



Documentos



Edición Electrónica

DFI-0002

Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares

Antonio Sánchez-Ruiz

1996

Documentos Fauna Ibérica. Edición electrónica

http://www.faunaiberica.es/publicaciones/dfi/DocFn2_Elateridae.pdf

Proyecto Fauna Ibérica

Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Madrid

Editor:

M^a Ángeles Ramos Sánchez

Autor:

Antonio Sánchez-Ruiz

Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.

Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.

Forma de citar el trabajo:

Sánchez-Ruiz, A. 1996. *Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. En: *Documentos Fauna Ibérica*, 2. Ramos, M.A. (Ed.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid. 265 pp.

Edición electrónica:	
ISSN	2445-4133
Edición en papel:	
ISBN	84-00-07631-1
ISSN	2445-4141
Fecha	1996



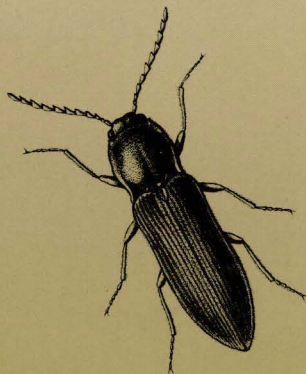
Con licencia Creative Commons: **Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (CC BY-NC-SA 4.0)**: No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

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 ibero-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 meticuloso 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 solucionar 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. I. Leseigneur, Meylan (Francia); Dr. H. Ōhira, 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; Martin, 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 requirían, 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 íbero-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.

Quando 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 sinónimo, 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 sinónimo

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 sinónimo (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 sinónimo. 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.^(Var.)

Caloderus pictus Laporte, 1840: 249.^(Var.)

Caloderus submaculatus Laporte, 1840: 249.^(Var.)

Cardiophorus ornatus Candèze, 1860: 136.^(Var.)

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.⁽¹⁾

Agrypnides Candèze, 1857: 17.⁽²⁾

Agrypninae Fleutiaux, 1919: 5.

Tribu **AGRYPNINI** Candèze, 1857

Agrypnides Candèze, 1857: 17.

Agrypnini Kiesenwetter, 1858: 230.

Género **Agrypnus** Eschscholtz, 1829

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

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. *cejakai* Roubal, 1928: 46.⁽⁹⁾

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.⁽⁶⁾ ESPECIE TIPO: *Elater atomarius* Fabricius, 1798 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 652).

Pangaúra Gistel, 1856: 366. **Syn. n.** ESPECIE TIPO: *Elater varius* Olivier, 1790 por designación presente.⁽⁷⁾

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 quadrinodatus* Lewis, 1894 por designación original.

[*Lacon lepidopterus* (Panzer, 1801)]

Elater lepidopterus Panzer, 1801a: nº 4.

Elater chrysoprasus Herbst, 1806: 18.

Elater graffii 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 Suner, 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. Tores 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 ⁽⁸⁾

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. ^(Var.)

Heteroderes crucifer var. *m-disjunctus* Buysson, 1911b: 33. ^(Var.)

Heteroderes crucifer var. *paludum* Buysson, 1911b: 33. ^(Var.)

Heteroderes crucifer var. *flavofactus* Buysson, 1911b: 34. ^(Var.)

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: n^o 694)⁽⁹⁾

Drasterius Brullé, 1832: 141 (grafía subsiguiente incorrecta).

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

Draesterius Leseigneur, 1955: 86 (grafía subsiguiente incorrecta).

Drasterius bimaculatus (Rossi, 1790)

Elater bimaculatus Rossi, 1790: 182.⁽¹⁰⁾

Elater binotatus Rossi, 1792: 59.^(Var.)

Cryptohypnus pallipes Küster, 1848b: n^o 19.^(Var.)

Cryptohypnus quadrisignatus Küster, 1849: n^o 16.^(Var.)

Cryptohypnus variegatus Küster, 1851b: n^o 44.^(Var.)

Cryptohypnus fenestratus Küster, 1851b: n^o 45.^(Var.)

Cryptohypnus propinquus Desbrochers, 1870a: 106.^(Var.)

Agriotes brevisculus Desbrochers, 1870a: 121.

Drasterius bimaculatus var. *anticus* Reitter, 1890: 171.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *basalis* Reitter, 1890: 171.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *apicalis* Reitter, 1890: 172.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *sexmaculata* Ragusa, 1893: 304.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *immaculatus* Oliveira, 1893: 189.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *sexsignatus* Buysson, 1896a: 39.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *tresignatus* Chobaut, 1897: 38.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *latepictus* Buysson, 1900: 261.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *angulosepictus* Buysson, 1900: 261.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *cantheriatus* Buysson, 1900: 262.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *lineatobasalis* Fuente, 1903: 342.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *anticonotatus* Buysson, 1911b: 38.^(Var.)

Drasterius bimaculatus var. *variegatulus* Buysson, 1911b: 39.^(Var.)

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), *Schramm* (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, *Ehlers* (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 monotypia.
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.^(var.)

Citas:

Oophorus algerinus Lucas: Rosenhauer, 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: *Elatér thoracicus* Fabricius, 1775 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: nº 694).⁽¹⁾

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 (grafia subsiguiente incorrecta).

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

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.^(Var.)

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.^(Var.)

Caloderus pictus Laporte, 1840: 249.^(Var.)

Caloderus submaculatus Laporte, 1840: 249.^(Var.)

Cardiophorus ornatus Candèze, 1860: 136.^(Var.)

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): Salvaña 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: *Kiesenwetter, 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).
- Gerona: Rosas, Martorell de la Selva, *Cuní* (Cu: 59) (F: 34).
- Navarra: Milagro, col. Gorriz (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)

Elatér bipunctatus Fabricius, 1789: 140.

Cardiophorus bimaculatus Pic, 1893: 122 (lapsus).

Cardiophorus bimaculatus var. *perrisi* Pic, 1893: 122.^(Var.)

Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus var. *baeticus* Buysson, 1902a: 439.^(Var.)

Cardiophorus bipunctatus var. *semilimbatus* Pic, 1912a: 25.^(Var.)

Cardiophorus bipunctatus var. *conjunctus* Pic, 1912a: 25.^(Var.)

Cardiophorus bipunctatus var. *faroensis* Pic, 1912b: 57.^(Var.)

Cardiophorus bipunctatus var. *sexstigmaticus* Buysson, 1913a: 100.^(Var.) (13)

Cardiophorus bipunctatus var. *quadristigmaticus* Buysson, 1913a: 101.^(Var.)

Cardiophorus bipunctatus var. *stigmaticulus* Buysson, 1913a: 101.^(Var.)

Cardiophorus bipunctatus var. *smithi* Fuente, 1920: 151.^(Var.)

Cardiophorus bipunctatus var. *alcalanus* Pic, 1923: 10.^(Var.)

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

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. *sexstigmaticus* Buysson: Buysson, 1913a: 100.

Cardiophorus bipunctatus var. *quadrastigmaticus* Buysson: Buysson, 1913a: 101.

Cardiophorus bipunctatus var. *stigmaticulus* 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. *sexstigmaticus* 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. *sexstigmaticus* Buysson: Fuente, 1930: 34; Seabra, 1943: 60.

Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus var. *quadrastigmaticus* Buysson: Fuente, 1930: 34; Seabra, 1943: 60.

Cardiophorus (Cardiophorus) bipunctatus var. *stigmulosus* 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); Évora, 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, *Paul* (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 hiebei 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.^(var.)

Cardiophorus goezei Sánchez-Ruiz, *b.o.*⁽¹⁴⁾

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 Zambuieiro, 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 gozei* 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.^(Var.)

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, *Uhagón* (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).
- Gerona: 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.⁽¹⁵⁾

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): Salvañá 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, *Salvañá 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 íbero-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.^(Var.)

Cardiophorus signatus var. *nigrithorax* Fuente, 1909: 307.^(Var.)

Cardiophorus signatus var. *astorganus* Pic, 1912a: 25.^(Var.)

Cardiophorus signatus var. *manzanalensis* Pic, 1912a: 25.^(Var.)

Cardiophorus signatus var. *semilutescens* Pic, 1912a: 25.^(Var.)

Cardiophorus signatus var. *moreli* Pic, 1923: 10.^(Var.)

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, *Ehlers* (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.^(Var.)

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.⁽¹⁶⁾

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. *infirmus* 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. *infirmus* Buysson: Correa de Barros, 1932: 107.

Cardiophorus (Cardiophorus) ulcerosus var. *infirmus* 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.⁽¹⁷⁾

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.^(Var.)

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 Waltl, 1838: 269.

Cardiophorus agnatus Candèze, 1860: 189.

Cardiophorus (Platynychus) cinereus var. *lusitanus* Buysson, 1913c: 52.^(Var.)

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.⁽¹⁸⁾

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.⁽¹⁹⁾

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).⁽²⁰⁾
Anathrotus Dillwyn, 1829: 33. ESPECIE TIPO: *Elater vittatus* Fabricius, 1792 por designación presente.⁽²¹⁾
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 Veado, 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.**⁽²²⁾

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.^(Var.)

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

Athous puncticollis Kiesenwetter, 1858: 316.^(Var.)

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

Athous (Grypocarus) puncticollis var. *punctithorax* Reitter, 1905: 44.^(Var.)

Athous puncticollis var. *punctatithorax* Buysson, 1916: 109.^(Var.)

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: *Elater canus* Dufour, 1843 por designación original.

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

Elater 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.

[***Athous (Euplathous) dejeanii*** (Laporte, 1840)]

Elater dejeanii Laporte, 1840: 244 (♀).

Elater cervinus Laporte, 1840: 244 (♂).

Athous dejeanii Mulsant y Guillebeau, 1856: 65. **Syn. n.**⁽²³⁾

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.

[***Athous (Euplathous) frigidus*** Mulsant y Guillebeau, 1855]

Athous frigidus Mulsant y Guillebeau, 1855a: 21.

Athous castanescens Mulsant y Guillebeau, 1855a: 27.

Citas:

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

Athous 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; Platía, 1994). Sin embargo es señalada procedente de España boreal y de Orense. Podría tratarse de otra especie muy próxima. Siendo todas determinaciones antiguas, excluiríamos la especie del catálogo peninsular hasta una futura confirmación de que la especie sea propia de nuestra fauna.

[***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).

Athous (Euplathous) mandibularis (Dufour, 1843)

Elatér mandibularis Dufour, 1843: 41.

Elatér 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 (Euplathous) 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 ***Haplathous*** Reitter, 1905

Haplathous 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: *Elatér subfuscus* O.F. Müller, 1767 por designación original.

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

Athous (Haplathous) angulifrons Reitter, 1905: 66.

Athous (Haplathous) stellatus Reitter, 1905: 67.

Citas:

Athous (Haplathous) 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 Arije, 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 sinonimias de *Athous subfuscus* (O.F. Müller) junto a varias más. Leseigneur (1972: 224) incluye las mismas sinonimias 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) emaciatius* 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 (Haplatbous) 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 (Haplatbous) laevistriatus* (Dufour, 1851) Nom. res.**

Elater laevistriatus Dufour, 1851: 327.

Athous sylvaticus Mulsant y Guillebeau, 1855a: 23.

Athous laevigatus Dufour (auct., grafía subsiguiente incorrecta).⁽²⁴⁾

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 (Haplothous) 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 (Haplatbous) pyrenaeus Candèze, 1865

Athous pyrenaeus Candèze, 1865: 50 (*pyraeneus*, lapsus).⁽²⁵⁾

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 (Haplatbous) 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 (Haplatbous) 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 ***Neonomoppleus*** Schenkling, 1927

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

Neonomoppleus Schenkling, 1927: 308 (nombre de reemplazo para *Nomoppleus* Reitter).

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

Athous escorialensis Mulsant y Guillebeau, 1856: 71.

Citas:

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

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

Athous (Neonomopleus) 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 *Neonomopleus* 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*.
- Schenckling, 1927 crea *Neonomoppleus* (*Nomoppleus* Reitter nom. preoc.) en donde incluye ocho especies de la Península, y dentro del subgénero *Euplathous* 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 *Euplathous* 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) ⁽²⁶⁾

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 (Nomoppleus) longissimus Reitter: Reitter, 1904: 239; Reitter, 1905: 58; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 66.
Athous (Neonomoppleus) 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 (Neonomoppleus) martinezi Reitter, 1904

Athous (Nomoppleus) martinezi Reitter, 1904: 238.

Citas:

Athous (Nomoppleus) martinezi Reitter: Reitter, 1904: 238; Reitter, 1905: 58; Reitter, 1906: 401; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 66.
Athous (Neonomoppleus) 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 (Neonomoppleus) procerus (Illiger, 1807) ⁽²⁷⁾

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 (Nomoppleus) procerus (Illiger): Reitter, 1905: 60; Reitter, 1906: 402; Winkler y Buysson, 1925: 602; Fuente, 1930: 66; Seabra, 1943: 61.
Athous (Neonomoppleus) 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⁽²⁸⁾**

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; Schenckling, 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 Boisdual 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.^(Var)

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).⁽²⁹⁾

[*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)**

Elaeter 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)

Elater obsoletus Illiger, 1807: 2.

Citas:

Elater 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.^(Var.)

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.^(Var.)

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. γ (= *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.^(Var.)

Athous uhagoni Buysson, 1904b: 7.^(Var.)

Citas:

Athous uncicollis Perris: Perris, 1864: 286; Gemminger y Harold, 1869: 1569; Marseul, 1873: 379; Marseul, 1886-87: 261.

Athous uhagoni 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. *uhagoni* 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. *uhagoni* 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 hirtus* 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: Navaredonda 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.^(Var.)

Stenagostus villosus var. *simplex* Méquignon, 1930b: 311.^(Var.)

Citas:

Athous rhombeus (Olivier): Dejean, 1837: 101.

Athous (Stenagostus) villosus var. *robustus* Stierlin: Reitter, 1906: 400.

Athous (Stenagostus) villosus Geoffoy (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**

Dendrometridae 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.^(Var.)

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: 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 ***Elathous*** Reitter, 1890

Elathous Reitter, 1890b: 247. ESPECIE TIPO: *Elathous buyssoni* Reitter, 1890 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 644).

Elathouina Reitter, 1905: 19. ESPECIE TIPO: *Athous revelieri* Mulsant y Rey, 1874 por monotipia.

Athouinus Reitter, 1905: 114 (grafía subsiguiente incorrecta).

Athoina Reitter, 1906: 399 (grafía subsiguiente incorrecta).

Elatbous rufus (Candèze, 1860)

Limonius rufus Candèze, 1860: 384.

Citas:

Limonius rufus Candèze: Candèze, 1860: 384; Gemminger y Harold, 1869: 1563; Marseul, 1886-87: 259; Oliveira, 1893: 193; Buysson, 1902c: 275.

Simonius 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.

Limonius (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: n^o 694).⁽³⁰⁾

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): Salvaña Comas, 1870: 15.

Limonius minutus (Linnaeus): Fuente, 1930: 59; Horion, 1953: 245.

Distribución:

– Pirineos: (D: 102).

*– Pirineos franceses: Pyr.-Atl., Pyr.-Or.

– Barcelona: Mataró, *Salvaña 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: n^o 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 monotypia.

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. Platía (1994) da la cita para estas montañas con una interrogación.

Pheletes quercus (Olivier, 1790)

Elater quercus Olivier, 1790: 51.

Limoniuss quercus var. *candezei* Buysson, 1887c: CCXII.^(Var.)

Limoniuss lythroides 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*, *Zariquey* (F: 60) (H: 248).

Subtribu **DENTICOLLINA** Stein y Weise, 1877 (1856)

Campylidae Gistel, 1856: 366.⁽³¹⁾ **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.⁽³²⁾

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 Paular, *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); Valsaín, 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** ⁽³³⁾

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.^(Var.)

Corymbites micans Germar, 1843: 62.
Corymbites cuprascens LeConte, 1853: 444.^(Var.)
Corymbites tessellatus (Linnaeus): Kiesenwetter, 1858: 286 (*non* Linnaeus, 1758).
Corymbites (Actenicerus) tessellatus var. *jurae* Pic, 1913: 53.^(Var.)

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.⁽³⁴⁾ 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 flavoplectinicornis DeGeer, 1774: 153.

Corymbites apicalis Germar, 1843: 55.

Citas:

Elater castaneus Fabricius (lapsus): Salvañá 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: *Rosenbauer* (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.^(Var.)

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).⁽³⁹⁾

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 (Calosirus) 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).⁽³⁶⁾

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, *Kiesenwetter* (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.^(Var.)

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).⁽³⁷⁾
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).^(Var.)

Elater chalybeus Sowerby, 1806: 23.^(Var.)

Elater pyrenaeus Charpentier, 1825: 189.^(Var.)

Elater humeralis Dufour, 1843: 42.^(Var.)

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: *Zariquey* (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:
Elater depressus Germar, 1822 por monotipia.

Neopristilophus insitivus (Germar, 1824) **Nom. res.**

Elater depressus Germar, 1822: n° 9 (*non* Schönherr, 1817; *non* Eschscholtz, 1818).

Elater insitivus Germar, 1824: 44.

Pristilophus gougeletii Fairmaire, 1859: CLI.^(Var.)

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 rufounguiculatus 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^o 694).⁽³⁸⁾

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.^(Var.)

Elater nitens Scopoli, 1763: 91.^(Var.)

Elater aeneorufipes DeGeer, 1774: 149.

Selatosomus hispanicus Reitter, 1910: 167.^(Var.)

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, *Kriechedorff* (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).⁽⁹⁹⁾

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; Schenckling, 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 (♂).^(Var.)

Elater saginatus Ménétriés, 1832: 154 (♀).^(Var.)

Diacanthus gravidus Germar, 1843: 78.^(Var.)

Diacanthus milo Germar, 1843: 78.^(Var.)

Corymbites corpulentus Candèze, 1879: 283.

Ludius (*Selatosomus*) *taygetanus* Pic, 1905: 170.

Ludius (*Selatosomus*) *latus* var. *subrubripes* Pic, 1909: 105.^(Var.)

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. *saginatulus* (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); Cercedilla, 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: n° 694).⁽⁴⁰⁾

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.⁽⁴¹⁾

Agriotus Gistel, 1848: XI (grafía 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); Jagueiros, 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 Rebordãos, 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)

Elater obscurus Linnaeus: Fabricius, 1775: 213 (*non* Linnaeus, 1758).

Elater pilosus Leske: Panzer, 1795: 242 (*non* Leske, 1785).

Elater vilis Illiger, 1807: 5 (*non* Herbst, 1806).

Elater pilosellus Schönherr, 1817: 307.

Elater 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)

Elater sordidus Illiger, 1807: 7.

Dolopius marginipennis Lucas, 1846: 168.^(Var.)

Agriotes hispanicus Desbrochers, 1871: 369.^(Var.)

Agriotes italicus Baudi, 1871: 55.^(Var.)

Agriotes sordidus var. *scutellatus* Schaufuss, 1882: 622.

Agriotes sordidus var. *sericans* Rey, 1891b: 85.

Agriotes sordidus var. *parallelus* Schwarz, 1891: 108.^(Var.)

Agriotes sordidus var. *hispanicus* Desbrochers: Schwarz, 1891: 109^(Var.) (*non* Desbrochers, 1871).

Agriotes sordidus var. *neglectus* Schwarz, 1891: 110.^(Var.)

Agriotes (Agriotes) sordidus var. *schwarzi* Buysson, 1893: 49.^(Var.)

Agriotes (Agriotes) sordidus var. *seminiger* Buysson, 1893: 50.^(Var.)

Agriotes sordidus var. *buyssoni* Pic, 1895: 137.^(Var.)

Agriotes sordidus var. *circumcinctus* Fuente, 1903: 343.^(Var.)

Agriotes sordidus var. *nigriceps* K. Daniel, 1903: 251.^(Var.)

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, Alquíán, *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).⁽⁴²⁾

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: nº 694).⁽⁴³⁾

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: nº 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).⁽⁴⁴⁾

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 bistrio Gmelin, 1790: 1914. **Syn. n.**⁽⁴⁵⁾

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.^(Var.)

Ampedus lythropterus Germar, 1844: 156.

Elater angusticollis Heyden, 1886: 278.

Elater cinnabarinus var. *dimorphus* Reitter, 1918: 84.^(Var.)

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.*⁽⁴⁶⁾

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 glycereus (Herbst, 1784) **Nom. res.**

Elater glycereus Herbst, 1784: 112.

Elater elongatulus Fabricius, 1787: 174.

Elater elongatus Gmelin, 1790: 1907 (grafía subsiguiente incorrecta).⁽⁴⁷⁾

Elater elongatulus Fabricius, 1792: 229 (grafía subsiguiente incorrecta).⁽⁴⁸⁾

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.^(Var.)

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, *Guimarães* (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): Martín, 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. ^(Var.)

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, Jigueiros, 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:

– Gerona: 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.^(Var.)

Elater (*Elater*) *satrapa* var. *pandellei* Buysson, 1896b: 218.^(Var.)

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) sangineus 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: Aragüés 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 haemopterus 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.^(*)

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 bomalisinus* Illiger, 1807 por designación original.

Campylomorphus bomalisinus (Illiger, 1807)

Elater bomalisinus Illiger, 1807: 14.

Athous suturanigra Chevrolat, 1840: 15.^(Var.)

Citas:

Elater bomalisinus Illiger: Illiger, 1807: 15; Schönherr, 1817: 293.

Athous suturanigra Chevrolat: Chevrolat, 1840: 15.

Campylomorphus bomalisinus (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 bomalisinus var. *suturanigra* (Chevrolat): Oliveira, 1893: 197; Seabra, 1943: 62.

Campylomorphus bomalisinus 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.^(Var.)

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 Jakobson, 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 guillebeaui auct. (grafía subsiguiente incorrecta).⁽⁵⁰⁾

Citas:

Trichophorus guillebeaui (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^o 694).⁽⁵¹⁾

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^o 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 **Procræus** Reitter, 1905

Procræus Reitter, 1905: 11. ESPECIE TIPO: *Elater tibialis* Boisduval y Lacordaire, 1835 por designación subsiguiente (Hyslop, 1921: 666).

[***Procræus tibialis*** (Boisduval y Lacordaire, 1835)]

Elater tibialis Boisduval y Lacordaire, 1835: 658.

Aplotarsus cothurnatus Curtis, 1854: 16.

Citas:

Procræus 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.**⁽⁵²⁾

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.⁽⁵³⁾

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.^(Var.)

Dolopius styriacus Redtenbacher, 1858: 512.

Agriotes scapulatus Candèze, 1863: 400.^(Var.)

Betarmon vittatus Candèze, 1880: 297.^(Var.)

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: nº 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).^(Var.)

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.**⁽⁵¹⁾

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.⁽⁵⁵⁾ 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.^(Var.)

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).⁽⁵⁰⁾

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 unguisserris 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.⁽⁵¹⁾

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.⁽⁵⁸⁾

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.⁽⁵⁹⁾

Melanotites Candèze, 1859: 4.

Melanotinae Schenkling, 1927: 265.⁽⁶⁰⁾

Género ***Melanotus*** Eschscholtz, 1829

Melanotus Eschscholtz, 1829: 32. ESPECIE TIPO: *Elater fulvipes* Herbst, 1806 por designación subsiguiente (Curtis, 1838: n° 694).⁽⁶¹⁾

Perimecus Dillwyn, 1829: 32. ESPECIE TIPO: *Elater fulvipes* Herbst, 1806 por monotipia.

Menalotus Brullé, 1832: 136 (grafia 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 invectitus* 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. brunnipes* (Boisduval y Lacordaire), que es una sinonimia de *M. crassicollis* (Erichson).

Melanotus castanipes (Paykull, 1800)

Elater fuscusmajor DeGeer, 1774: 146.⁽⁶²⁾

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: nº 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. *marocanus* 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) fuscatoollis 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, Jogueiros, 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, Sarriá, 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).
- Girona: 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.**⁽⁶³⁾

Elater bicolor Fabricius, 1801: 234 (*non* Goeze, 1777).^(Var.)

Elater rugosus Marsham, 1802: 381.

Elater fulvipes Herbst, 1806: 46.

Elater atripennis Eschscholtz, 1818: 480.

Cratonychus aspericollis Mulsant y Guillebeau, 1855a: 18.^(Var.)

Cratonychus punctatocollis C. Brisout, 1861: 600.^(Var.)

Melanotus candezei Stierlin, 1864: 149.^(Var.)

Melanotus picticornis Heyden, 1870: 119.^(Var.)

Melanotus hidalgoi Pérez Arcas, 1874: 131.^(Var.)

Melanotus rufipes var. *subrufus* Schwarz, 1892a: 152.^(Var.)

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: extrendido 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).⁽⁶⁴⁾

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.

Cryptohypnus 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.⁽⁶⁵⁾

Citas:

Cryptopypnus 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.⁽⁶⁶⁾

Elater minutissimus Laporte, 1840: 246 (*non* Germar, 1822). **Syn. n.**⁽⁶⁷⁾

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.

Zorochrus 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 (Zorochrus) 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.

Zorochrus 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 (Zorochrus) curtus (Germar): Reitter, 1895: 90; Schenkling, 1925: 207; Fuente, 1930: 31.

Hypnoidus (Hypnoidus) curtus (Germar): Buysson, 1900: 233; Buysson, 1913c: 60.

Hypolithus (Zorochrus) curtus (Germar): Seabra, 1943: 59; Cobos, 1949: 156.

Zorochrus 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'Azares, 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, Torrelodones, 7-VI-1942, *Franz* (Fr: 34) (L: 42).

– Teruel: Río Metarana, Valdel tormo, 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, *Rosenhauer* (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⁽⁶⁸⁾. 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), *Rosenhauer*, *Duval* (F: 29).

– Málaga: en el Guadalhorce por Cártama, V, *Rosenhauer* (Ro: 137).

Comentarios:

Se trata con toda probabilidad de una especie de la subfamilia *Negastrinae*, 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.

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ 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.

Centrosethus 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.

⁽⁴⁾ 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.

⁽⁵⁾ Los nombres infrasubespecíficos *cejkaei* Roubal, 1928 y *ornatus* Jagemann, 1955 fueron integradas definitivamente en el listado sinónimo de la especie por Hayek, 1979 (p. 202).

⁽⁶⁾ 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.
Monocyrton 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.

⁽⁷⁾ 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).

⁽⁸⁾ 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 *Monocrepidites* 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.

⁽⁹⁾ 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.

⁽¹⁰⁾ 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.

⁽¹¹⁾ 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.

⁽¹²⁾ Arnett, 1955 designa como Tipo del género esta misma especie (designación subsiguiente), pero en realidad esta Especie Tipo lo es por monotipia.

⁽¹³⁾ Las var. *quadristigmus*, *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^{os} 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.

⁽¹⁴⁾ 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*.

⁽¹⁵⁾ 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.

⁽¹⁶⁾ 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.

⁽¹⁷⁾ 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).

⁽¹⁸⁾ 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.)].

⁽¹⁹⁾ Siguiendo la norma que impone el Art. 40 (a) (i) del ICZN, hay que aceptar *Dendrometridae* Gistel, 1856 ya que *Dendrometrus* Gistel ha sido sinonimizado después de 1960 [Art. 40 (a)], y *Dendrometridae* Gistel, 1856 tiene prioridad sobre *Denticollini* Stein y Weise, 1877 [Art. 40 (a) (i)].

⁽²⁰⁾ 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.

⁽²¹⁾ 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.

⁽²²⁾ 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.

⁽²³⁾ Mulsant y Guillebeau, 1856 describen el *Elater dejeanii* Yvan (*nomen nudum*) de la colección Dejean, igual que hizo en 1840 Laporte.

⁽²⁴⁾ 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.

⁽²⁵⁾ 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.

⁽²⁶⁾ Ver *Athous (Neonomoppleus) escorialensis* Mulsant y Guillebeau, "Comentarios".

⁽²⁷⁾ Ver *Athous (Neonomoppleus) escorialensis* Mulsant y Guillebeau, "Comentarios".

⁽²⁸⁾ Ver *Athous (Neonomoppleus) escorialensis* Mulsant y Guillebeau, "Comentarios".

⁽²⁹⁾ Según Buysson, 1916 (p. 106) este ejemplar puede ser el tipo de la especie.

⁽³⁰⁾ 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.

⁽³¹⁾ 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.

⁽³²⁾ 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.

⁽³³⁾ 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.

⁽³⁴⁾ 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.

⁽³⁵⁾ 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.

⁽³⁶⁾ 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.

⁽³⁷⁾ Hasta ahora se ha utilizado *Elater cupreus* Fabricius, 1775 como Especie Tipo del género, designada por Hyslop en 1921.

⁽³⁸⁾ 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.

⁽³⁹⁾ *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.

⁽⁴⁰⁾ 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.

⁽⁴¹⁾ 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 *brichtwelli*, 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.

⁽⁴²⁾ 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.

⁽⁴³⁾ 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.

⁽⁴⁴⁾ Hasta ahora, la designación de Especie Tipo se asignaba a Gozis, 1886, que empleó la misma especie que Curtis, 1838.

⁽⁴⁵⁾ 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 sinónimo de *Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758), pasa a ampliar la lista de sinonimias.

⁽⁴⁶⁾ 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.

⁽⁴⁷⁾ Sin razón aparente, Gmelin cambia el nombre *elongantulus* de Fabricius por *elongatus*.

⁽⁴⁸⁾ 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.

⁽⁴⁹⁾ 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.

⁽⁵⁰⁾ 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 *guillebeaui*), y según el Art. 32 (c) (ii) del ICZN *guillebelli* no debe ser corregido y debe seguir utilizándose.

⁽⁵¹⁾ 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.

⁽⁵²⁾ Con este nombre Schönherr sustituye el *Elater ferrugineus* Scopoli, 1763 preocupado por Linnaeus, 1758. Pero como este elatérico descrito por Scopoli es el mismo que *Elater bisbimaculatus* Fabricius, 1803, pasa a formar parte de la lista de sinonimias.

⁽⁵³⁾ 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 *METOPIUS*."

- 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).

⁽⁵⁴⁾ 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 sinonimo de *Elater rachifer* Geoffroy, 1785, el nombre de Schönherr pasa a engrosar la lista de sinonimias.

⁽⁵⁵⁾ 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.

⁽⁵⁶⁾ Hyslop, 1921 (p. 671) designa Especie Tipo, pero ya estaba designada por Lacordaire, 1857.

⁽⁵⁷⁾ 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.

⁽⁵⁸⁾ *Cryptorhypnus meyeri* Stierlin y la var. *tournieri* Pic, dadas desde siempre como variedades, fueron incluidos definitivamente en el listado sinonímico de la especie por Stibick, 1979a (p. 268).

⁽⁵⁹⁾ 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).

⁽⁶⁰⁾ 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.

⁽⁶¹⁾ 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.

⁽⁶²⁾ 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.

⁽⁶³⁾ Gmelin, 1790 cambia el nombre al *Elater rufipes* Herbst, 1784 por estar ya ocupado, DeGeer, 1774 y Goeze, 1777, y lo llama *Elater discolor*.

⁽⁶⁴⁾ 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.

⁽⁶⁵⁾ *Cryptohypmus exiguus* Randall, 1838, considerada como una variedad de *Negastris 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.

⁽⁶⁶⁾ 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.

⁽⁶⁷⁾ 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).

⁽⁶⁸⁾ Ver listado sinonímico 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 algerinus (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, *h.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)

3ª 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 *Limoni* Eschscholtz, 1829 (1 especie)
Limoni *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 especies)
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)

4^a 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 litigiousus (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 (Schiödt, 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 (Schränk, 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), *Limonium minutus* (Linnaeus), *Aplotarsus incanus* (Gyllenhal), *Calambus bipustulatus* (Linnaeus), *Ctenicera cuprea* (Fabricius), *C. pectinicornis* (Linnaeus), *Prosternon tessellatus* (Linnaeus), *Selatosomus aeneus* (Linnaeus), *S. pasticus* (Ménétriér), *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* (Schränk), *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 hirtus* (Herbst), *Cidnopus pilosus* (Leske), *Notbodes parvulus* (Panzer), *Anostirus* (*Parastirus*) *purpureus* (Poda), *Agriotes acuminatus* (Stephens), *A. litigiosus* (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), *Spheniscosomus 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* (Schiöde), *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 amplipennis* (Germar), *Mulsanteus guillebelli* (Mulsant y Godart), *Peripontius-terminatus* (Erichson).

Región mediterránea occidental: *Heteroderes algerinus* (Lucas), *Cardiophorus biguttatus* (Olivier), *Agriotes corsicus* (Candèze), *Campylomorpha bomali-sinus* (Illiger).

Región pirenaica: *Athous* (*Euplathous*) *mandibularis* (Dufour), *A.* (*Haplathous*) *laevistriatus* (Dufour), *A.* (*H.*) *pyrenaicus* 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), *Zorochochros angularis* Candèze.

Península Ibérica:⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ *Cardiophorus annulicornis* Desbrochers, *C. barrosi* Guérin, *C. frigidus* Cobos, *C. getschmanni* Candèze^(*), *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. (Neonomoppleus) 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)^(*), *A. (N.) recticollis* Graells, *A. (N.) tenuis* C. Brisout, *A. (Orthathous) angustulus* Candèze, *A. (O.) bolivari* Reitter, *A. (O.) brisouti* Sánchez-Ruiz^(*), *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^(*), *A. (P.) uncollis* Perris, *Hemicrepidius jugicola* (Pérez Arcas), *Megathous barrosi* (Méquignon), *Stenagostus laufferi* Reitter, *Elathous rufus* (Candèze), *Dima (Celox) assoi* Pérez Arcas, *D. (C.) dima* (Schaufuss), *Actenicerus paulinoi* (Desbrochers), *Anostirus (Ipostirus) haemapterus* (Illiger), *Aplotarsus tibiellus* (Chevrolat), *Ctenicera kiesenwetteri* (C. Brisout), *Agriotes andalusiacus* Franz, *A. flavobasalis* Heyden, *Ampedus fuentei* Sánchez-Ruiz, *A. koschuitzi* Schimmel, *A. pooti* Wurst, *A. pyrenaicus* 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. *stramini-pennis* 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)
Prokraerus 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 mœurs, 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 litigiousus* 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 mœurs 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 Mallorca. *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^a parte, 2^a 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-rhénane 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'*Elatér rubidus* Cand. (Col.). *Annales de la Société Entomologique de France*, 64, Bulletin: CDVI-CDVIII.
- BUYSSON, H. du, 1896a. Voyage de M. Charles Delagrangé 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 a la faune entomologique du Maroc (Elatérides). *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^{re} 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.
- CHÛJÔ, M. y ÔHIRA, 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, n° 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. *Miscelania Zoológica*, 1(4): 109-113.
- COBOS, A., 1961b. Exploración entomológica del cedral de Tizi-Ifri (macizo del Ignelmalet, 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. *Bulletí 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 Ciencias 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 Natureles*, 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^o 694-697. (Junio)⁽¹⁾
- 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^o ed. Crevot. Paris. VIII + 136 + (2) pp.
- DEJEAN, P.F.M.A., 1833. *Catalogue des Coléoptères de la Collection de M. le comte Dejean*. 2^a 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^o (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^o 674-721. Estos autores detallan que cada entrega del volumen 15 contenía 4 n^o, y su aparición fue mensual: 12 entregas, 12 meses. Haciendo el cálculo, a la entrega 174 corresponden los n^o 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*, nº 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 Elatérides nouveaux. *Opuscules Entomologiques (Coléoptères)*, 1: 37-42. (Septiembre-1875).
- DESIGNES, 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, Atboinae, 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-shebkuny. 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-Shebkuny (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. *Trautvetter, 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, adjec-tis 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 detec-tarum*. Bartsch. Chilonii. 14 + 310 pp.
- FABRICIUS, J.C., 1781. *Species Insectorum, exhibentes eorum differentias specificas, synonyma, auc-torum, 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 characte-ribus 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 adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus*. Vol. 1(2). Copenhagen. 538 pp.
- FABRICIUS, J.C., 1794. *Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum Classes, Ordines, Genera, Species adiectis 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 synoni-mis, 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 imperii 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 palé-arctiques 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^e 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 Subgénus *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^o.
- 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 mehreren 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 fauna des Coléoptères français*. Grenier. Paris. IV + 79 + 135 pp.
- GUÉRIN, E., 1892-93. [*Cardiophorus Reitteri*, nova sp. (Coléopteros-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-shchelkunov (Elateridae). Podsemejstvo Elaterinae, Triby Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachilini*. En: *Fauna SSSR, Zbestkokrylye*. Vol. 12(4). Nauka. Leningrad. 452 pp.
- GURJEVA, E.L., 1982. K sistematiye i sinonimii zhukov-shchelkunov tribu Ctenicerini (Coleoptera, Elateridae). *Entomologicheskoye Obozreniye*, 61(3): 542-547.
- GURJEVA, E.L., 1985. Palearkticheskie Vidy shchelkunov roda *Selatosomus* Steph. (Coleoptera, Elateridae) i blizkikh K nemu rodov. *Entomologicheskoye Obozreniye*, 64(3): 563-579.
- GURJEVA, E.L., 1989. *Zhuki-shchelkunov (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*, (Füessly), 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: [I] + 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 Obschestva Ljubitelej Estestroznaniya"*. 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.⁽²⁾⁽³⁾
- JAGEMANN, E., 1955. *Fauna CSK. Svazek 4. Kovarikoviti-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*, n° 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 Ostböhmischem 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 œuvres 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, recueillis par M. Caillaud. En: Caillaud, F. 1822-1827. *Voyage a Méroé, au Fleuve Blanc, au-delà de Fazoql 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'introduction 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 Mathews, 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 *Zoroehrus* 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*. 10^a 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*. 12^a 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. Paris. 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-Khnzorian, 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, sitemis 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. (2^a 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. *Butlletí 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. Petersburg. 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.
- MIRWA, Y., 1927. Descriptions of new species of Japanese Elateridae. *Insecta Matsumurana*, 2(1): 12-22.
- MIRWA, 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. *Opuscules 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. *Opuscules 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. *Opuscules 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 génériques 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 raspredelenie 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.
- RAZOUKOWSKY, G.G. von, 1789. Insectes 1. En: *Histoire naturelle du Jorat et des ses environs et celle des trois lacs de Neufchâtel, 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, n° 80: 68.
- REY, C., 1891b. Remarques en passant. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 7, n° 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, adjectis 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). *Šborník 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 Kenntniss der deutschen Käferfauna. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 32(1): 176-190.
- SCHILSKY, J., 1892. VII Beitrag zur Kenntniss 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.
- SCHJÖDTE, J.M.C., 1865. Danmarks Buprestes ag Elateres. *Naturhistorisk Tidsskrift*, [3] 3: 441-568.
- SCHMIDT, F.J., 1832. Graf's Schnellkafer (*Elater Grafii*). *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. *Beitrage 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 *Enoploderes* 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*. Verlagschruckeri. 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. *Coleccão "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, MDCCCL 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, MDCCCL 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, MDCCCL 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, MDCCCL 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, MDCCCL 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, MDCCCL 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, MDCCCL 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, MDCCCL 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, MDCCCL 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*, *Desolakerus*, *Margaistus*, *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 uysp Balearskich*. Warszawa. IV + 150 pp.
- THOMSON, C.G., 1859. *Skandinavien Coleoptera, synoptiskt bearbetade*. Vol. 1. Lund. 4 + 290 pp.
- THOMSON, C.G., 1864. *Skandinavien Coleoptera, synoptiskt bearbetade*. Vol. 6. Lund. 385 pp.
- THOMSON, C.G., 1868. *Skandinavien 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)⁽⁴⁾
- 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 sublucens*.
- 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 compte 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-Pochvennogo 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 Houttuynschen 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, Sclavoniae 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. Vindabonae. 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 Förbandligar*, 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 iconibus 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
- ADRASITITES** 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), **Pheletes** . . . 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** (**Limonius**) . . . 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
Ampedus Dejean	13, 141, 199	<i>Aoloderma</i> Platia y Marini	47
<i>AMPHILABRIDAE</i> Gistel	33, 153	<i>Aphotistus</i> Kirby	125
<i>Amphilabris</i> Gistel	155	<i>apicalis</i> Germar, <i>Corymbites</i>	114
<i>Amphius</i> Gistel	166	<i>apicalis</i> Reitter, <i>Drasterius bimaculatus</i> var.	48
amplicollis (Germar), Selatosomus	126, 199, 203	Aplotarsus Stephens	118, 191, 192, 198
<i>amplicollis</i> Germar, <i>Diacanthus</i>	126, 188	<i>Aplotarsus sensu</i> Fleutiaux	174, 192
<i>amplithorax</i> Mulsant y Guillebeau, <i>Cratonychus</i>	169	Arctapila Candèze	75
<i>analís</i> Fabricius, <i>Elater</i>	81, 84, 186	<i>Arctapyla</i> Méquignon	75
<i>analís</i> Fabricius: Herbst, <i>Elater</i>	76	<i>Archontas</i> Gozis	43
<i>analís</i> Mulsant y Guillebeau, <i>Athous</i>	77	<i>Archontoides</i> Cobos	183
<i>Anathrotus</i> Dillwyn	34, 75, 186	<i>argentatus</i> Abeille, <i>Athous</i>	53
<i>Anatrotus</i> J. Müller	34, 75	argiolus (Gené), Cardiophorus	53, 54, 209
andalusiacus Franz, Agriotes	129, 199, 204	<i>argiolus</i> Gené, <i>Elater</i> (<i>Cardiophorus</i>)	53
angularis (Candèze), Zoroachros	176, 201, 204	<i>Arnettia</i> Golbach	183
<i>angularis</i> Candèze, <i>Cryptohypnus</i>	176	<i>arribasi</i> Cobos, <i>Cardiophorus</i> (C.)	58
<i>angularis</i> Gené, <i>Elater</i> (<i>Cardiophorus</i>)		<i>Asaphes</i> Kirby	101, 188
<i>ulcerosus</i> var.	69	asellus Erichson, Cardiophorus	54, 195, 202
<i>angularis</i> Stephens, <i>Athous</i>	77	<i>aspericollis</i> Mulsant y Guillebeau, <i>Cratonychus</i>	172
<i>angularoides</i> Buysson, <i>Cardiophorus</i>		asperulus (Candèze), Dicronychus	35, 71, 196, 204
<i>argiolus</i> var.	53	<i>asperulus</i> Candèze, <i>Cardiophorus</i>	35, 71
angulifrons Reitter, Athous (Hapla- thous)	80, 210	<i>assimilis</i> Gyllenhal, <i>Elater</i>	113, 187
<i>angulosepictus</i> Buysson, <i>Drasterius</i>		assoi (Pérez Arcas), Dima (Celox)	112, 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 signatus</i> var.	67
<i>angustulus</i> Candèze, <i>Athous</i>	91	<i>ater</i> Eschscholtz, <i>Melanotus</i>	170
angustulus Candèze, Athous (Ortha- thous)	91, 197, 204	<i>ater</i> Geoffroy, <i>Elater</i>	102
<i>angustus</i> Herbst, <i>Elater</i>	108	aterrimus (Linnaeus), Ectinus	140, 199, 202
annulicornis Desbrochers, Cardio- phorus	53, 195, 204	<i>aterrimus</i> Linnaeus, <i>Elater</i>	140
Anostirus C.G. Thomson	114, 115, 116, 117, 188, 198	<i>aterrimus</i> Linnaeus: Curtis, <i>Elater</i>	155
<i>anthracinus</i> LeConte, <i>Elater</i>	145	<i>aterrimus</i> Linnaeus: Fabricius, <i>Elater</i>	102
<i>anticenotatus</i> Buysson, <i>Drasterius</i>		<i>aterrimus</i> Motschulsky, <i>Dolopiosomus</i>	155
<i>bimaculatus</i> var.	48	<i>Athoina</i> Reitter	107
<i>anticus</i> Reitter, <i>Drasterius bimaculatus</i> var.	48	ATHOINA Candèze	75, 196
antigai (Buysson), Odontoderus	111, 198, 203	<i>ATHOINA</i> Reitter	75
		<i>ATHOITES</i> Candèze	75
		<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 rufi-*
pes var. 70
Aulacon 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
bimotatus 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
brigitiae 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

- brunnipes* Boisdual y Lacordaire,
Cratonychus 168
brunnipes Germar, *Elater* 167
buyssoni Pic, *Agriotes sordidus* var. . . 135
buyssoni Reitter, *Elathous* 106
- C**
- Calambus** C.G. Thomson 13,
119, 198
Caloderus Stephens 53
Calosirus Stierlin 114,
188
Calostirus C.G. Thomson 114,
188
CAMPYLIDAE Gistel 110
Campylis Stephens 110
campyloides Newman, *Athous* 93
campyloides Newman, *Athous (Or-*
thathous) 93, 197, 203
Campylomorphus Jacquelin du Val . 153,
200
Campylus Fischer 110,
187
candezei Buysson, *Limonius quercus*
var. 109
candezei Stierlin, *Melanotus* 172
cantabricus Schaufuss, *Athous* 93
cantabricus Schaufuss, *Athous (Or-*
thathous) 93, 197, 204
cantheriatus Buysson, *Drasterius bima-*
culatus var. 48
canus (Dufour), *Athous (Eupla-*
thous) 78, 210
canus Dufour, *Elater* 78
captiosus Normand, *Cardiophorus* . . . 70
carbonarius Schrank, *Elater* 45
cardinalis (Schiodte), *Ampedus* . . . 142,
199, 203
cardinalis Schiodte, *Elater* 142
CARDIOPHORINAE Candèze 52,
195, 209
CARDIOPHORINAE Leng 52
CARDIOPHORINI Candèze 52,
195
CARDIOPHORINI Champion 52
CARDIOPHORITES Candèze 52
Cardiophorus Eschscholtz 19,
52, 53, 195
castanescens Mulsant y Guillebeau,
Athous 79
castaneus (Linnaeus), *Anostirus (A.)* . 114,
209
castaneus Linnaeus, *Elater* 114
castanipes (Paykull), *Melanotus* . . . 167,
191, 201, 202
castanipes Paykull, *Elater* 167,
191
castillanus Buysson, *Cardiophorus* . . 58,
195, 203
Cataphagus Stephens 129
cejikai Roubal, *Adelocera fasciata* ab. . . 44,
183
Celox Schaufuss 112,
198
Centrostethus Schwarz 182
cervicolor Heyden, *Athous* 94
cervicolor Heyden, *Athous (Ortha-*
thous) 94, 197, 204
cervinus Laporte, *Elater* 79
cete Candèze, *Melanotus* 173
chabannei Guérin-Méneville, *Adelocera* 183
chalustii Guérin-Méneville, *Elater* . . . 148
chalybeus Sowerby, *Elater* 120
chamboveti Mulsant y Godart, *Athous* . . 93
chamboveti Mulsant y Godart, *Athous*
(Orthathous) 93, 94, 209
chloroticus Candèze, *Athous* 85
chloroticus Candèze, *Athous (Neono-*
mopleus) 85, 196, 204
chrysomelinus O.F. Müller 110
chrysoprasmus Herbst, *Elater* 45
chrysospersa Seidlitz, *Adelocera* 45
Cidnopus C.G. Thomson 105,
197
cinctipes Germar, *Tylotarsus* 182
cinereofasciatus Eschscholtz, *Athous* . . 101
cinereus (Herbst), *Dicronychus* . . . 72,
196, 203
cinereus Herbst, *Elater* 71,
72
cinereus Illiger, *Elater* 165
cinnabarinus auct., *Elater* 142
cinnaberinus (Eschscholtz), *Ampedus* . 142,
199, 202
cinnaberinus Eschscholtz, *Elater* 142
cinnamomeus Candèze, *Lacon* 43
circumcinctus Fuente, *Agriotes sordi-*
dus var. 136
circumductus Ménétériés, *Athous* 80
Cleniocerus Stephens 119
coccinatus Rye, *Elater* 142
coccineus Schiodte, *Elater* 150
Colaulon Arnett 183
Compsolacon Reitter 43

- confusus* Bach, *Agriotes* 139
conjunctus Pic, *Cardiophorus bipunctatus* var. 56
CONODERINAE Fleutiaux 47, 184, 185
Conoderus Eschscholtz 184
conspersus Gyllenhal, *Elater* 44
corallifer Eschscholtz, *Agriotes* 138
cordubensis (Heyden), ***Peripontius*** . 163, 201, 204
cordubensis Heyden, *Silesis* 163
Cornilacon Golbach 183
corpulentus Candèze, *Corymbites* . . . 127
corsicus (Reitter): Dajoz, *Ampedus* . . . 149
corsicus (Reitter): Leseigneur, *Ampedus* 149
corsicus (Reitter): Méquignon, *Ampedus* 149
corsicus Candèze, ***Agriotes*** 130, 131, 199, 203
Corymbites Latreille 120, 188
cothurnatus Curtis, *Aplotarsus* 156
crassicollis (Erichson), ***Melanotus*** . 167, 168, 201, 203
crassicollis Boisduval y Lacordaire, *Athous* 91
crassicollis Erichson, *Cratonychus* . . . 168
CRATONYCHIDAE Gistel 167
Cratonychus Dejean 167, 190, 191
crenicollis Ménétries, *Elater* 43
cribrosus Eschscholtz, *Agriotes* 138
crocatus Boisduval y Lacordaire, *Elater* . 145
crocatus Stephens, *Elater* 147
cruciatus (Linnaeus), ***Selatosomus*** . 127, 211
cruciatus Linnaeus, *Elater* 127
crucifer (Rossi), ***Aeoloderma*** 47, 195, 202
crucifer Dufour, *Elater* 157
crucifer Rossi, *Elater* 47
CRYPTOHYPNITES Candèze 165, 166
Cryptohypnus Eschscholtz 191
Cryptolacon Nakane y Kishii 183
Ctenicera Latreille 119, 188, 198
Ctenicerus Stephens 120
Ctenonychus Stephens 165
cuneiformis Baudi, *Melanotus* 173
cuprascens LeConte, *Corymbites* 114
cuprea (Fabricius), ***Ctenicera*** 120, 198, 202
cupreus Fabricius, *Elater* 120, 188
Curtisius Miwa 174
curtulus Desbrochers, *Athous* 94
curtulus Desbrochers, ***Athous (Orthathous)*** 94, 197, 204
curtus (Germar), ***Zorochros*** 176, 201, 203
curtus Candèze, ***Agriotes*** 130, 199, 204
curtus Germar, *Cryptohypnus* 176
cuspidatus Klug, *Elater (Conoderus)* . . 182
cylindricus Rossi, *Elater* 105
- D**
- Dalopius*** Eschscholtz 139, 199
Danosoma C.G. Thomson 44, 184, 195
dauricus Candèze, *Corymbites* 127
debilis Reiche, *Athous* 94
debilis Reiche, ***Athous (Orthathous)*** . 94, 197, 204
decepiens Rey, *Athous vittatus* var. . . . 77
declivis Rey, *Melanotus* 168
decoratus Schwarz, *Lobotarsus* 182
deflexus Schaufuss, *Cardiophorus* 63
dejeani Dufour, *Elater* 80
dejeanii (Laporte), ***Athous (Euplathous)*** 79, 210
dejeanii Laporte, *Elater* 79
dejeanii Mulsant y Guillebeau, *Athous* . . 79
Delox Quelle 44
demustoides (Herbst), ***Zorochros*** . . 177, 201, 203
demustoides Herbst, *Elater* 176, 177
DENDROMETRIDAE Gistel 74, 75, 104, 186
DENDROMETRINA Gistel 104, 187, 197
DENDROMETRINAE Gistel 74, 196, 209, 210
DENDROMETRINI Gistel 75, 196
Dendrometrus Gistel 108, 186
DENTICOLLINA Stein y Weise 110, 180, 198

<i>DENTICOLLINA</i> Stibick	110	<i>distinctithorax</i> Desbrochers, <i>Athous</i>	
<i>DENTICOLLINI</i> Stein y Weise	110,	(<i>Orthathous</i>)	96, 197, 204
186, 187		<i>Dolopiosomus</i> Motschulsky	155
<i>denticollis</i> Fabricius, <i>Elater</i>	110,	<i>Dolopius</i> Boisduval y Lacordaire	139
111, 180, 187		<i>Draesterius</i> Leseigneur	48
<i>Denticollis</i> Piller y Mitterpacher	110,	<i>Drasterius</i> Eschscholtz	48,
180, 187, 192, 198		185, 195	
<i>depressus</i> Eschscholtz, <i>Elater</i>	139	<i>Dresterius</i> Brullé	48
<i>depressus</i> Germar, <i>Elater</i>	122	<i>dubitans</i> LeConte, <i>Limonius</i>	108
<i>dermestoides</i> Gyllenhal, <i>Elater</i>	177	<i>dux</i> Iablokoff-Khnzorian, <i>Nairus</i>	154
<i>Diacanthous</i> Reitter	101,		
197			
<i>Diacanthus</i> Latreille	125	E	
<i>Diadochus</i> Buysson	111	<i>ebeninus</i> (Germar), <i>Cardiophorus</i>	59,
<i>dibaphoides</i> Buysson, <i>Elater sangui-</i>		209	
<i>neus</i> var.	149	<i>ebeninus</i> (Germar): Rey, <i>Cardiophorus</i>	70
<i>dibaphus</i> Schiödte, <i>Elater</i>	149	<i>ebeninus</i> Germar, <i>Elater</i>	59
<i>Dicronychus</i> Brullé	71,	<i>Ectinus</i> Eschscholtz	140,
196		199	
<i>dichrous</i> (Erichson), <i>Melanotus</i>	168,	<i>Elater</i> Linnaeus	17,
201, 203		29, 71, 110, 153 , 187, 192, 200	
<i>dichrous</i> Erichson, <i>Cratonychus</i>	168	<i>ELATERIDAE</i> Kirby	33,
<i>difficilis</i> (Dufour), <i>Athous</i> (<i>Ortha-</i>		43	
<i>thous</i>)	95, 197, 204	<i>ELATERIDAE</i> Leach	13,
<i>difficilis</i> Dufour, <i>Elater</i>	95	17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 33, 39,	
<i>difformis</i> Boisduval y Lacordaire,		43, 67, 87, 182, 189, 195, 210, 215	
<i>Athous</i>	93	<i>ELATERIDES</i> Leach	33,
<i>dilutus</i> (Illiger), <i>Athous</i> (<i>Haplatthous</i>)	81,	43, 128, 153	
85, 196, 204		<i>ELATERINAE</i> Leach	128,
<i>dilutus</i> Illiger, <i>Elater</i>	81	199, 209, 211	
<i>dima</i> (Schaufuss), <i>Dima</i> (<i>Celox</i>)	112,	<i>ELATERINAE</i> Schaufuss	128
198, 204		<i>ELATERINI</i> Champion	33,
<i>Dima</i> Charpentier	19,	153	
111, 198		<i>ELATERINI</i> Leach	33,
<i>dima</i> Schaufuss, <i>Celox</i>	112	153, 200	
<i>dimidiatipennis</i> Reiche y Saulcy,		<i>elateroides</i> Charpentier, <i>Dima</i>	111
<i>Cratonychus</i>	163,	<i>Elatbouina</i> Reitter	106
190		<i>Elatthous</i> Reitter	106,
<i>DIMINA</i> Candèze	111,	197	
198		<i>elegantulus</i> (Schönherr), <i>Ampedus</i>	143,
<i>DIMINA</i> Stibick	111	199, 203	
<i>DIMITES</i> Candèze	111	<i>elegantulus</i> Schönherr, <i>Elater</i>	143
<i>dimorphus</i> Reitter, <i>Elater cinnabari-</i>		<i>elongantulus</i> Fabricius, <i>Elater</i>	143,
<i>nus</i> var.	142	189	
<i>Diphyaulon</i> Arnett	183	<i>elongatulus</i> Fabricius, <i>Elater</i>	143,
<i>discolor</i> Gmelin, <i>Elater</i>	172,	189	
191		<i>elongatulus</i> Fabricius: Herbst, <i>Elater</i>	143
<i>discors</i> Reitter, <i>Athous</i> (<i>Neono-</i>		<i>elongatus</i> (Marshall): Buysson, <i>Agriotes</i>	135
<i>mopleus</i>)	86, 196, 204	<i>elongatus</i> C. Brisout, <i>Athous</i>	86
<i>discors</i> Reitter, <i>Athous</i> (<i>Nomopleus</i>)	86	<i>elongatus</i> C. Brisout, <i>Athous</i> (<i>Neono-</i>	
<i>dispar</i> Paykull, <i>Elater</i>	110	<i>mopleus</i>)	86, 196, 204
<i>distinctithorax</i> Desbrochers, <i>Athous</i>	96	<i>elongatus</i> Gmelin, <i>Elater</i>	143,
		189	

- emaciatu*s Candèze, *Athous* 39, 82
- emaciatu*s** Candèze, ***Athous (Hapla-***
thous) 39, **81**, 210
- Enoplo*deres Schwarz 182
- ephippiu*m Olivier, *Elater* 151
- Epistrophu*s Gistel 48
- equiseti*** (Herbst), ***Dicronychu*s** 72, 196, 203
- equiseti* Herbst, *Elater* 72
- equiseti* Herbst: Herbst, *Elater* 72
- erichsoni* Buysson, *Cardiophoru*s 70
- erubescens* Eschscholtz, *Elater* 145
- erythropu*s Gmelin, *Elater* 172
- escorialensis* Mulsant y Guillebeau, *Athous* 87
- escorialensis*** Mulsant y Guillebeau, ***Athous (Neonomopleu*s)** . . . **87**, 88, 187, 196, 204
- Eschscholtzia* Laporte 103
- Eumenus* Gistel 140
- Euplathou*s** Reitter **78**, 88, 196
- Exaeolu*s Gozis 51
- Exanathbrotu*s Méquignon 80
- exaratu*s** Erichson, ***Cardiophoru*s** . **59**, 195, 203
- exiguu*s Randall, *Cryptohypnu*s 192
- exilis* Candèze, *Cryptohypnu*s 176
- eximiu*s Lewis, *Limontiu*s 108
- Exophthalmu*s Berthold 110
- exsangui*s Eschscholtz, *Elater* 147
- F**
- faeculentu*s Buysson, *Athous hae-*
*morrhoidali*s var. 76
- farinesi* Villa y Villa, *Elater* 35, 55
- faroensis* Pic, *Cardiophoru*s *bipuncta-*
tus var. 56
- fasciatu*m** (Linnaeus), ***Danosoma*** . . **44**, 195, 202
- fasciatu*s Linnaeus, *Elater* 44, 184
- fasciculari*s Küster, *Cratonychu*s 167
- femoralis* LeConte, *Oedostethu*s 174
- fenestratu*s Küster, *Cryptohypnu*s 48
- ferrugatu*s Boisduval y Lacordaire, *Elater* 147
- ferruginatu*s Schönherr, *Elater* 157
- ferrugineu*s** Linnaeus, ***Elater*** 153, 154, 200, 203
- ferrugineu*s Scopoli, *Elater* 157, 189
- filicorni*s** (Dufour), ***Athous (Hapla-***
thous) **82**, 83, 210
- filicorni*s Dufour, *Elater* 82
- filiformi*s** (Fabricius), ***Synaptu*s** . . . 14, 165, 201, 202
- filiformi*s Candèze, *Agriote*s 134
- filiformi*s Fabricius, *Elater* 165
- filiformi*s Fabricius: Rossi, *Elater* 72
- flava* Gredler, *Corymbite*s *haemato-*
des var. 116
- flavescens* Geoffroy, *Elater* 141, 189
- flavescens* Mulsant y Guillebeau, *Athous* 39, 81
- flavicorni*s Rey, *Cardiophoru*s 63
- flavipe*s** (Aubé), ***Zorochro*s** **178**, 201, 203
- flavipe*s Aubé, *Cryptohypnu*s 178
- flavobasali*s** Heyden, ***Agriote*s** . . . **130**, 199, 204
- flavofactu*s Buysson, *Heteroderes cruci-*
fer var. 47
- flavopectinicorni*s DeGeer, *Elater* 114
- Fleutiauxellu*s** Méquignon **174**, 181, 191, 192
- formosanu*s Miwa, *Neolacu*n 182
- forticorni*s Bach, *Limontiu*s 108
- foveicollis* Germar, *Ampedu*s 151, 189
- frigidu*s** Cobos, ***Cardiophoru*s** **60**, 195, 204
- frigidu*s Mulsant y Guillebeau, *Athous* . . 79
- frigidu*s** Mulsant y Guillebeau, ***Athous***
***(Euplathou*s)** **79**, 209
- Fructuariu*s Gistel 129
- fuentei*** Sánchez-Ruiz, ***Ampedu*s** . . . **143**, 199, 204
- fugax* Fabricius, *Elater* 155
- fuliginosu*s Candèze, *Lacu*n 183
- fulvescens* Candèze, *Agriote*s 132
- fulvicollis* Stephens, *Elater* 152
- fulvipe*s Gyllenhal, *Elater* 167
- fulvipe*s Herbst, *Elater* 167, 172
- fuscato*collis Brullé, *Elater (Menalotu*s) 170
- fuscipe*s** (Gyllenhal), ***Melanotu*s** . . **170**, 210
- fuscipe*s Gyllenhal, *Elater* 170
- fusculu*s 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
gozei 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, *Limoni* (*Propheteles*) . . 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
guillebeaui 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
Haplathous 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
hidalgoi Pérez Arcas, *Melanotus* . . . 172
biekei Mardjanian, *Cardiophorus* . . . 59
bimerensis Ragusa, *Agrypnus* 46
hipponensis Desbrochers, *Cardio-*
phorus 70
hirsutus 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
hispidus Candèze, *Athous* 97
histrio Gmelin, *Elater* 141,
189
holosericeus Olivier, *Elater* 124
homalisinus (Illiger), **Campylomor-**
phus 153, 200, 203
homalisinus 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* (*Zorochros*) . 178
Idolus Desbrochers 158,
190, 200
imerensis Binaghi, *Agrypnus notodonta* . 46
immaculatus Oliveira, *Drasterius bima-*
culatus var. 48
impessus 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
infirmus 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
investitus 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

jejunos Kiesenwetter, *Athous* 91
jugicola (Pérez Arcas), **Hemicrepidius** 102,
197, 204
jugicola Pérez Arcas, *Athous* 102
juræ 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**
(Neonomopelus) . . . 87, 88, 197, 204
kiesenwetteri Candèze, *Cardiophorus* . 66
kiesenwetteri C. Brisout, *Corymbites* . . 121
kiesenwetteri Schaufauss, *Campylus* . . 88
Kobulacon Chûjô y Ôhira 44
kokeilii Küster, *Lacon* 43
koschwitzii Schimmel, **Ampedus** . . 144,
199, 204
kruegeri Reitter, *Athous* (*Ortha-*
thous) 96, 197, 204

L	
lacertosus Erichson, Adrastus	160, 200, 203
Lacon 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
laevistriatus (Dufour), Athous (Haplatbous)	82, 196, 203
Lanelater 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
laufferi (Reitter), Stenagostus	103, 197, 204
<i>laufferi</i> Reitter, <i>Athous (Stenagostus)</i> . .	103
<i>lederi</i> Reitter, <i>Elater elegantulus</i>	143
<i>Lepidelater</i> Smith	183
lepidopterus (Panzer), Lacon	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
limbatus (Fabricius), Adrastus	160, 201, 202
<i>limbatus</i> Candèze, <i>Ocneus</i>	183
<i>limbatus</i> Fabricius, <i>Elater</i>	159, 160
Limoniscus Reitter	107, 198
Limontius Eschscholtz	108, 124, 187, 198
linearis (Linnaeus), Denticollis	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
lineatus (Linnaeus), Agriotes	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
litigiosus (Rossi), Agriotes	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
longicornis Candèze, Athous (Haplatbous)	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
longissimus Reitter, Athous (Neonomopleus)	88, 197, 204
<i>longissimus</i> Reitter, <i>Athous (Neonomopleus)</i>	88
<i>Ludius</i> Berthold	154
<i>Ludius</i> Eschscholtz	120, 122
lugens (Redtenbacher), Megapenthes	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), **Atbous (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, *Limonius* 105
- marginipennis* Lucas, *Dolopius* 135
- maritimus** (Curtis), **Flautiauxellus** . 174, 211
- maritimus* Curtis, *Aplotarsus* 174, 191, 192
- maroccanus* Buysson, *Melanotus dichrous* var. 169
- martinezi** Reitter, **Atbous (Neonomopleus)** 89, 197, 204
- martinezi* Reitter, *Atbous (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
- MELANOTTES** 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, *Atbous* 103
- meridionalis** (Laporte), **Zoroebros** . 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), **Limonius** 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, *Lepidelater* 183
- miyamotoi* Nakane y Kishii, *Cryptolacon* 183
- mocsaryi* Szombathy, *Idolus* 158
- modestus* Candèze, *Heteroderes* 51
- modestus** Kiesenwetter, **Agriotes** . . 133, 199, 203

<i>MONOCREPIDIITES</i> Candèze	184, 185
<i>Monocrepidius</i> Eschscholtz	184
<i>Monocyrton</i> Golbach	183
<i>montandoni</i> (Buysson): Gurjeva, <i>Am- pedus</i> (<i>Ectamenogonus</i>)	151
<i>montanus</i> (Scopoli), <i>Adrastus</i>	161, 201, 203
<i>montanus</i> Candèze, <i>Athous</i>	84
<i>montanus</i> Scopoli, <i>Elater</i>	161
<i>moreli</i> Mulsant y Rey, <i>Isidus</i>	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>Crypthypnus</i>	174
<i>Morous</i> Gistel	154
<i>Mosotalesus</i> Kishii	123
<i>mucorea</i> LeConte, <i>Adelocera</i>	43
<i>Mulsanteus</i> Gozis	154, 200
<i>murinus</i> (Linnaeus), <i>Agrypnus</i>	43, 195, 202
<i>murinus</i> Linnaeus, <i>Elater</i>	43
<i>mus</i> Illiger, <i>Elater</i>	108
<i>musculus</i> (Erichson), <i>Paracardio- phorus</i>	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
<i>nadari</i> Buysson, <i>Athous (Ortha- thous)</i>	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
NEGASTRIINAE Nakane y Kishii	173, 181, 201, 211
<i>Negastrius</i> C.G. Thomson	174, 201
<i>neglectus</i> Schwarz, <i>Agriotes sordi- dus</i> var.	135
<i>Neolacon</i> Miwa	182
<i>Neonomopelus</i> Schenkling	85, 86, 88, 196
<i>Neopristilophus</i> Buysson	122, 198
<i>neotericus</i> Buysson, <i>Cardiophorus ar- giolus</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
<i>nigerrimus</i> (Boisduval y Lacordaire), <i>Ampedus</i>	144, 199, 203
<i>nigerrimus</i> Boisduval y Lacordaire, <i>Elater</i>	144
<i>nigerrimus</i> Erichson, <i>Cardiophorus</i>	64, 196, 202
<i>nigratissimus</i> Buysson, <i>Cardiophorus</i>	53
<i>nigriceps</i> K. Daniel, <i>Agriotes sordi- dus</i> var.	136
<i>nigricollis</i> Schilsky, <i>Limoni- us lythro-</i> <i>des</i> var.	109
<i>nigricornis</i> (Panzer), <i>Paraphotistus (Setasomus)</i>	123, 209
<i>nigricornis</i> C. Brisout, <i>Athous</i>	76
<i>nigricornis</i> C. Brisout, <i>Athous (A.)</i>	76, 196, 204
<i>nigricornis</i> Panzer, <i>Elater</i>	123
<i>nigrinoides</i> Reitter, <i>Elater</i>	145
<i>nigrinus</i> (Herbst), <i>Ampedus</i>	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
<i>nigroflavus</i> (Goeze), <i>Ampedus</i>	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>Limoni- us</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>Nomopelus</i> Reitter	85, 88
<i>notabilis</i> Candèze, <i>Corymbites</i>	123
<i>Notbodes</i> LeConte	108, 198
<i>notodonta</i> (Latreille), <i>Lanelater</i>	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* (*Ortha-*
thous) 97, 197, 204
obsoletus Illiger, *Elater* 97
obsoletus Marsham, *Elater* 105
obtusus 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 corduben-*
sis 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 cruci-*
fer 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.) *sa-*
trapa 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
Paralacon Reitter 43
parallelus Schwarz, *Agriotes sordi-*
us var. 135
Paraphotistus Kishii 123
Parastirus Binaghi 116,
 198
parumcostatus (Buysson), *Anostirus*
(Ipostirus) 116, 198, 204
parumcostatus Buysson, *Ludius* (*Calo-*
sirus) *purpureus* var. 115, 116
parumpunctatus Schwarz, *Melanotus*
crassicollis 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 pomo-*
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 pomo-*
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, *Archontoidea* . . . 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
- Procraerus** 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-nopis*** 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, *Limonius* 109
pyraeneus Candèze, *Athous* 84, 186
pyrenaes Candèze, ***Athous (Hapla-thous)*** 84, 196, 203
pyrenaes Candèze, *Athous* 84, 187
pyrenaes Charpentier, *Elater* 120, 188
pyrenaes Laporte, *Ludius* 126, 188
pyrenaes 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), ***Oedostethus*** 175, 201, 203
quadripustulatus Fabricius, *Elater* . . . 175
quadrisignatus (Gyllenhal), ***Ampedus*** . 148, 211
quadrisignatus Gyllenhal, *Elater* 148
quadrisignatus Küster, *Cryptohypnus* . . 48
quadristigmosus Buysson, *Cardiophorus bipunctatus* var. 56, 185
quadrum Gyllenhal, *Elater* 175
Quasimus Gozis 175, 201
quercus (Herbst), ***Lacon*** 46, 195, 203
quercus 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 Ménéttriés, **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

- senegalensis* Laporte, *Amaurus* 46
sericans Rey, *Agriotes sordidus* var. . . 135
Sericosomus Dejean 155
Sericus Eschscholtz 155
serraticornis Paykull: Stephens, *Elater* . . 108
Setasomus Gurjeva 123
sexmaculata Ragusa, *Drasterius bima-*
culatus var. 48
sexmaculatus Lucas, *Cardiophorus* . . 67
sexpunctatus Latreille, *Elater* 67
sexsignatus Buysson, *Drasterius bima-*
culatus var. 48
sexstigmaticus Buysson, *Cardiophorus*
bipunctatus var. 56, 185
siaelandicus (O.F. Müller), ***Acteni-***
cerus 113, 198, 202
siaelandicus O.F. Müller, *Elater* 113
sicardi Buysson, *Athous haemorrhoi-*
dalis var. 76
signatus (Olivier), ***Cardiophorus*** . . 67,
196, 204
signatus Olivier, *Elater* 67
Simonius Stierlin 108
simplex Méquignon, *Stenagostus villo-*
sus var. 104
sjaelandicus auct., *Elater* 113
smithi Fuente, *Cardiophorus bipunc-*
tatus var. 56
sobrinus Kiesenwetter, *Agriotes* 129
socialis Linnaeus, ***Elater*** 17,
180, 202
sordidus (Illiger), ***Agriotes*** 135,
199, 203
sordidus Candèze, *Lacon* 43
sordidus Illiger, *Elater* 135
Sphenicosomus Buysson 173
Sphenicosomus Schwarz 173,
201
spinicollis Schwarz, *Odontoderus* . . . 111
sputator (Linnaeus), ***Agriotes*** 14,
138, 199, 202
sputator Linnaeus, *Elater* 129,
138
STEATODEREIDAE Gistel 33,
153
Steatoderus Dejean 154
stellatus Reitter, *Athous (Haplathous)* . 80
Stenagostus C.G. Thomson 13,
103, 197
sticticus Panzer, *Elater* 139
stigmaticus Buysson, *Cardiophorus*
bipunctatus var. 56, 185
straminipennis Heyden, *Elater ochrop-*
terus var. 146, 205
striatus Fabricius, *Elater* 132
strictus Candèze, *Pleonomus* 85,
86
strictus Reiche, *Athous* 98
strigosus Kiesenwetter, ***Agriotes*** . . . 138,
209
strigosus Kiesenwetter, *Agriotes lineatus*
var. 139
striolatus Fabricius, *Elater* 132
styriacus Redtenbacher, *Dolopius* . . . 158
subfuscus (O.F. Müller), ***Athous***
(Haplathous) 81, 84, 209
subfuscus (O.F. Müller): Stierlin, *Athous* . . 39,
82
subfuscus O.F. Müller, *Elater* 80,
84
sublaevicollis Rey, *Melanotus castani-*
pes 168
sublucens Abeille de Perrin, *Melano-*
tus 169
submaculatus Laporte, *Caloderus* . . . 35,
55
subpectinatus Schwarz, *Alaotypus* . . . 183
subrubripes Pic, *Ludius (Selatosomus)*
latus 127
subrufus Schwarz, *Melanotus rufipes*
var. 172
subrugatus Rey, *Melanotus rufipes* var. . 168
subtruncatus Mulsant y Guillebeau,
Athous 98
subtruncatus Mulsant y Guillebeau,
Athous (Orthathous) 98, 211
subvestitus Brullé, *Elater (Menalotus)* . 167
subvillosus Erichson, *Cratonychus* . . 167
suecius Gmelin, *Elater* 132
sulcatus Razoumowsky, *Elater* 116
sulcicollis (Mulsant y Guillebeau),
Sphenicosomus 173, 201, 203
sulcicollis Mulsant y Guillebeau,
Cratonychus 173
Sulcilacon Fleutiaux 183
sulphuripennis (Germar), ***Anostirus***
(Pseudostirus) 117, 209
sulphuripennis Germar, *Corymbites* . . 117,
188
suturalis Marsham, *Elater* 139
suturalis Panzer, *Elater* 91
suturanigra Chevrolat, *Athous* 153
sylvaticus Mulsant y Guillebeau,
Athous 82

SYNAPTIDAE Gistel	159
SYNAPTINI Gistel	159 ,
200	
Synaptus Eschscholtz	165 ,
201	

T

<i>Tactocomus</i> Kiesenwetter	124
<i>taygetanus</i> Pic, <i>Ludius</i> (<i>Selatosomus</i>)	127
tenebrosus (Erichson), Melanotus	171 ,
201, 203	
<i>tenebrosus</i> Erichson, <i>Cratonychus</i>	171
<i>tenuis</i> C. Brisout, <i>Athous</i>	90
tenuis C. Brisout, Athous (Neonomo-	
pleus)	87, 88, 90 , 197, 204
terminatus (Erichson), Peripontius	164 ,
201, 203	
<i>terminatus</i> Erichson, <i>Adrastus</i>	164
tessellatus (Linnaeus), Prosternon	124 ,
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
tetratoma Rosenhauer, Cryptohyp-	
nus	180, 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	
tibialis (Boisduval y Lacordaire),	
Procraerus	156 , 211
<i>tibialis</i> Boisduval y Lacordaire, <i>Elater</i>	156
<i>tibialis</i> Erichson, <i>Cardiophorus</i>	66
tibiellus (Chevrolat), Aplotarsus	118 ,
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
tomentosus Mulsant y Guillebeau,	
Athous (Orthathous)	98 , 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
ulcerosus (Gené), Cardiophorus	40 ,
65, 69 , 209	
<i>ulcerosus</i> Gené, <i>Elater</i> (<i>Cardiophorus</i>)	69
<i>uncicollis</i> Perris, <i>Athous</i>	100
uncicollis Perris, Athous (Pleura-	
thous)	100 , 197, 204
<i>undatus</i> Gmelin, <i>Elater</i>	101
undulatus (DeGeer), Diacanthous	101 ,
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	
ustulatus (Schaller), Agriotes	14 ,
139 , 199, 203	
<i>ustulatus</i> Schaller, <i>Elater</i>	139
<i>ustulus</i> Schönherr, <i>Elater</i>	139

V

vagus Candèze, Heteroderes	52 ,
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
vestigialis Erichson, Cardiophorus	62 ,
70 , 185, 196, 203	
<i>vicinus</i> Desbrochers, <i>Athous</i>	99
vicinus Desbrochers, Athous (Ortha-	
thous)	99 , 197, 204
<i>vilis</i> Illiger, <i>Elater</i>	135
villosus (Geoffroy), Melanotus	172 ,
191, 201, 203	

<i>villosus</i> Brullé, <i>Elater</i> (<i>Menalotus</i>) . . .	170
<i>villosus</i> Geoffroy, <i>Elater</i>	172
<i>violaceus</i> (P.W.J. Müller), <i>Limonicus</i>	107, 198, 203
<i>violaceus</i> P.W.J. Müller, <i>Elater</i>	107
<i>virgatus</i> Reiche, <i>Athous</i>	98
<i>vittatus</i> (Gmelin), <i>Athous</i> (A.)	77, 196, 203
<i>vittatus</i> Candèze, <i>Betarmon</i>	158
<i>vittatus</i> Fabricius, <i>Elater</i>	34, 75, 77, 186
<i>vittatus</i> Gmelin, <i>Elater</i>	77
<i>vulgaris</i> Herbst, <i>Elater</i>	155
W	
<i>wagneri</i> (Pecirka), <i>Dicronychus</i> . . .	74, 196, 204
<i>wagneri</i> Pecirka, <i>Cardiophorus</i> (<i>Platynychus</i>)	74
<i>weberi</i> Walzl, <i>Elater</i>	72

X

<i>Xanthus</i> Gistel	167
---------------------------------	-----

Y

<i>yuppe</i> Kishii, <i>Colaulon</i> (<i>Sagojyo</i>)	183
---	-----

Z

<i>Zalepia</i> Arnett	44
<i>zebei</i> Bach, <i>Athous</i>	85
<i>zebei</i> Bach, <i>Athous</i> (<i>Haplathous</i>) .	85, 209
<i>zenii</i> (Rosenhauer), <i>Anostirus</i> (<i>Pseudostirus</i>)	117, 209
<i>zenii</i> Rosenhauer, <i>Corymbites</i>	117
<i>Zigocardiophorus</i> Mardjanian	53
<i>Zorochros</i> C.G. Thomson	176, 201
<i>Zorochrus</i> C.G. Thomson	176

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^a Angeles RAMOS



Museo Nacional de Ciencias Naturales
Consejo Superior de Investigaciones Científicas