

DIAGNOSIS PRELIMINARES DE NUEVOS TÁXONES DE CURCULIONIDAE (COLEOPTERA)

M. A. Alonso-Zarazaga

Depto. de Biodiversidad y Biología Evolutiva; Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)
José Gutiérrez Abascal, 2; E-28006 Madrid, España

Resumen: Se describen tres nuevos géneros de Curculionidae Baridinae: *Arganthonius* **gen. nov.** (especie tipo: *Baris novaki* Penecke, 1936), *Cucubaris* **gen. nov.** (especie tipo: *Baris villae* Comolli, 1837) y *Maurobaris* **gen. nov.** (especie tipo: *Baridius spoliatus* Boheman, 1836). Se reestablece desde sinonimia como género válido *Eremobaris* Zaslavskij, 1956, **stat. res.** Son **combinaciones nuevas:** *Arganthonius novaki* (Penecke, 1936), *Arganthonius albomaculatus* (H. Brisout, 1870), *Cucubaris villae* (Comolli, 1837), *Maurobaris spoliata* (Boheman, 1836), *Eremobaris picturata* (Schoenherr, 1849) y su ssp. *opiparis* (Jacquelin du Val, 1852), y *E. albopicta* (Reitter, 1895). Se cita por primera vez *A. novaki* de Marruecos. Se describen asimismo la nueva tribu Acentrusini **trib. nov.** (género tipo: *Acentrus* Desmarest, 1839) en Curculioninae y el nuevo subgénero *Kippenbergia* **subgen. nov.** (especie tipo: *Curculio arator* Linnaeus, 1758) del género *Hypera* Germar, 1817 (Hyperinae). Se incluye una clave para los géneros ibero-baleares de la subtribu Baridina.

Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, nuevos táxones, *Arganthonius* **gen. nov.**, *Cucubaris* **gen. nov.**, *Maurobaris* **gen. nov.**, Acentrusini **trib. nov.**, *Kippenbergia* **subgen. nov.**, Península Ibérica, Islas Baleares, Marruecos, clave.

Taxonomía:

Arganthonius **gen. nov.**
Cucubaris **gen. nov.**
Maurobaris **gen. nov.**
Eremobaris Zaslavskij, 1956, **stat. res.**
Acentrusini **trib. nov.**
Kippenbergia **subgen. nov.**
Arganthonius novaki (Penecke, 1936) **comb. nov.**
Arganthonius albomaculatus (H. Brisout, 1870) **comb. nov.**
Cucubaris villae (Comolli, 1837) **comb. nov.**
Maurobaris spoliata (Boheman, 1836) **comb. nov.**
Eremobaris picturata (Schoenherr, 1849) **comb. nov.**
Eremobaris picturata opiparis (Jacquelin du Val, 1852) **comb. nov.**
E. albopicta (Reitter, 1895) **comb. nov.**

Preliminary diagnoses of new taxa of Curculionidae (Coleoptera)

Abstract: Three new genera of Curculionidae Baridinae are described: *Arganthonius* **gen. nov.** (type species: *Baris novaki* Penecke, 1936), *Cucubaris* **gen. nov.** (type species: *Baris villae* Comolli, 1837) and *Maurobaris* **gen. nov.** (type species: *Baridius spoliatus* Boheman, 1836). The genus *Eremobaris* Zaslavskij, 1956 is reinstated as valid from synonymy (**stat. res.**).

New combinations are: *Arganthonius novaki* (Penecke, 1936), *Arganthonius albomaculatus* (H. Brisout, 1870), *Cucubaris villae* (Comolli, 1837), *Maurobaris spoliata* (Boheman, 1836), *Eremobaris picturata* (Schoenherr, 1849) and its ssp. *opiparis* (Jacquelin du Val, 1852), and *E. albopicta* (Reitter, 1895). *A. novaki* is recorded for the first time from Morocco. The new tribe Acentrusini **trib. nov.** (type genus: *Acentrus* Desmarest, 1839) in Curculioninae and the new subgenus *Kippenbergia* **subgen. nov.** (type species: *Curculio arator* Linnaeus, 1758) of the genus *Hypera* Germar, 1817 (Hyperinae) are also described. A key to the Ibero-Balearic genera of subtribe Baridina is included as well.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, new taxa, *Arganthonius* **gen. nov.**, *Cucubaris* **gen. nov.**, *Maurobaris* **gen. nov.**, Acentrusini **trib. nov.**, *Kippenbergia* **subgen. nov.**, Iberian Peninsula, Balearic Islands, Morocco, key.

Taxonomy:

Arganthonius **gen. nov.**
Cucubaris **gen. nov.**
Maurobaris **gen. nov.**
Eremobaris Zaslavskij, 1956, **stat. res.**
Acentrusini **trib. nov.**
Kippenbergia **subgen. nov.**
Arganthonius novaki (Penecke, 1936) **comb. nov.**
Arganthonius albomaculatus (H. Brisout, 1870) **comb. nov.**
Cucubaris villae (Comolli, 1837) **comb. nov.**
Maurobaris spoliata (Boheman, 1836) **comb. nov.**
Eremobaris picturata (Schoenherr, 1849) **comb. nov.**
Eremobaris picturata opiparis (Jacquelin du Val, 1852) **comb. nov.**
E. albopicta (Reitter, 1895) **comb. nov.**

Introducción

El retraso en la terminación de mis “Claves de identificación de los géneros de Curculionioidea (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares, Macaronesia y áreas adyacentes” que, en su estado actual, cuentan con más de 120 páginas mecanografiadas, debido a las múltiples tareas de diversa índole que se le acumulan a quien trabaja en un centro oficial, me mueve a adelantar la publicación como diagnosis preliminares de algunos táxones nuevos que iban a aparecer en estas claves. De este modo, se consigue además descartar el texto (y sobre todo, las notas al pie) de las mismas, ya de por sí bastante extenso.

Los nuevos táxones pertenecen a la familia Curculionidae: tres géneros de la subfamilia Baridinae, una tribu de la subfamilia Curculioninae y un subgénero del género *Hypera* Germar, 1817.

Curculionidae Latreille, 1820

BARIDINAE Schoenherr, 1836

La sistemática actual de esta subfamilia y de la tribu en que se encuadran los nuevos táxones que se proponen es un auténtico caos. El último trabajo importante para la Región Paleártica se remonta a Zaslavskij (1956). En este trabajo se propuso una redefinición del género *Baris* Germar, 1817 y una división del mismo en subgéneros y secciones (nomenclaturalmente con el mismo valor que los subgéneros). De los catorce nombres nuevos propuestos para las divisiones por este autor, unos están disponibles desde su publicación (*Carpobaris*, *Malvaevora*, *Eremobaris*, *Turkmenobaris*) mientras que otros quedaron como *nomina nuda* por falta de designación de especie tipo o de descripción (*Melanobaris*, *Indobaris*, *Ptilopterna*, *Chlorobaris*, *Poecilobaris*, *Labiaticola*, *Erythrobaris*, *Baptismena*, *Maurobaris*, *Didothis*). Los subgéneros y secciones de Zaslavskij fueron posteriormente evaluados por diferentes autores, procediéndose a su sinonimización en muchos casos incluso con géneros de tribus diferentes a Baridini. La propuesta de Zaslavskij fue revisada para la Región Oriental por Morimoto & Yoshihara (1996), quienes consideraron *Indobaris* un sinónimo de *Anthinobaris* Morimoto & Yoshihara, 1996, *Didothis* un sinónimo de *Pellobaris* Morimoto & Yoshihara, 1996 y repartieron las especies asignadas a *Ptilopterna* entre los géneros *Moreobaris* Morimoto & Yoshihara, 1996 y *Pteridobaris* Morimoto & Yoshihara, 1996. Previamente, Thompson (1973) había transferido *Carpobaris* como subgénero de *Acythopeus* Pascoe, 1874, al demostrar la sinonimia con su subgénero *Parathesapeuta* Voss, 1964. *Malvaevora* fue elevada a género por Zherikhin & Gratshev (1995). Al encontrarse con esta situación tan confusa, Alonso-Zarazaga & Lyal (1999) optaron por dar condición de género a aquellos grupos que podían considerarse monofiléticos en un estudio que, en esas circunstancias, era superficial y que tenía muy en cuenta la diversidad de familias de plantas utilizadas como fuente alimenticia por los diversos grupos. Rescataron de la extensa sinonimia de *Baris* un nombre previo al trabajo de Zaslavskij (*Aulacobaris* Desbrochers, 1892), describieron correctamente como género dos de los grupos de Zaslavskij (*Labiaticola*, *Melanobaris*), sinonimizaron los restantes grupos con algunos de los nombres disponibles con anterioridad (*Maurobaris*, *Eremobaris*

y *Baptismena* con *Melaleucus* Chevrolat, 1882; *Chlorobaris* con *Aulacobaris*; *Poecilobaris* con *Cosmobaris* Casey, 1920) y mantuvieron *Turkmenobaris* como subgénero de *Baris* y *Erythrobaris* como sinónimo de *Baris* s. str. De esta manera, el género *Baris* quedaba reducido a las especies que se alimentan de Asteraceae (subgénero *Baris*) más dos subgéneros cuya condición futura está aún por decidir (*Aegyptobaris* Pic, 1899 y *Turkmenobaris*). A pesar de ello, este género sigue siendo artificialmente cosmopolita.

Sin embargo, algunas de las propuestas de este último trabajo, en un estudio más profundo, se han demostrado incoherentes con el intento de crear táxones genéricos monofiléticos, por un lado, y, por otro, algunas de las especies mediterráneas no encajan en ninguno de los géneros descritos. De los nombres tratados con anterioridad, se ha considerado oportuno describir correctamente el *nomen nudum* propuesto por Zaslavskij, *Maurobaris*.

Arganthonius Alonso-Zarazaga, gen. nov.

ESPECIE TIPO: *Baris novaki* Penecke, 1936.

GÉNERO GRAMATICAL: Masculino.

DIAGNOSIS:

Cuerpo con escamas claras formando una banda lateral a cada lado del pronoto, y un dibujo elitral descompuesto en líneas y fascias sobre las interestrías 2-5, una mácula humeral y algunas escamas esparcidas a lo largo de la 9ª. Parte inferior del cuerpo con escamas del mismo tipo. Premucrón de las protibias grande, divergente. Mandíbulas dentadas internamente, externamente angulosas. Interestría sutural en el ápice normal, ni explanada ni más brillante. Surco collar delante de las procoxas continuo, no interrumpido, prosterno ligeramente convexo delante de las procoxas. Mesocoxas separadas por una distancia aproximadamente igual a la de un diámetro mesocoxal. Véase la clave siguiente para más caracteres.

ETIMOLOGÍA:

De *Arganthonius*, rey de Tartessos (ca. 622 a.C.), único de ellos cuyo nombre es conocido, según nos cuenta Estrabón.

ESPECIES INCLUIDAS:

Arganthonius novaki (Penecke, 1936), **comb. nov.** y *A. albomaculatus* (H. Brisout, 1867), **comb. nov.**

DISTRIBUCIÓN:

Las especies de este género se han citado de España y Portugal. *A. novaki* se cita por primera vez de Marruecos en base a un ejemplar etiquetado El Harcha, 30-3-[19]74 en la Col. Alonso-Zarazaga (MNCN, Madrid) [prov. de Khemis-set, 6°9'W 33°29'N] y que fue capturado por V. Olivella.

COMENTARIO:

Estas especies son probablemente sinónimas, pero los ejemplares estudiados coinciden claramente con la primera, mientras que la segunda (*ex descriptione*) debe tener un pronoto netamente más largo que ancho, si bien pudiera tratarse de un error de observación. No he tenido éxito en la búsqueda del material tipo de esta especie en las colecciones del MNHN (París), a pesar de la inestimable ayuda de la Dra. Hélène Perrin. Su biología es desconocida.

***Cucubaris* Alonso-Zarazaga, gen. nov.**

ESPECIE TIPO: *Baris villae* Comolli, 1837.

GÉNERO GRAMATICAL: Femenino.

DIAGNOSIS:

Mandíbulas externamente angulosas. Mucrón protibial minúsculo. Frente separada del rostro por una fina línea transversa impresa. Interestrías suturales normales en el ápice. Interestrías con puntos rasposos, pareciendo transversalmente estrioladas. Véase la clave siguiente para más caracteres.

ETIMOLOGÍA:

Compuesto de las cuatro primeras letras de la familia botánica Cucurbitaceae y la terminación *-baris*, en alusión al género tipo de la subfamilia.

ESPECIES INCLUIDAS:

Una sola especie conocida, *Cucubaris villae* (Comolli, 1837), **comb. nov.**

DISTRIBUCIÓN:

La única especie de este género presenta una distribución mediterránea septentrional: Francia, Italia (incluyendo Sicilia), Austria, Hungría y Rumanía, pero probablemente esté presente en el área de distribución de las especies botánicas del género *Bryonia*.

COMENTARIO:

De esta especie he podido estudiar, entre otros, dos ejemplares provenientes de la colección Villa en el MNCN (Madrid), probablemente sintípicos. Esta especie no se ha encontrado aún en el área estudiada, a pesar de que *Bryonia dioica* Jacq., perteneciente al género de que se alimenta, es común en la Península Ibérica.

***Maurobaris* Alonso-Zarazaga, gen. nov.**

ESPECIE TIPO: *Baridius spoliatus* Boheman, 1836.

GÉNERO GRAMATICAL: Femenino.

DIAGNOSIS:

Mandíbulas ligeramente angulosas externamente. Frente separada del rostro por una depresión. Mesocoxas separadas por una distancia aproximadamente igual al diámetro mesocoxal. Ápices elitrales conjuntamente truncados. Interestrías suturales ligeramente explanadas y más brillantes en el ápice hacia el ángulo sutural. Véase la clave siguiente para más caracteres.

ETIMOLOGÍA:

Este género conserva el nombre propuesto, pero sin descripción, por Zaslavskij en 1956.

ESPECIE INCLUIDA:

El género cuenta con una sola especie por el momento, *Maurobaris spoliata* (Boheman, 1836), **comb. nov.**

DISTRIBUCIÓN:

La única especie, *Maurobaris spoliata*, se distribuye por España (incluyendo las Islas Baleares), Francia (incluyendo Córcega), Italia (incluyendo Cerdeña y Sicilia), Marruecos, Argelia y Túnez. Ha sido citada de Grecia, pero su presencia en este país está sujeta a comprobación.

COMENTARIO:

El fuerte premucrón protibial, desplazado hacia el tercio apical de la tibia, parece relacionar este género con *Labiaticola*.

Se incluye a continuación una clave de identificación de los géneros de la subtribu Baridina Schoenherr, 1836 presentes en el área ibero-baleár (y el género *Cucubaris*, de posible presencia), en el formato aproximado que tendrá en las claves que se preparan. Entre corchetes figuran las familias de plantas de las que se alimentan las larvas y sobre las que usualmente se encuentran los adultos. Los caracteres de esta clave complementan los dados en las diagnós de los nuevos géneros.

Clave

1. 2º desmómero 2 × tan largo como ancho, obcónico, el doble de largo que el tercero. Ápices elitrales separadamente redondeados, el ángulo sutural marcado. Rostro menudamente punteado, brillante, prácticamente glabro, ensanchándose paulatinamente hacia el ápice. Frente separada del rostro por un surco transverso.....
.....*Arganthonius* gen. nov.
- 1'. 2º desmómero apenas más largo que ancho, subcuadrado, no o apenas más largo que el 3º. Ápices elitrales conjuntamente subtruncados a truncados, si no, sin el resto de los caracteres..... 2
2. Funiculo antenal sólo con escamas claras, sin sedas. Élitros completamente cubiertos de escamas..... 3
- 2'. Funiculo antenal setoso, a veces algunas escamas oblongas claras entremezcladas. Élitros a lo sumo con algunas máculas escamosas dispersas..... 4
3. Escamosidad de fondo del dorso del cuerpo en mosaico, oscura; un conjunto de manchas de escamas claras ± isodiamétricas, imbricadas forman un dibujo elitral y a veces pronotal. Frente y rostro separados por un surco transversal neto. [Brassicaceae].....
.....*Eremobaris* Zaslavskij, 1956, **stat. res.** ⁽¹⁾
- 3'. Escamosidad de fondo del dorso del cuerpo imbricada o separada, pero no teselada, las escamas bicolors no forman ningún dibujo definido. Frente y rostro separados por una depresión sin bordes definidos. [Chenopodiaceae]..... *Cosmobaris* Casey, 1920
4. Mesocoxas separadas por una distancia superior a 1,3 × el diámetro mesocoxal. Ápices elitrales separadamente redondeados, ángulo sutural marcado. Surco collar delante de las procoxas continuo, no interrumpido, prosterno convexo delante de las procoxas. Tegumento metálico. [Cucurbitaceae: *Bryonia*].....
.....*Cucubaris* gen. nov.
- 4'. Mesocoxas separadas por una distancia inferior a 1,3 × el diámetro mesocoxal. Ápices elitrales truncados o subtruncados, el ángulo elitral obsoleto o ausente, si no, sin el resto de los caracteres conjuntamente..... 5

⁽¹⁾ Incluye: *E. picturata* (Schoenherr, 1849) y su ssp. *opiparis* (Jacquelin du Val, 1852), y *E. albopicta* (Reitter, 1895) (*ex descriptione*). Todas **comb. nov.**

5. Élitros con un dibujo escamoso claro en forma de X ± amplia..... 6
- 5'. Élitros sin dibujo de escamas, a lo sumo algunas máculas basales poco notables..... 7
6. Premucrón protibial desplazado hacia el tercio apical de la tibia, alejado del uncus. Prosterno con dos foveas en el surco collar, separadas externamente por quillas y más o menos cubiertas de escamas. Prosterno longitudinalmente plano detrás de esas foveas. Disco del pronoto punteado, el fondo liso y brillante. Dibujo elitral nítido, ocupando las interestrias 1-3. 7° desmómero libre, netamente distinguible. [Chenopodiaceae, Caryophyllaceae]..... *Maurobaris* **gen. nov.**
- 6'. Premucrón protibial en posición normal, no desplazado hacia el tercio apical, cercano al uncus. Prosterno con surco collar sin foveas, más o menos convexo por delante de las procoxas. Disco del pronoto aciculadoriguloso, el fondo microrreticulado y mate. Dibujo elitral confuso, extendiéndose al menos hasta la 6ª interestria. 7° desmómero anexo a la maza antenal, difícilmente distinguible. [Chenopodiaceae]..... *Melaleucus* Chevrolat, 1882
7. Ápices elitrales separadamente redondeados, el ángulo sutural marcado. Interestrias suturales normales en el ápice..... 8
- 7'. Ápices elitrales conjuntamente truncados o subtruncados en el ápice, el ángulo sutural obsoleto o ausente. Interestrias suturales explanadas en el ápice, éste más brillante que el resto de la superficie de la interestria..... 9
8. Protibias del macho normales, el premucrón minúsculo cercano al uncus. Prosterno con surco collar interrumpido por 2 quillitas, el prosterno medialmente plano a ligeramente deprimido longitudinalmente. Frente y rostro separados por una depresión. Rostro inferiormente en curva regular, de perfil. [Asteraceae]..... *Baris* Germar, 1817⁽²⁾
- 8'. Protibias del macho con el premucrón grande, desplazado al tercio apical y alejado del uncus, en la hembra pequeño, en su posición normal. Prosterno con surco collar con 2 foveas limitadas externamente por una quillita, ± deprimido longitudinalmente detrás de las foveas, a veces la depresión las incluye. Frente y rostro separados por un surco de bordes netos. Rostro inferiormente angulado, de perfil. [Lamiaceae]..... *Labiaticola* Alonso-Zarazaga & Lyal, 1999
9. Cuerpo con tegumentos de color metálico, sobre todo en el dorso. Parte inferior del rostro, de perfil, con pubescencia fina y corta, o glabra. [Brassicaceae, Resedaceae]..... *Aulacobaris* Desbrochers, 1892
- 9'. Cuerpo con tegumentos no metálicos, negros o más raramente rojizos. Parte inferior del rostro, de perfil, con setosidad larga bien visible..... 10

10. Uñas paralelas, aproximadas en la base. Premucrón protibial grande. Frente separada del rostro por una depresión. Mandíbulas externamente redondeadas [Malvaceae]..... *Malvaevora* Zaslavskij, 1956
- 10'. Uñas divaricadas, separadas en la base. Premucrón protibial minúsculo. Frente separada del rostro por un surco transversal de bordes ± netos. Mandíbulas externamente angulosas. [Brassicaceae]..... *Melanobaris* Alonso-Zarazaga & Lyal, 1999

CURCULIONINAE Latreille, 1802

Acentrusini Alonso-Zarazaga, trib. nov.

GÉNERO TIPO: *Acentrus* Desmarest, 1839.

SINÓNIMO: *Acentrini* Seidlitz, 1890; disponible pero inválida porque su género tipo, *Acentrus* Schoenherr, 1845, es a la vez homónimo y sinónimo de *Acentrus* Desmarest, 1839.

DIAGNOSIS:

Con los caracteres de la subfamilia Curculioninae. Cuerpo cubierto de densas escamas claras. Mandíbulas normales, con dientes en el borde interno, de movimiento horizontal. Siete desmómeros. Ojos mucho más cercanos ventralmente que dorsalmente, subventrales, verticales, el borde inferior del rostro, en perfil, dirigido hacia el punto medio del ojo. Pronoto sin reborde lateral. Lóbulos postoculares presentes. Prosterno con cripta. Distancia precoxal unas 2 × la postcoxal. Sutura I ligeramente doblada hacia atrás en los lados. Esternito 2 más largo en el medio que 3+4. Metacoxas separadas más de la anchura de una de ellas, no tocando el borde elitral. Seda trocanteral presente. Fémures posteriores normales, no saltadores. Peine metatibial transversal respecto del eje tibial. Uñas libres.

COMENTARIO:

Esta tribu parece tener cierta relación con Styphlini, que merece la pena que sea investigada con más profundidad.

HYPERINAE Marseul, 1863

Hypera Germar, 1817

Subgénero *Kippenbergia* Alonso-Zarazaga, **subgen. nov.**

ESPECIE TIPO: *Curculio arator* Linnaeus, 1758.

GÉNERO GRAMATICAL: Femenino.

DIAGNOSIS:

Se distingue de los restantes subgéneros de *Hypera* por la siguiente combinación de caracteres: Escamas escotadas hasta aproximadamente la mitad de su longitud. Frente netamente más estrecha que la base rostral. Ojos apenas convexos. Prosterno profundamente escotado, lóbulos postoculares visibles. Protibias con un diente (%) o con una escotadura (&). Metatibia del % con mucrón simple, usualmente menudo.

⁽²⁾ Incluye en el área sólo: *B. analis* (Olivier, 1790), *B. rufa* (Boheman, 1844) y, con muchas dudas sobre su presencia, *B. limbata* (H. Brisout, 1870).

ETIMOLOGÍA:

Dedicado afectuosamente a mi buen amigo el Dr. Horst Kippenberg (Herzogenaurach, Alemania), estudioso de Curculionidae (particularmente Hyperinae) en sus inicios y actualmente de Chrysomelidae.

ESPECIES INCLUIDAS:

El subgénero incluye las especies del denominado “grupo de *Hypera carinicollis*” (Kippenberg, 1986).

COMENTARIO:

Este subgénero es un monofilo dentro del género y no puede ser encuadrado dentro de ningún otro subgénero (algunos de dudosa monofilia). Las especies de este subgénero se desarrollan en estado larvario sobre Caryophyllaceae y Fabaceae. Los adultos se encuentran usualmente comiendo de las mismas plantas.

Bibliografía

- ALONSO-ZARAZAGA, M. A. & C. H. C. LYAL 1999. *A World Catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (Excepting Scolytidae and Platypodidae)*. Entomopraxis, Barcelona. 315 págs.
- KIPPENBERG, H. 1986. Revision der *Hypera carinicollis*-Verwandtschaft. *Entomologische Blätter*, **82**(1-2): 21-43.
- MORIMOTO, K. & K. YOSHIHARA 1996. On the genera of the Oriental Baridinae (Coleoptera, Curculionidae). *Esakia*, **36**: 1-59.
- THOMPSON, R. T. 1973. Preliminary studies on the Taxonomy and distribution of the melon weevil, *Acythopeus curvirostris* [Boheman] [including *Baris granulipennis* (Tournier)] [Coleoptera, Curculionidae]. *Bulletin of entomological research*, **63**: 31-48, pl. II-IV.
- ZASLAVSKIJ, V. A. 1956. Revizija dolgonosikov roda *Baris* Germ. fauny Sovetskogo Soyuza i sopredelnykh stran. *Trudy Vsesojuznogo Entomologicheskogo Obshchestva*, **45**: 343-374.
- ZHERIKHIN, V. V. & V. G. GRATSHEV 1995. A comparative study of the hind wing venation of the superfamily Curculionoidea, with phylogenetic implications. Págs. 633-777. En: PAKALUK, J. & S. A. SLIPINSKI (Eds.): *Biology, phylogeny and classification of Coleoptera: Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson*. Vol. 2. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warsaw. Págs. I-vi + 559-1092.

MONOGRAFÍAS S.E.A.

Sociedad Entomológica Aragonesa

Volumen en preparación

Catálogo de los Cerambycidae de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas

César González, Eduard Vives & Antonio Zuzarte