, 1894: 75; Tenenbaum, 1915: 82; Gurjeva, 1972: 513; Platia, 1994: 214.

*Agriotes (Agriodrastus) corsicus* Candèze: Schenkling, 1927: 443.

Distribución:

– España: Museum National d'Histoire Naturelle, Paris (Pt: 214).

– Islas Baleares: (Sk: 443) (Gv: 513), Museum National d'Histoire Naturelle, Paris (Pt: 214); Mallorca: (T: 82) (Sw: 90), Palma, *Moragues* (Mo: 75).

– Gerona: Martorell de la Selva, *Cuní* (Cu: 59).

***Agriotes curtus*** Candèze, 1878

*Agriotes curtus* Candèze, 1878: CXCI.

Citas:

*Agriotes curtus* Candèze: Schwarz, 1891: 105; Oliveira, 1893: 196; Fuente, 1930: 23; Gurjeva, 1972: 518.

*Agriotes (Agriotes) curtus* Candèze: Reitter, 1906: 390; Winkler y Buysson, 1925: 612; Schenkling, 1927: 446; Seabra, 1943: 62; Franz, 1967b: 75, 86.

Distribución:

– Península Ibérica: (W y B: 612).

– Portugal: Valle d'Azores, *Oliveira* (O: 196) (S: 62) (F: 23); Povolide, *Diogo*, Mouraz, *Freire* (O: 196) (F: 23).

– Andalucía: (R: 390) (F: 23) (Sw: 105) (Sk: 446) (Fr: 86) (Gv: 518).

– Cádiz: Tarifa, *Franz* (Fr: 75).

***Agriotes flavobasalis*** Heyden, 1889

*Agriotes flavobasalis* Heyden, 1889: 328.

*Agriotes paulinoi* Candèze, 1893b: 195.



Citas:

*Agriotes flavobasalis* Heyden: Heyden, 1889: 328; Schwarz, 1891: 101; Fuente, 1930: 23; Seabra, 1939: 226; Gurjeva, 1972: 515.

*Agriotes paulinoi* Candèze: Oliveira, 1893: 194.

*Agriotes (Agriotes) flavobasalis* Heyden: Buysson, 1893: 57; Reitter, 1906: 390; Winkler y Buysson, 1925: 612; Schenkling, 1927: 446; Seabra, 1943: 62.

Distribución:

– Portugal: (Sk: 446) (R: 390) (Sw: 101) (W y B: 612) (Gv: 515), Coimbra, *Oliveira* (O: 195) (F: 23) (S: 62); Serra d'Estrella, 1 ex., *Koltze*, col. Heyden (He: 328) (B: 57) (F: 23); Jigueiros, Serra da Cabreira (S: 226).

***Agriotes gallicus*** Boisduval y Lacordaire, 1835

*Agriotes gallicus* Boisduval y Lacordaire, 1835: 670.

Citas:

*Agriotes gallicus* Boisduval y Lacordaire: Fuente, 1930: 22.

*Agriotes (Agriodrastus) gallicus* Boisduval y Lacordaire: Horion, 1953: 293.

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Gerona, *Codina* (F: 22) (H: 293).

**[*Agriotes grandini*** Candèze, 1863]

*Agriotes grandini* Candèze, 1863: 381.

Citas:

*Agriotes corsicus* var. *grandini* Candèze: Redondo, 1915: 26; Fuente, 1930: 22.

Distribución:

– Islas Baleares: *Tous, Moragues, Jordá* (F: 22).

– Barcelona: *Cuní, Muller* (F: 22).

– Gerona: *Cuní* (F: 22).

– Salamanca: VII, *Redondo* (Rd: 26) (F: 22).

Comentarios:

Siguiendo las indicaciones de Platia (com. pers.), excluimos esta especie del catálogo ibero-balear debido a que es norteafricana y es confundida frecuentemente con *A. corsicus* Candèze, por lo que probablemente las citas anteriores pertenezcan a esta última especie.

***Agriotes lineatus*** (Linnaeus, 1767)

*Elater lineatus* Linnaeus, 1767: 653.

*Elater striatus* Fabricius, 1775: 215 (*non* Linnaeus, 1767).

*Elater segetis* Bjerkander, 1779: 285.

*Elater suecius* Gmelin, 1790: 1907.

*Elater striolatus* Fabricius, 1803: 50.

Citas:

*Elater lineatus* Linnaeus: Illiger, 1807: 7.

*Agriotes striatus* (Fabricius): Dejean, 1837: 108.

*Agriotes lineatus* (Linnaeus): Schaufuss, 1862b: 200; Candèze, 1863: 386;

Oliveira, 1893: 195; Correa de Barros, 1896: 186; Fuente, 1930: 25;

Domínguez, 1948: 122; Platia y Marini, 1990: 42.

*Agriotes (Agriotes) lineatus* (Linnaeus): Seabra, 1943: 62.

Distribución:

– España: (Do: 122) (Cz: 386), col. Andrea Fiori (P y M: 42).

– Portugal: (I: 7) (S: 62), Serra de Montesinho, Serra de Rebordaos, Douro, Felgueira, Guarda y Bragança, *Oliveira* (O: 195) (F: 25); Serra d'Estrella, *Heyden* (F: 25); muy común por el norte del concelho de Sabrosa sec. Correa de Barros (CB: 186).

– Pirineos: (D: 108).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Ávila: *Ardois* (F: 25) (Do: 122).

– Barcelona: *Cuní* (F: 25) (Do: 122).

– Burgos: *Elías* (F: 25) (Do: 122).

– Ciudad Real: *Fuente* (F: 25).

– Gerona: col. Fuente (F: 25) (Do: 122).

– Huesca: *Mollandin* (F: 25) (Do: 122).

– Madrid: *Dusmet* (F: 25) (Do: 122).

– La Rioja: *Tutor* (F: 25) (Do: 122).

– Segovia: La Granja, *Staudinger* (Sf: 200).

***Agriotes litigiosus*** (Rossi, 1792)

*Elater litigiosus* Rossi, 1792: 58.

*Agriotes fulvescens* Candèze, 1863: 394 (*non* Candèze, 1863: 365).

Citas:

*Agriotes (Agriotes) litigiosus* (Rossi): Horion, 1953: 298.

*Agriotes litigiosus* (Rossi): Leseigneur, 1972: 322.

Distribución:

– España: (L: 322).

- Almería: *Frey* (H: 298).
- Ciudad Real: *Frey* (H: 298).

***Agriotes modestus*** Kiesenwetter, 1858

*Agriotes modestus* Kiesenwetter, 1858: 259.

*Agriotes incognitus* Schwarz, 1891: 110.

*Agriotes ponticus* Stepanov, 1935: 199.

Citas:

*Agriotes incognitus* Schwarz: Schwarz, 1891: 110; Cobos, 1954: 87.

*Agriotes modestus* Kiesenwetter: Buysson, 1893: 45; Fuente, 1930: 25; Gurjeva, 1972: 517.

*Agriotes (Agriotes) incognitus* Schwarz: Reitter, 1906: 391; Schenkling, 1927: 446.

*Agriotes sordidus* var. *incognitus* Schwarz: Fuente, 1930: 25.

Distribución:

- España: (Sw: 110) (R: 391) (Gv: 517).
- Aragón: (Sw: 110) (B: 45) (F: 25).
- Almería: Puerto de la Ragua, VII-1951, *Cobos, Mateu y Colas* (C: 87).
- Ciudad Real: *Pic* (F: 25).
- Murcia: Cartagena (Sw: 110) (B: 45) (F: 25).
- Zaragoza: *Navás* (F: 25).

***Agriotes obscurus*** (Linnaeus, 1758)

*Elater obscurus* Linnaeus, 1758: 406.

*Elater obtusus* DeGeer, 1774: 147.

*Elater variabilis* Fabricius, 1792: 230.

*Elater birtellus* Herbst, 1806: 94.

Citas:

*Agriotes variabilis* (Fabricius): Dejean, 1837: 108.

*Agriotes obscurus* (Linnaeus): Cuní y Martorell, 1876: 172; Medina, 1895: 43; Górriz, 1902: 180; Iglesias, 1928: 92; Fuente, 1930: 25; Domínguez, 1948: 122.

*Agriotes (Agriotes) obscurus* (Linnaeus): Horion, 1953: 300.

Distribución:

- Pirineos: (D: 108).
- Barcelona: Montserrat, *Cuní y Martorell* (C y M: 172) (F: 25) (Do: 122).
- Huesca: *Navás* (F: 25) (Do: 122).

- Navarra: Milagro, col. Gorriz (Go: 180) (F: 25) (Do: 122).
- Orense: Celanova, *Iglesias* (Ig: 92).
- Sevilla: (H: 300), Sevilla, VI, *Calderón* (Md: 43) (F: 25) (Do: 122).

***Agriotes pallidulus*** (Illiger, 1807)

*Elater pallidulus* Illiger, 1807: 6.

Citas:

*Elater pallidulus* Illiger: Illiger, 1807: 6; Schönherr, 1817: 306.

*Agriotes pallidulus* (Illiger): Oliveira, 1893: 194; Górriz, 1902: 180; Fuente, 1930: 23; Kroker, 1980: 14.

*Agriotes (Agriotes) pallidulus* (Illiger): Seabra, 1943: 62.

*Agriotes (Agriodrastus) pallidulus* (Illiger): Horion, 1953: 296.

Distribución:

- España: (Kr: 14).
- Portugal: norte de Portugal (I: 6) (Sö: 306) (O: 196) (F: 23) (S: 62).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

- Barcelona: *Cuní* (F: 23) (H: 296).
- Madrid: *Mieg, Dusmet* (F: 23); Sierra de Guadarrama, en el Zoologische Staatssammlung, München (H: 296).
- Segovia: *Mollandin* (F: 23) (H: 296).
- Zaragoza: Cariñena, col. Gorriz (Go: 180) (F: 23) (H: 296).

**[*Agriotes paludum* Kiesenwetter, 1859]**

*Agriotes paludum* Kiesenwetter, 1859: 18.

*Agriotes filiformis* Candèze, 1863: 397.

Citas:

*Agriotes paludum* Kiesenwetter: Cardona, 1872: 41; Tenenbaum, 1915: 82; Fuente, 1930: 23; Compte, 1968: 118.

Distribución:

- Islas Baleares: *Estelrich* (F: 23); Mallorca: (Ct: 118), Pollensa, 19-V-1913, Marratxi, 29-V-1913, *Tenenbaum* (T: 82); Menorca: alrededores de Mahon, VI, *Cardona* (Ca: 41) (T: 82) (F: 23) (Ct: 118).

Comentarios:

Elemento mediterráneo oriental que, como ya hemos indicado para otras especies, pudiera estar también presente en las Islas Baleares. Queda pendiente su inclusión en el catálogo mientras no se confirmen las determinaciones o se estudien nuevos ejemplares.

***Agriotes pilosellus*** (Schönherr, 1817)

*Elatér obscurus* Linnaeus: Fabricius, 1775: 213 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elatér pilosus* Leske: Panzer, 1795: 242 (*non* Leske, 1785).

*Elatér vilis* Illiger, 1807: 5 (*non* Herbst, 1806).

*Elatér pilosellus* Schönherr, 1817: 307.

*Elatér panzeri* Dufour, 1851: 326.

*Agriotes elongatus* (Marsham): Buysson, 1893: 35 (*non* Marsham, 1802).

Citas:

*Agriotes pilosus* Fabricius (lapsus): Dejean, 1837: 107.

*Agriotes obscurus* Olivier (lapsus): Dejean, 1837: 107.

*Agriotes pilosus* (Panzer): Fuente, 1930: 22; Domínguez, 1948: 121.

*Agriotes (Agriotes) pilosellus* (Schoenherr): Cobos, 1950: 157.

*Agriotes (Agriotes) elongatus* Marsham (lapsus): Horion, 1953: 298.

Distribución:

– Cataluña: *Bofill* (F: 22) (Do: 121) (H: 298).

– Pirineos: (D: 107).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Almería: El Alquíán, III-1949, 2 ex., *Mateu*, *Cobos* (C: 157).

***Agriotes proximus*** Schwarz, 1891

*Agriotes proximus* Schwarz, 1891: 113.

*Agriotes lineatoides* Reitter, 1911: 222.

Citas:

*Agriotes (Agriotes) proximus* Schwarz: Franz, 1967b: 81.

Distribución:

– Jaén: Sierra de Cazorla, *Franz* (Fr: 81).

***Agriotes sordidus*** (Illiger, 1807)

*Elatér sordidus* Illiger, 1807: 7.

*Doloptus marginipennis* Lucas, 1846: 168.<sup>(Var.)</sup>

*Agriotes hispanicus* Desbrochers, 1871: 369.<sup>(Var.)</sup>

*Agriotes italicus* Baudi, 1871: 55.<sup>(Var.)</sup>

*Agriotes sordidus* var. *scutellatus* Schaufuss, 1882: 622.

*Agriotes sordidus* var. *sericans* Rey, 1891b: 85.

*Agriotes sordidus* var. *parallelus* Schwarz, 1891: 108.<sup>(Var.)</sup>

*Agriotes sordidus* var. *hispanicus* Desbrochers: Schwarz, 1891: 109<sup>(Var.)</sup> (*non* Desbrochers, 1871).

*Agriotes sordidus* var. *neglectus* Schwarz, 1891: 110.<sup>(Var.)</sup>

*Agriotes (Agriotes) sordidus* var. *schwarzi* Buysson, 1893: 49.<sup>(Var.)</sup>

*Agriotes (Agriotes) sordidus* var. *seminiger* Buysson, 1893: 50.<sup>(Var.)</sup>

*Agriotes sordidus* var. *buyssoni* Pic, 1895: 137.<sup>(Var.)</sup>

*Agriotes sordidus* var. *circumcinctus* Fuente, 1903: 343.<sup>(Var.)</sup>  
*Agriotes sordidus* var. *nigriceps* K. Daniel, 1903: 251.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

- Elater sordidus* Illiger: Illiger, 1807: 8; Schönherr, 1817: 306.
- Agriotes sordidus* (Illiger): Rosenhauer, 1856: 139; Candèze, 1863: 392; Cardona, 1872: 41; Martínez y Sáez, 1873: 72; Cuní y Martorell, 1876: 172; Uhagón, 1879: 208; Cuní, 1885: 59; Cuní, 1888: 149; Moragues, 1889: 23; Schwarz, 1891: 109; Medina, 1895: 43; Górriz, 1902: 180; Redondo, 1913: 58; Tenenbaum, 1915: 82; Redondo, 1915: 26; Fuente, 1930: 24; Domínguez, 1948: 212; Cobos, 1954: 86; Torres Sala, 1962: 182; Compte, 1968: 118; Platia y Marini, 1990: 43.
- Agriotes hispanicus* Desbrochers: Desbrochers, 1871: 369; Marseul, 1873: 385; Candèze, 1880: 25.
- Agriotes sordidus* var. *scutellatus* Schaufuss: Schaufuss, 1882: 622; Tenenbaum, 1915: 82.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* var. *hispanicus* Desbrochers: Buysson, 1893: 50; Reitter, 1906: 391; Buysson, 1926: 193; Seabra, 1943: 62; Cobos, 1950: 157.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* var. *neglectus* Schwarz: Buysson, 1893: 50; Reitter, 1906: 391; Buysson, 1926: 194.
- Agriotes sordidus* var. *nigriceps* K. Daniel: K. Daniel, 1903: 251; Fuente, 1903: 343.
- Agriotes sordidus* var. *marginipennis* Lucas: Fuente, 1903: 344; Fuente, 1930: 24.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* (Illiger): Reitter, 1906: 391; Schenkling, 1927: 454; Seabra, 1943: 62; Cobos, 1950: 157; Horion, 1953: 300; Franz, 1967b: 73.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* var. *parallelus* Schwarz: Reitter, 1906: 391.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* var. *italicus* Baudi: Reitter, 1906: 391.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* var. *marginipennis* Lucas: Reitter, 1906: 391.
- Agriotes sordidus* var. *hispanicus* Desbrochers: Schwarz, 1891: 109; Breit, 1909: 85; Correa de Barros, 1913: 113; Tenenbaum, 1915: 82; Fuente, 1930: 24.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* ab. *hispanicus* Desbrochers: Schenkling, 1927: 455; Cobos, 1949: 582.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* ab. *italicus* Baudi: Schenkling, 1927: 455.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* ab. *neglectus* Schwarz: Schenkling, 1927: 455.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* ab. *nigriceps* K. Daniel: Schenkling, 1927: 455.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* ab. *parallelus* Schwarz: Schenkling, 1927: 455.
- Agriotes (Agriotes) sordidus* ab. *schwarzi* Buysson: Schenkling, 1927: 455.
- Agriotes sordidus* var. *parallelus* Schwarz: Fuente, 1930: 24.
- Agriotes sordidus* var. *italicus* Baudi: Schwarz, 1891: 109; Fuente, 1930: 24.
- Agriotes sordidus* var. *schwarzi* Buysson: Fuente, 1930: 24.
- Agriotes sordidus* var. *neglectus* Schwarz: Schwarz, 1891: 110; Fuente, 1930: 24.
- Agriotes sordidus* var. *circumcinctus* Fuente: Fuente, 1903: 344; Fuente, 1930: 24.
- Agriotes sordidus* var. *buyssoni* Pic: Fuente, 1930: 24.

*Agriotes (Agriotes) sordidus* ssp. *italicus* Baudi: Franz, 1967b: 74, 86; Gurjeva, 1972: 517.

*Agriotes (Agriotes) sordidus* ssp. *neglectus* Schwarz: Franz, 1967b: 75, 86; Gurjeva, 1972: 517.

*Agriotes (Agriotes) sordidus* ssp. *hispanicus* Desbrochers: Franz, 1967b: 86; Gurjeva, 1972: 517.

#### Distribución:

- España: (Sw: 109) (B: 50) (B: 193, 194) (Cz: 25) (R: 391) (M: 264) (Cz: 392) (Sk: 454, 455) (Gv: 517) (F: 24), especie vulgarísima y abundante por toda España *sec.* Cobos (C: 157); España meridional (R: 391) (F: 24) (Sw: 110) (Fr: 86).
- Península: muy común en toda la Península *sec.* Fuente (F: 24) (Do: 122).
- Portugal: (I: 8) (Sö: 306) (Sw: 109) (Sk: 454) (S: 62) (R: 391) (H: 300), S. Martinho d'Anta, *Correa de Barros* (CB: 113) (F: 24) (S: 62); Azambuja, *Antunes*, Cannas de Senhorim, Faro, Mondego, *Oliveira* (O: 196).
- Andalucía: (Cz: 392), col. Sénac (B: 50) (F: 24).
- Castilla: (Sk: 455).
- Islas Baleares: muy común en Baleares *sec.* Fuente (F: 24) (Do: 122), Mallorca: (Ct: 118); *Schaufuss* (Sf: 622) (T: 82), toda la isla, *Moragues* (Mo: 23); Miramar, *Breit* (Br: 85) (T: 82) (F: 24) (H: 300); Menorca: *Tenenbaum* (T: 82); San Benèt, Son Carabasse, VI-VII, *Cardona* (Ca: 41); San Cristóbal, Alayor, *Cardona*, San Luis, *Compte* (Ct: 118).
- Pirineos: (R: 391) (F: 24) (Sk: 455), col. Andrea Fiori (P y M: 43), muy común en todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 24).
- Alicante: Calpe, col. Torres Sala (TS: 182).
- Almería: Adra, Albánchez, *Mateu*, Dalías, *Cobos*, Cañada, Alquián, *Mateu*, *Cobos*, Paterna, Laujar, *Suárez* (C: 157).
- Badajoz: IV-V, *Ubagón* (U: 208).
- Barcelona: *Codina*, *Zariquiey* (F: 24), *Pic*, *Antiga* (B: 194), zona de Pueblo Nuevo, Barcelona, *Cuní y Martorell* (C y M: 172) (Cu: 149); Sitges (H: 300).
- Burgos: *Elías* (F: 24).
- Cádiz: *Rosenbauer* (Ro: 139); Algeciras, *sec.* Franz (Fr: 74, 75), *Dieck* (De: 369) (M: 385), *sec.* Liebmann (H: 300); Puerto de Santa María, IV, *Redondo* (Rd: 58).
- Ciudad Real: *Fuente* (F: 24) (F: 343) (F: 344); Pozuelo de Calatrava, *Fuente* (Dn: 251) (F: 343).
- Cuenca: Cuenca, *Castro* (MS: 72).
- Gerona: Rosas, *Cuní* (Cu: 59).
- Granada: Mecina-Bombarón, VII-1951, *Mateu*, Lanjarón, IV-1951, *Cobos* (C: 86).
- Jaén: Sierra de Cazorla, *Franz* (Fr: 74).

- Logroño: *Tutor* (F: 24).
- Madrid: El Escorial, 1 ♂, *Franz* (Fr: 73), *Müller* (F: 24).
- Málaga: *Cobos* (C: 582), en el Guadalhorce por Málaga, *Rosenbauer* (Ro: 139).
- Salamanca: V, *Redondo* (Rd: 26).
- Sevilla: *Franz* (Fr: 74), Sevilla, V-VII, *Calderón*, Huévar, *Paúl* (Md: 43).
- Teruel: Gudar, 1 ♂, *Franz* (Fr: 73).
- Valencia: Catarroja, Canales, Burjasot, Dehesa, Albufera, Montesa, El Plá, El Puig y Valencia, col. Torres Sala (TS: 182).
- Zaragoza: *Navás* (F: 24); Cariñena, col. Górriz (Go: 180).

***Agriotes sputator*** (Linnaeus, 1758)

*Elater sputator* Linnaeus, 1758: 405.

*Elater fuscus* Illiger, 1805: 101.

*Elater variabilis* Fabricius: Herbst, 1806: 75 (*non* Fabricius, 1792).

*Agriotes corallifer* Eschscholtz, 1830: 18.

*Agriotes cribrosus* Eschscholtz, 1830: 18.

*Agriotes graminicola* Redtenbacher, 1849: 311.

*Agriotes sputator* var. *productus* Rey, 1891b: 85.

Citas:

*Agriotes sputator* (Linnaeus): Gemminger y Harold, 1869: 1594; Cuní y Martorell, 1876: 172; Cuní, 1888: 149; Górriz, 1902: 180; Fuente, 1930: 23; Domínguez, 1948: 121; Cobos, 1954: 86.

*Agriotes (Agriotes) sputator* (Linnaeus): Horion, 1953: 299.

Distribución:

– España: (Do: 121) (G y H: 1594).

– Islas Baleares: (H: 299), *Jordá* (F: 23) (Do: 121).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Almería: Laujar de Andarax, VIII-1952, *Suarez* (C: 86).

– Barcelona: inmediaciones de Barcelona, *Cuní y Martorell* (C y M: 172) (Cu: 149) (F: 23) (Do: 121).

– Lérida: *Vila, Codina* (F: 23) (Do: 121).

– Zaragoza: Cariñena, col. Górriz (Go: 180) (F: 23) (Do: 121).

**[*Agriotes strigosus* Kiesenwetter, 1858]**

*Agriotes strigosus* Kiesenwetter, 1858: 261.

Citas:

*Agriotes lineatus* var. *strigosus* Kiesenwetter: Heyden, 1870: 14; Fuente, 1930: 25.



Distribución:

- Granada: Lanjarón, *Heyden* (He: 14) (F: 25).
- Madrid: El Escorial, *Heyden* (F: 25).

Comentarios:

Considerada por Platia (1994) una especie válida tras estudiar la colección Kiesenwetter. Hasta ahora se consideraba como una var. de *Agriotes lineatus* (Linnaeus). Aunque se trata de una especie de la fauna griega, queda por establecer su distribución, ya que como var. *strigosus* Kiesenwetter se han determinado numerosos ejemplares en muchos países. Esta es la causa de su exclusión del catálogo, a la espera de su posible inclusión con nuevas determinaciones.

***Agriotes ustulatus*** (Schaller, 1783)

*Elater ustulatus* Schaller, 1783: 303.

*Elater ustulus* Schönherr, 1817: 303.

*Agriotes confusus* Bach, 1852: 47.

Citas:

*Agriotes ustulatus* (Schaller): Gemminger y Harold, 1869: 1594; Fuente, 1930: 22; Domínguez, 1948: 122.

*Agriotes (Agriotes) ustulatus* (Schaller): Horion, 1953: 297.

Distribución:

- España: (G y H: 1594).
- Cataluña: (H: 297), *Bofill* (F: 22) (Do: 122) .
- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

Género ***Dalopius*** Eschscholtz, 1829

*Dalopius* Eschscholtz, 1829: 34. ESPECIE TIPO: *Elater marginatus* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: nº 694).<sup>(42)</sup>

*Dolopius* Boisduval y Lacordaire, 1835: 674 (grafía subsiguiente incorrecta).

***Dalopius marginatus*** (Linnaeus, 1758)

*Elater marginatus* Linnaeus, 1758: 405.

*Elater lineatus* DeGeer, 1774: 158 (*non* Linnaeus, 1767).

*Elater lateralis* Olivier, 1790: 31.

*Elater sticticus* Panzer, 1801b: nº 9.

*Elater suturalis* Marsham, 1802: 379.

*Elater depressus* Eschscholtz, 1818: 479.

Citas:

*Dalopius lateralis* (Olivier): Dejean, 1837: 108.

*Dalopius marginatus* (Linnaeus): Schaufuss, 1862b: 200; Cuní y Martorell, 1876: 169; Fuente, 1929: 121.

Distribución:

– Pirineos: (D: 108).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Barcelona: llano de Barcelona, *Cuní y Martorell* (C y M: 169) (F: 121).

– Segovia: *Dumont, Mollandin* (F: 121), La Granja, *Staudinger* (Sf: 200).

Género ***Ectinus*** Eschscholtz, 1829

*Ectinus* Eschscholtz, 1829: 34. ESPECIE TIPO: *Elater aterrimus* Linnaeus, 1761 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: n<sup>o</sup> 694).<sup>(43)</sup>

*Eumenus* Gistel, 1834: 12. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater aterrimus* Linnaeus, 1761 por designación presente.

***Ectinus aterrimus*** (Linnaeus, 1761)

*Elater aterrimus* Linnaeus, 1761: 206.

*Elater atratus* Illiger, 1805: 100.

*Elater obscurus* Herbst, 1806: 43 (*non* Linnaeus, 1758; *non* O.F. Müller, 1776; *non* Gmelin, 1790).

*Agriotes nudus* Küster, 1853: n<sup>o</sup> 74.

Citas:

*Agriotes aterrimus* (Linnaeus): Cuní y Martorell, 1876: 172; Cuní, 1888: 149; Fuente, 1930: 22; Leseigneur, 1972: 317.

*Agriotes (Ectinus) aterrimus* (Linnaeus): Buysson, 1926: 205.

Distribución:

– Barcelona: Tibidabo y San Pedro Mártir, *Cuní y Martorell* (C y M: 172) (Cu: 149) (F: 22).

– Huesca: Valle de Arán, *Gourdon* (B: 205) (F: 22) (L: 317).

Comentarios:

Según Buysson, estas dos citas de Barcelona son inexactas o, cuando menos, muy dudosas. Posteriormente Leseigneur (1972) ha delimitado su distribución en Francia: toda la mitad septentrional, con puntuales citas meridionales, entre ellas la de Buysson (1926) del Valle de Arán. Mantenemos la especie en el catálogo en base a la cita pirenaica, a la espera de estudiar nuevos ejemplares (y sobre todo los de Cuní y Martorell de Barcelona).

Tribu ***AMPEDINI*** Gistel, 1856

*Ampedidae* Gistel, 1856: 367.

*Ampedinae* Fleutiaux, 1936: 392. **Syn. n.**

*Ampedini* Stibick, 1976a: 7.

Género ***Ampedus*** Dejean, 1833

*Ampedus* Dejean, 1833: 92. ESPECIE TIPO: *Elater sanguineus* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: nº 694).<sup>(44)</sup>

*Ampedes* Bach, 1852: 38 (grafía subsiguiente incorrecta).

***Ampedus aurilegulus*** (Schaufuss, 1862)

*Elater aurilegulus* Schaufuss, 1862b: 200.

Citas:

*Elater aurilegulus* Schaufuss: Schaufuss, 1862b: 201; Gemminger y Harold, 1869: 1533; Heyden, 1870: 5; Martínez y Sáez, 1873: 72; Marseul, 1886-87: 255; Reitter, 1918: 86; Schenkling, 1925: 141.

*Elater praeustus* var. *aurilegulus* Schaufuss: Reitter, 1889: 111; Champion, 1903: 174.

*Elater (Elater) praeustus* var. *aurilegulus* Schaufuss: Buysson, 1896b: 214; Fuente, 1930: 54.

*Ampedus aurilegulus* (Schaufuss): Méquignon, 1930b: 265; Dajoz, 1962: 20; Platia, 1994: 392.

*Ampedus praeustus* var. *aurilegulus* (Schaufuss): Seabra, 1943: 59.

*Ampedus (Ampedus) aurilegulus* (Schaufuss): Leseigneur, 1972: 89; Laibner, 1979: 111.

Distribución:

– España: (Da: 20) (R: 111) (R: 86) (B: 214) (Me: 265): 89) (Sk: 141) (Lb: 111) (M: 255); en toda España septentrional y media hasta Cuenca, *Castro* (F: 54).

– Península Ibérica: (Pt: 392).

– Portugal: S. Martinho, *Correa de Barros* (F: 54) (S: 59); Sierra d'Estrella, *Ardois* (F: 54).

– Castilla: (G y H: 1533).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Pyr.-Or.

– Cuenca: Cuenca, *Castro* (MS: 72).

– Madrid: Pérez Arcas (F: 54), El Escorial, *Heyden* (He: 5).

– Salamanca: Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).

– Segovia: La Granja, primeros días de mayo, *Staudinger* (Sf: 201).

[***Ampedus balteatus*** (Linnaeus, 1758)]

*Elater balteatus* Linnaeus, 1758: 405.

*Elater flavescens* Geoffroy, 1785: 35.

*Elater histrio* Gmelin, 1790: 1914. **Syn. n.**<sup>(45)</sup>

Citas:

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Eaux-Chaudes, 3 ex., *Mascaraux*.

Comentarios:

Se adjunta esta localidad de los Pirineos franceses por su proximidad a la frontera española (aprox. 20 km).

***Ampedus cardinalis*** (Schiödte, 1865)

*Elater cardinalis* Schiödte, 1865: 534.

*Elater coccinatus* Rye, 1867: 249.

Citas:

*Elater praeustus* var. *coccinatus* Rye: Buysson, 1886: 28.

*Elater cardinalis* Schiödte: Horion, 1953: 193.

*Ampedus cardinalis* (Schiödte): Dajoz, 1962: 18; Martin, 1989: 71.

*Ampedus (Ampedus) cardinalis* (Schiödte): Leseigneur, 1972: 85; Laibner, 1979: 118.

Distribución:

– España: (L: 85) (Lb: 108) (Da: 18), col. Buysson (B: 28).

– Península Ibérica: noreste peninsular (Ma: 71).

– Teruel: Albarracín, sec. Wagner (H: 193).

***Ampedus cinnaberinus*** (Eschscholtz, 1829) **Nom. res.**

*Elater sanguineus* Linnaeus: Scopoli, 1763: 94 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater cinnaberinus* Eschscholtz, 1829: 33.

*Elater cinnabarinus* auct. (grafía subsiguiente incorrecta).

*Elater semiruber* Stephens, 1830: 257.<sup>(Var.)</sup>

*Ampedus lythropterus* Germar, 1844: 156.

*Elater angusticollis* Heyden, 1886: 278.

*Elater cinnabarinus* var. *dimorphus* Reitter, 1918: 84.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater cinnaberinus* Eschscholtz: Champion y Chapman, 1904: 91; Tenenbaum, 1915: 83.

*Elater praeustus* var. *semiruber* Stephens: Correa de Barros, 1913: 113.

*Elater praeustus* ab. *semiruber* Stephens: Correa de Barros, 1928: 8.

*Elater (Elater) praeustus* var. *semiruber* Stephens: Fuente, 1930: 55.

*Ampedus praeustus* var. *semiruber* (Stephens): Seabra, 1943: 59.

*Ampedus cinnaberinus* (Eschscholtz): Compte y Caminero, 1982: 210; Martin, 1989: 53.

Distribución:

– Portugal: S. Martinho d'Anta, *Correa de Barros* (CB: 113) (F: 55) (S: 59); Mata de Leiria, *Correa de Barros* (CB: 8).

- Islas Baleares: San Fortuny, 22-V-1913, *Tenenbaum* (T: 83).
- Pirineos: (Ma: 53).
- \*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.
- Ávila: Sierra de Gredos, *Schramm* (F: 55).
- Madrid: El Pardo, 1982, *Compte y Caminero* (C y C: 210); Sierra de Guadarrama, *Schamm*, El Escorial, *Heyden* (F: 55).
- Zaragoza: Moncayo, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91).

***Ampedus elegantulus*** (Schönherr, 1817)

*Elater elongatulus* Fabricius: Herbst, 1806: 97 (*non* Fabricius, 1792).

*Elater elegantulus* Schönherr, 1817: 303.

*Elater adustus* Eschscholtz, 1829: 33.

*Elater austriacus* Laporte, 1840: 244 (*non* Schrank, 1781).

*Elater elegantulus* var. *lederi* Reitter, 1889: 114.

Citas:

*Ampedus elegantulus* (Schönherr): Martin, 1989: 66.

Distribución:

– Península Ibérica: noreste peninsular: (Ma: 66).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl.

***Ampedus fuentei*** Sánchez-Ruiz **Nom. n.**

*Elater rufiventris* Candèze, 1859: 450 (*non* Eschscholtz, 1822; *non* Gebler, 1833).

*Ampedus fuentei* Sánchez-Ruiz, *b.o.*<sup>(46)</sup>

Citas:

*Elater rufiventris* Candèze: Candèze, 1859: 450; Gemminger y Harold, 1869: 1536; Marseul, 1886-87: 255; Reitter, 1889: 114; Reitter, 1918: 92; Winkler y Buysson, 1925: 583.

*Elater (Elater) rufiventris* Candèze: Reitter, 1906: 398; Fuente, 1930: 57.

*Ampedus (Ampedus) rufiventris* (Candèze): Laibner, 1979: 112.

Distribución:

– España: (Cz: 450) (G y H: 1536) (R: 114) (R: 92) (R: 398) (M: 255) (W y B: 583), *Duval* (F: 57).

***Ampedus glycerus*** (Herbst, 1784) **Nom. res.**

*Elater glycerus* Herbst, 1784: 112.

*Elater elongatulus* Fabricius, 1787: 174.

*Elater elongatus* Gmelin, 1790: 1907 (grafía subsiguiente incorrecta).<sup>(47)</sup>

*Elater elongatulus* Fabricius, 1792: 229 (grafía subsiguiente incorrecta).<sup>(48)</sup>

*Elater praeustus* Fabricius: Stephens, 1830: 257 (*non* Fabricius, 1792).

Citas:

*Ampedus elongatulus* (Fabricius): Dejean, 1837: 104.

*Elater elongatulus* Fabricius: Champion y Chapman, 1904: 91; Horion, 1953: 189.

*Elater (Elater) elongatulus* Fabricius: Fuente, 1930: 56

Distribución:

– Pirineos: (D: 104), extendido por todos los Pirineos (F: 56).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

– La Rioja: *sec.* Borchert (H: 189); Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 56).

***Ampedus koschwitzi*** Schimmel, 1990

*Ampedus (Ampedus) koschwitzi* Schimmel, 1990: 81.

Citas:

*Ampedus koschwitzi* Schimmel: Schimmel, 1990: 81.

Distribución:

– Huelva: Mazagón (Maragon, lapsus ??), 19-IV-1985, *Koschwitz* (Sm: 81).

***Ampedus melanurus*** Mulsant y Guillebeau, 1855

*Ampedus melanurus* Mulsant y Guillebeau, 1855b: 319.

Citas:

*Elater elongatulus* ab. *melanurus* (Mulsant y Guillebeau): Schenkling, 1925: 145; Winkler y Buysson, 1925: 583.

*Ampedus (Ampedus) melanurus* Mulsant y Guillebeau: Laibner, 1979: 113.

Distribución:

– Pirineos: (Lb: 113) (Sk: 145) (W y B: 583).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

***Ampedus nigerrimus*** (Boisduval y Lacordaire, 1835)

*Elater nigerrimus* Boisduval y Lacordaire, 1835: 657.

*Elater rufitarsis* Desvignes, 1842: 326.

*Ampedus obsidianus* Germar, 1844: 174.

*Elater aethiops* Boisduval y Lacordaire: Fowler, 1890: 92 (*non* Boisduval y Lacordaire, 1835).

Citas:

*Elater nigerrimus* Boisduval y Lacordaire: Champion, 1903: 174; Champion, 1905: 210; Horion, 1953: 199.

*Ampedus nigerrimus* (Boisduval y Lacordaire): Martin, 1989: 74.

Distribución:

- España: (H: 199).
- Península Ibérica: noreste peninsular (Ma: 74).
- \*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.
- Salamanca: Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174) (Chm: 210).

***Ampedus nigrinus*** (Herbst, 1784)

*Elater nigrinus* Herbst, 1784: 114.

*Elater pilosulus* Herbst, 1806: 69.

*Elater anthracinus* LeConte, 1869: 378.

*Elater nigrinoides* Reitter, 1918: 101.

Citas:

*Ampedus nigrinus* (Herbst): Méquignon, 1930b: 277; Dajoz, 1962: 24; Martin, 1989: 75; Platia, 1994: 259.

*Elater nigrinus* Herbst: Codina, 1932a: 24; Codina, 1932c: 59.

Distribución:

- Península Ibérica: noreste peninsular (M: 75).
- Pirineos: (Me: 277) (Da: 24) (Pt: 259).
- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Htes-Pyr.
- Huesca: Valle de Ordesa, VII-1923, *Seitz* (Co: 24) (Co: 59).

***Ampedus nigroflavus*** (Goeze, 1777)

*Elater nigroflavus* Goeze, 1777: 568.

*Elater erubescens* Eschscholtz, 1829: 33.

*Elater crocatus* Boisduval y Lacordaire, 1835: 655.

Citas:

*Elater crocatus* Boisduval y Lacordaire: *Champion* y Chapman, 1904: 91.

*Elater (Elater) nigroflavus* Goeze: Fuente, 1930: 57.

*Elater nigroflavus* Goeze: Horion, 1953: 187.

*Ampedus nigroflavus* (Goeze): Martin, 1989: 62.

Distribución:

- España: norte de España (H: 187).
- Península Ibérica: noreste peninsular (Ma: 62).
- Zaragoza: Moncayo, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 57).

***Ampedus ochropterus*** (Germar, 1844)

*Elater ochropterus* Germar, 1844: 160.

*Elater ochropterus* var. *straminipennis* Heyden, 1880: 289.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater ochropterus* var. *straminipennis* Heyden: Heyden, 1880: 289; Marseul, 1886-87: 255; Reitter, 1889: 114; Buysson, 1911a: 31; Horion, 1953: 184.

*Elater (Elater) ochropterus* var. *straminipennis* Heyden: Buysson, 1896b: 208; Reitter, 1906: 398.

*Elater ochropterus* Germar: Buysson, 1911a: 31.

*Elater ochropterus* ab. *straminipennis* Heyden: Reitter, 1918: 87; Schenkling, 1925: 149; Winkler y Buysson, 1925: 582.

*Elater (Elater) ochropterus* Germar: Fuente, 1930: 57.

*Elater (Elater) ochropterus* var. *straminipennis* Heyden: Fuente, 1930: 57.

*Ampedus ochropterus* (Germar): Dajoz, 1962: 15.

Distribución:

– España: (B: 31) (F: 57) (M: 255) (R: 114) (R: 87) (W y B: 582).

– Asturias: 1879, *Getschmann* (He: 289) (B: 31) (B: 208) (F: 57) (Sk: 149) (R: 398) (H: 184) (Da: 15).

***Ampedus pomonae*** (Stephens, 1830)

*Elater pomonae* Stephens, 1830: 257.

*Elater pomonae* var. *pictaviensis* Buysson, 1887b: XC.

*Elater pomonae* var. *pomonaeformis* Buysson, 1887b: XC.

Citas:

*Elater pomonae* Fabricius (lapsus): Oliveira, 1893: 190.

*Elater (Elater) pomonae* Stephens: Buysson, 1896b: 217; Fuente, 1930: 55.

*Elater pomonae* Stephens: Buysson, 1911a: 26; Seabra, 1939: 226; Horion, 1953: 186.

*Elater (Elater) pomonae* var. *pictaviensis* Buysson: Fuente, 1930: 55.

*Elater pomonae* Stephens: Domínguez, 1948: 124.

*Ampedus pomonae* (Stephens): Seabra, 1943: 59; Martin, 1989: 59

Distribución:

– España: (B: 217) (B: 26).

– Península Ibérica: (H: 186) (Ma: 59).

– Portugal: Faro, *Guimãraes* (O: 190) (S: 59) (F: 55) (Do: 124); III-VIII, Matas de Foja, Leiria e Virtudes, Mogofores, Pinhal Novo, Serras do Bussaco, Louzã e Roboredo (S: 226).

– Pirineos: en todos los Pirineos sec. Fuente (F: 55) (Do: 124).



\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

***Ampedus pomorum*** (Herbst, 1784)

*Elater pomorum* Herbst, 1784: 112.

*Elater ochropterus* Eschscholtz, 1830: 17.

*Elater ferrugatus* Boisduval y Lacordaire, 1835: 655.

*Elater crocatus* Stephens, 1839: 179 (*non* Boisduval y Lacordaire, 1835).

*Ampedus brigittae* Bouwer, 1980: 326.

Citas:

*Elater pomorum* Herbst: Schaufuss, 1862b: 201; Domínguez, 1948: 124.

*Elater ferrugatus* Boisduval y Lacordaire: Marseul, 1886-87: 255; Champion y Chapman, 1904: 91; Horion, 1953: 188.

*Elater (Elater) pomorum* Herbst: Fuente, 1930: 56.

*Ampedus pomorum* (Herbst): Martin, 1989: 63; Platia y Marini, 1990: 40.

Distribución:

– España: (M: 255), norte de España (H: 188).

– Península Ibérica: mitad septentrional excepto el noroeste (Ma: 63).

– Pirineos: (F: 56) (Do: 124), col. Andrea Fiori (P y M: 40).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

– Asturias: *Heyden* (F: 56) (Do: 124).

– La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 56) (Do: 124).

– Segovia: La Granja, *Staudinger* (Sf: 201).

– Zaragoza: Moncayo, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 56) (Do: 124).

***Ampedus pooti*** Wurst, 1995

*Ampedus pooti* Wurst, 1995: 150.

Citas:

*Ampedus pooti* Wurst: Wurst, 1995: 150.

Distribución:

– Portugal: Algarve, Fuseta, 10/18-III-1992, *Poot* (W: 150).

***Ampedus praeustus*** (Fabricius, 1792)

*Elater praeustus* Fabricius, 1792: 229.

*Elater exsanguis* Eschscholtz, 1830: 17.

*Elater praeustus* var. *aurileguloides* Buysson, 1886: 28. <sup>(Var.)</sup>

*Elater (Ampedus) aster* Rye, 1905: 355.

Citas:

*Elater praeustus* Fabricius: Oiveira, 1893: 190; Champion, 1902: 124; Seabra, 1939: 226; Domínguez, 1948: 124; Horion, 1953: 192.

*Elater (Elater) praeustus* var. *aurileguloides* Buysson: Buysson, 1896b: 214; Fuente, 1930: 54.

*Ampedus praeustus* var. *aurileguloides* (Buysson): Correa de Barros, 1913: 113; Seabra, 1943: 59 .

*Elater (Elater) praeustus* Fabricius: Fuente, 1930: 54.

*Ampedus praeustus* (Fabricius): Seabra, 1943: 59; Martin, 1989: 69.

*Elater praeustus* Fabricius: Torres Sala, 1962: 180.

#### Distribución:

– España: (B: 214).

– Península Ibérica: excepto sudeste (Ma: 69).

– Portugal: en todo Portugal *sec.* Oliveira (O: 190) (F: 54) (Do: 124) (S: 59); S. Martinho d'Anta, *Correa de Barros* (CB: 113) (F: 54) (S: 59); Monchique, *Schramm* (F: 54); Leiria, en el Museum Frey, München (H: 192); III-VI, Jagueiros, Mata de Leiria, Serras do Gerez e de Sintra (S: 226).

– Cataluña: *Bofill* (F: 54) (Do: 124), en el Museum Frey, München (H: 192).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Pyr.-Or.

– Ávila: *Ardois* (F: 54), Sierra de Gredos, *Schramm* (F: 54) (Do: 124).

– Madrid: Cercedilla, *sec.* Torres Sala (TS: 180).

– Teruel: Guadalaviar, VII, *Champion* (Chm: 124).

– Valencia: Alcira, *sec.* Torres Sala (TS: 180).

#### ***Ampedus pyrenaeus* Zeising, 1981**

*Ampedus pyrenaeus* Zeising, 1981: 17.

#### Citas:

*Ampedus pyrenaeus* Zeising: Zeising, 1981: 18.

#### Distribución:

– Girona: San Esteve d'en Bas, Olot, VI-1966, *Weimer* (Z: 18).

#### **[*Ampedus quadrisignatus* (Gyllenhal, 1817)]**

*Elater quadrisignatus* Gyllenhal, 1817: 139.

*Elater chalusii* Guérin-Méneville, 1847: 7.

#### Citas:

#### Distribución:

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.: bosque de la Massane, 1-IV-1961, *Dajoz* (Dajoz, 1962: 15).

Comentarios:

Se adjunta esta localidad de los Pirineos franceses por su proximidad a la frontera española (aprox. 10 km).

***Ampedus quercicola*** (Buysson, 1887)

*Elater pomonae* var. *quercicola* Buysson, 1887b: XC.

*Elater miniatus* Gorham, 1892: 304.

*Ampedus corsicus* (Reitter): Méquignon, 1930b: 272 (*non* Reitter, 1918).

*Ampedus corsicus* (Reitter): Dajoz, 1962: 22 (*non* Reitter, 1918).

*Ampedus corsicus* (Reitter): Leseigneur, 1972: 74 (*non* Reitter, 1918).

Citas:

*Ampedus corsicus* (Reitter): Méquignon, 1930b: 272.

*Ampedus* (*Ampedus*) *corsicus* (Reitter): Dajoz, 1962: 22; Leseigneur, 1972: 92.

*Ampedus* (*Ampedus*) *quercicola* (Buysson): Laibner, 1979: 110.

*Ampedus quercicola* (Buysson): Kroker, 1980: 9.

Distribución:

– España: (Da: 22) (L: 92) (Lb: 110) (Kr: 9), *Delaplanche* (Me: 272).

***Ampedus rufipennis*** (Stephens, 1830)

*Elater rufipennis* Stephens, 1830: 256.

*Elater satrapa* Kiesenwetter, 1858: 338.

*Elater dibaphus* Schiödte, 1865: 533.

*Elater sanguineus* var. *dibaphoides* Buysson, 1887b: XC.

*Elater* (*Elater*) *satrapa* var. *intermedius* Buysson, 1896b: 218.<sup>(Var.)</sup>

*Elater* (*Elater*) *satrapa* var. *pandellei* Buysson, 1896b: 218.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater* (*Elater*) *satrapa* var. *dibaphus* Schiödte: Buysson, 1896b: 219; Fuente, 1930: 55.

*Elater satrapa* var. *dibaphus* Schiödte: Redondo, 1915: 26; Schenkling, 1925: 156.

*Elater satrapa* ab. *intermedius* Buysson: Schenkling, 1925: 156.

*Elater satrapa* ab. *pandellei* Buysson: Schenkling, 1925: 156.

*Elater* (*Elater*) *satrapa* Kiesenwetter: Fuente, 1930: 55.

*Ampedus satrapa* var. *dibaphus* (Schiödte): Seabra, 1943: 59.

*Elater rufipennis* Stephens: Horion, 1953: 185.

*Ampedus rufipennis* (Stephens): Martin, 1989: 56.

Distribución:

– España: (B: 219) (Sk: 156).

– Portugal: S. Martinho, *Correa de Barros* (F: 55) (S: 59).

– Península Ibérica: (Ma: 56).

- Pirineos: (Sk: 156).
- \*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

- Ávila: *Ardois* (F: 55).
- Burgos: *Elías* (F: 55).
- Ciudad Real: *Fuente* (F: 55), *sec.* Borchert (H: 185).
- Madrid: *Mollandín* (F: 55).
- Salamanca: V, *Redondo* (Rd: 26) (F: 55).
- Segovia: *Mollandín* (F: 55).
- Teruel: Albarracín, *sec.* Wagner (H: 185).

***Ampedus sanguineus*** (Linnaeus, 1758)

*Elater sanguineus* Linnaeus, 1758: 405.

*Elater haemelyter* Schrank, 1798: 590.

*Elater coccineus* Schiödte, 1865: 533.

Citas:

*Elater sanguineus* Linnaeus: Asso del Río, 1784: 105; Illiger, 1807: 4; Cuní y Martorell, 1876: 169; Cuní, 1888: 149; Oliveira, 1893: 190; Correa de Barros, 1896: 114; Górriz, 1902: 180; Iglesias, 1928: 92; Horion, 1953: 184.

*Ampedus sanguineus* (Linnaeus): Rosenhauer, 1856: 136; Seabra, 1943: 59; Martin, 1989: 55.

*Elater sanguineus* Fabricius (lapsus): Salvaña Comas, 1870: 15.

*Elater (Elater) sanguineus* Linnaeus: Fuente, 1930: 54.

Distribución:

- Península Ibérica: (Ma: 55).
- Portugal: (I: 4) (O: 190) (F: 54) (S: 59) (H: 184), Sabrosa, *Correa de Barros* (CB: 114).

- Pirineos: *Cuní y Martorell* (C y M: 169).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

- Barcelona: (H: 184); Mataró, *Salvaña Comas* (SC: 15); río Besós, *Cuní y Martorell* (C y M: 169) (Cu: 149) (F: 54).
- La Coruña: Santiago de Compostela, *Iglesias* (Ig: 92).
- Granada: (H: 184), *Heyden* (F: 54) (H: 184).
- Huesca: Aragón del Puerto, *Asso del Río* (AR: 105).
- Lérida: *Marcet* (F: 54).
- Málaga: Sierra de Ronda, *Rosenbauer* (Ro: 136).
- Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180) (F: 54).

***Ampedus sanguinolentus*** (Schrank, 1776)

*Elater sanguinolentus* Schrank, 1776: 69.

*Elater baemopterus* Gmelin, 1790: 1917.

*Elater ephippium* Olivier, 1790: 41.

Citas:

*Ampedus ephippium* Fabricius (lapsus): Dejean, 1837: 104.

*Ampedus sanguinolentus* Linnaeus (lapsus): Luna de Carvalho, 1947: 11.

*Elater sanguinolentus* Schrank: Horion, 1953: 187.

*Ampedus sanguinolentus* (Schrank): Martin, 1989: 60.

Distribución:

– Península Ibérica: noreste peninsular (Ma: 60).

– Portugal: Queirã, 1943, *Luna de Carvalho* (LC: 11) (H: 187).

– Pirineos: (D: 104).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

***Ampedus scrofa*** Germar, 1844      **Nom. res.**

*Elater aethiops* Boisduval y Lacordaire, 1835: 657 (*non* Herbst, 1806).

*Ampedus scrofa* Germar, 1844: 173.

*Ampedus foveicollis* Germar, 1844: 174.<sup>(\*)</sup>

*Elater brunnicornis* Germar: Gredler, 1866: 474 (*nomen nudum*) (*non* Germar, 1844).

Citas:

*Elater aethiops* var. *scrofa* (Germar): Cuní y Martorell, 1876: 169.

*Elater aethiops* Boisduval y Lacordaire: Górriz, 1902: 180.

*Elater (Elater) aethiops* Boisduval y Lacordaire: Fuente, 1930: 58.

*Elater (Elater) aethiops* var. *scrofa* (Germar): Fuente, 1930: 58.

Distribución:

– Cataluña: *Bofill* (F: 58) .

– Pirineos: en todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 58).

– Barcelona: Roda y Vich, *Cuní y Martorell* (C y M: 169) (F: 58).

– Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180) (F: 58).

Género ***Brachygonus*** Buysson, 1912

*Brachygonus* Buysson, 1912b: 139. ESPECIE TIPO: *Elater megerlei* Boisduval y Lacordaire, 1835 por monotipia.

**[*Brachygonus megerlei*** (Boisduval y Lacordaire, 1835)]

*Elater megerlei* Boisduval y Lacordaire, 1835: 656.

*Elater megerlei* var. *melanotites* Gredler, 1863: 230.

*Ampedus (Ectamenogonus) montandoni* (Buysson): Gurjeva, 1979: 166 (*non* Buysson, 1888).

Citas:

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Htes-Pyr., Pyr.-Or.

Comentarios:

Especie incluida en el listado por estar citada de una región contigua y de características similares a los Pirineos españoles.

***Brachygonus ruficeps*** (Mulsant y Guillebeau, 1855)

*Ampedus ruficeps* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 29.

*Ampedus pallidus* Redtenbacher, 1858: 500.

*Elater pallidulus* Redtenbacher: Reitter, 1911: 239 (*non* Redtenbacher, 1858).

Citas:

*Elater (Elater) ruficeps* (Mulsant y Guillebeau): Fuente, 1930: 57.

*Elater ruficeps* Mulsant y Guillebeau: Correa de Barros, 1932: 107; Horion, 1953: 202.

*Ampedus ruficeps* Mulsant y Guillebeau: Seabra, 1943: 59.

Distribución:

– Portugal: S. Martinho d'Anta, *Correa de Barros* (CB: 107) (S: 59).

– Pirineos: (H: 202), todos los Pirineos, pero muy raro *sec.* Fuente (F: 57).

Género ***Ischnodes*** Germar, 1844

*Ischnodes* Germar, 1844: 180. ESPECIE TIPO: *Elater sanguinicollis* Panzer, 1793 por monotipia.

***Ischnodes sanguinicollis*** (Panzer, 1793)

*Elater sanguinicollis* Panzer, 1793: nº 13.

*Elater ruficollis* Linnaeus: Donovan, 1811: 27 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater fulvicollis* Stephens, 1830: 252.

Citas:

*Ischnodes sanguinicollis* (Panzer): Fuente, 1930: 53; Méquignon, 1930b: 279; Horion, 1953: 204; Martin, 1989: 77.

Distribución:

– Península Ibérica: noreste peninsular (Ma: 77).

– Pirineos: (Me: 279).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

– Madrid: El Escorial, *Maindron* (F: 53) (Me: 279) (H: 204).

– Zaragoza: *Navás* (F: 53) (H: 204).

Tribu **ELATERINI** Leach, 1815

*Elaterides* Leach, 1815: 85.

*Steatodereidae* Gistel, 1856: 367. **Syn. n.**

*Amphilabridae* Gistel, 1856: 367. **Syn. n.**

*Elaterini* Champion, 1895: 375.

Género ***Campylomorphus*** Jacquelin du Val, 1860

*Campylomorphus* Jacquelin du Val, 1860: 130. ESPECIE TIPO: *Elater homalisinus* Illiger, 1807 por designación original.

***Campylomorphus homalisinus*** (Illiger, 1807)

*Elater homalisinus* Illiger, 1807: 14.

*Athous suturanigra* Chevrolat, 1840: 15.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater homalisinus* Illiger: Illiger, 1807: 15; Schönherr, 1817: 293.

*Athous suturanigra* Chevrolat: Chevrolat, 1840: 15.

*Campylomorphus homalisinus* (Illiger): Candèze, 1863: 484; Gemminger y Harold, 1869: 1601; Marseul, 1886-87: 265; Oliveira, 1893: 197; Buysson, 1894: 128; Correa de Barros, 1896: 186; Schenkling, 1927: 482; Buysson, 1929: 253; Fuente, 1929: 120; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 62; Leseigneur, 1972: 334; Platia, 1994: 262.

*Campylomorphus suturanigra* (Chevrolat): Gemminger y Harold, 1869: 1601.

*Campylomorphus homalisinus* var. *suturanigra* (Chevrolat): Oliveira, 1893: 197; Seabra, 1943: 62.

*Campylomorphus homalisinus* ab. *suturanigra* (Chevrolat): Schenkling, 1927: 482.

Distribución:

– España: (Sk: 482) (Cz: 484) (M: 265) (F: 120) (L: 334), norte de España (Sk: 482).

– Península Ibérica: (B: 128) (B: 253).

– Portugal: (I: 15) (Sö: 293) (Cz: 484) (G y H: 1601) (Sk: 482) (S: 62) (Pt: 292); Serra do Gerez, Coimbra, *Oliveira* (O: 197) (F: 120) (S: 62); S. Fiel, *Martins* (F: 120); S. Martinho, *Correa de Barros* (B: 253) (F: 120) (L: 334); al norte de Portugal y Coimbra *sec.* Illiger (O: 197); IV, Mogofores, Serra do Bussaco (S: 226); concelho de Sabrosa *sec.* Correa de Barros (CB: 186).

– Galicia: (G y H: 1601), Valle de Lunade, *Deyrolles* (Che.: 15).

Género ***Elater*** Linnaeus, 1758.

*Elater* Linnaeus, 1758: 404. ESPECIE TIPO: *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Latreille, 1810: 426).

*Ludius* Berthold, 1827: 336. ESPECIE TIPO: *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758 por monotipia.

*Steatoderus* Dejean, 1833: 94. ESPECIE TIPO: *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758 por monotipia.

*Morous* Gistel, 1834: 12. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758 por monotipia.

***Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758**

*Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758: 405.

*Elater ruber* Geoffroy, 1785: 35.

*Ludius ferrugineus* var. *morio* Heyden, 1888: 187.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Ludius ferrugineus* (Linnaeus): Candèze, 1863: 306; Fuente, 1930: 26; Horion, 1953: 292.

*Ludius ferrugineus* Latreille (lapsus): Salvaña Comas, 1870: 15.

*Steatoderus ferrugineus* var. *morio* Heyden: Buysson, 1893: 62; Buysson, 1926: 208.

*Elater ferrugineus* (Linnaeus): Martin, 1989: 80.

Distribución:

– España: (Cz: 306).

– Península Ibérica: mitad septentrional (Ma: 80).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Barcelona: Mataró, *sec.* Salvaña Comas (SC: 15).

– Madrid: El Escorial, *Laguna* (F: 26) (H: 292).

– Valencia: Gandía, *Candèze* (B: 62) (B: 208).

Género ***Mulsanteus* Gozis, 1875** **Nom. res.**

*Trichophorus* Mulsant y Godart, 1853: 181 (*non* Serville, 1838; *Coleoptera*; *non* Temminck, 1838; *Aves*). ESPECIE TIPO: *Trichophorus guillebelli* Mulsant y Godart, 1853 por monotipia.

*Mulsanteus* Gozis, 1875: 50 (nombre de reemplazo para *Trichophorus* Mulsant y Godart, 1853).

*Neotrichophorus* Yakobson, 1913: 741 (nombre de reemplazo injustificado para *Trichophorus* Mulsant y Godart, 1853) **Syn. n.**

*Nairus* Iablokoff-Khnzorian, 1974: 52. ESPECIE TIPO: *Nairus dux* Iablokoff-Khnzorian, 1974 por monotipia.

***Mulsanteus guillebelli* (Mulsant y Godart, 1853)** **Nom. res.**

*Trichophorus guillebelli* Mulsant y Godart, 1853: 183.

*Trichophorus guillebeaudi* auct. (grafía subsiguiente incorrecta).<sup>(50)</sup>

Citas:

*Trichophorus guillebeaudi* (Mulsant y Godart): Tenenbaum, 1915: 82.



Distribución:

– Islas Baleares: Mallorca: Palma, 5-V-1913, *Tenenbaum* (T: 82).

Género **Sericus** Eschscholtz, 1829

*Sericus* Eschscholtz, 1829: 34. ESPECIE TIPO: *Elater brunneus* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 669).

*Sericosomus* Dejean, 1833: 96. ESPECIE TIPO: *Elater brunneus* Linnaeus, 1758 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: n° 694).<sup>(51)</sup>

*Amphilabris* Gistel, 1834: 12. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater brunneus* Linnaeus, 1758 por designación presente.

*Atractopterus* LeConte, 1853: 422. ESPECIE TIPO: *Atractopterus fusiformis* LeConte, 1853 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 630).

[***Sericus brunneus*** (Linnaeus, 1758)]

*Elater brunneus* Linnaeus, 1758: 404.

*Elater nigromaculatus* DeGeer, 1774: 158.

*Elater vulgaris* Herbst, 1784: 114.

*Elater maculosus* Gmelin, 1790: 1915.

*Elater fugax* Fabricius, 1801: 237.

*Sericosomus affinis* Motschulsky, 1859b: 228.

*Sericosomus rubidus* Candèze, 1863: 428.

Citas:

*Sericus brunneus* (Linnaeus): Kroker, 1980: 12.

Distribución:

– Pirineos: (Kr: 12).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Htes-Pyr.

Comentarios:

No se incluirá la especie en el catálogo hasta tener citas fiables para la Península. Este tipo de citas pirenaicas son ambiguas, y en general se refieren a los Pirineos franceses.

Tribu **MEGAPENTHINI** Gurjeva, 1973

*Megapenthini* Gurjeva, 1973: 448.

Género **Megapenthes** Kiesenwetter, 1858

*Megapenthes* Kiesenwetter, 1858: 229. ESPECIE TIPO: *Elater lugens* Redtenbacher, 1842 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 655).

*Dolopiosomus* Motschulsky, 1859a: 380. ESPECIE TIPO: *Dolopiosomus aterrimus* Motschulsky, 1859 por monotipia.

***Megapenthes lugens*** (Redtenbacher, 1842)

*Elater aterrimus* Linnaeus: Curtis, 1826: n° 694 (*non* Linnaeus, 1761).

*Elater lugens* Redtenbacher, 1842: 2.

*Ectinus gagates* Curtis, 1854: 12.

Citas:

*Megapenthes lugens* (Redtenbacher): Méquignon, 1930b: 282; Horion, 1953: 208.

Distribución:

– España: (Me: 282) (H: 208).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

Género ***Prokraerus*** Reitter, 1905

*Prokraerus* Reitter, 1905: 11. ESPECIE TIPO: *Elater tibialis* Boisduval y Lacordaire, 1835 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 666).

[***Prokraerus tibialis*** (Boisduval y Lacordaire, 1835)]

*Elater tibialis* Boisduval y Lacordaire, 1835: 658.

*Aplotarsus cothurnatus* Curtis, 1854: 16.

Citas:

*Prokraerus tibialis* (Boisduval y Lacordaire): Fuente, 1930: 53; Martin, 1989: 51.

Distribución:

– Pirineos: (Ma: 51).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Htes-Pyr.

– ?Murcia: *Fuente* (F: 53).

Comentarios:

Debido a que la distribución de Martin (1989) se basa en un dibujo, y también a que Fuente trata con una interrogante su cita de Murcia, no consideraremos esta especie propia de nuestra fauna hasta no confirmarla con nuevas citas.

Tribu ***PHYSORHININI*** Candèze, 1859

*Physorhinites* Candèze, 1859: 4.

*Physorhinini* Schwarz, 1906: 4 (grafía latinizada incorrectamente: *Physorhini*).

Género ***Podeonius*** Kiesenwetter, 1858

*Podeonius* Kiesenwetter, 1858: 229. ESPECIE TIPO: *Elater acuticornis* Germar, 1824 por monotipia.

***Podeonius acuticornis*** (Germar, 1824)

*Elater acuticornis* Germar, 1824: 57.

Citas:

*Anchastus acuticornis* Germar: Marseul, 1886-87: 255; Reitter, 1906: 397; Winkler y Buysson, 1925: 586; Fuente, 1930: 52; Horion, 1953: 210; Leseigneur, 1972: 104.

*Brachycrepis acuticornis* (Germar): Méquignon, 1930b: 284.

*Podeonius acuticornis* (Germar): Buchholz, 1987: 879.

Distribución:

– España: (Me: 284) (L: 104) (M: 255) (R: 397) (F: 52) (W y B: 586) (Bu: 879) (H: 210).

– Pirineos: (Me: 284).

\*– Pirineos franceses: Htes Pyr.

Tribu **POMACHILIINI** Candèze, 1859

*Pomachiliites* Candèze, 1859: 4.

*Pomachiliini* Champion, 1895: 402.

Género **Betarmon** Kiesenwetter, 1858

*Betarmon* Kiesenwetter, 1858: 228. ESPECIE TIPO: *Elater bisbimaculatus* Schönherr, 1817 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 631).

***Betarmon bisbimaculatus*** (Fabricius, 1803)

*Elater ferrugineus* Scopoli, 1763: 95 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater quadrimaculatus* Fabricius, 1792: 233 (*non* Olivier, 1790).

*Elater bisbimaculatus* Fabricius, 1803: 48.

*Elater quadrimacula* Herbst, 1806: 89.

*Elater bisbimaculatus* Schönherr, 1817: 313.

*Elater ferruginatus* Schönherr, 1817: 317. **Syn. n.**<sup>(52)</sup>

*Elater crucifer* Dufour, 1851: 325 (*non* Rossi, 1790) (*es nomen nudum*).

Citas:

*Betarmon bisbimaculatus* (Schönherr): Cuní y Martorell, 1876: 169; Cuní, 1888: 149.

*Betarmon ferrugineus* (Scopoli): Buysson, 1926: 171; Fuente, 1930: 48; Horion, 1953: 211.

Distribución:

– España: (B: 171).

– Pirineos: en todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 48).

– Barcelona: San Gervasio y río Besós, III, *Cuní y Martorell* (C y M: 169) (Cu: 149) (F: 48) (H: 211).

– Gerona: *Codina* (F: 48) (H: 211).

Género ***Idolus*** Desbrochers, 1875

*Metopius* Desbrochers, 1870a: 122 (*non* Panzer, 1806; *Hymenoptera*). ESPECIE TIPO: *Athous picipennis* Bach, 1852: 32 por designación subsiguiente (Méquignon, 1830a: 94) para *Idolus* Desbrochers, 1875.<sup>(53)</sup>

*Idolus* Desbrochers, 1875: 42 (nombre de reemplazo para *Metopius* Desbrochers, 1870).

*Logesius* Gozis, 1875: 51 (nombre de reemplazo injustificado para *Metopius* Desbrochers, 1870).

*Agriotella* Brown, 1933: 179. ESPECIE TIPO: *Elater bigeminatus* Randall, 1838 por designación original.

[***Idolus adrastoides*** (Reitter, 1888)]

*Logesius (Idolus) picipennis* var. *adrastoides* Reitter, 1888: 180.

Citas:

*Idolus picipennis* var. *adrastoides* (Reitter): Buysson, 1896b: 165.

*Idolus picipennis* ab. *adrastoides* (Reitter): Winkler y Buysson, 1925: 587.

Distribución:

– España: (W y B: 587), col. Desbrochers-Sénac (B: 165).

Comentarios:

Especie del Cáucaso. La cita de Buysson (las 2 citas deben ser la misma) debe ser una determinación errónea.

***Idolus picipennis*** (Bach, 1852)

*Athous picipennis* Bach, 1852: 32.

*Dolopius axillaris* Kiesenwetter, 1858: 266.<sup>(Var.)</sup>

*Dolopius styriacus* Redtenbacher, 1858: 512.

*Agriotes scapulatus* Candèze, 1863: 400.<sup>(Var.)</sup>

*Betarmon vittatus* Candèze, 1880: 297.<sup>(Var.)</sup>

*Idolus mocsaryi* Szombathy, 1910: 190.

Citas:

*Agriotes picipennis* (Bach): Candèze, 1863: 400.

*Agriotes scapulatus* Candèze: Candèze, 1863: 400.

*Betarmon vittatus* Candèze: Heyden, 1880: 297; Candèze, 1880: 16; Marseul, 1886-87: 256; Champion y Chapman, 1905: 44; Reitter, 1906: 396.

*Idolus scapulatus* (Candèze): Marseul, 1886-87: 264.

*Betarmon picipennis* (Bach): Champion y Chapman, 1904: 91.

*Idolus picipennis* (Bach): Schenkling, 1925: 197; Fuente, 1930: 47; Méquignon, 1930b: 286; Horion, 1953: 213.

*Idolus vittatus* (Candèze): Schenkling, 1925: 197.

*Idolus picipennis* ab. *axillaris* (Kiesenwetter): Fuente, 1930: 47.

*Idolus picipennis* ab. *scapulatus* (Candèze): Fuente, 1930: 47.

*Idolus picipennis* ab. *vittatus* (Candèze): Fuente, 1930: 48.

Distribución:

- España: (Me: 286), España septentrional (M: 256).
- Cataluña: *Bofill* (F: 47).
- Pirineos: (Sk: 197) (Cz: 400) (M: 264), poco frecuente en los Pirineos *sec.* Fuente (F: 47).
- Asturias: (Cz: 16) (R: 396) (F: 48) (Sk: 197) (H: 213), *Getschmann* (He: 297) (F: 48); Puerto de Pajares, 6 ex., VII, *Champion* (Chm y Chp: 44).
- Barcelona: *Codina, Zariquiey* (F: 47).
- Cantabria: *Dieck* (F: 48).
- La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 47).
- Zaragoza: (H: 213), Moncayo, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91) (F: 47).

Género ***Isidus*** Mulsant y Rey, 1875

*Isidus* Mulsant y Rey, 1875: 405. ESPECIE TIPO: *Isidus moreli* Mulsant y Rey, 1875 por monotipia.

***Isidus moreli*** Mulsant y Rey, 1875

*Isidus moreli* Mulsant y Rey, 1875: 406.

Citas:

*Isidus moreli* Mulsant y Rey: Leseigneur, 1972: 175; Platia y Marini, 1990: 41.

Distribución:

- Islas Baleares: col. Andrea Fiori (P y M: 41).
- Valencia: Grau de Gandía, 1 ♂ a finales de julio, 1960, *Nicolas* (L: 175).

Tribu ***SYNAPTINI*** Gistel, 1856      **Stat. res**

*Synaptidae* Gistel, 1856: 366.

*Adrastites* Candèze, 1863: 2.      **Syn. n.**

Género ***Adrastus*** Eschscholtz, 1829

*Adrastus* Eschscholtz, 1829: 35. ESPECIE TIPO: *Elater limbatus* Fabricius, 1777 por monotipia.

[***Adrastus axillaris*** Erichson, 1841]

*Adrastus axillaris* Erichson, 1841: 122.

*Adrastus alpicola* Rey, 1891b: 85.

Citas:

Distribución:

- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl.: Urdos, margen del "gave" de Aspe, 1.450 m, 24-VII-67, *Chassain* (Leseigneur, 1972: 343).

Comentarios:

Indicamos esta cita de los Pirineos franceses por su proximidad a la frontera española (aprox. 5 km).

***Adrastus lacertosus*** Erichson, 1841

*Adrastus lacertosus* Erichson, 1841: 126.

Citas:

*Adrastus lacertosus* Erichson: Cuní, 1881: 373; Buysson, 1926: 182; Schenkling, 1927: 491; Fuente, 1930: 27; Horion, 1953: 304; Leseigneur, 1972: 344.

Distribución:

- Pirineos: (Sk: 491), 1 ex. en el Museum Frey, München (H: 304).
- \*– Pirineos franceses: *sec.* Buysson.

- Gerona: Cerdaña, VII-VIII, *Cuní* (Cu: 373) (F: 27).
- León: Ponferrada, *Paganetti* (H: 304).
- Lérida: Valle de Arán (B: 182) (L: 344).

Comentarios:

Las citas de los Pirineos de Buysson deben ser revisadas según Leseigneur (1972).

***Adrastus limbatus*** (Fabricius, 1777)

*Elater limbatus* Fabricius, 1777: 235.

Citas:

*Adrastus limbatus* (Fabricius): Dejean, 1837: 108; Fuente, 1930: 27; Horion, 1953: 303.

Distribución:

- Cataluña: (H: 303).
- Pirineos: (D: 108); extendido por todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 27).
- Barcelona: *Codina* (F: 27).
- Lérida : *Codina* (F: 27).

***Adrastus miegi*** Graells, 1858

*Adrastus miegi* Graells, 1858: 46.

Citas:

*Adrastus miegi* Graells: Graells, 1858: 84; Candèze, 1863: 470; Gemminger y Harold, 1869: 1599; Marseul, 1886-87: 265; Winkler y Buysson, 1925: 615; Schenkling, 1927: 492.

Distribución:

- España: (M: 265) (W y B: 615).
- Castilla: (G y H: 1599).
- Madrid: (Sk: 492), *Mieg* (Gr: 84) (Cz: 470).

***Adrastus montanus*** (Scopoli, 1763)

*Elater montanus* Scopoli, 1763: 92.

*Adrastus humilis* Erichson, 1841: 127.

*Dolopius rudis* Küster, 1848a: n° 34.

Citas:

*Adrastus humilis* Erichson: Schaufuss, 1862b: 200; Candèze, 1863: 470; Gemminger y Harold, 1869: 1599; Oliveira, 1893: 197.

*Adrastus montanus* (Scopoli): Fuente, 1930: 28; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 62; Horion, 1953: 306.

Distribución:

- Portugal: Valle d'Azores y Sierra do Marão, *Oliveira* (F: 28) (S: 62); IV, Serra do Bussaco (S: 226).
- Pirineos: (G y H: 1599) (Cz: 470).
- \*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.
- Asturias: *Getschmann* (F: 28) (H: 306).
- Ciudad Real: (H: 306).
- Gerona: *Codina* (F: 28) (H: 306).
- Lérida: *Codina* (F: 28) (H: 306).
- Segovia: La Granja, *Staudinger* (Sf: 200).

Comentarios:

Se distribuye por Europa central y oriental según Platia (1994) y por Europa central y meridional según Leseigneur (1972). Este último la cita en los Pirineos. Platia (*l.c.*) duda de las citas de la Península Ibérica de Fuente (1930). Hay sin embargo más citas para nuestra región, tanto para Portugal como para España (ver distribución). Mantendremos la especie como probable para nuestra fauna para ver si se confirma con nuevas determinaciones.

***Adrastus pallens*** (Fabricius, 1792)

*Elater pallens* Fabricius, 1792: 232.

*Elater nitidulus* Marsham, 1802: 380 (*non* Fabricius, 1787).<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Adrastus pallens* (Fabricius): Oliveira, 1893: 196; Correa de Barros, 1896: 186.

*Adrastus nitidulus* (Marsham): Horion, 1953: 305.

*Adrastus nitidulus* ab. *pallens* Erichson (lapsus): Fuente, 1930: 28.

*Adrastus nitidulus* var. *pallens* Erichson (lapsus): Seabra, 1943: 62.

Distribución:

– Portugal: Cannas de Senhorim y Guarda, *Oliveira* (O: 196) (F: 28) (S: 62) (H: 305); común en el concelho de Sabrosa *sec.* Correa de Barros (CB: 186).

– Cataluña: (H: 305).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

– Barcelona: *Cuní*, *Cabrera* (F: 28).

– Lérida: *Navás* (F: 28).

– Zaragoza: *Navás* (F: 28).

***Adrastus rachifer*** (Geoffroy, 1785)

*Elater rachifer* Geoffroy, 1785: 39.

*Elater minutus* Linnaeus: Olivier, 1790: 53 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater pusillus* Fabricius, 1801: 246.

*Elater nanus* Herbst, 1806: 96.

*Elater parvus* Schönherr, 1817: 317. **Syn. n.**<sup>(51)</sup>

Citas:

*Adrastus pusillus* (Fabricius): Rosenhauer, 1856: 139; Cuní y Martorell, 1876: 173; Cuní, 1883: 86; Cuní, 1885: 59.

*Adrastus rachifer* (Geoffroy): Fuente, 1930: 28; Horion, 1953: 305.

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.

– Barcelona: (H: 305), *Codina* (F: 28), Garriga, *Cuní* (Cu: 86) (F: 28).

– Gerona: Ribes de Freser, *Cuní y Martorell* (C. y M.: 173); Martorell de la Selva, *Cuní* (Cu: 59) (F: 28).

– Granada: Sierra Nevada, *Rosenhauer* (Ro: 139).

– León: Ponferrada, en el Museum Frey, München (H: 305)

– Lérida: *Codina* (F: 28).

– Palencia: en el Museum Frey, München (H: 305).

– Zaragoza: *Navás* (F: 28) (H: 305).



Género ***Peripontius*** Gurjeva, 1979

*Peripontius* Gurjeva, 1979: 314.<sup>(55)</sup> ESPECIE TIPO: *Cratonychus dimidiatipennis* Reiche y Saulcy, 1856 por designación original.

***Peripontius cordubensis*** (Heyden, 1882)

*Silesis cordubensis* Heyden, 1882: 45.

Citas:

*Silesis cordubensis* (Heyden): Heyden, 1882: 46; Marseul, 1886-87: 265; Buysson, 1887a: 145; Buysson, 1889: 212; Reitter, 1906: 391; Winkler y Buysson, 1925: 614; Schenkling, 1927: 488; Fuente, 1930: 27.

*Peripontius cordubensis* (Heyden): Schimmel, 1990: 83.

Distribución:

- España: (M: 265) (B: 145) (B: 212) (R: 391) (Sk: 488) (W y B: 614).
- Córdoba: Sierra de Córdoba, *Heyden*, 9 ex., *Eblers* (He: 46) (B: 145) (F: 27) (Sm: 83).
- Ciudad Real: *Fuente* (F: 27).

**[*Peripontius omissus* (Buysson, 1889)]**

*Silesis cordubensis* var. *omissus* Buysson, 1889: 212.

Citas:

*Silesis cordubensis* var. *omissus* (Buysson): Fuente, 1930: 27.

Distribución:

- España: *Abeille de Perrin* (F: 27).

Comentarios:

Especie de la fauna turca.

***Peripontius rutilipennis*** (Illiger, 1807)

*Elater rutilipennis* Illiger, 1807: 6.

*Adrastus bicolor* Lucas, 1846: 169.

*Silesis rutilipennis* var. *postobscurus* Pic, 1912c: 65.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater rutilipennis* Illiger: Illiger, 1807: 7; Schönherr, 1817: 299.

*Adrastus rutilipennis* (Illiger): Erichson, 1841: 119.

*Adrastus rutilipennis* Erichson (lapsus): Rosenhauer, 1856: 139; Schaufuss, 1862b: 200.

*Silesis rutilipennis* (Illiger): Gemminger y Harold, 1869: 1599; Uhagón, 1879: 208; Buysson, 1887a: 142; Oliveira, 1893: 196; Medina, 1895: 43; Correa de Barros, 1896: 186; Buysson, 1896b: 149; Champion, 1903: 174; Reitter, 1906:

391; Buysson, 1926: 183; Fuente, 1930: 26,27; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 62; Cobos, 1949: 582; Cobos, 1950: 157; Cobos, 1954: 87; Leseigneur, 1972: 337.

*Silesis rutilipennis* var. *postobscurus* Pic: Buysson, 1926: 183.

*Silesis rutilipennis* ab. *postobscurus* Pic: Correa de Barros, 1932: 107.

*Synaptus rutilipennis* (Illiger): Torres Sala, 1962: 182.

*Peripontius rutilipennis* (Illiger): Platia y Marini, 1990: 41.

#### Distribución:

- España: (B: 142) (B: 149) (B: 183) (L: 337), en España debe estar ubicada en todas partes *sec.* Cobos (C: 157).
- Portugal: (E: 119) (G y H: 1599) (R: 391), col. Andrea Fiori (P y M: 41), común en Portugal (B: 183); Coimbra (I: 7) (Sö: 299) (S: 62); común al norte de Coimbra *sec.* Oliveira (O: 196) (F: 27); San Martinho d'Anta, *Correa de Barros* (B: 183) (CB: 186) (CB: 107); V, Serra de Monchique (S: 226); Sabrosa, *Correa de Barros* (CB: 186).
- Andalucía: col. Andrea Fiori (P y M: 41), *Kraat, Heyden, Coscollano...* común *sec.* Fuente (F: 26-27).
- Islas Baleares: Mallorca: Palma de Mallorca, *Pandellé* (B: 142) (F: 27).
- \*- Pirineos franceses: Pyr.-Or.

- Almería: Huécar-Overa, V-1949, 1 ex., *Mateu* (C: 157).
- Badajoz: IV-V, *Uhagon* (F: 26).
- Barcelona: *Codina, Navás* (F: 26).
- Ciudad Real: *Fuente* (F: 26).
- Castellón: Segorbe, col. Torres Sala (TS: 182).
- Córdoba: *Coscollano* (Md: 43).
- Granada: Río Darro, *Rosenbauer* (Ro: 139); Jubiles, VII-1951, *Mateu*, Laroles, VI-1953, *Cobos* (C: 87).
- Huesca: *Navás* (F: 26).
- Málaga: *Cobos* (C: 582); Cártama, *Rosenbauer* (R: 139).
- Salamanca: Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Segovia: La Granja, *Staudinger* (Sf: 200).
- Valencia: *Moroder* (F: 26); Alginet y Valencia, col. Torres Sala (TS: 182).

#### ***Peripontius terminatus*** (Erichson, 1841)

*Adrastus terminatus* Erichson, 1841: 118.

*Silesis dimidiatipennis* var. *basalis* Pic, 1912c: 65.

#### Citas:

*Peripontius terminatus* (Erichson): Platia y Marini, 1990: 41.

Distribución:

- España: col. Andrea Fiori (P y M: 41).

Género **Synaptus** Eschscholtz, 1829

*Synaptus* Eschscholtz, 1829: 32. ESPECIE TIPO: *Elater filiformis* Fabricius, 1781 por designación subsiguiente (Lacordaire, 1857: 215).<sup>(56)</sup>

*Ctenonychus* Stephens, 1830: 272. ESPECIE TIPO: *Ctenonychus hirsutus* Stephens, 1830 por monotipia.

***Synaptus filiformis*** (Fabricius, 1781)

*Elater filiformis* Fabricius, 1781: 270.

*Elater incola* Herbst, 1806: 80.

*Elater cinereus* Illiger, 1807: 4 (*non* Herbst, 1784).

*Elater unguiserris* Gyllenhal, 1817: 136.

*Ctenonychus hirsutus* Stephens, 1830: 273.

Citas:

*Synaptus filiformis* (Fabricius): Rosenhauer, 1856: 136; Oliveira, 1893: 196; Fuente, 1930: 26; Seabra, 1943: 62; Domínguez, 1948: 122; Cobos, 1949: 582; Torres Sala, 1962: 182; Cobos, 1954: 87.

*Ctenonychus filiformis* (Fabricius): Martínez y Sáez, 1873: 72.

*Synaptus (Ctenonychus) filiformis* Fabricius: Cuní, 1885: 59.

Distribución:

- Península Ibérica: esporádico en toda Andalucía y probablemente en toda la Península *sec.* Cobos (C: 87).
- Portugal: (S: 62); Coimbra, *Oliveira* (O: 196) (F: 26).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Barcelona: *Codina*, Müller (F: 26) (Do: 122).

– Ciudad Real: *Fuente* (F: 26) (Do: 122).

– Cuenca: Cuenca, *Castro* (MS: 72) (F: 26) (Do: 122).

– Gerona: Rosas, Martorell de la Selva, *Cuní* (Cu: 59) (F: 26) (Do: 122).

– Granada: *Navás* (F: 26) (Do: 122); Jubiles, VII-1951, *Mateu* (C: 87).

– Lérida: *Navás* (F: 26) (Do: 122).

– Málaga: *Rosenhauer* (Ro: 136), *Cobos* (C: 582), *Heyden* (F: 26) (Do: 122).

– La Rioja: *Tutor* (F: 26) (Do: 122).

– Valencia: Albufera, *Moroder* (F: 26) (Do: 122); Alcira, col. Torres Sala (TS: 182).

– Zaragoza: *Laguna*, *Navás* (F: 26) (Do: 122).

Subfamilia **HYPNOIDINAE** Schwarz, 1906 (1860)

*Cryptohypnites* Candèze, 1860: 50.<sup>(57)</sup>

*Hypnoidini* Schwarz, 1906: 150.  
*Hypnoidinae* Fleutiaux, 1919: 74.

Tribu **HYPNOIDINI** Schwarz, 1906 (1860)

*Cryptohypnites* Candèze, 1860: 50.

*Hypnoidini* Schwarz, 1906: 150.

Género ***Hypnoidus*** Dillwyn, 1829

*Hypnoidus* Dillwyn, 1829: 32. ESPECIE TIPO: *Elater riparius* Fabricius, 1792 por designación subsiguiente (Westwood, 1838: 26).

*Amphius* Gistel, 1834: 12. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater riparius* Fabricius, 1792 por designación presente.

***Hypnoidus riparius*** (Fabricius, 1792)

*Elater riparius* Fabricius, 1792: 232.

*Elater politus* Fabricius, 1792: 234.

*Elater aeneus* Linnaeus: Marsham, 1802: 388.

*Elater littoreus* Herbst, 1806: 86.

*Cryptorhypnus meyeri* Stierlin, 1862c: 36.<sup>(58)</sup>

*Cryptohypnus riparius* var. *tournieri* Pic, 1910a: 50.

Citas:

*Cryptohypnus riparius* (Fabricius): Germar, 1844: 139; Candèze, 1860: 68; Reitter, 1910: 175; Fuente, 1930: 28.

*Cryptohypnus riparius* Linnaeus (lapsus): Heyden, 1880: 289.

*Hypnoidus (Cryptohypnus) riparius* (Fabricius): Buysson, 1900: 257; Buysson, 1913c: 69.

*Hypnoidus riparius* (Fabricius): Mas de Xaxars, 1902: 24; Stibick, 1979: 272.

*Hypnoidus riparius* ab. *meyeri* (Stierlin): Winkler y Buysson, 1925: 587.

*Hypnoidus (Hypnoidus) riparius* (Fabricius): Horion, 1953: 215.

*Hypolithus riparius* (Fabricius): Español y Escolá, 1993: 69.

Distribución:

- España: (B: 69), montañas de España (G: 139) (R: 175).
- Pirineos: (Cz: 68) (W y B: 587) (H: 215), se halla, aunque es poco frecuente, en todos los Pirineos sec. Fuente (F: 28); Andorra: Pic d'Envalira, *Breit* (H: 215).
- Asturias: (B: 257) (F: 28) (H: 215), 1879, *Getschmann* (He: 289).
- Gerona: Río Nuria, *Mas de Xaxars* (MX: 24) (F: 28).
- Huesca: altos Pirineos, Ibón de Ip, 3-VIII-1963, *Español y Escolá* (E y E: 69).
- León: (H: 215), *Heyden* (F: 28).
- Madrid: Peñalara, Navarredonda sec. García de Viedma (St: 272).

Subfamilia **MELANOTINAE** Candèze, 1859 (1856)

*Cratonychidae* Gistel, 1856: 366.<sup>(59)</sup>

*Melanotites* Candèze, 1859: 4.

*Melanotinae* Schenkling, 1927: 265.<sup>(60)</sup>

Género ***Melanotus*** Eschscholtz, 1829

*Melanotus* Eschscholtz, 1829: 32. ESPECIE TIPO: *Elater fulvipes* Herbst, 1806 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: n° 694).<sup>(61)</sup>

*Perimecus* Dillwyn, 1829: 32. ESPECIE TIPO: *Elater fulvipes* Herbst, 1806 por monotipia.

*Menalotus* Brullé, 1832: 136 (grafía subsiguiente incorrecta).

*Cratonychus* Dejean, 1833: 87. ESPECIE TIPO: *Elater obscurus* Linnaeus: Olivier, 1790 por designación subsiguiente (Blanchard, 1845: 76).

*Xanthus* Gistel, 1834: 11. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater niger* Fabricius, 1792 por designación presente.

*Kensaculus* Chûjô y Ôhira, 1965: 24 (como subgénero de *Melanotus* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Melanotus investitus* Candèze, 1865 por designación original.

[***Melanotus brunnipes*** (Germar, 1824)]

*Elater brunnipes* Germar, 1824: 41.

*Elater (Menalotus) subvestitus* Brullé, 1832: 137.

*Cratonychus subvillosus* Erichson, 1841: 116.

*Cratonychus fascicularis* Küster, 1851a: n° 37.

Citas:

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or., *Kiesenwetter*.

Comentarios:

De esta especie la única cita con que contamos para los Pirineos franceses es la de Kiesenwetter, de mediados del siglo pasado. En las monografía de Buysson (1892-1906, 1911-1930) y Leseigneur (1972) sobre la fauna francesa también es la única para los Pirineos. El propio Buysson pone en duda esta cita (y otras francesas antiguas) por poder ser una confusión con *M. brunniipes* (Boisduval y Lacordaire), que es una sinonimia de *M. crassicollis* (Erichson).

***Melanotus castanipes*** (Paykull, 1800)

*Elater fuscusmajor* DeGeer, 1774: 146.<sup>(62)</sup>

*Elater picipes* Schrank, 1789: 78.

*Elater obscurus* Linnaeus: Olivier, 1790: 29 (*non* Linnaeus, 1758; *non* O.F. Müller, 1776; *non* Gmelin, 1790).

*Elater castanipes* Paykull, 1800: 23.

*Elater fulvipes* Gyllenhal, 1808: 407 (*non* Herbst, 1806).

*Melanotus paradoxus* F.E. Melsheimer, 1845: 152.

*Cratonychus longipennis* Küster, 1848a: n° 25.

*Cratonychus inaequalis* LeConte, 1853: 476.

*Cratonychus scrobicollis* LeConte, 1853: 476.

*Melanotus texanus* Candèze, 1860: 351.  
*Melanotus bernhardinus* Stierlin, 1879: 439.  
*Melanotus castanipes* var. *sublaevicollis* Rey, 1891: 68.

Citas:

*Melanotus (Melanotus) castanipes* (Paykull): Champion, 1903: 174; Fuente, 1930: 46.

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

- Lérida: *Codina* (F: 46).
- Salamanca: Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).

***Melanotus crassicollis*** (Erichson, 1841)

*Cratonychus brunnipes* Boisduval y Lacordaire, 1835: 633 (*non* Germar, 1824).  
*Cratonychus crassicollis* Erichson, 1841: 98.  
*Cratonychus tristis* Küster, 1851a: n° 32.  
*Melanotus rufipes* var. *subrugatus* Rey, 1891: 68.  
*Melanotus declivis* Rey, 1891: 68.  
*Melanotus crassicollis* var. *parumpunctatus* Schwarz, 1892a: 155.

Citas:

*Cratonychus crassicollis* Erichson: Rosenhauer, 1856: 136.  
*Melanotus declivis* Rey: Rey, 1891: 68.  
*Melanotus (Melanotus) crassicollis* (Erichson): Fuente, 1930: 46.  
*Melanotus crassicollis* (Erichson): Schaufuss, 1862: 200; Horion, 1953: 241; Torres Sala, 1962: 181.

Distribución:

- Andalucía: en el Zoologische Staatssammlung, München (H: 241).
- Cataluña: *Bofill* (F: 46) (H: 241).
- Pirineos: extendido, aunque poco frecuente, en todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 46).
- Alicante: Pego, col. Torres Sala (TS: 181).
- Castellón: *Moroder* (F: 46); Segorbe, col. Torres Sala (TS: 181).
- Granada: *Rosenbauer* (Ro: 136).
- Madrid: Cercedilla, col. Torres Sala (TS: 181).
- Segovia: San Rafael (Ry: 68); La Granja, *Staudinger* (Sf: 200).
- Valencia: *Moroder* (F: 46) (H: 241); Albufera, Alcira, Valencia, Alginet, Catarroja, col. Torres Sala (TS: 181).

***Melanotus dichrous*** (Erichson, 1841)

*Elater bicolor* Fabricius: Gyllenhal, 1817: 137 (*non* Goeze, 1777; *non* Fabricius, 1801).  
*Cratonychus dichrous* Erichson, 1841: 93.

*Melanotus sublucens* Abeille de Perrin, 1871: 32.  
*Cratonychus mauritanicus* Lucas, 1846: 162.  
*Cratonychus amplithorax* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 17.  
*Melanotus dichrous* var. *maroccanus* Buysson, 1918: 111.

Citas:

*Cratonychus dichrous* Erichson: Erichson, 1841: 94.  
*Melanotus dichrous* (Erichson): Candèze, 1860: 316; Schwarz, 1892a: 162; Oliveira, 1893: 192; Buysson, 1894: 144; Medina, 1895: 43; Górriz, 1902: 180; Champion y Chapman, 1905: 49, 51; Redondo, 1913: 58; Tenenbaum, 1915: 83; Binaghi, 1939b: 179; Cobos, 1949: 582; Compte, 1953: 17; Cobos, 1954: 86; Leseigneur, 1955: 91; Torres Sala, 1962: 181; Compte y Caminero, 1982: 210; Serrano, 1984: 70.  
*Melanotus mauritanicus* (Lucas): Oliveira, 1893: 193.  
*Melanotus (Melanotus) dichrous* (Erichson): Buysson, 1914: 81; Fuente, 1930: 46; Seabra, 1943: 60; Cobos, 1950: 156, 157.  
*Melanotus dichrous* Germar (lapsus): Buysson, 1924b: 209.  
*Melanotus (Melanotus) dichrous* var. *mauritanicus* (Lucas) (♀): Fuente, 1930: 47.  
*Melanotus (Melanotus) mauritanicus* (Lucas): Seabra, 1943: 60.

Distribución:

- España: (E: 94) (Cz: 316) (Sw: 162) (B: 209) (L: 91), difundido por toda España, sobre todo meridional sec. Cobos (C: 156, 157), en toda España sec. Fuente (F: 46).
- Península Ibérica: (B: 144) (B: 81).
- Portugal: (Sw: 162) (Bi: 179) (L: 91) (Cz: 316) (O: 192) (F: 46) (S: 60), Azambuja, Antunes (O: 193) (F: 46) (S: 60); Amoreirinhas (Elvas), VI-1976, Vale de Cavalos, VI, VII, VIII-1976, Singeverga, IX-1976, S. Romão, VI-1976 y VIII-1978, Monte dos Alhos, VII-1978, Serrano (Sr: 70).
- Andalucía: (Bi: 179).
- Islas Baleares: (F: 46) (T: 83) (Bi: 179); Mallorca: Son Españolet, varios ex., Compte (Ct: 17).
- Cataluña: (Bi: 179).
- Levante: (Bi: 179).
- \*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.
- Albacete: Pantano de la Fuensanta, Yeste, Cobos (C: 157).
- Alicante: Pego, sec. Torres Sala (TS: 181).
- Almería: Almería, VIII-1949, Mendizábal, El Alquíán, X-1949, Cobos (C: 156); Laujar de Andarax, VII-1949, VIII-1950, Suarez (C: 86).
- Cádiz: Puerto de Santa María, VIII, Redondo (Rd: 58).
- Córdoba: Hornachuelos, VI, García Nuñez (Md: 43).
- Madrid: El Pardo, 1982, Compte y Caminero (C y C: 210).

- Málaga: *Cobos* (C: 582).
- Navarra: Milagro, col. Górriz (Co: 180).
- Segovia: La Granja, Navalperal, VII, *Champion* (Chm y Chp: 45, 51).
- Sevilla: Morón de la Frontera, Sevilla, Gelves, Alcalá de Guadaira, Constantina, VI-VII, *Calderón*, Utrera, VI, *Quintero*, Huévar, VII, *Paul*, Cazalla de la Sierra, IX, *Río* (Md: 43).
- Valencia: *Moroder* (F: 46); Casas de Herrero, *sec.* Torres Sala. (TS: 181).

**[*Melanotus fusciceps* (Gyllenhal, 1817)]**

*Elater fusciceps* Gyllenhal, 1817: 135.

*Elater (Menalotus) villosus* Brullé, 1832: 137 (♂) (*non* Geoffroy, 1785).

*Elater (Menalotus) fuscitocollis* Brullé, 1832: 137 (♀).

*Cratonychus robustus* Erichson, 1841: 99.

*Cratonychus torosus* Erichson, 1841: 100.

Citas:

*Melanotus fusciceps* (Gyllenhal): Cardona, 1872: 40; Moragues, 1889: 23; Tenenbaum, 1915: 83; Compte, 1968: 118.

*Melanotus (Melanotus) fusciceps* (Gyllenhal): Fuente, 1930: 47.

*Melanotus (Melanotus) fusciceps* var. *robustus* (Erichson): Fuente, 1930: 47.

Distribución:

– España: (F: 47).

– Islas Baleares: Mallorca: (Ct: 118), Manacor, VIII, *Moragues* (Mo: 23) (F: 47); Menorca: Mahón, 1 ex., *Cardona* (Ca: 40) (T: 83) (F: 47) (Ct: 118).

Comentarios:

Se extiende desde el Mediterráneo oriental hasta Irán. No es raro encontrar en Baleares elementos del Mediterráneo oriental, pero habrá que confirmarlo con nuevas determinaciones, pues las citas son muy antiguas.

***Melanotus punctolineatus* (Pelerin, 1829)**

*Elater niger* Fabricius, 1792: 221 (*non* Linnaeus, 1758).

*Elater punctolineatus* Pelerin, 1829: 524.

*Melanotus ater* Eschscholtz, 1829: 32.

Citas:

*Melanotus (Melanotus) punctolineatus* (Pelerin): Fuente, 1930: 46; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 60.

*Melanotus niger* (Fabricius): Oliveira, 1893: 192.

Distribución:

– Portugal: Valle d'Azares, *Oliveira* (O: 192) (F: 46) (S: 60); V-IX, Amarelejas, Coimbra, Mata de Leiria, Soure (S: 226).



- Cataluña: *Bofill* (F: 46).
- \*– Pirineos franceses: ?Pyr.-Or.

***Melanotus tenebrosus*** (Erichson, 1841)

*Cratonychus tenebrosus* Erichson, 1841: 93.

*Melanotus undulatus* Bétis, 1910-11: 420.

Citas:

*Cratonychus tenebrosus* Erichson: Rosenhauer, 1856: 136.

*Melanotus tenebrosus* (Erichson): Schaufuss, 1862: 200; Gemminger y Harold, 1869: 1561; Heyden, 1870: 36, 38; Cuní y Martorell, 1876: 171; Cuní, 1888: 149; Oliveira, 1893: 192; Champion, 1902: 124; Górriz, 1902: 180; Champion, 1903: 174; Champion y Chapman, 1904: 91; Champion y Chapman, 1905: 45; Chapman y Champion, 1907: 166; Redondo, 1915: 26; Iglesias, 1928: 92; Domínguez, 1948: 123; Horion, 1953: 243; Torres Sala, 1962: 181; Compte y Caminero, 1982: 210.

*Cardiophorus tenebrosus* Erichson (lapsus): Cuní, 1881: 373; Cuní, 1883: 86.

*Melanotus (Melanotus) tenebrosus* (Erichson): Fuente, 1930: 46; Seabra, 1939: 226; Seabra, 1943: 60; Luna de Carvalho, 1947: 11.

Distribución:

- España: (G y H: 1561), España septentrional y media hasta Ciudad Real *sec.* Fuente (F: 46) (Do: 123).
- Portugal: Fátima, col. Torres Sala (TS: 181); Sierra d'Estrella, *Heyden* (He: 36) (S: 60) (F: 46); Guarda, *Heyden* (He: 38); Felgueira, Sierra do Marão y Valle d'Azares, *Oliveira* (O: 192) (F: 46) (Do: 123); Queirã, 1943, *Luna de Carvalho* (LC: 11) (H: 243); VI-IX, Jueiros, Mata de Leiria, Minhotens (S: 226).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

- Asturias: Puerto de Pajares, VII, *Champion* (Chm y Chp: 45).
- Barcelona: San Gervasio, Sarrià, Calella, etc., *Cuní y Martorell* (C y M: 171) (Cu: 149); Garriga, *Cuní* (Cu: 86).
- Castellón: Segorbe, col. Torres Sala (TS: 181).
- La Coruña: Santiago de Compostela, *Iglesias* (Ig: 92).
- Cuenca: *Frey* (H: 243), Cuenca, VII, *Champion* (Chm: 124).
- Gerona: Cerdaña, VII-VIII, *Cuní* (Cu: 373).
- Granada: *Paganetti* (H: 243); Sierra Nevada, VII, *Rosenbauer* (Ro: 136).
- Madrid: *Frey* (H: 243); El Pardo, 1982, *Compte y Caminero* (C y C: 210).
- Málaga: *Rosenbauer* (Ro: 136).
- Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180).
- Orense: (Chp y Chm: 166), Celanova, *Iglesias* (Ig: 92).
- Palencia: *Paganetti* (H: 243)

- Pontevedra: (Chp y Chm: 166), Vigo, *Iglesias* (Ig: 92).
- La Rioja: Canales, VI-VII, *Champion* (Chm y Chp: 91).
- Salamanca: VI, *Redondo* (Rd: 26); Béjar, VII, *Champion* (Chm: 174).
- Segovia: La Granja, *Staudinger* (Sf: 200).
- Valencia: col. Torres Sala (TS: 181).
- Zamora: Manzanal, *Paganetti* (H: 243).

***Melanotus villosus*** (Geoffroy, 1785)

*Elater rufipes* Herbst, 1784: 113 (*non* DeGeer, 1774; *non* Goeze, 1777).

*Elater villosus* Geoffroy, 1785: 40.

*Elater erythropus* Gmelin, 1790: 1912.

*Elater discolor* Gmelin, 1790: 1914. **Syn. n.**<sup>(64)</sup>

*Elater bicolor* Fabricius, 1801: 234 (*non* Goeze, 1777).<sup>(Var.)</sup>

*Elater rugosus* Marsham, 1802: 381.

*Elater fulvipes* Herbst, 1806: 46.

*Elater atripennis* Eschscholtz, 1818: 480.

*Cratonychus aspericollis* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 18.<sup>(Var.)</sup>

*Cratonychus punctatocollis* C. Brisout, 1861: 600.<sup>(Var.)</sup>

*Melanotus candezei* Stierlin, 1864: 149.<sup>(Var.)</sup>

*Melanotus picticornis* Heyden, 1870: 119.<sup>(Var.)</sup>

*Melanotus hidalgoi* Pérez Arcas, 1874: 131.<sup>(Var.)</sup>

*Melanotus rufipes* var. *subrufus* Schwarz, 1892a: 152.<sup>(Var.)</sup>

Citas:

*Elater bicolor* Fabricius: Illiger, 1807: 4; Schönherr, 1817: 294.

*Melanotus picticornis* Heyden: Heyden, 1870: 120; Candèze, 1880: 20; Marseul, 1886-87: 259; Oliveira, 1893: 192; Winkler y Buysson, 1925: 596.

*Melanotus hidalgoi* Pérez Arcas: Pérez Arcas, 1874: 133.

*Melanotus rufipes* var. *aspericollis* Mulsant y Guillebeau: Schwarz, 1892a: 152.

*Melanotus (Melanotus) rufipes* var. *picticornis* Heyden: Buysson, 1894: 136; Buysson, 1914: 83; Fuente, 1930: 45; Seabra, 1943: 60.

*Melanotus rufipes* ab. *picticornis* Heyden: Reitter, 1906: 395.

*Melanotus rufipes* (Herbst): Tenenbaum, 1915: 83; Domínguez, 1948: 123; Horion, 1953: 240.

*Melanotus rufipes* ab. *subrufus* Schwarz: Winkler y Buysson, 1925: 596.

*Melanotus rufipes* ab. *picticornis* Heyden: Schenkling, 1927: 280.

*Melanotus (Melanotus) rufipes* (Herbst): Fuente, 1930: 45.

Distribución:

- España: (M: 258) (Cz: 20) (B: 136) (B: 83) (Sw: 152) (W y B: 596) (Sk: 280).
- Portugal: (I: 4) (Sö: 294), Sierra d'Estrella, 17-VI-1868, *Heyden* (He: 120) (O: 192) (Sk: 280) (R: 395) (F: 45) (S: 60).
- Islas Baleares: (F: 45) (Do: 123) (H: 240), Mallorca: Palma, *Tenenbaum* (T: 83).
- Cataluña: (H: 240), *Bofill* (F: 45) (Do: 123).

- Pirineos: extendido por todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 45) (Do: 123).
- Ávila: sierra de El Barco de Ávila, Las Navas del Marqués, *Pérez Arcas* (PA: 133) (F: 45) (Do: 123).
- Madrid: Navacerrada, El Paular, *Pérez Arcas* (PA: 133) (F: 45) (Do: 123).
- Salamanca: La Alberca, *Pérez Arcas* (PA: 133) (F: 45) (Do: 123).
- Segovia: La Granja, *Pérez Arcas* (PA: 133) (F: 45) (Do: 123).

Género ***Spheniscosomus*** Schwarz, 1892

*Spheniscosomus* Schwarz, 1892c: 132. ESPECIE TIPO: *Melanotus cuneiformis* Baudi, 1871 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 670).

*Spheniscosomus* Buysson, 1894: 129 (grafía subsiguiente incorrecta).

*Melanotopsis* Lewis, 1894: 191. ESPECIE TIPO: *Melanotus cete* Candèze, 1860 por designación original.

***Spheniscosomus sulcicollis*** (Mulsant y Guillebeau, 1855)

*Cratonychus sulcicollis* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 19.

Citas:

*Melanotus sulcicollis* (Mulsant y Guillebeau): Candèze, 1860: 310; Schaufuss, 1863a: 73; Gemminger y Harold, 1869: 1560; Marseul, 1886-87: 258.

*Spheniscosomus sulcicollis* (Mulsant y Guillebeau): Schwarz, 1892a: 149; Reitter, 1906: 395; Schenkling, 1927: 269; Leseigneur, 1972: 158; Platia, 1994: 325.

*Melanotus (Spheniscosomus) sulcicollis* (Mulsant y Guillebeau): Buysson, 1894: 131; Buysson, 1913c: 78.

*Melanotus (Spheniscosomus) sulcicollis* (Mulsant y Guillebeau): Fuente, 1930: 45.

Distribución:

- España: (Cz: 310) (Sf: 73) (B: 131) (B: 78) (Sw: 149) (L: 158) (Sk: 269) (Pt: 325), España boreal (G y H: 1560) (R: 395) (F: 45).
- Pirineos: (Sk: 269) (M: 258), común en los Pirineos *sec.* Candèze (Cz: 310).
- Madrid: Sierra de Guadarrama, *Pérez Arcas* (F: 45).

Comentarios:

Es citado como común de los Pirineos por Candèze; Pandellé y los entomólogos franceses que han estudiado estas montañas no lo han encontrado nunca (Buysson, 1894: 131).

Subfamilia ***NEGASTRIINAE*** Nakane y Kishii, 1956

*Negastriinae* Nakane y Kishii, 1956: 202.

Género ***Fleutiauxellus*** Méquignon, 1930

*Aplotarsus sensu* Fleutiaux, 1929: 95 (non Stephens, 1830) (identificación errónea).

*Fleutiauxellus* Méquignon, 1930a: 95. ESPECIE TIPO: *Aplotarsus maritimus* Curtis, 1840 por designación original.

*Haplotarsus* Méquignon, 1930a: 95 (non Agassiz, 1847) (grafía subsiguiente incorrecta).<sup>(64)</sup>

*Curtisius* Miwa, 1934: 24. ESPECIE TIPO: *Aplotarsus maritimus* Curtis, 1840 por designación original.

[***Fleutiauxellus maritimus*** (Curtis, 1840)]

*Aplotarsus maritimus* Curtis, 1840: 278.

*Cryptohypnus gracilis* Mulsant y Guillebeau, 1855a: 30.

*Crypthypnus morio* Kiesenwetter, 1858: 362.

*Cryptohypnus scotus* Candèze, 1860: 62.

Citas:

Distribución:

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Gavarnie, 27-VII-47, 1 ♂, *Coiffait* (Leseigneur, 1972: 112).

Comentarios:

Se ha indicado esta cita de los Pirineos franceses por su proximidad a la frontera española (aprox. 5 km).

Género ***Negastrius*** C.G. Thomson, 1859

*Negastrius* C.G. Thomson, 1859: 106. ESPECIE TIPO: *Elater pulchellus* Linnaeus, 1761 por designación original.

***Negastrius pulchellus*** (Linnaeus, 1761)

*Elater pulchellus* Linnaeus, 1761: 209.<sup>(65)</sup>

Citas:

*Cryptoypnus pulchellus* (Linnaeus): Germar, 1844: 142; Oliveira, 1893: 190.

*Hypnoidus (Negastrius) pulchellus* (Linnaeus): Fuente, 1930: 29; Horion, 1953: 221.

*Hypolithus (Negastrius) pulchellus* (Linnaeus): Seabra, 1943: 59.

*Negastrius pulchellus* (Linnaeus): Leseigneur, 1972: 115.

Distribución:

– España: (L: 115), norte de España (H: 221).

– Portugal: (G: 142); Coimbra y Vizella, *Oliveira* (O: 190) (F: 29) (S: 59).

– Pirineos: por todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 29).

Género ***Oedostethus*** LeConte, 1853

*Oedostethus* LeConte, 1853: 489. ESPECIE TIPO: *Oedostethus femoralis* LeConte, 1853 por monotipia.

***Oedostethus quadripustulatus*** (Fabricius, 1792)

*Elater quadripustulatus* Fabricius, 1792: 235.

*Elater agricola* Zetterstedt, 1824: 155.

*Elater quadrum* Gyllenhal, 1827: 357.

Citas:

*Cryptohypnus quadripustulatus* (Fabricius): Cuní y Martorell, 1876: 170; Cuní, 1888: 149; Górriz, 1902: 180.

*Hypnoidus (Hypnoidus) quadripustulatus* (Fabricius): Fuente, 1930: 29.

*Hypnoidus (Cryptohypnus) quadripustulatus* (Fabricius): Horion, 1953: 220.

*Fleutiauxellus quadripustulatus* (Fabricius): Leseigneur, 1972: 113.

Distribución:

– España: (L: 113).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Or.

– Barcelona: alrededores de Barcelona, *Cuní y Martorell* (C y M: 170) (Cu: 149) (F: 29) (H: 220).

– Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180) (F: 29) (H: 220).

Comentarios:

Según los principales autores franceses, esta especie se reparte en su país solo en la mitad septentrional. Hay muy pocas citas de la mitad sur y ninguna de los Pirineos. Sin embargo, Fuente la cita procedente del Pirineo y de otras localidades del noreste peninsular. Incluso también Leseigneur la cita en España. Probablemente esta distribución tan irregular se deba a la falta de capturas.

Género ***Quasimus*** Gozis, 1886

*Quasimus* Gozis, 1886: 22. ESPECIE TIPO: *Elater minutissimus* Germar, 1822 por monotipia.

***Quasimus minutissimus*** (Germar, 1822)

*Elater minutissimus* Germar, 1822: n.º 8.<sup>(66)</sup>

*Elater minutissimus* Laporte, 1840: 246 (*non* Germar, 1822). **Syn. n.**<sup>(67)</sup>

Citas:

*Hypnoidus (Quasimus) minutissimus* (Germar): Fuente, 1930: 31.

*Quasimus minutissimus* (Germar): Méquignon, 1930b: 292; Horion, 1953: 226.

Distribución:

– Baleares: 4 ex., *Breit* (H: 226)

– Pirineos: (Me: 292).

\*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos.

– Lérida: *Codina* (F: 31) (H: 226).

Género **Zorochros** C.G. Thomson, 1859

*Zorochros* C.G. Thomson, 1859: 106. ESPECIE TIPO: *Elater demustoides* Herbst, 1806 por designación original.

*Zorochnus* C.G. Thomson, 1864: 116 (grafía subsiguiente incorrecta).

***Zorochros angularis*** (Candèze, 1869)

*Cryptohypnus exilis* Candèze, 1860: 84 (*non* Motschulsky, 1858).

*Cryptohypnus angularis* Candèze, 1869: 122.

Citas:

*Cryptohypnus exilis* Candèze: Candèze, 1860: 85; Uhagón, 1879: 208; Heyden, 1882: 45.

*Cryptohypnus angularis* Candèze: Gemminger y Harold, 1869: 1543; Marseul, 1886-87: 257.

*Hypnoidus (Zorochnus) angularis* (Candèze): Reitter, 1895: 91; Reitter, 1906: 393; Schenkling, 1925: 207; Winkler y Buysson, 1925: 589; Fuente, 1930: 31.

*Hypolithus (Hypolithus) angularis* (Candèze): Cobos, 1950: 156.

*Zorochnus angularis* (Candèze): Leseigneur, 1970: 39.

Distribución:

– España: (Cz: 85) (G y H: 1543) (L: 39) (R: 393) (M: 257) (W y B: 589), sur de España: (R: 91) (Sk: 207).

– Almería: Laujar, X-1949, 1 ex., *Mateu* (C: 156).

– Badajoz: Olivenza, V, *Uhagón* (U: 208) (F: 31).

– Ciudad Real: *Fuente* (F: 31).

– Córdoba: Sierra de Córdoba, 1 ex., *Ehlers* (He: 43) (F: 31).

***Zorochros curtus*** (Germar, 1844)

*Cryptohypnus curtus* Germar, 1844: 141.

Citas:

*Cryptohypnus curtus* Germar: Germar, 1844: 141; Rosenhauer, 1856: 136; Candèze, 1860: 82; Heyden, 1870: 39; Uhagón, 1879: 208; Heyden, 1882: 43; Oliveira, 1893: 190; Górriz, 1902: 180.

*Hypnoidus (Zorochnus) curtus* (Germar): Reitter, 1895: 90; Schenkling, 1925: 207; Fuente, 1930: 31.

*Hypnoidus (Hypnoidus) curtus* (Germar): Buysson, 1900: 233; Buysson, 1913c: 60.

*Hypolithus (Zorochnus) curtus* (Germar): Seabra, 1943: 59; Cobos, 1949: 156.

*Zorochnus curtus* (Germar): Leseigneur, 1970: 40; Leseigneur, 1972: 122.

Distribución:

- España: (G: 141) (Cz: 82) (L: 122), común en España *sec.* Buysson (B: 233) (B: 60).
- Portugal: Vizella y Coimbra, *Oliveira* (O: 190) (F: 31); Sierra d'Estrella: Celorico, *Heyden* (He: 39) (F: 31) (S: 59).
- Andalucía: (R: 90).
- Pirineos: común en todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 31) (L: 122).
- Almería: Aguadulce, IV-1949, *Mateu, Cobos*, El Alquíán, X-1949, *Cobos* (C: 156).
- Badajoz: V, *Uhagón* (U: 208) (F: 31).
- Barcelona: *Zariquiey* (F: 31), *Mateu* (L: 40).
- Córdoba: Sierra de Córdoba, *Ehlers* (He: 43) (F: 31).
- Málaga: en el Guadalhorce por Cártama, *Rosenbauer* (Ro: 136).
- Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180) (F: 31).
- Orense: Los Peares, *Franz* (L: 40).

***Zorochros demustoides*** (Herbst, 1806)      **Nom. res.**

*Elater demustoides* Herbst, 1806: 85

*Elater dermestoides* Gyllenhal, 1808: 425 (*non* Linnaeus, 1767) (grafía subsiguiente incorrecta).

*Elater minimus* Boisduval y Lacordaire, 1835: 660.

Citas:

*Cryptohypnus dermestoides* (Herbst): Germar, 1844: 143; Oliveira, 1893: 191; Champion, 1902: 124.

*Hypnoidus (Zorochrus) dermestoides* (Herbst): Fuente, 1930: 30; Horion, 1953: 222.

*Hypolithus (Zorochrus) dermestoides* (Herbst): Seabra, 1943: 59.

*Hypolithus dermestoides* (Herbst): Español y Escolá, 1993: 69.

Distribución:

- España: (G: 143).
- Portugal: Coimbra, Valle d'Azores, Felgueira, Pinheiro de Santos, Evos y Vizella, *Oliveira* (O: 191) (F: 30) (S: 59).
- Cataluña: *Bofill* (F: 30).
- Pirineos: Andorra: Riu Madriu, *Breit* (H: 222).
- \*– Pirineos franceses: Htes-Pyr., Pyr.-Or.
- Badajoz: (H: 222).
- Cuenca: Tragacete, VII, *Champion* (Chm: 124).

- Huesca: altos Pirineos, Ibón de Ip, 3-VIII-1963, *Español y Escolá* (E y E: 69).
- Lérida: *Zariquiey* (F: 30).

***Zorochros flavipes*** (Aubé, 1850)

*Cryptohypnus flavipes* Aubé, 1850: 338.

Citas:

*Hypnoidus (Zorochrus) flavipes* (Aubé): Méquignon, 1930b: 291).

*Zorochrus flavipes* (Aubé): Leseigneur, 1970: 41; Leseigneur, 1972: 126.

Distribución:

– Pirineos: (Me: 291).

\*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Htes-Pyr., Ariège.

– Cantabria: Monte Aa, cerca de Riente, *Franz* (L: 41).

– Huesca: Panticosa, 2-VII-1934, Koch, Valle de Ordesa, *Franz* (L: 41).

– Navarra: Garalda, cerca de Burguete, *Franz* (L: 41).

***Zorochros ibericus*** (Franz, 1967)

*Hypnoidus (Zorochrus) ibericus* Franz, 1967a: 34.

*Zorochrus ponticus* Dolin, 1977: 21.

Citas:

*Hypnoidus (Zorochrus) ibericus* Franz: Franz, 1967a: 34.

*Zorochrus ibericus* (Franz): Leseigneur, 1970: 42; Leseigneur, 1972: 125.

Distribución:

– España: (L: 125).

\*– Pirineos franceses: Htes-Pyr.

– Gerona: Castello de Ampurias, 3-IV-1967, *Nicolas* (L: 42).

– Lérida: Río Segre, Seo de Urgel, 27-VII-1958, *Franz* (Fr: 34).

– Madrid: Sierra de Guadarrama, Torreldones, 7-VI-1942, *Franz* (Fr: 34) (L: 42).

– Teruel: Río Metarana, Valdelortmo, 2-IV-1961, 4 ex., *Franz* (Fr: 34).

***Zorochros meridionalis*** (Laporte, 1840)

*Elater meridionalis* Laporte, 1840: 246.

*Cryptohypnus lapidicola* Germar, 1844: 144.

Citas:

*Hypnoidus (Zorochrus) meridionalis* (Laporte): Fuente, 1930: 31; Cobos, 1949: 582; Horion, 1953: 225.



Distribución:

- Islas Baleares: *Breit*, en el Museum Frey, München (H: 225).
- Cataluña: (H: 225).
- Pirineos: común en todos los Pirineos *sec.* Fuente (F: 31).
- Málaga: *Cobos* (C: 582).

***Zorochros quadriguttatus*** (Laporte, 1840)

*Elater quadriguttatus* Laporte, 1840: 245.

*Cryptohypnus tetragraphus* Germar, 1844: 143.

Citas:

- Cryptohypnus tetragraphus* Germar: Rosenhauer, 1856: 137; Uhagón, 1879; Górriz, 1902: 180.
- Cryptohypnus quadriguttatus* (Laporte): Heyden, 1880: 289.
- Negastrius dermestoides* var. *quadriguttatus* (Laporte): Moragues, 1889: 23.
- Hypnoidus dermestoides* var. *tetragraphus* (Germar): Correa de Barros, 1913: 113; Tenenbaum, 1915: 82; Compte, 1968: 118.
- Hypnoidus (Zorochrus) dermestoides* var. *quadriguttatus* (Laporte): Fuente, 1930: 30; Seabra, 1939: 226.
- Hypolithus (Zorochrus) tetragraphus* (Germar): Seabra, 1943: 59; Cobos, 1954: 86.
- Zorochrus quadriguttatus* (Laporte): Leseigneur, 1970: 43; Leseigneur, 1972: 124.

Distribución:

- España: (L: 124).
- Portugal: Coimbra, Valle d'Azores, Felgueira, Pinheiro de Santos, Evos y Vizella, *Oliveira* (F: 30); Villa Real: junto al río Corgo, *Correa de Barros* (CB: 113) (F: 30) (S: 59); Coimbra (S: 226).
- Islas Baleares: Mallorca: (Ct: 118); Manacor (Cap des Toy), V, *Moragues* (Mo: 23) (T: 82) (F: 30); Menorca: Santa Galdana, *Vilarrubia* (Ct: 118).
- \*– Pirineos franceses: en todos los Pirineos (F: 30) (L: 124).
- Almería: Laujar de Andarax, IV-1952, *Cobos* (C: 86).
- Asturias: 1879, *Gestchmann* (He: 289) (F: 30).
- Badajoz: IV, *Uhagón* (F: 30).
- Barcelona: *Cuní* (F: 30).
- Cáceres: Perales del Puerto (L: 43).
- Ciudad Real: *Fuente* (F: 30).
- Gerona: Castello de Ampurias, 3-IV-1967, *Nicolas* (L: 43).
- Lérida: Seo de Urgel, *Franz* (L: 43).
- Lugo: Valle de Lozera (L: 43).

- Madrid: Sierra de Guadarrama, cerca de El Escorial (L: 43).
- Málaga: en el Guadalhorce por Málaga, *Rosenbauer* (Ro: 137).
- Navarra: Milagro, col. Górriz (Go: 180) (F: 30).

### **Especies no encuadradas actualmente en su género correspondiente**

Hemos descubierto varias especies descritas de la Península Ibérica (una de Pirineos en sentido amplio) que, asignadas en un principio a un determinado género, no han vuelto a ser estudiadas por nadie y por lo tanto no han sido reclasificadas. La asignación a sus géneros actuales no se puede hacer sin ver los tipos.

#### ***Elater (Hammionus) planatus* Charpentier, 1825**

*Elater (Hammionus) planatus* Charpentier, 1825: 190.

Comentarios:

Charpentier describe *Elater planatus* de los Pirineos, y lo sitúa junto a *Elater denticollis* Fabricius y *Elater linearis* Linnaeus en el subgénero *Hammionus* Charpentier<sup>(68)</sup>. Hasta ahora no he encontrado esta referencia en ningún trabajo, ni tampoco en Roubal (1941), que es el autor que más a fondo ha estudiado toda la bibliografía de la actual subtribu *Denticollina*. Probablemente se trate de una de las especies de *Denticollis* Piller y Mitterpacher que se encuentran en los Pirineos.

#### ***Elater socialis* Linnaeus, 1767**

*Elater socialis* Linnaeus, 1767: 1067.

Citas:

*Elater socialis* Linnaeus: Linnaeus, 1767: 1067; P.L.S. Müller, 1776: 244; Gmelin, 1790: 1912; Schoenherr, 1817: 287.

Distribución:

- Portugal: *sec.* Linnaeus (Li: 1067) (Mu: 244) (Gm: 1912) (Sö: 287).

Comentarios:

La descripción es insuficiente y no sabemos lo que puede ser. Aparte de estas citas antiguas no parece haber sido recogido en ningún otro trabajo.

#### ***Cryptohypnus tetratoma* Rosenhauer, 1856**

*Cryptohypnus tetratoma* Rosenhauer, 1856: 136.

Citas:

*Cryptohypnus tetratoma* Rosenhauer: Rosenhauer, 1856: 137; Candèze, 1860: 94; Gemminger y Harold, 1869: 1545; Marseul, 1886-87: 256.

*Hypnoidus (Hypnoidus) tetratoma* (Rosenhauer): Reitter, 1906: 392; Fuente, 1930: 29.

*Hypnoidus (Cryptohypnus) tetratoma* (Rosenhauer): Schenkling, 1925: 205; Winkler y Buysson, 1925: 587.

Distribución:

- España: (R: 392), España meridional (M: 256) (G y H: 1545) (W y B: 588).
- Andalucía: (Cz: 94) (Sk: 205), *Rosenbauer*, *Duval* (F: 29).
- Málaga: en el Guadalhorce por Cártama, V, *Rosenbauer* (Ro: 137).

Comentarios:

Se trata con toda probabilidad de una especie de la subfamilia *Negastriinae*, y si observamos los géneros y subgéneros por los que ha ido pasando en cada época, tal vez pertenezca a *Oedostethus* LeConte o *Fleutiauxellus* Méquignon.

### Citas erróneas de localidades para la Península Ibérica

Se ha encontrado una especie citada de una localidad que no pertenece a la Península Ibérica, aunque así lo hayan indicado todos los autores que la han citado.

***Elater advena*** Fabricius, 1787

*Elater advena* Fabricius, 1787: 174 (*non* Scopoli, 1763: 94).

Citas y Distribución:

- Fabricius, 1787: 174. De Bizerta en Hispania. *Leg. Dom. Vahl*.
- Gmelin, 1790: 1908. De Hispania.
- Fabricius, 1792: 232. De Bizerta en Hispania. *Leg. Dom. Vahl*.
- Schoenherr, 1817: 310. De Hispania.
- Erichson, 1840: 299. Dice que *Elater advena* Fabricius es probablemente *Cardiophorus melampus* Illiger.
- Laporte, 1840: 250: *Caloderus advena* (Fabricius), De Hispania.
- Buysson, 1902a: 424. Dice que es casi con toda seguridad el *Cardiophorus graellsii* Candèze. De Bizerta.
- Schenkling, 1925: 227,236. En el catálogo Junk, este taxon aparece como sinonimia de ?*Cardiophorus graellsii* Candèze o de ?*C. melampus* (Illiger).

Comentarios:

La única Bizerta que hemos encontrado es de Tunisia.

## Apéndice al listado:

En este apéndice se recogen todos los comentarios nomenclaturales y bibliográficos del listado que hemos creído conveniente reseñar.

<sup>(1)</sup> El nombre de nivel familia *Pangauradae* Gistel, 1856 basado en *Pangaura* Gistel, 1856 tiene prioridad sobre el comúnmente utilizado de *Agrypnides* Candèze, 1857, y se debiera usar siguiendo las indicaciones del ICZN en sus Art. 23 (a) (Principio de Prioridad) y Art. 40 (a) (i), ya que *Pangaura* Gistel ha sido sinonimizado después de 1960 [Art. 40 (a)] y *Pangauradae* Gistel, 1856 es anterior a *Agrypnides* Candèze, 1857 [Art. 40 (a) (i)]. Sin embargo el autor va a solicitar a la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica la supresión del nombre de nivel familia de Gistel, 1856 para evitar problemas de estabilidad, Art. 23 (b), y mientras tanto conserva el uso existente siguiendo la directriz del Art. 80 (a).

<sup>(2)</sup> La división de la familia *Elateridae* de Candèze, 1857 en táxones supragenéricos está basada en su totalidad en la que hace Lacordaire, 1857; por otro lado su maestro en el estudio entomológico. Así lo indica en la Introducción del primer volumen de su monografía (Candèze, *l.c.*; p. VI), y añade que su trabajo y el de Lacordaire (*l.c.*) aparecerán casi al mismo tiempo. Hayek, 1973, en su monografía de la familia *Agrypninae*, data la aparición del trabajo de Lacordaire el 27/06/1857 y el de Candèze el 05/1857, por lo que los nombres dados a los táxones supragenéricos por este último tienen prioridad.

<sup>(3)</sup> Las sinonimias siguientes son propuestas por Hayek, 1973 en su monografía sobre los *Agrypninae* del mundo, pero prácticamente no han sido tenidas en cuenta a la hora de hacer el listado sinónimo del género *Agrypnus* Eschscholtz ya que los autores que en la actualidad estudian o han estudiado el género consideran estos nombres géneros o subgéneros válidos:

*Mecynocanthus* Hope, 1837: 53. ESPECIE TIPO: *Mecynocanthus unicolor* Hope, 1837 por monotipia.

*Tylotarsus* Germar, 1840: 247. ESPECIE TIPO: *Tylotarsus cinctipes* Germar, 1840 por monotipia.

*Tilotarsus* Candèze, 1857: 170 (grafía subsiguiente incorrecta).

*Myrmodes* Candèze, 1857: 168. ESPECIE TIPO: *Myrmodes akidiformis* Candèze, 1857 por monotipia.

*Pseudolacon* Blackburn, 1890: 89. ESPECIE TIPO: *Pseudolacon rufus* Blackburn, 1890 por monotipia.

*Homeolacon* Blackburn, 1890: 90. ESPECIE TIPO: *Homeolacon gracilis* Blackburn, 1890 por monotipia.

*Lobotarsus* Schwarz, 1898: 131. ESPECIE TIPO: *Lobotarsus decoratus* Schwarz, 1898 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 653).

*Enoploderes* Schwarz, 1898: 131 (*non* Falderman, 1837, *Coleoptera*). ESPECIE TIPO: *Elater (Conoderus) cuspidatus* Klug, 1833 por monotipia.

*Centrostethus* Schwarz, 1898: 414 (nombre de reemplazo para *Enoploderes* Schwarz, 1898).

*Neolacon* Miwa, 1929: 234. ESPECIE TIPO: *Neolacon formosanus* Miwa, 1929 por designación original.

*Lobitarsus* Fleutiaux, 1935: 93 (grafía subsiguiente incorrecta).  
*Colaulon* Arnett, 1952: 116. ESPECIE TIPO: *Elater rectangularis* Say, 1825 por designación original.  
*Cryptolacon* Nakane y Kishii, 1955: 1. ESPECIE TIPO: *Cryptolacon miyamotoi* Nakane y Kishii, 1955 por designación original.  
*Sabikikorius* Nakane y Kishii, 1955: 3 (como subgénero de *Agrypnus* Eschscholtz). ESPECIE TIPO: *Lacon fuliginosus* Candèze, 1865 por designación original.  
*Sagojyo* Kishii, 1964: 30 (como subgénero de *Colaulon* Arnett). ESPECIE TIPO: *Colaulon (Sagojyo) yuppe* Kishii, 1964 por designación original.  
*Sagojo* Ohira, 1968: 364 (grafía subsiguiente incorrecta).  
*Archontoides* Cobos, 1966: 651. ESPECIE TIPO: *Archontoides pretoriensis* Cobos, 1966 por monotipia.  
*Pyrganus* Golbach, 1968: 198. ESPECIE TIPO: *Lacon tuspanensis* Candèze, 1857 por designación original.

<sup>(4)</sup> Hasta ahora se asignaba esta designación de Especie Tipo a Westwood, 1838. Ver en bibliografía las fechas de publicación de los trabajos de Curtis, 1838 y Westwood, 1838.

<sup>(5)</sup> Los nombres infrasubespecíficos *cejikai* Roubal, 1928 y *ornatus* Jagemann, 1955 fueron integradas definitivamente en el listado sinónimo de la especie por Hayek, 1979 (p. 202).

<sup>(6)</sup> Con las sinonimias del género *Lacon* Laporte ocurre igual que con las del género *Agrypnus* Eschscholtz. Estas son las propuestas por Hayek, 1973, además de las que aparecen en el listado:

*Ocneus* Candèze, 1857: 85. ESPECIE TIPO: *Ocneus limbatus* Candèze, 1857 por monotipia.  
*Scelisus* Candèze, 1863: 327. ESPECIE TIPO: *Scelisus sanguineus* Candèze, 1863 por monotipia.  
*Alaotypus* Schwarz, 1902: 307. ESPECIE TIPO: *Alaotypus subpectinatus* Schwarz, 1902 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 625).  
*Sulcilacon* Fleutiaux, 1927: 65. ESPECIE TIPO: *Adelocera geographica* Candèze, 1865 por designación original.  
*Diphyaulon* Arnett, 1952: 111 (como subgénero de *Lepidotus* Stephens). ESPECIE TIPO: *Adelocera pyrsolepis* LeConte, 1866 por designación original.  
*Aulacon* Arnett, 1952: 112 (como subgénero de *Lepidotus* Stephens). ESPECIE TIPO: *Adelocera nobilis* Fall, 1932 por designación original.  
*Lepidelater* Smith, 1969: 11. ESPECIE TIPO: *Lepidelater misticius* Mignot, 1969 por designación original.  
*Arnettia* Golbach, 1969: 155. ESPECIE TIPO: *Adelocera aberrans* Candèze, 1874 por designación original.  
*Monocyrtion* Golbach, 1969: 156 (como subgénero de *Lacon* Laporte). ESPECIE TIPO: *Adelocera chabannei* Guérin-Méneville, 1829 por designación original.  
*Cornilacon* Golbach, 1969: 158 (como subgénero de *Lacon* Laporte). ESPECIE TIPO: *Adelocera longicornis* Champion, 1894 por designación original.  
*Latilacon* Golbach, 1969: 158 (como subgénero de *Lacon* Laporte). ESPECIE TIPO: *Adelocera laticollis* Candèze, 1857 por designación original.

<sup>(7)</sup> Gistel, 1856 crea el género *Pangaura* para *Elater fasciatus* Linnaeus y *Elater varius* Olivier, y lo sitúa junto a *Agrypnus* Eschscholtz y *Lacon* Laporte en el grupo supragenérico *Pangauradae* creado por él. La primera especie que el autor da en su género está incluida actualmente en *Danosoma* C.G. Thomson, 1859 y la segunda en *Lacon* Laporte, 1838. Se ha optado por designar esta última (*E. varius* Olivier) como Especie Tipo para evitar el cambio de nombre del género (*Pangaura* Gistel, 1856 con prioridad sobre *Danosoma* C.G. Thomson, 1859).

<sup>(8)</sup> Hemos encontrado los siguientes nombres de nivel familia para esta tribu: *Oophoridae* Gistel, 1856, *Monocrepidiites* Candèze, 1859, *Aeolina* Jakobson, 1913 y *Conoderinae* Fleutiaux, 1919. En principio, *Oophoridae* Gistel tiene prioridad según el Principio de Prioridad, Art. 23 (a). Este nombre no fue conocido, al parecer, por los autores, y se ha venido utilizado *Conoderinae* Fleutiaux, 1919, y no *Monocrepidiites* Candèze, 1859, anterior, por la aplicación del Art. 40 (b). Efectivamente, *Monocrepidius* Eschscholtz, 1829 fue sinonimizado antes de 1961 con *Conoderus* Eschscholtz, 1829, y *Conoderinae* Fleutiaux, 1919 tiene una aceptación general por parte de todos los autores. Esto parece correcto, sin embargo:

- Germar, 1839 (p. 223) da *Conoderus* Eschscholtz como subgénero de *Monocrepidius* Eschscholtz. Por otro lado, Blanchard, 1845 (p. 66), Lacordaire, 1857 (p. 178), Candèze, 1859 (p. 187), Champion, 1895 (p. 341), Schwarz, 1906 (p. 93), Jakobson, 1913 (p. 747), etc., utilizan *Monocrepidius* como nombre del género y dan *Conoderus* como sinonimia. Fleutiaux en 1918, p. 206, en una nota a pie de página dice: "... en la actualidad los géneros *Conoderus* y *Monocrepidius* Eschscholtz son confundidos bajo el último nombre. Un estudio monográfico profundo conduciría al restablecimiento de uno u otro. Provisionalmente conviene adoptar *Conoderus* por estar descrito primero."
- Lo mismo ocurrió con los nombres de nivel familia. Desde 1859, año en que Candèze publicó *Monocrepidiites*, hasta 1919, todos los autores usaron este nombre. En 1919 Fleutiaux publica *Conoderinae*, apoyándose quizás en la idea más arriba indicada sobre la prioridad de los géneros implicados. Desde entonces la mayor parte de los autores siguieron el dictamen de Fleutiaux, entre ellos Schenkling (1925).
- Pero según el Principio del Primer Revisor del ICZN, Art. 24 (a), y también el Art. 24 (b) sobre la aplicación de dicho principio, *Monocrepidius* tiene primacía sobre *Conoderus* porque Germar (*l.c.*) se la dio como primer revisor al designar este último como subgénero del primero. Esto nos llevaría a aceptar *Monocrepidius* como el nombre válido, **Stat. res.**, y *Conoderus* quedaría como sinonimia; y también a aceptar *Monocrepidiites* como nombre de nivel familia con prioridad sobre *Conoderinae*.
- Además, la estabilidad que promueve el Art. 23 (b) no se da, porque hay autores que actualmente utilizan *Monocrepidiites*, como Mardjanian, 1987 (p. 41), en vez de *Conoderinae* Fleutiaux.

Por último, *Aeolina* Jakobson, 1913, publicado como sinónimo, no está disponible de acuerdo con el Art. 11 (e).

Esto nos lleva a:

- a) Aceptar *Oophoridae* Gistel, 1856 como nombre para la tribu (*Oophorini* Gistel) siguiendo el Principio de Prioridad, Art. 23 (a).
- b) No poder mantener *Conoderinae* Fleutiaux, 1919 porque habría que pedir a la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica la supresión de *Oophoridae* Gistel, 1856 y *Monocrepidiites* Candèze, 1859 con prioridad sobre *Conoderinae*, aparte de no tener este nombre una aceptación general clara por parte de los autores, como promueve el Art. 23 (b) al hablar de la estabilidad.
- c) Sinonimizar *Conoderinae* Fleutiaux, 1919 con *Oophoridae* Gistel, 1856.

<sup>(9)</sup> Hasta ahora se asignaba esta designación de Especie Tipo a Westwood, 1838. Ver en bibliografía las fechas de publicación de los trabajos de Curtis, 1838 y Westwood, 1838.

<sup>(10)</sup> En 1985 Mroczkowski pide a la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica la supresión de *Elater bimaculatus* Fourcroy, 1785 (es un lapsus, la especie es de Geoffroy) ya que es anterior a la especie de Rossi, 1790 y tiene prioridad. El motivo principal por el que pide la supresión es ser la especie de Rossi el Tipo de *Drasterius* Eschscholtz. En 1987 la Comisión suprime el nombre de Fourcroy (Geoffroy en realidad) en su OPINION 1441.

<sup>(11)</sup> Hasta ahora se asignaba esta designación de Especie Tipo a Westwood, 1838. Ver en bibliografía las fechas de publicación de los trabajos de Curtis, 1838 y Westwood, 1838.

<sup>(12)</sup> Arnett, 1955 designa como Tipo del género esta misma especie (designación subsiguiente), pero en realidad esta Especie Tipo lo es por monotipia.

<sup>(13)</sup> Las var. *quadrstigmus*, *sextigmus* y *stigmusulus* de Buysson aparecen en los catálogos como descritas en el año 1912. En realidad son de un año después, de 1913. El error se encuentra en la portada de la revista *Miscellanea Entomologica*, ya que los n<sup>os</sup> 11-12 del vol. XX no corresponden al periodo 15 Nov.-Diciembre de 1912, como se indica, sino al año 1913, como se desprende de la lectura del citado trabajo de Buysson.

<sup>(14)</sup> El nombre *pueli* Buysson, 1906 descrito como una variedad de *C. rufipes* Buysson antes de 1961 [ICZN, Art. 45 (g) (ii)] no puede ser utilizado para dar nombre a esta especie porque nadie lo trató como nombre específico o subespecífico antes de 1985, por lo que queda como nombre infrasubespecífico sin valor en nomenclatura [ICZN, Art. 45 (g) (ii) (1)]. Por otro lado, *C. rufipes* ab. *persicus* Schwarz, 1892b es considerado en la actualidad subespecie de *C. vestigialis* Erichson (Dolin y Atamuradov, 1994).

Al no tener ningún otro nombre disponible para la especie hemos decidido dedicarla a su descriptor y llamarla *goezei*.

<sup>(15)</sup> Mardjanian, 1987 (p. 147) sinonimiza la especie con *C. ruficruris* (Brullé). Platia, 1994, tras revisar la colección Kiesenwetter, no es de la misma opinión, creyendo que *C. procerulus* Kiesenwetter debe quedar como buena especie.

<sup>(16)</sup> El nombre *C. maurus* lo da Desbrochers para cambiar su anterior *C. mauritanicus*, ya que estaba preocupado (Motschulsky, 1859). Incluimos esta nota al observar que algunos autores han considerado *C. maurus* Desbrochers y *C. mauritanicus* Desbrochers como especies diferentes.

<sup>(17)</sup> Considerada por la mayoría de los autores como variedad o sinonimia de *D. incanus* (Erichson), es rehabilitada como buena especie por Platia, 1994 (p. 386).

<sup>(18)</sup> Esta especie no fue recogida en los catálogos tras su publicación y ha pasado desapercibida. [Lectotypus ♀ (des. Platia, 1994) in coll. Hromadka, Mus. Prague (com. pers.)].

<sup>(19)</sup> Siguiendo la norma que impone el Art. 40 (a) (i) del ICZN, hay que aceptar *Dendrometrinae* Gistel, 1856 ya que *Dendrometrus* Gistel ha sido sinonimizado después de 1960 [Art. 40 (a)], y *Dendrometrinae* Gistel, 1856 tiene prioridad sobre *Denticollini* Stein y Weise, 1877 [Art. 40 (a) (i)].

<sup>(20)</sup> Curtis, 1838, con prioridad sobre Westwood, 1838 (ver en bibliografía las fechas de publicación de sendos trabajos), designa como Especie Tipo *Elater niger* Linnaeus, 1758, pero esta especie no está incluida en la descripción original del género hecha por Eschscholtz, por lo que no es válida.

<sup>(21)</sup> El nombre genérico *Anathrotus* se asignó durante mucho tiempo a Stephens, 1830 (p. 274). C.G. Thomson, 1859 (p. 105) designó como tipo del género de Stephens la especie *Elater analis* Fabricius, 1792. Pero el género fue creado el año anterior por Dillwyn, 1829 (p. 33). En este trabajo incluye las especies *Elater nigrinus* Marsham, *Elater ruficaudis* Gyllenhal, *Elater vittatus* Fabricius y *Elater unicolor* Marsham. Al no estar incluida en el trabajo de Dillwyn la Especie Tipo designada por C.G. Thomson (*Elater analis* Fabricius), este género se queda sin ella, por lo cual la designamos aquí.

<sup>(22)</sup> Gmelin, 1790 da un nuevo nombre para el *Elater balteatus* Geoffroy. El nombre es *Elater vittatus*, igual que el dado por Fabricius, 1792, pero el de Gmelin, 1790 es anterior y tiene prioridad.

<sup>(23)</sup> Mulsant y Guillebeau, 1856 describen el *Elater dejeanii* Yvan (*nomen nudum*) de la colección Dejean, igual que hizo en 1840 Laporte.

<sup>(24)</sup> Muchos autores han llamado a esta especie *Athous laevigatus* Dufour, 1851 (p. 327) y además, han dado para la misma la var. *laevistriatus* Dufour, 1851 (p. 327) o *laevistriatus* Buysson, 1905 (p. 400). En realidad Dufour, en ese trabajo (*l.c.*), solo describe *Elater laevistriatus*.

En 1871, Desbrochers describe *Athous sylvaticus* var. *laevigatus* y Reitter, 1905 (p. 53) sinonimiza esta var. con *Athous longicornis* Candèze.

Chassain (1986) se da cuenta de este error arrastrado a lo largo de muchos años, y añade que será objeto de una nota para esclarecer la identidad de la especie.

<sup>(25)</sup> Según el Art. 32 (b), una grafía es una "grafía original incorrecta" si se demuestra que lo es según el Art. 32 (c), y debe ser corregida. En el caso de *pyrae-*



*neus* Candèze debemos considerar que efectivamente es un lapsus [Art. 32 (c) (ii)] ya que Candèze lo describe de los Pirineos, y *pyrenaeus* es un adjetivo latino que significa "de los Pirineos". Por lo tanto no estamos ante una "latinización incorrecta", que según el mencionado artículo no se deben corregir.

<sup>(26)</sup> Ver *Athous (Neonomopelus) escorialensis* Mulsant y Guillebeau, "Comentarios".

<sup>(27)</sup> Ver *Athous (Neonomopelus) escorialensis* Mulsant y Guillebeau, "Comentarios".

<sup>(28)</sup> Ver *Athous (Neonomopelus) escorialensis* Mulsant y Guillebeau, "Comentarios".

<sup>(29)</sup> Según Buysson, 1916 (p. 106) este ejemplar puede ser el tipo de la especie.

<sup>(30)</sup> Curtis, 1838 (nº 694) designa *Elater minutus* Linnaeus como Especie Tipo del género *Limoni* Eschscholtz, 1829. Hasta ahora se creía que la designación se debía a Westwood, 1838 (p. 26), que señaló como tipo *Elater bructeri* Panzer, pero el trabajo de Curtis, aparecido el mismo año que el de Westwood, es anterior (ver fechas de publicación de sendos trabajos en bibliografía).

*Elater minutus* Linnaeus se incluye en la actualidad en el género *Kibunea* Kishii, 1966, con lo que *Limoni* Eschscholtz, 1829 sería el nombre válido de este género, y *Kibunea* Kishii pasaría a sinonimia.

El antiguo género *Limoni* Eschscholtz (*sensu* Westwood) pasaría a tener el siguiente nombre disponible cronológicamente, *Pheletes* Kiesenwetter, 1858.

Este cambio se debe hacer de acuerdo al Principio de Prioridad, Art. 23 (a) del ICZN. No creemos que afecte a la estabilidad ni lleve a confusión dentro del grupo de géneros que abarca la subtribu *Dendrometrina* Gistel, Art. 23 (b), debido a que *Limoni* Eschscholtz ha sido, desde que se describió hasta prácticamente nuestros días, un género que ha englobado especies actualmente encuadradas en otros géneros filogenéticamente próximos. Igualmente, el nombre de reemplazo, *Pheletes* Kiesenwetter, también ha sido utilizado durante mucho tiempo para este género. Incluso Schwarz (1906-1907), Buysson (1911-1930) y Jagemann (1955), entre otros, emplearon en sus respectivas monografías *Pheletes* Kiesenwetter y *Limoni* Eschscholtz igual que tras la actual corrección, aunque en el caso de *Limoni* Eschscholtz incluyeron especies que actualmente están en otros géneros, como ya hemos señalado.

<sup>(31)</sup> Nombre rechazado según el Art. 40 (b) del ICZN ya que *Campylus* Fisher fue sinonimizado con *Denticollis* Piller y Mitterpacher antes de 1960 y *Denticollini* Stein y Weise, 1877 tiene una aceptación general por parte de todos los autores.

<sup>(32)</sup> Hasta ahora se suponía a Latreille, 1829 como autor de *Hammionus*. Charpentier, 1825 lo trata como subgénero de *Elater* Linnaeus e incluye en la descripción original las especies *Elater linearis* Linnaeus, *Elater denticollis* Fabricius y *Elater planatus* Charpentier.

<sup>(33)</sup> Com. pers. de Platia, que ha estudiado material de la Península Ibérica. Tras la cita de Seabra, 1943 como especie válida, Leseigneur, 1972 la vuelve a bajar de categoría, dándola como sinonimia de la var. *assimilis* Gyllenhal.

<sup>(34)</sup> Thomson, 1859 crea el género *Anostirus*. En 1864 llama a este mismo género *Calostirus*, pero no dice expresamente que lo esté corrigiendo [enmienda injustificada según el Art. 33 (b) (i, iii) del ICZN], por lo que se ha seguido aceptando *Anostirus* como nombre válido. En 1887 Stierlin sobre el nombre de *Calostirus* C.G. Thomson, crea *Calosirus*, que es una grafía subsiguiente incorrecta.

<sup>(35)</sup> Al existir *Elater affinis* Paykull, 1800 encuadrado en tiempos dentro del gran género *Corymbites* Latreille, no se podía utilizar *Ctenicera affinis* Laporte, 1840 para nombrar esta especie porque antiguamente también pertenecía a *Corymbites* Latreille: la especie de Paykull era anterior (homonimia secundaria). Aquel género tan amplio se fue subdividiendo en géneros válidos. Ahora la especie de Paykull es del género *Liotrichus* Kiesenwetter y la de Laporte como vemos pertenece a *Anostirus* C.G. Thomson. Los dos nombres han estado disponibles hasta el año 1960 [Art. 59 (b) del ICZN]. Pero como nadie deshizo la homonimia secundaria antes de ese año, ahora la especie debe seguir llamandose *sulphuripennis* Germar y el nombre *affinis* Laporte se invalida.

<sup>(36)</sup> La nomenclatura de esta especie (tipo del género) no está todavía fijada debido a un problema acerca de la identidad de los tipos de *Elater rufipes* Geoffroy, 1785.

<sup>(37)</sup> Hasta ahora se ha utilizado *Elater cupreus* Fabricius, 1775 como Especie Tipo del género, designada por Hyslop en 1921.

<sup>(38)</sup> Hasta ahora se asignaba esta designación de Especie Tipo a Westwood, 1838. Ver en bibliografía las fechas de publicación de los trabajos de Curtis, 1838 y Westwood, 1838.

<sup>(39)</sup> *Elater pyrenaeus* Charpentier, 1825 se encuadra actualmente en el género *Ctenicera* Latreille. *Selatosomus* Stephens y *Ctenicera* Latreille (géneros actualmente válidos) se englobaban antiguamente en el amplísimo género *Corymbites* Latreille. Por eso no se podía utilizar *Ludius pyrenaeus* Laporte, 1840 para dar nombre a esta especie (homonimia secundaria). Los dos nombres han estado disponibles hasta el año 1960 [Art. 59 (b) del ICZN]. Pero como nadie deshizo la homonimia secundaria antes de ese año, ahora la especie debe seguir llamandose *amplicollis* Germar, 1843 y *pyrenaeus* Laporte, 1840 se invalida.

<sup>(40)</sup> Hasta ahora se asignaba esta designación de Especie Tipo a Westwood, 1838. Ver en bibliografía las fechas de publicación de los trabajos de Curtis, 1838 y Westwood, 1838.

<sup>(41)</sup> La descripción del género hecha por Kirby se aproxima más a la de *Athous* Eschscholtz que a la de *Agriotes* Eschscholtz. Incluye la especie nueva *brightwelli*, que es un *Athous*. Del mismo modo crea dentro del género el subgénero *Asaphes*, que es en la actualidad sinonimia de uno de los géneros más próximos a *Athous* (*Hemicrepidius* Germar). Todo parece indicar que hizo una determinación errónea de la Especie Tipo, *Elater obscurus* Linnaeus, que sí es un *Agriotes* Eschscholtz.

<sup>(42)</sup> Hasta ahora se asignaba esta designación de Especie Tipo a Westwood, 1838.

Ver en bibliografía las fechas de publicación de los trabajos de Curtis, 1838 y Westwood, 1838.

<sup>(43)</sup> Hasta ahora se asignaba esta designación de Especie Tipo a Westwood, 1838. Ver en bibliografía las fechas de publicación de los trabajos de Curtis, 1838 y Westwood, 1838.

<sup>(44)</sup> Hasta ahora, la designación de Especie Tipo se asignaba a Gozis, 1886, que empleó la misma especie que Curtis, 1838.

<sup>(45)</sup> Gmelin da el nombre de *Elater bistrio* para la especie nº 3 de Geoffroy, 1785, *Elater flavescens*, sin tener motivo aparente para la rectificación. Como *E. flavescens* es sinonimo de *Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758), pasa a ampliar la lista de sinonimias.

<sup>(46)</sup> Especie dedicada a *Jose María de la Fuente*, uno de los grandes entomólogos españoles y autor del catálogo de *Elateridae* que sirvió de punto de partida para el presente trabajo.

<sup>(47)</sup> Sin razón aparente, Gmelin cambia el nombre *elongantulus* de Fabricius por *elongatus*.

<sup>(48)</sup> Fabricius describe la especie como *Elater elongantulus*, pero en un trabajo posterior escribe *Elater elongatulus*. En este caso la grafía primera sigue siendo válida y la segunda es una grafía subsiguiente incorrecta, según el Art. 33 (c) del ICZN.

<sup>(49)</sup> Dejean, 1821 (p. 33), nombra *Elater foveicollis* sin describirla (*nomen nudum*). Posteriormente el nombre del taxon es atribuido a Candèze, 1859 (p. 473). En este trabajo el autor coloca *Ampedus foveicollis* dentro de la lista de sinonimias de *Elater aethiops* y dice: "Según Germar el *Ampedus foveicollis* de Dejean no es más que un individuo de esta especie (*Elater aethiops*) marcado accidentalmente con cuatro fasetas en el pronoto". Consultado el trabajo de Germar, 1844 (p. 174) vemos que efectivamente lo describe así. Como tras el trabajo de Candèze todos los autores le han referido el nombre a él, nos parece oportuno hacer esta anotación para restaurárselo de nuevo a Germar.

<sup>(50)</sup> El nombre *guillebelli* Mulsant y Godart es el genitivo de *guillebellus*, que es la latinización de guille-beau (beau en francés es bello, bonito, y en latín es *bellus*). Por lo tanto estamos ante una latinización incorrecta del nombre Guillebeau (lo correcto hubiese sido *guillebeau*), y según el Art. 32 (c) (ii) del ICZN *guillebelli* no debe ser corregido y debe seguir utilizándose.

<sup>(51)</sup> Hasta ahora se asignaba esta designación de Especie Tipo a Westwood, 1838. Ver en bibliografía las fechas de publicación de los trabajos de Curtis, 1838 y Westwood, 1838.

<sup>(52)</sup> Con este nombre Schönherr sustituye el *Elater ferrugineus* Scopoli, 1763 preocupado por Linnaeus, 1758. Pero como este elatérido descrito por Scopoli es el mismo que *Elater bishimaculatus* Fabricius, 1803, pasa a formar parte de la lista de sinonimias.

<sup>(53)</sup> a) Desbrochers, 1870. Describe *Agriotes brevisculus* (pp. 121-122) y añade al final el siguiente párrafo: "Esta especie (refiriéndose al *A. brevisculus*), bien caracterizada, pertenece, por la forma de la frente, al género *Betarmon*, de M. v. Kiesenwetter, bajo cuya denominación M. Candèze ha creído conveniente incluir solo el *B. bisbimaculatus* que, en efecto, presenta, entre otros, ciertos caracteres que le son propios; pero las otras especies con la frente de la misma forma no concuerdan con el género *Agriotes* propiamente dicho, y yo creo preferible reunir las en un género aparte para el que propongo el nombre *METOPHIUS*."

- Incluye *Agriotes brevisculus* en el género *Betarmon* Kiesenwetter.
- Crea *Metopius* para un grupo de especies con unas características especiales en la frente, especies que hasta ese momento estaban incluidas en *Agriotes* Eschscholtz.
- *Metopius* es un género válido ya que, aunque no nombra ninguna especie de las que lo integran, tiene una descripción: "incluye las especies con la frente como *Betarmon* Kiesenwetter asignadas a *Agriotes* Eschscholtz."

b) Desbrochers, 1875 (Septiembre). Reemplaza el nombre *Metopius* Desbrochers, 1870 por *IDOLUS* (p. 42) debido a que el anterior ya existía para *Hymenoptera* (Panzer, 1806). Incluye las especies *Athous picipennis* Bach y *Agriotes scapulatus* Candèze. Por lo tanto el tipo debe ser una de ellas.

c) Gozis, 1875 (Octubre). Reemplaza el nombre de *Metopius* Desbrochers, 1870 por *LOGESIUS*. Este trabajo es un listado de especies, y en *Metopius* Desbrochers solo incluye *A. picipennis* Bach. Esto no significa que esta especie sea tipo por monotipia o por designación subsiguiente como posteriormente algunos autores han argumentado.

d) Hyslop, 1921. Interpreta erróneamente el texto de Desbrochers, 1870 (traducido arriba). Afirma en su trabajo (p. 657) que *A. brevisculus* Desbrochers es el tipo por monotipia de *Metopius* Desbrochers.

e) Méquignon, 1930a. Corrige el error de Hyslop, 1921 y a la vez designa Especie Tipo. Aunque diga en su trabajo (p. 94): "Según la opinión común, *Idolus* Desbrochers tiene por tipo el *I. picipennis* (Bach)", él es el primero que designa tipo para *Metopius* Desbrochers (a través de la designación para *Idolus* Desbrochers).

<sup>(54)</sup> Schönherr, 1817, cambia el nombre a *Elater minutus* Olivier, 1790 porque no se podía utilizar y lo llama *Elater parvus*. Como actualmente *Elater minutus* Olivier es sinónimo de *Elater rachifer* Geoffroy, 1785, el nombre de Schönherr pasa a engrosar la lista de sinonimias.

<sup>(55)</sup> Algunos autores dan como sinonimia de *Peripontius* Gurjeva el género *Cratonychus* Reiche y Saulcy, 1856 (p. 416; *non* Dejean, 1833). En este trabajo no se describe ningún género, solamente se incluye la especie nueva *dimidiatipennis* en *Cratonychus* Eschscholtz (lapsus, el género es de Dejean) con lo que se hace una determinación errónea del género: *Cratonychus* Dejean es sinónimo de *Melanotus* Eschscholtz.

<sup>(56)</sup> Hyslop, 1921 (p. 671) designa Especie Tipo, pero ya estaba designada por Lacordaire, 1857.

<sup>(57)</sup> Nombre rechazado según el Art. 40 (b) del ICZN ya que *Cryptohypnus* Eschscholtz fue sinonimizado con *Hypolithus* Eschscholtz antes de 1960 e *Hypnoidini* Schwarz, 1906 tiene una aceptación general por parte de todos los autores.

<sup>(58)</sup> *Cryptorhypnus meyeri* Stierlin y la var. *tourneri* Pic, dadas desde siempre como variedades, fueron incluidos definitivamente en el listado sinónimo de la especie por Stibick, 1979a (p. 268).

<sup>(59)</sup> Nombre rechazado según el Art. 40 (b) del ICZN ya que *Cratonychus* Dejean fue sinonimizado con *Melanotus* Eschscholtz antes de 1960 y *Melanotites* Candèze, 1859 tiene una aceptación general por parte de todos los autores. Esta sinonimia la establece Silfverberg, 1992 (p. 42).

<sup>(60)</sup> A partir de un error de Schenkling, 1927 (p. 265) se ha asignado *Melanotinae* a Yakobson, 1913 (p. 734). Este autor nombra *Melanotina*, y la terminación de subfamilia es el propio Schenkling el primero en utilizarla.

<sup>(61)</sup> Hasta ahora se asignaba esta designación de Especie Tipo a Westwood, 1838. Ver en bibliografía las fechas de publicación de los trabajos de Curtis, 1838 y Westwood, 1838.

<sup>(62)</sup> Estas dos primeras sinonimias tienen prioridad sobre Paykull, 1800, quien dice (*l.c.*) que su *Elater castanipes* es el *Elater fuscusmajor* de DeGeer, 1774. Schrank, 1789, también indica que su *Elater picipes* es el *Elater fuscusmajor* de DeGeer. Siendo *Melanotus castanipes* (Paykull) y *M. villosus* (Geoffroy) tan parecidos, y estando confundidos en tantas colecciones, tal vez lo mejor será esperar a ver los ejemplares de DeGeer y Schrank para confirmar si son iguales a *E. castanipes* Paykull y asignarle al que proceda el nombre de la especie.

<sup>(63)</sup> Gmelin, 1790 cambia el nombre al *Elater rufipes* Herbst, 1784 por estar ya ocupado, DeGeer, 1774 y Goeze, 1777, y lo llama *Elater discolor*.

<sup>(64)</sup> Curtis, 1840. Describe la especie *maritimus* (p. 278) y la incluye en el género *Aplotarsus* Stephens, 1830. A este respecto comenta: "... aunque no concuerda perfectamente con los caracteres de *Aplotarsus* Stephens, no encuentro otro género más próximo en el que incluirla."

Agassiz, 1847. Enmienda injustificadamente *Aplotarsus* Stephens por *Haplotarsus* (p. 29).

Fleutiaux, 1929. Dice que Curtis crea en 1840 un género basado en *A. maritimus* Curtis (p. 93). Da la descripción de este supuesto género en una clave de determinación e incluye *A. maritimus* Curtis como única especie (p. 95).

Méquignon, 1930a. Da validez al género del trabajo de Fleutiaux y se lo atribuye a este autor, nombrándolo *Haplotarsus* Fleutiaux. Da un nuevo nombre a este género, *Fleutiauxellus* (p. 95), aduciendo que *Haplotarsus* ya está preocupado por Stephens, 1930. Designa como Especie Tipo *A. maritimus* Curtis.

- a) Curtis, 1840 no crea un género nuevo, simplemente considera *Aplotarsus* Stephens, 1830 lo suficientemente amplio como para englobar su nueva especie.
- b) Méquignon se equivoca al dar validez al género *Aplotarsus* Fleutiaux, 1929.
- c) *Haplotarsus* Méquignon es una grafía subsiguiente incorrecta de *Aplotarsus sensu* Fleutiaux, 1929 (*non* Stephens, 1830).
- d) *Fleutiauxellus* Méquignon, 1930a es un nombre válido para un género recién creado. La Especie Tipo por designación original es *A. maritimus* Curtis, 1840.

<sup>(65)</sup> *Cryptohypmus exiguus* Randall, 1838, considerada como una variedad de *Negastrius pulchellus* (Linnaeus, 1761), ha sido rehabilitada como buena especie por Stibick, 1990 (p. 106). *Cryptohypmus guttatulus* F.V. Melsheimer, 1845 es sinonimia de la anterior especie.

<sup>(66)</sup> A raíz de un error que probablemente sea de Buysson, 1900 (p. 245), ha sido asignado por algunos autores 1817 como el año de la descripción de esta especie. Buysson (*l.c.*) da como referencia de la descripción: "*Faun. Ins. Eur.*, VI, 8, 1817". Efectivamente la especie se describe como el insecto nº 8 del fascículo VI, pero este trabajo apareció en 1822. Solamente se publicó en 1817 un fascículo de esta serie, el III, hecho por Germar y Kaulfuss, y en él no se describe ninguna especie de *Elater* Linnaeus.

<sup>(67)</sup> Revisando bibliografía antigua para aclarar la duda anterior, hemos encontrado una segunda descripción de la especie. Germar y Laporte, al igual que otros muchos autores, describieron algunas de las especies que aparecieron por primera vez en el catálogo de Dejean, 1821, ya que todas eran *nomina nuda*, y en algunos casos describieron la misma por separado. La especie que nos ocupa aparece en dicho catálogo (*l.c.*, p. 34) como *Elater minutissimus* Peyrol., y así es como aparece en la descripción de Germar, 1822 (nº 8) y en la de Laporte, 1840 (p. 246).

<sup>(68)</sup> Ver listado sinónimo del género *Denticollis* Piller y Mitterpacher (nota 32).

# **LAS ESPECIES IBERO-BALEARES**





# LAS ESPECIES IBERO-BALEARES

## Lista preliminar

La familia *Elateridae* agrupa en la Península Ibérica y las Islas Baleares 7 subfamilias que incluyen 55 géneros para un total de 183 especies.

Familia ***Elateridae*** Leach, 1815

1ª Subfamilia: ***Agrypninae*** Candèze, 1857 (8 especies)

Tribu ***Agrypnini*** Candèze, 1857

I. Género *Agrypnus* Eschscholtz, 1829 (1 especie)

*Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758)

II. Género *Danosoma* C.G. Thomson, 1859 (1 especie)

*Danosoma fasciatum* (Linnaeus, 1758)

III. Género *Lacon* Laporte, 1836 (2 especies)

*Lacon punctatus* (Herbst, 1779)

*Lacon querceus* (Herbst, 1784)

Tribu ***Oophorini*** Gistel, 1856

IV. Género *Aeoloderma* Fleutiaux, 1928 (1 especie)

*Aeoloderma crucifer* (Rossi, 1790)

V. Género *Drasterius* Eschscholtz, 1829 (1 especie)

*Drasterius bimaculatus* (Rossi, 1790)

VI. Género *Heteroderes* Latreille, 1834 (2 especies)

*Heteroderes algirinus* (Lucas, 1846)

*Heteroderes vagus* Candèze, 1893

2ª Subfamilia: ***Cardiophorinae*** Candèze, 1860 (25 especies)

Tribu ***Cardiophorini*** Candèze, 1860

VII. Género *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 (18 especies)

*Cardiophorus annulicornis* Desbrochers, 1875

*Cardiophorus asellus* Erichson, 1840

*Cardiophorus barrosi* Guérin, 1893

*Cardiophorus biguttatus* (Olivier, 1790)

*Cardiophorus bipunctatus* (Fabricius, 1789)

*Cardiophorus castillanus* Buysson, 1902

*Cardiophorus exaratus* Erichson, 1840

*Cardiophorus frigidus* Cobos, 1961

- Cardiophorus getschmanni* Candèze, 1880  
*Cardiophorus goezei* Sánchez-Ruiz, *b.o.*  
*Cardiophorus gramineus* (Scopoli, 1763)  
*Cardiophorus hispanicus* Cobos, 1961  
*Cardiophorus melampus* (Illiger, 1807)  
*Cardiophorus nigerrimus* Erichson, 1840  
*Cardiophorus poncyi* Buysson, 1903  
*Cardiophorus ruficollis* (Linnaeus, 1758)  
*Cardiophorus signatus* (Olivier, 1790)  
*Cardiophorus vestigialis* Erichson, 1840  
VIII. Género *Dicronychus* Brullé, 1832 (6 especies)  
*Dicronychus asperulus* (Candèze, 1860)  
*Dicronychus cinereus* (Herbst, 1784)  
*Dicronychus equiseti* (Herbst, 1784)  
*Dicronychus incanus* (Erichson, 1840)  
*Dicronychus rubripes* (Germar, 1824)  
*Dicronychus wagneri* (Pecirka, 1926)  
IX. Género *Paracardiophorus* Schwarz, 1895 (1 especie)  
*Paracardiophorus musculus* (Erichson, 1840)

3<sup>a</sup> Subfamilia: ***Dendrometrinae*** Gistel, 1856 (71 especies)

Tribu ***Dendrometrini*** Gistel, 1856

Subtribu ***Athoina*** Candèze, 1859

X. Género *Athous* Eschscholtz, 1829 (36 especies)

Subgénero *Athous* Eschscholtz, 1829

*Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801)

*Athous nigricornis* C. Brisout, 1866

*Athous rubrotestaceus* Desbrochers, 1871

*Athous vittatus* (Gmelin, 1790)

Subgénero *Euplathous* Reitter, 1905

*Athous mandibularis* (Dufour, 1843)

Subgénero *Haplathous* Reitter, 1905

*Athous dilutus* (Illiger, 1807)

*Athous laevistriatus* (Dufour, 1851)

*Athous pyrenaeus* Candèze, 1865

*Athous reynosae* C. Brisout, 1866

Subgénero *Neonomopleus* Schenkling, 1927

*Athous chloroticus* Candèze, 1865

*Athous discors* Reitter, 1904

*Athous elongatus* C. Brisout, 1866

*Athous escorialensis* Mulsant y Guillebeau, 1856

- Athous kiesenwetteri* (Schaufuss, 1862)  
*Athous longissimus* Reitter, 1904  
*Athous martinezi* Reitter, 1904  
*Athous procerus* (Illiger, 1807)  
*Athous recticollis* Graells, 1858  
*Athous tenuis* C. Brisout, 1866  
 Subgénero *Orthathous* Reitter, 1905  
*Athous angustulus* Candèze, 1860  
*Athous bicolor* (Goeze, 1777)  
*Athous bolivari* Reitter, 1904  
*Athous brisouti* Sánchez-Ruiz, *b.o.*  
*Athous campyloides* Newman, 1833  
*Athous cantabricus* Schaufuss, 1861  
*Athous cervicolor* Heyden, 1880  
*Athous curtulus* Desbrochers, 1873  
*Athous debilis* Reiche, 1869  
*Athous difficilis* (Dufour, 1843)  
*Athous distinctithorax* Desbrochers, 1873  
*Athous gerezianus* Reitter, 1905  
*Athous kruegeri* Reitter, 1905  
*Athous obsoletus* (Illiger, 1807)  
*Athous vicinus* Desbrochers, 1873  
 Subgénero *Pleurathous* Reitter, 1905  
*Athous godarti* Mulsant y Guillebeau, 1856  
*Athous uncollis* Perris, 1864  
 XI. Género *Diacanthous* Reitter, 1905 (1 especie)  
*Diacanthous undulatus* (DeGeer, 1774)  
 XII. Género *Hemicrepidius* Germar, 1839 (2 especies)  
*Hemicrepidius hirtus* (Herbst, 1784)  
*Hemicrepidius jugicola* (Pérez Arcas, 1872)  
 XIII. Género *Megathous* Reitter, 1905 (1 especie)  
*Megathous barrosi* (Méquignon, 1932)  
 XIV. Género *Stenagostus* C.G. Thomson, 1859 (3 especies)  
*Stenagostus laufferi* Reitter, 1904  
*Stenagostus rhombeus* (Olivier, 1790)  
*Stenagostus rufus* (DeGeer, 1774)  
 Subtribu ***Dendrometrina*** Gistel, 1856  
 XV. Género *Cidnopus* C.G. Thomson, 1859 (3 especies)  
*Cidnopus aeruginosus* (Olivier, 1790)  
*Cidnopus pilosus* (Leske, 1785)  
*Cidnopus pseudopilosus* Platia y Gudenzi, 1985  
 XVI. Género *Elathous* Reitter, 1890 (1 especie)  
*Elathous rufus* (Candèze, 1860)

- XVII. Género *Limoniscus* Reitter, 1905 (1 especie)  
*Limoniscus violaceus* (P.W.J. Müller, 1821)
- XVIII. Género *Limonius* Eschscholtz, 1829 (1 especie)  
*Limonius minutus* (Linnaeus, 1758)
- XIX. Género *Nothodes* LeConte, 1861 (1 especie)  
*Nothodes parvulus* (Panzer, 1799)
- XX. Género *Pheletes* Kiesenwetter, 1858 (1 especie)  
*Pheletes quercus* (Olivier, 1790)
- Subtribu **Denticollina** Stein y Weise, 1877 (1856)
- XXI. Género *Denticollis* Piller y Mitterpacher, 1783 (1 especie)  
*Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758)
- XXII. Género *Odontoderus* Schwarz, 1894 (1 especie)  
*Odontoderus antigai* (Buysson, 1895)
- Subtribu **Dimina** Candèze, 1863
- XXIII. Género *Dima* Charpentier, 1825 (2 especies)
- Subgénero *Celox* Schaufuss, 1862  
*Dima assoi* Pérez Arcas, 1872  
*Dima dima* (Schaufuss, 1862)
- Tribu **Prosternini** Gistel, 1856
- XXIV. Género *Actenicerus* Kiesenwetter, 1858 (2 especie)  
*Actenicerus paulinoi* (Desbrochers, 1873)  
*Actenicerus siaelandicus* (O.F. Müller, 1764)
- XXV. Género *Anostirus* C.G. Thomson, 1859 (3 especies)
- Subgénero *Ipostirus* Binaghi, 1940  
*Anostirus haemapterus* (Illiger, 1807)  
*Anostirus parumcostatus* (Buysson, 1894)
- Subgénero *Parastirus* Binaghi, 1840  
*Anostirus purpureus* (Poda, 1761)
- XXVI. Género *Aplotarsus* Stephens, 1830 (2 especies)  
*Aplotarsus incanus* (Gyllenhal, 1827)  
*Aplotarsus tibiellus* (Chevrolat, 1865)
- XXVII. Género *Calambus* C.G. Thomson, 1859 (1 especie)  
*Calambus bipustulatus* (Linnaeus, 1767)
- XXVIII. Género *Ctenicera* Latreille, 1829 (3 especies)  
*Ctenicera cuprea* (Fabricius, 1775)  
*Ctenicera kiesenwetteri* (C. Brisout, 1866)  
*Ctenicera pectinicornis* (Linnaeus, 1758)
- XXIX. Género *Neopristilophus* Buysson, 1894 (1 especie)  
*Neopristilophus insitivus* (Germar, 1824)
- XXX. Género *Prosternon* Latreille, 1834 (1 especie)  
*Prosternon tessellatus* (Linnaeus, 1758)

XXXI. Género *Selatosomus* Stephens, 1830 (3 especies)

*Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758)

*Selatosomus amplicolis* (Germar, 1843)

*Selatosomus pasticus* (Ménétriés, 1832)

4ª Subfamilia: **Elaterinae** Leach, 1815 (61 especies)

Tribu **Agriotini** Champion, 1896

XXXII. Género *Agriotes* Eschscholtz, 1829 (17 especies)

*Agriotes acuminatus* (Stephens, 1830)

*Agriotes andalusiacus* Franz, 1967

*Agriotes brevis* Candèze, 1863

*Agriotes corsicus* Candèze, 1863

*Agriotes curtus* Candèze, 1878

*Agriotes flavobasalis* Heyden, 1889

*Agriotes gallicus* Boisduval y Lacordaire, 1835

*Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767)

*Agriotes litigiosus* (Rossi, 1792)

*Agriotes modestus* (Kiesenwetter, 1858)

*Agriotes obscurus* (Linnaeus, 1758)

*Agriotes pallidulus* (Illiger, 1807)

*Agriotes pilosellus* (Schönherr, 1817)

*Agriotes proximus* Schwarz, 1891

*Agriotes sordidus* (Illiger, 1807)

*Agriotes sputator* (Linnaeus, 1758)

*Agriotes ustulatus* (Schaller, 1783)

XXXIII. Género *Dalopius* Eschscholtz, 1829 (1 especie)

*Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758)

XXXIV. Género *Ectinus* Eschscholtz, 1829 (1 especie)

*Ectinus aterrimus* (Linnaeus, 1761)

Tribu **Ampedini** Gistel, 1856

XXXV. Género *Ampedus* Dejean, 1833 (22 especies)

*Ampedus aurilegulus* (Schaufuss, 1862)

*Ampedus cardinalis* (Schiödte, 1865)

*Ampedus cinnaberinus* (Eschscholtz, 1829)

*Ampedus elegantulus* (Schönherr, 1817)

*Ampedus fuentei* Sánchez-Ruiz, *b.o.*

*Ampedus glycereus* (Herbst, 1784)

*Ampedus koschwitzi* Schimmel, 1990

*Ampedus melanurus* Mulsant y Guillebeau, 1855

*Ampedus nigerrimus* (Boisduval y Lacordaire, 1835)

*Ampedus nigrinus* (Herbst, 1784)

- Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777)  
*Ampedus ochropterus* (Germar, 1844)  
*Ampedus pomonae* (Stephens, 1830)  
*Ampedus pomorum* (Herbst, 1784)  
*Ampedus pooti* Wurst, 1995  
*Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792)  
*Ampedus pyrenaeus* Zeising, 1981  
*Ampedus quercicola* (Buysson, 1887)  
*Ampedus rufipennis* (Stephens, 1830)  
*Ampedus sanguineus* (Linnaeus, 1758)  
*Ampedus sanguinolentus* (Schrank, 1776)  
*Ampedus scrofa* Germar, 1844  
 XXXVI. Género *Brachygonus* Buysson, 1912 (1 especie)  
     *Brachygonus ruficeps* (Mulsant y Guillebeau, 1855)  
 XXXVII. Género *Ischnodes* Germar, 1844 (1 especie)  
     *Ischnodes sanguinicollis* (Pancer, 1793)
- Tribu ***Elaterini*** Leach, 1815  
 XXXVIII. Género *Campylomorphus* Jacquelin du Val, 1860 (1 especie)  
     *Campylomorphus bomalisinus* (Illiger, 1807)  
 XXXIX. Género *Elater* Linnaeus, 1758 (1 especie)  
     *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758  
 XL. Género *Mulsanteus* Gozis, 1875 (1 especie)  
     *Mulsanteus guillebelli* (Mulsant y Godart, 1853)
- Tribu ***Megapenthini*** Gurjeva, 1973  
 XLI. Género *Megapenthes* Kiesenwetter, 1858 (1 especie)  
     *Megapenthes lugens* (Redtenbacher, 1842)
- Tribu ***Physorhinini*** Candèze, 1859  
 XLII. Género *Podeonius* Kiesenwetter, 1858 (1 especie)  
     *Podeonius acuticornis* (Germar, 1824)
- Tribu ***Pomachilini*** Candèze, 1859  
 XLIII. Género *Betarmon* Kiesenwetter, 1858 (1 especie)  
     *Betarmon bisbimaculatus* (Fabricius, 1803)  
 XLIV. Género *Idolus* Desbrochers, 1875 (1 especie)  
     *Idolus picipennis* (Bach, 1852)  
 XLV. Género *Isidus* Mulsant y Rey, 1875 (1 especie)  
     *Isidus moreli* Mulsant y Rey, 1875
- Tribu ***Synaptini*** Gistel, 1856  
 XLVI. Género *Adrastus* Eschscholtz, 1829 (6 especies)  
     *Adrastus lacertosus* Erichson, 1841

*Adrastus limbatus* (Fabricius, 1777)

*Adrastus miegi* Graells, 1858

*Adrastus montanus* (Scopoli, 1763)

*Adrastus pallens* (Fabricius, 1792)

*Adrastus rachifer* (Geoffroy, 1785)

XLVII. Género *Peripontius* Gurjeva, 1979 (3 especies)

*Peripontius cordubensis* (Heyden, 1882)

*Peripontius rutilipennis* (Illiger, 1807)

*Peripontius terminatus* (Erichson, 1841)

XLVIII. Género *Synaptus* Eschscholtz, 1829 (1 especie)

*Synaptus filiformis* (Fabricius, 1781)

5ª Subfamilia: **Hypnoidinae** Schwarz, 1906 (1860) (1 especie)

Tribu **Hypnoidini** Schwarz, 1906 (1860)

XLIX. Género *Hypnoidus* Dillwyn, 1829 (1 especie)

*Hypnoidus riparius* (Fabricius, 1792)

6ª Subfamilia: **Melanotinae** Candèze, 1859 (1856) (7 especies)

L. Género *Melanotus* Eschscholtz, 1829 (6 especies)

*Melanotus castanipes* (Paykull, 1800)

*Melanotus crassicollis* (Erichson, 1841)

*Melanotus dichrous* (Erichson, 1841)

*Melanotus punctolineatus* (Pelerin, 1829)

*Melanotus tenebrosus* (Erichson, 1841)

*Melanotus villosus* (Geoffroy, 1785)

LI. Género *Spheniscosomus* Schwarz, 1892 (1 especie)

*Spheniscocomus sulcicollis* (Mulsant y Guillebeau, 1855)

7ª Subfamilia: **Negastriinae** Nakane y Kishii, 1956 (10 especies)

LII. Género *Negastrius* C.G. Thomson, 1859 (1 especie)

*Negastrius pulchellus* (Linnaeus, 1761)

LIII. Género *Oedostethus* LeConte, 1853 (1 especie)

*Oedostethus quadripustulatus* (Fabricius, 1792)

LIV. Género *Quasimus* Gozis, 1886 (1 especie)

*Quasimus minutissimus* (Germar, 1822)

LV. Género *Zorochros* C.G. Thomson, 1859 (7 especies)

*Zorochros angularis* (Candèze, 1869)

*Zorochros curtus* (Germar, 1844)

*Zorochros demustoides* (Herbst, 1806)

*Zorochros flavipes* (Aubé, 1850)  
*Zorochros ibericus* (Franz, 1967)  
*Zorochros meridionalis* (Laporte, 1840)  
*Zorochros quadriguttatus* (Laporte, 1840)

### **Especies no encuadradas actualmente en su género correspondiente**

*Elater (Hammionus) planatus* Charpentier, 1825  
*Elater socialis* Linnaeus, 1767  
*Cryptohypnus tetratoma* Rosenhauer, 1856

No contabilizaremos estas tres especies en el catálogo hasta que se hayan revisado los tipos para comprobar que son especies buenas y no sinonimias. Hay que indicar que los dos últimos nombres podrían desplazar a los actuales, en caso de sinonimia, por antigüedad. En cuanto a *Elater (Hammionus) planatus* Charpentier, 1825 debe de ser sinónimo de *Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758) o de *Denticollis rubens* Piller y Mitterpacher, 1783 según se desprende de la descripción original.

### **Distribución geográfica**

A continuación se reparten las especies catalogadas en grupos dependiendo de las áreas geográficas que presentan.

Región holártica: *Diacanthous undulatus* (DeGeer), *Actenicerus siaelandicus* (O.F. Müller), *Ampedus nigrinus* (Herbst), *Negastrius pulchellus* (Linnaeus), *Melanotus castanipes* (Paykull).

Región paleártica: *Agrypnus murinus* (Linnaeus), *Danosoma fasciatum* (Linnaeus), *Aeoloderma crucifer* (Rossi), *Drasterius bimaculatus* (Rossi), *Cardiophorus asellus* Erichson, *C. nigerrimus* Erichson, *C. ruficollis* (Linnaeus), *Paracardiophorus musculus* (Erichson), *Cidnopus aeruginosus* (Olivier), *Limonius minutus* (Linnaeus), *Aplotarsus incanus* (Gyllenhal), *Calambus bipustulatus* (Linnaeus), *Ctenicera cuprea* (Fabricius), *C. pectinicornis* (Linnaeus), *Prosternon tessellatus* (Linnaeus), *Selatosomus aeneus* (Linnaeus), *S. pasticus* (Ménétriés), *Denticollis linearis* (Linnaeus), *Agriotes lineatus* (Linnaeus), *A. obscurus* (Linnaeus), *A. sputator* (Linnaeus), *Dalopius marginatus* (Linnaeus), *Ectinus aterrimus* (Linnaeus), *Ampedus cinnaberinus* (Eschscholtz), *A. glycereus* (Herbst), *A. nigroflavus* (Goeze), *A. pomonae* (Stephens), *A. pomorum* (Herbst), *A. praeustus* (Fabricius), *A. sanguineus* (Linnaeus), *Ampedus sanguinolentus* (Schrank), *Ischnodes sanguinicollis* (Panzer), *Adrastus limbatus* (Fabricius), *A. pallens* (Fabricius), *Synaptus filiformis* (Fabricius), *Hypnoidus riparius* (Fabricius), *Melanotus*



*villosus* (Geoffroy), *Oedostethus quadripustulatus* (Fabricius), *Quasimus minutissimus* (Germar).

Región paleártica occidental: *Lacon punctatus* (Herbst), *Cardiophorus castillanus* (Buysson), *C. exaratus* Erichson, *C. goezei* Sánchez-Ruiz, *C. gramineus* (Scopoli), *C. vestigialis* Erichson, *Dicronychus cinereus* (Herbst), *D. equiseti* (Herbst), *Dicronychus rubripes* (Germar), *Athous* (s.str.) *haemorrhoidalis* (Fabricius), *A.* (s.str.) *vittatus* (Gmelin), *Hemicrepidius birtus* (Herbst), *Cidnopus pilosus* (Leske), *Nothodes parvulus* (Panzer), *Anostirus* (*Parastirus*) *purpureus* (Poda), *Agriotes acuminatus* (Stephens), *A. litiginosus* (Rossi), *A. modestus* (Kiesenwetter), *A. pilosellus* (Schönherr), *A. proximus* (Schwarz), *A. sordidus* (Illiger), *A. ustulatus* (Schaller), *Ampedus nigerimus* (Boisduval y Lacordaire), *A. quercicola* (Buysson), *Elater ferrugineus* Linnaeus, *Megapenthes lugens* (Redtenbacher), *Idolus picipennis* (Bach), *Betarmon bisbimaculatus* (Fabricius), *Adrastus rachifer* (Geoffroy), *Peripontius rutilipennis* (Illiger), *Melanotus crassicollis* (Erichson), *M. punctolineatus* (Pelerin), *Sphenicosomus sulcicollis* (Mulsant y Guillebeau), *Zorochros ibericus* (Franz), *Z. meridionalis* (Laporte).

Región europea: *Lacon querceus* (Herbst), *Pheletes quercus* (Olivier), *Athous* (*Orthathous*) *bicolor* (Goeze), *A.* (O.) *campyloides* Newman, *Stenagostus rhombeus* (Olivier), *S. rufus* (DeGeer), *Cidnopus pseudopilosus* Platia y Gudenzi, *Limoniscus violaceus* (P.W.J. Müller), *Agriotes brevis* (Candèze), *A. gallicus* Boisduval y Lacordaire, *A. pallidulus* (Illiger), *Ampedus cardinalis* (Schiödt), *A. elegantulus* (Schönherr), *A. melanurus* Mulsant y Guillebeau, *A. rufipennis* (Stephens), *A. scrofa* Germar, *Brachigonus ruficeps* (Mulsant y Guillebeau), *Podeonius acuticornis* (Germar), *Adrastus lacertosus* Erichson, *A. montanus* (Scopoli), *Melanotus tenebrosus* (Erichson), *Zorochros demustoides* (Herbst), *Z. flavipes* (Aubé), *Z. quadriguttatus* (Laporte).

Región mediterránea: *Isidus moreli* Mulsant y Rey, *Melanotus dichrous* (Erichson), *Zorochros curtus* (Germar).

Región normediterránea: *Dicronychus incanus* (Erichson), *Odontoderus anti-gai* (Buysson), *Selatosomus amplipollis* (Germar), *Mulsanteus guillebelli* (Mulsant y Godart), *Peripontius-terminatus* (Erichson).

Región mediterránea occidental: *Heteroderes algerinus* (Lucas), *Cardiophorus biguttatus* (Olivier), *Agriotes corsicus* (Candèze), *Campylomorphus homalisinus* (Illiger).

Región pirenaica: *Athous* (*Euplathous*) *mandibularis* (Dufour), *A.* (*Haplathous*) *laevistriatus* (Dufour), *A.* (*H.*) *pyrenaeus* Candèze.

Región cántabro-pirenaica: *Athous (Orthathous) difficilis* (Dufour), *Anostirus (Ipostirus) parumcostatus* (Buysson).

Región ibero-magrebí: *Ampedus aurilegulus* (Schaufuss), *Agriotes curtus* Candèze, *Cardiophorus bipunctatus* (Fabricius), *C. melampus* (Illiger), *C. poncyi* Buysson, *C. signatus* (Olivier), *Zoroachros angularis* Candèze.

Península Ibérica:<sup>(1)(2)(3)</sup> *Cardiophorus annulicornis* Desbrochers, *C. barrosi* Guérin, *C. frigidus* Cobos, *C. getschmanni* Candèze<sup>(\*)</sup>, *C. hispanicus* Cobos, *Dicronychus asperulus* (Candèze), *D. wagneri* (Pecirka), *Athous (s.str.) nigricornis* C. Brisout, *A. (s.str.) rubrotestaceus* Desbrochers, *A. (Haplathous) dilutus* (Illiger), *A. (H.) reynosae* C. Brisout, *A. (Neonomoplius) chloroticus* Candèze, *A. (N.) discors* Reitter, *A. (N.) elongatus* C. Brisout, *A. (N.) escorialensis* Mulsant y Guillebeau, *A. (N.) kiesenwetteri* (Schaufuss), *A. (N.) longissimus* Reitter, *A. (N.) martinezi* Reitter, *A. (N.) procerus* (Illiger)<sup>(\*)</sup>, *A. (N.) recticollis* Graells, *A. (N.) tenuis* C. Brisout, *A. (Orthathous) angustulus* Candèze, *A. (O.) bolivari* Reitter, *A. (O.) brisouti* Sánchez-Ruiz<sup>(\*)</sup>, *A. (O.) cantabricus* Schaufuss, *A. (O.) cervicolor* Heyden, *A. (O.) curtulus* Desbrochers, *A. (O.) debilis* Reiche, *A. (O.) distinctithorax* Desbrochers, *A. (O.) gerezianus* Reitter, *A. (O.) kruegeri* Reitter, *A. (O.) obsoletus* (Illiger), *A. (O.) vicinus* Desbrochers, *A. (Pleurathous) godarti* Mulsant y Guillebeau<sup>(\*)</sup>, *A. (P.) uncicollis* Perris, *Hemicrepidius jugicola* (Pérez Arcas), *Megathous barrosi* (Méquignon), *Stenagostus laufferi* Reitter, *Elatheus rufus* (Candèze), *Dima (Celox) assoi* Pérez Arcas, *D. (C.) dima* (Schaufuss), *Actenicerus paulinoi* (Desbrochers), *Anostirus (Ipostirus) baemapterus* (Illiger), *Aplotarsus tibiellus* (Chevrolat), *Ctenicera kiesenwetteri* (C. Brisout), *Agriotes andalusiacus* Franz, *A. flavobasalis* Heyden, *Ampedus fuentei* Sánchez-Ruiz, *A. koschwitzii* Schimmel, *A. pooti* Wurst, *A. pyrenaeus* Zeising, *Adrastus miegi* Graells, *Peripontius cordubensis* (Heyden).

Especies introducidas en la Península Ibérica: *Heteroderes vagus* Candèze, de Sudamérica (Argentina y Brasil), ha sido introducida en el sur de la Península Ibérica (regiones costeras de Cádiz, Málaga y Granada).

(1) La distribución concreta de los endemismos de la Península Ibérica e Islas Baleares no se puede indicar en la práctica totalidad de las especies porque los datos de distribución conocidos son insuficientes, poco concretos y, en muchos casos, dudosos, como ocurre en el género *Athous* Eschscholtz, con 28 endemismos.

(2) Un asterisco (\*) indica los endemismos ibéricos que también se encuentran en las Islas Baleares.

(3) Dos asteriscos (\*\*) indican los endemismos ibéricos extendidos al sur de Francia.

Especies de distribución discontinua:

- 1) *Ampedus ochropterus* (Germar) está descrita del Cáucaso y la var. *straminipennis* Heyden de Asturias. Es probable que se trate de especies distintas.
- 2) *Neopristilophus insitivus* (Germar) es una especie cuya forma típica es de Europa central y oriental y no se encuentra ni en Francia ni en Italia. De la Península Ibérica se ha descrito la var. *gougeletii* Fairmaire que pudiera asimismo ser una buena especie o subespecie.



# **LAS ESPECIES EXCLUIDAS**



## LAS ESPECIES EXCLUIDAS

### Citas erróneas de la Península Ibérica e Islas Baleares

El número tan alto de citas erróneas de especies (23) es achacable a la dificultad que en muchos casos existe para la correcta determinación de especies próximas de un mismo género. Esto ha llevado, en las últimas décadas, a la utilización de los caracteres que aportan las genitalias, tanto masculinas como femeninas, para asegurar determinaciones correctas (en algunos grupos es el único método fiable). Si tenemos en cuenta la antigüedad de la mayoría de las citas de estas especies (70 años o más), resulta más comprensible que se haya incrementado tanto el número.

Subfamilia **Agrypninae** Candèze, 1857

*Lanelater notodonta* (Latreille, 1827)

Subfamilia **Cardiophorinae** Candèze, 1860

*Cardiophorus abdominalis* Aubé, 1850

*Cardiophorus argiolus* (Gené, 1836)

*Cardiophorus ebeninus* (Germar, 1824)

*Cardiophorus numida* Candèze, 1860

*Cardiophorus procerulus* Kiesenwetter, 1859

*Cardiophorus ruficruris* (Brullé, 1832)

*Cardiophorus ulcerosus* (Gené, 1836)

Subfamilia **Dendrometrinae** Gistel, 1856

*Athous (Euplathous) frigidus* Mulsant y Guillebeau, 1855

*Athous (Haplathous) subfuscus* (O.F. Müller, 1767)

*Athous (Haplathous) zebei* Bach, 1852

*Athous (Orthathous) tomentosus* Mulsant y Guillebeau, 1855

*Athous (Orthathous) chamboveti* Mulsant y Godart, 1868

*Anostirus (Anostirus) castaneus* (Linnaeus, 1758)

*Anostirus (Pseudostirus) zenii* (Rosenhauer, 1856)

*Anostirus (Pseudostirus) sulphuripennis* (Germar, 1843)

*Paraphotistus (Setasomus) nigricornis* (Panzer, 1799)

Subfamilia **Elaterinae** Leach, 1815

*Agriotes grandini* Candèze, 1863

*Agriotes paludum* Kiesenwetter, 1859

*Agriotes strigosus* Kiesenwetter, 1858

*Idolus adrastoides* (Reitter, 1888)

*Peripontius omissus* (Buysson, 1889)

Subfamilia **Melanotinae** Candèze 1859(1856)  
*Melanotus fusciceps* (Gyllenhal, 1817)

### Citas erróneas de los Pirineos en sentido amplio

Como se recopilaban todas las citas de especies de *Elateridae* dadas de los Pirineos, nos pareció oportuno reseñar las que corresponden a estas cinco especies como erróneas. Ya Leseigneur (1972) excluye de la región pirenaica a las presentes en Francia (*Athous dejeanii*, *A. emaciatus*, *A. olbiensis*, *Melanotus brunnipes*), y la otra especie (*Athous angulifrons*) no se encuentra en el país vecino.

Subfamilia **Dendrometrinae** Gistel, 1856  
*Athous (Euplathous) dejeanii* (Laporte, 1840)  
*Athous (Haplathous) angulifrons* Reitter, 1905  
*Athous (Haplathous) emaciatus* Candèze, 1860  
*Athous (Orthathous) olbiensis* Mulsant y Guillebeau, 1856

Subfamilia **Melanotinae** Candèze, 1859(1856)  
*Melanotus brunnipes* (Germar, 1824)

### Especies presentes en los Pirineos franceses

Los datos de las siguientes especies nos demuestran el diferente esfuerzo de muestreo que a lo largo del tiempo, en cuanto a la familia *Elateridae* se refiere, ha habido en la vertiente pirenaica española, por un lado, y en la francesa por otro. Se reafirman por tanto las ideas que se dieron en el apartado de "Antecedentes históricos" sobre el escaso interés que el grupo despertó entre los entomólogos españoles.

Hemos incluido estos 20 táxones específicos en el trabajo porque estamos convencidos de que en futuras campañas de muestreo por los Pirineos españoles irán apareciendo muchos de ellos.

Subfamilia **Agrypninae** Candèze, 1857  
*Lacon lepidopterus* (Panzer, 1801)

Subfamilia **Dendrometrinae** Gistel, 1856  
*Arctapila bruckii* (Candèze, 1865)  
*Athous (Euplathous) canus* (Dufour, 1843)  
*Athous (Euplathous) iablokoffi* Leseigneur, 1972  
*Athous (Haplathous) barthei* Leseigneur, 1958  
*Athous (Haplathous) filicornis* (Dufour, 1851)  
*Athous (Haplathous) longicornis* Candèze, 1865



*Athous (Orthathous) nadari* Buysson, 1904  
*Athous (Orthathous) subtruncatus* Mulsant y Guillebeau, 1856  
*Denticollis rubens* Piller y Mitterpacher, 1783  
*Pheletes aeneoniger* (DeGeer, 1774)  
*Selatosomus cruciatus* (Linnaeus, 1758)  
*Selatosomus melancholicus* (Fabricius, 1798)

Subfamilia ***Elaterinae*** Leach, 1815

*Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758)  
*Ampedus quadrisignatus* (Gyllenhal, 1817)  
*Brachygonus megerlei* (Boisduval y Lacordaire, 1835)  
*Sericus brunneus* (Linnaeus, 1758)  
*Procraerus tibialis* (Boisduval y Lacordaire, 1835)  
*Adrastus axillaris* Erichson, 1841

Subfamilia ***Negastriinae*** Nakane y Kishii, 1956

*Fleutiauxellus maritimus* (Curtis, 1840)



## **NOTA FINAL**



## NOTA FINAL

Para finalizar queremos hacer constar la siguiente idea que creemos fundamental:

*En una obra que es exclusivamente bibliográfica no podemos descartar ninguna de las citas que se han dado para el territorio que abarca el presente estudio, aunque nos resulte difícil creer en su presencia porque sean muy antiguas, de autores que no eran especialistas en Elateridae, o debido a otras causas más puntuales mencionadas en el texto. Por ello se han puesto todas. Sin embargo, pensamos que hacemos bien al plantear así el catálogo, excluyendo por el momento algunas especies (las que aparecen entre [ ]), en base a la gran cantidad de información que sobre ellas han recogido los autores europeos. Además, estamos convencidos de que en bastantes casos se terminará corroborando la exclusión de dichas especies citadas del territorio de estudio, si bien únicamente se podrán aceptar estas decisiones volviendo a determinar los ejemplares sujetos a discusión.*



## **BIBLIOGRAFIA**





## BIBLIOGRAFIA

- AGASSIZ, L., 1847. *Nomenclatoris zoologici index universalis, continens nomina systematica classium, ordinum, familiarum et generum animalium omnium, tam viventium quam fossilium, secundum ordinem alphabeticum unicum disposita, adjectis homonymiis plantarum, nec non variis adnotationibus et emendationibus*. Jent et Gassmann. Soloduri. VIII + 393 pp.
- ARNETT, R.H., 1952. A review of the Nearctic Adelocerina (Coleoptera, Elateridae, Pyrophorinae, Pyrophorini). *The Wasmann Journal of Biology*, 10(1): 103-126.
- ARNETT, R.H., 1953. Notes on the genus *Lacon* (Elateridae). *The Coleopterists Bulletin*, 7(1): 5-7.
- ARNETT, R.H., 1955. Supplement and corrections to J. A. Hyslop's genotypes of the Elaterid Beetles of the world. *Proceedings of the United States National Museum*, 103(3336): 599-619.
- ARNETT, R.H., MIGNOT, E.C. y SMITH, H., 1969. North American Coleoptera Fauna: Notes on Pyrophorinae, Elateridae. *The Coleopterists Bulletin*, 23(1): 9-15.
- ASSO DEL RÍO, I. de, 1784. *Introductio in Oryctographiam, et Zoologiam Aragoniae: Accedit Enumeratio stirpium in eadem Regione noviter detectarum*. Amsterdam. 192 pp., láms I-VII.
- AUBÉ, C., 1850. Description de quelques Insectes Coléoptères appartenant a l'Europe et a l'Algérie. *Annales de la Société Entomologique de France*, 8: 299-346.
- BACH, M., 1852. *Käferfauna für Nord- und Mitteleutschland, mit besonderer Rücksicht auf die preussischen Rheinlande*. Vol. 2(3). Hölscher. Coblenz. 6 + 148 pp.
- BALACHOWSKY, A. y MESNIL, L., 1935. *Les Insectes nuisibles aux plantes cultivées. Leurs moeurs, leur destruction*. Vol. 1. Paris. 1137 pp.
- BAUDI, F., 1871. Coleopterorum messis in insula Cypro et Asia minore ab Eugenio Truqui congregatae recensio: de Europaeis notis quibusdam additis. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 50: 49-71.
- BERTHOLD, A.A., 1827. *Latreille's natürliche Familien des Thierreichs*. Industr.-Compt. Weimar. 8 + 602 pp.
- BINAGHI, G., 1933. Un nuovo *Hypnoidus* italiano e note sulle specie del gruppo del *dermestoides* Hbst. (Col., Elateridae). *Bolletino della Società Entomologica Italiana*, 65(9): 205-211.
- BINAGHI, G., 1939a. I Melanotinae della Fauna italiana. *Spheniscosomus* Schw. e *Melanotus* Eschs. (Col., Elateridae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 17: 205-239.
- BINAGHI, G., 1939b. I Melanotini dell' Africa del Nord (Col. Elateridae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 71(9-10): 174-180.
- BINAGHI, G., 1940a. Revisione delle *Ctenicera* s.str. europee con descrizione di due nuove specie e due varietà appartenenti alla fauna italiana. (Col. Elateridae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 19: 93-124.
- BINAGHI, G., 1940b. Revisione degli *Anostirus* Thoms. Europei (Col., Elateridae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 19: 193-234.
- BINAGHI, G., 1941a. Il *Drasterius bimaculatus* Rossi in Italia con note di Sistematica sui *Drasterius* paleartici. Variazioni, geonimia, apparati genitali e loro pertinenza tra I Conoderini. (Col. Elateridae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 20: 162-183.
- BINAGHI, G., 1941b. Gli apparati genitali dell'*Agrypnus notodonta* Latr. e descrizione di una nuova specie di *Agrypnus* dell'Africa settentrionale. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 73(4-5): 68-74.
- BINAGHI, G., 1942. Importanza agraria dell'*Agriotes litigiosus* Rossi (Col. Elateridae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 21: 165-186.
- BINAGHI, G., 1950. Sull'*Odontocerus antigae* Buyss. Nuove catture e nuove caratteri diagnostici (Col. Elateridae). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 2: 7-10.
- BJERKANDER, C., 1779. Beskrifning pa et högts skadling Rot Mask. *Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar*, 40: 284-288.
- BLACKBURN, T., 1890. Further notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new genera species. *Transactions of the Royal Society of South Australia*, [1889-1890] 13: 82-93.

- BLACKWELDER, R.E., 1949. Studies on the dates of books on Coleoptera. 1. *The Coleopterists Bulletin*, 3: 42-46.
- BLANCHARD, E., 1845. *Histoire des Insectes, traitant de leurs moeurs et de leurs métamorphoses en général, et comprenant une nouvelle classification fondée sur leurs rapports naturels*. Vol. 2. Didot. Paris. 524 pp.
- BOISDUVAL, J.B.A. y LACORDAIRE, T., 1835. *Faune entomologique des environs de Paris; ou species général des insectes qui se trouvent dans un rayon de quinze e vingt lieues aux alentours de Paris*. Vol. 1: Coléoptères. Méquignon-Marvis. Paris. 17 + 103 + 696 pp.
- BOUWER, R., 1980. Revision der *Ampedus ferrugatus*-Gruppe nebst Beschreibung von vier neuen Arten (Insecta: Coleoptera: Elateridae). *Senckenbergiana Biologica*, 60(5-6): 321-336.
- BREIT, J., 1909. Eine koleopterologische Sammelreise auf Mallorka. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 59: 72-96.
- BRISOUT, C., 1866. Excursion de 1865, Coléoptères nouveaux trouvés en Espagne pendant l'excursion de la Société en 1865. *Annales de la Société Entomologique de France*, 6: 345-426.
- BROWN, W.J., 1933. Studies in the Elateridae II. *The Canadian Entomologist*, 65: 173-182.
- BRULLÉ, A., 1832. Des animaux articulés. En: *Expédition scientifique de Morée. Section des sciences physiques*. Vol. 3, 1<sup>a</sup> parte, 2<sup>a</sup> sección. Levrault. Paris. 1-29, 64-395 pp., 22 láms.
- BUCHHOLZ, L., 1987. The description of the larva and pupa of *Podeonius acuticornis* (Germar, 1824) (Coleoptera, Elateridae) with notes on its taxonomy, biology, and geographical distribution. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 56: 861-881.
- BUYSSON, H. du, 1886. [notes sur quelques Élatérides d'Europe]. *Annales de la Société Entomologique de France*, [6] 6, Bulletin: XXVII-XXIX.
- BUYSSON, H. du, 1887a. Révision des *Silesis* du bassin de la Méditerranée. *Revue d'Entomologie*, 6: 140-145.
- BUYSSON, H. du, 1887b. [note sur quelques Élatérides]. *Annales de la Société Entomologique de France*, [6] 7, Bulletin: LXXXIX-XCI, XCV-XCVIII.
- BUYSSON, H. du, 1887c. [notes au sujet de diverses Élatérides]. *Annales de la Société Entomologique de France*, [6] 7, Bulletin: CCXI-CCXIII.
- BUYSSON, H. du, 1888. [note sur quelques Élatérides]. *Annales de la Société Entomologique de France*, [6] 8, Bulletin: L-LI.
- BUYSSON, H. du, 1889. Rectification a la révision des *Silesis* du Bassin de la Méditerranée. *Revue d'Entomologie*, 8: 211-212.
- BUYSSON, H. du, 1890-91. Aperçu dichotomique et observations sur quelques espèces d'Élatérides. *Coléoptériste*, 1890: 4-5, 18, 34-36 (1890); 1891: 241-245, 2 láms (1891).
- BUYSSON, H. du, 1892-1906. Coléoptères. Vol. 5: Elateridae. En: Fauvel, C.A.A., *Faune gallo-rhé-nane ou description des Insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les Provinces Rhénanes et le Valais*. Publicado en fascículos con paginación especial en: *Revue d'Entomologie*, 11: 1-8 (1892); 12: 9-72 (1893); 13: 73-144 (1894); 15: 145-224 (1896); 19: 225-264 (1900); 21: 265-336 (1902); 24: 337-416 (1905); 25: 417-494 (1906).
- BUYSSON, H. du, 1893. En: Buysson, H. du, 1892-1906.
- BUYSSON, H. du, 1894. En: Buysson, H. du, 1892-1906.
- BUYSSON, H. du, 1895. Description d'un nouveau genre d'Élatérides d'Espagne et rectification relative à l'*Elater rubidus* Cand. (Col.). *Annales de la Société Entomologique de France*, 64, Bulletin: CDVI-CDVIII.
- BUYSSON, H. du, 1896a. Voyage de M. Charles Delagrange dans la Haute-Syrie en 1891. Élatérides. *Annales de la Société Entomologique de France*, 65: 38-42.
- BUYSSON, H. du, 1896b. En: Buysson, H. du, 1892-1906.
- BUYSSON, H. du, 1899a. Remarques sur quelques Élatérides [Col.]. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1899: 211-213.
- BUYSSON, H. du, 1899b. Remarques sur quelques Élatérides et description d'un genre nouveau du même groupe [Col.]. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1899: 279-282.
- BUYSSON, H. du, 1900. En: Buysson, H. du, 1892-1906.

- BUYSSON, H. du, 1901. Remarques sur quelques Élatérides et description de deux espèces nouvelles [Col.]. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1901: 124-126.
- BUYSSON, H. du, 1902a. Remarques sur quelques Élatérides du Genre *Cardiophorus* et descriptions d'espèces nouvelles. *Annales de la Société Entomologique de France*, 71: 422-439.
- BUYSSON, H. du, 1902b. Notes sur le *Cardiophorus argiolus* Géné, var. [Col.]. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1902: 228.
- BUYSSON, H. du, 1902c. En: Buysson, H. du, 1892-1906.
- BUYSSON, H. du, 1903a. Remarques sur quelques Élatérides [Col.]. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1903: 15-18.
- BUYSSON, H. du, 1903b. Description d'une nouvelle espèce d'Élatéride du genre *Cardiophorus* [Col.]. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1903: 129-131.
- BUYSSON, H. du, 1904a. Élatérides nouveaux et sous-genre nouveau [Col.]. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1904: 58-60.
- BUYSSON, H. du, 1904b. Notes sur quelques Élatérides et descriptions de deux espèces nouvelles. *Revue d'Entomologie*, 23: 5-8.
- BUYSSON, H. du, 1905. En: Buysson, H. du, 1892-1906.
- BUYSSON, H. du, 1906. En: Buysson, H. du, 1892-1906.
- BUYSSON, H. du, 1911-1930. *Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune Franco-Rhénane (France, Hollande, Belgique, Région rhénane, Valais)*. Famille 52, Elateridae. Publicado en fascículos con paginación especial en: *Miscellanea Entomologica*, 19: 1-48 (1911); 21: 49-80 (1913); 22: 81-96 (1914); 23: 97-112 (1916); 28: 113-144 (1924); 29: 145-160 (1925), 161-208 (1926); 30: 209-224 (1927); 31: 225-240 (1928), 241-256 (1929); 32: 257-272 (1930).
- BUYSSON, H. du, 1911a. En: Buysson, H. du, 1911-1930.
- BUYSSON, H. du, 1911b. Matériaux pour servir à la faune des Élatérides (Col.) de la haute et Basse-Égypte. *Bulletin de la Société Entomologique d'Égypte*, 4: 17-47.
- BUYSSON, H. du, 1912a. Élatérides nouveaux de l'Asie russe [Col.]. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1912: 128-131.
- BUYSSON, H. du, 1912b. Contribution à la Faune Entomologique Roumanie. Élatérides récoltés par M.A. Montandon dans les régions roumaines. *Buletinul Societatii Romane de Stiinta*, 21(3-4): 133-143.
- BUYSSON, H. du, 1913a. *Cardiophorus bipunctatus* Fabr. et ses variations. *Miscellanea Entomologica*, 20(11-12): 98-101.
- BUYSSON, H. du, 1913b. Note sur le *Cardiophorus ruficrus* Brullé et description d'une espèce nouvelle. *Miscellanea Entomologica*, 21(2): 13-15.
- BUYSSON, H. du, 1913c. En: Buysson, H. du, 1911-1930.
- BUYSSON, H. du, 1914. En: Buysson, H. du, 1911-1930.
- BUYSSON, H. du, 1918-19. Contributions à la Faune du Maroc: Élatérides (Col.). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, 9(5): 109-112 (1918); 10(6): 114-116 (1919).
- BUYSSON, H. du, 1920. *Melanotus castanipes* var. nov. *neopunctaticollis* Buyss. [Col.]. *Miscellanea Entomologica*, 25: 37-38.
- BUYSSON, H. du, 1924a. En: Buysson, H. du, 1911-1930.
- BUYSSON, H. du, 1924b. Indications relatives à la faune entomologique du Maroc (Élatérides). *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles du Maroc*, 4: 206-210, 227.
- BUYSSON, H. du, 1925. En: Buysson, H. du, 1911-1930.
- BUYSSON, H. du, 1926. En: Buysson, H. du, 1911-1930.
- BUYSSON, H. du, 1927. En: Buysson, H. du, 1911-1930.
- BUYSSON, H. du, 1928. En: Buysson, H. du, 1911-1930.
- BUYSSON, H. du, 1929. En: Buysson, H. du, 1911-1930.
- CANDÈZE, E.C.A., 1857. Monographie des Élatérides I. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*, 12: 8 + 400 pp., 7 láms.
- CANDÈZE, E.C.A., 1859. Monographie des Élatérides II. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*, 14: 543 pp., 7 láms.

- CANDÈZE, E.C.A., 1860. Monographie des Élatérides III. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*, 15: 512 pp., 5 láms.
- CANDÈZE, E.C.A., 1863. Monographie des Élatérides IV. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*, 17: 534 pp., 6 láms.
- CANDÈZE, E.C.A., 1865. Élatérides nouveaux. I. *Mémoires Couronnés et autres Mémoires. Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, (Classe Sciences)*, 17(1): 1-63.
- CANDÈZE, E.C.A., 1869. Abänderungen vergebener Namen. *Coleopterologische Hefte*, 5: 122.
- CANDÈZE, E.C.A., 1878. Élatérides nouveaux. II. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 21, "Comptes-Rendus des Séances de la Société Entomologique de Belgique": LI-LXI, LXXV-LXXXV, CXXXV-CXLIII, CLXI-CLXXII, CLXXXIX-CXCIX. (Nota: "Comptes-Rendus" con numeración propia en números romanos).
- CANDÈZE, E.C.A., 1879. En: Candèze, E.C.A. y Kraatz, G., 1879.
- CANDÈZE, E.C.A., 1880. En: Heyden, L. von, 1880.
- CANDÈZE, E.C.A., 1889. Élatérides nouveaux. IV. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 33: 67-123.
- CANDÈZE, E.C.A., 1891. *Catalogue méthodique des élatérides connus en 1890*. H. Vaillant-Carmanne. Liège. XII + 246 pp.
- CANDÈZE, E.C.A., 1893a. Élatérides nouveaux. V. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*, [2] 18(4): 1-76.
- CANDÈZE, E.C.A., 1893b. En: Oliveira, M.P. de, 1893.
- CANDÈZE, E.C.A. y KRAATZ, G., 1879. Elatérides du Tarbagatai. *Deutsches Entomologisches Zeitschrift*, 23(2): 283.
- CARDONA, F., 1872. *Catálogo metódico de los Coleópteros de Menorca, acompañado de numerosos datos y varias listas alfabéticas. O sea: Guía del coleccionista entomólogo en dicha Balear*. Mahón. VIII + 120 pp.
- CARDONA, F., 1875. *Doscientos coleópteros más de Menorca*. Parpal. Mahón. 23 pp.
- CARDONA, F., 1878. *Otros cien coleópteros más de Menorca*. Parpal. Mahón. 17 pp.
- CHAMPION, G.C., 1894-96. *Elateridae*. En: Godman, F. D., 1882-1897. *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera*, 3(1). London: 258-556, láms 11-24. [Nota: pp. 258-296 (1894), 297-440 (1895), 441-556 (1896)]
- CHAMPION, G.C., 1902. An Entomological Excursion to Central Spain. *The Transactions of the Entomological Society of London*, 1902(1): 115-129.
- CHAMPION, G.C., 1903. An Entomological Excursion to Bejar, Central Spain. *The Transactions of the Entomological Society of London*, 1903: 165-182.
- CHAMPION, G.C., 1905. Note on the *Elater aethiops* Lac., of the British collections. *The Entomologist Monthly Magazine*, 41: 210.
- CHAMPION, G.C. y CHAPMAN, T.A., 1904. An Entomological Excursion to Moncayo, N. Spain, with some remarks on the habits of *Xyleborus dispar* Fabr. *The Transactions of the Entomological Society of London*, 1904(1): 81-98, láms. XV-XVI.
- CHAMPION, G.C. y CHAPMAN, T.A., 1905. Another Entomological Excursion to Spain; with descriptions of two new species of Hemiptera. *The Transactions of the Entomological Society of London*, 1905(1): 37-54, lám. VII.
- CHAPMAN, T.A. y CHAMPION, G.C., 1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon) (Coleoptera and Hemiptera). *The Transactions of the Entomological Society of London*, 1907(1): 147-171, láms. V-XI.
- CHARPENTIER, T. de, 1825. *Horae Entomologicae, adjectis tabulis novem coloratis*. Wratislaviae. XI + 255 pp., 7 láms.
- CHASSAIN, J., 1978. Note sur *Heteroderes vagus* (Col., Elateridae) d'Amérique méridional introduit dans le Sud de l'Espagne. *L'Entomologiste*, 34(3): 134-139.
- CHASSAIN, J., 1986. Note sur *Athous filicornis* et *longicornis*. Réhabilitation d'*Athous pyrenaicus*. (Col., Elateridae). *L'Entomologiste*, 42(2): 81-89.
- CHASSAIN, J., 1992. Contribución a la connaissance du sous-genre *Brachygonus* Buysson, 1912

- avec description d'une espèce nouvelle. *L'Entomologiste*, 48(6): 323-335.
- CHEVROLAT, A., 1840. Description de quelques Coléoptères de la Galice et du Portugal provenant d'envois de M. Deyrolle fils. *Revue Zoologique par la Société Cuvierienne*, 3: 8-18.
- CHEVROLAT, A., 1865. Descriptions de Coléoptères d'Espagne, nouveaux ou peu connus. 1<sup>er</sup> Mémoire. *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée*, [2] 17: 347-352.
- CHOBAUT, A., 1897. Description de cinq variétés nouvelles de Coléoptères de la fauna Circa-Méditerranéenne. *Miscellanea Entomologica*, 5(3): 38-39.
- CHŪJŌ, M. y ŌHIRA, H., 1965. Elaterid- and Dicronychid-Beetles from Aomori Pref., Japan, collected by Mr. Kensaku Shimoyama. *Memoirs of the Faculty of Liberal Arts and Education, the Kagawa University*, Part II, nº 132: 1-32 pp., 1 lám.
- COBOS, A., 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 47: 563-609.
- COBOS, A., 1950. Materiales para el catálogo de coleópteros de España: Fams. Buprestidae y Elateridae. Especies de la provincia de Almería, I. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 48 (Sección Biológica): 151-157.
- COBOS, A., 1954. Coleópteros de Sierra Nevada (Familias Buprestidae, Elateridae y Eucnemidae). *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, 2: 81-88.
- COBOS, A., 1958. Primera contribución al estudio de los Elateridae (Coleoptera) del norte de África. Descripciones y rectificaciones diversas. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, 38(1): 51-57.
- COBOS, A., 1961a. Sobre los *Dima* Charp. (Coleoptera, Elateridae) ibéricas del supuesto subgénero *Celox* Schauf. y rehabilitación de *D. assoi* Pérez Arcas. *Miscelanea Zoológica*, 1(4): 109-113.
- COBOS, A., 1961b. Exploración entomológica del cedral de Tizi-Ifri (macizo del Ignelemalet, Rif Central, Marruecos) Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, 10: 63-98.
- COBOS, A., 1966. Nuevo género y especie de Agrypninae (Col., Elateridae). *Annales de la Société Entomologique de France, (Nouvelle Série)*, 2: 651-653.
- COBOS, A., 1969. Tercer viaje entomológico a Marruecos. Coleópteros Sternoxia. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, 14: 5-20.
- CODINA, A., 1932a. *Cardiophorus* (*Platynychus*) *incanus* Er. (Col., Elateridae), nou per la fauna ibérica. *Adelocera fasciata* L. (Col., Elateridae), nova per a la fauna ibérica. *Bulleti de la Institució Catalana d'Història Natural*, [2] 12: 23-24.
- CODINA, A., 1932b. *Cardiophorus* (*Platynychus*) *incanus* Er. (Col., Elateridae) nuevo para la fauna ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 15: 58-59.
- CODINA, A., 1932c. El *Elater nigrinus* Herbst (Col., Elateridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 15: 59.
- COMPTE, A., 1953. Algunos coleópteros de Palma y sus alrededores. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 1: 15-20.
- COMPTE, A., 1966. Resultados de una expedición zoológica a las islas Pitiusas 2. Coleópteros. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)*, 64: 239-275.
- COMPTE, A., 1968. La fauna de Menorca y su origen. (Síntesis de la fauna de Menorca, su naturaleza y un ensayo acerca de su origen). *Revista de Menorca*, 59: 5-212.
- COMPTE, A. y CAMINERO, M., 1982. Las comunidades de Coleópteros Xilófagos de las encinas de los alrededores de Madrid. *Graellsia*, 38: 201-217.
- CORREA DE BARROS, J.M., 1896. Subsídios para o estudo da fauna entomologica transmontana. *Annaes de Sciencias Naturaes*, 3: 39-44, 109-114, 186-194.
- CORREA DE BARROS, J.M., 1907. Quelques Coléoptères nouveaux pour la faune du Portugal. *Bulletin de la Société Portugaise de Sciences Naturelles*, 1(3): 130-143.
- CORREA DE BARROS, J.M., 1913. Adições ao catalogo dos Coleopteros de Portugal. *Brotéria, Série Zoológica*, 11(2): 105-118.
- CORREA DE BARROS, J.M., 1924. Notas entomológicas. *Ann. Inst. Zool. Univ. Porto*, 1: 3-11.
- CORREA DE BARROS, J.M., 1928. Coleópteros da Mata de Leiria. *Memórias e Estudos do Museu*

- Zoológico da Universidade de Coimbra, Série 1, 14: 5-14.
- CORREA DE BARROS, J.M., 1932. Notas entomológicas. *Brotéria, Série Sciences Naturales*, 1(3): 106-108.
- CUNÍ, M., 1881. Excursión entomológica y botánica a la Cerdaña española (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 10: 367-389.
- CUNÍ, M., 1883. Resultado de una exploración entomológica y botánica por el término de la Garriga (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 12: 83-101.
- CUNÍ, M., 1885. Excursión entomológica a varias localidades de la provincia de Gerona (Cataluña). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 14: 51-73.
- CUNÍ, M., 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 17: 133-191.
- CUNÍ, M. y MARTORELL, M., 1876. *Catálogo metódico y razonado de los Coleópteros observados en Cataluña*. Barcelona. 360 pp.
- CURTIS, J., 1838. *British Entomology*. Vol. 15. Curtis. London. Fascículo 174, n<sup>o</sup> 694-697. (Junio)<sup>(1)</sup>
- CURTIS, J., 1840. Descriptions of some rare or interesting Indigenous Insectes. *Annals and Magazine of Natural History*, 5: 274-282.
- CURTIS, J., 1854. Critical remarks upon the British Elateridae, with descriptions of some of the species. *The Transactions of the Entomological Society of London, (New Series)*, 3: 10-17.
- DAJOZ, R., 1962. Les espèces françaises du genre *Ampedus*, morphologie, biologie, systématique. *Revue Française d'Entomologie*, 29(1): 5-26.
- DAJOZ, R., 1963. Note préliminaire sur la classification des Cardiophorinae d'Europe et de la Région Méditerranéenne (Col., Elateridae). *Revue Française d'Entomologie*, 30(3): 164-173.
- DAJOZ, R., 1990. Coléoptères et Diptères du Pin à crochets dans les Pyrénées-Orientales. Etude biogéographique et écologique. *L'Entomologiste*, 46(6): 253.
- DANIEL, K. y J., 1903. Kleinere Abhandlungen kritische und synonymische Bemerkungen. *Münchener Koleopterische Zeitschrift*, 1: 249-255.
- DEGEER, C., 1774. *Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes*. Vol. 4. Stockholm. 10 + 456 pp., 19 láms.
- DEJEAN, P.F.M.A., 1821. *Catalogue de la Collection de Coléoptères de M. le Baron Dejean*. 1<sup>o</sup> ed. Crevot. Paris. VIII + 136 + (2) pp.
- DEJEAN, P.F.M.A., 1833. *Catalogue des Coléoptères de la Collection de M. le compte Dejean*. 2<sup>a</sup> ed. Fascículo 1. Méquignon-Marvis. Paris. 96 pp.
- DEJEAN, P.F.M.A., 1836. *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. Le Conte Dejean. Troisième édition, revue, corrigée et augmentée*. Fascículos 1-4. Méquignon-Marvis. Paris. 384 pp.
- DERKSEN, W. y SCHEIDING, U., 1963. *Index Litteraturae Entomologicae. Serie II: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie von 1864 bis 1900*. Vol. 1: (A-E). Berlin. XII + 697 pp.
- DERKSEN, W. y SCHEIDING, U., 1965. *Index Litteraturae Entomologicae. Serie II: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie von 1864 bis 1900*. Vol. 2: (F-L). Berlin. 678 pp.
- DERKSEN, W. y SCHEIDING, U., 1968a. *Index Litteraturae Entomologicae. Serie II: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie von 1864 bis 1900*. Vol. 3: (M-R). Berlin. 528 pp.
- DERKSEN, W. y SCHEIDING, U., 1968b. *Index Litteraturae Entomologicae. Serie II: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie von 1864 bis 1900*. Vol. 4: (S-Z). Berlin. 482 pp.
- DESBROCHERS, J., 1870a. Descriptions de Coléoptères nouveaux d'Europe et confins. *L'Abeille*, 7: 97-123.

(1) Sherborn y Durrant (1911) indican las fechas de aparición de los 770 n<sup>o</sup> (cada uno de ellos con una lámina y una hoja explicativa) de los 16 volúmenes de la obra de Curtis, agrupados en un total de 192 entregas. Al volumen 15 corresponden las entregas 169-180 que agrupan los n<sup>o</sup> 674-721. Estos autores detallan que cada entrega del volumen 15 contenía 4 n<sup>o</sup>, y su aparición fue mensual: 12 entregas, 12 meses. Haciendo el cálculo, a la entrega 174 corresponden los n<sup>o</sup> 694-697, y apareció en junio de 1838. Esta fecha además concuerda con la que aparece en las láminas: 1-junio-1838. Además Sherborn y Durrant (*l.c.*) señalan que las fechas que aparecen en las láminas son muy fiables.

- DESBROCHERS, J., 1870b. Description de coléoptères nouveaux algériens et remarques diverses. *Bulletin de l'Académie d'Hippone*, n° 9: 68-73.
- DESBROCHERS, J., 1871. Description de Coléoptères nouveaux d'Europe et confins et remarques diverses. *Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gessellschaft*, 3(7): 337-376.
- DESBROCHERS, J., 1873a. [description de trois espèces nouvelles de Coléoptères d'Europe]. *Annales de la Société Entomologique de France*, [5] 3, Bulletin: CXVIII-CXIX.
- DESBROCHERS, J., 1873b. En: Marseul, S.A., 1873.
- DESBROCHERS, J., 1875. Description d'un *Throscus* et de quelques Élatérides nouveaux. *Opuscles Entomologiques (Coléoptères)*, 1: 37-42. (Septiembre-1875).
- DESVIGNES, T., 1842. New british *Elater*. *Entomologist*, 1: 326.
- DILLWYN, L.W., 1829. *Memoranda relating to Coleopterous Insects found in the neighbourhood of Swansea*. Swansea. 75 pp. (Anonym).
- DOCAVO ALBERTI, I., 1983. *La entomofauna de la Albufera y su entorno*. Institución Alfonso el Magnánimo y Diputación de Valencia. Valencia. 230 pp.
- DOLIN, V.G., 1982. [Coleópteros. Elatéridos, Agrypninae, Negastrinae, Diminae, Athoinae, Oestodinae]. En: *Fauna Ukrainy*, 19(3). Ed. Akademija Nauk Ukrainskoj SSR. Kiev. 288 pp.
- DOLIN, V.G., 1986. *Zorochrus ibericus* Franz, 1967 = *Z. ponticus* Dolin, 1977, syn. n. (Coleoptera, Elateridae). *Vestnik Zoologii*, 1986(3): 86.
- DOLIN, V.G., 1988. *Zhuki-shelkuny. Kardioforiny i Elateriny*. En: *Fauna Ukrainy*, 19(4). Ed. Akademija Nauk Ukrainskoj SSR. Kiev. 202 pp.
- DOLIN V.G. y ATAMURADOV C.J., 1994. *Zhuki-Shchelkuny (Elateridae) Turkmenistana*. Institut Zoologii NAN Ukrainy. Kiev. 175 pp.
- DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO, F., 1948. Los "gusanos de Alambre". Elatéridos de interés agrícola. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, 16: 119-156.
- DONOVAN, E., 1811. *The natural history of British Insects, explaining them in their several states, with the periods of their transformations, their food, economy, & c., together with the history of such minute Insects as require investigation by the microscope*. Vol. 15. Rivington. London. 83 + 5 pp, láms. 505-540.
- DUFOUR, L., 1843. Excursion entomologue dans les montagnes de la vallée d'Ossau. *Bulletin de la Société des Sciences, Lettres et Arts de Pau*, 1: 1-118.
- DUFOUR, L., 1851. Des zones entomologiques dans nos Pyrénées occidentales. *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 17: 303-364.
- DUPONCHEL, P.A.J., 1844. En: d'Orbigny, C. *Dictionnaire universel d'Histoire Naturelle*. Vol. 4: (CLA-DIC). Paris.
- EDWARDS, M.A. y HOPWOOD, A.T. 1966. *Nomenclator Zoologicus*. Vol. 6: (1946-1955). London. [8] + 329 pp.
- EDWARDS, M.A. y VEVERS, H.G. 1975. *Nomenclator Zoologicus*. Vol. 7: (1956-1965). London. [4] + 374 pp.
- EDWARDS, M.A. y TOBIAS, M.A. 1993. *Nomenclator Zoologicus*. Vol. 8: (1966-1977). London. [4] + 620 pp.
- ERICHSON, W.F., 1840. Ueber Elateriden ohne Bruststachel (*Cardiophorus*). *Zeitschrift für die Entomologie*, 2(2): 279-341.
- ERICHSON, W.F., 1841. Ueber die Elateren mit kammförmig gezähnten Krallen. *Zeitschrift für die Entomologie*, 3: 88-129.
- ERICHSON, W.F., 1843. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Insecten, Arachniden, Crustaceen und Entomostraceen während des Jahres 1842. *Archiv für Naturgeschichte*, 9(2): 149-288.
- ESCHSCHOLTZ, J.F., 1818. Decade tres Eleutheratorum novorum. *Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg*, 6: 451-484.
- ESCHSCHOLTZ, J.F., 1829. Eintheilung der Elateriden in Gattungen. *Thon, Entomologisches Archiv*, 2(1): 31-35.

- ESCHSCHOLTZ, J.F., 1830. Die Springkäfer Livlands unter neuere Gattungen vertheilt. *Trautwetter, Quatember* (Mitau), 2(3): 13-19.
- ESPAÑOL, F. y ESCOLÁ, O., 1993. Coleópteros del Ibón de Ip en los altos Pirineos aragoneses (Insecta: Coleoptera). *Zapateri, Revista Aragonesa de Entomología*, 3: 67-71.
- FABRICIUS, J.C., 1775. *Systema Entomologiae sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus*. Korte. Flensburgi et Lipsiae. 30 + 832 pp.
- FABRICIUS, J.C., 1777. *Genera Insectorum eorumque characteres naturales secundum numerum, figuram, situm et proportionum omnium partium oris adjecta mantissa specierum nuper detectarum*. Bartsch. Chilonii. 14 + 310 pp.
- FABRICIUS, J.C., 1781. *Species Insectorum, exhibentes eorum differentias specificas, synonyma, auctorum, loca natalia, metamorphosin adiectis observationibus, descriptionibus*. Vol. 1. Bohnii. Hamburgi et Kilonii. 8 + 552 pp.
- FABRICIUS, J.C., 1787. *Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus*. Vol. 1. Proft. Hafniae. 20 + 348 pp.
- FABRICIUS, J.C., 1789. *Supplementum Entomologiae systematicae*. Proft et Storch. Hafniae. 2 + 572 pp.
- FABRICIUS, J.C., 1792. *Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum Classes, Ordines, Genera, Species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus*. Vol. 1(2). Copenhagen. 538 pp.
- FABRICIUS, J.C., 1794. *Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum Classes, Ordines, Genera, Species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus*. Vol. 4. Proft et Storch. Hafniae. 6 + 472 pp.
- FABRICIUS, J.C., 1798. *Supplementum Entomologiae systematicae*. Proft et Storch. Hafniae. 2 + 572 pp.
- FABRICIUS, J.C., 1801. *Systema Eleutheratorum secundum ordines, genera, species: adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus*. Vol. 2. Bibliopolii Academici. Kiliae. 687 pp.
- FAIRMAIRE, L., 1859. Description de quelques espèces nouvelles de Coléoptères récoltées par M. Gougelet pendant son voyage en Galice dans le courant de l'année 1859. *Annales de la Société Entomologique de France*, 1859 Bulletin: CL-CLII.
- FARINÓS, G.P., ATIENZA, J.C. y SÁNCHEZ-RUIZ, A., 1995. Selección de hábitat y ritmo de actividad diurna de *Drasterius bimaculatus* (Rossi, 1790) (Coleoptera: Elateridae). En: Comité Editorial (eds.). 1995. *Avances de Entomología Ibérica*. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) y Universidad Autónoma de Madrid. Madrid: 375-384.
- FIORI, A., 1905. Descrizioni di due specie credute nuove dei dintorni di Bologna. *Rivista Coleotterologica Italiana*, 3: 131-139.
- FISCHER, W.G., 1823-24. *Entomographia impertii rossici*. Vol. 2. Augusti Semen. Mosquae. 264 pp., 40 láms. (Nota: las láminas aparecieron en 1823).
- FLEUTIAUX, E., 1919. Résultats Scientifiques. Insectes Coléoptères 13: Elateridae, Trixagidae et Melasidae. En: *Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale (1911-1912)*. Paris: 119 pp., lám. VIII.
- FLEUTIAUX, E., 1927. Les Élatérides de l'Indochine Française (catalogue raisonné). *Faune des Colonies Françaises*, 1: 53-122.
- FLEUTIAUX, E., 1928. Les Élatérides de l'Indochine Française (Catalogue raisonné). Deuxième Partie. *Encyclopédie Entomologique, Série B.I., Coléoptères*, 3: 103-177.
- FLEUTIAUX, E., 1929. Coup d'oeil sur le genre *Hypolithus* Eschscholtz (Élatérides) et les formes paléarctiques voisines successivement créées à ses dépens. *Miscellanea Entomologica*, 31: 93-95.
- FLEUTIAUX, E., 1933. Les Élatérides de l'Indochine Française (Cinquième partie). *Annales de la Société Entomologique de France*, 102: 205-235.
- FLEUTIAUX, E., 1935. Descriptions d'Eucnemididae et Elateridae nouveaux provenant du Coryndon Memorial Museum de Nairobi, Kenya Colony. *Journal of the East Africa and Uganda Natural History Society*, [1934] 12: 90-117.



- FLEUTIAUX, E., 1936. Les Élatérides de l'Indochine Française (6<sup>e</sup> partie). *Annales de la Société Entomologique de France*, 105: 279-300.
- FLEUTIAUX, E., 1947. Révision des Élatérides (Coléoptères) de l'Indo-Chine française. *Notes d'Entomologie Chinoise*, 11(8): 233-420.
- FOURCROY, A.F. de, 1785. *Entomologia Parisiensis; sive Catalogus Insectorum quae in Agro Parisiensi reperiuntur; secundum methodum Geoffraeanam in sectiones, genera et species distributus: cui addita sunt nomina trivalia et Trecentae novae species*. Vol. 1. Paris. VIII + 231 pp.
- FOWLER, W.W., 1890. *The Coleoptera of the British Islands*. Vol. 6: *Lamellicornia-Serricornia-Longicornia-Phytophaga*. L. Reeve & Co. London. XIII + 351 pp, 20 láms.
- FRANZ, von H., 1967a. Zur Kenntniss der mitteleuropäischen *Hypnoidus*-Arten aus dem Subgennus *Zorochrus* Thoms. *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer*, 63(1): 32-37.
- FRANZ, von H., 1967b. Beiträge zur Systematik der europäischen und nordwestafrikanischen *Agriotes* s.str. (Elateridae). *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer*, 63(1): 65-86.
- FRÖLICH, J., 1792. Bemerkungen über einige seltene Käfer aus der Insecten-Sammlung des Hr. Rudolph in Erlangen. *Naturforscher*, 26: 68-165.
- FUENTE, J.M. de la, 1903. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 3: 342-348.
- FUENTE, J.M. de la, 1904. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 4: 381-390.
- FUENTE, J.M. de la, 1909. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 9: 306-310.
- FUENTE, J.M. de la, 1920. Notas sobre Coleópteros. *Boletín de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales*, 19(2): 149-151.
- FUENTE, J.M. de la, 1929-30. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. Elateridae. *Boletín de la Sociedad Española de Entomología*, 12: 106-121 (1929), 13: 22-37, 44-75 (1930).
- FÜESSLY, J.C., 1775. *Verzeichniss des ihm bekannten Schweizerischen Insecte*. Verfasser. Zürich. 12 + 62 pp., 1 lám.
- GEMMINGER, M. y HAROLD, B. de, 1869. *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*. Vol. 5. Munich. 1613 pp.
- GENÉ, C.G., 1836. De quibusdam Insectis Sardiniae novis aut minus cognitis, I. *Memoire della Reale Accademia delle Scienze di Torino*, 39: 161-199, 1 lám.
- GEOFFROY, E.L., 1785. En: Fourcroy, A.F. de, 1785.
- GERMAR, E.F., 1813. *Magazin der Entomologie*. Vol. 1(1). Hendel. Halle. 146 pp., 1 lám.
- GERMAR, E.F., 1822. *Fauna Insectorum Europae*. Heft 7. Kummelii. Halae. 25 n<sup>os</sup>.
- GERMAR, E.F., 1824. *Insectorum species novae, aut minus cognitae, descriptionibus illustratae*. Vol. 1: *Coleoptera*. Halae. XXIV + 624 pp., 2 láms.
- GERMAR, E.F., 1843. Bemerkungen über Elateriden. *Zeitschrift für die Entomologie*, 4: 43-108.
- GERMAR, E.F., 1844. Bemerkungen über Elateriden II. *Zeitschrift für die Entomologie*, 5: 133-192.
- GISTEL, J.N.F.X., 1834. *Die Insecten-Doubletten aus der Sammlung des Grafen Rudolph von Jenison Walworth*. Vol. 1: *Käfer*. München. 35 pp.
- GISTEL, J.N.F.X., 1848. *Naturgeschichte des Thierreichs für höhere Schulen*. Hoffmann. Stuttgart. XVI + 216 + 4 pp., 32 láms.
- GISTEL, J.N.F.X., 1856. *Die Mysterien der europäischen Insectenwelt*. Dannheimer. Kempten. 12 + 532 pp.
- GMELIN, J.F., 1790. *Caroli A. Linné Systema Naturae. Editio decima tertia, aucta, reformata, cura G.F. Gmelin*. Vol. 1(4). Lipsiae. Págs 1517-2224.
- GOEZE, J.A.E., 1777. *Entomologische Beyträge zu des Ritter Linné zwölften Ausgabe des Natursystems*. Vol. 1. Leipzig. XVI + 736 pp.

- GOLBACH, R., 1967. *Pyrganus* nov. gen. (Col., Elat.). *Acta Zoológica Lilloana*, 22: 197-199.
- GOLBACH, R., 1969. Anotaciones sobre el género *Lacon* Cast., 1836. *Acta Zoológica Lilloana*, 25: 153-160.
- GORHAM, H.S., 1892. Description of a new species of *Elater*. *The Entomologist*, 25: 304-305.
- GÓRRIZ, R.J., 1902. Coleópteros de la cuenca del Ebro existentes en la colección de D. Ricardo J. Górriz. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 1: 21-23, 51-52, 154-155, 180-186.
- GOULLIART, M., 1979. Notule sur un Elateridae: *Anostirus purpureus* Poda = *Corymbites haemato-des*. *Bulletin de la Société Entomologique du Nord de la France*, n° 211: 14.
- GOZIS, M. de, 1875. *Catalogue des Coléoptères de France et de la fauna Gallo-Rhénane*. Montluçon. 4 + 108 pp. (Octubre)
- GOZIS, M. de, 1886. *Recherche de l'espèce typique de quelques anciens genres. Rectifications synonymiques et notes diverses*. Herbin. Montluçon. 36 pp.
- GRAELLS, M. de la P., 1858. Insectos nuevos de España, descubiertos y descritos por el Dr. D. M. de la Paz Graells. En: Luján, F. de, 1858. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España* (año de 1855). Parte Zoológica. Imprenta Nacional. Madrid: 36-111, 7 láms.
- GREDLER, V.M.P., 1863. *Die Käfer von Tirol*. Vol. 1. Eberle, J. Bozen. 235 pp.
- GREDLER, V.M.P., 1866. *Die Käfer von Tirol nach ihrer horizontalen und vertikalen Verbreitung*. Vol. 2: *Dascillidae-Schluss. Mit mehren diagnosirten Novitäten*. Ferrari, G. (vorm. Eberle). Bozen. [2] + 235-491 pp.
- GRENIER, A., 1863. *Catalogue des Coléoptères de France et matériaux pour servir a la faune des Coléoptères français*. Grenier. Paris. IV + 79 + 135 pp.
- GUÉRIN, E., 1892-93. [*Cardiophorus Reitteri*, nova sp. (Coleópteros-Elatérides)]. *Feuille des Jeunes Naturalistes*, 23: 31(1892), 63(1893).
- GUÉRIN-MÉNEVILLE, F.E., 1847. Décade entomologique. *Revue Zoologique*, 10: 2-11.
- GURJEVA, E.L., 1972. A review of Palearctic species of the genus *Agriotes* Esch. (Coleoptera, Elateridae). *Entomological Review*, 51: 509-520.
- GURJEVA, E.L., 1973. Novaja Triba zhukov-shchelkunov Megapenthini Tribus n. (Col., Elateridae)]. *Zoologicheskii Zhurnal*, 52(3): 448-451.
- GURJEVA, E.L., 1979. *Zhuki-shchelkunuy (Elateridae). Podsemejstvo Elaterinae, Triby Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachiliini*. En: *Fauna SSSR, Zbestkokrylye*. Vol. 12(4). Nauka. Leningrad. 452 pp.
- GURJEVA, E.L., 1982. K sistematike i sinonimii zhukov-shchelkunov tribu Ctenicerini (Coleoptera, Elateridae). *Entomologicheskoye Obozrniye*, 61(3): 542-547.
- GURJEVA, E.L., 1985. Palearkticheskie Vidy shchelkunov roda *Selatosomus* Steph. (Coleoptera, Elateridae) i blizkikh K nemu rodov. *Entomologicheskoye Obozrniye*, 64(3): 563-579.
- GURJEVA, E.L., 1989. *Zhuki-shchelkunuy (Elateridae). Podsemejstvo Athouinae, Triba Ctenicerini*. En: *Fauna SSSR, Nov. Ser.*, n° 136. *Zbestkokrylye*. Vol. 12(3). Nauka. Leningrad. 295 pp.
- GYLLENHAL, L., 1808. *Insecta Suecica descripta. Classis I. Coleoptera sive Eleutherata*. Vol. 1(1). Leverentz. Scaris. 12 + 572 pp.
- GYLLENHAL, L., 1817. *Appendix ad C.J. Schönherr synonymiam insectorum*. Vol. 1(3). Scaris. 266 pp.
- GYLLENHAL, L., 1827. *Insecta Suecica descripta. Classis I*. Vol. 1(4). Fleischer. Lipsiae. 11 + 760 pp.
- HALL, D.G., 1990. Stand and Yield losses in sugarcane caused by the wireworm *Melanotus communis* (Coleoptera: Elateridae) infesting plant cane in Florida. *The Florida Entomologist*, 73(2): 298-302.
- HALL, D.G. y CHERRY, R.H., 1985. Contact toxicities of eight insecticides to the wireworms *Melanotus communis* (Coleoptera: Elateridae). *The Florida Entomologist*, 68(2): 350-352.
- HALL, D.G. y CHERRY, R.H., 1986. Flight Activity of *Melanotus communis* (Coleoptera: Elateridae) in Florida Sugar cane Fields. *Journal of Economic Entomology*, 79: 626-628.
- HAYEK, C.M.F. von, 1973. A reclassification of the subfamily Agrypninae (Coleoptera: Elateridae). *Bulletin of the British Museum (Entomology)*, Supplement 20: 1-309.

- HAYEK, C.M.F. von, 1979. Additions and corrections to "A reclassification of the subfamily Agrypninae (Coleoptera: Elateridae)". *Bulletin of the British Museum (Entomology)*, 38(5): 183-261.
- HAYEK, C.M.F. von, 1983. The date of publication of the fourth volume of Silbermann's *Revue Entomologique*. *Archives of Natural History*, 11(2): 207-208.
- HAYEK, C.M.F. von, 1990. A reclassification of the *Melanotus* group of genera (Coleoptera: Elateridae). *Bulletin of the British Museum of Natural History (Entomology)*, 51(1): 37-115.
- HERBST, J.F.W., 1779. Beschreibung und Abbildung einiger theils neuer, theils noch nicht abgebildeter Insecten. *Beschäftigungen der Berlinischen Gesellschaft Naturforschender Freunde*, 4: 314-326, 1 lám.
- HERBST, J.F.W., 1784. Kritisches Verzeichniss meiner Insecten-Sammlung. *Archiv der Insectengeschichte*, (Füssly), 5: 73-151.
- HERBST, J.F.W., 1806. *Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insecten, Käfer*. Vol. 10. Berlin. 8 + 285 pp., 19 láms.
- HEYDEN, L. von, 1870. Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen. Mit Beschreibungen der neuen Arten. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 14, Suplemento: [1] + 218 pp, láms. I-II.
- HEYDEN, L. von, 1880. Verzeichniss von Coleopteren aus Asturien, mit Beschreibungen neuer Arten von Candèze, v. Heyden, Kirsch, Kraatz, Stierlin. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 24(2): 281-303.
- HEYDEN, L. von, 1882. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Sierra de Cordoba. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 26(1): 43-48.
- HEYDEN, L. von, 1886. Neue Käferarten aus Malatia (im südlichen Kleinasien). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 30(2): 278-280.
- HEYDEN, L. von, 1888. En: Schilsky, J., 1888.
- HEYDEN, L. von, 1889. Descriptiones Coleopterorum novorum Regionis Palaearcticae. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 33(2): 325-330.
- HEYDEN, L. von, REITTER, E. y WEISE, J., 1891. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*. 4ª ed. Friedländer und Sohn. Berlin. VIII + 812 pp.
- HEYDEN, L. von, REITTER, E. y WEISE, J., 1906. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*. Paskau. [6 pp.] + 774 columns.
- HOPE, W., 1837. Description of various new species of Insects found in Gum Animè. *The Transactions of the Entomological Society of London*, 2(1): 52-57.
- HORION, A., 1953. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer*. Vol. 3: *Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae)*. Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey München Sonderband. XIX + 340 pp.
- HORN, W. y SCHENKLING, S., 1928a. *Index Litteraturae Entomologicae. Serie I: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie bis inklusive 1863*. Vol. 1: (Aalborg-Ferrière). Berlin. Págs 1-352, lám. I.
- HORN, W. y SCHENKLING, S., 1928b. *Index Litteraturae Entomologicae. Serie I: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie bis inklusive 1863*. Vol. 2: (Ferril-Leconte). Berlin. Págs 353-704, lám. II.
- HORN, W. y SCHENKLING, S., 1928c. *Index Litteraturae Entomologicae. Serie I: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie bis inklusive 1863*. Vol. 3: (Leconte-Schaum). Berlin. Págs 704-1056, lám. III.
- HORN, W. y SCHENKLING, S., 1929. *Index Litteraturae Entomologicae. Serie I: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie bis inklusive 1863*. Vol. 4: (Schaum-Zwinger; Nachtrag). Berlin. Págs XXI + 1057-1426, lám. IV.
- HYSLOP, J.A., 1917. The Phylogeny of the Elateridae based on larval characters. *Annals of the Entomological Society of America*, 10: 241-263.
- HYSLOP, J.A., 1921. Genotypes of the Elaterid beetles of the World. *Proceedings of the United States National Museum*, 58: 621-680.

- IABLOKOFF-KHNZORIAN, C.M., 1974. Novyj rod i vid zhestkokrylykh-shchelkunov iz Armenii. *Doklady Akademii Nauk Armjanskoj SSR*, 58(1): 52-55.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN, C.M. y MARDJANIAN, M.A., 1981. O protsesse sovokuplenija i stroenii edeagusa u zhukov shchelkunov s opisaniem novogo podroda v rode *Cardiophorus* Eschz (Coleoptera, Elateridae). *Doklady Akademii Nauk Armjanskoj SSR*, 73(4): 244-249.
- IGLESIAS, L., 1920. Enumeración de los Curculiónidos de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid*, 17, con numeración propia: 1-117.
- IGLESIAS, L., 1928. Insectos de Galiza. *Nós*, 53: 89-94.
- ILLIGER, K., 1805. Zusätze, Berichtigungen und Bemerkungen zu Fabricii Systema Eleutheratorum, Tomus II. *Magazin für Insektenkunde*, 4: 69-174.
- ILLIGER, K., 1807. Portugiesische Käfer. *Magazin für Insektenkunde*, 6: 1-80.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, 1985. *International Code of Zoological Nomenclature. Third edition*. Adopted by the XX General Assembly of the International Union of Biological Sciences. International Trust for Zoological Nomenclature. London. XX + 338 pp.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, 1987. OPINION 1441: *Elater bimaculatus* Rossi, 1790 (currently *Drasterius bimaculatus*, Insecta, Coleoptera): specific name conserved. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 44(2): 146.
- IVANOV, N.N., 1902. Elateridae (Coleoptera) zhuki-shchelkuny Moskovskoj gubernii. *Izv. "Dnevnina Zoologicheskago Otdelanija Imperatorskago Obsbchestva Ljubitelej Estestroznanija"*. Vol. 3(4).
- JACQUELIN DU VAL, P.N.C. y FAIRMAIRE, L.M.H., 1859-63. *Manuel Entomologique. Genera des Coléoptères d'Europe comprenant leur classification en familles naturelles, la description de tous les genres, des tableaux synoptiques destinés à faciliter l'étude, le catalogue de tous les espèces, de nombreux dessins au trait de caractères*. Vol. 3. Migneaux. Paris. 463 pp., 100 láms.<sup>(2X3)</sup>
- JAGEMANN, E., 1955. *Fauna CSK. Svazek 4. Kovarikovití-Elateridae. (Rad.: Brouci-Coleoptera)*. Praha. 302 pp.
- KIESENWETTER, H. von, 1857-63. *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands*. Vol. 4: *Coleoptera*. Nicolai. Berlin. 6 + 746 pp. (Nota: pp. 177-384 en 1858, en las que se incluye *Elateridae*).
- KIESENWETTER, H. von, 1859. Beitrag zur Käferfauna Griechenlands. Fünftes Stück: Elateridae, Dascillidae, Malacodermata. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 3: 17-34.
- KIESENWETTER, H. von, 1866. Eine entomologische Excursion nach Spanien im Sommer 1865. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 9: 359-396.
- KIRBY, W., 1819. A Century of Insects, including several new Genera described from his Cabinet. *The Transactions of the Linnean Society of London*, 12(2): 375-453.
- KIRBY, W., 1837. En: RICHARDSON, J. *Fauna Boreali-Americana; or the zoology of the northern parts of British America: containing descriptions of the objects of natural history collected on the late Northern Land Expeditions, under command of Captain Sir John Franklin, R.N.* Vol. 4: *Insects*. Norwich. XXXIX + 325 pp.
- KISHII, T., 1955. Some new forms of Elateridae in Japan (I). *Akitu*, Kyoto, 4: 77-82.
- KISHII, T., 1966. Elateridae of Kyoto and its adjacent regions. *Biological Laboratory, Heian High School*, Kyoto. 54 pp.

- 
- (2) Jacquelin du Val murió en 1862 y Fairmaire completó este volumen a partir de la página 419. La parte de *Elateridae*, pp. 123-141, es de Jacquelin du Val.
- (3) La obra completa se editó en fascículos, y es muy difícil saber con exactitud en qué fecha fueron apareciendo. En una nota a pie de página, al comienzo de la parte de *Elateridae*, Jacquelin du Val comenta que han aparecido los dos primeros volúmenes de la obra de Candèze (1857 y 1859). El tercero apareció en 1860, y ya no es citado por el autor. Por otra parte, el género *Campylomorphus*, descrito aquí, se ha datado por todos los autores de 1860. Nos inclinamos a pensar que pudo haber aparecido en este año la parte de *Elateridae*.

- KISHII, T., 1977. Elaterid beetles from Europe collected by Mr. A. Shinohara with descriptions of some new forms and notes. *Bulletin of the Heian High School*, 25: 19-34, 5 láms.
- KISHII, T., 1987. *A Taxonomic Study of the Japanese Elateridae (Coleoptera), with the keys to the Subfamilies, Tribes and Genera*. Kishii (Ed.). Kioto. 262 pp.
- KOCHER, L., 1956. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fascicule III: Malacodermes-Serricornes. *Travaux Institut Scientifique Chérifien, Série Zoologie*, nº 8: 153 pp.
- KROKER, H., 1980. Coleoptera Westfalica: Familia Elateridae. *Abhandlungen aus dem Landesmuseum für Naturkunde zu Münster in der Provinz Westfalen*, 42(3): 3-66.
- KÜSTER, H.C., 1845. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben*. 2. Nürnberg. [II + 200 pp.], 2 láms.
- KÜSTER, H.C., 1848a. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben*. 14. Nürnberg. [200 pp.], 3 láms.
- KÜSTER, H.C., 1848b. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben*. 15. Nürnberg. [200 pp.], 3 láms.
- KÜSTER, H.C., 1849. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben*. 18. Nürnberg. [200 pp.], 2 láms.
- KÜSTER, H.C., 1851a. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben*. 23. Nürnberg. [IV + 200 pp.], 2 láms.
- KÜSTER, H.C., 1851b. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben*. 22. Nürnberg. [200 pp.], 3 láms.
- KÜSTER, H.C., 1853. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben*. 27. Nürnberg. [IV + 200 pp.], 2 láms.
- LACORDAIRE, T., 1857. *Histoire naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes*. Vol. 4. Roret. Paris. 1-579 pp.
- LAIBNER, S., 1979. Systematische Übersicht der europäischen Arten der Gattung *Ampedus* Germar, 1844. *Práce Studie-Prir*, 11: 79-117.
- LAIBNER, S., 1988. Bestimmungstabelle der tschechoslowakischen Arten der Gattung *Adrastus* Eschscholtz, 1829 und deren Verbreitung im Ostböhmisches Kreise. *Acta Musei Reginaebradecensis S. A.: Scientiae Naturales*, 21: 5-18.
- LANE, M.C., 1948. Some generic corrections in the Elateridae. I. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 50(7): 179-182.
- LAPORTE, M.F.L., 1838. Études entomologiques, ou descriptions d'insectes nouveaux et observations sur la synonymie. *Revue Entomologique* (Silbermann), 4(1): 5-60, 1 tabla.
- LAPORTE, M.F.L., 1840. *Histoire Naturelle des Insectes Coléopteres*. Vol. 1. En: *Histoire Naturelle des Animaux Articulés, Annelides, Crustacés, Arachnides, Myriapodes et Insectes*. Duméril, P. ed. Paris: CXXV + 324 pp., 155 láms.
- LATREILLE, P.A., 1804. *Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant suite aux ouures de Leclerc Buffon et partie du cours complete d'Histoire naturelle rédigé par C.S. Sonnini*. Dufart. Paris. Vol. 9. 416 pp., láms 74-80.
- LATREILLE, P.A., 1823. Description des Insectes figurés sur la pl. LVIII du tom. II, recuillis par M. Caillaud. En: Caillaud, F. 1822-1827. *Voyage a Méroé, au Fleuve Blanc, au-delà de Fazogl dans le midi du Royaume de Sennar, a Syouab et dans cinq autres oasis; fait dans les années 1819, 1820, 1821 et 1822*. Vol. 4. Debure, Paris: 271-292, Atlas 2: pl. 2.
- LATREILLE, P.A., 1829. Crustacés, Arachnides et partie des Insectes. En: Cuvier, G.L.C.F.D. 1829. *Le Règne Animal distribué d'après son organisation, pour servir de base a l'histoire naturelle des animaux et d'introducción a l'anatomie comparée*. Vol. 4. Déterville. Paris. XXVII + 584 pp.
- LATREILLE, P.A., 1834. Distribution méthodique et naturelle des genres de diverses tribus d'insectes Coléoptères, de la famille des Serricornes. *Annales de la Société Entomologique de France*, 3(1): 113-270, Lám. II.
- LEACH, W.E., 1815. Entomology. En: Brewster, D. 1815. *Edinburgh Encyclopaedia* 9(1). Edinburgh: pp. 57-172.

- LECONTE, J.L., 1853. Revision of the Elateridae of the United States. *Transactions of the American Philosophical Society*, [2] 10: 405-508.
- LECONTE, J.L., 1861-62. *Classification of the Coleoptera of North America*. Vol. 1. Smithsonian Institution. Washington. 1-208 pp. (1861); 209-286 pp. (1862).
- LECONTE, J.L., 1869. List of Coleoptera collected in Vancouver's Island by Henry and Joseph Matthews, with descriptions of some new species. *The Annals and Magazine of Natural History*, 1869: 369-385.
- LENG, C.W., 1920. *Catalogue of the Coleoptera of America, north of Mexico*. New York. X + 470 pp.
- LERAUT, P., 1981. Les Elateridae décrits par E.L. Geoffroy. *L'Entomologiste*, 37(2): 95-98.
- LESEIGNEUR, L., 1955. Coléoptères Élatérides du Sahara nord-occidental. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 60: 86-92.
- LESEIGNEUR, L., 1958. Description d'un Elateridae français nouveau (Col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 63: 88-91.
- LESEIGNEUR, L., 1970. Révision des *Zorochrus* européens (Col., Elateridae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*, 39(1): 19-44.
- LESEIGNEUR, L., 1972. Coléoptères Élatérides de la fauna de France continentale et de Corse. Supplément au *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 41: 1-381.
- LESKE, N.G., 1785. *Reise durch Sachsen*. Mueller. Leipzig. 548 pp., 39 láms.
- LEWIS, G., 1894. On the Elateridae of Japan. *The Annals and Magazine of Natural History including Zoology, Botany, and Geology*, [6] 13: 26-48, 182-201, 255-266, 311-320.
- LINNAEUS, C. von, 1758. *Systema Naturae*. 10ª ed. Vol. 1. Holmiae. [III] + 824 pp.
- LINNAEUS, C. von, 1761. *Fauna suecica*. Salvii, L. Stockholmiae. [46] + 578 pp., 2 láms.
- LINNAEUS, C. von, 1767. *Systema Naturae*. 12ª ed. Vol. 2. Holmiae. pp. 533-1327 (+36).
- LUCAS, P.H., 1846-7. *Exploration scientifique de l'Algérie, Zoologie. Histoire naturelle des Animaux Articulés*. Vol. 2: Coléoptères. París. 590 pp., 47 láms. (Nota: Elateridae en 1846).
- LUNA DE CARVALHO, E., 1947. Notas coleopterológicas. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, 183: 1-16.
- MADGE, R.B., 1988. The publication dates of Dejean's catalogues. *Archives of the Natural History*, 15(3): 317-321.
- MARDJANIAN, M.A., 1981. En: Iablokoff-Khznorian, C.M. y Mardjanian, M.A., 1981.
- MARDJANIAN, M.A., 1983. [Dos nuevas especies de elatéridos de la URSS (Coleoptera, Elateridae)]. *Doklady Akademii Nauk Armenian SSR*, 77(3): 141-144.
- MARDJANIAN, M.A., 1987. *Fauna Armyanskoi SSR: Nasckomye zbestkokrylye*. Akademiya Nauk Armyanskoi SSR. Erevan. 204 pp.
- MARSHAM, T., 1802. *Entomologia Britanica, sive Insecta Britanniae indigena secundum Linneum disposita*. Vol. 1: Coleoptera. White. Londini. 31 + 548 pp.
- MARSEUL, S.A., 1873. Répertoire des Coléoptères d'Europe décrits isolément depuis 1863. (2ª parte). *L'Abeille*, 9: 161-448.
- MARSEUL, S.A., 1882-89. Catalogue synonymique et géographique des Coléoptères de l'Ancien-Monde (Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie). Publicado en fascículos con paginación especial en: *L'Abeille*, 20: 1-96 (1882); 21: 97-144 (1883); 22: 145-168 (1884); 23: 169-192 (1885); 24: 193-360 (1886-87); 25: 361-480 (1888); 26: I-IV + 481-559 (1889).
- MARTIN, O., 1989. Smaeldere (Coleoptera, Elateridae) fra gammel lovskov i Danmark. *Entomologiske Meddelelser*, 57(1-2): 1-107.
- MARTÍN ALBALADEJO, C., 1994. *Bibliografía entomológica de autores españoles*. Documentos Fauna Ibérica 1. Ramos, M.A. (ed.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid. 821 pp.
- MARTÍN-PIERA, F., 1991. Sistemática, Biodiversidad y Conservación del Medio Natural. En: *Jornadas sobre el Medio Natural albacetense*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete: pp. 409-413.
- MARTÍN-PIERA, F. y LOBO, J.M. 1992. Los Scarabaeoidea Laparosticti del Archipiélago Balear (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 9(1): 15-28.
- MARTÍNEZ Y SÁEZ, F. de P., 1873. Datos sobre algunos coleópteros de los alrededores de Cuenca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 53-75.

- MARTÍNEZ Y SÁEZ, F. de P., 1888. [*Agrypnus notodonta* Latr. en Sevilla]. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 17, Actas: 21-22.
- MAS DE XAXARS, J.M., 1902. De Rivas a Nuria. Coleópters d'una excursió Entomològica. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 2: 21-24.
- MAYET, V., 1902. Contribution a la faune entomologique des Pyrénées Orientales. Coléoptères. Coléoptères des Albères. *Miscellanea Entomologica*, 11(1-2): 1-16.
- MEDINA, M., 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 24: 25-61.
- MELSHEIMER, F.E., 1846. Descriptions of new species of Coleoptera of the United States. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 2: 26-43, 98-118, 134-166, 213-223, 302-318.
- MENDEL, H., 1991. British Elateridae. More name changes. *Coleopterist's Newsletter*, 42: 7.
- MÉNÉTRIÉS, E., 1832. *Catalogue raisonné des objets de Zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusqu'aux frontières actuelles de la Perse*. St. Petersbourg. 32 + 271 + 5 pp.
- MÉQUIGNON, A., 1929-30. Notes synonymiques sur quelques Élatérides [Col.]. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1929: 259-262, 272-276 (1929), 318-319 (1930a); 1930: 91-96 (1930a).
- MÉQUIGNON, A., 1930b. *Serricornia*. En: Bedel, L., 1830. *Faune des Coléoptères du bassin de la Seine*. Vol. 4(3). Société Entomologique de France: 362 pp.
- MÉQUIGNON, A., 1932. Description d'un *Harminius* nouveau du Portugal et remarques sur quelques Élatérides de même provenance [Col., Elateridae]. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 37: 123-125.
- MIWA, Y., 1927. Descriptions of new species of Japanese Elateridae. *Insecta Matsumurana*, 2(1): 12-22.
- MIWA, Y., 1929. Elateridae of Formosa. (Contribution to the fauna of Formosan Coleoptera) *Transactions of the Natural History Society of Formosa*, 19: 225-246, 485-495.
- MORAGUES, F., 1889. Coleópteros de Mallorca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 18(1): 12-34.
- MORAGUES, F., 1894. Insectos de Mallorca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 23: 73-87.
- MOTSCHULSKY, V. von, 1858. *Etudes entomologiques*. Vol. 7. Société Littéraire Finnoise. Helsingfors. 192 pp., 2 láms.
- MOTSCHULSKY, V. von, 1859a. Coléoptères nouveaux de la Californie. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 32: 122-185, 357-410.
- MOTSCHULSKY, V. von, 1859b. Coléoptères du gouvernement de Jakoutsk, recueillis par M. Paulofski. *Mélanges biologiques*, 3: 221-238.
- MOTSCHULSKY, V. von, 1860. Coléoptères de la Sibérie orientale en particulier des rives de l'Amour. En: Schrenck, L.V., 1859-60. *Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854-1856*. Vol. 2. St. Petersburg: 77-257, 6 láms., 1 mapa.
- MROCKOWSKI, M., 1985. *Drasterius bimaculatus* (Rossi, 1790) (Insecta, Coleoptera, Elateridae): proposed conservation by suppression or *Elater bimaculatus* Fourcroy, 1785 Z.N.(S.) 2345. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 42(4): 391-392.
- MÜLLER, J., 1912. Revision der *Athous*-Arten der ostadriatischen Provinzen (Küstenland, Kroat. Litorale, Dalmatien). *Bolletino della Società Adriatica di Scienze Naturali*, 26(2): 97-143.
- MÜLLER, O.F., 1764. *Fauna Insectorum Fridrichsdalina, sive methodica descriptio Insectorum Agri Fridrichsdalensis*. Hafniae et Lipsiae. XXIV + 96 pp.
- MÜLLER, O.F., 1776. *Zoologiae Danicae prodromus, seu animalium Daniae et Norvegiae indigenarum characteres, nomina, et synonyma imprimis popularium*. Hallager. Hafniae. 32 + 274 pp.
- MÜLLER, P.L.S., 1776. *Des Ritters Carl von Linné Königlich Schwedischen Leibarztes vollständiges Natursystem Supplements*. Vol. 5. Raspe, G.N. Nürnberg. [16] + 384 + [38], 3 láms.
- MÜLLER, P.W.J., 1821. Neue Insekten. *Magazin der Entomologie* (Germar), 4: 184-230.

- MULSANT, E. y GODART, A., 1853. Description d'un Coléoptère inédit constituant un nouveau genre parmi les Élatérides. *Opuscles Entomologiques*, 2: 181-184.
- MULSANT, E. y GODART, A., 1868. Description d'une espèce nouvelle de Coléoptère du genre *Athous*. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*, (Nouvelle série), 15: 409-410.
- MULSANT, E. y GUILLEBEAU, F., 1855a. Description de quelques espèces d'Élatérides. *Opuscles entomologiques*, 6: 17-32.
- MULSANT, E. y GUILLEBEAU, F., 1855b. Description de deux nouvelles espèces d'Élatérides. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon* [2] 2: 317-320.
- MULSANT, E. y GUILLEBEAU, F., 1856. Description de quelques Élatérides nouveaux ou peu connus. *Opuscles entomologiques*, 7: 60-99.
- MULSANT, E. y REY, C., 1875. Description d'un genre nouveau de la tribu des Élatérides. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*, (Nouvelle série), 21: 405-408.
- NAKANE, T. y KISHII, T., 1955. Entomological Results from the Scientific Survey of the Tokara Islands. I Coleoptera: Elateridae. *Bulletin of the Osaka Municipal Museum of Natural History*, nº 2: 1-8, 2 láms.
- NAKANE, T. y KISHII, T., 1956. On the subfamilies of Elateridae from Japan (Coleoptera). *Kontyû*, 24(4): 201-206.
- NEAVE, S.A., 1939a. *Nomenclator Zoologicus. A list of the names of genera and subgenera in Zoology from the tenth edition of Linnaeus 1758 to the end of* NEAVE, S.A., 1935. Vol. 1: (A-C). London. xiv + 957pp.
- NEAVE, S.A., 1939b. *Nomenclator Zoologicus. A list of the names of genera and subgenera in Zoology from the tenth edition of Linnaeus 1758 to the end of* 1935. Vol. 2: (D-L). London. 1025 pp.
- NEAVE, S.A., 1940a. *Nomenclator Zoologicus. A list of the names of genera and subgenera in Zoology from the tenth edition of Linnaeus 1758 to the end of* 1935. Vol. 3: (M-P). London. 1065 pp.
- NEAVE, S.A., 1940b. *Nomenclator Zoologicus. A list of the names of genera and subgenera in Zoology from the tenth edition of Linnaeus 1758 to the end of* 1935. Vol. 4: (Q-Z, and Supplement). London. 758 pp.
- NEAVE, S.A., 1950. *Nomenclator Zoologicus*. Vol. 5: (1936-1945). London. [4] + 308 pp.
- NEWMAN, E., 1833. Entomological notes. *Entomological Magazine*, 1(5): 505-514.
- ÔHIRA, H., 1968. Notes on some Elateridae-beetles from Formosa V. *Kontyû*, 36(4): 363-368.
- OLIVEIRA, M.P. de, 1893. *Catalogue des Insectes du Portugal. Coléoptères*. Coimbra. 2 + 393 pp.
- OLIVIER, G.A., 1790. *Entomologie, ou Histoire Naturelle des Insectes, avec leurs caractères générales et spécifiques, leur description, leur synonymie et leur figure enluminée. Coléoptères*. Vol. 2, nº 31: "Taupin, *Elater*". Bandonin. Paris. 54 pp., 8 láms.
- PALM, T., 1972. Die skandinavischen Elateriden-Larven (Coleoptera). *Entomologica Scandinavica*, Supplementum 2: 1-63.
- PANZER, G.W.F., 1792. *Faunae insectorum germanicae initia oder Deutschlands Insecten*. Heft 3. Nürnberg. 24 láms.
- PANZER, G.W.F., 1793. *Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten*. Heft 6. Nürnberg. 24 láms.
- PANZER, G.W.F., 1795. *Deutschlands insecten-Fauna oder entomologisches Taschenbuch für das Jahr 1795. Entomologia Germanica exhibens Insecta per Germaniam indigena secundum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, observationibus*. I. *Eleutherata cum tab. aeneis Norimbergae*. Felssecker. Nürnberg. 368 + 2 pp., 12 láms.
- PANZER, G.W.F., 1799. *Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten*. Heft 61. Nürnberg. 24 láms.
- PANZER, G.W.F., 1801a. *Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten*. Heft 76. Nürnberg. 24 láms.
- PANZER, G.W.F., 1801b. *Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten*. Heft 77. Nürnberg. 24 láms.



- PAYKULL, G. von, 1800. *Fauna suecica; Insecta (Coleoptera)*. Vol. 3. Edman. Upsaliae. 459 pp.
- PECIRKA, J., 1926. Ein neuer *Cardiophorus* (Elat.) aus Central-Spanien. *Coleopterologisches Centralblatt*, 1(1): 67-68.
- PELERIN, J., 1829. Notice of a new species of *Elater*. *Zoological Journal*, 4: 524.
- PENEV, L.D., 1989. Fauna i zonal'noe rasporedenie zhukov-shchelkunov (Coleoptera, Elateridae) Russkoj Rabniny. *Zoologicheskij Zhurnal*, 68(2): 193-205.
- PENEV, L.D., 1992. Qualitative and quantitative spatial variation in soil wireworm assemblages in relation to climatic and habitat factors. *Oikos*, 63: 180-192.
- PÉREZ ARCAS, L., 1872. Especies nuevas o críticas de la fauna española. Segunda parte. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 1: 89-137, láms I-III.
- PÉREZ ARCAS, L., 1874. Especies nuevas o críticas de la fauna española. (3ª Parte). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 3: 111-155, láms. 1-3.
- PERRIS, E., 1864. Description de quelques espèces nouvelles de Coléoptères et notes diverses. *Annales de la Société Entomologique de France*, [4] 4: 275-303.
- PIC, M., 1893. Notes sur quelques Coléoptères, avec descriptions. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 9, nº 107: 122.
- PIC, M., 1895. Excursion entomologique dans la province d'Oran (Algérie). *Revue Scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France*, 8: 10-13, 131-137, 173-180, 218-223.
- PIC, M., 1899. Descriptions d'Élatérides et Curculionides d'Europe et Circa. *Miscellanea Entomologica*, 7(10-11): 139-142.
- PIC, M., 1905. Captures diverses, noms nouveaux et diagnoses (Coléoptères). *L'Echange, Revue Linnéenne*, 21, nº 250: 169-171.
- PIC, M., 1909. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 25, nº 290: 105-106.
- PIC, M., 1910a. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 26, nº 307: 49-51.
- PIC, M., 1910b. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 26, nº 312: 89-91.
- PIC, M., 1912a. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 28, nº 328: 25-26.
- PIC, M., 1912b. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 28, nº 332: 57-58.
- PIC, M., 1912c. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 28, nº 333: 65-66.
- PIC, M., 1913. Notes diverses, descriptions et diagnoses. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 29, nº 344: 153-154.
- PIC, M., 1923. Notes diverses, descriptions et diagnoses. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 39: 9-11.
- PLATIA, G., 1985. Note sistematiche e geonemiche su alcuni *Cardiophorus* Eschz. (Col., Elateridae) della fauna italiana. *Giornale italiano di Entomologia*, 2: 261-264.
- PLATIA, G., 1994. *Coleoptera, Elateridae*. En: *Fauna d'Italia*. Vol. 33. Calderini Bologna Ed. Bologna. XIV + 429 pp.
- PLATIA, G. y BARTOLOZZI, L., 1988. Contributo alla conoscenza degli Elateridi della Calabria (Coleoptera Elateridae). *Redia*, 71(1): 61-97.
- PLATIA, G. y GUDENZI, I., 1985. Descrizione di un nuovo *Cidnopus* Thomson (Col., Elateridae) della fauna europea. *Bullettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 10: 21-29.
- PLATIA, G. y MARINI, M., 1990. Gli Elateridi (Coleoptera) della collezione Andrea Fiori, conservati nel Museo di Zoologia dell'Università di Bologna. *Giornale italiano di Entomologia*, 5: 31-47.
- PLATIA, G. y SCHIMMEL, R., 1991. Descrizione di nuove specie di Elateridi di Grecia e Turchia con chiave per due gruppi di specie. (Coleoptera, Elateridae). *Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali*, 16: 131-142.
- PODA, N., 1761. *Insecta Musei Graecensis, quae in ordines, genera et species juxta Systema Naturae Linnaei digessit*. Graecii. 127 + 18 pp., 2 láms.

- QUATE, L.W. y THOMSON, S.E., 1967. Revision of click beetles of genus *Melanotus* in America North of México. (Coleoptera: Elateridae). *Proceedings of the United States National Museum*, 121, (3568): 1-83.
- QUELLE, F., 1932. Elateriden-Studen II. *Coleopterologisches Centralblatt*, 5(6): 202-216.
- RAGUSA, E., 1881. Coleotteri nuovi o poco conosciuto della Sicilia. *Il Naturalista Siciliano*, 1: 5-9, 42-44.
- RAGUSA, E., 1893. Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia. *Il Naturalista Siciliano*, 12: 201-205, 233-239, 265-271, 289-307.
- RANDALL, J.W., 1838. Description of new species of Coleopterous Insects inhabiting the state of Massachusetts. *Boston Journal of Natural History*, 2(1): 34-52.
- RAZOUNOWSKY, G.G. von, 1789. Insectes 1. En: *Histoire naturelle du Jorat et des ses environs et celle des trois lacs de Neufchatel, Morat et Bienne*. Mourer. Lausanne: 133-239, 289-301.
- REDONDO, A., 1913. Contribution a la faune Coléoptérologique d'Andalousie. *Brotéria (Serie Zoologica)*, 11: 54-63.
- REDONDO, A., 1915. Coleópteros de Salamanca. *Brotéria (Serie Zoologica)*, 13(1): 14-48.
- REDTENBACHER, L., 1849. *Fauna Austriaca. Die Käfer, nach der analytischen Methode bearbeitet*. Gerold. Wien. 27 + 883 pp., 2 láms.
- REDTENBACHER, L., 1858. *Fauna Austriaca. Die Käfer. Nach der analytischen Methode bearbeitet*. Gerold's Sohn. Wien. 136 + 1017 pp., 2 láms.
- REICHE, L., 1860. [note relative à la synonymie de deux espèces du genre *Corymbites*]. *Annales de la Société Entomologique de France*, 1860 Bulletin: CVIII-CIX.
- REICHE, L., 1863. En: Grenier, A., 1863.
- REICHE, L., 1869. Notes sur quelques espèces du genre *Athous* des Coléoptères Élatérides. *Annales de la Société Entomologique de France*, [4] 9: 379-387.
- REICHE, L. y SAULCY, F. de, 1856. Espèces nouvelles ou peu connues de Coléoptères, recueillies par M. F. de Saulcy, membre de l'Institut, dans son voyage en Orient. *Annales de la Société Entomologique de France*, [3] 4: 353-422.
- REITTER, E., 1888. Coleopteren aus Circassien, gesammelt von Hans im Jahre 1887, IV Theil. *Wiener Entomologische Zeitung*, 7: 169-180.
- REITTER, E., 1889. Uebersicht der bekannten *Elater*-Arten der palaearktischen fauna. *Entomologische Nachrichten*, 15: 110-116.
- REITTER, E., 1890a. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 34(1): 165-176.
- REITTER, E., 1890b. Eine neue mit *Athous* verwandte Elateriden-Gattung aus russisch Armenien. *Entomologische Nachrichten*, 16: 247-248.
- REITTER, E., 1891a. Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Aeolus* Esch. aus Europe und Russisch-Arten. *Wiener Entomologische Zeitung*, 10(4): 145-148.
- REITTER, E., 1891b. En: Heyden, L. von, Reitter, E. y Weise, J., 1891.
- REITTER, E., 1895. Uebersicht der *Hypnoidus*-Arten aus der Verwandtschaft des *quadriguttatus* Cast. der palaearktischen Fauna (Subgen. *Zorocheilus* Thoms.). *Entomologische Nachrichten*, 21: 87-91.
- REITTER, E., 1904. Neue Arten des Coleoptern-Genus *Athous* Eschsch. aus Spanien. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 4: 236-240.
- REITTER, E., 1905. Elateridae, 1. Theil: Elaterini, Subtribus: Athouina, aus der palaearktischen Fauna. *Bestimmung-Tabelle der europäischen Coleopteren*, 56: 1-122.
- REITTER, E., 1906. En: Heyden, L. von, Reitter, E. y Weise, J., 1906.
- REITTER, E., 1910. Beschreibungen neuer Coleopteren aus der Familie der Elateriden und Bemerkungen über bekannte Arten. *Wiener Entomologische Zeitung*, 39(5-6): 165-178.
- REITTER, E., 1911. *Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearb.* Vol. 3. K.G. Lutz. Stuttgart. 436 pp., 48 láms.
- REITTER, E., 1918. Elateridae, 2. Theil: Die Gattung *Elater* Lin. aus der Paläarktischen Fauna. *Bestimmung-Tabelle der europäischen Coleopteren*, 84: 81-105.

- REY, C., 1887. Essai d'études sur certaines larves de Coléoptères et descriptions de quelques espèces inédites ou peu connues. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon, (Nouvelle série)*, 33: 131-260, láms I-II.
- REY, C., 1891a. Remarques en passant. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 7, nº 80: 68.
- REY, C., 1891b. Remarques en passant. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 7, nº 81: 85-86.
- ROSENHAUER, W.G., 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt*. 360 pp. Erlangen.
- ROSSI, P., 1790. *Fauna Etrusca, sistens Insecta, quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit*. Vol. 1. Masi. Liburni. 272 pp.
- ROSSI, P., 1792-94. *Mantissa Insectorum, exhibens species nuper in Etruria collectas, adjunctis faunae Etruscae illustrationibus ac emendationibus*. Polloni. Pisa. 148 + 154 pp.
- ROUBAL, J., 1925. Contribution à la faune des Coléoptères de la Slovaquie occidentale avec la description de deux formes nouvelles. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1925: 61-63.
- ROUBAL, J., 1928. *Adelocera fasciata* L. A. *cejakai* N. A. *Casopis Československé Společnosti Entomologické*, 25: 46.
- ROUBAL, J., 1941. Monographia *Denticollis* Pill. et Mitterp. specierum ex Europa et Caucaso. (Col., Elateridae). *Sborník Entomologického Oddelení Zemského Musea v Praze*, 19(199-223)[201]: 26-59.
- RYE, B.G., 1905. To nye Arter af Slaegten *Elater* (*Ampedus*). *Entomologiske Meddelelser*, 2: 355-356.
- RYE, E.C., 1867. Description of a new species of *Elater*. *The Entomologist's Monthly Magazine*, 3: 249-250.
- SAEZ-BOLAÑO, J.A., 1989. Descripción de una nueva especie de *Harminius* de España (Coleoptera, Elateridae). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 4: 23-27.
- SAHLBERG, J., 1900. Coleoptera nova vel minus cognita Faunae fennicae. *Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica*, 19(3): 1-23.
- SALVAÑA COMAS, J.M., 1870. *Apuntes para la Geografía y Fauna Entomológicas de Mataró*. Madrid. 44 pp.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A. y SÁEZ-BOLAÑO, J., 1994. Nuevas citas de *Heteroderes vagus* Candèze, 1893 en la Península Ibérica (Coleoptera: Elateridae). *Zoologica Baetica*, 5: 121-122.
- SCHAUFUSS, L.W., 1862a. Diagnoses de Coléoptères nouveaux. *Annales de la Société Entomologique de France*, [4] 2: 309-312.
- SCHAUFUSS, L.W., 1862b. Beitrag zur Käferfauna Spaniens. *Sitzungsberichte der Naturwissenschaften Gesellschaft Isis zu Dresden*, 1862: 189-204.
- SCHAUFUSS, L.W., 1870. Die bisherigen Arbeiten des Herausgebers. (Coleopterologisches). *Nunquam otios*, 1: 24-26, 29-49, 205-208, 233-240.
- SCHAUFUSS, L.W., 1882. Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Balearen. I. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 31: 619-624, lám. XXI.
- SCHAUFUSS, C., 1911. Elateridae. En: Calwer, C.G. 1911. *Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas*. Vol. 6: 622-668, lám. 19.
- SCHENKLING, S., 1925-27. Elateridae I, II. *Coleopterorum Catalogus*, 80: 1-263 (1925); 88: 264-636 (1927).
- SCHILSKY, J., 1888. Beitrag zur Kenntnifs der deutschen Käferfauna. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 32(1): 176-190.
- SCHILSKY, J., 1892. VII Beitrag zur Kenntnifs der deutschen Käferfauna. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1892(1): 193-208.
- SCHIMMEL, R., 1990. Neue Schnellkäfer, sowie Bemerkung über bekannte Arten dieser Familie aus der Türkei, aus Spanien und aus Deutschland (Coleoptera, Elateridae). *Entomologische Blätter*, 86(1-2): 71-84.
- SCHIÖDTE, J.M.C., 1865. Danmarks Buprestes ag Elateres. *Naturhistorisk Tidsskrift*, [3] 3: 441-568.
- SCHMIDT, F.J., 1832. Graf's Schnellkafer (*Elater Grafi*). *Faunus* (Gistel), 1: 85-86.

- SCHÖNHERR, C.J., 1817. *Synonymia Insectorum, oder: Versuch einer Synonymie Aller bisher bekannten Insecten, nach Fabricii Systema Eleutheratorum geordnet, mit Berichtigungen und Anmerkungen wie auch Beschreibungen neuer Arten und illuminirten Kupfern*. Vol. 1(3): *Eleutherata oder Käfer*. Lewerentz. Skara. XI + 506 pp.
- SCHRANK, F. von P., 1776. *Beiträge zur Naturgeschichte*. Fritsch. Leipzig. 137 pp., 7 láms.
- SCHRANK, F. von P., 1781. *Enumeratio insectorum Austriae indigenorum*. Klett. Vindelicor. 9 + 548 pp., 4 láms.
- SCHRANK, F. von P., 1789. Entomologische Beobachtungen. *Naturforscher*, 24: 60-90.
- SCHRANK, F. von P., 1798. *Fauna Boica*. 1(2). Nürnberg. Págs 293-720.
- SCHWARZ, O., 1891. Révision der paläarktischen Arten der Elateriden-Gattung *Agriotes* Eschsch. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 35(1): 81-114, láms I-II.
- SCHWARZ, O., 1892a. Revision der paläarktischen Arten der Elateriden-Gattungs *Melanotus* Eschsch. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1892(1): 145-164.
- SCHWARZ, O., 1892b. Neue *Cardiophorus*-Arten (Elateriden). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1892(2): 383-384.
- SCHWARZ, O., 1892c. *Spheniscosomus*, eine neue, bisher verkannte Elateriden-Gattung. *Wiener Entomologische Zeitung*, 11(4): 132.
- SCHWARZ, O., 1894. Neue Elateriden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 38(1): 145-150.
- SCHWARZ, O., 1895. Ueber *Cardiophorus musculus* Er. als Vertreter einer besonderen Gattung. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 39(1): 39-40.
- SCHWARZ, O., 1897. Neue palaeartische Elateriden-Arten. *Wiener Entomologische Zeitung*, 16: 128-136.
- SCHWARZ, O., 1898a. Beschreibung neuer Elateriden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1898(1): 129-156.
- SCHWARZ, O., 1898b. Aenderung der Gattungsnamen *Enoploclerus* und *Craspedonotus* Schwarz. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1898(2): 414.
- SCHWARZ, O., 1900. Neue paläarktische Elateriden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 44(1): 98-111.
- SCHWARZ, O., 1901. *Cremnostethus* und *Metriaulacus* nov.gen. Elateridarum. Ein Beitrag zur Kenntniss der Elateriden-Gattungs *Melanotus*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1901(1): 197-199.
- SCHWARZ, O., 1902. Neue Elateriden aus dem tropischen Asien, den malayischen Inseln und Inseln der Südsee. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1902: 305-350.
- SCHWARZ, O., 1906-1907. Fam. Elateridae. Fascículos 46 A-C. En: Witsman, P., *Genera Insectorum, Coleoptera*. 370 pp., 6 láms. [Fasc. 46A: 1-112 (1906); Fasc. 46B: 113-224 (1906); Fasc. 46C: 225-370 (1907)].
- SCOPOLI, I.A., 1763. *Entomologia Carniolica exhibens Insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates. Methodo Linnaeana*. Trattner. Vindobonae. 6 + 23 + 421.
- SEABRA, A.F. de, 1939. Contribuição para a historia da Entomologia em Portugal. Coleoptera. *Publicações. Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, 6: 206-257.
- SEABRA, A.F. de, 1942. Aditamento ao catálogo dos Coleópteros de Portugal do Dr. Manuel Paulino de Oliveira. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra, Série 1*, 136: 1-33.
- SEABRA, A.F. de, 1943. Contribuições para o inventário da fauna lusitânica. Insecta. Coleoptera. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra, Série 1*, 142: I-XX, 1-153.
- SEAL, D.R., CHALFANT, R.B. y HALL, M.R., 1992. Effects of Cultural Practicas and Rotational Crops on Abundance of Wireworms (Coleoptera: Elateridae). Affecting Sweetpotato in Georgia. *Environmental Entomology*, 21(5): 969-974.
- SEIDLITZ, G., 1867. Einige entomologische Excursionen in den Castilischen Gebirgen im Sommer 1865. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 11: 167-193.
- SEIDLITZ, G., 1887-1891. *Fauna Baltica die Kaefer (Coleoptera) der Deutschen ostseeprovinzen Russlands*. Verlagschuckerei. Königsberg. [10] + I-LVI (1ª parte) + 1-192 (2ª parte) + 1-818 (3ª parte). [*Elateroidea*: 1ª parte: pp. 36-42 (1888); 2ª parte: pp.164-186 (1888)].

- SERRANO, A.R.M., 1981. Contribuição para o estudo dos Coleópteros do Parque Natural da Arrábida. *Colecção "Parques Naturais"*, 9: 1-87.
- SERRANO, A.R.M., 1984. *Contribuição para a inventariação dos Coleópteros de Portugal*. Oeiras. VIII + 269 pp.
- SHERBORN, C.D., 1902. *Index Animalium sive index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt Societatibus Eruditorum Adiuvantibus. Sectio prima a kalendis ianuariis, MDCCCLVIII usque ad finem decembris, MDCCC*. Cambridge. LIX + 1195.
- SHERBORN, C.D., 1922-1924. *Index Animalium sive index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt Societatibus Eruditorum Adiuvantibus. Sectio secunda a kalendis ianuariis, MDCCCI usque ad finem decembris, MDCCCL*. Vol. 1(1-4): (A-B). London. CXXXI + 943 pp.
- SHERBORN, C.D., 1924-1925. *Index Animalium sive index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt Societatibus Eruditorum Adiuvantibus. Sectio secunda a kalendis ianuariis, MDCCCI usque ad finem decembris, MDCCCL*. Vol. 2(5-6): (C). London. pp. 944-1771.
- SHERBORN, C.D., 1925-1926. *Index Animalium sive index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt Societatibus Eruditorum Adiuvantibus. Sectio secunda a kalendis ianuariis, MDCCCI usque ad finem decembris, MDCCCL*. Vol. 3(7-11): (D-G). London. pp. 1772-2880.
- SHERBORN, C.D., 1927. *Index Animalium sive index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt Societatibus Eruditorum Adiuvantibus. Sectio secunda a kalendis ianuariis, MDCCCI usque ad finem decembris, MDCCCL*. Vol. 4(12-14): (H-L). London. pp. 2881-3746.
- SHERBORN, C.D., 1928. *Index Animalium sive index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt Societatibus Eruditorum Adiuvantibus. Sectio secunda a kalendis ianuariis, MDCCCI usque ad finem decembris, MDCCCL*. Vol. 5(15-17): (M-N). London. pp. 3747-4450.
- SHERBORN, C.D., 1929. *Index Animalium sive index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt Societatibus Eruditorum Adiuvantibus. Sectio secunda a kalendis ianuariis, MDCCCI usque ad finem decembris, MDCCCL*. Vol. 6(18-21): (O-P). London. pp. 4451-5348.
- SHERBORN, C.D., 1930-1931. *Index Animalium sive index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt Societatibus Eruditorum Adiuvantibus. Sectio secunda a kalendis ianuariis, MDCCCI usque ad finem decembris, MDCCCL*. Vol. 7-8(22-25): (Q-S). London. pp. 5349-6357.
- SHERBORN, C.D., 1931-1932. *Index Animalium sive index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt Societatibus Eruditorum Adiuvantibus. Sectio secunda a kalendis ianuariis, MDCCCI usque ad finem decembris, MDCCCL*. Vol. 9(26-28): (T-Z). London. pp. 6357-7056.
- SHERBORN, C.D., 1932-1933. *Index Animalium sive index nominum quae ab A.D. MDCCCLVIII generibus et speciebus animalium imposita sunt Societatibus Eruditorum Adiuvantibus. Sectio secunda a kalendis ianuariis, MDCCCI usque ad finem decembris, MDCCCL*. Vol. 10(29-33): Trivialia-Epilogue. London. VII + CXXXII-CXLVII + 1098 pp.
- SHERBORN, C.D. y DURRANT, J.H., 1911. Note on John Curtis' British Entomology. *The Entomologist's Monthly Magazine*, 47: 84-85.
- SILFVERBERG, H., 1992. *Enumeratio coleopterorum Fennoscandiae, Danae et Baltiae*. Helsinki. V + 94 pp.
- SMITH, H., 1969. En: Arnett, R.H., Mignot, E.C. y Smith, H., 1969.
- SOWERBY, J., 1806. *British miscellany, or coloured figures of new, rare or little known animal subjects, many not before ascertained to be inhabitants of the British Isles*. 2 Vol. London. 76 láms.
- STEPANOV, E., 1935. Neue und wenig bekannte Elateriden aus S.S.S.R. *Entomologisches Nachrichtenblatt*, 9(4): 187-200.

- STEPHENS, J.F., 1829. *The nomenclature of British Insects being a compendious list of such species as are contained in the Systematics catalogue of British Insects*. Baldwin. London. 68 pp.
- STEPHENS, J.F., 1830. *Illustrations of British Entomology. Mandibulata*, 3. London. 374 + 5 pp., láms. 16-19.
- STEPHENS, J.F., 1839. *A manual of British Coleoptera or beetles containing a brief description of all the species hitherto ascertained to inhabit Great Britain and Ireland, together with a notice of their chief localities, times and places of appearance etc.* Longman. London. XII + 443 pp.
- STIBICK, J.N.L., 1969. *Hypnoidus riparius* (Fabricius), a possible agricultural pest from Europe. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 71(2): 191-193.
- STIBICK, J.N.L., 1971. The generic classification of the Negastrinae (Coleoptera, Elateridae). *Pacific Insects*, 13(2): 371-390.
- STIBICK, J.N.L., 1976a. The systematic position of the genera *Aphileus*, *Macromalocera*, *Glyphochilus* and *Campsosternus* (Coleoptera, Elateridae). *Australian Entomological Magazine*, 3(1): 5-9.
- STIBICK, J.N.L., 1976b. A revision of the Hypnoidinae of the world (Col., Elateridae). Part I. Introduction, Phylogeny, Biogeography. The Hypnoidinae of North and South America. The genera *Berninelsonius* and *Ligmargus*. *Eos*, 51: 143-223.
- STIBICK, J.N.L., 1978. A revision of the Hypnoidinae of the world (Col., Elateridae). Part II. The Hypnoidinae of North and South America. The genera *Ascoliocerus*, *Desolakerrus*, *Margaiostus*, *Hypolithus* and *Hypnoidus*. *Eos*, 52: 309-386.
- STIBICK, J.N.L., 1979a. A revision of the Hypnoidinae of the world (Col., Elateridae). Part III. The Hypnoidinae of Eurasia. *Eos*, 53: 223-307.
- STIBICK, J.N.L., 1979b. Classification of the Elateridae (Coleoptera). Relationships and classification of the subfamilies and tribes. *Pacific Insects*, 20(2-3): 145-186.
- STIBICK, J.N.L., 1990. North American Negastrinae (Coleoptera, Elateridae). The Negastrinae of the Eastern United States and Adjacent Canada. *Insecta Munda*, 4(1-4): 99-131.
- STIERLIN, G., 1862. Ueber einige neue oder wenig gekannte Arten der schweizerischen Käfer-Fauna. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 1(1): 35-38.
- STIERLIN, G., 1863a. Uebersicht der in Europa und den angränzenden Ländern einheimischen Arten der Gattung *Melanotus*. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 1(3): 71-73.
- STIERLIN, G., 1863b. Ein neuer europäischen *Athous*. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 1(4): 91-92.
- STIERLIN, G., 1863c. Uebersicht der in Europa und den angränzenden Ländern einheimischen Arten der Gattung *Athous*. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 1(4): 93-100.
- STIERLIN, G., 1864a. Uebersicht der in Europa und den angränzenden Ländern einheimischen Arten der Gattung *Simonius*. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 1: 192.
- STIERLIN, G., 1864b. Uebersicht der in Europa und den angränzenden Ländern einheimischen Arten der Gattung *Cardiophorus*. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 1: 214-218.
- STIERLIN, G., 1864c. Uebersicht der in Europa und den angränzenden Ländern einheimischen Arten der Gattung *Corymbites*. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 1: 293-299.
- STIERLIN, G., 1864d. Ueber einige neue und wenig bekannte sicilische Käferarten. *Berliner Entomologischen Zeitschrift*, 8: 145-153.
- STIERLIN, G., 1879. Einige neue schweizerische Käferarten. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 5(8): 438-441.
- STIERLIN, G., 1886-7. *Coleoptera Helvetiae*. Publicado con paginación independiente en: *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 7(7): 1-32 (1886); 7(9): 33-64 (1887).
- SUBKLEW, W., 1934. Morphologie und Biologie von *Agriotes lineatus* L. und *obscurus* L. mit ausführlichen Schiftenverzeichnis. *Zeitschrift für Angewandte Entomologie*, 21: 9.

- SULZER, J.H., 1776. *Abgekürzte Geschichte nach dem Linnéischen System*. 2 Vol. H. Steiner und Co. Winterthur. Vol. 1: 27 + 274 pp.; vol. 2: 71 pp., 32 láms.
- SZOMBATHY, K., 1910. Egy magyarországi új Elateridáról. *Rovartani Lapok*, Budapest, 17: 190-191.
- TENENBAUM, S., 1915. *Fauna Koleopterologiczna wysp Balearskich*. Warszawa. IV + 150 pp.
- THOMSON, C.G., 1859. *Skandinaviens Coleoptera, synoptiskt bearbetade*. Vol. 1. Lund. 4 + 290 pp.
- THOMSON, C.G., 1864. *Skandinaviens Coleoptera, synoptiskt bearbetade*. Vol. 6. Lund. 385 pp.
- THOMSON, C.G., 1868. *Skandinaviens Coleoptera, synoptiskt bearbetade*. Vol. 10. Lund. 420 pp.
- TORRES SALA, J. de, 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de Coleópteros y Lepidópteros de todo el mundo*. Vol. 1. Instituto Alfonso El Magnánimo, Diputación Provincial de Valencia. Valencia. 487 pp.
- TÓTH, Z., 1984a. Click Beetles (Elateridae) in the Soils of Central Europe - Their distribution and description. Part. I. (Gen. *Agriotes*). *Acta Phytopathologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 19(1-2): 13-29.
- TÓTH, Z., 1984b. Click Beetles (Elateridae) in the Soils of Central Europe - Their distribution and description. Part. II. (Gen. *Melanotus*, *Adrastus*, *Selatosomus*, *Athous*, *Lacon*, *Limoni*, *Synaptus*, *Cardiophorus*). *Acta Phytopathologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 19(3-4): 327-345.
- UHAGÓN, S. de, 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda parte. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 8: 187-216.
- VAN EMDEN, F.L., 1945. Larvae of british beetles. V. Elateridae. *The Entomologist's Monthly Magazine*, 81: 13-37.
- VAN EMDEN, F.L., 1956. Morphology and identification of the british larvae of the genus *Elater* (Col. Elateridae). *The Entomologist's Monthly Magazine*, 92: 167-188.
- VILLA, A. y VILLA, J.B. 1838. *Coleopterorum species novae hoc altero supplemento commemoratae, diagnosibus atque observationibus illustratae*. Milan. Pp. 61-66.
- WALT, J., 1838. Verzeichniss der um Passau vorkommenden selten Käfer nebst Beschreibung der neuer Arten. *Isis*, 4: 263-273.
- WATERHOUSE, G.R., 1858. *Catalogue of British Coleoptera*. Taylor. London. 4 + 117 pp.
- WESTWOOD, J.O., 1838-40. *Synopsis of the Genera of British Insects*. London. 158 pp. (Elateridae: pp. 17-32, 1838). (Agosto)<sup>(4)</sup>
- WILSON, E.O., 1988. *Biodiversity*. E.O. Wilson Ed. National Academic Press. Washington, D.C. 521 pp.
- WINKLER, A. y BUYSSON, H. du, 1925. Elateridae. En: Winkler, A. 1925. *Catalogus Coleopterorum Regionis Palearcticae*. Winkler, A. Wien.: 578-616.
- WURST, C., 1995. Vier neue Schnellkäfer aus Europa und Kleinasien (Coleoptera: Elateridae). *Entomologische Zeitschrift*, 105(5): 147-156.
- YAKOBSON, G.G., 1913. *Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer*. Vol. 10. Devrient, A.F. St. Peterburg. Pp. 721-864, láms LXXVI-LXXXIII.
- ZEISING, M., 1981. Ein neuer *Ampedus* (Elateridae) aus den Spanischen Pyrenäen. *Entomologische Blätter*, 77(1-2): 17-18.
- ZEISING, M., SIEG, H. y J., 1983. Anmerkungen zur *Ampedus pomorum*-Gruppe (Coleoptera: Elateridae) nebst Beschreibung einer neuen Art (*Ampedus ziegleri* sp. n.) aus der *sanguinolentus*-Gruppe. *Entomologische Blätter*, 79(1): 3-29.
- ZETTERSTEDT, J.W., 1824. Nagra nya Svenska Insecten-arten fundne och beskrifne. *Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar*, 1824: 149-159.

(4) Blackwelder (1949) indica en su trabajo que el fascículo C de esta obra de Westwood, a la que corresponden las páginas 17-32 (Elateridae, pp. 17-32), apareció en agosto de 1838.

## Apéndice a la Bibliografía

Estos trabajos no se han podido revisar, por lo que las descripciones originales y las designaciones de Especie Tipo que se indican en las referencias no se han estudiado.

- ABEILLE DE PERRIN, E., 1872. *Études sur les Coléoptères cavernicoles suivies de la description de 27 Coléoptères nouveaux français. Notes sur les insectes cavernicoles de l'Ariège*. Marius Olive. Marseille. 40 + 1 pp.  
- *Melanotus subluceus*.
- BÉTIS, 1910-1911. *Bulletin de la Société d'Études Scientifiques et Archéologiques de Draguignan*.  
- *Melanotus undulatus*.
- COUPER, W., 1865. Descriptions of New Species of Canadian Coleoptera. *Canadian Naturalist*, (N.S.), 2: 60-63.  
- *Athous affinis*.
- DEJEAN, P.F.M.A., 1833. *Catalogue des Coléoptères de la Collection de M. le comte Dejean*. 2ª ed. Fascículo 1. Méquignon-Marvis. Paris. 96 pp.  
- *Cratonychus*.
- DOLIN, V.G. y KURCHEVA, G.F., 1975. [New larval forms of Elateridae (Coleoptera) from the Far East]. *Trudy Biologo-Pochvenngo Instituta Dal'nevostochnyi Nauchnyi Tsentre Akademya Nauk SSSR*, Vladivostok, 28(131): 113-118.  
- *Paradicronychus* y designación de Especie Tipo.
- FABRICIUS, J.C., 1803. *Index generum et specierum systematis Eleutheratorum*. 2ª ed. Bibliopoli Academici. Kiliae. 4 + 93 pp.  
- *Elater bisbimaculatus*.  
- *Elater striolatus*.
- HERBST, J.F.W., 1806. *Naturistern aller bekannten in- und ausländischen Insecten, Käfer*. Vol. 10. Berlin. 8 + 285 pp., 19 láms.  
- *Elater chrysoprasus*.  
- *Elater obscurus*.
- LATREILLE, P.A., 1810. *Considérations générales sur l'ordre naturel des Insectes avec un tableau méthodique de leurs genres disposés en familles*. Schoell. Paris. 444 pp.  
- Designación de *Elater ferrugineus* Linnaeus como Especie Tipo de *Elater* Linnaeus.
- MIWA, Y., 1934. The fauna of Elateridae in the Japanese Empire. *Report. Department of Agriculture. Government Research Institute. Formosa*, 65: 1-289.  
- Género *Curtisius* y designación de Especie Tipo.
- MÜLLER, P.L.S., 1774. *Des Ritters Carl von Linné Königlich Schwedischen Leibarztes vollständiges Natursystem nach der zwölften Lateinischer Ausgabe und nach Anleitung des holländischen Houttuynischen Werks mit einer ausführlichen Erklärung ausgefütigt. Fünfter Theil. Von den Insecten. Erster Band*. G. Nicolaus Raspe. Nürnberg. [4] + [8] + 758 pp., 22 láms.  
- *Elater lividus*.
- PILLER, M. y MITTERPACHER, L., 1783. *Iter per Poseganam, Slavoniae provinciam mensibus Junio et Julio 1782 susceptum*. Budae. 147 pp., 16 láms.  
- *Denticollis*.  
- *Denticollis rubens*.  
- *Denticollis bicolor*.
- REDTENBACHER, W., 1842. *Quaedam genera et species Coleopterorum Archiducatus Austriae nondum descriptorum*. Ueberreuter. Vindobonae. 31 pp.  
- *Elater lugens*.
- SAHLBERG, J., 1903. *Coleoptera mediterranea et rosso-asiatica nova et minus cognita, maxima*



- exparte itineribus annis 1895-1896 et 1898-1899 collecta. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar*, 45, nº10: 1-40.
- *Adelocera angustata*.
- SCHALLER, G., 1783. Neue Insecten beschreiber. *Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Halle*, 1: 217-328.
- *Elater ustulatus*.
- SCHAUFUSS, L.W., 1861. Ueber 22 zum Theil neue Käferarten. *Sitzungsberichte der Naturwissenschaften Gesellschaft Isis zu Dresden*, 1861: 47-51.
- *Athous cantabricus*.
- SCHRANK, F. VON P., 1786. *Bayerische Reise*. Strobl. München. 276 pp., 2 láms.
- *Elater nubilus*.
- STEIN, J.F.E.F. y WEISE, J., 1877. *Catalogi coleopterorum Europae*. 2ª ed. E. Janson. London. [3] + 209 pp.
- Denticollini.
- VILLERS, C.J., 1789. *Caroli Linnaei Entomologia, Fauna suecicae descriptionibus aucta, DD. Scopoli, Geoffroy, de Geer, Fabricii, Schrank, etc. speciebus vel in Systemate non enumeratis, vel nuperrime detectes, vel speciebus Galliae Australis locupletata, generum specierumque rariorum icombus ornata*. Vol. 1. Piestre et Delamolliere. Lugduni. 24 + 765 pp, 3 láms.
- *Elater lineatus*.



# **INDICE ALFABETICO DE NOMBRES**



## INDICE ALFABETICO DE NOMBRES

No se incluyen los nombres que aparecen en el apartado "Citas" de cada una de las especies del Listado.

Los nombres en negrita son los válidos para los diferentes táxones de nivel especie, género y familia, y se han puesto en negrita las páginas en las que aparecen en el Listado.

Los nombres de táxones supragenéricos se indican en mayúscula.

### A

- abdominalis** Aubé, **Cardiophorus** . . . 36,  
53, 209  
*aberrans* Candèze, *Adelocera* . . . . . 183  
**Actenicerus** Kiesenwetter . . . . . **113**,  
198  
**acuminatus** (Stephens), **Agriotes** . . **129**,  
199, 203  
*acuminatus* Stephens, *Cataphagus* . . 129  
**acuticornis** (Germar), **Podeonius** . . **156**,  
200, 203  
*acuticornis* Germar, *Elater* . . . . . 156  
*ADRASTITES* Candèze . . . . . 159  
**adrastoides** (Reitter), **Idolus** . . . . **158**,  
209  
*adrastoides* Reitter, *Logesius* (*Idolus*)  
*picipennis* var. . . . . 158  
**Adrastus** Eschscholtz . . . . . **159**,  
200  
*adustus* Eschscholtz, *Elater* . . . . . 143  
**advena** Fabricius, **Elater** . . . . . 181  
**aeneoniger** (DeGeer), **Pbeletes** . . . **109**,  
211  
*aeneoniger* DeGeer, *Elater* . . . . . 109  
*aeneopectinicornis* DeGeer, *Elater* . . . 121  
*aeneorufipes* DeGeer, *Elater* . . . . . 125  
*aenescens* Desbrochers, *Cardiophorus* . 74  
**aeneus** (Linnaeus), **Selatosomus** . . . 14,  
125, 199, 202  
*aeneus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 125  
*aeneus* Linnaeus: Marsham, *Elater* . . . 166  
*AEOLINA* Jakobson . . . . . 184  
**Aeoloderma** Fleutiaux . . . . . **47**,  
195  
*aereus* Brullé, *Elater* (*Limoni*) . . . . 108  
**aeruginosus** (Olivier), **Cidnopus** . . **105**,  
197, 202  
*aeruginosus* Olivier, *Elater* . . . . . 105  
*aeruginosus* Olivier: Fabricius, *Elater* . 120  
*aethiops* Boisduval y Lacordaire, *Elater* . 151,  
189  
*aethiops* Boisduval y Lacordaire: Fowler,  
*Elater* . . . . . 144  
*affinis* Cooper, *Athous* . . . . . 93  
*affinis* Laporte, *Ctenicera* . . . . . 117,  
188  
*affinis* Motschulsky, *Sericosomus* . . . . 155  
*affinis* Paykull, *Elater* . . . . . 188  
*agnatus* Candèze, *Cardiophorus* . . . . 72  
*agricola* Zetterstedt, *Elater* . . . . . 175  
*Agriodrastus* Reitter . . . . . 129  
*Agriotella* Brown . . . . . 158  
**Agriotes** Eschscholtz . . . . . 13,  
129, 188, 190, 199  
**AGRIOTINI** Champion . . . . . **129**,  
199  
*Agriotus* Gistel . . . . . 129  
*AGRYPNIDES* Candèze . . . . . 43,  
182  
*AGRYPNINAE* Fleutiaux . . . . . 43  
**AGRYPNINAE** Candèze . . . . . **43**,  
182, 195, 209, 210  
*AGRYPNINI* Kiesenwetter . . . . . 43  
**AGRYPNINI** Candèze . . . . . **43**,  
195  
**Agrypnus** Eschscholtz . . . . . **43**,  
182, 183, 184, 195  
*akidiformis* Candèze, *Myrmodes* . . . . 182  
*Alaotypus* Schwarz . . . . . 183  
*alcalanus* Pic, *Cardiophorus bipuncta-*  
*tus* var. . . . . 56  
**alginus** (Lucas), **Heteroderes** . . . . **51**,  
195, 203  
*alginus* Lucas, *Oophours* . . . . . 51  
*almeriensis* Cobos, *Cardiophorus* (*C.*)  
*bipunctatus* var. . . . . 56  
*alpicola* Rey, *Adrastus* . . . . . 159  
*Amaurus* Laporte . . . . . 46  
*Ampedes* Bach . . . . . 141  
*AMPEDIDAE* Gistel . . . . . 140  
*AMPEDINAE* Fleutiaux . . . . . 140  
**AMPEDINI** Gistel . . . . . **140**,  
199

<i>AMPEDINI</i> Stibick	140	<i>antigai</i> Buysson, <i>Diadochus</i>	111
<b>Ampedus</b> Dejean	13,	<i>Aoloderma</i> Platia y Marini	47
141, 199		<i>Aphotistus</i> Kirby	125
<i>AMPHILABRIDAE</i> Gistel	33,	<i>apicalis</i> Germar, <i>Corymbites</i>	114
153		<i>apicalis</i> Reitter, <i>Drasterius bimacula-</i>	
<i>Amphilabris</i> Gistel	155	<i>tus</i> var.	48
<i>Amphius</i> Gistel	166	<b>Aplotarsus</b> Stephens	118,
<b>amplicolis</b> (Germar), <b>Selatosomus</b>	126,	191, 192, 198	
199, 203		<i>Aplotarsus sensu</i> Fleutiaux	174,
<i>amplicolis</i> Germar, <i>Diacanthus</i>	126,	192	
188		<b>Arctapila</b> Candèze	75
<i>amplithorax</i> Mulsant y Guillebeau,		<i>Arctapyla</i> Méquignon	75
<i>Cratonychus</i>	169	<i>Archontas</i> Gozis	43
<i>analís</i> Fabricius, <i>Elater</i>	81,	<i>Archontoides</i> Cobos	183
84, 186		<i>argentatus</i> Abeille, <i>Athous</i>	53
<i>analís</i> Fabricius: Herbst, <i>Elater</i>	76	<b>argiolus</b> (Gené), <b>Cardiophorus</b>	53,
<i>analís</i> Mulsant y Guillebeau, <i>Athous</i>	77	54, 209	
<i>Anathrotus</i> Dillwyn	34,	<i>argiolus</i> Gené, <i>Elater</i> ( <i>Cardiophorus</i> )	53
75, 186		<i>Arnettia</i> Golbach	183
<i>Anatrotus</i> J. Müller	34,	<i>arribasi</i> Cobos, <i>Cardiophorus</i> (C.)	58
75		<i>Asaphes</i> Kirby	101,
<b>andalusiacus</b> Franz, <b>Agriotes</b>	129,	188	
199, 204		<b>asellus</b> Erichson, <b>Cardiophorus</b>	54,
<b>angularis</b> (Candèze), <b>Zorochros</b>	176,	195, 202	
201, 204		<i>aspericollis</i> Mulsant y Guillebeau,	
<i>angularis</i> Candèze, <i>Cryptohypnus</i>	176	<i>Cratonychus</i>	172
<i>angularis</i> Gené, <i>Elater</i> ( <i>Cardiophorus</i> )		<b>asperulus</b> (Candèze), <b>Dicronychus</b>	35,
<i>ulcerosus</i> var.	69	71, 196, 204	
<i>angularis</i> Stephens, <i>Athous</i>	77	<i>asperulus</i> Candèze, <i>Cardiophorus</i>	35,
<i>angularoides</i> Buysson, <i>Cardiophorus</i>		71	
<i>argiolus</i> var.	53	<i>assimilis</i> Gyllenhal, <i>Elater</i>	113,
<b>angulifrons</b> Reitter, <b>Athous</b> ( <b>Hapla-</b>		187	
<b>thous</b> )	80, 210	<b>assoi</b> (Pérez Arcas), <b>Dima</b> ( <b>Celox</b> )	112,
<i>angulosepictus</i> Buysson, <i>Drasterius</i>		198, 204	
<i>bimaculatus</i> var.	48	<i>assoi</i> Pérez Arcas, <i>Dima</i>	112
<i>angustata</i> Sahlberg, <i>Adelocera</i>	44	<i>aster</i> Rye, <i>Elater</i>	147
<i>angusticollis</i> Heyden, <i>Elater</i>	142	<i>astorganus</i> Pic, <i>Cardiophorus signa-</i>	
<i>angustulus</i> Candèze, <i>Athous</i>	91	<i>tus</i> var.	67
<b>angustulus</b> Candèze, <b>Athous</b> ( <b>Ortha-</b>		<i>ater</i> Eschscholtz, <i>Melanotus</i>	170
<b>thous</b> )	91, 197, 204	<i>ater</i> Geoffroy, <i>Elater</i>	102
<i>angustus</i> Herbst, <i>Elater</i>	108	<b>aterrimus</b> (Linnaeus), <b>Ectinus</b>	140,
<b>annulicornis</b> Desbrochers, <b>Cardio-</b>		199, 202	
<b>pborus</b>	53, 195, 204	<i>aterrimus</i> Linnaeus, <i>Elater</i>	140
<b>Anostirus</b> C.G. Thomson	114,	<i>aterrimus</i> Linnaeus: Curtis, <i>Elater</i>	155
115, 116, 117, 188, 198		<i>aterrimus</i> Linnaeus: Fabricius, <i>Elater</i>	102
<i>anthracinus</i> LeConte, <i>Elater</i>	145	<i>aterrimus</i> Motschulsky, <i>Dolopiosomus</i>	155
<i>anticenotatus</i> Buysson, <i>Drasterius</i>		<i>Athoina</i> Reitter	107
<i>bimaculatus</i> var.	48	<b>ATHOINA</b> Candèze	75,
<i>anticus</i> Reitter, <i>Drasterius bimacula-</i>		196	
<i>tus</i> var.	48	<i>ATHOINA</i> Reitter	75
<b>antigai</b> (Buysson), <b>Odontoderus</b>	111,	<i>ATHOITES</i> Candèze	75
198, 203		<i>ATHOUINA</i> Reitter	75

- Athouinus* Reitter . . . . . 107
- Athous*** Eschscholtz . . . . . 34,  
75, 76, 78, 80, 81, 91, 95, 99, 188, 196, 204
- atomarius* Fabricius, *Elater* . . . . . 44,  
45
- Atractopterus* LeConte . . . . . 155
- atramentarius* Erichson, *Cardiophorus* . . . . . 70
- atratus* Illiger, *Elater* . . . . . 140
- atripennis* Eschscholtz, *Elater* . . . . . 172
- atripes* Buysson, *Cardiophorus rufipes* var. . . . . 70
- Aulacorn* Arnett . . . . . 182
- aurileguloides* Buysson, *Elater praeus-*  
*tus* var. . . . . 147
- aurilegulus*** (Schaufuss), ***Ampedus*** . . . . . 141,  
199, 204
- aurilegulus* Schaufuss, *Elater* . . . . . 141
- austriacus* Laporte, *Elater* . . . . . 142
- axillaris*** Erichson, ***Adrastus*** . . . . . 159,  
211
- axillaris* Kiesenwetter, *Dolopius* . . . . . 158
- B**
- baeticus* Buysson, *Cardiophorus* (*C.*)  
*bipunctatus* var. . . . . 56
- balteatus*** (Linnaeus), ***Ampedus*** . . . . . 141,  
189, 211
- balteatus* Geoffroy, *Elater* . . . . . 77,  
186
- balteatus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 141
- barrosi*** (Méquignon), ***Megathous*** . . . . . 103,  
197, 204
- barrosi*** Guérin, ***Cardiophorus*** . . . . . 55,  
195, 204
- barrosi* Méquignon, *Harminius* (*Mega-*  
*thous*) . . . . . 103
- barthei* Leseigneur, *Athous* (*Anathro-*  
*tus*) . . . . . 81
- barthei*** Leseigneur, ***Athous*** (***Hapla-***  
***thous***) . . . . . 81, 210
- basalis* Pic, *Silesis dimidiatipennis* var. . . . . 164
- basalis* Reitter, *Drasterius bimacula-*  
*tus* var. . . . . 48
- bernhardinus* Stierlin, *Melanotus* . . . . . 168
- Betarmon*** Kiesenwetter . . . . . 157,  
190, 200
- bicolor*** (Goeze), ***Athous*** (***Ortha-***  
***thous***) . . . . . 91, 197, 203
- bicolor* Fabricius, *Elater* . . . . . 172
- bicolor* Fabricius: Gyllenhal, *Elater* . . . . . 168
- bicolor* Goeze, *Elater* . . . . . 91
- bicolor* Lucas, *Adrastus* . . . . . 163
- bicolor* Piller y Mitterpacher, *Denti-*  
*collis* . . . . . 110
- biformis* Redtenbacher, *Athous* . . . . . 85
- bigeminatus* Randall, *Elater* . . . . . 158
- biguttatus*** (Olivier), ***Cardiophorus*** . . . . . 35,  
55, 195, 203
- biguttatus* Olivier, *Elater* . . . . . 35,  
55
- bimaculatus*** (Rossi), ***Drasterius*** . . . . . 48,  
195, 202
- bimaculatus* Geoffroy, *Elater* . . . . . 119,  
185
- bimaculatus* Pic, *Cardiophorus* . . . . . 56
- bimaculatus* Rossi, *Elater* . . . . . 48
- binotatus* Rossi, *Elater* . . . . . 48
- bipunctatus*** (Fabricius), ***Cardiopho-***  
***rus*** . . . . . 56, 61, 195, 204
- bipunctatus* Fabricius, *Elater* . . . . . 56
- bipustulatus*** (Linnaeus), ***Calambus*** . . . . . 119,  
198, 202
- bipustulatus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 119
- bisbimaculatus*** (Fabricius), ***Betar-***  
***mon*** . . . . . 157, 190, 200, 203
- bisbimaculatus* Fabricius, *Elater* . . . . . 157,  
189
- bisbimaculatus* Schönherr, *Elater* . . . . . 157
- bolivari* Reitter, *Athous* (*Grypathous*) . . . . . 92
- bolivari*** Reitter, ***Athous*** (***Ortha-***  
***thous***) . . . . . 92, 197, 204
- bonvouloiri* Reiche, *Athous* . . . . . 93
- Brachygonus*** Buysson . . . . . 151,  
200
- breviatus* Desbrochers, *Cardiophorus* . . . . . 59
- brevis*** Candèze, ***Agriotes*** . . . . . 129,  
199, 203
- breviusculus* Desbrochers, *Agriotes* . . . . . 48,  
190
- brigittae* Bouwer, *Ampedus* . . . . . 147
- brisouti*** Sánchez-Ruiz, ***Athous*** (***Or-***  
***thathous***) . . . . . 92, 197, 204
- bruckii*** (Candèze), ***Arctapila*** . . . . . 75,  
210
- bruckii* Candèze, *Cryptohypnus* . . . . . 75
- bructeri* Panzer, *Elater* . . . . . 109,  
187
- brunneus*** (Linnaeus), ***Sericus*** . . . . . 155,  
211
- brunneus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 155
- brunnicornis* Germar: Gredler, *Elater* . . . . . 151
- brunnipes*** (Germar), ***Melanotus*** . . . . . 167,  
210

<i>brunnipes</i> Boisdual y Lacordaire, <i>Cratonychus</i> . . . . .	168
<i>brunnipes</i> Germar, <i>Elater</i> . . . . .	167
<i>buyssoni</i> Pic, <i>Agriotes sordidus</i> var. . . . .	135
<i>buyssoni</i> Reitter, <i>Elathous</i> . . . . .	106
<b>C</b>	
<b><i>Calambus</i></b> C.G. Thomson . . . . .	13,
119, 198	
<i>Caloderus</i> Stephens . . . . .	53
<i>Calostirus</i> Stierlin . . . . .	114,
188	
<i>Calostirus</i> C.G. Thomson . . . . .	114,
188	
CAMPYLIDAE Gistel . . . . .	110
<i>Campylis</i> Stephens . . . . .	110
<i>campyloides</i> Newman, <i>Athous</i> . . . . .	93
<b><i>campyloides</i></b> Newman, <b><i>Athous (Or-</i></b>	
<b><i>thathous)</i></b> . . . . .	93, 197, 203
<b><i>Campylomorphus</i></b> Jacquelin du Val .	153,
200	
<i>Campylus</i> Fischer . . . . .	110,
187	
<i>candezei</i> Buysson, <i>Limonius quercus</i>	
var. . . . .	109
<i>candezei</i> Stierlin, <i>Melanotus</i> . . . . .	172
<i>cantabricus</i> Schaufuss, <i>Athous</i> . . . . .	93
<b><i>cantabricus</i></b> Schaufuss, <b><i>Athous (Or-</i></b>	
<b><i>thathous)</i></b> . . . . .	93, 197, 204
<i>cantheriatus</i> Buysson, <i>Drasterius bima-</i>	
<i>culatus</i> var. . . . .	48
<b><i>canus</i></b> (Dufour), <b><i>Athous (Eupla-</i></b>	
<b><i>thous)</i></b> . . . . .	78, 210
<i>canus</i> Dufour, <i>Elater</i> . . . . .	78
<i>captiosus</i> Normand, <i>Cardiophorus</i> . . . . .	70
<i>carbonarius</i> Schrank, <i>Elater</i> . . . . .	45
<b><i>cardinalis</i></b> (Schiödt), <b><i>Ampedus</i></b> . . . . .	142,
199, 203	
<i>cardinalis</i> Schiödt, <i>Elater</i> . . . . .	142
<b>CARDIOPHORINAE</b> Candèze . . . . .	52,
195, 209	
CARDIOPHORINAE Leng . . . . .	52
<b>CARDIOPHORINI</b> Candèze . . . . .	52,
195	
CARDIOPHORINI Champion . . . . .	52
CARDIOPHORITES Candèze . . . . .	52
<b><i>Cardiophorus</i></b> Eschscholtz . . . . .	19,
52, 53, 195	
<i>castanescens</i> Mulsant y Guillebeau,	
<i>Athous</i> . . . . .	79
<b><i>castaneus</i></b> (Linnaeus), <b><i>Anostirus (A.)</i></b> .	114,
209	
<i>castaneus</i> Linnaeus, <i>Elater</i> . . . . .	114
<b><i>castanipes</i></b> (Paykull), <b><i>Melanotus</i></b> . . .	167,
191, 201, 202	
<i>castanipes</i> Paykull, <i>Elater</i> . . . . .	167,
191	
<b><i>castillanus</i></b> Buysson, <b><i>Cardiophorus</i></b> .	58,
195, 203	
<i>Cataphagus</i> Stephens . . . . .	129
<i>cejikai</i> Roubal, <i>Adelocera fasciata</i> ab. . .	44,
183	
<b><i>Celox</i></b> Schaufuss . . . . .	112,
198	
<i>Centrostethus</i> Schwarz . . . . .	182
<i>cervicolor</i> Heyden, <i>Athous</i> . . . . .	94
<b><i>cervicolor</i></b> Heyden, <b><i>Athous (Ortha-</i></b>	
<b><i>thous)</i></b> . . . . .	94, 197, 204
<i>cervinus</i> Laporte, <i>Elater</i> . . . . .	79
<i>cete</i> Candèze, <i>Melanotus</i> . . . . .	173
<i>chabannei</i> Guérin-Méneville, <i>Adelocera</i>	183
<i>chalustii</i> Guérin-Méneville, <i>Elater</i> . . . .	148
<i>chalybeus</i> Sowerby, <i>Elater</i> . . . . .	120
<i>chamboveti</i> Mulsant y Godart, <i>Athous</i> . .	93
<b><i>chamboveti</i></b> Mulsant y Godart, <b><i>Athous</i></b>	
<b><i>(Orthathous)</i></b> . . . . .	93, 94, 209
<i>chloroticus</i> Candèze, <i>Athous</i> . . . . .	85
<b><i>chloroticus</i></b> Candèze, <b><i>Athous (Neono-</i></b>	
<b><i>mopleus)</i></b> . . . . .	85, 196, 204
<i>chrysomelinus</i> O.F. Müller . . . . .	110
<i>chrysoprasus</i> Herbst, <i>Elater</i> . . . . .	45
<i>chrysospersa</i> Seidlitz, <i>Adelocera</i> . . . .	45
<b><i>Cidnopus</i></b> C.G. Thomson . . . . .	105,
197	
<i>cinctipes</i> Germar, <i>Tylotarsus</i> . . . . .	182
<i>cinereofasciatus</i> Eschscholtz, <i>Athous</i> .	101
<b><i>cinereus</i></b> (Herbst), <b><i>Dicronychus</i></b> . . .	72,
196, 203	
<i>cinereus</i> Herbst, <i>Elater</i> . . . . .	71,
72	
<i>cinereus</i> Illiger, <i>Elater</i> . . . . .	165
<i>cinnabarinus</i> auct., <i>Elater</i> . . . . .	142
<b><i>cinnabarinus</i></b> (Eschscholtz), <b><i>Ampedus</i></b> .	142,
199, 202	
<i>cinnabarinus</i> Eschscholtz, <i>Elater</i> . . . .	142
<i>cinnamomeus</i> Candèze, <i>Lacon</i> . . . . .	43
<i>circumcinctus</i> Fuente, <i>Agriotes sordi-</i>	
<i>dus</i> var. . . . .	136
<i>circumductus</i> Ménétríés, <i>Athous</i> . . . .	80
<i>Cleniocerus</i> Stephens . . . . .	119
<i>coccinatus</i> Rye, <i>Elater</i> . . . . .	142
<i>coccineus</i> Schiödt, <i>Elater</i> . . . . .	150
<i>Colaulon</i> Arnett . . . . .	183
<i>Compsolacon</i> Reitter . . . . .	43





***distinctithorax*** Desbrochers, ***Athous***  
(***Orthathous***) . . . . . **96**, 197, 204  
*Dolopiosomus* Motschulsky . . . . . 155  
*Dolopius* Boisduval y Lacordaire . . . . . 139  
*Draesterius* Leseigneur . . . . . 48  
***Drasterius*** Eschscholtz . . . . . **48**,  
185, 195  
*Dresterius* Brullé . . . . . 48  
*dubitans* LeConte, *Limoni* . . . . . 108  
*dux* Iablokoff-Khnzorian, *Nairus* . . . . . 154

**E**

***ebeninus*** (Germar), ***Cardiophorus*** . . **59**,  
209  
*ebeninus* (Germar): Rey, *Cardiophorus* . . 70  
*ebeninus* Germar, *Elater* . . . . . 59  
***Ectinus*** Eschscholtz . . . . . **140**,  
199  
***Elater*** *Linnaeus* . . . . . 17,  
29, 71, 110, **153**, 187, 192, 200  
**ELATERIDAE** Kirby . . . . . 33,  
43  
**ELATERIDAE** Leach . . . . . 13,  
17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 33, 39,  
**43**, 67, 87, 182, 189, 195, 210, 215  
*ELATERIDES* Leach . . . . . 33,  
43, 128, 153  
**ELATERINAE** Leach . . . . . **128**,  
199, 209, 211  
*ELATERINAE* Schauffuss . . . . . 128  
*ELATERINI* Champion . . . . . 33,  
153  
**ELATERINI** Leach . . . . . 33,  
**153**, 200  
*elateroides* Charpentier, *Dima* . . . . . 111  
*Elathouina* Reitter . . . . . 106  
***Elathous*** Reitter . . . . . **106**,  
197  
***elegantulus*** (Schönherr), ***Ampedus*** . **143**,  
199, 203  
*elegantulus* Schönherr, *Elater* . . . . . 143  
*elongantulus* Fabricius, *Elater* . . . . . 143,  
189  
*elongatulus* Fabricius, *Elater* . . . . . 143,  
189  
*elongatulus* Fabricius: Herbst, *Elater* . . 143  
*elongatus* (Marsham): Buysson, *Agriotes* . 135  
*elongatus* C. Brisout, *Athous* . . . . . 86  
***elongatus*** C. Brisout, ***Athous*** (***Neono-***  
***mopleus***) . . . . . **86**, 196, 204  
*elongatus* Gmelin, *Elater* . . . . . 143,  
189

- emaciatum* Candèze, *Athous* . . . . . 39, 82
- emaciatum*** Candèze, *Athous (Hapla-thous)* . . . . . 39, 81, 210
- Enoploderes* Schwarz . . . . . 182
- ephippium* Olivier, *Elater* . . . . . 151
- Epistrophus* Gistel . . . . . 48
- equiseti*** (Herbst), *Dicronychus* . . . . 72, 196, 203
- equiseti* Herbst, *Elater* . . . . . 72
- equiseti* Herbst: Herbst, *Elater* . . . . 72
- erichsoni* Buysson, *Cardiophorus* . . . . 70
- erubescens* Eschscholtz, *Elater* . . . . 145
- erythropus* Gmelin, *Elater* . . . . . 172
- escorialensis* Mulsant y Guillebeau, *Athous* . . . . . 87
- escorialensis*** Mulsant y Guillebeau, *Athous (Neonomopelus)* . . . 87, 88, 187, 196, 204
- Eschscholtzia* Laporte . . . . . 103
- Eumenus* Gistel . . . . . 140
- Euplathous*** Reitter . . . . . 78, 88, 196
- Exaeolus* Gozis . . . . . 51
- Exanathrotus* Méquignon . . . . . 80
- exaratus*** Erichson, *Cardiophorus* . . 59, 195, 203
- exiguus* Randall, *Cryptohypnus* . . . . 192
- exilis* Candèze, *Cryptohypnus* . . . . 176
- eximius* Lewis, *Limontius* . . . . . 108
- Exophthalmus* Berthold . . . . . 110
- exsanguis* Eschscholtz, *Elater* . . . . 147
- F**
- faeculentus* Buysson, *Athous haemorrhoidalis* var. . . . . 76
- farinesi* Villa y Villa, *Elater* . . . . . 35, 55
- faroensis* Pic, *Cardiophorus bipunctatus* var. . . . . 56
- fasciatum*** (Linnaeus), *Danosoma* . . 44, 195, 202
- fasciatus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 44, 184
- fascicularis* Küster, *Cratonychus* . . . . 167
- femoralis* LeConte, *Oedostethus* . . . . 174
- fenestratus* Küster, *Cryptohypnus* . . . . 48
- ferrugatus* Boisduval y Lacordaire, *Elater* . . . . . 147
- ferruginatus* Schönherr, *Elater* . . . . 157
- ferrugineus*** Linnaeus, *Elater* . . . . 153, 154, 200, 203
- ferrugineus* Scopoli, *Elater* . . . . . 157, 189
- filicornis*** (Dufour), *Athous (Hapla-thous)* . . . . . 82, 83, 210
- filicornis* Dufour, *Elater* . . . . . 82
- filiformis*** (Fabricius), *Synaptus* . . . 14, 165, 201, 202
- filiformis* Candèze, *Agriotes* . . . . . 134
- filiformis* Fabricius, *Elater* . . . . . 165
- filiformis* Fabricius: Rossi, *Elater* . . . . 72
- flava* Gredler, *Corymbites haemato-des* var. . . . . 116
- flavescens* Geoffroy, *Elater* . . . . . 141, 189
- flavescens* Mulsant y Guillebeau, *Athous* . . . . . 39, 81
- flavicornis* Rey, *Cardiophorus* . . . . . 63
- flavipes*** (Aubé), *Zoroebros* . . . . 178, 201, 203
- flavipes* Aubé, *Cryptohypnus* . . . . . 178
- flavobasalis*** Heyden, *Agriotes* . . . 130, 199, 204
- flavofactus* Buysson, *Heteroderes crucifer* var. . . . . 47
- flavopectinicornis* DeGeer, *Elater* . . . . 114
- Fleutiauxellus*** Méquignon . . . . . 174, 181, 191, 192
- formosanus* Miwa, *Neolacon* . . . . . 182
- forticornis* Bach, *Limontius* . . . . . 108
- foveicollis* Germar, *Ampedus* . . . . . 151, 189
- frigidus*** Cobos, *Cardiophorus* . . . . 60, 195, 204
- frigidus* Mulsant y Guillebeau, *Athous* . . 79
- frigidus*** Mulsant y Guillebeau, *Athous (Euplathous)* . . . . . 79, 209
- Fructuarius* Gistel . . . . . 129
- fuentei*** Sánchez-Ruiz, *Ampedus* . . . 143, 199, 204
- fugax* Fabricius, *Elater* . . . . . 155
- fuliginosus* Candèze, *Lacon* . . . . . 183
- fulvescens* Candèze, *Agriotes* . . . . . 132
- fulvicollis* Stephens, *Elater* . . . . . 152
- fulvipes* Gyllenhal, *Elater* . . . . . 167
- fulvipes* Herbst, *Elater* . . . . . 167, 172
- fuscatocollis* Brullé, *Elater (Menalotus)* . 170
- fusciceps*** (Gyllenhal), *Melanotus* . . 170, 210
- fusciceps* Gyllenhal, *Elater* . . . . . 170
- fuscus* Illiger, *Elater* . . . . . 138
- fuscus* Latreille, *Heteroderes* . . . . . 51

*fuscus*major DeGeer, *Elater* . . . . . 167,  
191  
*fusiformis* LeConte, *Atractopterus* . . . 155

## G

*gagates* Curtis, *Ectinus* . . . . . 156  
**gallicus** Boisduval y Lacordaire,  
**Agriotes** . . . . . 131, 199, 203  
*Gauroderus* C.G. Thomson . . . . . 71  
*geographica* Candèze, *Adelocera* . . . . 183  
*gerezianus* Reitter, *Athous* (*Grypa-*  
*thous*) . . . . . 96  
**gerezianus** Reitter, *Athous* (*Ortha-*  
*thous*) . . . . . 96, 197, 204  
*germanus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 125  
*germanus* Linnaeus: Olivier, *Elater* . . 127  
**getschmanni** Candèze, **Cardio-**  
**phorus** . . . . . 60, 61, 196, 204  
**glycereus** (Herbst), **Ampedus** . . . . . 143,  
199, 202  
*glycereus* Herbst, *Elater* . . . . . 143  
*godarti* Mulsant y Guillebeau, *Athous* . . 99  
**godarti** Mulsant y Guillebeau, **Athous**  
(**Pleurathous**) . . . . . 99, 197, 204  
**goezei** Sánchez-Ruiz, **Cardiopho-**  
**rus** . . . . . 54, 61, 62, 71, 185, 196, 203  
*gougeletii* Fairmaire, *Pristilophus* . . . . 122,  
123, 205  
*gracilis* Blackburn, *Homeolacon* . . . . 182  
*gracilis* Mulsant y Guillebeau, *Crypto-*  
*hypnus* . . . . . 174  
*graellsii* Candèze, *Cardiophorus* . . . . 63  
*grafii* Schmidt, *Elater* . . . . . 45  
**gramineus** (Scopoli), **Cardiopho-**  
**rus** . . . . . 62, 196, 203  
*gramineus* Scopoli, *Elater* . . . . . 62  
*graminicola* Redtenbacher, *Agriotes* . . 138  
*grandii* Fiori, *Limonius* (*Propheletes*) . . 124  
**grandini** Candèze, **Agriotes** . . . . . 131,  
209  
*grandini* Desbrochers, *Athous* . . . . . 98  
*granjasensis* Pic, *Cardiophorus signa-*  
*tus* var. . . . . 67  
*gravidus* Germar, *Diacanthus* . . . . . 127  
*gredosanus* Reitter, *Athous* (*Pleura-*  
*thous*) *uncicollis* var. . . . . 100  
*Gripus* Gistel . . . . . 34,  
75  
*Grypathous* Reitter . . . . . 91  
*Grypocarus* C.G. Thomson . . . . . 34,  
75

*Grypocrarus* C.G. Thomson . . . . . 34,  
75  
*Grypocharus* J. Müller . . . . . 34,  
75  
*guillebeui* auct., *Trichophorus* . . . . 154,  
189  
**guillebelli** (Mulsant y Godart), **Mul-**  
**santeus** . . . . . 154, 200, 203  
*guillebelli* Mulsant y Godart, *Tricho-*  
*phorus* . . . . . 154, 189  
*guttatulus* F.V. Melsheimer, *Cryptohyp-*  
*nus* . . . . . 192  
*gyllenbalii* Reiche, *Corymbites* . . . . . 118

## H

**haemapterus** (Illiger), **Anostirus**  
(**Ipostirus**) . . . . . 115, 198, 204  
*haemapterus* Illiger, *Elater* . . . . . 115  
*haematodes* Fabricius, *Elater* . . . . . 116  
*haemelyter* Schrank, *Elater* . . . . . 150  
*haemopterus* Gmelin, *Elater* . . . . . 151  
**haemorrhoidalis** (Fabricius), **Athous**  
(**A.**) . . . . . 76, 196, 203  
*haemorrhoidalis* Fabricius, *Elater* . . . . 34,  
75, 76  
*Hammionus* Charpentier . . . . . 110,  
180, 187  
*Hammionus* Gistel . . . . . 109  
**Haplatbous** Reitter . . . . . 80,  
196  
*Haplotarsus* Agassiz . . . . . 118,  
191  
*Haplotarsus* Méquignon . . . . . 174,  
191, 192  
*Haplotrichus* Dolin . . . . . 123  
*Harminathous* Kishii . . . . . 103  
*Harminius* Eschscholtz . . . . . 101,  
103  
**Hemicrepidius** Germar . . . . . 101,  
188, 197  
*henoni* Candèze, *Cardiophorus* . . . . . 65  
**Heteroderes** Latreille . . . . . 51,  
195  
*Heterodes* Sánchez-Ruiz y Sáez-Bolaño . . 51  
*bidalgoi* Pérez Arcas, *Melanotus* . . . . 172  
*biekei* Mardjanian, *Cardiophorus* . . . . 59  
*bimerensis* Ragusa, *Agrypnus* . . . . . 46  
*hipponensis* Desbrochers, *Cardio-*  
*phorus* . . . . . 70  
*birsutus* Stephens, *Ctenonychus* . . . . 165  
*birtellus* Herbst, *Elater* . . . . . 133

- birtus** (Herbst), **Hemicrepidius** . . . 102,  
197, 203  
*birtus* Herbst, *Elater* . . . . . 101,  
102  
**bispanicus** Cobos, **Cardiophorus** . 63,  
196, 204  
*bispanicus* Desbrochers, *Agriotes* . . . 135  
*bispanicus* Desbrochers: Schwarz,  
*Agriotes sordidus* var. . . . . 135  
*bispanicus* Pic, *Athous godarti* var. . . 99  
*bispanicus* Reitter, *Selatosomus* . . . 125  
*bispanicus* Sáez-Bolaño, *Harminius*  
(*Megathous*) . . . . . 122, 123  
*bispidus* Candèze, *Athous* . . . . . 97  
*bistrio* Gmelin, *Elater* . . . . . 141,  
189  
*holosericeus* Olivier, *Elater* . . . . . 124  
**bomalisinus** (Illiger), **Campylomor-**  
**phus** . . . . . 153, 200, 203  
*bomalisinus* Illiger, *Elater* . . . . . 153  
*Homeolacon* Blackburn . . . . . 182  
*humeralis* Dufour, *Elater* . . . . . 120  
*humilis* Erichson, *Adrastus* . . . . . 161  
HYPNOIDINAE Fleutiaux . . . . . 166  
**HYPNOIDINAE** Schwarz . . . . . 165,  
201  
**HYPNOIDINI** Schwarz . . . . . 166,  
191, 201  
**Hypnoidus** Dillwin . . . . . 166,  
201  
*Hypolithus* Eschscholtz . . . . . 191
- I**  
**iablokoffi** Leseigneur, **Athous** (**Eupla-**  
**thous**) . . . . . 38,  
79, 88, 210  
**ibericus** (Franz), **Zorochros** . . . . 178,  
202, 203  
*ibericus* Franz, *Hypnoidus* (*Zorochrus*) . 178  
**Idolus** Desbrochers . . . . . 158,  
190, 200  
*imerensis* Binaghi, *Agrypnus notodonta* . 46  
*immaculatus* Oliveira, *Drasterius bima-*  
*culatus* var. . . . . 48  
*impressus* Fabricius, *Elater* . . . . . 123  
*inaequalis* DeGeer, *Elater* . . . . . 44  
*inaequalis* LeConte, *Cratonychus* . . . 167  
**incanus** (Erichson), **Dicronychus** . . 73,  
186, 196, 203  
**incanus** (Gyllenhal), **Aplotarsus** . . 118,  
198, 202  
*incanus* Erichson, *Cardiophorus* . . . 73
- incanus* Gyllenhal, *Elater* . . . . . 118  
*incognitus* Schwarz, *Agriotes* . . . . . 133  
*incola* Herbst, *Elater* . . . . . 165  
*indicus* Motschulski, *Platynychus* . . . 71  
*ineptus* Candèze, *Athous* . . . . . 95  
*infimus* Buysson, *Cardiophorus ulcero-*  
*sus* var. . . . . 70  
*inflatus* Candèze, *Cardiophorus* . . . . 71  
**insitivus** (Germar), **Neopristilophus** . 122,  
123, 198, 205  
*insitivus* Germar, *Elater* . . . . . 122  
*intermedius* Buysson, *Elater* (*E.*) *satra-*  
*pa* var. . . . . 149  
*interpositus* Rey, *Athous haemorrhoida-*  
*lis* var. . . . . 76  
*interstitialis* Desbrochers, *Athous* . . . 93  
*invectitius* Candèze, *Melanotus* . . . . 167  
**Ipostirus** Binaghi . . . . . 115,  
198  
**Ischnodes** Germar . . . . . 13,  
152, 200  
**Isidus** Mulsant y Rey . . . . . 159,  
200  
*istriacus* Scopoli, *Elater* . . . . . 116  
*italicus* Baudi, *Agriotes* . . . . . 135
- J**  
*jejunus* Kiesenwetter, *Athous* . . . . . 91  
**jugicola** (Pérez Arcas), **Hemicrepidius** 102,  
197, 204  
*jugicola* Pérez Arcas, *Athous* . . . . . 102  
*jurae* Pic, *Corymbites* (*Actenicerus*) *tes-*  
*sellatus* var. . . . . 114
- K**  
*Kensaculus* Chûjô y Ôhira . . . . . 167  
*Kibunea* Kishii . . . . . 108,  
187  
**kiesenwetteri** (C. Brisout), **Ctenicera** 121,  
198, 204  
**kiesenwetteri** (Schaufuss), **Athous**  
(**Neonomoplessus**) . . . 87, 88, 197, 204  
*kiesenwetteri* Candèze, *Cardiophorus* . 66  
*kiesenwetteri* C. Brisout, *Corymbites* . . 121  
*kiesenwetteri* Schaufuss, *Campylus* . . 88  
*Kobulacon* Chûjô y Ôhira . . . . . 44  
*kokeilii* Küster, *Lacon* . . . . . 43  
**koschwitz** Schimmel, **Ampedus** . . . 144,  
199, 204  
**kruegeri** Reitter, **Athous** (**Ortha-**  
**thous**) . . . . . 96, 197, 204

<b>L</b>	
<b>lacertosus</b> Erichson, <b>Adrastus</b> . . . . .	160, 200, 203
<b>Lacon</b> Laporte . . . . .	44, 183, 184, 195
<i>laetipes</i> Buysson, <i>Cardiophorus mauritanicus</i> var. . . . .	70
<i>laevigatus</i> Buysson, <i>Athous</i> . . . . .	82
<i>laevigatus</i> Desbrochers, <i>Athous sylvaticus</i> var. . . . .	83, 186
<i>laevigatus</i> Dufour, <i>Athous</i> . . . . .	82, 186
<i>laevistriatus</i> Dufour, <i>Elater</i> . . . . .	82, 186
<b>laevistriatus</b> (Dufour), <b>Athous (Haplathous)</b> . . . . .	82, 196, 203
<b>Lanelater</b> Arnett . . . . .	46
<i>lapidicola</i> Germar, <i>Cryptohypnus</i> . . . . .	178
<i>Lasiocerus</i> Buysson . . . . .	53
<i>latepictus</i> Buysson, <i>Drasterius bimaculatus</i> var. . . . .	48
<i>lateralipictus</i> Buysson, <i>Heteroderes crucifer</i> var. . . . .	47
<i>lateralis</i> C. Brisout, <i>Athous</i> . . . . .	92
<i>lateralis</i> Marsham, <i>Elater</i> . . . . .	91
<i>lateralis</i> Olivier, <i>Elater</i> . . . . .	139
<i>laticollis</i> Candèze, <i>Adelocera</i> . . . . .	183
<i>Latilacon</i> Golbach . . . . .	183
<i>latus</i> Fabricius, <i>Elater</i> . . . . .	127
<b>lauferi</b> (Reitter), <b>Stenagostus</b> . . . . .	103, 197, 204
<i>lauferi</i> Reitter, <i>Athous (Stenagostus)</i> . . . . .	103
<i>lederi</i> Reitter, <i>Elater elegantulus</i> . . . . .	143
<i>Lepidelater</i> Smith . . . . .	183
<b>lepidopterus</b> (Panzer), <b>Lacon</b> . . . . .	45, 210
<i>lepidopterus</i> Panzer, <i>Elater</i> . . . . .	45
<i>Lepidotus</i> Curtis . . . . .	124
<i>Lepidotus</i> Gistel . . . . .	129
<i>Lepidotus</i> Stephens . . . . .	44, 183
<i>Lepturoides</i> Herbst . . . . .	110
<i>lethierryi</i> Desbrochers, <i>Cardiophorus</i> . . . . .	65
<i>leucophaeus</i> Boisduval y Lacordaire, <i>Athous</i> . . . . .	76
<i>leucophaeus</i> Boisduval y Lacordaire: Kiesenwetter, <i>Athous</i> . . . . .	85
<b>limbatus</b> (Fabricius), <b>Adrastus</b> . . . . .	160, 201, 202
<i>limbatus</i> Candèze, <i>Ocneus</i> . . . . .	183
<i>limbatus</i> Fabricius, <i>Elater</i> . . . . .	159, 160
<b>Limonicus</b> Reitter . . . . .	107, 198
<b>Limoni</b> Eschscholtz . . . . .	108, 124, 187, 198
<b>linearis</b> (Linnaeus), <b>Denticollis</b> . . . . .	110, 198, 202
<i>linearis</i> Linnaeus, <i>Elater</i> . . . . .	110, 180, 187
<i>linearis</i> Linnaeus: Paykull, <i>Elater</i> . . . . .	84
<i>lineatobasalis</i> Fuente, <i>Drasterius bimaculatus</i> var. . . . .	48
<i>lineatoides</i> Reitter, <i>Agriotes</i> . . . . .	135
<b>lineatus</b> (Linnaeus), <b>Agriotes</b> . . . . .	14, 132, 139, 199, 202
<i>lineatus</i> DeGeer, <i>Elater</i> . . . . .	139
<i>lineatus</i> Linnaeus, <i>Elater</i> . . . . .	129, 132
<i>lineatus</i> Villers, <i>Elater</i> . . . . .	77
<i>Liotrichus</i> Kiesenwetter . . . . .	188
<b>litigiosus</b> (Rossi), <b>Agriotes</b> . . . . .	14, 132, 199, 203
<i>litigiosus</i> Rossi, <i>Elater</i> . . . . .	132
<i>littoreus</i> Herbst, <i>Elater</i> . . . . .	166
<i>livens</i> Linnaeus, <i>Elater</i> . . . . .	110
<i>lividus</i> P.L.S. Müller, <i>Elater</i> . . . . .	110
<i>Lobitarsus</i> Fleutiaux . . . . .	183
<i>Lobotarsus</i> Schwarz . . . . .	182
<i>Logesius</i> Gozis . . . . .	158, 190
<i>longicollis</i> Olivier, <i>Elater</i> . . . . .	91
<i>longicornis</i> Candèze, <i>Athous</i> . . . . .	83
<b>longicornis</b> Candèze, <b>Athous (Haplathous)</b> . . . . .	83, 186, 210
<i>longicornis</i> Champion, <i>Adelocera</i> . . . . .	183
<i>longicornis</i> Schaufuss, <i>Cardiophorus</i> . . . . .	63
<i>longipennis</i> Küster, <i>Cratonychus</i> . . . . .	167
<b>longissimus</b> Reitter, <b>Athous (Neonomopelus)</b> . . . . .	88, 197, 204
<i>longissimus</i> Reitter, <i>Athous (Neonopelus)</i> . . . . .	88
<i>Ludius</i> Berthold . . . . .	154
<i>Ludius</i> Eschscholtz . . . . .	120, 122
<b>lugens</b> (Redtenbacher), <b>Megapenthes</b> . . . . .	155, 200, 203
<i>lugens</i> Redtenbacher, <i>Elater</i> . . . . .	155
<i>lugubris</i> Dufour, <i>Elater</i> . . . . .	126
<i>luridipes</i> Boisduval y Lacordaire, <i>Elater</i> . . . . .	72
<i>lusitanus</i> Buysson, <i>Cardiophorus (Platynychus) cinereus</i> var. . . . .	72
<i>lythropterus</i> Germar, <i>Elater</i> . . . . .	142

## M

- m-disjunctus* Buysson, *Heteroderes crucifer* var. . . . . 47
- maculosus* Gmelin, *Elater* . . . . . 155
- Malloea* Arnett . . . . . 113
- mandibularis*** (Dufour), ***Athous (Euplatbous)*** . . . . . 80, 196, 203
- mandibularis* Dufour, *Elater* . . . . . 80
- manzanalensis* Pic, *Cardiophorus signatus* var. . . . . 67
- marginatus*** (Linnaeus), ***Dalopius*** . . 139, 199, 202
- marginatus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 139
- marginatus* Linnaeus: Olivier, *Elater* . . 77
- marginatus* Linnaeus: Paykull, *Elater* . . 91
- marginellus* Fabricius, *Elater* . . . . . 110
- marginellus* Herbst, *Elater* . . . . . 91
- marginellus* Perris, *Limoni* . . . . . 105
- marginipennis* Lucas, *Dolopius* . . . . 135
- maritimus*** (Curtis), ***Fleutiauxellus*** . 174, 211
- maritimus* Curtis, *Aplotarsus* . . . . . 174, 191, 192
- maroccanus* Buysson, *Melanotus dichrous* var. . . . . 169
- martinezi*** Reitter, ***Athous (Neonomopleus)*** . . . . . 89, 197, 204
- martinezi* Reitter, *Athous (Nomopleus)* . 89
- mauritanicus* Desbrochers, *Cardiophorus* . . . . . 70, 186
- mauritanicus* Lucas, *Cratonychus* . . 169
- maurus* Desbrochers, *Cardiophorus* . . 70, 186
- Mecynocanthus* Hope . . . . . 182
- Megapenthes*** Kiesenwetter . . . . . 155, 200
- MEGAPENTHINI** Gurjeva . . . . . 155, 200
- Megathous*** Reitter . . . . . 103, 197
- megerlei*** (Boisduval y Lacordaire), ***Brachygonus*** . . . . . 151, 211
- megerlei* Boisduval y Lacordaire, *Elater* . 151
- melampus*** (Illiger), ***Cardiophorus*** . . 63, 196, 204
- melampus* (Illiger): Stierlin, *Cardiophorus* . . . . . 70
- melampus* Illiger, *Elater* . . . . . 63
- melancholicus*** (Fabricius), ***Selatosomus*** . . . . . 127, 211
- melancholicus* Fabricius, *Elater* . . . . 125, 127
- melanophthalmos* Gmelin, *Elater* . . . . 104
- MELANOTINA** Jakobson . . . . . 191
- MELANOTINAE** Candèze . . . . . 167, 201, 210
- MELANOTINAE** Schenkling . . . . . 167, 191
- MELANOTTITES** Candèze . . . . . 167, 191
- melanotites* Gredler, *Elater megerlei* var. . . . . 151
- Melanotopsis* Lewis . . . . . 173
- Melanotus*** Eschscholtz . . . . . 13, 167, 190, 191, 201
- Melanotus* Gistel . . . . . 53
- melanurus*** Mulsant y Guillebeau, ***Ampedus*** . . . . . 144, 199, 203
- Menalotus* Brullé . . . . . 167
- menetriesi* Reitter, *Athous* . . . . . 103
- meridionalis*** (Laporte), ***Zoroobros*** . 178, 202, 203
- meridionalis* Laporte, *Elater* . . . . . 178
- messenicus* Brullé, *Elater (Dicronychus)* . 73
- metallicus* Paykull, *Elater* . . . . . 123
- Metopius* Desbrochers . . . . . 158, 190
- meyeri* Stierlin, *Cryptorhynchus* . . . . 166, 191
- micans* Germar, *Corymbites* . . . . . 114
- miegi*** Graells, ***Adrastus*** . . . . . 160, 201, 204
- milo* Germar, *Diacanthus* . . . . . 127
- miniatus* Gorham, *Elater* . . . . . 149
- minimus* Boisduval y Lacordaire, *Elater* . 177
- minutus*** (Linnaeus), ***Limoni*** . . . . 108, 198, 202
- minutissimus*** (Germar), ***Quasimus*** . . 175, 201, 203
- minutissimus* Germar, *Elater* . . . . . 175, 192
- minutissimus* Laporte, *Elater* . . . . . 175, 192
- minutus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 108, 187
- minutus* Linnaeus: Paykull, *Elater* . . . 109
- minutus* Linnaeus: Olivier, *Elater* . . . . 162, 190
- misticus* Mignot, *Lepideler* . . . . . 183
- miyamotoi* Nakane y Kishii, *Cryptolacon* . . . . . 183
- mocsaryi* Szombathy, *Idolus* . . . . . 158
- modestus* Candèze, *Heteroderes* . . . . 51
- modestus*** Kiesenwetter, ***Agriotes*** . . 133, 199, 203

<i>MONOCREPIDITES</i> Candèze	184, 185
<i>Monocrepidius</i> Eschscholtz	184
<i>Monocyrtus</i> Golbach	183
<i>montandoni</i> (Buysson): <i>Gurjeva</i> , <i>Ampedus</i> ( <i>Ectamenogonus</i> )	151
<i>montanus</i> (Scopoli), <b><i>Adrastus</i></b>	161, 201, 203
<i>montanus</i> Candèze, <i>Athous</i>	84
<i>montanus</i> Scopoli, <i>Elater</i>	161
<b><i>moreli</i></b> Mulsant y Rey, <b><i>Isidus</i></b>	159, 200, 203
<i>moreli</i> Pic, <i>Cardiophorus signatus</i> var.	67
<i>morio</i> Heyden, <i>Ludius ferrugineus</i> var.	154
<i>morio</i> Kiesenwetter, <i>Cryptophynus</i>	174
<i>Morous</i> Gistel	154
<i>Mosotalesus</i> Kishii	123
<i>mucorea</i> LeConte, <i>Adelocera</i>	43
<b><i>Mulsanteus</i></b> Gozis	154, 200
<b><i>murinus</i></b> (Linnaeus), <b><i>Agrypnus</i></b>	43, 195, 202
<i>murinus</i> Linnaeus, <i>Elater</i>	43
<i>mus</i> Illiger, <i>Elater</i>	108
<b><i>musculus</i></b> (Erichson), <b><i>Paracardiophorus</i></b>	74, 196, 202
<i>musculus</i> Erichson, <i>Cardiophorus</i>	74
<i>Myrmodes</i> Candèze	182

## N

<i>nadari</i> Buysson, <i>Athous</i>	97
<b><i>nadari</i></b> Buysson, <b><i>Athous</i></b> ( <b><i>Orthathous</i></b> )	97, 211
<i>Nairus</i> Iablokoff-Khnzorian	154
<i>nakanei</i> Kishii, <i>Harminathous</i>	184
<i>nanus</i> Herbst, <i>Elater</i>	162
<i>nebulosus</i> Razoumowsky, <i>Elater</i>	43
<b>NEGASTRINI</b> Nakane y Kishii	173, 181, 201, 211
<b><i>Negastrius</i></b> C.G. Thomson	174, 201
<i>neglectus</i> Schwarz, <i>Agriotes sordidus</i> var.	135
<i>Neolacon</i> Miwa	182
<b><i>Neonomoplius</i></b> Schenkling	85, 86, 88, 196
<b><i>Neopristilophus</i></b> Buysson	122, 198
<i>neotericus</i> Buysson, <i>Cardiophorus argiolus</i> var.	70
<i>Neotrichophorus</i> Jakobson	154

<i>niger</i> (Linnaeus), <i>Athous</i>	102
<i>niger</i> Fabricius, <i>Elater</i>	167, 170
<i>niger</i> Linnaeus, <i>Elater</i>	186
<i>niger</i> Linnaeus: Olivier, <i>Elater</i>	102
<b><i>nigerrimus</i></b> (Boisduval y Lacordaire), <b><i>Ampedus</i></b>	144, 199, 203
<i>nigerrimus</i> Boisduval y Lacordaire, <i>Elater</i>	144
<b><i>nigerrimus</i></b> Erichson, <b><i>Cardiophorus</i></b>	64, 196, 202
<i>nigratissimus</i> Buysson, <i>Cardiophorus</i>	53
<i>nigriceps</i> K. Daniel, <i>Agriotes sordidus</i> var.	136
<i>nigricollis</i> Schilsky, <i>Limonius lythrodus</i> var.	109
<b><i>nigricornis</i></b> (Panzer), <b><i>Paraphotistus</i></b> ( <b><i>Setasomus</i></b> )	123, 209
<i>nigricornis</i> C. Brisout, <i>Athous</i>	76
<b><i>nigricornis</i></b> C. Brisout, <b><i>Athous</i></b> ( <b><i>A.</i></b> )	76, 196, 204
<i>nigricornis</i> Panzer, <i>Elater</i>	123
<i>nigrinoides</i> Reitter, <i>Elater</i>	145
<b><i>nigrinus</i></b> (Herbst), <b><i>Ampedus</i></b>	145, 199, 202
<i>nigrinus</i> Herbst, <i>Elater</i>	145
<i>nigrinus</i> Marsham, <i>Elater</i>	102, 186
<i>nigripes</i> Gyllenhal, <i>Elater</i>	105
<i>nigripes</i> Gyllenhal: Stephens, <i>Elater</i>	105
<i>nigrithorax</i> Fuente, <i>Cardiophorus signatus</i> var.	67
<i>nigroaeneus</i> Marsham, <i>Elater</i>	108
<b><i>nigroflavus</i></b> (Goeze), <b><i>Ampedus</i></b>	145, 200, 202
<i>nigroflavus</i> Goeze, <i>Elater</i>	145
<i>nigromaculatus</i> DeGeer, <i>Elater</i>	155
<i>nigropiceus</i> Ivanova, <i>Athous</i>	76
<i>nitens</i> Scopoli, <i>Elater</i>	125
<i>nitidicollis</i> Laporte, <i>Limonius</i>	108
<i>nitidulus</i> LeConte, <i>Corymbites</i>	123
<i>nitidulus</i> Marsham, <i>Elater</i>	162
<i>nitidus</i> Gmelin, <i>Elater</i>	109
<i>nivicola</i> Kiesenwetter, <i>Corymbites</i>	118
<i>nobilis</i> Fall, <i>Adelocera</i>	183
<i>Nomoplius</i> Reitter	85, 88
<i>notabilis</i> Candèze, <i>Corymbites</i>	123
<b><i>Notbodes</i></b> LeConte	108, 198
<b><i>notodonta</i></b> (Latreille), <b><i>Lanelater</i></b>	46, 209



*notodonta* Latreille, *Elater* . . . . . 46  
*Notopeda* Gistel . . . . . 110  
*nubilipennis* Germar, *Diacanthus* . . . 124  
*nubilis* Schrank, *Elater* . . . . . 113  
*nudus* Küster, *Agriotes* . . . . . 140  
*numida* Candèze, ***Cardiophorus*** . . 65,  
 209

## O

*obesus* Brullé, *Elater* (*Dicronychus*) . . 71,  
 72  
***obscurus*** (Linnaeus), ***Agriotes*** . . . 133,  
 199, 202  
*obscurus* Herbst, *Elater* . . . . . 140  
*obscurus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 129,  
 133, 188  
*obscurus* Linnaeus: Fabricius, *Elater* . . 135  
*obscurus* Linnaeus: Olivier, *Elater* . . . 167  
*obscurus* Linnaeus: Paykull, *Elater* . . . 76  
*obsidianus* Germar, *Ampedus* . . . . . 144  
***obsoletus*** (Illiger), ***Athous*** (***Orthathous***) . . . . . 97, 197, 204  
*obsoletus* Illiger, *Elater* . . . . . 97  
*obsoletus* Marsham, *Elater* . . . . . 105  
*obtus* DeGeer, *Elater* . . . . . 133  
*Ocneus* Candèze . . . . . 186  
***ochropterus*** (Germar), ***Ampedus*** . . 146,  
 200, 205  
*ochropterus* Eschscholtz, *Elater* . . . . . 147  
*ochropterus* Germar, *Elater* . . . . . 146  
*Odontocerus* Schenkling . . . . . 111  
***Odontoderus*** Schwarz . . . . . 111,  
 198  
***Oedostethus*** LeConte . . . . . 174,  
 181, 201  
*olbiensis* Mulsant y Guillebeau, *Athous* . 97  
***olbiensis*** Mulsant y Guillebeau,  
***Athous*** (***Orthathous***) . . . . . 97, 210  
***omissus*** (Buysson), ***Peripontius*** . . 163,  
 209  
*omissus* Buysson, *Silesis cordubensis* var. . . . . 163  
**OOPHORIDAE** Gistel . . . . . 47,  
 184, 185  
**OOPHORINI** Gistel . . . . . 47,  
 185, 195  
*ornatus* Candèze, *Cardiophorus* . . . . . 35,  
 55  
*ornatus* Jagemann, *Lacon fasciatus* ab. . 44,  
 183  
***Orthathous*** Reitter . . . . . 91,  
 98, 197

## P

*paludum* Buysson, *Heteroderes crucifer* var. . . . . 47  
***paludum*** Kiesenwetter, ***Agriotes*** . . 134,  
 209  
***pallens*** (Fabricius), ***Adrastus*** . . . . 162,  
 201, 202  
*pallens* Fabricius, *Elater* . . . . . 162  
*pallidipennis* Desbrochers, *Athous* . . . 39,  
 82  
***pallidulus*** (Illiger), ***Agriotes*** . . . . 134,  
 199, 203  
*pallidulus* (Illiger): Redtenbacher,  
*Dolopius* . . . . . 129  
*pallidulus* Illiger, *Elater* . . . . . 129,  
 134  
*pallidulus* Redtenbacher: Reitter, *Elater* . 152  
*pallidus* Redtenbacher, *Ampedus* . . . . 152  
*pallipes* Brullé, *Elater* (*Cardiophorus*) . . 61  
*pallipes* Fabricius: Paykull, *Elater* . . . . 118  
*pallipes* Küster, *Cryptohypnus* . . . . . 48  
*pandellei* Buysson, *Elater* (E.) *satrappa* var. . . . . 149  
*Pangaura* Gistel . . . . . 44,  
 182, 184  
**PANGAURADAE** Gistel . . . . . 43,  
 182, 184  
*panzeri* Dufour, *Elater* . . . . . 135  
***Paracardiophorus*** Schwarz . . . . . 74,  
 196  
*Paradicronychus* Dolin y Kurcheva . . . 71  
*paradoxus* F.E. Melsheimer, *Melanotus* . 167  
*Paralaccon* Reitter . . . . . 43  
*parallelus* Schwarz, *Agriotes sordidus* var. . . . . 135  
***Paraphotistus*** Kishii . . . . . 123  
***Parastirus*** Binaghi . . . . . 116,  
 198  
***parumcostatus*** (Buysson), ***Anostirus***  
 (***Ipostirus***) . . . . . 116, 198, 204  
*parumcostatus* Buysson, *Ludius* (*Calosirus*) *purpureus* var. . . . . 115, 116  
*parumpunctatus* Schwarz, *Melanotus crassicolis* var. . . . . 168  
***parvulus*** (Panzer), ***Nothodes*** . . . . 108,  
 198, 203  
*parvulus* Panzer, *Elater* . . . . . 108  
*parvus* Schönherr, *Elater* . . . . . 162,  
 190  
***pasticus*** (Ménétriés), ***Selatosomus*** . 14,  
 127, 199, 204  
*pasticus* Ménétriés, *Elater* . . . . . 127

- paulinoi** (Desbrochers), *Actenicerus* . . . 113,  
198, 204
- paulinoi* Candèze, *Agriotes* . . . . . 130
- paulinoi* Desbrochers, *Corymbites* . . . 113
- pectinicornis** (Linnaeus), *Ctenicera* . . . 121,  
198, 202
- pectinicornis* Geoffroy, *Elater* . . . . . 127
- pectinicornis* Linnaeus, *Elater* . . . . . 17,  
119, 120, 121
- Pedetes* Kirby . . . . . 101,  
129
- perezii* Seidlitz, *Dima* . . . . . 112
- perferrugineus* Buysson, *Ludius* (*Calam-*  
*bis*) *bipustulatus* var. . . . . 119
- Perimecus* Dillwyn . . . . . 167
- Perinellus* Schwarz . . . . . 53
- Peripontius** Gurjeva . . . . . 163,  
190, 201
- Perrinellus* Buysson . . . . . 53
- perrisi* Pic, *Cardiophorus bimacula-*  
*tus* var. . . . . 56
- persicus* Schwarz, *Cardiophorus rufi-*  
*pes* ab. . . . . 185
- Pheletes** Kiesenwetter . . . . . 109,  
187, 198
- Philetes* C.G. Thomson . . . . . 109
- PHYSORHINI** Schwarz . . . . . 156
- PHYSORHININI** Candèze . . . . . 156,  
200
- PHYSORHININI* Schwarz . . . . . 156
- PHYSORHINITES* Candèze . . . . . 156
- picipennis** (Bach), *Idolus* . . . . . 158,  
190, 200, 203
- picipennis* Bach, *Athous* . . . . . 158,  
190
- picipes* Schrank, *Elater* . . . . . 167,  
191
- pictaviensis* Buysson, *Elater poma-*  
*nae* var. . . . . 146
- picticornis* Heyden, *Melanotus* . . . . . 172
- pictus* Laporte, *Caloderus* . . . . . 35,  
55
- pilosellus** (Schönherr), *Agriotes* . . . 135,  
199, 203
- pilosellus* Schönherr, *Elater* . . . . . 135
- pilosulus* Herbst, *Elater* . . . . . 145
- pilosus** (Leske), *Cidnopus* . . . . . 105,  
197, 203
- pilosus* Fabricius: Paykull, *Elater* . . . . . 72
- pilosus* Fabricius: Herbst, *Elater* . . . . . 72
- pilosus* Leske, *Elater* . . . . . 105
- pilosus* Leske: Panzer, *Elater* . . . . . 135
- planatus** Charpentier, *Elater* (*Ham-*  
*mionus*) . . . . . 180, 187, 202
- Platynychus* Motschulsky . . . . . 71
- Pleurathous** Reitter . . . . . 99,  
197
- Podeonius** Kiesenwetter . . . . . 156,  
200
- politus* Fabricius, *Elater* . . . . . 166
- pollux* Germar, *Elater* . . . . . 73
- POMACHILIINI** Candèze . . . . . 157,  
200
- POMACHILIINI* Champion . . . . . 157
- POMACHILITES* Candèze . . . . . 157
- pomona** (Stephens), *Ampedus* . . . . 146,  
200, 202
- pomona* Stephens, *Elater* . . . . . 146
- pomonaeformis* Buysson, *Elater poma-*  
*nae* var. . . . . 146
- pomorum** (Herbst), *Ampedus* . . . . 147,  
200, 202
- pomorum* Herbst, *Elater* . . . . . 147
- poncyi** Buysson, *Cardiophorus* . . . 40,  
65, 69, 196, 204
- ponticus* Dolin, *Zorochrus* . . . . . 178
- ponticus* Stepanov, *Agriotes* . . . . . 133
- pooti** Wurst, *Ampedus* . . . . . 147,  
200, 204
- porrectus* C.G. Thomson, *Athous* . . . . 102
- postobscurus* Pic, *Silesis rutilipennis*  
var. . . . . 163
- praeustus** (Fabricius), *Ampedus* . . . 147,  
200, 202
- praeustus* Fabricius, *Elater* . . . . . 147
- praeustus* Fabricius: Stephens, *Elater* . . 143
- pretoriensis* Cobos, *Archontoides* . . . 183
- Pristilophus* Latreille . . . . . 125
- procerulus** Kiesenwetter, *Cardio-*  
*phorus* . . . . . 66, 185, 209
- procerus** (Illiger), *Athous* (*Neo-*  
*nomopleus*) . . . . 87, 88, 89, 197, 204
- procerus* Illiger, *Elater* . . . . . 89
- Procrærus** Reitter . . . . . 156
- productus* Rey, *Agriotes sputator* var. . . 138
- Propheletes* Fiori . . . . . 124
- propinquus* Desbrochers, *Cryptohypnus* . . 48
- PROSTERNIDAE** Gistel . . . . . 113
- PROSTERNINI** Gistel . . . . . 113,  
198
- PROSTERNINI* Silfverberg . . . . . 113
- Prosternon** Latreille . . . . . 124,  
198
- proximus** Schwarz, *Agriotes* . . . . . 135,  
199, 203

- Pseudathous* Méquignon . . . . . 101  
*Pseudolacon* Blackburn . . . . . 182  
*pseudopilosus* Platia y Gudenzi, **Cid-nopus** . . . . . 106, 197, 203  
*Pseudostirus* Binaghi . . . . . 117  
*pubescens* Stephens, *Anathrotus* . . . . 104  
*pueli* Buysson, *Cardiophorus rufipes* var. . . . . 61, 185  
*pulchellus* (Linnaeus), **Negastrius** . 174, 192, 201, 202  
*pulchellus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 174  
*pulcher* LeConte, *Corymbites* . . . . . 127  
*pulverulentus* Panzer, *Elater* . . . . . 45  
*punctatithorax* Buysson, *Athous puncticollis* var. . . . . 77  
*punctatocollis* C. Brisout, *Cratonychus* . 172  
*punctatus* (Herbst), **Lacon** . . . . . 45, 195, 203  
*punctatus* Herbst, *Elater* . . . . . 45  
*puncticollis* Kiesenwetter, *Athous* . . . 77  
*punctithorax* Reitter, *Athous (Grypcarus)* *puncticollis* var. . . . . 77  
*punctolineatus* (Pelerin), **Melanotus** . 170, 201, 203  
*punctolineatus* Pelerin, *Elater* . . . . . 170  
*purpureus* (Poda), **Anostirus (Parastirus)** . . . . . 116, 198, 203  
*purpureus* Poda, *Elater* . . . . . 116  
*pusillus* Fabricius, *Elater* . . . . . 162  
*pusillus* Sahlberg, *Limoni* . . . . . 109  
*pyraeneus* Candèze, *Athous* . . . . . 84, 186  
*pyrenaenus* Candèze, **Athous (Hapla-thous)** . . . . . 84, 196, 203  
*pyrenaenus* Candèze, *Athous* . . . . . 84, 187  
*pyrenaenus* Charpentier, *Elater* . . . . . 120, 188  
*pyrenaenus* Laporte, *Ludius* . . . . . 126, 188  
*pyrenaenus* Zeising, **Ampedus** . . . . 148, 200, 204  
*Pyrganus* Golbach . . . . . 183  
*pyropterus* Olivier, *Elater* . . . . . 111  
*pyrsolepis* LeConte, *Adelocera* . . . . . 183
- Q**  
*quadriguttatus* (Laporte), **Zorochros** . 179, 202, 203  
*quadriguttatus* Laporte, *Elater* . . . . . 179  
*quadrimacula* Herbst, *Elater* . . . . . 157  
*quadrimaculatus* Fabricius, *Elater* . . . 157
- quadrinodatus* Lewis, **Lacon** . . . . . 44  
**quadripustulatus** (Fabricius), **Oedostetbus** . . . . . 175, 201, 203  
*quadripustulatus* Fabricius, *Elater* . . . 175  
**quadrisignatus** (Gyllenhal), **Ampedus** . 148, 211  
*quadrisignatus* Gyllenhal, *Elater* . . . . 148  
*quadrisignatus* Küster, *Cryptohypnus* . 48  
*quadristigmus* Buysson, *Cardiophorus bipunctatus* var. . . . . 56, 185  
*quadrum* Gyllenhal, *Elater* . . . . . 175  
**Quasimus** Gozis . . . . . 175, 201  
**querceus** (Herbst), **Lacon** . . . . . 46, 195, 203  
*querceus* Herbst, *Elater* . . . . . 46  
**quercicola** (Buysson), **Ampedus** . . 149, 200, 203  
*quercicola* Buysson, *Elater pomonae* var. . . . . 149  
*quercinus* Gmelin, *Elater* . . . . . 46  
**quercus** (Olivier), **Pheletes** . . . . . 109, 198, 203  
*quercus* Gyllenhal, *Elater* . . . . . 118  
*quercus* Olivier, *Elater* . . . . . 109
- R**  
**rachifer** (Geoffroy), **Adrastus** . . . . 162, 201, 203  
*rachifer* Geoffroy, *Elater* . . . . . 162, 190  
*rambouseki* Roubal, *Athous* . . . . . 102  
*rectangularis* Say, *Elater* . . . . . 183  
*recticollis* Graells, *Athous* . . . . . 90  
**recticollis** Graells, **Athous (Neonomopleus)** . . . . . 90, 197, 204  
*reitteri* Guérin, *Cardiophorus* . . . . . 55  
*revelieri* Mulsant y Rey, *Athous* . . . . 106  
*reynosae* C. Brisout, *Athous* . . . . . 84  
**reynosae** C. Brisout, **Athous (Hapla-thous)** . . . . . 84, 196, 204  
**rhombeus** (Olivier), **Stenagostus** . . 104, 197, 203  
*rhombeus* Olivier, *Elater* . . . . . 103, 104  
**riparius** (Fabricius), **Hypnoidus** . . . 14, 166, 201, 202  
*riparius* Fabricius, *Elater* . . . . . 166  
*robustus* Erichson, *Cratonychus* . . . . 170  
*robustus* Stierin, *Athous* . . . . . 104

- rubens** Piller y Mitterpacher, **Denticollis** . . . . . 110, **111**, 202, 211  
*ruber* Geoffroy, *Elater* . . . . . 154  
*rubidus* Candèze, *Sericosomus* . . . . . 155  
**rubripes** (Germar), **Dicronychus** . . **73**, 196, 203  
*rubripes* Germar, *Elater* . . . . . 73  
*rubrotestaceus* Desbrochers, *Athous* . . 27, 77  
**rubrotestaceus** Desbrochers, *Athous* (A.) . . . . . 27, **77**, 196, 204  
*rudis* Küster, *Dolopius* . . . . . 161  
*ruficaudis* Gyllenhal, *Elater* . . . . . 76, 186  
**ruficeps** (Mulsant y Guillebeau), **Brachygonus** . . . . . **152**, 200, 203  
*ruficeps* Mulsant y Guillebeau, *Ampedus* . . . . . 152  
**ruficollis** (Linnaeus), **Cardiophorus** **66**, 196, 202  
*ruficollis* Geoffroy, *Elater* . . . . . 62  
*ruficollis* Linnaeus, *Elater* . . . . . 66  
*ruficollis* Linnaeus: Donovan, *Elater* . . 152  
*ruficollis* Linnaeus: Schrank, *Elater* . . 62  
*ruficornis* Kirby, *Pedetes* (*Asaphes*) . . 101  
**ruficruris** (Brullé), **Cardiophorus** . **66**, 185, 209  
*ruficruris* Brullé, *Elater* (*Cardiophorus*) . 66  
*ruficrus* Buysson, *Cardiophorus* . . . 66  
**rufipennis** (Stephens), **Ampedus** . . **149**, 200, 203  
*rufipennis* Stephens, *Elater* . . . . . 149  
*rufipes* (Fabricius): Stephens, *Aplotarsus* . 118  
*rufipes* (Goeze), *Cardiophorus* . . . . 54, 185  
*rufipes* (Goeze): Erichson, *Cardiophorus* . 70  
*rufipes* DeGeer, *Elater* . . . . . 124  
*rufipes* Fabricius, *Elater* . . . . . 118  
*rufipes* Geoffroy, *Elater* . . . . . 188  
*rufipes* Goeze, *Elater* . . . . . 61  
*rufipes* Herbst, *Elater* . . . . . 172, 191  
*rufitarsis* Desvignes, *Elater* . . . . . 144  
*rufiventris* Candèze, *Elater* . . . . . 143  
*rufounguiculatus* DeGeer, *Elater* . . . 124  
**rufus** (Candèze), **Elatbous** . . . . . **107**, 197, 204  
**rufus** (DeGeer), **Stenagostus** . . . . **104**, 197, 203  
*rufus* Blackburn, *Pseudolacon* . . . . . 182  
*rufus* Candèze, *Limontus* . . . . . 107  
*rufus* DeGeer, *Elater* . . . . . 103, 104  
*rugosus* Marsham, *Elater* . . . . . 172  
**rutilipennis** (Illiger), **Peripontius** . **163**, 201, 203  
*rutilipennis* Illiger, *Elater* . . . . . 163
- ## S
- Sabikikorius* Nakane y Kishii . . . . . 183  
*sachalinensis* Miwa, *Adelocera* . . . . 44  
*saginata* Ménétriés, *Elater* . . . . . 127  
*Sagojo* Ôhira . . . . . 183  
*Sagojo* Kishii . . . . . 183  
*sahlbergi* Schwarz, *Adelocera* . . . . . 44  
**sanguineus** (Linnaeus), **Ampedus** . **150**, 200, 202  
*sanguineus* Candèze, *Scelisus* . . . . . 183  
*sanguineus* Linnaeus, *Elater* . . . . . 141, 150  
*sanguineus* Linnaeus: Scopoli, *Elater* . 142  
*sanguineus* Linnaeus: Sulzer, *Elater* . . 116  
**sanguinicollis** (Panzer), **Ischnodes** . **152**, 200, 202  
*sanguinicollis* Panzer, *Elater* . . . . . 152  
**sanguinolentus** (Schrank), **Ampedus** . **150**, 200, 202  
*sanguinolentus* Schrank, *Elater* . . . . 150  
*satrapa* Kiesenwetter, *Elater* . . . . . 149  
*scapulatus* Candèze, *Agriotes* . . . . . 158, 190  
*Scelisus* Candèze . . . . . 183  
*scopoli* Fuessly, *Elater* . . . . . 116  
*scotus* Candèze, *Cryptohypnus* . . . . . 174  
*scrobicollis* LeConte, *Cratonychus* . . 167  
**scrofa** Germar, **Ampedus** . . . . . **151**, 200, 203  
*scutellatus* Schaufuss, *Agriotes sordidus* var. . . . . 135  
*schotti* LeConte, *Agrypnus* . . . . . 46  
*schusteri* Buysson, *Cardiophorus* . . . 53  
*schwarzi* Buysson, *Agriotes* (A.) *sordidus* var. . . . . 135  
*segetis* Bjerkander, *Elater* . . . . . 132  
**Selatossomus** Stephens . . . . . 123, **125**, 188, 199  
*semilimbatus* Pic, *Cardiophorus bipunctatus* var. . . . . 56  
*semilutescens* Pic, *Cardiophorus signatus* var. . . . . 67  
*seminiger* Buysson, *Agriotes* (A.) *sordidus* var. . . . . 135  
*semiruber* Stephens, *Elater* . . . . . 142

<i>senegalensis</i> Laporte, <i>Amaurus</i> . . . . .	46	<i>straminipennis</i> Heyden, <i>Elater ochrop-</i>	
<i>sericans</i> Rey, <i>Agriotes sordidus</i> var. . .	135	<i>terus</i> var. . . . .	146, 205
<i>Sericosomus</i> Dejean . . . . .	155	<i>striatus</i> Fabricius, <i>Elater</i> . . . . .	132
<b>Sericus</b> Eschscholtz . . . . .	155	<i>strictus</i> Candèze, <i>Pleonomus</i> . . . . .	85,
<i>serraticornis</i> Paykull: Stephens, <i>Elater</i> .	108	86	
<b>Setasomus</b> Gurjeva . . . . .	123	<i>strictus</i> Reiche, <i>Athous</i> . . . . .	98
<i>sexmaculata</i> Ragusa, <i>Drasterius bima-</i>		<b>strigosus</b> Kiesenwetter, <i>Agriotes</i> . .	138,
<i>culatus</i> var. . . . .	48	209	
<i>sexmaculatus</i> Lucas, <i>Cardiophorus</i> . .	67	<i>strigosus</i> Kiesenwetter, <i>Agriotes lineatus</i>	
<i>sexpunctatus</i> Latreille, <i>Elater</i> . . . . .	67	var. . . . .	139
<i>sexsignatus</i> Buysson, <i>Drasterius bima-</i>		<i>striolatus</i> Fabricius, <i>Elater</i> . . . . .	132
<i>culatus</i> var. . . . .	48	<i>styriacus</i> Redtenbacher, <i>Dolopius</i> . . .	158
<i>sexstigmaticus</i> Buysson, <i>Cardiophorus</i>		<b>subfuscus</b> (O.F. Müller), <i>Athous</i>	
<i>bipunctatus</i> var. . . . .	56, 185	<b>(Haplathous)</b> . . . . .	81, 84, 209
<b>siaelandicus</b> (O.F. Müller), <i>Acteni-</i>		<i>subfuscus</i> (O.F. Müller): Stierlin, <i>Athous</i> .	39,
<b>cerus</b> . . . . .	113, 198, 202	82	
<i>siaelandicus</i> O.F. Müller, <i>Elater</i> . . . .	113	<i>subfuscus</i> O.F. Müller, <i>Elater</i> . . . . .	80,
<i>sicardi</i> Buysson, <i>Athous haemorrhoi-</i>		84	
<i>dalis</i> var. . . . .	76	<i>sublaevicollis</i> Rey, <i>Melanotus castani-</i>	
<b>signatus</b> (Olivier), <i>Cardiophorus</i> . .	67,	<i>pes</i> . . . . .	168
196, 204		<i>sublucens</i> Abeille de Perrin, <i>Melano-</i>	
<i>signatus</i> Olivier, <i>Elater</i> . . . . .	67	<i>tus</i> . . . . .	169
<i>Simonius</i> Stierlin . . . . .	108	<i>submaculatus</i> Laporte, <i>Caloderus</i> . . .	35,
<i>simplex</i> Méquignon, <i>Stenagostus villo-</i>		55	
<i>sus</i> var. . . . .	104	<i>subpectinatus</i> Schwarz, <i>Alaotypus</i> . . .	183
<i>sjaelandicus</i> auct., <i>Elater</i> . . . . .	113	<i>subrubripes</i> Pic, <i>Ludius (Selatosomus)</i>	
<i>smithi</i> Fuente, <i>Cardiophorus bipunc-</i>		<i>latus</i> . . . . .	127
<i>tatus</i> var. . . . .	56	<i>subrufus</i> Schwarz, <i>Melanotus rufipes</i>	
<i>sobrinus</i> Kiesenwetter, <i>Agriotes</i> . . . .	129	var. . . . .	172
<b>socialis</b> Linnaeus, <i>Elater</i> . . . . .	17,	<i>subrugatus</i> Rey, <i>Melanotus rufipes</i> var. .	168
180, 202		<i>subtruncatus</i> Mulsant y Guillebeau,	
<b>sordidus</b> (Illiger), <i>Agriotes</i> . . . . .	135,	<i>Athous</i> . . . . .	98
199, 203		<b>subtruncatus</b> Mulsant y Guillebeau,	
<i>sordidus</i> Candèze, <i>Lacon</i> . . . . .	43	<b>Athous (Orthathous)</b> . . . . .	98, 211
<i>sordidus</i> Illiger, <i>Elater</i> . . . . .	135	<i>subvestitus</i> Brullé, <i>Elater (Menalotus)</i> .	167
<i>Sphenicosomus</i> Buysson . . . . .	173	<i>subvillosus</i> Erichson, <i>Cratonychus</i> . . .	167
<b>Spheniscosomus</b> Schwarz . . . . .	173,	<i>suecius</i> Gmelin, <i>Elater</i> . . . . .	132
201		<i>sulcatus</i> Razoumowsky, <i>Elater</i> . . . . .	116
<i>spinicollis</i> Schwarz, <i>Odontoderus</i> . . .	111	<b>sulcicollis</b> (Mulsant y Guillebeau),	
<b>sputator</b> (Linnaeus), <i>Agriotes</i> . . . .	14,	<b>Spheniscosomus</b> . . . . .	173, 201, 203
138, 199, 202		<i>sulcicollis</i> Mulsant y Guillebeau,	
<i>sputator</i> Linnaeus, <i>Elater</i> . . . . .	129,	<i>Cratonychus</i> . . . . .	173
138		<i>Sulcilacon</i> Fleutiaux . . . . .	183
STEATODEREIDAE Gistel . . . . .	33,	<b>sulphuripennis</b> (Germar), <i>Anostirus</i>	
153		<b>(Pseudostirus)</b> . . . . .	117, 209
<i>Steatoderus</i> Dejean . . . . .	154	<i>sulphuripennis</i> Germar, <i>Corymbites</i> . .	117,
<i>stellatus</i> Reitter, <i>Athous (Haplathous)</i> .	80	188	
<b>Stenagostus</b> C.G. Thomson . . . . .	13,	<i>suturalis</i> Marsham, <i>Elater</i> . . . . .	139
103, 197		<i>suturalis</i> Panzer, <i>Elater</i> . . . . .	91
<i>sticticus</i> Panzer, <i>Elater</i> . . . . .	139	<i>suturanigra</i> Chevrolat, <i>Athous</i> . . . . .	153
<i>stigmaticus</i> Buysson, <i>Cardiophorus</i>		<i>sylvaticus</i> Mulsant y Guillebeau,	
<i>bipunctatus</i> var. . . . .	56, 185	<i>Athous</i> . . . . .	82

SYNAPTIDAE Gistel	159
<b>SYNAPTINI</b> Gistel	<b>159</b> , 200
<b>Synaptus</b> Eschscholtz	<b>165</b> , 201

## T

<i>Tactocomus</i> Kiesenwetter	124
<i>taygetanus</i> Pic, <i>Ludius</i> ( <i>Selatosomus</i> )	127
<b>tenebrosus</b> (Erichson), <b>Melanotus</b>	<b>171</b> , 201, 203
<i>tenebrosus</i> Erichson, <i>Cratonychus</i>	171
<i>tenuis</i> C. Brisout, <i>Athous</i>	90
<b>tenuis</b> C. Brisout, <b>Athous</b> ( <b>Neonomo-</b> <b>pleus</b> )	87, 88, <b>90</b> , 197, 204
<b>terminatus</b> (Erichson), <b>Peripontius</b>	<b>164</b> , 201, 203
<i>terminatus</i> Erichson, <i>Adrastus</i>	164
<b>tessellatus</b> (Linnaeus), <b>Prosternon</b>	<b>124</b> , 198, 202
<i>tessellatus</i> (Linnaeus): Kiesenwetter, <i>Corymbites</i>	113, 114
<i>tessellatus</i> Linnaeus, <i>Elater</i>	124
<i>tessellatus</i> Linnaeus: Fabricius, <i>Elater</i>	113
<i>testaceus</i> Fabricius, <i>Elater</i>	72
<i>testaceus</i> Frölich, <i>Elater</i>	104
<i>tetragraphus</i> Germar, <i>Cryptohypnus</i>	179
<b>tetratoma</b> Rosenhauer, <b>Cryptohyp-</b> <b>nus</b>	<b>180</b> , 202
<i>texanus</i> Candèze, <i>Melanotus</i>	168
<i>thomasi</i> Germar, <i>Hemicrepidius</i>	101
<i>thoracicus</i> Fabricius, <i>Elater</i>	52, 53, 62
<b>tibialis</b> (Boisduval y Lacordaire), <b>Procræus</b>	<b>156</b> , 211
<i>tibialis</i> Boisduval y Lacordaire, <i>Elater</i>	156
<i>tibialis</i> Erichson, <i>Cardiophorus</i>	66
<b>tibiellus</b> (Chevrolat), <b>Aplotarsus</b>	<b>118</b> , 198, 204
<i>tibiellus</i> Chevrolat, <i>Athous</i>	118
<i>Tilotarsus</i> Candèze	182
<i>titanus</i> Mulsant y Guillebeau, <i>Athous</i>	80
<i>tomentosus</i> Mulsant y Guillebeau, <i>Athous</i>	98
<b>tomentosus</b> Mulsant y Guillebeau, <b>Athous</b> ( <b>Orthathous</b> )	<b>98</b> , 209
<i>torosus</i> Erichson, <i>Cratonychus</i>	170
<i>tournieri</i> Pic, <i>Cryptohypnus riparius</i> var.	166, 191
<i>tricolor</i> Gmelin, <i>Elater</i>	84

<i>Trichophorus</i> Mulsant y Godart	154
<i>trifasciatus</i> Panzer, <i>Elater</i>	101
<i>trisignatus</i> Chobaut, <i>Drasterius bima-</i> <i>culatus</i> var.	48
<i>tristis</i> Küster, <i>Cratonychus</i>	168
<i>tuspanensis</i> Candèze, <i>Lacon</i>	183
<i>Tylotarsus</i> Germar	182

## U

<i>uhagoni</i> Buysson, <i>Athous</i>	100
<b>ulcerosus</b> (Gené), <b>Cardiophorus</b>	40, 65, <b>69</b> , 209
<i>ulcerosus</i> Gené, <i>Elater</i> ( <i>Cardiophorus</i> )	69
<i>uncicollis</i> Perris, <i>Athous</i>	100
<b>uncicollis</b> Perris, <b>Athous</b> ( <b>Pleura-</b> <b>tbous</b> )	<b>100</b> , 197, 204
<i>undatus</i> Gmelin, <i>Elater</i>	101
<b>undulatus</b> (DeGeer), <b>Diacanthous</b>	<b>101</b> , 197, 202
<i>undulatus</i> Bétis, <i>Melanotus</i>	171
<i>undulatus</i> DeGeer, <i>Elater</i>	101
<i>ungulisserris</i> Gyllenhal, <i>Elater</i>	165
<i>unicolor</i> Hope, <i>Mecynocanthus</i>	182
<i>unicolor</i> Marsham, <i>Elater</i>	91, 186
<b>ustulatus</b> (Schaller), <b>Agriotes</b>	14, <b>139</b> , 199, 203
<i>ustulatus</i> Schaller, <i>Elater</i>	139
<i>ustulus</i> Schönherr, <i>Elater</i>	139

## V

<b>vagus</b> Candèze, <b>Heteroderes</b>	<b>52</b> , 195 204
<i>varensis</i> Reitter, <i>Athous godarti</i> var.	99
<i>variabilis</i> Fabricius, <i>Elater</i>	133
<i>variabilis</i> Fabricius: Herbst, <i>Elater</i>	138
<i>variegatulus</i> Buysson, <i>Drasterius bima-</i> <i>culatus</i> var.	48
<i>variegatus</i> Küster, <i>Cryptohypnus</i>	48
<i>varius</i> Olivier, <i>Elater</i>	44, 46, 184
<i>versicolor</i> Mulsant y Guillebeau, <i>Cardiophorus</i>	73
<b>vestigialis</b> Erichson, <b>Cardiophorus</b>	62, <b>70</b> , 185, 196, 203
<i>vicinus</i> Desbrochers, <i>Athous</i>	99
<b>vicinus</b> Desbrochers, <b>Athous</b> ( <b>Ortha-</b> <b>tbous</b> )	<b>99</b> , 197, 204
<i>vilis</i> Illiger, <i>Elater</i>	135
<b>villosus</b> (Geoffroy), <b>Melanotus</b>	<b>172</b> , 191, 201, 203

<i>villosus</i> Brullé, <i>Elater</i> ( <i>Menalotus</i> ) . . .	170	<b>X</b>	
<i>villosus</i> Geoffroy, <i>Elater</i> . . . . .	172	<i>Xanthus</i> Gistel . . . . .	167
<b><i>violaceus</i></b> (P.W.J. Müller), <b><i>Limonis-</i></b>		<b>Y</b>	
<b><i>cus</i></b> . . . . .	107, 198, 203	<i>yuppe</i> Kishii, <i>Colaulon</i> ( <i>Sagojyo</i> ) . . . .	183
<i>violaceus</i> P.W.J. Müller, <i>Elater</i> . . . . .	107	<b>Z</b>	
<i>virgatus</i> Reiche, <i>Athous</i> . . . . .	98	<i>Zalepia</i> Arnett . . . . .	44
<b><i>vittatus</i></b> (Gmelin), <b><i>Athous</i> (A.)</b> . . . .	77, 196, 203	<i>zebei</i> Bach, <i>Athous</i> . . . . .	85
<i>vittatus</i> Candèze, <i>Betarmon</i> . . . . .	158	<b><i>zebei</i></b> Bach, <b><i>Athous</i> (<i>Haplathous</i>)</b> .	85, 209
<i>vittatus</i> Fabricius, <i>Elater</i> . . . . .	34, 75, 77, 186	<b><i>zenii</i></b> (Rosenhauer), <b><i>Anostirus</i> (<i>Pseu-</i></b>	
<i>vittatus</i> Gmelin, <i>Elater</i> . . . . .	77	<b><i>dostirus</i>)</b> . . . . .	117, 209
<i>vulgaris</i> Herbst, <i>Elater</i> . . . . .	155	<i>zenii</i> Rosenhauer, <i>Corymbites</i> . . . . .	117
<b>W</b>		<i>Zigocardiophorus</i> Mardjanian . . . . .	53
<b><i>wagneri</i></b> (Pecirka), <b><i>Dicronychus</i></b> . . .	74, 196, 204	<b><i>Zorochros</i></b> C.G. Thomson . . . . .	176, 201
<i>wagneri</i> Pecirka, <i>Cardiophorus</i> ( <i>Platynychus</i> ) . . . . .	74	<i>Zorochrus</i> C.G. Thomson . . . . .	176
<i>weberi</i> Walzl, <i>Elater</i> . . . . .	72		









Volúmenes publicados:

DOCUMENTOS FAUNA IBERICA

1. *Bibliografía entomológica de autores españoles (1758-1990)*  
Carolina MARTÍN ALBALADEJO

FAUNA IBERICA

0. *Coleoptera. Ptinidae. Gibbinae*  
Xavier BELLÉS
1. *Mollusca. Cephalopoda*  
Angel GUERRA
2. *Coleoptera. Anobiidae*  
Francisco ESPAÑOL
3. *Acari. Oribatei. Poronota*  
Carlos PÉREZ-IÑIGO
4. *Sipuncula*  
Ignacio SAIZ SALINAS
5. *Coleoptera. Oedemeridae, Pyrochroidae, Pythidae, Mycteridae*  
Xavier VÁZQUEZ
6. *Hymenoptera. Chrysididae*  
Elvira MINGO
7. *Crustacea, Branchiopoda*  
Miguel ALONSO

CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS

*Fauna marina circalitoral del sur de la Península Ibérica. Resultados de la campaña oceanográfica «Fauna 1».*

José TEMPLADO, Angel GUERRA, José BEDOYA, Diego MORENO, José M. REMÓN, Manuel MALDONADO & M<sup>a</sup> Angeles RAMOS



**Museo Nacional de Ciencias Naturales**  
**Consejo Superior de Investigaciones Científicas**