

ARTÍCULO:

Catálogo de los pseudoescorpiones de la Península Ibérica e Islas Baleares (Arachnida: Pseudoscorpiones)

Juan A. Zaragoza

Departamento de Ecología,
Facultad de Ciencias,
Universidad de Alicante,
E-03080 Alicante, España.
juanzeta@terra.es

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 13, 30-VI-2006
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 3-91

Edita:

Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)

Grupo de trabajo en Aracnología
de la Sociedad Entomológica
Aragonesa (SEA)
Avda. Radio Juventud, 37
50012 Zaragoza (ESPAÑA)
Tef. 976 324415
Fax. 976 535697
C-elect.: amelic@telefonica.net

Director: Carles Ribera
C-elect.: cribera@ub.edu

Información sobre suscripción,
índices, resúmenes de artículos *on line*,
normas de publicación, etc. en:

Índice, resúmenes, abstracts vols.
publicados:
<http://entomologia.rediris.es/sea/publicaciones/ria/index.htm>

Página web GIA:
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:
<http://www.sea-entomologia.org>

Catálogo de los pseudoescorpiones de la Península Ibérica e Islas Baleares (Arachnida: Pseudoscorpiones)

Juan A. Zaragoza

Resumen:

Se ha revisado toda la literatura disponible sobre arácnidos del orden Pseudoscorpiones presente en la Península Ibérica y en las Islas Baleares hasta el año 2005. Esta información ha generado una lista de 178 taxones en 38 géneros. Se informan 14 familias, de las que Neobisiidae y Chthoniidae son las más numerosas y proporcionan un alto número de taxones endémicos. La Península Ibérica incluye tres países: Andorra, España continental y Portugal continental. Una lista de las especies y subespecies que se encuentran en cada provincia (España), distrito (Portugal) o isla (Baleares) se ofrece hacia el final de la obra.

Palabras clave: Pseudoscorpiones, Catálogo, Península Ibérica, Islas Baleares, Andorra, Portugal, España.

Catalogue of the pseudoscorpions of the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Arachnida: Pseudoscorpiones).

Abstract:

All the available taxonomic literature on the arachnid order Pseudoscorpiones present in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands up to the year 2005 has been examined, from which has been produced a list of 178 taxa in 38 genera. Fourteen families, are represented, of which the Neobisiidae and Chthoniidae are the most diverse and provide a high number of endemic taxa. The Iberian Peninsula includes three countries: Andorra, mainland Portugal and mainland Spain. A list of the species and subspecies occurring in each province (Spain), district (Portugal) or island (Balearics) is given

Key words: Pseudoscorpions, Catalogue, Iberian Peninsula, Balearic Islands, Andorra, Portugal, Spain.

Introducción

No se me ocurre mejor ocasión para la publicación de un catálogo de los pseudoescorpiones ibero-baleáricos que cuando se cumplen ahora 150 años de la primera cita bibliográfica de una especie perteneciente al Orden en esa área geográfica. Me refiero al registro de L. Koch (1856) para *Obisium pallipes* [= *Olpium pallipes* (Lucas)] en Andalucía (sin mayor precisión).

El Catálogo cubre el área geográfica de la Península Ibérica: Andorra, España continental y Portugal continental, así como las Islas Baleares. Se excluye la vertiente francesa de los Pirineos.

Precedentes de este Catálogo se podrían considerar el trabajo de Nonidez (1917) "Pseudoscorpiones de España", la "Sinopsis de los Quernetos de la Península Ibérica" de Navás (1925) y el de Beier (1939) "Die Pseudoscorpioniden-Fauna der iberischen Halbinsel". La monografía de Beier (1963) sobre la fauna europea incluye la descripción taxonómica de todos los taxones ibero-baleáricos aunque los datos de distribución son muy generales. El Catálogo mundial de Harvey (1991) es, asimismo, una importante fuente de información sobre la fauna en el ámbito geográfico considerado. Zaragoza (2000b) confecciona una relación de la bibliografía ibero-baleár; asimismo, Zaragoza (1988a, 2004) realiza el apartado de Pseudoscorpiones dentro de las Monografías "Curso Práctico de Entomología" editadas por José Antonio Barrientos, con claves para la determinación de las familias ibéricas.

LA PSEUDOESCORPIONOLOGÍA ÍBERO-BALEAR

Se pueden considerar diferentes períodos en el curso de la investigación sobre pseudoescorpiones en el ámbito ibero-balear:

El primero de ellos abarcaría desde la cita de L. Koch (1856) (**Fig. 1**) aludida en el apartado de "Introducción" hasta la publicación del meritorio trabajo de Nonidez (1917).



Figura 1: Portada de la publicación "*Die Thiere Andalusiens*" de Ludwig Koch, 1856.

En ese período casi todas las referencias corresponden a investigadores extranjeros, las citas son dispersas y se limitan muchas de ellas a nuevas localizaciones de especies europeas ya conocidas. Destacar los artículos de Koch, Stecker, Ellingsen (1912: descripción del fantástico *Ideobisium racovitzai* = *Troglobisium racovitzai*) y, sobre todo, los de E. Simon que se ocupan de la fauna de diversas regiones españolas y portuguesas. En este periodo, la aportación de los investigadores ibéricos: Cuní, Ferrer, Franganillo, Nobre, es muy discreta.

En 1917, el investigador José Fernández Nonidez (1892-1947), vinculado al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, publica el artículo titulado "Pseudoescorpiones de España" (**Fig. 2**) que en 46 páginas compila toda la información existente hasta la fecha sobre estos arácnidos en nuestro País y, lo que es más importante, estudia la colección existente en el citado Museo, aportando nuevas localizaciones, presencias inéditas y describiendo nuevos taxones.

Las descripciones de Nonidez son sorprendentemente detalladas y "modernas" acompañadas de figuras de los *habitus* de muchas especies muy bien y fielmente realizadas. Lamentablemente para la pseudoescorpionología ibérica, Nonidez se ausentó después de España por un largo periodo para incorporarse al laboratorio del famoso genético Thomas Hunt Morgan en la Universidad de Columbia, Estados Unidos y fruto de aquella estancia publicó en 1922 una famosa obra: *La Herencia Mendeliana*, por la que se le considera el iniciador de los estudios genéticos en España.

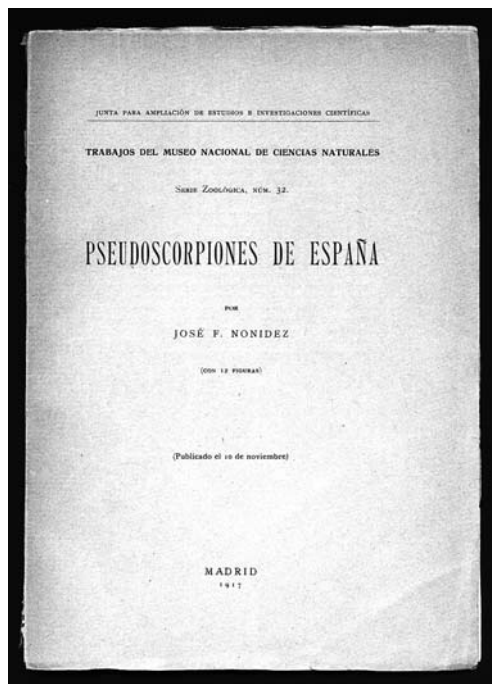


Figura 2: Portada de la publicación "*Pseudoescorpiones de España*" de José Fernández Nonidez, 1917

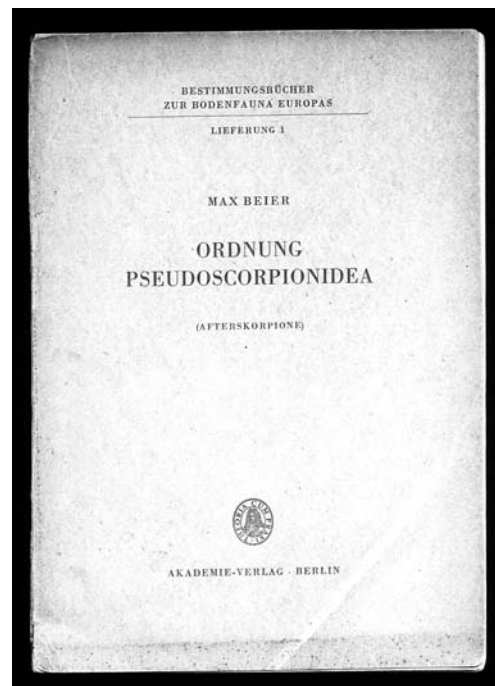


Figura 3: Portada de la publicación "*Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterscorpione)*", monografía de fauna europea, de Max Beier, 1963.



Figura 4: Dr. Max Beier (1903-1979)

La publicación del primer artículo citado de Nonidez y su inmediata ausencia, sirvió de ánimo al prolífico entomólogo Padre Longinos Navás (1858-1938) La publicación del primer artículo citado de Nonidez y su inmediata ausencia, sirvió de ánimo al prolífico entomólogo Padre Longinos Navás para estudiar la colección de quernetos que había ido reuniendo a lo largo de todas sus campañas faunísticas. El resultado de estos estudios se fue publicando en diversos artículos desde el año 1918 hasta el 1925; ese último año ve la luz su "Sinopsis de los Quernetos (Arácnidos) de la Península Ibérica" en el que actualiza los datos de fauna ibérica con las incorporaciones de sus trabajos de esos años. Los artículos quernetológicos de Navás son escuetos en las descripciones y las figuras son muy pobres y esquemáticas; algunas de sus novedades fueron posteriormente objeto de sinonimia y otras confirmadas por Beier.

A su vuelta de América, Nonidez aún publica otro trabajo sobre los neobisidos del subgénero cavernícola *Blothrus* en el Norte de España en el que se describe un elevado número de nuevos taxones, que aún se mantienen válidos hasta la fecha y que fue complemento de otro previo y breve de Cándido Bolívar (1924).

El celebre investigador mundial Dr. Max Beier (1903-1979) (**Fig. 4**), del Naturhistorisches Museum Wien, inaugura un tercer y prolongado periodo desde 1929 hasta 1971 durante el que es el principal investigador en fauna ibero-balear. Especialmente en los primeros años, Beier publica muchas e interesantes novedades y enriquece considerablemente el inventario faunístico de esa área; el número de taxones creados por el especialista austriaco representa más de un 26% del total conocido.

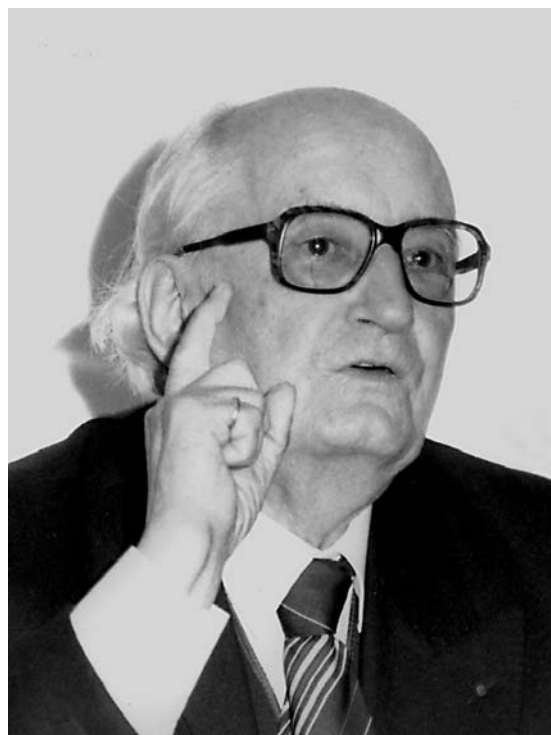


Figura 5: Dr. Max Vachon (1908-1991)

Especialmente destacable es su artículo del año 1939 en el que revisa y actualiza las citas de Nonidez y Navás, sinonimizando algunas, rechazando o confirmando otras y adecuando todas a una ordenación sistemática actual. Entre otras muchas, hay que hacer mención a la descripción de toda la serie de taxones del NO Peninsular incluidas inicialmente en el género *Microcreagris* Balzan y actualmente ubicadas en el género *Roncocreagris* Mahnert, posteriormente descrito. Su monografía de la fauna europea "Ordnung Pseudo-scorpionidea (Afterskorpione)" de 1963 (**Fig. 3**) es una obra fundamental para cualquier investigador ibérico que quiera iniciarse en el estudio de estos arácnidos.

El Dr. Max Vachon (1908-1991) (**Fig. 5**) del Muséum national d'Histoire Naturelle, París, también afamado especialista de la época, publica a partir de 1940 un corto pero muy interesante número de artículos sobre fauna ibérica, especialmente portuguesa.

Cabe destacar también su descripción del *Spelyngochthonius heurtaultae* Vachon, 1967, de la provincia de Tarragona, único representante ibérico de un género con carácter relictual.

A principios de la década de los años 1970, Ángel Lagar publica un par de artículos (1972a, b) sobre material que había ido recogiendo, en su mayoría procedente de cavidades subterráneas; también, hasta 1976 interviene como colaborador en la sección de biospeleología de diversos artículos publicados en revistas de sociedades espeleológicas, en las que cita capturas de quernetos con una cierta asiduidad. De las especies descritas por Lagar y que siguen teniendo validez, merecen destacarse *Roncus bellesi* Lagar, 1972, y *Roncus vidali* Lagar, 1972.

El especialista mundial Dr. Volker Mahnert (**Fig. 6**), del Muséum d'Histoire Naturelle, Ginebra, en su revisión del género *Microcreagris* (1974, 1976) reubica todas las especies ibéricas conocidas en los recién creados géneros *Acanthocreagris* Mahnert y *Roncocreagris* Mahnert.



Figura 6: Dr. Volker Mahnert

Un año más tarde, en 1977, publica "*Spanische Höhlenpseudoskorpione*" en el que estudia una extensa colección de ejemplares cavernícolas reunidos en su mayor parte por el Museo de Zoología de Barcelona, describiendo un buen número de nuevas e interesantes especies y redescubriendo otras; este artículo se ha convertido en obra de consulta obligada para los investigadores de la fauna ibérica y balear, especialmente cavernícola.

Hasta la actualidad, el Dr. Mahnert ha seguido describiendo novedades de nuestra área de estudio (hasta la fecha, 16 taxones y 2 géneros nuevos) y de la Macaronesia en numerosos artículos y es, sin lugar a dudas, el máximo especialista actual en pseudoscorpiones ibero-baleáricos y macaronésicos.

Desde 1977 a 1980, Joan Estany publica seis artículos de los que cabe destacar la descripción de una nueva especie troglobia, claramente relictual, de la provincia de Valencia: *Acanthocreagris multispinosa* Estany, 1976.

En lo que sería el último periodo de la investigación que llega hasta nuestros días, es necesario mencionar al Dr. Mark Judson, del Muséum national d'Histoire Naturelle, París, autor de dos artículos sobre

fauna ibérica: en el primero (1990a) constata por primera vez la presencia del género *Ellingsenius* J. C. Chamberlin y en el otro (1992) describe una nueva especie de *Roncocreagris* y modifica la ubicación de otra situándola en el género *Occitanobisium* Heurtault, igualmente inédito en la zona.

En 1991 y 1992 aparecen publicadas dos obras del Dr. Mark Harvey, Western Australian Museum, Perth, que han resultado fundamentales para la pseudoscorpionología moderna. Me refiero respectivamente a "Catalogue of the Pseudoscorpionida" que es una de las más útiles e indispensables herramientas para cualquier investigador y a "The Phylogeny and Classification of the Pseudoscorpionida" que establece una nueva clasificación del Orden basada en análisis cladísticos.

En dos etapas diferentes (1982-1990, 2000-Actualidad) el autor de este Catálogo, Juan Antonio Zaragoza, ha estado publicando artículos sobre pseudoscorpiones ibéricos, algunos de ellos nuevas especies. Asimismo, a destacar que señala la presencia de nuevos géneros no previamente citados para esa área geográfica: *Mundochthonius* J. C. Chamberlin, *Minniza* E. Simon y *Cheirochelifer* Beier.

Entre 2000-2001, Emilio Carabajal, José García y Fabriciano Rodríguez, han descrito para la región andaluza diez especies y un género (*Stygiochthonius* Carabajal, García, Rodríguez, 2001) nuevos.

Hans Henderickx está llevando a cabo una sistemática investigación en los Pirineos catalanes y como resultado de ello ya se han descubierto y publicado dos nuevas especies (2003, 2005) y se vislumbran otras interesantes novedades.

El volumen de los artículos publicados anteriores al año 1900 y de los posteriores, divididos por décadas, se plasma gráficamente en la **Fig.7**.

El inventario faunístico

Entre la Península Ibérica y las Islas Baleares se han inventariado 14 familias de las 25 conocidas a nivel mundial (Harvey, 1992; Judson, 2005), distribuidas en 38 géneros y 178 taxones, de los que 163 son especies y 15 son subespecies. El reparto por familias es muy desigual, hay nueve familias que cuentan con un sólo género y cinco con una única especie.

La presentación en el Catálogo sigue la nomenclatura y la afiliación familiar propuesta por Chamberlin (1931) y Harvey (1992).

El número de endemismos sobre el total contabilizado es muy importante tanto para la Península Ibérica (**Fig. 8a**) como para Baleares (**Fig. 8b**). Es especialmente elevado en las familias Chthoniidae y Neobisiidae, debido principalmente a las especies confinadas a la vida subterránea, medio muy proclive a producir endemismos. En Baleares también influye el fenómeno de la insularidad y se dan taxones diferenciados de especies próximas del continente.

Se comentan seguidamente por familias datos relativos a los géneros y taxones contabilizados:

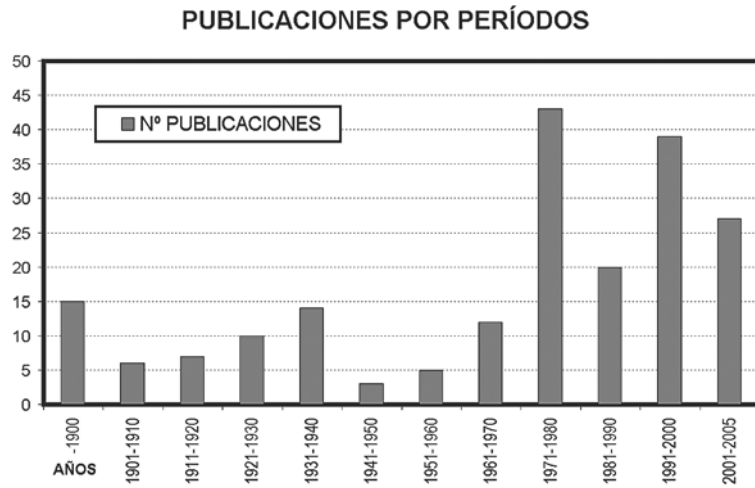
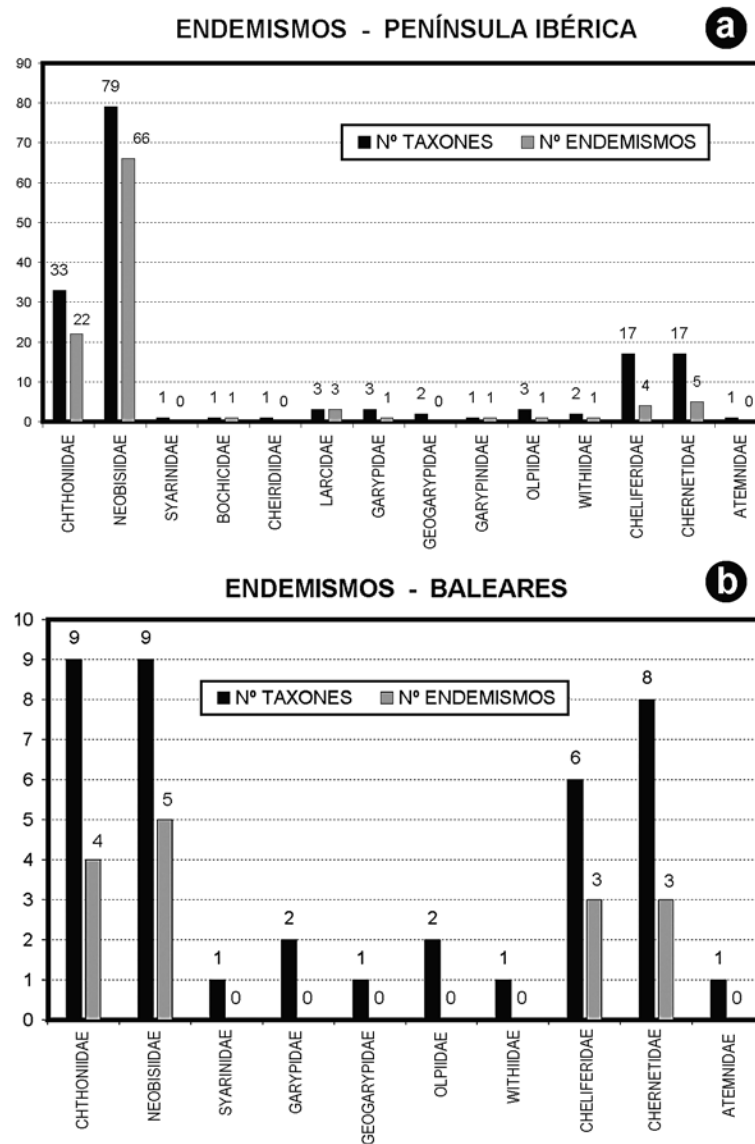


Figura7: Número de publicaciones en periodos divididos por décadas



Figuras. 8a: Distribución por familias del número de taxones y de endemismos presentes en la Península Ibérica;
8b: Distribución por familias del número de taxones y de endemismos presentes en las Islas Baleares

FAMILIA CHTHONIIDAE

Presentes 37 especies y 1 subespecie, 4 géneros. La mayoría de taxones corresponden al género *Chthonius* C. L. Koch, 1843, subgénero *Ephippiochthonius* Beier, 1930. De los otros 3 géneros tan sólo se conoce una especie en el área estudiada: *Stygiochthonius* Carabajal *et al.*, 2001, es un endemismo relicto de Andalucía. *Spelyngochthonius* Beier, 1955, comprende 5 especies de Tarragona (1), l'Herault (Francia) (1) y Cerdeña (3). La presencia de *Mundochthonius* J. C. Chamberlin, 1929, en Galicia es un agradable descubrimiento reciente; la especie geográficamente más cercana se halla en Suiza.

FAMILIA NEOBISIIDAE

Cuenta con 72 especies y 13 subespecies, 7 géneros. El género más numeroso es *Neobisium* J. C. Chamberlin, 1930, de los que la mayoría corresponde a taxones de los subgéneros *Blothrus* Schiödte, 1849 y *Ommatoblothrus* Beier, 1956, todos ellos troglobios y endémicos. *Roncus* L. Koch, 1873, con 15 taxones, es el tercer género más numeroso y presenta también una mayoría de endemismos cavernícolas. *Paedobisium* Beier, 1939, es un género monoespecífico de Valencia. *Microbisium* J.C. Chamberlin, 1930, género de amplia distribución mundial, está presente con 2 especies. De *Occitanobisium* Heurtault, 1977, tan sólo se conocen 2 especies, 1 de Navarra (España) y otra de l'Herault (Francia).

Acanthocreagris Mahnert, 1974, presenta 9 taxones y más de la mitad son troglobios con un claro carácter relicto. *Roncocreagris* Mahnert, 1976, es un género claramente ibérico, de 19 taxones conocidos tan sólo uno *R. cambridgei* (L. Koch, 1873) se localiza en otros países.

FAMILIA SYARINIDAE

Está presente una sola especie: *Microcreagrina hispanica* (Ellingsen, 1910), la única del género con distribución mediterráneo occidental (ambas vertientes) y macaronésica; en cambio, el género muestra una amplia diversidad en la Macaronesia (Mahnert, 1993b; Mahnert, 1997).

FAMILIA BOCHICIDAE

Un género monoespecífico: *Troglobisium* Beier, 1939, la única especie *Troglobisium racovitzai* (Ellingsen) (**Fig. 9**, pag. 22) posiblemente el representante más extraordinario de toda la fauna europea. Zaragoza (2004) recoge comentarios personales del Dr. Mark Judson (MNHN París) que sitúan el género dentro de esta familia distribuida por el área del Caribe y México hasta Texas, por lo que pasa a adquirir la categoría de laurásica.

FAMILIA CHEIRIDIDIIDAE

Una única especie en la Península Ibérica: *Cheiridium museorum* (Leach, 1817), tiene carácter antrópico y es cosmopolita. El género *Cheiridium* Menge, 1855, tiene una amplia distribución mundial.

FAMILIA LARCIDAE

El género *Larca* J. C. Chamberlin, 1930, con 10 especies conocidas, se encuentra en Europa y Norte América. En España se hallan 3 especies desde Girona hasta Almería, todas localizadas en cuevas. Para Zaragoza (2005) podrían ser poblaciones refugiadas de antiguas deforestaciones.

FAMILIA GARYPIDAE

Un sólo género presente *Garypus* L. Koch, 1873, con 3 especies de las que una es endemismo ibérico. El género tiene distribución mundial.

FAMILIA GEOGARYPIDAE

Dos especies y un género, *Geogarypus* J. C. Chamberlin, 1930, ambas con distribución ampliamente mediterránea. El género está presente en todos los continentes.

FAMILIA GARYPINIDAE

Judson (2005) ha elevado recientemente a nivel de familia a la subfamilia Garypininae Daday que estaba ubicada con los Olpiidae. Un sólo género está presente: *Solinus* J. C. Chamberlin, 1930, que cuenta con unas pocas especies repartidas de forma desigual: Australia, Nueva Guinea, Japón, México, Norte de África y 2 especies europeas.

FAMILIA OLPIIDAE

Inventariados 4 géneros, cada uno con una única especie. *Calocheiridius* Beier & Turk, 1952, tiene distribución gondwanense y cuenta con sólo 3 especies en Europa. *Minniza* E. Simon, 1881, es un género típico de las zonas áridas de África del Norte y Oriente Medio; unas pocas especies se hallan en la zona mediterránea y la extensa presencia de una nueva especie en el Levante español fue en su momento un tanto sorprendente. *Olpium pallipes* (H. Lucas, 1846) es una especie extendida por todo el Mediterráneo y Macaronesia; el género está presente en África y Asia Central.

FAMILIA WITHIIDAE

Tan sólo un género y dos especies contabilizados. *Withius* Kew, 1911, se halla principalmente en el continente africano y Asia Central; 4 especies están presentes en Europa.

FAMILIA CHELIFERIDAE

Junto con la familia Chernetidae es la más numerosa de las representadas dentro del Infraorden Panctenata. Ocho géneros, cinco con una sola especie, presentes en el área. *Cheirochelifer* Beier, 1967, es un género mediterráneo con 3 especies europeas. *Chelifer cancroides* (Linneo, 1761) es una especie cosmopolita que se desenvuelve en habitats muy diversos. *Ellingsenius* Chamberlin, 1932, es un género asiático-africano ligado a las colmenas de abejas y no puede descartarse que la única especie hallada en España sea importada. *Mesochelifer* Vachon, 1940, es propio del Norte de África, Macaronesia, Portugal y Centro Europa. *Pseudorhacochelifer* Beier, 1976, contabiliza

tan sólo 4 especies, todas presentes en Macaronesia y una de ellas también en Portugal. *Dactylochelifer* Beier 1932, es un género numeroso que se halla en Europa, Norte de África, Cercano Oriente, Asia Central y Lejano Oriente. Básicamente de distribución mediterránea y cercano Oriente son los géneros *Rhacochelifer* Beier, 1932, y *Hysterochelifer* J. C. Chamberlin, 1932, éste último también presente en Norte América.

FAMILIA CHERNETIDAE

Se han contabilizado 19 especies repartidas entre 7 géneros. En general son todas especies de amplia distribución y vida epigea. *Allochernes* Beier, 1932, es un género euro-asiático, también presente en el Norte de

África. *Lasiochernes* Beier, 1932, está presente en la región mediterránea y también en África. Los géneros *Chernes* Menge, 1855, *Dendrochernes* Beier, 1932, *Dinocheirus* J. C. Chamberlin, 1929, *Lamprochernes* Tömösváry, 1882 y *Pselaphochernes* Beier, 1932, son todos, al menos, de distribución holártica.

FAMILIA ATEMNIDAE

De esta familia tan sólo está representada una especie: *Atemnus politus* (E. Simon, 1878) que es la más geográficamente expandida de un género que cuenta sólo con otras cuatro especies de distribución muy dispersa.

ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO

La estructura de este Catálogo está en parte basada en el Catálogo Mundial de Harvey (1991) y en el de Gardini para Italia (2000). La información se ofrece como si fueran fichas independientes para cada especie y se distribuye en los apartados siguientes:

ESPECIES Y SINÓNIMOS

El nombre actual de cada especie aparece en "negrita" en el encabezamiento junto con el nombre del autor y fecha de publicación. Se relacionan seguidamente las distintas identidades con las que la especie ha estado citada históricamente, así como los sinónimos. Toda esa información se limita a las citas bibliográficas que hacen mención a la fauna ibero-balear. Se excluyen deliberadamente otras denominaciones o sinónimos que hayan tenido las especies en otros ámbitos geográficos para no sobrecargar el Catálogo con información poco útil a su finalidad..

Tras cada denominación, se relacionan los artículos que se han ocupado de ella ordenados por antigüedad. Cada referencia lleva generalmente un código numérico que va a servir posteriormente para identificar el artículo en el apartado de Citas.

TAXONOMÍA

Algunas referencias se han considerado conveniente mencionarlas por ser de interés para el conocimiento anatómico del taxón, aunque no todas incorporen citas geográficas; en tal caso, no van provistas del correspondiente código.

LOCALIDAD TIPO

Como su propio nombre indica, se mencionan las localidades típicas de dónde se citaron cada uno de los taxones, independientemente de que sean localidades foráneas al área estudiada. Este dato se ofrece también para las especies sinonimizadas que se hallan mencionado en la bibliografía manejada para el Catálogo.

MATERIAL TIPO

Cuando hay constancia en la bibliografía, se citan las colecciones dónde se hallan depositados los tipos de los taxones cuya localidad típica pertenece a la Península Ibérica o Baleares. Se omiten las de taxones fuera de ese ámbito.

La abreviatura "Col." significa "Colección" y se utiliza en el caso de particulares. Las siglas utilizadas se corresponden con las siguientes Instituciones:

BB: Biospéologica Balcanica.

BMNH: The Natural History Museum, London.

DBAEUG: Departamento de Biología Animal y Ecología, Universidad de Granada.

DEUA: Departamento de Ecología, Universidad de Alicante.

MB: Museo Bocage, Lisboa.

MCN: Museu de Ciències Naturals, Barcelona.

MHNG: Muséum d'Histoire naturelle de la Ville de Genève.

MNCM: Museu de la Naturalesa de les Illes Balears

MNCN: Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.

MNHN: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

MVHN: Museu Valencià d'Historia Natural, Valencia.

NMW: Naturhistorisches Museum Wien.

RBINS: Royal Belgian Institute of Natural Science, Brussels.

SISCET: Secció d'Investigacions Subterrànies, Centre Excursionista de Terrassa.

SMNH: Swedish Museum of Natural history, Stockholm.

SMNS: Staatlichen Museum für Naturkunde Stuttgart.

ZMB: Zoologischen Museums in Berlin.

ZMH: Zoologisches Institut und Zoologisches Museum, Universität Hamburg.

Los datos de Instituciones depositarias están exclusivamente extraídos de la bibliografía consultada. Es posible que parte de ese material no esté actualmente localizable o se haya perdido de forma definitiva, tal puede ser el caso del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid o del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (antiguo Museu de Zoología de Barcelona) debido a sucesos durante la Guerra Civil española.

De gran parte del material típico de Longinos Navás se desconoce su ubicación actual, por tal motivo no se menciona este apartado en las fichas correspondientes. En las descripciones originales no se expresa la colección dónde se deposita, posiblemente la del propio autor, y todo hace pensar que puede darse por perdida definitivamente.

Cuando en la descripción original los ejemplares tan sólo se nombran como "tipo" o "tipos", como es el caso de los artículos de Beier, entre otros), se aplican las recomendaciones de Judson (1997: 4-5) y se renombran como "holotipo" o "sintipo".

CITAS

Se presentan ordenadas por países presentes en el área: Andorra, España y Portugal. Por motivos de simplicidad, el título de ESPAÑA ó PORTUGAL se refiere a ESPAÑA CONTINENTAL y PORTUGAL CONTINENTAL. Deliberadamente se presentan por separado los datos correspondientes a las ISLAS BALEARES; se ha optado en este caso por dejarse llevar únicamente por un criterio biológico y no político.

Dentro de cada país, la información se ofrece por provincias (en el caso de España) o por distritos (en el de Portugal) ordenadas por orden alfabético. En el caso de Baleares, por islas con una cierta entidad o por archipiélagos (Cabrera). Se ha preferido este sistema para facilitar la rapidez de búsqueda. Al final del Catálogo se incluyen tablas por regiones con la lista de especies presentes en cada provincia/distrito.

Se ha pretendido llegar en cada cita al nivel de municipio (concelhos, para Portugal) cuando ello ha sido posible por la información disponible; en otros casos, ha habido que limitarse a accidentes geográficos: sierra, montes, etc. Detrás de cada una de estas citas geográficas se relacionan los códigos de todas las referencias bibliográficas en que las mismas han sido mencionadas.

Stecker (1875) cita en su artículo diversas especies procedentes de la "península pirenaica", posteriores investigadores han identificado este término con "península ibérica", entendido como España más Portugal, y no siempre se corresponde así ya que el citado autor se refiere en algunas ocasiones a la vertiente francesa y zonas del vecino país. En este Catálogo se ha preferido respetar el término utilizado por Stecker porque podría ponerse en cuestión la presencia ibérica de algunas especies basada en dicho artículo.

DISTRIBUCIÓN

Se relacionan la totalidad de países dónde se tiene constancia que la especie ha sido citada. Las islas de tamaño importante se citan independientemente de los países a los que políticamente pertenecen; así en el Catálogo aparecen Baleares, Cerdeña, Córcega, p. e., junto a España, Italia, Francia, de éstos últimos se refiere a su territorio continental. Cuando la especie es endémica para el área, se hace constar en "negrita": **endemismo ibérico** o **endemismo balear**. La información está en gran parte extraída del Catálogo de Harvey (1991) y de la página Web que el mismo autor (2005) coordina en *Fauna Europaea* (<http://www.faunaeur.org>). Citas adicionales de países que no figuran en las anteriormente mencionadas obras de Harvey, se han incorporado a este apartado y su texto de procedencia figura en la relación bibliográfica. Se ha omitido expresamente mencionar la fuente de información para cada país ya que quedaría excesivamente prolijo para la finalidad de este Catálogo.

BIOLOGÍA

Este apartado recopila los datos presentes en la bibliografía consultada relativa a los distintos medios dónde las especies han sido halladas u observadas. Se presta especial interés a las clases de biotopos dónde se les localiza, comunidades vegetales que los colonizan, relación con otros grupos animales y hábitos observados. En el caso, bastante frecuente, de especies ligadas en cierta forma a la vida subterránea, se intenta establecer su grado de dependencia o adaptación al medio.

Los datos ofrecidos corresponden a las observaciones efectuadas para taxones en la Península Ibérica y Baleares. Es posible que especies de distribución europea o incluso mayor hayan sido observadas en medios diferentes, éstos tan sólo se mencionan cuando la información disponible para el ámbito de este Catálogo es especialmente escasa.

NOTA

Cuando se considera de utilidad, se comentan o amplían datos relativos al taxón. Asimismo, se aclara cualquier circunstancia remarcable de los datos ofrecidos previamente.

CONCLUSIONES

La cifra de 178 taxones que se inventarían en este Catálogo para el área íbero-baleárica parece pequeña en comparación a otras regiones similares; Italia, por ejemplo, para la que Gardini (2000) contabiliza 233 taxones. Estoy convencido de que el número real de especies presentes en la zona estudiada es muy superior a las cifras ofrecidas; me baso para opinar así en los nuevos taxones que vienen describiéndose ininterrumpidamente en los últimos años y en que, en el caso de España y Portugal, no ha existido continuidad apreciable de investigadores nacionales tal como, en cambio, ha ocurrido en Italia durante muchas décadas y que tan buenos resultados ha dado.

Llama la atención el corto número de especies registradas pertenecientes a los subgéneros *Chthonius* y *Neobisium*, así como al género *Roncus*, también en comparación con Italia.

Esto revela que posiblemente muchas de las cifras atribuidas a especies ampliamente difundidas por el territorio son erróneas y podrían pertenecer a nuevas especies no descritas y, también, desde luego, a falta de prospección.

Asimismo es muy llamativa la escasa presencia o total ausencia de citas en regiones y provincias enteras. Hay lagunas inmensas en la distribución conocida de muchas especies epigeas, que se irán cubriendo conforme avancen las investigaciones. El caso de Extremadura es realmente sorprendente, con una sola cita de carácter dudoso y geográficamente ilocalizable. Hay, por otro lado, ejemplos de que la exploración sistemática en un área aporta muchas e interesantes novedades, la provincia de Alicante es un buen ejemplo.

La publicación de un Catálogo es a menudo una buena ocasión para revisar el *status* de taxones dudosos taxonómicamente y consecuentemente proponer sinonimias o para eliminar registros de especies cuya localización geográfica no parece lógica, pero no ha sido de aplicación para esta obra. Los artículos publicados por Beier (en especial, 1939) y luego por Mahnert (1974, 1976, 1977a) ya propusieron sinonimias de las especies dudosas citadas en la primera época por

Navás y Nonidez y adecuaron el panorama ibérico a criterios nomenclatoriales actuales. Estoy totalmente de acuerdo con el Dr. Volker Mahnert (comentario personal) y con Gardini (2000: 11) en que mantener la categoría de subespecie en el orden Pseudoescorpiones no tiene justificación, pero tampoco me ha parecido prudente proponer su eliminación o la elevación a rango de especie sin tener argumentos taxonómicos claramente contrastados, los que tan sólo pueden provenir de un estudio exhaustivo de ejemplares procedentes de las localidades típicas, aunque todo parezca apuntar a que será lo lógico para *Neobisium (Blothrus) vasconicum* ssp. y *Acanthocreagris granulata* ssp., entre otras.

La finalidad de publicar un Catálogo de Pseudoescorpiones ibéricos y baleáricos es fundamentalmente la de facilitar la consulta a los investigadores interesados y especialmente en allanar el camino a los futuros especialistas españoles y portugueses. Esto, que parece tan obvio, tiene especial valor en cuanto que los investigadores ibéricos que hemos trabajado en este fascinante grupo de animales siempre hemos tenido que recurrir a una formación autodidacta en tanto que no ha existido una tradición quernetológica asentada en nuestros países. Si esto se consigue en parte a través de la presente obra, la publicación del Catálogo estará ampliamente justificada.

Agradecimiento

Deseo expresar mi más sincero agradecimiento al Dr. Volker Mahnert (Muséum d'Histoire Naturelle, Genève) por haberme brindado su apoyo desde el inicio de mis estudios sobre pseudoescorpiones. Su ayuda con copias de artículos, permanente consejo y ánimo han sido clave para que se afanzara mi interés por los pseudoescorpiones. Su colaboración, desde una exquisita amabilidad y paciencia, ha sido inestimable para mí en este Catálogo y en muchos otros artículos. Agradezco también su revisión del manuscrito actuando como evaluador.

Un especial agradecimiento también para el Dr. Mark Harvey (Western Australian Museum, Perth) por su amabilidad en suministrarme copias de bibliografía, particularmente de los investigadores de la primera época, lo que ha sido fundamental para poder completar este Catálogo.

Muy importante también ha sido la colaboración del Dr. Mark Judson (Muséum national d'Histoire Naturelle, París) a quien agradezco su interés en la búsqueda y suministro de información relevante para este Catálogo, así como a una cuidadosa revisión del manuscrito en calidad de evaluador y a sus útiles consejos para la mejora del mismo.

Quiero mostrar mi agradecimiento a todos aquellos

colegas que en algún momento me han ofrecido copias de artículos utilizados para esta obra. Con el deseo de no olvidar a nadie y pidiendo excusas por si involuntariamente lo omito, quiero mencionar a: Carlos Galán, Rocío Rosa García, Carlos González Luque, Giulio Gardini, Hans Henderickx, Sérgio Henriques, Antonio Melic, Sergio Montagud, Francisco Ocharan, Vicente Ortuño, Carlos Prieto, Carles Ribera, Alberto Sendra, Alberto Tinaut, Mateo Vadell. A Pedro Cardoso por su amable revisión de las divisiones administrativas de Portugal. A Sergio Montagud, además, por su amable cesión de la fotografía de *Troglobisium racovitzai* que aparece en la Figura 9.

Agradezco al Dr. Eduardo Seva del Departamento de Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante por las facilidades brindadas desde mi vinculación al Departamento para conseguir material bibliográfico sobre el que se ha basado gran parte de este Catálogo. Asimismo, mi agradecimiento al Dr. Antonio Escarré por su decidido apoyo desde el inicio de mis investigaciones.

A mi esposa Vicen Ripoll y a mi hija Ana, por su comprensión al saber disculpar los momentos sustraídos a la vida familiar debido a mi dedicación al estudio de los pseudoescorpiones

TAXONES: Orden PSEUDOSCORPIONES de Geer, 1778

Suborden EPIOCHEIRATA Harvey, 1992 Superfamilia CHTHONIOIDEA Daday, 1888

Familia CHTHONIIDAE Daday, 1888

Género *Chthonius*

Chthonius C. L. Koch, 1843

C. L. Koch, 1873: 76.

Especie tipo: *Obisium orthodactylum* Leach, 1817

Subgénero *Chthonius*

Chthonius (Chthonius) C. L. Koch, 1843

Beier, 1932: 47-48.

Chthonius (Chthonius) dacnodes Navás, 1918

* *Chthonius dacnodes* Navás, 1918

(1) Navás, 1918: 133-134, figs 6a-b; (2) Navás, 1925: 125-126, figs 19a-b; (10) Judson, 1980: 8; (14) Perera, 1989: 52; (15) Zaragoza, 1990b: 5; (17) Pons *et al.*, 1995: tabla II.

* *Chthonius (Chthonius) dacnodes* Navás

Beier, 1932a: 61; (3) Beier, 1939: 160-162, fig. 1, mapa 1; (4) Beier, 1955a: 88; (5) Beier, 1959: 113-114; (6) Beier, 1961: 21; (7) Beier, 1963: 35; (8) Lagar, 1972a: 17; (9) Orghidan *et al.*, 1975: 29; (11) Ginés, 1982: 58; (12) Mahnert, 1985: 74-76, fig. 2; (13) Bellés, 1987: 66; (16) Harvey, 1991: 146; (18) García Carrillo, 1998: 11.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 61; Beier, 1939: 161-162, fig. 1; Beier, 1963: 35, fig. 27; Mahnert, 1985: 74-76, fig. 2.

LOCALIDAD TIPO: Veruela, Zaragoza, Aragón, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** España (16). N. España: (7). Aragón (7). Cataluña (7) (13). Comunidad Valenciana (7) (13) (15). **Barcelona** (4) (12): Cova de Sant Miquel del Fay (3); puerto de Collsuspina (5); collada de les Tres Creus, serra de l'Obac (14); carretera entre Ripoll-Vich (5); Santa Fé del Montseny (5); Cova-avenc del Plá de Comes, Vallirana (8). **Cantabria:** Marrón-Rasines (5); costa de Pechón (5); Santoña (5). **Girona** (11): Coll de Cannes, Olot-Ripoll (4). **Guipúzcoa:** Alto de Azkárate, Elgóibar-Azkoitia (5). **Huesca:** Puente de los Navarros, Bujaruelo (5) (18); Gabás (5); refugio de Goriz, Monte Perdido (5) (18); Valle de Ordesa (5) (18); macizo de San Juan de la Peña, Jaca (12) (18). **Navarra:** Garalda (5). **Rioja:** Anguiano (5). **Tarragona:** Serra de Montsant, Cornudella de Montsant (6). **Valencia** (4) (12): Cueva del Zapatero, Millares (3). **Zaragoza** (4): Veruela (1) (2) (3) (10) (12) (16) (18); Zaragoza (1) (18). **BALEARES:** Baleares (16). **Mallorca** (17): Cueva Dragan, Artá (9); Ses Coves Petites, Capdepera (11); Torrent de Pareis, La Calobra (9); Forêt de C'an

Sion, Pollensa? (9); Coves del Drac (=Cueva del Drach), Manacor (9) (11); Cova des Pont (=Cueva del Puente), Manacor (9) (11).

DISTRIBUCIÓN: Azores, Baleares, España, Holanda, Madeira.

BIOLOGÍA: En los detritos de los bosques. En la hojarasca de abetos, hayedos, pinares y robledales. Lapidícola, bajo piedras sueltas. Medio endógeo, bajo piedras hundidas profundamente. Cavernícola accidental ó troglóxico en las zonas de entrada de las cuevas, a veces en poblaciones densas (Mallorca).

NOTA: Gardini (2000: 18, 19, 33) excluye a *C. dacnodes* de la fauna italiana, atribuyendo las citas en aquel país en su mayor parte a *C. ischnocheles*.

Chthonius (Chthonius) halberti Kew, 1916

* *Chthonius halberti* Kew, 1916

Kew, 1916: 77, fig. 3.

* *Chthonius (Neochthonius) halberti* Kew

Beier, 1932a: 46; Beier, 1963: 20-21, fig. 13.

* *Chthonius (Chthonius) halberti* Kew

Judson, 1990b: 598-599, fig. 11; Harvey, 1991: 148. (1) Da Gama *et al.*, 2000a: 91, 95, tabla 3; (2) Da Gama *et al.*, 2000b: 393, 399, tabla 3; (3) Melic *et al.*, 2003: 171.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 46; Beier, 1963: 20-21, fig. 13; Judson, 1990b: 598-599, fig. 11.

LOCALIDAD TIPO: Malahide, Condado de Dublín, Irlanda.

CITAS: **PORTUGAL:** Algarve (3). **Faro:** Parque Natural da Ria Formosa (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: Francia, Gran Bretaña, Irlanda, Italia (Islas Eolias), Portugal.

BIOLOGÍA: En las dunas arenosas, en zonas de vegetación halófila.

Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles (Hermann, 1804)

* *Chelifer ischnocheles* Hermann, 1804

Hermann, 1804: 118-119, lámina 5 fig. p, lámina 6, fig. 14.

* *Chthonius rayi* L. Koch, 1873

(sinonimizado por Chamberlin, 1929: 72)

(1) Ellingsen, 1912: 174; (2) Nonidez, 1917: 43; (3) Navás, 1919: 214; (4) Navás, 1921: 166; (5) Pérez-Acosta, 1921: no visto; (6) Navás, 1923: 34; (7) Navás, 1925: 125-126, fig. 18b; (8) Bacelar, 1928: 190.

**Chthonius (Chthonius) ischnocheles* (Hermann)

Beier, 1932a: 48, fig. 52; (9) Beier, 1939: 161; (10) Vachon, 1940: 7; (11) Beier, 1952: 293; (12) Beier, 1955a: 88; (13) Beier, 1959: 113; (14) Beier, 1961: 21; (16) Lagar, 1976b: 42 (644); (17) Mahnert, 1977a: 62; (20) Ginés, 1982: 59; (22) Mahnert, 1985: 74, fig. 1; (24) Bellés, 1987: 66; (26) Mahnert, 1989: 85; (29) Harvey, 1991: 149-151; (31) García Carrillo, 1998: 11; (34) Vadell & Zaragoza, 2005: 190-191, foto 1.

**Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles* (Hermann)

Beier, 1932a: 48; Beier, 1963: 25, fig. 16; (15) Lagar, 1972b: 46; (25) Zaragoza & Sendra, 1988: 19, fig. 2; (28) Zaragoza, 1990a: 55, foto 11; (33) Luque, 2002: 66.

**Chthonius ischnocheles* (Hermann)

Gabbutt & Vachon, 1963: 75-98, figs 1-44; (18) Bellés, 1978a: 87, tabla III; (19) Bellés, 1980: 11, 19; (23) Ribera, 1986: 127; (30) Pons *et al.*, 1995: tabla II; (32) Camacho, 1998: 36, 41.

**Chthonius (Chthonius) aff. ischnocheles* (Hermann)

(21) Ginés, 1982: 59.

**Chthonius ischnocheles ischnocheles* (Hermann)

(27) Perera, 1989: 52.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 48, fig. 52; Beier, 1963: 25, fig. 16; Gabbutt & Vachon, 1963: 75-98, figs 1-44; Mahnert, 1985: 74, fig. 1.

LOCALIDAD TIPO: Cercanías de Estrasburgo, Francia. De *Chthonius rayi*: varias localidades de Francia, Gran Bretaña e Italia.

CITAS: **ESPAÑA**: España (2) (7) (10) (29). Aragón (26). Cataluña (22) (24) (23) (28). Comunidad Valenciana (23) (28). **Alicante** (33): Cova de les Monedes, Onil (25) (28). **Asturias** (9) (22) (28) (34): Cueva de la Loja, Buelles (1) (2) (7); Posada (13). **Barcelona** (9) (34): Cova de l'Ermita, Aiguafreda (15) (16); Arenys de Mar (6) (7); Berga (6); Castelltersol (4) (7); Centelles (6) (7); Avenc Enfonat, Centelles (15); Llinars (6); Montserrat (6) (7); Moyá (4) (6) (7); collada de les Tres Creus, serra de l'Obac (27); Santa Fé del Montseny (3) (5) (6) (7) (13); Sant Llorenç de Munt (6); Vallvidrera (6) (7); Avenc Nadal-72, Viladecavalls (17). **Cantabria** (22) (28) (34): Camargo (33); Castro (13); Lanestosa (13). **Girona** (9) (34): Coll de Cannes, Olot-Ripoll (12); Fuente del Virrey, Pardinias (4) (7), Ripoll (6) (7); Cova de la Torre, Sant Feliu de Pallarols (18) (19). **Huesca** (34): macizo de San Juan de la Peña, Jaca (22) (31). **Lleida** (34): Gósol (5); La Vansa (5); Tuixént (5). **Tarragona** (9) (34): Margalef (6) (7), Tivissa (6) (7). **Teruel** (33): Teruel (6) (7) (31). **BALEARES**: Baleares (23) (28) (29). **Mallorca** (24) (30) (34): Cova de Canet, Esporles (21); Cova de na Boixa, Felanitx (21); Cova des Coll, Felanitx (34); Cova de sa Sinia, Manacor (17) (20); Cova de la Base, Pollença ? (17) (20); Cova de Cal Pesse, Pollença (17) (20); Cova de Can Sion, Pollença (17) (20) (32); Avenc de Can Sivella, Pollença (17) (20); Cova dels Robiols, Puigpunyent (17) (20); Avenc de son Pou, Santa Maria del Camí (17) (20); Cova dels Estudiants, Sóller (17) (20). **Menorca** (26) (34): Binifabini (14) (34); Cova den Curt, Ferreries (26);

Mahón (14) (34); Avenc de s'Agla, Es Mercadal (26); Cova Polida, Es Mercadal (26); Monte Torre (14) (34); Cova de ses Figuers, Sant Lluís (26); Villarcas (14) (34). **ANDORRA**: Andorra (28). Ordino (5). **PORTUGAL**: Portugal (28) (29). **Porto**: Paços de Ferreira (11); Porto (8) (10).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Andorra, Austria, Azores, Baleares, Bélgica, Bulgaria, Canarias, Cerdeña, Chequia, Córcega, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Madeira, Malta, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Santa Elena, Sicilia, Suecia, Suiza, Turquía, U.S.A.

BIOLOGÍA: En zonas de vegetación mediterránea (*macchia*), bosque mixto, aliagas (*Genista scorpius*), quejigos (*Quercus faginea*, *Quercus pubescens*). En la hojarasca de hayedos. Lapidícola, en zonas con musgos. Cavernícola, troglóxeno, adaptado a las entradas de las cuevas.

NOTA: Vadell & Zaragoza (2005) mencionan todas las localidades de Baleares en que se había citado la especie previamente, no entrando hasta el detalle de mencionar las cavidades subterráneas, motivo por el que se omite aquí volver a indicirlas.

Chthonius (Chthonius) jonicus Beier, 1931**Chthonius (Neochthonius) jonicus* Beier, 1931

Beier, 1931b: 53; Beier, 1932a: 47, fig. 50; Beier, 1963: 21, fig. 14.

**Chthonius (Chthonius) jonicus* Beier

(1) Da Gama *et al.*, 2000a: 91-92, tabla 3; (2) Da Gama *et al.*, 2000b: 393, 399, tabla 3; (3) Melic *et al.*, 2003: 171.

TAXONOMÍA: Beier, 1931b: 53; Beier, 1932a: 47, fig. 50; Beier, 1963: 21, fig. 14.

LOCALIDAD TIPO: Kaligoni, Levkás, Grecia.

CITAS: **PORTUGAL**: Algarve (3). **Faro**: Península de Sagres, Vila do Bispo (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: Canarias, Grecia, Israel, Italia, Líbano, Malta, Portugal, Rumanía, Sicilia.

BIOLOGÍA: Suelos y hojarasca en zona de acantilados cercanos a la costa.

Chthonius (Chthonius) lucifugus

Mahnert, 1977

**Chthonius (Chthonius) lucifugus* Mahnert, 1977

(1) Mahnert, 1977a: 62-64, Figs 59-63; (2) Leclerc, 1983: 17-18; (3) Heurtault, 1985: 20; (5) Zaragoza, 1986: 405, 408, Fig. 1; (6) Bellés, 1987: 66; (7) Harvey, 1991.

**Chthonius lucifugus* Mahnert

(4) Ribera, 1986: 127.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1977a: 62-64, Figs 59-63.

LOCALIDAD TIPO: Cova Esplugu, Montsec Sur, Santa María del Meià, Lleida, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA**: Península Ibérica (5). España (7).

Lleida: Cova Espluga, Montsec Sur, Santa María del Meiá (1) (2) (3) (6) (7); coves del Montsec (4).

DISTRIBUCIÓN: España, Francia.

BIOLOGÍA: Tan sólo localizado en cuevas, probablemente es un neotroglobio y representa el único ejemplar ibérico del subgénero con unas ciertas adaptaciones cavernícolas.

NOTA: Leclerc (1983) describe unos ejemplares de la región francesa del Hérault como afines a la especie tipo. Heurtault (1985) en su recopilación de la fauna cavernícola de Francia los cita directamente como el mismo taxón; no obstante, el *status* de los ejemplares franceses es dudoso y cabría entonces considerar a la especie catalana como un endemismo ibérico.

***Chthonius (Chthonius) tenuis* L. Koch, 1873**

* *Chthonius tenuis* L. Koch, 1873

Koch, 1873: 51-52; (4) Ribera, 1986: 127.

* *Chthonius (Chthonius) tenuis* L. Koch

Beier, 1932a: 51, fig. 57; Beier, 1963: 31, fig. 23; (1) Lagar 1972a: 17; (2) Lagar, 1972b: 46; (3) Lagar, 1978: 74.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 51, fig. 57; Beier, 1963: 31, fig. 23.

LOCALIDAD TIPO: Córcega.

CITAS: **ESPAÑA:** Cataluña (4). **Barcelona:** Sant Medir (1); pantano de Vallvidrera, Barcelona (2). **Tarragona:** Avenc Muster Recasens, Montral (3).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Argelia, Austria, Bélgica, Bulgaria, Cerdeña, Chequia, Córcega, España, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Italia, Macedonia, Malta, Polonia, Tunes, Rumanía, Sicilia, Suiza, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: Lapidícola. Cavernícola, troglóxeno.

Género *Chthonius*

Chthonius C. L. Koch, 1843

C. L. Koch, 1873: 76.

Especie tipo: *Obisium orthodactylum* Leach, 1817

Subgénero *Ephippiochthonius*

Chthonius (Ephippiochthonius) Beier, 1930

Beier, 1930: 323.

Especie tipo: *Scorpio tetrachelatus* Preysslner, 1790

Chthonius (Ephippiochthonius) aguilaorum

Carabajal-Márquez, García-Carrillo & Rodríguez-Fernández, 2000

* *Chthonius (Ephippiochthonius) aguilaorum* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2000

(1) Carabajal *et al.*, 2000: 28-30, figs 1-4, tabla 1; (2) Fernández, 2000: 130; (3) Melic *et al.*, 2003: 171.

* *Chthonius aguilaorum* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández Villena, 2004: 34.

TAXONOMÍA: Carabajal *et al.*, 2000: 28-30, fig 1-4, tabla 1

LOCALIDAD TIPO: Cueva de la Hiedra, Villaluenga del Rosario, Cádiz, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo); MHNG (paratipos); Col. Carabajal (paratipos); Col. García (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA: Cádiz** (3): Cueva de la Hiedra, Villaluenga del Rosario (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Localizado únicamente en el medio cavernícola, aunque en el umbral de entrada y con ojos anteriores aparentemente funcionales por lo que podría tratarse de un troglófilo, no pudiendo descartarse localizarle en el exterior.

Chthonius (Ephippiochthonius) amatei Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001

* *Chthonius (Ephippiochthonius) amatei* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001 (1) Carabajal *et al.*, 2001a: 11-13, figs 12-14, tabla II; (2) Fernández, 2002: 104-105; (4) Melic *et al.*, 2003: 171.

* *Chthonius amatei* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández (3) Barranco *et al.*, 2004: 480; Villena, 2004: 34.

TAXONOMÍA: Carabajal *et al.*, 2001a: 11-13, figs 12-14, tabla II

LOCALIDAD TIPO: Cueva del Lobo, Enix, Almería, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. E. Carabajal (holotipo, paratipos); Col. J. García (paratipos); MNCN (paratipos); MHNG (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA: Almería:** Cueva del Lobo, Sierra de Gádor, Enix (1) (3); Sierra de Gádor (2) (4).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglóxeno, sin caracteres especiales de adaptación a la vida subterránea.

Chthonius (Ephippiochthonius) asturiensis

Beier, 1955

* *Chthonius (Ephippiochthonius) asturiensis* Beier, 1955

(1) Beier, 1955a: 90-91, fig. 1; (2) Beier, 1959: 115-116; (3) Beier, 1963: 67-68; (4) Harvey, 1991: 163.

* *Chthonius asturiensis* Beier

(5) García Carrillo, 2003: 81.

TAXONOMÍA: Beier, 1955a: 90-91, fig. 1; Beier, 1963: 67-68.

LOCALIDAD TIPO: Monte Montera, Puente de los Fierros, Asturias, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (holotipo, paratipo).

CITAS: **ESPAÑA:** España (4). **Asturias** (3): Monte Montera, Puente de los Fierros (1) (4); Bosque de Muniellos, Sierra de Ancares (1); Reserva Natural Integral de Muniellos (5); Puerto Alta Ventana (2). **Cantabria:** Monte Candino, Liendo (2); Alto de los Tornos (2). **Guipúzcoa** (3): Santuario de Oñate, Oñate (2). **Navarra** (3): Garalda (2).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En el suelo de bosques mixtos de *Corylus* sp., *Fagus* sp., *Ilex* sp. y *Quercus* sp.

Chthonius (Ephippiochthonius) balearicus

Mahnert, 1977

* *Chthonius (Ephippiochthonius) balearicus* (nomem nudum)

(1) Anónimo, 1976b: 78.

* *Chthonius (Ephippiochthonius) balearicus* Mahnert, 1977

(2) Mahnert, 1977a: 67-69, Figs 5-9; (4) Ginés, 1982: 59; (7) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (8) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (9) Harvey, 1991: 164; (12) Vadell *et al.*, 2005: 82-83, foto 12.

* *Chthonius (Ephippiochthonius) aff. Balearicus* Mahnert

(3) Mahnert, 1977a: 69; (5) Ginés, 1982: 59.

* *Chthonius balearicus* Mahnert

(6) Ribera, 1986: 127; (10) Pons *et al.*, 1995: 134, tabla II; (11) Pons & Palmer, 1996: 51

TAXONOMÍA: Mahnert, 1977a: 67-69, Figs 5-9.

LOCALIDAD TIPO: Avenc des Travessets, Cap Ferrutx, Artà, Mallorca, Baleares.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo); MHNG (paratipos); Col. Alcover (paratipos); Col. Bellés (paratipos).

CITAS: **BALEARES:** Baleares (1) (9). **Mallorca** (6) (7) (8) (10): Avenc des Travessets, Cap Ferrutx, Artà (2) (4) (9) (11) (12); Cova de sa Germaneria, Calvià (2) (4) (11) (12); Cova de Manut (=Menut), Escorca (4) (11) (12); Avenc den Corbera, Esporles (4) (11) (12); Coves del Pilar, Palma (12); Avenc de Can Punxa, Pollença (2) (4) (11) (12); Cova des Robiols, Puigpunyent (2) (4) (11) (12); Cova (=Avenc) des Picarol Gros, Selva (2) (4) (11) (12); Cova dels Estudiants, Sòller (3) (5) (12).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

BIOLOGÍA: Cavernícola poco especializado, posiblemente troglófilo o troglobio reciente. Es frecuente localizarlo en el guano.

Chthonius (Ephippiochthonius) bellesi

Mahnert, 1989

* *Chthonius (Ephippiochthonius) bellesi* Mahnert, 1989
(1) Mahnert, 1989: 86-87, figs 1-4; (2) Harvey, 1991.

* *Chthonius bellesi* Mahnert

(3) Pons & Palmer, 1996: 51.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1989: 86-87, Figs 1-4.

LOCALIDAD TIPO: Cova Polida, Es Mercadal, Menorca, Baleares.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo, paratipos); MHNG (paratipos).

CITAS: **BALEARES:** Baleares (2). **Menorca:** Cova Polida, Es Mercadal (1) (2) (3).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Chthonius (Ephippiochthonius) bolivari

Beier, 1930

* *Chthonius (Ephippiochthonius) bolivari* Beier, 1930

(1) Beier, 1930: 325-326, fig. 3; (2) Beier, 1932 a: 60, fig. 75; (4) Beier, 1939: 164, mapa 1; (5) Beier, 1940: 521, tab. I; (6) Beier, 1963: 65-66, fig. 62; (7) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (8) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (9) Harvey, 1991: 165; (10) Zaragoza, 2000a: 15.

* *Chthonius bolivari* Beier

(3) Roewer, 1937: 239; Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Beier, 1930: 325-326: fig. 3; Beier, 1963: 65-66, fig. 62.

LOCALIDAD TIPO: Cueva del Espinoso, La Franca, Asturias, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo, paratipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (7). España (3) (5) (9). **Asturias:** Cueva del Espinoso, La Franca (1) (2) (4) (6) (8) (9) (10).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, con facies de troglobio, aunque no se descarta localizarlo en el medio endogeo.

Chthonius (Ephippiochthonius) cabrieriensis

Mahnert, 1993

* *Chthonius (Ephippiochthonius) sp.*

(1) Mahnert, 1993a: 356, 359 (tabla).

* *Chthonius (Ephippiochthonius) cabrieriensis*

Mahnert, 1993

(2) Mahnert, 1993b: 972-973, figs 1-4; Esteban & Sanchiz, 1997: 122.

* *Chthonius cabrieriensis* Mahnert

(3) Pons & Palmer, 1996: 51-52.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1993b: 972-973, figs 1-4.

LOCALIDAD TIPO: Illa Conillera, Archipiélago de Cabrera, Baleares.

MATERIAL TIPO: MHNG (holotipo).

CITAS: **BALEARES: Cabrera:** Illa des Conills (1) (2) (3).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

BIOLOGÍA: Especie endogea, localizada bajo piedras.

NOTA: Aunque nada se indica, el ejemplar utilizado como tipo en la descripción de esta especie se entiende que es el mismo citado en Mahnert (1993a).

Chthonius (Ephippiochthonius) catalonicus

Beier, 1939

* *Chthonius (Ephippiochthonius) hispanus catalonicus* Beier, 1939

(1) Beier, 1939: 163-164, figs 2-3.

* *Chthonius (Ephippiochthonius) catalonicus* Beier

(2) Beier, 1963: 62-63; (3) Lagar, 1972b: 46; (4) Español, 1976: 232; (6) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (7) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (8) Harvey, 1991: 165.

* *Chthonius catalaunicus* (sic) Beier

(5) Ribera, 1986: 127.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 163-164, figs 2-3; Beier, 1963: 62-63.

LOCALIDAD TIPO: Avenc de Sant Roc, Begues, Barcelona, Cataluña, España.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (6). España (8). Cataluña (7). **Barcelona** (5): Avenc de Sant Roc, Begues (1) (2) (3) (4) (8). **Tarragona** (5): Cova-avenc del Toscar, Tortosa (3) (4). **Valencia:** Cova del Polit, Benisoga (1).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, especie con leve troglomorfo.

NOTA: La asignación a esta especie de un ejemplar inmaduro procedente de la Cova del Polit en Benisoga, provincia de Valencia, es muy improbable y puesta en duda por el propio Beier (1939).

Chthonius (Ephippiochthonius) distinguendus

Beier, 1930

* *Chthonius (Ephippiochthonius) distinguendus* Beier, 1930

(1) Beier, 1930: 326, fig. 4; (2) Beier, 1932a: 60, fig. 76; (4) Beier, 1939: 165, mapa 1; (5) Beier, 1940: 521, tab. I; (6) Beier, 1963: 66, fig. 63; (7) Estany, 1980a: 526, mapa 1; (8) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (9) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (10) Harvey, 1991: 166; (11) Galán, 1993: 42; (12) Zaragoza, 2000a: 15; (13) Galán, 2002: 5.

* *Chthonius distinguendus* Beier

(3) Roewer, 1937: 239; Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Beier, 1930: 326, fig. 4; Beier, 1963: 66, fig. 63.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Mendicute, Albitzur, Guipúzcoa, País Vasco, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo, paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (8). España (3) (5) (10). País Vasco (13). **Guipúzcoa:** Cueva de Mendicute (=Mendicute 'ko Koba), Albitzur (1) (2) (4) (6) (7) (9) (10) (11) (12).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Chthonius (Ephippiochthonius) gibbus

Beier, 1952

* *Chthonius (Ephippiochthonius) gibbus* Beier, 1952

(1) Beier, 1952: 293-295, fig. 1; (2) Beier, 1955a: 89; (3) Beier, 1961a: 22; (4) Beier, 1963: 60, fig. 56; (5) Mahnert, 1975: 186, fig. 1b; (6) Mahnert, 1985: 76; (7) Harvey, 1991: 167; (8) Mahnert, 1993a: 356, 359 (tabla); (9) Pons *et al.*, 1995: tabla II; (10) García Carrillo, 1998: 11; (12) Da Gama *et al.*, 2000a: 91-92, 94-95, tabla 3; (13) Da Gama *et al.*, 2000b: 393, tabla 3; (14) Vadell & Zaragoza, 2005: 191-192.

* *Chthonius gibbus* Beier

(11) Melic & Blasco-Zumeta, 1999b: 228.

TAXONOMÍA: Beier, 1952: 293-295, fig. 1; Beier, 1963: 60, fig. 56; Mahnert, 1975:

186, fig. 1b.

LOCALIDAD TIPO: El Escorial, Madrid, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (7). **Cádiz** (14): Sierra del Pinar, Grazalema (3) (4). **Huesca** (14): macizo de San Juan de la Peña, Jaca (6) (10) Los Monegros (*Huesca-Zaragoza*) (11). **Jaén** (14): Sierra de Cazorla (3) (4). **Madrid** (14): Casa de Campo (2) (3); Cercedilla (2) El Ventorrillo, Cercedilla (3); El Escorial (1) (3) (7) (14); Puerto de Navacerrada, Sierra del Guadarrama (2) (3) (4) (6); Sierra del Guadarrama, Torreldones (2) (4). **Teruel:** Cañete (3) (10) (14). **BALEARES:** Baleares (4) (6). **Cabrera** (14): Bellamiranda (8); Es Burrí (8); Cova des Burrí (8); Canal de s'Aigo (8); Estell de sa Teula (8); camí de la Serra de ses Figueres (8); Puig des Frare (8); L'Imperial (8); Na Redona (8); Caló des Palangrers (8); Penyal Blanc (8); Na Pobra (8); Illa de ses Rates (8). **Mallorca** (5) (8) (14): Cova des Coll, Felanitx (14). **Menorca** (8): Villacarlos (3) (14). **PORTUGAL:** **Faro:** Barrocal Algarvio (12) (13); Serra de Monchique (12) (13); Península de Sagres (12) (13).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Baleares, Cerdeña, Córcega, España, Francia, Italia, Malta, Marruecos, Sicilia, Túnez.

BIOLOGÍA: Lapidícola. En el humus y musgos. En suelos con *Festuca*, jaras (*Cistus ladaniferus*), cornicabras (*Pistacia terebinthus*). En la hojarasca de *Abies pinsapo*, *Populus tremula*, *Fagus* sp., *Pinus* sp. y *Salix* sp.

Chthonius (Ephippiochthonius) hiberus

Beier, 1930

* *Chthonius (Ephippiochthonius) hiberus* Beier, 1930

(1) Beier, 1930: 324-325, fig. 2; (2) Beier, 1932 a: 59, fig. 74; (4) Beier, 1939: 164, mapa 1; (5) Beier, 1940: 521, tab. I; (6) Beier, 1963: 65, fig. 61; (9) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (11) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (12) Harvey, 1991: 167.

* *Chthonius hiberus* Beier

(3) Roewer, 1937: 239; Villena, 2004: 31.

* *Chthonius (Ephippiochthonius) aff. hiberus* Beier

(7) Mahnert, 1977a: 65-66, figs 1-4; (10) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1.

* *Chthonius (Ephippiochthonius) iberus* (sic) Beier

(8) Sendra & Zaragoza, 1982: 15.

TAXONOMÍA: Beier, 1930: 324-325, fig. 2; Beier, 1963: 65, fig. 61; Mahnert, 1977a: 65-66, figs 1-4 (de *Chthonius (E.) aff. hiberus*).

LOCALIDAD TIPO: Sima de la Raya, Tamajón, Guadalajara, Castilla-La Mancha, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo)

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (9) (10). España (3) (5) (12). **Guadalajara:** Sima de la Raya, Tamajón (1) (2) (4) (6) (11) (12). **Tarragona:** Cova del Janet, Llaveria (7). **Valencia:** Cova dels Alcanalets, Montserrat (8).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola con troglomorfo avanzado.

No puede descartarse hallarla en otros medios subterráneos: MSS ó endogeo.

NOTA: Beier y Roewer sitúan erróneamente la localidad tipo de esta especie en la provincia de Madrid.

Chthonius (Ephippiochthonius) hispanus
Beier, 1930

* *Chthonius (Ephippiochthonius) hispanus*
Beier, 1930

(1) Beier, 1930: 323-324, fig. 1; (2) Beier, 1932 a: 58, fig. 70; (4) Beier, 1939:163, mapa 1; (5) Beier, 1940: 521, tab. I.; (6) Vachon, 1940: 8; (7) Beier, 1959: 115; (8) Beier, 1963: 62, fig. 59; (9) Bellés, 1987: 66, tabla 8;
(12) Harvey, 1991: 167.

* *Chthonius hispanus* Beier
(3) Roewer, 1937: 239; (11) Zaragoza, 1990a: 55, fig. 4; Villena, 2004: 31.

* *Chthonius (Ephippiochthonius) aff. hispanus* Beier
(10) Zaragoza, 1990a: 55, fig. 4.

TAXONOMÍA: Beier, 1930: 323-324, fig. 1; Beier, 1963: 62, fig. 59.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de la Loja, El Mazo, Asturias, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo, paratipo).

CITAS: **ESPAÑA:** España (3) (5) (12). **Alicante:** Cova del Pouet, Denia (10); Avenc de la Figuera, Onil (10); Cova des Morets, Tárbenca (10); Vall de Laguart (10). **Asturias** (6) (7) (8) (11): Cueva de la Loja, El Mazo (1) (2) (4) (8) (9) (12); Cueva de los Torcos, Panes (1) (2) (4) (8) (9). **Cantabria** (11): Santoña (7). **Granada** (11): Sierra Nevada (8). **Valencia** (11): Xátiva (7). **BALEARES:** Baleares (12). **PORTUGAL:** Portugal (8) (11) (12). **Setúbal:** Lapa do Médico (6).

DISTRIBUCIÓN: Baleares, España, Portugal. **Endemismo ibero-baleár.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglófilo. Bajo piedras en la entrada de la cueva.

NOTA: Harvey (1991) sitúa esta especie en las Islas Baleares pero no se ha podido localizar cita previa.

Chthonius (Ephippiochthonius) machadoi machadoi
Vachon, 1940

* *Chthonius (Ephippiochthonius) machadoi* Vachon, 1940

(1) Vachon, 1940: 8, 11-13, figs 1-6; (2) Beier, 1955a: 88; (3) Beier, 1959: 115; (4) Beier, 1961a: 22; (5) Beier, 1962: 25; (6) Beier, 1963: 67; (7) Harvey, 1991: 168.

TAXONOMÍA: Vachon, 1940: 11-13, figs 1-6; Beier, 1963: 67.

LOCALIDAD TIPO: Algarão da Ribeira de Alte, Paderne, Albufeira, Faro, Algarve, Portugal continental.

MATERIAL TIPO: MNHN (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (6) (7). **A Coruña:** Sierra de Barbanza, Noya (3). **Asturias:** Monte de los Sagredales, Bezanes (2); Cangas de Narcea (2). **Córdoba:** Sierra de Córdoba (4). **Granada:** Sierra Elvira, Atarfe (4).

Málaga: Sierra Bermeja (4). **Pontevedra:** Sierra de Montes, Cercedo (2); Cuesta del Ralo Salcedo (2); Misión Biológica, Pontevedra (2) (3); Monte Montera, Puente de los Fierros (3). **PORTUGAL:** Portugal (2) (6) (7). **Faro:** Algarão da Ribeira de Alte, Paderne, Albufeira (1) (7); Furna da Seiceira, Aljezur (1); Cêrro de Cabeça Gorda, Algarão do Paulino, Loulé (1); Gruta da Solestreira, Salir, Loulé (5).

DISTRIBUCIÓN: Canarias, España, Marruecos, Portugal.

BIOLOGÍA: En el musgo. En el suelo y hojarasca de bosques de hayas, *Pinus pinaster* y *Quercus ilex*.

Chthonius (Ephippiochthonius) mahnerti
Zaragoza, 1984

* *Chthonius (Ephippiochthonius) mahnerti* Zaragoza, 1984

(1) Zaragoza, 1984: 49-54, figs 1-5; (2) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (3) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (4) Zaragoza & Sendra, 1988: 20, fig. 2, foto 2; (5) Zaragoza, 1990a: 56, fig. 5; (7) Harvey, 1991: 169.

* *Chthonius mahnerti* Zaragoza
(6) Zaragoza, 1990b: 5.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 1984: 49-54, figs 1-5.

LOCALIDAD TIPO: Cova del Bolumini, Beniarbeig, Alicante, Comunidad

Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo, paratipo) MHNG (paratipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (2). España (7). Comunidad Valenciana (6). **Alicante:** Cova del Bolumini, Beniarbeig (1) (3) (4) (5) (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio morfológicamente bien adaptado.

NOTA: Debido a un error de trasposición, la leyenda del pie de foto 2 que aparece en Zaragoza & Sendra (1988) indica: *Roncus boneti boneti* Beier, mientras que la imagen corresponde a *Chthonius (Ephippiochthonius) mahnerti* Zaragoza.

Chthonius (Ephippiochthonius) mariolae
Carabajal Márquez, García Carrillo
& Rodríguez-Fernández, 2001

* *Chthonius (Ephippiochthonius) mariolae* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001

(1) Carabajal *et al.*, 2001c: 170-173, figs 1-5, tabla I; (2) Fernández, 2002: 105; (4) Melic *et al.*, 2003: 171.

* *Chthonius mariolae* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández

(3) Barranco *et al.*, 2004: 489.

TAXONOMÍA: Carabajal *et al.*, 2001c: 170-173, figs 1-5, tabla I.

LOCALIDAD TIPO: Cueva del Barranco Iñate (=Cueva de los Sudores ó del Capitán), Lobres, Motril, Granada, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. García (holotipo); Col. Carabajal (paratipo).

CITAS: **ESPAÑA: Granada** (4): Cueva del Barranco Iñate (=Cueva de los Sudores ó del Capitán), Lobres (1) (2) (3).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Chthonius (Ephippiochthonius) mayoralis Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001

* *Chthonius (Ephippiochthonius) mayoralis* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001

(1) Carabajal *et al.*, 2001a: 13-14, figs 15-17, tabla III; (2) Fernández, 2002: 105; (4) Melic *et al.*, 2003: 171.

* *Chthonius mayoralis* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández

(3) Barranco *et al.*, 2004: 478-481; Villena, 2004: 34.

TAXONOMÍA: Carabajal *et al.*, 2001a: 13-14, figs 15-17, tabla III

LOCALIDAD TIPO: Cueva del Simarrón II, Sierra de Gádor, Dalías, Almería, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. Carabajal (holotipo, paratipos); Col. García (paratipos); MNCN (paratipos); MHNG (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA: Almería:** Cueva del Simarrón II, Sierra de Gádor, Dalías (1) (3); Sierra de Gádor (2) (4); Sima Termal, El Ejido (3); Cueva de la Corraliza, Fondón (3).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, adaptación moderada a la vida subterránea. Podría hallarse también en el MSS o en el medio endogeo.

Chthonius (Ephippiochthonius) minutus
Vachon, 1940

* *Chthonius (Ephippiochthonius) minutus* Vachon, 1940
(1) Vachon, 1940: 8, 13-15, figs 7-11; (2) Beier, 1963: 70-71; (3) Mahnert, 1977b: 21; (4) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (5) Bellés, 1987: 66; (6) Harvey, 1991: 169.

TAXONOMÍA: Vachon, 1940: 13-15, figs 7-11; Beier, 1963: 70-71.

LOCALIDAD TIPO: Mina dos Mouros, Cêro do Algarve, Mexilhoeira Grande, Faro, Algarve, Portugal continental.

MATERIAL TIPO: M^o1NHN (holotipo).

CITAS: **PORTUGAL:** Península Ibérica (4). Portugal (3) (6). Algarve (5). **Faro:** Mina dos Mouros, Cêro do Algarve, Mexilhoeira Grande, Portimão (1) (2) (6).

DISTRIBUCIÓN: Portugal. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, seguramente troglófilo. También endogeo (Mahnert, 1977b).

Chthonius (Ephippiochthonius) nerjaensis

Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001

* *Chthonius (Ephippiochthonius) nerjaensis* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001
(1) Carabajal *et al.*, 2001c: 174-177, figs 6-9, tabla II; (2) Fernández, 2002: 105; (4) Melic *et al.*, 2003: 171.

* *Chthonius nerjaensis* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández

(3) Barranco *et al.*, 2004: 494; Villena, 2004: 34; (5) Barranco Vega, 2005: 86.

TAXONOMÍA: Carabajal *et al.*, 2001c: 174-177, figs 6-9, tabla II

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Nerja, Nerja, Málaga, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. García (holotipo, paratipos); Col. Carabajal (paratipos); MNCN (paratipos); DBAEUG (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA: Málaga:** Cueva de Nerja, Nerja (1) (2) (3) (5); Nerja (4).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, con leve troglomorfo.

Chthonius (Ephippiochthonius) nudipes
Mahnert, 1982

* *Chthonius (Ephippiochthonius) nudipes* Mahnert, 1982

(1) Mahnert, 1982: 301-303, figs 11-16; (2) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (3) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (4) Harvey, 1991: 170.

* *Chthonius nudipes* Mahnert

(5) Tinaut, 1998: 6; (6) Barranco *et al.*, 2004: 490; (7) Barranco Vega, 2005: 84.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1982: 301-303, figs 11-16.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de las Campanas, Gualchos, Granada, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: SISCET (holotipo, paratipos); MHNG (paratipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (2). España (4). **Granada:** Cueva de las Campanas, Gualchos (1) (3) (4) (5) (6) (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Chthonius (Ephippiochthonius) pinai
Zaragoza, 1985

* *Chthonius (Ephippiochthonius) pinai* Zaragoza, 1985
(1) Zaragoza, 1985a: 150-153, 156, figs 20-25, 30-31; (2) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (3) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (4) Zaragoza & Sendra, 1988: 20, fig. 2; (5) Zaragoza, 1990a: 56, fig. 6; (7) Harvey, 1991: 170.

* *Chthonius pinai* Zaragoza

(6) Zaragoza, 1990b: 5.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 1985a: 150-153, 156, Figs 20-25, 30-31.

LOCALIDAD TIPO: Avenc de la Masalatava, Bolulla, Alicante, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo, paratipos)

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (2). España (7). Comunidad Valenciana (6). **Alicante:** Avenc de la Masalatava, Bolulla (1) (3) (4) (5) (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio poco evolucionado.

Chthonius (Ephippiochthonius) ponsi

Mahnert, 1993

* *Chthonius (Ephippiochthonius) sp.*

(1) Mahnert, 1993a: 356, 359 (tabla).

* *Chthonius (Ephippiochthonius) ponsi* Mahnert, 1993:

(2) Mahnert, 1993b: 973-975, figs 5-7; Esteban & Sanchiz, 1996: 122.

* *Chthonius ponsi* Mahnert

(3) Pons *et al.*, 1995: 134, tabla II; Pons & Palmer, 1996: 52.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1993b: 973-975, figs 5-7.

LOCALIDAD TIPO: Avenc des Frare, Archipiélago de Cabrera, Baleares.

MATERIAL TIPO: MNCM (holotipo, paratipos); MHNG (paratipos).

CITA: **BALEARES:** *Cabrera* (3): Avenc des Frare (1) (2) (3).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, escasamente adaptado, no es descartable encontrarle al exterior.

NOTA: Aunque no se indica por Mahnert (1993b), los ejemplares utilizados en la descripción de esta especie son los mismos de la cita anterior (1993a).

Chthonius (Ephippiochthonius) pyrenaicus

Beier, 1934

* *Chthonius (Ephippiochthonius) pyrenaicus* Beier, 1934.

Beier, 1934: 55-56, fig. 3; (1) Beier, 1959: 115; (2) Beier, 1963: 70, fig. 68; (3) Orghidan *et al.*, 1975: 29; (4) Mahnert, 1977a: 66-67; (5) Heurtault, 1985: 21; (6) Bellés, 1987: 66; (7) Harvey, 1991: 170.

TAXONOMÍA: Beier, 1934: 55-56, fig. 3; Beier, 1963: 70, fig. 68.

LOCALIDAD TIPO: Forêt de Sorède, Pirineos Orientales, Francia.

CITAS: **ESPAÑA:** Cataluña (2) (4) (5) (6). **Barcelona:** Cova Bora Fosca, Tavertet (4) (5). **Girona:** Cadaqués (1). **BALEARES:** *Mallorca* (2) (4) (5) (6): Torrent de Pareis, La Calobra (3); Illetas (3); Miramar de Foradada (1); Forêt de C' an Sion, Pollensa? (3).

DISTRIBUCIÓN: Baleares, España, Francia.

BIOLOGÍA: En la costa, en zona de *Euphorbia*. Lapidícola. En las litoclasas.

Chthonius (Ephippiochthonius) ruizporteroi

Carabajal Márquez, García Carrillo

& Rodríguez Fernández, 2001

* *Chthonius (Ephippiochthonius) ruizporteroi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001

(1) Carabajal *et al.*, 2001c: 177-180, figs 10-13, tabla III; (2) Fernández, 2002: 105; (4) Melic *et al.*, 2003: 171.

* *Chthonius ruizporteroi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández

(3) Barranco *et al.*, 2004: 482-483; Villena, 2004: 34.

TAXONOMÍA: Carabajal *et al.*, 2001c: 177-180, figs 10-13, tabla III.

LOCALIDAD TIPO: Complejo GEP, Sorbas, Almería, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. Carabajal (holotipo, paratipos); Col. García (paratipos); MNCN (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** *Almería* (2): Complejo GEP, Sorbas (1) (3); Cueva Covadura, Sorbas (1) (3); Sorbas (4).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, especie con alto grado de adaptación al medio subterráneo.

Chthonius (Ephippiochthonius) sendrai

Zaragoza, 1985

* *Chthonius (Ephippiochthonius) sendrai* Zaragoza, 1985

(1) Zaragoza, 1985a: 149-150, figs 14-19; (2) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (3) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (4) Harvey, 1991: 171.

* *Chthonius sendrai* Zaragoza

(4) Zaragoza, 1990B: 5.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 1985a: 149-150, figs 14-19.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de las Palomas, Millares, Valencia, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (2). España (4). Comunidad Valenciana (4). **Valencia:** Cueva de las Palomas, Millares (1) (3) (4).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio bien adaptado.

Chthonius (Ephippiochthonius) siculus

Beier, 1961

* *Chthonius (Ephippiochthonius) siculus* Beier, 1961 Beier, 1961b: 90-92, fig. 1; Beier, 1963: 61-62, fig. 58; (1) Zaragoza, 1985a: 154-155, figs 26-27; (2) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (3) Zaragoza, 1990a: 55-56; (5) Harvey, 1991: 171.

* *Chthonius siculus* Beier

(4) Zaragoza, 1990b: 5.

TAXONOMÍA: Beier, 1961b: 90-92, fig. 1; Beier, 1963: 61-62, fig. 58; Zaragoza, 1985a: 154-155, figs 26-27.

LOCALIDAD TIPO: Grotta Calafarina, Pachino-Siracusa, Sicilia.

CITAS: **ESPAÑA:** España (5). Comunidad Valenciana (4). **Alicante:** Vall de Laguart (3). **Valencia:** Cova de les Gralles, Tous (1) (2) (3).

DISTRIBUCIÓN: Cerdeña, Creta, España, Italia, Sicilia.

BIOLOGÍA: En la boca de entrada de las cuevas, en la zona de derrubios. Lapidícola, en terreno calizo.

Chthonius (Ehippochthonius) tetrachelatus
(Preysslser, 1790).

* *Scorpio tetrachelatus* Preysslser, 1790

Preysslser, 1790: 56, lámina 3, fig. 3.

* *Chthonius tetrachelatus* (Preysslser)

(1) Ellingsen, 1910: 402; (2) Ellingsen, 1912: 174-175; (3) Nonidez, 1917: 42-43; (4) Navás, 1921: 166; (5) Navás, 1925: 124-126, fig. 18 a; (16) García Carrillo, 2003: 78, 81, fig. I.32.

* *Chthonius (Ehippochthonius) tetrachelatus*
(Preysslser)

(6) Beier, 1939: 163; (7) Vachon, 1940: 7-8; (8) Vachon, 1941a: 442-449, figs 1-23; Vachon, 1941b: 540-547, figs 24-29; (9) Beier, 1955a: 88; (10) Beier, 1959: 114-115; Beier, 1963: 57, fig. 54; (11) Lagar, 1972a: 17; (12) Bellés, 1987: 66; (14) Harvey, 1991: 172.174; (15) García Carrillo, 1998: 11.

* *Chthonius (Ehippochthonius) cf. tetrachelatus*
(Preysslser)

(13) Mahnert, 1989: 85-86.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 56-57, fig. 68; Vachon, 1941a: 442-449, figs 1-23; Vachon, 1941b: 540-547, figs 24-29; Beier, 1963: 57, fig. 54.

LOCALIDAD TIPO: Bohemia, Chequia.

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (12) (15). España (7) (14). Cataluña (15). **A Coruña:** Cabo de Finisterre (10); Ezaro (10); Outes (10); orilla río Tambre, Santiago de Compostela (10). **Asturias:** (6): Cabo de Busto (10); Cueva de la Loja, Buelles (2) (3); Pajares (1) (3); Reserva Natural Integral de Muniellos (16); Peña Santa, Majadas de la Piedra, Picos de Europa; Villaviciosa (10). **Barcelona:** Tona (4); Vallvidrera (4). **Cantabria:** (6): Cueva de Luchana, Castro Urdiales (3) (5); Cueva de la Clotilde, estación Santa Isabel, Torrelavega (2) (3). **Girona:** Camprodón (4). **Guipúzcoa:** Loyola (4). **León:** San Félix de las Lavanderas (10); Monte Teleno (10). **Málaga:** (6): Málaga (3) (5). **Navarra:** Monte Berrandipea, Orbaizeta (10); pantano en Orbaizeta (10). **Orense:** Montes del Invernadero, Campobecerros (10). **Pontevedra:** (6): Gondomar (10); Isla Cíes del Norte (10); Vigo (3) (5). **Rioja:** Monasterio de Valvanera, Sierra de la Demanda, Anguiano (10). **Tarragona:** (6): Cova del Cartanyá, La Riba (11); Tarragona (4); Bauma del Mas de la Cova, Vallclara (11). **Teruel:** Puertos de Beceite (4). **Vizcaya:** Deusto (4). **BALEARES:** Baleares (14). **Menorca:** Cova de ses Figueres, Sant Lluís (13). **PORTUGAL:** Portugal (14). **Braga:** Portela do Homem, Serra do Gerês, Terras de Bouro (10); Joane, Vilanova de Famalicão (7) (8). **Porto:** Leça do Bailio, Matasinhos (7) (8); cerca río Ferreira, S. Pedro da Cova, Valongo (7) (8).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Argelia, Argentina, Armenia, Australia, Austria, Azerbaiyán, Azores, Baleares, Bélgica, Bulgaria, Canarias, Cerdeña, Chequia, Chipre, Córcega, Creta, Croacia, Cuba, Dinamarca, Egipto, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Irán, Irlanda, Israel, Italia, Libano, Macedonia, Madeira, Moldavia, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Seychelles, Sicilia, Siria, Suecia, Suiza, Turkmenistán, Ucrania, U.S.A, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: En el suelo en zona de *Ulex* sp. En prados, brezales y matorrales turfófilos de brechina. En la hojarasca de hayas, robles y *Pinus maritima*. Lapidícola. Cavernícola accidental o posible troglóxeno.

NOTA: Aunque Beier (1959) situa esta especie en Lovios (Portela do Homem, Serra do Gerês), indicando que se halla en la provincia española de Ourense, seguidamente hace mención a que se había hallado en la vertiente portuguesa.

Chthonius (Ehippochthonius) ventalloi ventalloi
Beier, 1939

* *Chthonius (Ehippochthonius) ventalloi* Beier, 1939

(1) Beier, 1939: 164-165, fig. 4, mapa 1; (2) Beier, 1963: 71, fig. 69; (3) Lagar, 1972a: 17-18; (4) Lagar, 1972b: 46; (5) Español, 1976: 234; (7) Sendra & Zaragoza, 1982: 15; (8) Zaragoza, 1985a: 145-149, 156, figs 1-13, 28-29; (10) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (11) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (13) Harvey, 1991: 174; (14) García Carrillo, 1998: 11.

* *Chthonius ventalloi* Beier

(6) Mahnert, 1977a: 65-66; (9) Ribera, 1986: 127; (12) Zaragoza, 1990b: 5.

* *Chthonius sendrai* Zaragoza, 1985

(error de asignación)

(15) Nebot Cerdà & Garay Martín, 2003: 97-98.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 164-165, fig. 4; Beier, 1963: 71, fig. 69; Zaragoza, 1985a: 145-149, 156, figs 1-13, 28-29.

LOCALIDAD TIPO: Cova del Candil, Barranco del Castellet, Tous, Valencia, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (10). España (13). Comunidad Valenciana (9) (11) (12). **Huesca:** Cueva del Moro, Naval (4) (14). **Tarragona:** (5): Avenc de les Ventoses, Aiguaviva (4); Cova del Cartanyá, La Riba (3); Cova del Janet, Llaveria (3) (6). **Valencia:** Cova del Candil, Barranco del Castellet, Tous (1) (2) (5) (7) (8) (13); Cova (=Avenc) de les Gralles, Tous (8) (15).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglóbulo.

NOTA: Mahnert (1977a) cuestiona que la cita de Lagar (1972a) de la Cova del Janet corresponda a esta especie sino que seguramente pertenece a *Chthonius (E.)* aff. *hiberus*, descrita por el primer autor. Asimismo, Zaragoza (1985) señala que las citas de Huesca y Tarragona deben ser tratadas con reservas.

Chthonius (Ephippiochthonius) ventalloi cazorlensis

Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001

* *Chthonius (Ephippiochthonius) ventalloi cazorlensis* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001(1) Carabajal *et al.*, 2001c: 180-183, figs 14-18, tabla IV; (2) Fernández, 2002: 105; (3) Melic *et al.*, 2003: 171.TAXONOMÍA: Carabajal *et al.*, 2001c: 180-183, figs 14-18, tabla IV.

LOCALIDAD TIPO: Cueva Secreta del Sagreo, Sierra de Cazorla, La Hiruela, Jaén, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. Carabajal (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA: Jaén:** Cueva Secreta del Sagreo, Sierra de Cazorla, La Hiruela (1) (2); Sierra de Cazorla (3).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, con troglomorfismo moderado.

Chthonius (Ephippiochthonius) verai

Zaragoza, 1985

* *Chthonius (Ephippiochthonius) verai* Zaragoza, 1985

(1) Zaragoza, 1985b: 5-15, figs 1-6; (2) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (3) Bellés, 1987: 66, tabla 8; (4) Zaragoza & Sendra, 1988: 20; (5) Zaragoza, 1990a: 56; (7) Harvey, 1991: 174.

* *Chthonius verai* Zaragoza

(6) Zaragoza, 1990b: 5.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 1985b: 5-15, figs 1-6.

LOCALIDAD TIPO: Cova del Tío Melxor, Castalla, Alicante, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo, paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (2). España (7). Comunidad Valenciana (6). **Alicante:** Cova del Tío Melxor, Castalla (1) (3) (4) (5) (7).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglófilo o netroglóbio.

Género *Mundochthonius**Mundochthonius* J.C. Chamberlin, 1929

J.C. Chamberlin, 1929: 64.

Especie tipo: *Mundochthonius erosidens* J.C. Chamberlin, 1929***Mundochthonius gallaecicus***

Zaragoza & Harvey, 2005

* *Mundochthonius gallaecicus* Zaragoza & Harvey, 2005

(1) Zaragoza & Harvey, 2005: 17-23, figs 1-10, mapa 1, tabla I.

TAXONOMÍA: Zaragoza & Harvey, 2005: en prensa.

LOCALIDAD TIPO: Baamonde, Lugo, Galicia, España continental.

MATERIAL TIPO: MVHN (holotipo); DEUA (paratipo).

CITAS: **ESPAÑA: Lugo:** Baamonde (1).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En la hojarasca, posible endogeo.

Género *Spelyngochthonius**Spelyngochthonius* Beier, 1955

Beier, 1955c: 41-42.

Especie tipo: *Spelyngochthonius sardous* Beier, 1955.***Spelyngochthonius heurtaultae* Vachon, 1967*** *Chthonius tetrachelatus* (Preysler, 1790)

(mala identificación)

(1) Ellingsen, 1912: 174-175; (2) Nonidez, 1917: 42-43; (3) Navás, 1925: 124-126, fig. 18 a.

* *Spelyngochthonius heurtaultae* Vachon, 1967

(4) Vachon, 1967: 522-527, figs 1-7; Lazzeroni, 1969a: Fig. 1 (no visto); (5) Beier, 1969: 318, Fig. 1; (6) Gardini, 1977: 48; (7) Mahnert, 1977b: 21, mapa 1; (8) Gardini, 1981a: 112; (9) Gardini, 1982: 17; (10) Leclerc, 1983: 11,13-14, 19; (11) Zaragoza, 1986: 407-408, Fig. 1; (12) Bellés, 1987: 66-67; (13) Harvey, 1991: 203; (14) Gardini, 1994: 7-9.

TAXONOMÍA: Vachon, 1967: 522-527, Figs 1-7; Gardini, 1977: 48.

LOCALIDAD TIPO: Cova d'en Merla, Roda de Bará, Tarragona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MNHN (holotipo)

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (11). España (13). Cataluña (6) (9) (10). **Tarragona** (5): Cova d'en Merla, Roda de Bará (1) (2) (3) (4) (7) (8) (12) (13) (14).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglóbio.

NOTA: La cita de Gardini (1981) de un ejemplar afín a esta especie hallado en la Grotta de S. Caterina, Usini, isla de Cerdeña, recogida también por Leclerc (1983), fue posteriormente (1994) modificada por el mismo autor y atribuida a una nueva especie: *Spelyngochthonius beieri* Gardini, 1994, exclusivamente endémica de Cerdeña.**Género *Stygiochthonius****Stygiochthonius* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001Carabajal *et al.*, 2001a: 8.Especie tipo: *Stygiochthonius barrancoi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001.***Stygiochthonius barrancoi* Carabajal Márquez,**

García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001

* *Stygiochthonius barrancoi* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001(1) Carabajal *et al.*, 2001a: 8-10, figs 1-11, tabla I; (2) Fernández, 2002: 106; (3) Zaragoza *et al.*,

2004: 349-350; (4) Barranco *et al.*, 2004: 480; (5) Melic *et al.*, 2003: 171; Villena, 2004: 34; (6) Barranco Vega, 2005: 86.

TAXONOMÍA: Carabajal *et al.*, 2001a; 8-10, figs 1-11, tabla I; Mahnert, 2002: 780; Zaragoza *et al.*, 2004: 349-350.

LOCALIDAD TIPO: Cueva del Llano de La Montés, Sierra de Gádor, Enix, Almería, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. Carabajal (holotipo); Col. García (paratipo); MNCN (paratipo).

CITAS: **ESPAÑA: Almería** (3): Cueva del Llano de La Montes, Sierra de Gádor, Enix (1) (4); Sierra de Gádor (2) (5) (6).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola. Especie con troglomorfofismo muy acentuado, sin parangón en la fauna ibérica.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden HEMICTENATA Balzan, 1892
Superfamilia NEOBISIOIDEA J.C. Chamberlin, 1930
Familia BOCHICIDAE J.C. Chamberlin, 1930

Género *Troglobisium*

Troglobisium Beier, 1939

Beier, 1939: 189-190.

Especie tipo: *Ideobisium racovitzai* Ellingsen, 1912

Troglobisium racovitzai (Ellingsen, 1912)

* *Ideobisium (Ideoblothrus) racovitzai* Ellingsen, 1912
 (1) Ellingsen, 1912: 164-166; (2) Nonidez, 1917: 32.

* *Ideobisium Racovitzai* Ellingsen
 (3) Navás, 1925: 114.

* *Microcreagris racovitzai* (Ellingsen)
 (4) Beier, 1932 a: 156; (5) Roewer, 1937: 251; (7) Beier, 1940: 525.

* *Troglobisium racovitzai* (Ellingsen)

(6) Beier, 1939: 190-191, fig. 19; (8) Español, 1961a: 285; (9) Beier, 1963: 226, fig. 232; (12) Beier, 1969: 322, Fig. 2; (13) Lagar, 1972a: 20; (14) Lagar, 1972b: 51; (15) Español, 1976: 232; (16) Lagar, 1977: 16; (17) Garriga & Lagar, 1977: 26; (18) Mahnert, 1977a: 101-102; (19) Mahnert, 1977b: 21-22, mapa 1; (20) Gardini, 1982: 18, fig. 1; Muchmore, 1982: 218; (21) Sendra & Zaragoza, 1982: 15; (22) Ribera, 1986: 124, 128, fig. 79; (23) Zaragoza, 1986: 407-410, fig. 1; (24) Bellés, 1987: 70, fig. 44; (25) Zaragoza, 1990b: 5; (26) Harvey, 1991: 430; (27) Bellés, 1994: 657, 660.

* *Troglobisium figaroi* (nomen nudum) Anónimo, 1965
 (11) Anónimo, 1965: 12.

* *Troglobisium* sp.
 (10) Sitjá et al., 1967: 119.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 190-191, fig. 19, mapa 1; Beier, 1963: 226, fig. 232; Mahnert, 1977a: 101-102.

LOCALIDAD TIPO: Cova d'en Merla, Roda de Bará, Tarragona, Cataluña, España continental.

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (23). España (5) (26). Cataluña (20) (24) (27). Comunidad Valenciana (25). **Barcelona** (19) (22): Avenc de la Plomada, coll d'Ordal, Cervelló (16) (18); Garraf (15); Avenc dels Bessons, Garraf (10) (18); Avenc Carles Selicke, Garraf (18); Avenc de la Clota, Garraf (18); Avenc del Sellerès, Garraf (18); Avenc del Vallaric, Garraf (18); Avenc de la Pepi, Pla de les Basses, Gavá (13); Avenc de Viladellops, Olèrdola (18); Avenc del Topògraf, Olesa Bonesvalls (17); Avenc Avenc del Vallaric, cerca de Jafra, Sitges (13); Avenc del Pla de les Bassioles, Vallirana (18); Avenc del Sumider, Pla d'Ardenya, Vallirana (14). **Castellón** (22) (23): Cabanes (11) (15); Avenc Serenge (18) (21) (23); Avenc d'en Soria, Cabanes (18)

(21). **Tarragona** (7) (13) (19) (22): Montmell (15); Avenc dels Pallarets, Montmell (6) (9) (13); Cova d'en Merla, Roda de Bará (1) (2) (3) (4) (6) [(8) = Cova Fonda] (9) (13) (15) (18) (19) (24) (26).



Figura 9. *Troglobisium racovitzai* es posiblemente el representante más extraordinario de toda la fauna europea (Foto: Sergio Montagud)

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola. Especie con troglomorfo extremo.

NOTA: La inclusión de este género monoespecífico en la familia Bochicidae (Zaragoza, 2004) corresponde a observaciones no publicadas de Mark Judson. Supone ser el único representante de la familia en Europa y viene a relacionarlo

con otras especies de Norte América y área del Caribe. Su importancia como elemento relictual es altamente manifiesta. Lagar (1972a) sitúa la Cova dels Pallarets en el término municipal de Aiguaviva, en lugar del de Montmell (Beier, 1939), sin que se haya podido averiguar cual de los dos es el correcto. *Troglobisium figaroi* es citado de cuevas del término de Cabanes, Castellón, sin especificar en cuales se halla. La ausencia alguna de descripción y de autor (aunque suponemos se debe a comentarios de Ángel Lagar) hace que se le deba considerar como *nomen nudum*. Coincide, además, con citas posteriores de *T. racovitzai* de la misma zona, por lo que es de suponer que se trata del mismo taxón.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden HEMICTENATA Balzan, 1892
Superfamilia NEOBISIOIDEA J.C. Chamberlin, 1930
Familia NEOBISIIDAE J.C. Chamberlin, 1930

Género *Acanthocreagris*

Acanthocreagris Mahnert, 1974

Mahnert, 1974: 848-849.

Especie tipo: *Microcreagris gallica* Beier, 1965

Acanthocreagris balearica (Beier, 1961)

* *Microcreagris balearica* Beier, 1961

(1) Beier, 1961a: 27-29, fig. 2; (2) Beier, 1963: 219-220.

* *Acanthocreagris balearica* (Beier)

(3) Mahnert, 1976: 202; (4) Mahnert, 1989: 87; (5) Harvey, 1991: 324; (6) Pons & Palmer, 1996: 52-53.

TAXONOMÍA: Beier, 1961a: 27-29, fig. 2; Beier, 1963: 219-220; Mahnert, 1976: 194, 202.

LOCALIDAD TIPO: Platja del Tirant Nou, Menorca, Baleares. COLECCIÓN: NMW (sintipos).

CITAS: **BALEARES:** Baleares (5). **Menorca** (2) (3): Avenc de s'Aglà, Es Mercadal (4) (6); Cova Polida, Es Mercadal (4) (6); Platja del Tirant Nou (1) (5) (6).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

BIOLOGÍA: Endogeo. En el suelo, bajo matorrales. En la materia orgánica a la entrada de las grutas.

Acanthocreagris barcinonensis

Zaragoza, 2003

* *Acanthocreagris barcinonensis* Zaragoza, 2003

(1) Zaragoza, 2003b: 61-67, figs 12-18, 20-23, tabla III; (2) Melic *et al.*, 2003: 172.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 2003b: 61-67, figs 12-18, 20-23, tabla III

LOCALIDAD TIPO: La Floresta, Barcelona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. Estany (holotipo, paratipo).

CITAS: **ESPAÑA: Barcelona** (2): La Floresta (1).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

Acanthocreagris cantabrica

Zaragoza, 2003

* *Acanthocreagris cantabrica* Zaragoza, 2003

(1) Zaragoza, 2003b: 58-61, figs 1-11, 19, tablas I-II; (2) Melic *et al.*, 2003: 172.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 2003b: 58-61, figs 1-11, 19, tablas I-II.

LOCALIDAD TIPO: Monte de Santoña, Santoña, Cantabria, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA: Cantabria** (2): Monte de Santoña, Santoña (1).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Hojarasca de hayas.

Acanthocreagris granulata granulata (Beier, 1939)

* *Obisium (Blothrus) Cerverus* E. Simon, 1879

(identificación errónea)

(1) Navás, 1924: 43.

* *Obisium cerberus* E. Simon

(identificación errónea)

(2) Navás, 1925: 120.

* *Roncus (Parablothrus) granulatus granulatus* Beier, 1939

(3) Beier, 1939: 182-183, fig. 12, mapa 1.

* *Roncus (Parablothrus) granulatus* Beier

(4) Roewer, 1940: 344.

* *Microcreagris catalonica catalonica* (Beier)

(5) Beier, 1963: 221, fig. 228; (7) Español, 1976: 232.

* *Microcreagris catalonica* (Beier)

(6) Beier, 1969: 231.

* *Acanthocreagris granulata granulata* (Beier)

(8) Mahnert, 1976: 203; (10) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1.

* *Acanthocreagris granulata* (Beier)

Mahnert, 1977a: 97; (9) Mahnert, 1977b: 22; (11) Bellés, 1987: 69-70, fig. 43; (12) Harvey, 1991: 325.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 182-183, fig. 12; Beier, 1963: 221, Fig. 228); Mahnert, 1976: 194, 203; Mahnert, 1977a: 97.

LOCALIDAD TIPO: Cova Bora Major, Terrades, Girona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (sintipos); BB (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (10). España (4) (12). NE España (8) (11). Cataluña (6). **Girona** (9): Cova Bora Major, Terrades (1) (3) (5) (12); Cueva Mayor (=¿Cova Bora Major?), Terrades (2); Balmes d'en Brugués, Terrades (1); Cova d'en Brugués (seguramente la misma cavidad que la anterior), Terrades (3) (5); Cova Bora Fosca, Tavertet (3) (5); Balmes de Falaixa, Terrades (3) (5); cavitats de Figueres (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, especie con alto grado de troglomorfo.

Acanthocreagris granulata parva (Beier, 1939)

* *Roncus (Parablothrus) granulatus parvus* Beier, 1939 (1) Beier, 1939: 183-184, fig. 13; (2) Roewer, 1940: 344.

* *Microcreagris catalonica parva* (Beier) (3) Beier, 1963: 222; (4) Español, 1976: 232.

* *Acanthocreagris granulata parva* (Beier) (5) Mahnert, 1976: 203; (6) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (7) Harvey, 1991: 325.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 183-184, fig. 13; Beier, 1963: 222; Mahnert, 1976: 194, 203.

LOCALIDAD TIPO: Cova Tessana, Cadaqués, Girona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (6). España (2) (7). NO. España (5). **Girona:** Cova Tessana, Cadaqués (1) (3) (4) (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio evolucionado.

Acanthocreagris granulata robusta (Beier, 1939)

* *Roncus (Parablothrus) granulatus robustus* Beier, 1939 (1) Beier, 1939: 184, fig. 14; (2) Roewer, 1940: 344.

* *Microcreagris catalonica robusta* (Beier) (3) Beier, 1963: 221; (4) Español, 1976: 232.

* *Acanthocreagris granulata robusta* (Beier) (5) Mahnert, 1976: 203; (6) Bellés, 1980: 11; (7) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (8) Harvey, 1991: 325.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 184, fig. 14; Beier, 1963: 221; Mahnert, 1976: 194, 203.

LOCALIDAD TIPO: Cova dels Ermitons, Sadernes, Girona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (7). España (2) (8). NO España (5). **Girona:** Cova dels Ermitons, Sadernes (1) (3) (4) (6) (8).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Acanthocreagris granulata ventalloi (Beier, 1939)

* *Roncus (Parablothrus) granulatus ventalloi* Beier, 1939

(1) Beier, 1939: 184-185, fig. 15; (2) Roewer, 1940: 344.

* *Microcreagris catalonica ventalloi* (Beier)

(3) Beier, 1963: 221-222, fig. 229; (4) Español, 1976: 232.

* *Acanthocreagris granulata ventalloi* (Beier)

(5) Mahnert, 1976: 203; (6) Mahnert, 1977a: 97-99; (8) Bellés, 1980: 11, 19. (9) Zaragoza, 1986: 407-410, figs 1-2; (10) Harvey, 1991: 325.

* *Acanthocreagris granulata* (Beier)

(7) Vives & Vives, 1978: 94-96.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 184-185, fig. 15; Beier, 1963: 221-222, fig. 229; Mahnert, 1976: 194, 203; Mahnert, 1977a: 97-99.

LOCALIDAD TIPO: Baumes de Brugués, Terrades, Girona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (9). España (2) (10). NO España (5). **Girona:** Avenc dels Trigassos, Cal Barrancot, Beget (6); Tuta d'Escalles, Oix (6) (8); Cova de Can Polí, Sadernes (6) (8); Baumes de Brugués, Terrades (1) (3) (4) (10); Bora Major (¿Cova?), Terrades (6) (8) (9); Avenc de Taleixà, Terrades (6) (7) (8).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTA: Mahnert (1977a) sitúa esta subespecie en la Cueva (?) Bora Major que es el *locus typicus* de la subespecie nominotípica; esto viene a incidir en la necesidad de estudio de la variabilidad en este grupo y consiguiente redefinición de los taxones conocidos. Vives & Vives (1978) mencionan la especie tipo en el Avenc del Taleixà cuya fauna había sido atribuida un año antes por Mahnert (1977a) a la subespecie *ventalloi*.

Acanthocreagris multispinosa Estany, 1978

* *Acanthocreagris multispinosa* Estany, 1978

(1) Estany, 1978: 35-36, figs 5-11; (2) Sendra & Zaragoza, 1982: 15; (3) Zaragoza, 1986: 407-408, figs 1, 3-5; (4) Bellés, 1987: 70, fig. 43; (5) Zaragoza, 1990b: 5; (6) Harvey, 1991: 327; (7) Herrero-Borgoñón & González, 1993: 90.

TAXONOMÍA: Estany, 1978: 35-36, figs 5-11.

LOCALIDAD TIPO: Cova del Forat, Bàrig, Valencia, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. Estany (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** España (6). Comunidad Valenciana (5). **Valencia:** Cova del Forat, Barx (=Bàrig) (1) (2) (3) (4) (6) (7); Cova Fresca, Barx (7); Cova del Gos, Barx (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Acanthocreagris relict Mahnert, 1977

* *Acanthocreagris relict* (nomen nudum)
(1) Mahnert, 1976: 202.

* *Acanthocreagris relict* Mahnert, 1977
(2) Mahnert, 1977a: 99-101, figs 53-58; (3) Mahnert, 1977b: 22; (4) Estany, 1978: 34, figs 3-4; (5) Sendra & Zaragoza, 1982: 15; (6) Ribera, 1986: 127; (7) Zaragoza, 1986: 407-408, fig. 1; (8) Bellés, 1987: 70, fig. 43; (9) Zaragoza, 1990b: 5; (10) Harvey, 1991: 328.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1976: 194, 202; Mahnert, 1977a: 99-101, figs 53-58; Estany, 1978: 34, figs 3-4.

LOCALIDAD TIPO: Cova Masies d'Abat, Coves de Vinromà, Castellón, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo, paratipo); MHNG (paratipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (6). España (1) (10). Comunidad Valenciana (6) (9). **Castellón:** Cova del Mas d'Abat (=Cova Masies d'Abat), Coves de Vinromà (2) (3) (4) (5) (7) (8) (10); Cova dels Encenalls, Sant Mateu (4) (5) (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglolbio.

Género *Microbisium*

Microbisium J. C. Chamberlin, 1930

J. C. Chamberlin, 1930: 20.

Especie tipo: *Obisium brunneum* Hagen, 1868

Microbisium manicatum (L. Koch, 1873)

* *Obisium manicatum* L. Koch
L. Koch, 1873: 61-62; (3) Navás, 1925: 119, 124.

* *Obisium (Obisium) manicatum* L. Koch, 1873
(1) Ellingsen, 1910: 398-399; (2) Nonidez, 1917: 40.

* *Microbisium manicatum* (L. Koch)
Beier, 1932a: 137, fig. 169; (4) Beier, 1939: 186; (5) Beier, 1963: 205, fig. 217; (6) Harvey, 1991: 339.

TAXONOMÍA: Beier 1932a: 137, fig. 169; Beier, 1963: 205, fig. 217.

LOCALIDAD TIPO: Grecia.

CITAS: **ESPAÑA:** España (6). **Asturias** (5): Pajares (1) (3); Puerto de Pajares (2) (4).

DISTRIBUCIÓN: Cerdeña, España, Francia, Georgia, Grecia, Hungría, Italia, Rumania, Yugoslavia.

Microbisium zariquieyi (Navás, 1919)

* *Obisium zariquieyi* Navás, 1919
(1) Navás, 1919: 212-214, figs 9 a-c; (2) Pérez-Acosta, 1921: no visto; (3) Navás, 1925: 119, 124, figs 17 a-c.

* *Microbisium zariquieyi* (Navás)
(especie incierta)

(4) Beier, 1932a: 140; (5) Roewer, 1937: 250.

* *Microbisium zariquieyi* (Navás)
(6) Beier, 1939: 187-188, fig. 17, mapa 1; (7) Beier, 1959: 122; (8) Beier, 1963: 204-205, fig. 216; (9) Harvey, 1991: 340; (10) García Carrillo, 1998: 12.

TAXONOMÍA: Beier, 1939, 187-188, fig. 17; Beier, 1963: 204-205, fig. 216.

LOCALIDAD TIPO: Santa Fé del Montseny, Barcelona, Cataluña, España continental.

CITAS: **ESPAÑA:** España (5) (9). **Barcelona** (10): Santa Fé del Montseny (1) (2) (3) (4) (6) (8) (9). **Soria** (10): Sierra de Cebollera (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

HABITAT: En los hayedos.

Género *Neobisium*

Neobisium J. C. Chamberlin, 1930

J. C. Chamberlin, 1930: 11-12.

Especie tipo: *Obisium muscorum* Leach, 1817

Subgénero *Neobisium*

Neobisium (Neobisium) J. C. Chamberlin, 1930

J. C. Chamberlin, 1930: 13.

Neobisium (Neobisium) bernardi bernardi

Vachon, 1937

* *Neobisium bernardi* Vachon, 1937
Vachon, 1937: 40-42, figs 1-2; (1) Vachon, 1940: 8.

* *Neobisium (Neobisium) bernardi bernardi* Vachon
(2) Beier, 1959: 116; (3) Beier, 1963: 88-89.

* *Neobisium (Neobisium) bernardi* Vachon
(4) Mahnert, 1985: 76-78; (5) Harvey, 1991: 347-348; (6) García Carrillo, 1998: 12.

TAXONOMÍA: Vachon, 1937: 40-42, figs 1-2; Beier, 1963: 88-89; Mahnert, 1985: 76-78; Dimitrijevic, 1999: 149-158, figs 1-27, tablas 1-7.

LOCALIDAD TIPO: Lac d'Aumar, Hautes Pyrénées, Francia.

CITAS: **ESPAÑA:** Pirineos (3). España (5). **Huesca:** Valle Otal, Bujaruelo (2) (6); Gabás (2); Río Formiga, Sierra de Guara (6); macizo de San Juan de la Peña, Jaca (4) (6); Circo de Cotatuero, Valle de Ordesa (2) (6); Valle de Ordesa (2) (6). **Navarra:** Alsasua (2); Roncesvalles (2). **PORTUGAL: Braga:** Serra da Cabreira, Vieira do Minho (1).

DISTRIBUCIÓN: España, Francia.

BIOLOGÍA: En el musgo, bajo *Buxus* sp. En el humus bajo la hojarasca de *Pinus sylvestris*. Hojarasca de robledales, hayedos, bosques de *Pinus maritima* y de coníferas de altitud (*Abies*).

NOTA: Beier (1959) es de la opinión de que la especie tipo estaría circunscrita a la zona de los Pirineos franceses y españoles, también en Navarra y que la cita de Portugal correspondería a la subespecie cantábrica *N. bernardi franzi* Beier. Mahnert (1985) señala que la diferenciación de este taxon en tres subespecies es discutible, sobretudo entre *bernardi* y *franzi*. Se prefiere en este volumen dejar las citas originales a la espera de que pueda hacerse luz sobre este asunto.

Neobisium (Neobisium) bernardi franzi
Beier, 1955

* *Neobisium (Neobisium) franzi* Beier, 1955

(1) Beier, 1955a: 92-94, fig. 2.

* *Neobisium (Neobisium) bernardi franzi* Beier

(2) Beier, 1959: 116-118; (4) Beier, 1963: 89-90, fig. 84; (5) Harvey, 1991: 348; (6) García Carrillo, 1991: 12.

* *Neobisium bernardi franzi* Beier

(3) Beier, 1961a: 22; (7) García Carriilo, 2003: 78, 81.

TAXONOMÍA: Beier, 1955a: 92-94, fig. 2; Beier, 1963: 89-90, fig. 84.

LOCALIDAD TIPO: Bosque de Muniellos, Sierra de Ancares, Asturias, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (5). NO España (4). **A Coruña:** Bosque de Cernados, Portomouro (2); Puenteseo; orilla del río Tambre, Santiago de Compostela (2). **Asturias:** Bosque de Muniellos, Sierra de Ancares (1) (5); Reserva Natural Integral de Muniellos (7); Monte de los Sagredales, Bezanes (1); costa Celorio-Quintana (2); Covadonga (1); El Pito (2); Monte Montera, Puente de los Fierros (1); Puerto Alta Ventana (2); Puerto de Pajares (1) (2); Monte Redes (1). **Cádiz:** Sierra de la Luna, Algeciras-Tarifa (3). **Cantabria:** Castro (2); Monte Coriscao, Picos de Europa, Espinama (2); Monte de Candino, Liendo (2); costa de Pechón (2); Puente Viesgo (2); Monte Saja, Saja (2); Monte de Santoña, Santoña (2). **Granada:** Sierra Elvira, Atarfe (3). **Guipúzcoa:** Alto Azkarate, Elgoibar (2); Santuario de Oñate, Oñate (2). **Jaén:** Sierra de Cazorla, Nava de San Pedro (3). **León:** valle del río Duerna, Monte Teleno (2); Monte Teleno, Molinaferrera (2). **Lugo:** Monte del Lago, Puente de Lozera (1); bosque cerca del río da Freita, Sierra de Ancares, Piornedo (1); Agulleiro, Sierra de Ancares, Piornedo (1). **Madrid:** El Ventorrillo, Cercedilla (3). **Orense:** Peña Trevinca (1). **Pontevedra:** Cabo Silleiro, Bayona (2); Monte Ferro, Bayona (2); Isla Estela Entera (2); Isla Estela Fuera (2); El Grove (1); Figueiredo (2); Gondomar (2); Cuesta del Ralo Salcedo, Pontevedra (1); Pontevedra (1) (2); Testeiro. **Rioja:** Monasterio de Valvanera, Sierra de la Demanda, Anguiano (2). **Sevilla:** Sierra del Pinar, Grazalema (3). **Teruel:** Bronchales (3) (6). **PORTUGAL:** Portugal (4) (5). **Braga:** Portela do Homem, Serra do Gerês, Terras de Bouro (2).

DISTRIBUCIÓN: España, Portugal. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Bajo piedras, en el musgo. Horizonte con *Sphagno-Ericetalia*. Zonas de vegetación mediterránea (*macchia*). Suelo bajo *Echium*. Hojarasca en bosques de *Betula* sp., *Sorbus* sp., *Taxus* sp., *Abies pinsapo*, *Pinus pinaster*, *Pinus silvestris*, *Quercus ilex*, *Quercus pyrenaica* y *Quercus tozza*. Bosques mixtos con *Corylus* sp., *Fagus* sp., *Ilex* sp. y *Quercus* sp. En dolinas cerca de la entrada de las cuevas.

Neobisium (Neobisium) bernardi geronense
Beier, 1939

* *Neobisium (Neobisium) bernardi geronense* Beier, 1939

(1) Beier, 1939: 173-174, fig. 8; (2) Beier, 1955a: 92; (3) Beier, 1959: 116; (4) Beier, 1963: 90; (5) Lagar, 1972a: 18; (6) Bellés, 1987: 67; (8) Harvey, 1991: 348.

* *Neobisium bernardi geronense* Beier

(7) Perera, 1989: 52.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 173-174, fig. 8; Beier, 1963: 90.

LOCALIDAD TIPO: Cova de las Feixassas, Collsacabra, Girona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN?. Beier (1939) no es explícito en este punto.

CITAS: **ESPAÑA:** España (8). NE España (4). **Barcelona:** puerto de Collsuspina (3); collada de les Tres Creus, serra de l'Obac (7); Santa Fé del Montseny (3). **Girona (6):** Cova de las Feixassas, Collsacabra (1) (8); Coll de Cannes, Olot-Ripoll (2). **Tarragona:** Mola de Collejou (5).

DISTRIBUCIÓN: España, Francia. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Lapidícola. En la hojarasca de alisos. En las entradas de las cuevas.

Neobisium (Neobisium) carcinoides carcinoides
(Hermann, 1804)

* *Chelifer carcinoides* Hermann, 1804

Hermann, 1804: 118, lámina 5, figs 6, s.

* *Obisium muscorum* Leach, 1817

(sinonimizado por Beier, 1963: 115)

Leach, 1817: 51-52, lámina 141, fig. 3; (1) Cuní, 1897: 339; (3) Navás, 1921: 166; (4) Pérez-Acosta, 1921 (no visto); (4) Navás, 1925: 120, 124; (6) Bacelar, 1928: 190.

* *Obisium (Obisium) muscorum* Leach

(2) Nonidez, 1917: 41.

* *Neobisium (Neobisium) muscorum* (Leach)

(7) Beier, 1939: 174.

* *Neobisium muscorum* (Leach)

(8) Vachon, 1940: 9.

* *Neobisium (Neobisium) carcinoides* (Hermann, 1804)

Beier, 1963: 113-115, fig. 109; (9) Harvey, 1991: 349-352; (10) García Carrillo, 1998: 12.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 94-95, fig. 102; Beier, 1963: 113-115, fig. 109.

LOCALIDAD TIPO: cercanías de Estrasburgo, Alsacia, Francia. De *Obisium muscorum*: Escocia, Gran Bretaña.

CITAS: **ESPAÑA**: España (7) (8) (9). **Asturias** (10): Posada (2) (5). **Barcelona**: Barcelona (3) (5) (10). Calella (1) (2) (4) (5); San Pedro Mártir (3); Vallvidrera (3) (4) (5). **Cádiz** (10): Algeciras (2) (5). **Girona**: Calella (1) (4) (5). **PORTUGAL**: N. Portugal (10). **Coimbra**: Coimbra (6) (8). **Guarda**: Guarda (6) (8).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Argelia, Austria, Bélgica, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Cerdeña, Córcega, Chequia, Creta, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Kenia, Letonia, Macedonia, Marruecos, Polonia, Portugal, Rumania, Sicilia, Suecia, Suiza, Túnez, Ucrania, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: En el musgo. En el resto de Europa se le halla también en el musgo (*Sphagnum*), bajo piedras, suelos con matorrales, hojarasca de bosques mixtos, de coníferas y en hayedos.

Neobisium (Neobisium) cavernarum
(L. Koch, 1873)

* *Obisium cavernarum* L. Koch, 1873
Koch, 1873: 55-56.

* *Obisium cavernarum* L. Koch
(1) Stecker, 1875: 164, 172; (3) Navás, 1925: 118, 123.

* *Obisium (Obisium) cavernarum* L. Koch
(2) Nonidez, 1917: 41-42, figs. 12, 12a-b.

* *Neobisium (Neobisium) cavernarum* (L. Koch)
(4) Beier, 1932 a: 104-105, fig. 119; (5) Roewer, 1937: 247; (6) Beier, 1939: 174; (7) Beier, 1940: 523, 526, tab. II; (8) Beier, 1963: 128, fig. 126; (9) Lagar, 1972a: 18; (11) Bellés, 1987: 67; (12) Harvey, 1991: 353; (13) García Carrillo, 1998: 12.

* *Neobisium cavernarum* (L. Koch)
(10) Bellés, 1978b: 115, 119; (14) Dimitrijevic, 2001: 103; (15) Dimitrijevic, 2003: 130.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 104-105, fig. 119; Beier, 1963: 128, fig. 126; Dimitrijevic, 2001: 103-108, figs 1-7, tablas 1-2; Dimitrijevic, 2003: 129-135, figs 1-8, tablas I-II.

LOCALIDAD TIPO: Ariège, Francia.

CITAS: **ESPAÑA**: España (4) (5) (7) (12) (14). N. España (11). NO. España (15). **Cantabria** (13): Cueva de San Martín, Andeol (9); Cueva de Altamira, Santillana del Mar (2) (3) (6) (8) (9). **Lleida** (13): La Fou de Bor, Bellver de Cerdanya (9) (10).

DISTRIBUCIÓN: España, Francia.

BIOLOGÍA: Cavernícola, probablemente troglófilo.

NOTA: Nonidez (2) hace referencia a un artículo de Stecker (1) que menciona a esta especie como

perteneciente a la fauna peninsular (entendiéndose por española). En realidad, Stecker (1) escribe sobre "península pirenaica" en el sentido amplio, en este caso señalando a la vertiente francesa.

Neobisium (Neobisium) cristatum Beier, 1959

* *Neobisium (Neobisium) cristatum* Beier, 1959
(1) Beier, 1959: 119-120, fig. 2; (2) Beier, 1963: 103; (3) Harvey, 1991: 354.

TAXONOMÍA: Beier, 1959: 119-120, fig. 2; Beier, 1963: 103.

LOCALIDAD TIPO: Orbaizeta, Navarra, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW? (sintipos). Beier (1959) no es explícito en este punto.

CITAS: **ESPAÑA**: España (3). **Navarra** (2): pantano cerca de Orbaizeta (1) (3); Monte Berrandipea, Orbaizeta (1); Montes de Roncesvalles, Ortzanzurrieta (1).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En zona calcárea. En la hojarasca de hayas.

Neobisium (Neobisium) doderoi (E. Simon, 1896)

* *Obisium doderoi* E. Simon, 1896
Simon, 1896: 373.

* *Obisium (Obisium) doderoi* E. Simon,
(1) Ellingsen, 1910: 396; (2) Nonidez, 1917: 40

* *Obisium doderoi* E. Simon
(3) Navás, 1921: 166; (5) Navás, 1925: 118, 122.

* *Obisium barrosi* Navás, 1923
(sinonimizado por Beier, 1932 a: 97)
(4) Navás, 1923: 33-34, fig. 13; (5) Navás, 1925: 118, 122, fig. 15; (6) Bacelar, 1928: 190

* *Neobisium (Neobisium) doderoi* (E. Simon)
(7) Beier, 1932 a: 97-98, fig. 106; (8) Roewer, 1937: 247; Beier, 1963: 107, fig. 101; (9) Harvey, 1991: 355.

TAXONOMÍA: Beier 1932a: 97-98, fig. 106; Beier, 1963: 107, fig. 101.

LOCALIDAD TIPO: Boccadasse, Italia. De *Obisium barrosi*: Leça de Palmeira, Porto, Portugal continental.

CITAS: **ESPAÑA**: España: (7) (8) (9). Cataluña (3). **Cádiz**: Algeciras (1) (2) (5). **PORTUGAL**: Portugal (9). **Porto**: Leça da Palmeira, Matosinhos (4) (5) (6) (9).

DISTRIBUCIÓN: Albania, Argelia, Austria, Bosnia-Herzegovina, Cerdeña, Croacia, Eslovenia, España, Francia, Georgia, Grecia, Italia, Macedonia, Portugal, Sicilia, Suiza, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: En el manto del suelo. En el musgo.

NOTAS: Beier (1932a: 97) sinonimiza en esta especie a *Obisium ischyrum* cuya descripción fue efectuada por Navás (1918: 119, figs 5a-c, 131-132). Posteriormente, el mismo Beier (1939: 169-170) da por válido el nuevo taxón ibérico.

Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum
(Navás, 1918)

- * *Obisium ischyrum* Navás, 1918
(1) Navás, 1918: 119, figs 5a-c, 131-132; (2) Navás, 1923: 33; (3) Navás, 1925: 119, 123, figs 16 a-c.
- * *Neobisium (Neobisium) ischyrum* (Navás)
(4) Beier, 1939: 169-170, fig. 5, mapa 1; (6) Beier, 1952: 295; (7) Beier, 1955a: 95-96; (8) Beier, 1959: 120, fig. 3; (11) Mahnert, 1985: 80-81; (12) Harvey, 1991: 360-361; (13) García Carrillo, 1998: 12.
- * *Neobisium ischyrum* (Navás)
(5) Vachon, 1940: 9; (9) Beier, 1961a: 23.
- * *Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum* (Navás)
(10) Beier, 1963: 99.

TAXONOMÍA: Navás, 1918: 119, figs 5a-c; Beier, 1939: 168-170, fig. 5; Beier, 1963: 99.

LOCALIDAD TIPO: Zaragoza, Aragón, España continental.

CITAS: **ESPAÑA:** España (6) (7) (12). Andalucía (10). Aragón (10). Castilla (10). Extremadura (10). **Asturias** (10): Punta de la Estaca (8). **Cádiz:** Cerro de Mirador, Sierra de la Luna, Algeciras (6); Carretera hacia Cádiz, Algeciras (6); Carretera hacia Tarifa, Algeciras (6); Algeciras (6). **Granada:** Sierra Nevada (9); Sierra Nevada, carretera de Granada al Pico del Veleta (9); Sierra Nevada, valle del río Genil cerca de Maitena (9). **Guipúzcoa:** Monte Alzo, Tolosa (6). **Huesca:** macizo de San Juan de la Peña, Jaca (11) (13). **Madrid:** Camorritos (7); Cercedilla (7); El Escorial (6); Hoyo de Manzanares (7); Los Molinos (7); Puerto de Navacerrada, Sierra del Guadarrama (7); entre Puerto de Nacerrada y Puerto de los Cotos, Sierra del Guadarrama (8); Sierra del Guadarrama (7). **Málaga:** Puerto del León, Málaga (9); Monte Arastepa, Sierra de Ronda (6); Serranía de Ronda (6); Torremolinos (9). **Sevilla:** Cinca de Pino (6); Sierra del Pinar, Grazalema (9). **Zaragoza:** Grisén (2) (3) (13); Santuario de San Antonio, Sierra del Moncayo (8) (13); Zaragoza (1) (4) (12) (13). **PORTUGAL:** Portugal (6) (7) (10) (12). **Lisboa:** Sintra (5). **Porto:** Leça da Palmeira, Matosinhos (5). **Vila Real:** São Martinho de Anta, Sabrosa (5).

DISTRIBUCIÓN: España, Portugal. **Endemismo ibérico.** BIOLOGÍA: Lapidícola. En el musgo. En los detritos del bosque. En prados y en zonas con Erizón. Suelos con *Genista scorpius*. Partes altas de *Stipa tenacissima*. En la hojarasca con *Crataegus* sp., *Sarothamnus* sp., *Abies pinsapo*, *Quercus ilex*, *Quercus lusitanica* y *Quercus tozza*.

Neobisium (Neobisium) ischyrum balearicum
Beier, 1939

- * *Neobisium (Neobisium) ischyrum balearicum*
Beier, 1939
(1) Beier, 1939: 170-172, fig. 6; (3) Beier, 1963: 99-100, fig. 93; (5) Harvey, 1991: 361.
- * *Neobisium ischyrum balearicum* Beier
(2) Beier, 1961a: 23; (4) Estany, 1977a: 30, fig. 1;

(6) Mahnert, 1993a: 356, 359 (tabla); (7) Pons & Palmer, 1996: 53.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 170-172, fig. 6; Beier, 1963: 99-100, fig. 93.

LOCALIDAD TIPO: Buscastell, Ibiza, Baleares.

MATERIAL TIPO: MCN (sintipos).

CITAS: **BALEARES:** Baleares (5). **Cabrera:** Cabrera (4) (6) (7). **Ibiza** (3) (4): Buscastell (1) (5); Illa Esparta (1); Serra Grossa, San José (2) (7); Santa Eulària del Riu (2) (7); Santa Gertrudis. **Menorca** (3) (4): Binifabini (2) (7); Mahón (2) (7); carretera Mahón-Fornelles (2) (7); Playa del Tirant Nou (2) (7); Es Castell (=Villacarlos) (2) (7).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

BIOLOGÍA: Lapidícola. En las raíces de plantas herbáceas. en matorrales cercanos a la línea de costa. En detritos bajo *Pistacia lentiscus*. En la hojarasca de *Cissus quadrangularis* y de *Quercus ilex*.

Neobisium (Neobisium) maritimum
(Leach, 1817)

- * *Obisium maritimum* Leach, 1817
Leach, 1817: 52.
- * *Neobisium (Neobisium) maritimum* (Leach)
Beier, 1932a: 89, fig. 95; Beier, 1963: 84-85, fig. 79; Harvey, 1991: 363.
- * *Neobisium maritimum* (Leach)
(1) Galán, 2001: 74-75; (2) Melic *et al.*, 2003: 172.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 89, fig. 95; Beier, 1963: 84-85, fig. 79.

LOCALIDAD TIPO: Oeste de Inglaterra, Gran Bretaña.

CITAS: **ESPAÑA:** **Guipúzcoa** (2): macizo Jaizkibel-Igeldo (1)

DISTRIBUCIÓN: Azores, España, Francia, Gran Bretaña, Irlanda.

BIOLOGÍA: Biotopo litoclásico en zona litoral.

Neobisium (Neobisium) nivale (Beier, 1929)

- * *Obisium (Obisium) nivale* Beier, 1929
(1) Beier, 1929: 360-361, fig. 12.
- * *Neobisium (Neobisium) nivale* (Beier)
(2) Beier, 1932 a: 104, fig. 118; (3) Roewer, 1937: 247; (4) Beier, 1939: 174, mapa 1; (5) Beier, 1963: 128-129, fig. 127; (6) Harvey, 1991: 365.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 104, fig. 118; Beier, 1963: 128-129, fig. 127.

LOCALIDAD TIPO: Sierra Nevada, estribaciones del Pico Mulhacén, Granada, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (holotipo); Col. Beier (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (3) (6). **Granada:** Sierra Nevada (1) (2) (4) (5) (6).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En la nieve, debajo de las piedras.

***Neobisium (Neobisium) pauperculum* Beier, 1959**

- * *Neobisium (Neobisium) pauperculum* Beier, 1959
(1) Beier, 1959: 118-119, fig. 1; (2) Beier, 1963: 87; (3) Harvey, 1991: 365.

TAXONOMÍA: Beier, 1959: 118-119, fig. 1; Beier, 1963: 87.

LOCALIDAD TIPO: Costa de Pechón, Cantabria, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW?. (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (3). **Asturias** (2): Cueva de los Pedrosos, La Moria (1); Nueva (1). **Cantabria:** Costa de Pechón (1) (3).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En bosque de castaños. Cavernícola accidental.

***Neobisium (Neobisium) reductum* Mahnert, 1977**

- * *Neobisium (Neobisium) reductum* Mahnert, 1977
(1) Mahnert, 1977a: 70-71, figs 10-15; (4) Bellés, 1987: 67, fig. 38; (5) Harvey, 1991: 366; (6) Camacho, 1998: 36, 41.

- * *Neobisium reductum* Mahnert
(2) Mahnert, 1977b: 23; (3) Ribera, 1986: 127.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1977a: 70-71, figs 10-15.

LOCALIDAD TIPO: Cova de la Vall, Boixols, Boumort, Lleida, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo, paratipos); MHNG (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (5). E. España (2). Cataluña (4). **Lleida:** Cova del Salt de la Bruixa, Bretui, Baix Pallars (1); Cova de Como Castellana, Bagà-Berga (1); Cova de la Vall, sierra de Boumort, Boixols (1) (5); Fou de Bor, Cerdanya (1) (6); Avenc del Curs, serra de Comiols, macizo del Montsec (1).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, muestra sólo una leve reducción ocular y quizá podría comportarse como troglófilo.

***Neobisium (Neobisium) simile* (L. Koch, 1873)**

- * *Obisium simile* L. Koch, 1873
L. Koch, 1873: 58.
- * *Neobisium (Neobisium) simile* (L. Koch)
Beier, 1932a: 89-90, fig. 96; (1) Beier, 1959: 120-121, fig. 4; (2) Beier, 1963: 101-102, fig. 95; (3) Harvey, 1991: 367-368.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 89-90, fig. 96; Beier, 1963: 101-102, fig. 95.

LOCALIDAD TIPO: París, Francia; Sappey, Francia; Paris, Francia; Córcega.

CITAS: **ESPAÑA:** España (3). NO. España (2). **Asturias:** Nueva (1); sierra al sur de Villaviciosa (1). **Cantabria:** Jesús de Montes (1); Monte de Candino, Liendo (1); entre Marrón-Rasines (1); costa de Pechón (1); Puente Viesgo (1); Puerto de la Bragia (1); Alto de

los Tornos (1).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Austria, Bélgica, Córcega, Croacia, Eslovenia, España, Francia, Georgia, Holanda, Hungría, Polonia, Sicilia, Suiza, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: En suelos con *Sphagnum*. Hojarasca de castaños y hayas. En zona de dolinas.

***Neobisium (Neobisium) simoni simoni* (L. Koch, 1873)**

- * *Obisium simoni* L. Koch, 1873
L. Koch, 1873: 54-55; (1) Bacelar, 1928: 190.
- * *Neobisium (Neobisium) simoni* (L. Koch)
Beier 1932a: 89-90, fig. 96; (3) Beier, 1959: 121; (6) Harvey, 1991: 368; (7) García Carrillo, 1998: 12.
- * *Neobisium simoni* (L. Koch)
(2) Vachon, 1940: 9.
- * *Neobisium (Neobisium) simoni simoni* (L. Koch)
(4) Beier, 1963: 92-93, fig. 86; (5) Mahnert, 1985: 78-80.
- * *Neobisium simoni simoni* (L. Koch)
(8) García Carrillo, 2003: 78, 81.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 91, fig. 97; Beier, 1963: 92-93, fig. 86; Mahnert, 1985: 78-80.

LOCALIDAD TIPO: Bajos Alpes, Francia; Paris, Francia; Troyes, Francia.

CITAS: **ESPAÑA:** España (6). NO España (4). NO España (5). **Asturias:** Reserva Natural Integral de Muniellos (8). **Huesca:** macizo de San Juan de la Peña, Jaca (5) (7). **Navarra:** Garalda (3) (5). **PORTUGAL:** **Coimbra:** Coimbra (1) (2). **Guarda:** Guarda (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Austria, Bélgica, España, Francia, Holanda, Hungría, Italia, Polonia, Portugal, Suiza.

BIOLOGÍA: En la vegetación del piso submediterráneo montano con predominio de quejigos. En la hojarasca de abedulares, abetales, hayedos, pinares y robledales.

***Neobisium (Neobisium) sylvaticum sylvaticum* (C. L. Koch, 1835)**

- * *Obisium sylvaticum* C. L. Koch, 1835
C. L. Koch, 1835: fasc. 132.1, fig.
- * *Obisium carcinoides* Hermann
(identificación errónea)
(2) Tullgren, 1900: 159.
- * *Obisium (Obisium) sylvaticum* C.L. Koch
(3) Nonidez, 1917: 39.
- * *Obisium (Obisium) dumicola* C. L. Koch, 1835
(sinonimizado por Beier, 1963: 83)
(4) Nonidez, 1917: 39-40.
- * *Obisium sylvaticum* (sic) C. L. Koch
(5) Navás, 1925: 119, 123.
- * *Obisium dumicola* C. L. Koch
(1) Bertkau, 1893: no visto; (5) Navás, 1925: 120, 124; (6) Bacelar, 1928: 190.
- * *Neobisium (Neobisium) sylvaticum* (C. L. Koch)
Beier, 1932a: 86-87, fig. 92; (7) Beier, 1939: 169; (10) Harvey, 1991: 369-371.

* *Microbisium dunicola* (C. L. Koch)
Beier, 1932a: 137-138, fig. 170; (8) Beier, 1939: 187; (9) Vachon, 1940: 9.

* *Neobisium (Neobisium) sylvaticum sylvaticum* (C. L. Koch)
Beier, 1963: 82-83, fig. 77.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 86-87, fig. 92; Beier, 1963: 82-83, fig. 77.

LOCALIDAD TIPO: Regensburg y Frauenholz, Alemania. De *Obisium dunicola*: Regensburg y Gräfenberg, Alemania.

CITAS: **ESPAÑA:** España (7) (9) (10). **Madrid:** Cercedilla (3) (5). **Pontevedra:** Vigo (4) (5) (8). **BALEARES:** **Ibiza:** Cueva de Santa Inés, San Antonio (2) (5). **PORTUGAL:** **Coimbra:** Coimbra (1) (6) (9) (10).

DISTRIBUCIÓN: Albania, Alemania, Armenia, Austria, Baleares, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Cerdeña, Córcega, Chequia, Creta, Croacia, Eslovenia, Eslovaquia, España, Finlandia, Francia, Georgia, Grecia, Hungría, Italia, Moldavia, Polonia, Portugal, Rumanía, Sicilia, Suiza, Turquía, Ucrania, Yugoslavia. BIOLOGÍA: En el musgo. Nivícola. En la hojarasca de robles.

Neobisium (Neobisium) ventalloi Beier, 1939

* *Neobisium (Neobisium) ventalloi* Beier, 1939
(1) Beier, 1939: 172-173, fig. 7, mapa 1; (2) Beier, 1955a: 94-95, fig. 3; (4) Beier, 1963: 97-98, fig. 92; (5) Lagar, 1972a: 18; (6) Lagar, 1972b: 46; (7) Mahnert, 1977a: 70; (9) Bellés, 1987: 67, fig. 37; (11) Harvey, 1991: 372-373.

* *Neobisium ventalloi* Beier
(3) Beier, 1961a: 24; (8) Mahnert, 1977b: 23; (10) Perera, 1989: 52.

* *Neobisium ventalloi* Beier
(identificación errónea)
Cirdei et al., 1970: 8, Fig. 2.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 172-173, fig. 7; Beier, 1955a: 94-95, fig. 3; Beier, 1963: 97-98, fig. 92.

LOCALIDAD TIPO: Baumas de Aros, Riells, Barcelona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** E. España (8) (11). Cataluña (9). **Barcelona** (7): Avenc de la Riera, Begues (1) (4) (5); La Clota, Begues (5); macizo de Garraf, Cal Masset (5); Avenc de la Codoleda, Matadepera (6); Montserrat (2) (4); Avenc dels Pouetons, Montserrat (7); Olèrdola (5); Collada de les Tres Creus, serra de l'Obac (10); Baumas de Aros, Riells (1) (4) (5) (11); Sant Llorenç de Munt (5); S. Cova, Sant Miquel del Fay (1) (4) (5); Sant Salvador de Guardiola (6); Sierra de las Ermitas, Santa Coloma de Gramanet (5). **Girona:** Cadaqués (3). **Tarragona:** Cova del Masiet, La Riba (6); Valle del río Ciurana (3).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En el musgo, cerca de arroyos. Lapidícola, incluso en lugares áridos. En zonas de vegetación

mediterránea (*macchia*). En la hojarasca. Cavernícola accidental.

Género *Neobisium*

Neobisium J. C. Chamberlin, 1930
J. C. Chamberlin, 1930: 11-12.

Especie tipo: *Obisium muscorum* Leach, 1817.

Subgénero *Blothrus*

Neobisium (Blothrus) Schiödte, 1849
Beier, 1932a: 106.

Especie tipo: *Blothrus spelaeus* Schiödte, 1847

Neobisium (Blothrus) bolivari (Nonidez, 1917)

* *Obisium (Blothrus) bolivari* Nonidez, 1917
(1) Nonidez, 1917: 32-36, figs 8, 9 a-c; (2) Nonidez, 1925: 72-73.

* *Obisium bolivari* Nonidez
(3) Navás, 1925: 116, 120, fig. 12; Villena, 2004: 31.

* *Neobisium (Blothrus) bolivari* (Nonidez)
(4) Beier, 1932 a: 116, fig. 140; (5) Roewer, 1937: 248; (6) Beier, 1939: 175, mapa 1; (7) Beier, 1940: 523, tab. II; (8) Beier, 1963: 144-145, fig. 146; (9) Beier, 1969: 320; (10) Mahnert, 1977a: 81-83, figs 32-33; (11) Mahnert, 1977b: 21; (12) Estany, 1980a: 526, mapa 1; (13) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (14) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (15) Harvey, 1991: 374; (16) Zaragoza, 2000a: 16.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 116, fig. 140; Beier, 1963: 144-145, fig. 146; Mahnert, 1977a: 81-83, figs 32-33.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Albia, Sierra Salvada, Burgos, Castilla-León, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (13). España (5) (7) (15). N. España (9). NO España (11). **Burgos:** Cueva de Castromuriel, Sierra de la Magdalena, Castrobarro (10) (12) (14) (15); Cueva de Albia, Sierra Salvada (1) (2) (3) (4) (6) (8) (10) (12) (14) (16).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTA: Tradicionalmente se ha hecho constar en la bibliografía que la Cueva de Albia se hallaba en la provincia de Vizcaya, en la zona de Orduña. Se encuentra, en cambio, en la provincia limítrofe de Burgos.

Neobisium (Blothrus) boneti Beier, 1931

* *Neobisium (Blothrus) boneti* Beier, 1931
(1) Beier, 1931: 11-12, fig. 3; (2) Beier, 1932 a: 107, fig. 123; (3) Roewer, 1937: 247; (4) Beier, 1939: 175, mapa 1; (5) Beier, 1940: 523, tab. II; (6) Beier, 1963: 137, fig. 137; (7) Estany, 1980a: 526, mapa 1; (8) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (9) Bellés, 1987: 69, tabla 9, fig. 39; (10) Harvey, 1991: 374-375; (11) Zaragoza, 2000a: 16.

* *Neobisium boneti* Beier
Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 107, fig. 123; Beier, 1963: 137, fig. 137.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Mauloetxea, Abaurrea Alta, Navarra, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA**: Península Ibérica (8). España (3) (5) (10). **Navarra**: Cueva de Mauloetxea, Abaurrea Alta (1) (2) (4) (6) (7) (9) (10) (11).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico**.

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Neobisium (Blothrus) breuili (Bolivar, 1924)

* *Obisium (Blothrus) breuili* Bolivar, 1924

(1) Bolivar, 1924: 103-104, fig. 2; (3) Nonidez, 1925: 79-81, figs 17, 18 a-b.

* *Obisium (Blothrus) bolivari* Nonidez, 1917

(identificación errónea, según Nonidez, 1925

(2) Navás, 1924: 43; (3) Nonidez, 1925: 73.

* *Obisium breuili* Bolivar

(4) Navás, 1925: 117, 121; Villena, 2004: 31.

* *Neobisium (Blothrus) breuili* (Bolivar)

(5) Beier, 1932 a: 119-120, fig. 146; (6) Roewer, 1937: 248; (7) Beier, 1939: 177, mapa 1; (8) Beier, 1940: 523, tab. II; (9) Beier, 1963: 140-141, fig. 142; (10) Beier, 1969: 320; (11) Mahnert, 1977b: 21; (13) Zaragoza, 1986: 408, Fig. 1; (14) Bellés, 1987: 69, tabla 9, Fig. 40; (15) Harvey, 1991: 375; (16) Galán, 1993: 42; (17) Zaragoza, 2000a: 16; (18) Galán, 2002: 5.

* *Neobisium (Blothrus) breuili* (sic) (Bolivar)

(12) Estany, 1980a: 528, mapa 2.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 119-120, fig. 146; Beier, 1963: 140-141, fig. 142.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Martinchurito I, Lecumberri, Navarra, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA**: Península Ibérica (13). España (6) (8) (15). N. España (10). País Vasco (14) (18). **Guipúzcoa**: Cueva de Marizulo, Txindoki (5) (7) (9) (12) (17). **Navarra** (11): macizo de Aralar (16); Cueva de Martinchurito (=Martintxurito) I, Lecumberri (1) (2) (3) (4) (5) (7) (9) (12) (15) (17); Cueva de Martinchurito (=Martintxurito) II, Lecumberri (1) (3) (4) (5) (7) (9) (12) (15) (17); Cueva de Putxerri, sierra de Aralar, Larraun (5) (7) (9) (12) (17).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico**.

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTAS: La cita de Navás (1924) situando la especie *N. bolivari* en la misma cueva que el tipo de *N. breuili* es, para Nonidez (1925) un error de identificación. Se ha constatado, en cambio, que dos especies de este subgénero pueden colonizar la misma cavidad en esa región (datos inéditos).

Neobisium (Blothrus) cervelloi Mahnert, 1977

* *Pseudoscorpí* sp.

(1) Ribera, 1975: 141.

* *Neobisium* (sic) *espanoli* (nomem nudum)

(2) Anónimo, 1976a: 230.

* *Neobisium (Blothrus) cervelloi* Mahnert, 1977

(3) Mahnert, 1977a: 78-80, figs 25-31; (5) Mahnert, 1977b: 21; (6) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (8) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (9) Harvey, 1991: 376; (10) García Carrillo, 1998: 12; (12) Escolá, 2003: 107, fig. 2 (?) (25-31).

* *Neobisium (Blothrus)* aff. *cervelloi* Mahnert

(4) Mahnert, 1977a: 80-81; (7) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1.

* *Neobisium cervelloi* Mahnert

(11) Camacho, 1998: 37, 41.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1977a: 78-80, figs 25-31; Mahnert, 1977a: 80-81 (de *Neobisium (Blothrus)* aff. *cervelloi*).

LOCALIDAD TIPO: Avenc T-1, Sierra Arañonera, Monte Perdido, Torla, Huesca, Aragón, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA**: Península Ibérica (6) (7). España (9). **Huesca**: Avenc T-1, Sierra (=Sistema) Arañonera, Monte Perdido, Torla (1) (2) (3) (5) (8) (9) (10) (11) (12); Cueva de Allará, Hecho (4) (10).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico**.

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTA: El ejemplar de pseudoscorpión recolectado por Cervelló, Alfaro y Ribera en 1974 en el sistema subterráneo de Arañonera (Ribera, 1975) es el que luego sirvió a Mahnert (1977) para la descripción de *N. cervelloi*. En el boletín E.R.E. del año siguiente (1976) se publica una reseña, sin indicar autor, en la que se indica erróneamente que dicho ejemplar sería descrito con el nombre de *N. espanoli*, en dedicatoria al célebre Dr. Francesc Español del Museu de Zoología de Barcelona.

Neobisium (Blothrus) hiberum Beier, 1931

* *Neobisium (Blothrus) hiberum* Beier, 1931

(1) Beier, 1931: 13-14, fig. 5; (2) Beier, 1932 a: 115, fig. 137; (3) Roewer, 1937: 248; (4) Beier, 1939: 175, mapa 1; (5) Beier, 1940: 523, tab. II; (6) Beier, 1963: 87, fig. 135; (7) Mahnert, 1977b: 21; (8) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (9) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (10) Harvey, 1991: 377; (11) Bellés, 1994: 661.

* *Neobisium hiberum* Beier

Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 115, fig. 137; Beier, 1963: 87, fig. 135.

LOCALIDAD TIPO: Sima de la Raya, Tamajón, Guadalajara, Castilla-La Mancha, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA**: Península Ibérica (8). España (3) (5) (10) Centro España (11). **Guadalajara**: Sima de la Raya, Tamajón (1) (2) (4) (6) (7) (9) (10).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico**.

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTA: En la mayoría de citas se sitúa a la Sima de la Raya, Tamajón, en la provincia de Madrid, cuando en realidad se encuentra en la de Guadalajara.

Neobisium (Blothrus) jeanneli (Ellingsen, 1912)* *Obisium (Blothrus) jeanneli* Ellingsen, 1912

(1) Ellingsen, 1912: 167-169; (2) Nonídez, 1917: 36-37, figs 10a-c; (3) Nonídez, 1925: 82-83, figs 19 a-b.

* *Obisium jeanneli* Ellingsen

(4) Navás, 1925: 116, 121.

* *Neobisium (Blothrus) jeanneli* (Ellingsen)

(5) Beier, 1932 a: 120-121, fig. 1; (6) Roewer, 1937: 248; (7) Beier, 1939: 177, mapa 1; (8) Beier, 1940: 523, 526, tab. II; (9) Beier, 1963: 100, fig. 147; (10) Beier, 1969: 320; (11) Mahnert, 1977a: 83-84, Fig. 34; (12) Mahnert, 1977b: 21; (14) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (15) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (16) Harvey, 1991: 378; (17) Camacho, 1998: 34, 37, 41; (18) Zaragoza, 2000a: 5-7, 16, figs 1-3; (19) Luque, 2001: tabla 2.

* *Neobisium (Blothrus) jeaneli* (sic) (Ellingsen)

(13) Chapman, 1983: 32.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 120-121, fig. 1; Beier, 1963: 100, fig. 147; Mahnert, 1977a: 83-84, fig. 34; Zaragoza, 2000: 5-7, figs 1-3.

LOCALIDAD TIPO: Cueva del Pindal, Pimiango, Asturias, España continental.

MATERIAL TIPO: MNHN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (14). España (6) (8) (16). N. España (10). **Asturias** (1) (2) (3) (4) (5) (12) (13): Sima Budrio la Peña, Lago Enol, Picos de Europa (18); Cueva de la Eria del Prao, Balmori (5) (7) (9) (18); Cueva del Infierno (=Cueva l'Infiernu), Covadonga (11) (17) (18); Cueva del Oso, Lago Enol-Ercina, Picos de Europa (18); Cueva del Triumbo, Covadonga (11) (18); Cueva de Balmori, Llanes (11) (18); Cueva de los Torcos, Panes (5) (7) (9) (18); Cueva del Padrón, Collia, Parres (17); Cueva del Pindal, Pimiango (1) (2) (3) (4) (5) (7) (9) (16) (18). **Cantabria** (15) (19): Cueva de la Mamiosa, Tresviso (13). **León** (13): Cueva Nueva, Valle de Valdeón (11) (19).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTA: Bellés (1987) cita esta especie también del País Vasco. Considero que se trata de un error ya que hasta la fecha tan sólo se la conoce de Picos de Europa y zonas limítrofes.

Neobisium (Blothrus) monasterii Mahnert, 1977* *Neobisium (Blothrus) monasterii (nomen nudum)*

(1) Anónimo, 1976b: 78; (2) Español, 1976: 235.

* *Neobisium (Blothrus) monasterii* Mahnert, 1977

(3) Mahnert, 1977a: 74-78, figs 20-24; (4) Ginés, 1982: 59; (5) Zaragoza, 1986: 406, 408, fig. 1; (6) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (7) Harvey, 1991: 380; (8) Bellés, 1994: 660.

* *Neobisium monasterii* Mahnert

(9) Pons *et al.*, 1995: 134, 141, fig. 6, tabla II; (10) Pons & Palmer, 1996: 53; (11) Camacho, 1998: 28, 41.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1977a: 74-78, figs 20-24.

LOCALIDAD TIPO: Cova de sa Campana, Escorca, Mallorca, Baleares.

MATERIAL TIPO: Col. Alcover (holotipo); Col. Bellés (paratipo); MHNG (paratipos).

CITAS: **BALEARES:** Baleares (1) (7). **Mallorca** (5) (6) (8) (9): Cova de sa Campana, Escorca (2) (3) (4) (7) (10) (11); Cova dels Estudiants, Sóller (3) (4) (10).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, la especie más troglomor-fizada de las islas Baleares.

NOTA: Zaragoza (1986) expresa la opinión de que por su situación geográfica esta especie podría pertenecer al subgénero *Ommatoblothrus* en lugar de a *Blothrus*, remitiendo una opinión definitiva a un mejor estudio de los ejemplares. Pons *et al.* (1995) y Pons & Palmer (1996) consideran que la especie mallorquina está relacionada con ejemplares del subgénero *Blothrus* descritos de Argelia por Heurtault (1990), aunque la ubicación en ese subgénero sigue pareciendo cuestionable para el autor de este catálogo.

Neobisium (Blothrus) navaricum (Nonídez, 1925)* *Obisium (Blothrus) navaricus* (sic) Nonídez, 1925

(1) Nonídez, 1925: 64-66, figs 5, 6 a-b.

* *Obisium navaricum* Nonídez

(2) Navas, 1925: 115, 120.

* *Neobisium (Blothrus) navaricum* (Nonídez)

(3) Beier, 1932 a: 108, fig. 125; (4) Roewer, 1937: 248; (5) Beier, 1939: 175, mapa 1; (6) Beier, 1940: 523, tab. II; (7) Beier, 1963: 138, fig. 138; (8) Mahnert, 1977a: 73-74, figs 16-19; (9) Estany, 1980a: 526, mapa 1; (10) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (12) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (13) Harvey, 1991: 380; (14) Galán, 1993: 42; (15) García Carrillo, 1998: 12; (16) Zaragoza, 2000a: 16; (17) Galán, 2002: 5.

* *Neobisium (Blothrus) aff. navaricum* (Nonídez)

(11) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1.

* *Obisium navaricus* (Nonídez)

Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Nonídez, 1925: 64-66, figs 5, 6 a-b; Beier, 1932a: 108, fig. 125; Beier, 1963: 138, fig. 138; Mahnert, 1977a: 73-74, figs 16-19.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Malkorraundi, Gorriti, Navarra, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (10) (11). España (4) (6) (13). País Vasco (17). **Lleida** (14) (15): Cova de la Barra, serra del Boumort, Noves de Segre (8) (9) (12) (16). **Navarra** (15): macizo de Otxabio (14); Cueva de Malkorraundi, Gorriti (1) (2) (3) (5) (7) (9) (12) (13) (16).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Neobisium (Blothrus) nonidezi (Bolivar, 1924)* *Obisium (Blothrus) nonidezi* Bolivar, 1924

(1) Bolivar, 1924: 101-103, fig. 1; (2) Nonídez, 1925: 76-77, figs 14 a-b.

** Obisium nonidezi* Bolívar

(3) Navás, 1925: 115, 120; Villena, 2004: 31.

** Neobisium (Blothrus) nonidezi* (Bolívar)

(4) Beier, 1932 a: 117, fig. 142; (5) Roewer, 1937: 248; (6) Beier, 1939: 176, mapa 1; (7) Beier, 1940: 523, tab. II; (8) Beier, 1963: 141, fig. 143; (9) Estany, 1980a: 528, mapa 2; (10) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (11) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (12) Harvey, 1991: 380; (13) Galán, 1993: 42; (14) Zaragoza, 2000a: 9-12, figs 9-13; (15) Galán, 2002: 5.

TAXONOMÍA: Bolívar, 1924: 101-103, fig. 1; Nonídez, 1925: 76-77, figs 14 a-b; Beier, 1932a: 117, fig. 142; Beier, 1963: 141, fig. 143; Zaragoza, 2000: 9-12, figs 9-13.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Akelar, Lecumberri, Navarra, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (5) (7) (12). País Vasco (15). **Navarra** (11): macizo de Aralar (13) (14); Cueva de Akelar, Lecumberri (1) (2) (3) (4) (6) (8) (9) (12) (14); Cueva de Alzotei, sierra de Aralar, Larraun (4) (6) (8) (9) (14); Larreixikiko Leizea, sierra de Aralar, Larraun (14); Cueva de Lezegalde, sierra de Aralar, Iribas-Larraun (14); Sima Ormazorreta II, sierra de Aralar, Larraun (14); Cueva de Putxerri, sierra de Aralar, Larraun (4) (6) (8) (9) (14).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Neobisium (Blothrus) primitivum primitivum

Beier, 1931

** Neobisium (Blothrus) primitivum* Beier, 1931

(1) Beier, 1931: 9-10, fig. 1; (2) Beier, 1932 a: 106, fig. 121; (3) Roewer, 1937: 247; (4) Beier, 1939: 175, mapa 1; (5) Beier, 1940: 523, tab. II; (7) Mahnert, 1977b: 21; (8) Estany, 1980a: 526, mapa 1; (10) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (11) Harvey, 1991: 381.

** Neobisium (Blothrus) primitivum primitivum* Beier (6) Beier, 1963: 136-137, fig. 136a; (9) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (13) Zaragoza, 2000a: 16.** Neobisium primitivum* Beier

(12) Camacho, 1998: 31, 41; Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Beier, 1931: 9-10, fig. 1; Beier, 1932a: 106, fig. 121; Beier, 1963: 136-137, fig. 136a.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Mairuelegorreta, Monte Gorbea, Murua, Álava, País Vasco, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (9) (11). España (3) (5). NO España (7). **Álava:** Cueva de Mairuelegorreta, Monte Gorbea, Murua (1) (2) (4) (6) (8) (10) (11) (12) (13).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Neobisium (Blothrus) primitivum primaevum

Beier, 1931

** Neobisium (Blothrus) primaevum* Beier, 1931

(1) Beier, 1931: 10-11, fig. 2; (2) Beier, 1932 a: 107, fig. 122; (3) Roewer, 1937: 247; (4) Beier, 1939: 175, mapa 1; (5) Beier, 1940: 523, tab. II.

** Neobisium (Blothrus) primitivum primaevum* Beier (6) Beier, 1963: 137, fig. 136b; (8) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (9) Harvey, 1991: 382; (10) Zaragoza, 2000a: 16.** Neobisium (Blothrus) primitivum* Beier

(7) Estany, 1980b: 526, mapa 1.

** Neobisium primaevum* Beier

Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Beier, 1931: 10-11, fig. 2; Beier, 1932a: 107, fig. 122; Beier, 1963: 137, fig. 136b.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de San Roque, Utzkorta, Vizcaya, País Vasco, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (8) (9). España (3) (5). **Vizcaya:** Cueva de San Roque, Utzkorta (1) (2) (4) (6) (7) (9) (10).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTA: Estany (1980b) cita la subespecie nomino-típica *N. primitivum* de la localidad típica de *N. primitivum primaevum* aunque sin hacer mención a este hecho.*Neobisium (Blothrus) robustum robustum*

(Nonídez, 1925)

** Obisium (Blothrus) robustus* (sic) Nonídez, 1925

(1) Nonídez, 1925: 62-64, figs 3a-b, 4.

** Obisium robustum* Nonídez

(2) Navás, 1925: 115, 120.

** Neobisium (Blothrus) robustum* (Nonídez)

(3) Beier, 1932 a: 115, fig. 138; (4) Roewer, 1937: 248; (5) Beier, 1939: 176, mapa 1; (6) Beier, 1940: 523, tabII; (9) Mahnert, 1977b: 21; (10) Estany, 1980a: 526, mapa 1; (12) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (13) Harvey, 1991: 382-383; (14) Galán, 1993: 42; (16) Galán, 2002: 5.

** Neobisium (Blothrus) robustum robustum* (Nonídez)

(7) Beier, 1963: 139-140, fig. 140; (8) Beier, 1969: 320; (11) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (15) Zaragoza, 2000a: 16.

** Obisium robustus* (Nonídez)

Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Nonídez, 1925: 62-64, Figs 3a-b, 4; Beier, 1932a: 115, fig. 138; Beier, 1963: 139-140, fig. 140.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de San Adrián, Cegama, Guipúzcoa, País Vasco, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (11). España (4) (6) (13). N. España (8). NO. España (9). País Vasco (16). **Guipúzcoa** (12) (14): Cueva de San Adrián, Cegama (1) (2) (3) (5) (7) (10) (13) (15); Cueva de Parchancovia, Cegama (1) (2) (3) (5) (7) (10) (15).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Neobisium (Blothrus) robustum escalerae

Beier, 1931

- * *Neobisium (Blothrus) escalerae* Beier, 1931
(1) Beier, 1931: 14-15, fig. 6; (2) Beier, 1932 a: 115-116, fig. 139; (3) Roewer, 1937: 248; (4) Beier, 1939: 176, mapa 1; (5) Beier, 1940: 523, tab. II.
- * *Neobisium (Blothrus) robustum escalerae* Beier
(6) Beier, 1963: 140, fig. 141; (8) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (9) Harvey, 1991: 383; (10) Zaragoza, 2000a: 16.
- * *Neobisium (Blothrus) robustum* (Nonidez)
(7) Estany, 1980a: 526, mapa 1.
- * *Neobisium escalerae* Beier
Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Beier, 1931: 14-15, fig. 6; Beier, 1932a: 115-116, fig. 139; Beier, 1963: 140, fig. 141.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Aitzikirri, Cegama, Guipúzcoa, País Vasco, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (8). España (3) (5) (9). **Guipúzcoa:** Cueva de Aitzikirri, Cegama (1) (2) (4) (6) (7) (9) (16).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTA: Estany (1980a) cita la subespecie nomino-típica *N. robustum* de la localidad típica de la subespecie *N. robustum escalerae* sin añadir comentario alguno.

Neobisium (Blothrus) tenuipalpe (Nonidez, 1925)

- * *Obisium (Blothrus) tenuipalpis* (sic) Nonidez, 1925
(1) Nonidez, 1925: 73-75, figs 12, 13 a-b.
- * *Obisium tenuipalpe* Nonidez
(2) Navás, 1925: 117, 121
- * *Neobisium (Blothrus) tenuipalpe* (Nonidez)
(3) Beier, 1932 a: 116-117, fig. 141; (4) Roewer, 1937: 248; (5) Beier, 1939: 176, mapa 1; (6) Beier, 1940: 523, tab. II; (7) Beier, 1963: 141-142, fig. 144; (8) Beier, 1980a: 528, mapa 2; (9) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (10) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (11) Harvey, 1991: 385; (12) Galán, 1993: 42; (13) Zaragoza, 2000a: 16; (14) Galán, 2002: 5.
- * *Obisium tenuipalpis* (Nonidez)
Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Nonidez, 1925: 73-75, figs 12, 13 a-b; Beier, 1932a: 116-117, fig. 141; Beier, 1963: 141-142, fig. 144.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de San Valerio, Mondragón, Guipúzcoa, País Vasco, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (9): España (4) (6) (11). País Vasco (14). **Guipúzcoa:** Cueva de San Valerio (= Galarra'ko koba), Mondragón (1) (2) (3) (5) (7) (8) (10) (11) (12) (13).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Neobisium (Blothrus) vasconicum vasconicum

(Nonidez, 1925)

- * *Obisium (Blothrus) vasconicus* (sic) Nonidez, 1925
(1) Nonidez, 1925: 67-69, figs 7, 8 a-b.
- * *Obisium vasconicum* Nonidez
(2) Navás, 1925: 116, 121.
- * *Neobisium (Blothrus) vasconicum* (Nonidez)
(3) Beier, 1932 a: 119, fig. 145; (4) Roewer, 1937: 248; (5) Beier, 1939: 176, mapa 1; (6) Beier, 1940: 523, tab. II; (9) Mahnert, 1977a: 71, 73; (10) Mahnert, 1977b: 21; (12) Estany, 1980a: 528, mapa 2; (13) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (14) Bellés, 1987: 69, tabla 9; (15) Harvey, 1991: 386; (16) Galán, 1993: 42; (18) Galán, 2002: 5; (19) Galán, 2003a: 10; (20) Galán, 2003b: 12.
- * *Neobisium (Blothrus) vasconicum vasconicum* (Nonidez, 1925)
(7) Beier, 1963: 142, fig. 145a; (8) Beier, 1969: 320; (11) Serra & Vives, 1979: 20-21, fig. 2; (17) Zaragoza, 2000a: 7-9, figs 4-8.
- * *Obisium vasconicus* (Nonidez)
Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Nonidez, 1925: 67-69, figs 7, 8 a-b; Beier, 1932a: 119, fig. 145; Beier, 1963: 142, fig. 145a; Zaragoza, 2000: 7-9, figs 4-8.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Mendicute, Tolosa, Guipúzcoa, País Vasco, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (13). España (4) (6) (15). N. España (8). NO. España (10). País Vasco (18). **Guipúzcoa** (14) (16): Sagain-zelaiko-koba, Andazarrate, Asteasu (9) (11) (12) (17); sima de Ekain 1, macizo de Izarraitz (19); sima de Ekain 2 =Ekain'ko Leizea, Cestona (11) (17) (19); Cueva de Mendicute (=Mendikute'ko Koba), Tolosa (1) (2) (3) (5) (7) (11) (12) (15) (17); Cueva de Marizulo, Txindoki (3) (5) (7) (12) (17). Cueva de Guardetxe, Usurbil (20). **Vizcaya:** Torca de Pico de Llano, Carranza (12); Cueva de Basobarri, Ispáster (12).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTA: En Estany (1980a) la Redacción del artículo intercala una nota con las citas de la provincia de Vizcaya, que no son mencionadas por el primer autor. Dichas citas corresponderían a fichas elaboradas por María Rambla en 1963 y depositadas en el G.E.V. (Grupo Espeológico Vizcaino). Estas nuevas localizaciones deben ser tratadas con cautela.

Neobisium (Blothrus) vasconicum cantabricum

(Nonidez, 1925)

- * *Obisium (Blothrus) cantabricus* (sic) Nonidez, 1925
(1) Nonidez, 1925: 77-79, figs 15, 16 a-b.
- * *Obisium cantabricum* Nonidez
(2) Navás, 1925: 116, 121.
- * *Neobisium (Blothrus) cantabricum* (Nonidez)
(3) Beier, 1932 a: 118-119, fig. 144; (4) Roewer, 1937: 248; (5) Beier, 1939: 176, mapa 1; (6) Beier, 1940: 523, tab. II; (11) Galán, 1993: 42.

* *Neobisium (Blothrus) vasconicum cantabricum* (Nonidez)
(7) Beier, 1963: 143, fig. 145b; (10) Harvey, 1991: 386-387.

* *Neobisium (Blothrus) vasconicum* (Nonidez)
(8) Mahnert, 1977a: 71, 73; (9) Estany, 1980a: 528, mapa 2; (12) Zaragoza, 2000a: 16; (14) Galán, 2005: 8-9.

* *Neobisium (Blothrus) cantabricus* (sic) (Nonidez)
(13) Galán, 2002: 5.

* *Obisium cantabricus* (Nonidez)
Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Nonidez, 1925: 77-79, figs 15, 16 a-b; Beier, 1932a: 118-119, fig. 144; Beier, 1963: 143, fig. 145b.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Hernialde, Tolosa, Guipúzcoa, País Vasco, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (4) (6) (10). País Vasco (13). **Guipúzcoa:** macizo de Ernio (11); Cueva de Hernialde (=Aizkoarte 'ko Koba), Tolosa (1) (2) (3) (5) (7) (8) (9) (10) (12) (14).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTAS: Mahnert (1977a) avanza una posible sinonimia entre esta subespecie y la subespecie nominotípica *N. (B.) vasconicum*, a confirmar tras el estudio de mayor número de ejemplares de las localidades tipo. Las citas que aparecen bajo *Neobisium (Blothrus) vasconicum* (Nonidez) correspondientes a la localidad tipo de la subespecie *N. vasconicum cantabricum* no se corresponden con una sinonimia de la subespecie, ya que no se hace propuesta formal alguna en tal sentido.

Neobisium (Blothrus) vasconicum hypogeum
(Nonidez, 1925)

* *Obisium (Blothrus) hypogeus* (sic) Nonidez, 1925
(1) Nonidez, 1925: 69-72, figs 9, 10 a-b.

* *Obisium hypogaemum* (sic) Nonidez
(2) Navás, 1925: 117, 121.

* *Neobisium (Blothrus) hypogeum* (Nonidez)
(3) Beier, 1932a: 118, fig. 148; (4) Roewer, 1937: 248; (5) Beier, 1939: 176, mapa 1; (6) Beier, 1940: 523, tab. II; (10) Galán, 1993: 42.

* *Neobisium (Blothrus) vasconicum hypogeum* (Nonidez)
(7) Beier, 1963: 142-143; (9) Harvey, 1991: 387.

* *Neobisium (Blothrus) vasconicum* (Nonidez)
(citada la localidad típica como la especie tipo)
(8) Estany, 1980a: 528, mapa 2; (11) Zaragoza, 2000a: 16.

* *Neobisium (Blothrus) hypogeus* (sic) (Nonidez)
(12) Galán, 2002: 5.

* *Neobisium hypogeus* (Nonidez)
Villena, 2004: 31.

* *Obisium hypogeus* (Nonidez)
Villena, 2004: 31.

TAXONOMÍA: Nonidez, 1925: 69-72, figs 9, 10 a-b; Beier, 1932a: 118, fig. 148; Beier, 1963: 142-143.

LOCALIDAD TIPO: Cueva del Chorrote, Tolosa, Guipúzcoa, País Vasco, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (4) (6) (9). País Vasco (12). **Guipúzcoa** (1) (2) (3): macizo de Ernio (10); Cueva del Txorrore, Tolosa (1) (2) (3) (5) (7) (8) (9) (11).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Género *Neobisium*

Neobisium J.C. Chamberlin, 1930

J. C. Chamberlin, 1930: 11-12.

Especie tipo: *Obisium muscorum* Leach, 1817.

Subgénero *Ommatoblothrus*

Neobisium (Ommatoblothrus) Beier, 1956

Beier, 1956: 131-132.

Especie tipo: *Neobisium (Ommatoblothrus) sardoum* Beier, 1956

Neobisium (Ommatoblothrus) gaditanum

Mahnert, 1977

* *Neobissium* (sic) (*Ommatoblothrus*) *gaditanum* (*nomen nudum*)

(1) Anónimo, 1976a: 230.

* *Neobisium (Ommatoblothrus) gaditanum* Mahnert, 1977

(2) Mahnert, 1977a: 84-86, figs 35-41; (3) Mahnert, 1977b: 21; (4) Gardini, 1982: 25, fig. 2; (5) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (6) Bellés, 1987: 68, fig. 43; (7) Harvey, 1991: 388; (8) Tinaut, 1998: 6; (9) Barranco *et al.*, 2004: 488.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1977a: 84-86, figs 35-41.

LOCALIDAD TIPO: Sima del Cacao, Villaluenga del Rosario, Cádiz, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (5). España (3) (7). S. España (4). **Cádiz:** Sima del Cacao, Villaluenga del Rosario (1) (2) (6) (7) (8) (9).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Neobisium (Ommatoblothrus) paucedentatum

Mahnert, 1982

* *Neobisium (Ommatoblothrus) paucedentatum* Mahnert, 1982

(1) Mahnert, 1982: 303-304, figs 17-21; (2) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (3) Bellés, 1987: 68, fig. 43; (4) Harvey, 1991: 390; (5) Tinaut, 1995: 165, tabla 3; (6) Tinaut, 1998: 6; (7) Barranco *et al.*, 2004: 487-488.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1982: 303-304, figs 17-21.

LOCALIDAD TIPO: Cueva del Agua, Iznalloz, Granada, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: SISCET (holotipo, paratipo); MHNG (paratipos)

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (2). España (4). **Granada:** Cueva del Agua, Iznalloz (1) (3) (4) (5) (6) (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, con facies de troglóbulo pero que tan sólo se le ha localizado en las zonas iniciales de la cavidad, cercanas a la entrada; en determinadas épocas, tan sólo se localizan estadios ninfales en el interior de las litoclasas de esas mismas zonas (Tinaut, 1995).

Neobisium (Ommatoblothrus) piquerae

Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001

* *Neobisium (Ommatoblothrus) piqueri* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2001

(1) Carabajal *et al.*, 2001b: 3-7, figs 1-8, tabla I; (2) Fernández, 2002; (3) Barranco *et al.*, 2004: 481, 488, fig. 3; (4) Melic *et al.*, 2003: 172.

* *Neobisium piqueri* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández Villena, 2004: 34.

TAXONOMÍA: Carabajal *et al.*, 2001b: 3-7, figs 1-8, tabla I.

LOCALIDAD TIPO: Cueva del Simarron II, Sierra de Gádor, Dalías, Almería, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. Carabajal (holotipo, paratipos); Col. García (paratipos); MNCN (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** **Almería:** Sierra de Gádor (2) (4); Cueva del Simarron II, Sierra de Gádor, Dalías (1) (3); Cueva de las Colmenas-II, Sierra de Gádor, Dalías? (3).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglóbulo muy evolucionado.

NOTA: El nombre original de la especie *piqueri* es procedente sea corregido a *piquerae* por tratarse de la derivación del nombre de una mujer a la cual se le dedicó (Dr. Mak Judson, com. pers.).

Neobisium (Ommatoblothrus) rodrigo

Carabajal, García & Rodríguez, 2000

* *Neobisium (Ommatoblothrus) rodrigo* Carabajal Márquez, García Carrillo & Rodríguez Fernández, 2000

(1) Carabajal *et al.*, 2000: 30-33, figs 5-8.; (2) Fernández, 2000: 131; (3) Melic *et al.*, 2003: 172.

TAXONOMÍA: Carabajal *et al.*, 2000: 30-33, figs 5-8.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de la Hiedra, Villaluenga del Rosario, Cádiz, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. Carabajal (holotipo, paratipo); MNCN (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** **Cádiz** (3): Cueva de la Hiedra, Villaluenga del Rosario (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglóbulo poco evolucionado.

Género *Occitanobisium*

Occitanobisium Heurtault, 1977

Heurtault, 1977: 1122.

Especie tipo: *Occitanobisium coiffaiti* Heurtault, 1977

Occitanobisium nanum (Beier, 1959)

* *Microcreagris galeonuda nana* Beier, 1959

(1) Beier, 1959: 126-127, fig. 8; (2) Beier, 1963: 218-219.

* *Roncocreagris galeonuda nana* (Beier)

(3) Mahnert, 1976: 212; (4) Harvey, 1991: 398.

* *Occitanobisium nanum* (Beier)

(5) Judson, 1992: 28-30, figs 9-12.

TAXONOMÍA: Beier, 1959: 126-127, fig. 8; Beier, 1963: 218-219; Judson, 1992: 28-30, figs 9-12.

LOCALIDAD TIPO: Pantano al este de Orbaiceta, Navarra, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** España (4). **Navarra** (2): pantano al Este de Orbaiceta (1) (4) (5).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Hojarasca de hayas.

Género *Paedobisium*

Paedobisium Beier, 1939

Beier, 1939: 188.

Especie tipo: *Paedobisium minutum* Beier, 1939

Paedobisium minutum Beier, 1939

* *Paedobisium minutum* Beier, 1939

(1) Beier, 1939: 188-189, fig. 18, mapa 1; (2) Roewer, 1940: 344; (3) Beier, 1963: 205-206, fig. 218; (4) Bellés, 1987: 70; (5) Zaragoza, 1990b: 5; (6) Harvey, 1991: 392.

* *Paedobisium minutum* Beier

(identificación errónea)

Cirdei *et al.*, 1970: 12-13, fig. 6.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 188-189, fig. 18; Beier, 1963: 205-206, fig. 218.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de las Maravillas, Llombay, Valencia, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo)

CITAS: **ESPAÑA:** España (2) (6). **Valencia:** Cueva de las Maravillas, Llombay (1) (3) (4) (5) (6).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola accidental.

NOTA: La cita de esta especie en Rumania (Cirdei et al., 1970) es, en mi opinión, claramente errónea y no debe ser tenida en cuenta.

Género *Roncocreagris*

Roncocreagris Mahnert, 1976

Mahnert, 1976: 209.

Especie tipo: *Roncus cambridgei* L. Koch, 1873

Roncocreagris andalusica (Beier, 1952)

- * *Microcreagris iberica andalusica* Beier, 1952
(1) Beier, 1952: 298-299, fig. 3; (2) Beier, 1961a: 27; (3) Beier, 1963: 210.
- * *Roncocreagris iberica andalusica* (Beier) Mahnert, 1976: 212; (4) Harvey, 1991: 399; (6) Melic & Blasco-Zumeta, 1999b: 228.
- * *Roncocreagris andalusica* (Beier) (5) Curcic & Legg, 1990: 11-12, figs 4-6, 7-9.

TAXONOMÍA: Beier, 1952: 298-299, fig. 3; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Cinca de Pino, Sevilla, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos)

CITAS: **ESPAÑA:** España (4). S. España (5). Andalucía (3). **Granada:** Sierra Elvira, Atarfe (2); Sierra Nevada (2) (5). **Huesca:** Los Monegros (*Huesca-Zaragoza*) (6). **Sevilla:** Cinca de Pino (1) (4) (5).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En los detritos vegetales. En la hojarasca de *Quercus ilex*.

NOTA: Curcic & Legg (1990) expresan que *R. andalusica* coloniza el Sur de España hasta una altura de 1.600m (Sierra Nevada). *R. iberica* (Beier) estaría distribuida principalmente por el Centro de España. La cita de Melic & Blasco-Zumeta (1999b), sobre ejemplares determinados por V. Mahnert, para la zona de Los Monegros (*Huesca-Zaragoza*) viene a contradecir lo anterior; ambos taxones deben ser objeto de revisión.

Roncocreagris aurouxi Zaragoza, 2000

- * *Roncocreagris aurouxi* (nomen nudum)
(1) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; Harvey, 1991: 667.
- * *Roncocreagris aurouxi* Zaragoza, 2000
(2) Zaragoza, 2000a: 12-16, figs 14-19; (3) Fernández, 2000: 131; (4) Luque, 2001: tabla 2; (5) Melic et al., 2003: 172.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 2000a: 12-16, figs 14-19.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de la Lastrilla, Samano, Cantabria, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (1). **Cantabria** (4) (5): Cueva de la Lastrilla, Samano (2) (3).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglolbio.

Roncocreagris beieri Mahnert, 1976

- * *Roncocreagris beieri* Mahnert, 1976
(1) Mahnert, 1976: 209-211, figs 26-30; (2) Harvey, 1991: 397.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1976: 209-211, figs 26-30.

LOCALIDAD TIPO: *patria incerta*, Portugal?.

MATERIAL TIPO: MHNG (holotipo, paratipos).

CITAS: **PORTUGAL:** Portugal ? (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: Portugal ?. **Endemismo ibérico.**

NOTA: Los ejemplares que sirvieron para la descripción de la especie fueron encontrados en un vial con la etiqueta errónea: Lens, Wallis, Suiza, muy probablemente su origen es Portugal (Mahnert, 1976) (Harvey, 1991).

Roncocreagris blothroides (Beier, 1962)

- * *Microcreagris blothroides* Beier, 1962
(1) Beier, 1962: 25-26, fig. 1; (2) Beier, 1963: 213-214, fig. 224; (3) Beier, 1969: 321.
- * *Roncocreagris blothroides* (Beier) Mahnert, 1976: 212; (4) Mahnert, 1977b: 22; (5) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (6) Bellés, 1987: 70, fig. 43; (7) Harvey, 1991: 397.

TAXONOMÍA: Beier, 1962: 25-26, fig. 1; Beier, 1963: 213-214, fig. 224; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Cova da Maura, Arrifana, Coimbra, Centro, Portugal continental.

MATERIAL TIPO: NMW? (holotipo).

CITAS: **PORTUGAL:** Península Ibérica (5). Portugal (7). **Coimbra:** Coimbra (3) (4); Cova da Maura, Arrifana, Condeixa-a-Nova (1) (2) (6) (7).

DISTRIBUCIÓN: Portugal. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola con troglomorfo extremo.

Roncocreagris cambridgei (L. Koch, 1873)

- * *Roncus cambridgei* L. Koch, 1873
L. Koch, 1873: 45-46.
- * *Microcreagris cambridgei* (L. Koch)
(1) Vachon, 1940: 9-10; (5) Beier, 1961a: 26; Gabbutt & Vachon, 1968: 421-441, figs 1-9.
- * *Microcreagris cambridgei* (sic.) (L. Koch)
(2) Beier, 1952: 296; (3) Beier, 1955a: 97-98, fig. 4; (4) Beier, 1959: 122; (6) Beier, 1963: 208-209, fig. 220; (7) Beier, 1969: 321.
- * *Microcreagris (Roncocreagris) cambridgei* (L. Koch)
(8) Mahnert, 1974: 879-880.
- * *Roncocreagris cambridgei* (L. Koch)
Mahnert, 1976: 212; (9) Harvey, 1991: 397-398.

TAXONOMÍA: Beier 1932a: 154-155; Beier, 1955a: 97-98, fig. 4; Beier, 1963: 208-209, fig. 220; Gabbutt & Vachon, 1968: 421-441, figs 1-9; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Bloxworth, Dorset, Inglaterra, Gran Bretaña.

CITAS: **ESPAÑA:** Costas Península Ibérica (7). España (9). N. España (6). S. España (6). **Burgos:** Puerto de Carrales (4). **Cantabria:** Jesús del Monte (4); Monte

Candino, Liendo (4); Santoña (4). **Córdoba:** Sierra de Córdoba (5). **Málaga:** Sierra Bermeja, La Hanadila (5). **Orense:** Montes del Invernadero, Campobecerros (4). **Pontevedra:** Isla Estela Fuera, Bayona; Isla Cíes del Norte (4); Isla Cíes del Sur (4); Cuesta de Ralo Salcedo, Pontevedra (3); jardín de la Misión Biológica, Pontevedra (3); ribera del Río Umia (3); Sierra de Montes (3). **Sevilla:** Sierra Nevada, Venta del Alto (6). **PORTUGAL:** Portugal (3) (4) (6). **Coimbra:** Coimbra (1); Lapa dos Esteios, Coimbra (8); Penacova, Moinhos (8); Vale de Canas, Coimbra (8); **Porto:** Leça da Palmeira, Matonsinhos (1); Paços de Ferreira (2); São Pedro da Cova (1); Monte Pedral (1). **Vila Real:** São Martinho de Anta, Sabrosa (1).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, España, Francia, Gran Bretaña, Irlanda, Italia, Portugal.

BIOLOGÍA: Debajo de las piedras. En el musgo. En el suelo debajo de plantas de *Armeria* sp., *Echium* sp., arbustos *Ulex* sp., cactáceas *Opuntia* sp. En bosques de *Pinus maritima* y *Pinus pinaster*. En zona de dolinas.

NOTA: Las citas de esta especie para Italia continental y Cerdeña son puestas en duda por Gardini (1982, 2000).

Roncocreagris cantabrica (Beier, 1959)

- * *Microcreagris cantabrica* Beier, 1959 (1) Beier, 1959: 122-124, fig. 5.
- * *Microcreagris cantabrica cantabrica* Beier (2) Beier, 1963: 210-211.
- * *Roncocreagris cantabrica cantabrica* (Beier) Mahnert, 1976: 212.
- * *Roncocreagris cantabrica* (Beier) (3) Harvey, 1991: 398; (4) Curcic & Legg, 1990: 12-13, figs 10-13.

TAXONOMÍA: Beier, 1959: 122-124, fig. 5; Beier, 1963: 210-211; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Puente Viesgo, Cantabria, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** España (3). S. España (4). **Cantabria** (2): Puente Viesgo (1) (3) (4).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En zona de dolinas cercana a la cueva.

NOTA: La ubicación de esta especie en el Sur de España es claramente un error de Curcic & Legg (1990).

Roncocreagris cavernicola (Vachon, 1946)

- * *Microcreagris cavernicola* Vachon, 1946 (1) Vachon, 1946: 333-336, figs 1-6; (2) Beier, 1963: 213; (3) Beier, 1969: 321.
- * *Roncocreagris cavernicola* (Vachon) Mahnert, 1976: 212; (4) Mahnert, 1977b: 22; (5) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (6) Bellés, 1987: 70, fig. 43; (7) Harvey, 1991: 398.

TAXONOMÍA: Vachon, 1946: 333-336, figs 1-6; Beier, 1963: 213; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Algar sul das Corujeiras, Abiul, Pombal, Leiria, Centro, Portugal continental.

COLECCIÓN: MNHN (sintipos).

CITAS: **PORTUGAL:** Portugal (7). **Leiria** (3) (4) (6): Algar sul das Corujeiras, Abiul, Pombal (1) (2) (7); Algar da Lapa, Ansião (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: Portugal. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio. Localizado debajo de las piedras, en una galería.

Roncocreagris distinguenda (Beier, 1959)

- * *Microcreagris cantabrica distinguenda* Beier, 1959 (1) Beier, 1959: 124, fig. 6; (2) Beier, 1963: 211.
- * *Roncocreagris cantabrica distinguenda* (Beier) Mahnert, 1976: 212; (3) Harvey, 1991: 398.
- * *Roncocreagris distinguenda* (Beier) (4) Curcic & Legg, 1990: 13-14, figs 14-24.

TAXONOMÍA: Beier, 1959: 124, fig. 6; Beier, 1963: 211; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Monte de Santoña, Santoña, Cantabria, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (holotipo, paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (3). NO España (4). **Cantabria:** Monte de Santoña, Santoña (1) (3). **Guipúzcoa** (2): Oñate (1).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

Roncocreagris galeonuda galeonuda (Beier, 1955)

- * *Microcreagris galeonuda* Beier, 1955 (1) Beier, 1955a: 101-104, fig. 6.
- * *Microcreagris galeonuda galeonuda* Beier (2) Beier, 1959: 125; (3) Beier, 1961a: 27; (4) Beier, 1963: 217-218.
- * *Roncocreagris galeonuda galeonuda* (Beier) Mahnert, 1976: 212.
- * *Roncocreagris galeonuda* (Beier) (5) Harvey, 1991: 398.
- * *Roncocreagris* cfr. *galeonuda* (Beier) (6) Da Gama *et al.*, 2000a: 91, 94, tabla 3; (7) Da Gama *et al.*, 2000b: 393, tabla 3.

TAXONOMÍA: Beier, 1955a: 101-104, fig. 6; Beier, 1963: 217-218; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Agulleiro, Piornedo, Sierra de Ancares, Lugo, Galicia, España continental.

COLECCIÓN: NMW (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (5). Galicia (4). **Asturias** (4): Covadonga (1); Peña Santa, Picos de Europa, Majadas de la Piedra (1); Monte Montero (3); Monte Montero, Puente de los Fierros (1); Monte Redes (1); Monte de los Sagredales, Bezares (1). **Cantabria:** Valle de Salvorón, Espinama (2). **Lugo:** Sierra de Ancares, Agulleiro, Piornedo (1) (5); Arroyo de la Chousa, Puente de Lozera (1); Peña Rubia, Sierra de Ancares (1); Puerto de Piedrafita, Sierra de Ancares (2). **Orense:** Peña Trevinca (1). **PORTUGAL:** **Faro:** Serra de Monchique (6) (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Horizonte con *Sphagno-Ericetalia* y otros

musgos. En el suelo de robledales ancianos, hayedos, *Betula* sp., *Sorbus* sp., *Taxus* sp., *Ilex aquifolius*.

NOTA: La cita de esta especie para el Algarve portugués me parece altamente dudosa.

Roncocreagris galeonuda clavata (Beier, 1955)

* *Microcreagris galeonuda clavata* Beier, 1955

(1) Beier, 1955a: 104-106, fig. 7; (2) Beier, 1963: 218, fig. 227.

* *Roncocreagris galeonuda clavata* (Beier)

Mahnert, 1976: 212; (3) Harvey, 1991: 398; (4) García Carrillo, 2003: 78, 81.

TAXONOMÍA: Beier, 1955a: 104-106, fig. 7; Beier, 1963: 218, fig. 227; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Bosque de Muniellos, Sierra de Ancares, Asturias, España continental.

COLECCIÓN: NMW (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (3). NW. España (2). **Asturias:** Bosque de Muniellos, Sierra de Ancares (1) (3); Reserva Natural Integral de Muniellos (4). **Lugo:** Agulleiro, Sierra de Ancares, Piornedo (1).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En la hojarasca de los bosques con *Corylus* sp., *Ilex* sp. y *Quercus* sp. En zonas con vegetación rupícola o turfófila de brechina.

Roncocreagris galeonuda robustior
(Beier, 1959)

* *Microcreagris galeonuda robustior* Beier, 1959

(1) Beier, 1959: 125-126, fig. 7; (2) Beier, 1963: 218.

* *Roncocreagris galeonuda robustior* (Beier)

Mahnert, 1976: 212; (3) Harvey, 1991: 399.

TAXONOMÍA: Beier, 1959: 125-126, fig. 7; Beier, 1963: 218; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Sierra al Sur de Villaviciosa, carretera hacia Oviedo, Asturias, España continental.

COLECCIÓN: NMW (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (3). **Asturias** (2): Cabo de Busto (1); El Pito (1); Cueva de los Pedrosos, La Moria (1); Villaviciosa (1) (3).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En las entradas de las cuevas.

Roncocreagris iberica (Beier, 1952)

* *Microcreagris iberica iberica* (Beier, 1952)

(1) Beier, 1952: 296-298, fig. 2; (2) Beier, 1955a: 98; (3) Beier, 1959: 124; (4) Beier, 1961: 26-27; (5) Beier, 1963: 209-210, fig. 221.

* *Roncocreagris iberica iberica* (Beier)

Mahnert, 1976: 212; (7) Perera, 1989: 52.

* *Roncocreagris* af. *iberica* (Beier)

(6) Mahnert, 1985: 81.

* *Roncocreagris iberica* (Beier)

(8) Harvey, 1991: 399; (9) García Carrillo, 1998: 12.

TAXONOMÍA: Beier, 1952: 296-298, fig. 2; Beier, 1963: 209-210, fig. 221; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: El Pardo, Madrid, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos)

CITAS: **ESPAÑA:** España (5) (8). **Barcelona:** collada de les Tres Creus, serra de l'Obac (7). **Huesca:** macizo de San Juan de la Peña, Jaca (6) (9). **Jaén:** Carretera hacia Albacete, Sierra de Cazorla (1); carretera hacia Nava de San Pedro, Sierra de Cazorla (4); valle del río Guadalquivir, Sierra de Cazorla (4). **Lugo:** Peña Rubia, Sierra de Ancares (2). **Madrid:** Casa de Campo (4). Ciempozuelos (1); El Escorial (1) (2); El Pardo (1) (8); Monte Cañal, Sierra del Guadarrama, Villalba (1). **Málaga:** Puerto del León (4). **Murcia:** Murcia (2); cerca del Sanatorio, Sierra Espuña (4). **Teruel:** Cañete (4) (9). **Zaragoza:** Sierra de Alcubierre, Leciñena (3) (9). **PORTUGAL:** **Guarda:** Serra da Estrela, Manteigas (3).

DISTRIBUCIÓN: España, Portugal. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Debajo de piedras en terreno yesífero. Entre peñascos. En el suelo de matorrales de *Lavandula lapatifolia*, arbustos *Sarothamnus* sp. En el suelo y hojarasca de *Pinus* sp., *Quercus* sp., *Quercus tozza*.

NOTA: Para Curcic & Legg (1990) *R. iberica* habita en la España Central y *R. andalusica* en el Sur de España. El ejemplar que utilizó Mahnert (1985) para la determinación presenta caracteres de ambos taxones. Resta todavía una mejor redefinición de las dos especies.

Roncocreagris iglesiasae Zaragoza, 2003

* *Roncocreagris iglesiasae* Zaragoza, 2003

(1) Zaragoza, 2003a: 89-94, figs 1-9, tabla I; (2) Melic *et al.*, 2003: 172.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 2003a: 89-94, figs 1-9, tabla I.

LOCALIDAD TIPO: Cueva les Xianes, La Piñera-Sevares, Asturias, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** **Asturias** (2): Cueva les Xianes, La Piñera-Sevares (1).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Roncocreagris lucensis Zaragoza, 2002

* *Roncocreagris lucensis* Zaragoza, 2002

(1) Zaragoza, 2002: 92-95, figs 1-9; (2) Melic *et al.*, 2003: 172.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 2002: 92-95, figs 1-9.

LOCALIDAD TIPO: Cova do Santalla, Santalla, Lugo, Galicia, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** **Lugo** (2): Cova do Santalla, Santalla (1).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Roncocreagris murphyorum Judson, 1992* *Roncocreagris murphyorum* Judson, 1992

(1) Judson, 1992: 26-27, figs 1-8; Esteban & Sanchiz, 1996: 122; (3) Judson, 1997: 28.

TAXONOMÍA: Judson, 1992: 26-27, figs 1-8.

LOCALIDAD TIPO: Parque Nacional da Peneda-Gerês, Norte, Portugal continental.

MATERIAL TIPO: BMNH (holotipo).

CITAS: **PORTUGAL: Braga:** Parque Nacional da Peneda-Gerês (1).DISTRIBUCIÓN: Portugal. **Endemismo ibérico.*****Roncocreagris portugalensis*** (Beier, 1952)* *Microcreagris portugalensis* Beier, 1952

(1) Beier, 1952: 299-300, fig. 4; (2) Beier, 1955a: 101; (3) Beier, 1963: 215.

* *Roncocreagris portugalensis* (Beier)

Mahnert, 1976: 212; (4) Harvey, 1991: 399; (5) Curcic & Legg, 1990: 10-11, figs 1-3.

TAXONOMÍA: Beier, 1952: 299-300, fig. 4; Beier, 1963: 215; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Paços de Ferreira, Porto, Norte, Portugal continental.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (4). **Lugo** (3) (5): Puente de Lozera (2). **PORTUGAL:** Portugal (2) (3) (4) (5). **Porto:** Paços de Ferreira (1) (5).DISTRIBUCIÓN: España, Portugal. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En el suelo de bosque de castaños.

Roncocreagris pycta (Beier, 1959)* *Microcreagris pycta* Beier, 1959

(1) Beier, 1959: 127-128, fig. 9; (2) Beier, 1961a: 27; (3) Beier, 1963: 216.

* *Roncocreagris pycta* (Beier)

Mahnert, 1976: 212; (4) Harvey, 1991: 399.

TAXONOMÍA: Beier, 1959: 127-128, fig. 8; Beier, 1963: 216; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Noroeste de San Sadurniño, carretera de El Ferrol a Viveiro, A Coruña, Galicia, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (4). **A Coruña** (3): Bosque de Cernadas, Portomouro (2); San Sadurniño (1) (4). **Lugo:** Guitiriz (1).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En árboles podridos. En robledales.

Roncocreagris roncooides (Beier, 1955)* *Microcreagris roncooides* (Beier, 1955)

(1) Beier, 1955a: 99-101, fig. 5; (2) Beier, 1959: 125; (3) Beier, 1961a: 27; (4) Beier, 1963: 216, fig. 226.

* *Microcreagris (Roncocreagris) roncooides* (Beier)

(5) Mahnert, 1974: 850, 861-868, figs 1c, 6a-e.

* *Roncocreagris roncooides* (Beier)

Mahnert, 1976: 212; (6) Harvey, 1991: 399.

TAXONOMÍA: Beier, 1955a: 99-101, fig. 5; Beier, 1963: 216, fig. 226; Mahnert, 1976: 212.

LOCALIDAD TIPO: Portomouro, A Coruña, Galicia, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (6). Galicia (4). **A Coruña:** Ezaro (2); Noia (2); Sierra de Barbanza, Noia (2); Origueira (2); Portomouro (1) (2); Bosque de Cernadas, Portomouro (1); San Sadurniño (2); orilla río Tambre, px. Santiago de Compostela (2). **Lugo:** Río Cruzul, Becerreá (2); Puente de Lozera (1) (3). **Ourense:** Montes del Invernadero, Campobecerros (2). **Pontevedra:** Gondomar (2); carretera de Gondomar-Tui (3); Sierra de Fontefria, La Lamosa (2); Pontevedra (1); ribera del Río Umia (1); Testeiro (2). **PORTUGAL:** Portugal (6). **Coimbra:** Jardín Botánico, Coimbra (5); Choupal, Coimbra (5); Vale de Canas, Coimbra (5); Penacova, Moinhos (5); Lapa dos Esteios (5).DISTRIBUCIÓN: España, Portugal. **Endemismo ibérico.**BIOLOGÍA: En el suelo de bosques de *Quercus tozza* y castaños.***Roncocreagris salgadoi*** Zaragoza, 2002* *Roncocreagris salgadoi* Zaragoza, 2002(1) Zaragoza, 2002: 95-98, figs 10-19; (2) Melic *et al.*, 2003: 172.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 2002: 95-98, figs 10-19.

LOCALIDAD TIPO: Cova do Eixe, Mercurín do Caurel, Lugo, Galicia, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo, paratipo).

CITAS: **ESPAÑA: Lugo** (2): Cova do Eixe, Mercurín do Caurel (1).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio muy evolucionado.

Género *Roncus**Roncus* L. Koch, 1873

L. Koch, 1873: 44.

Especie tipo: *Roncus lubricus* L. Koch, 1873***Roncus bellesi*** Lagar, 1972* *Roncus (Parablothrus) bellesi* Lagar, 1972

(1) Lagar, 1972a: 18-20, fig. 1; (2) Español, 1976: 232; (3) Mahnert, 1977a: 94-96, figs 51-52; (4) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (5) Bellés, 1987: 70, tabla 10;

* *Roncus bellesi* Lagar

(6) Harvey, 1991: 402.

TAXONOMÍA: Lagar, 1972a: 18-20, Fig. 1; Mahnert, 1977a: 94-96, figs 51-52.

LOCALIDAD TIPO: Forat d'Os, Os de Balaguer, Lleida, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. Lagar.

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (4). España (6). **Lleida:** Forat d'Os, Os de Balaguer (1) (2) (3) (5) (6).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, posible troglobio ó representante del MSS.

***Roncus boneti boneti* Beier, 1931**

* *Roncus (Parablothrus) boneti* Beier, 1931

(1) Beier, 1931: 18-19, fig. 10; (2) Beier, 1932 a: 131, fig. 158; (3) Roewer, 1937: 249; (4) Beier, 1939: 180, mapa 1; (5) Beier, 1940: 525, tab. III; (6) Beier, 1963: 193, fig. 202; (7) Capolongo, 1976: 3; (8) Español, 1976: 234; (9) Mahnert, 1977a: 91-92; (10) Sendra & Zaragoza, 1982: 15; (12) Bellés, 1987: 70, tabla 10; (17) Herrero-Borgoñón & González, 1993: 90.

* *Roncus (Parablothrus) boneti boneti* Beier

(11) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1.

* *Roncus boneti* Beier

(13) Zaragoza & Sendra, 1988: 20, fig. 2, foto 1; (15) Zaragoza, 1990b: 5, foto pág. 4; (16) Harvey, 1991: 402; Villena, 2004: 31.

* *Roncus boneti boneti* Beier

(14) Zaragoza, 1990a: 56.

TAXONOMÍA: Beier, 1931: 18-19, fig. 10; Beier, 1932a: 131, fig. 158; Beier, 1963: 33, fig. 202; Mahnert, 1977a: 91-92.

LOCALIDAD TIPO: Cueva de las Calaveras, Benidoleig, Alicante, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (11). España (3) (5) (16). Comunidad Valenciana (12) (15). **Alicante** (14): Cova Juliana, Alcoi (9) (10) (13); Avenc de la Cigarra, Beniarbeig (13); Cova de la Mina (=Mina de Luis), Beniarbeig (9) (10) (13); Cueva de las Calaveras, Benidoleig (1) (2) (4) (6) (8) (10) (13) (16); Cova de les Meravelles, Cocentaina (9) (10) (13). **Valencia** (14): Cova de la Judia, Barxeta (7) (10); Avenc Escuela, Gandia (9); Avenc del Real, Real de Gandia (10) (17).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Troglobio cavernícola. No se descarta pueda localizarse en el MSS.

NOTA: Zaragoza (1990a) cita las localidades dónde se encuentra esta especie sin mencionar el nombre de las cuevas; la referencia que hace al término de Bárig, provincia de Valencia, es un error y se refiere a la localidad cercana de Real de Gandía.

Debido a un error de trasposición, la leyenda del pie de foto 1 que aparece en Zaragoza & Sendra (1988) indica: *Chthonius (Ephippiochthonius) mahnerti*, mientras que la imagen corresponde a *Roncus boneti boneti* Beier.

***Roncus boneti tarbenae* Mahnert, 1977**

* *Roncus (Parablothrus) boneti tarbenae* Mahnert, 1977

(1) Mahnert, 1977a: 92-94, figs 46-50; (2) Estany, 1978: 33-34, figs 1-2; (3) Sendra & Zaragoza, 1982: 15; (4) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1.

* *Roncus boneti tarbenae* Mahnert

(5) Zaragoza & Sendra, 1988: 20, fig 2; (6) Zaragoza, 1990a: 56-57, fig. 7, foto 12; (7) Harvey, 1991: 403.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1977a: 92-94, figs 46-50; Estany, 1978: 33-34, figs 1-2.

LOCALIDAD TIPO: Cova del Somo, Castell de Castells, Alicante, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo); MHNG (paratipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (4). España (7). **Alicante:** Cova del Somo, Castell de Castells (1) (2) (3) (5) (6) (7); Cova dels Rats Penats, Moraira, Teulada (2) (3) (5) (6); Cova de les Meravelles, Xaló (2) (3) (5) (6).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTA: En la descripción original se sitúa la Cova del Somo en el término de Tárben, en realidad corresponde al de Castell de Castells.

***Roncus caballeroi* Lagar, 1974**

* *Roncus caballeroi* Lagar, 1974

(1) Lagar *et al.*, 1974: 27-28.

* *Roncus (Parablothrus) caballeroi* Lagar

(2) Bellés, 1987: 69-70, tabla 9.

TAXONOMÍA: Lagar *et al.*, 1974: 27-28.

LOCALIDAD TIPO: Avenc de les Pedreres, Gualba, Barcelona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: Col. Lagar.

CITAS: **ESPAÑA: Barcelona:** Avenc de les Pedreres, Gualba, Cataluña, España continental (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

NOTA: Lagar *et al.* (1974) presentan en su artículo lo que denominan una "diagnosis preliminar" de esta especie e indican que se halla en vías de publicación. No consta que se haya publicado nota posterior. Para Bellés (1987), esta especie dadas las afinidades taxonómicas con *Acanthocreagris granulata* (Beier, 1937) podría también recaer en el género *Acanthocreagris* Mahnert.

***Roncus caralitanus* Gardini, 1981**

* *Roncus caralitanus* Gardini, 1981

Gardini, 1981b: 129-133, figs 1-7; (1) Mahnert, 1993a: 357, 359 (tabla); (2) Pons *et al.*, 1995: 134, tabla II.

TAXONOMÍA: Gardini, 1981b: 129-133, figs 1-7.

LOCALIDAD TIPO: Is Mortorius, Quartu Sant'Elena, Cagliari, Cerdeña.

CITAS: **BALEARES: Cabrera:** Bellamiranda (1); Es Burrí (1); pinar cerca de can Feliu (1); Penyal Blanc (1); camí de la Serra de ses Figueres (1); Caló des Palangrers (1). **Mallorca** (2).

DISTRIBUCIÓN: Baleares, Cerdeña, Sicilia.

BIOLOGÍA: En Cerdeña, debajo de las piedras a pocos metros del mar.

NOTA: Para Mahnert (1993a) las citas de *R. lubricus* L. Koch de Mallorca podrían corresponder a *R. caralitamus*. Basandose en esa deducción, Pons *et al.* (1995) sitúan la especie directamente en Mallorca.

Roncus duboscqi Vachon, 1937

* *Roncus duboscqi* Vachon, 1937.

Vachon, 1937: 39-40, figs 3-4; (3) Beier, 1961a: 24; (7) Harvey, 1991: 405; (8) Henderickx & Zaragoza, 2005: 48-50, figs 1-8, tabla I.

* *Roncus (Roncus) duboscqi* Vachon

(1) Beier, 1955a: 96; (2) Beier, 1959: 121; (4) Beier, 1963: 184; (5) Lagar, 1972a: 18.

* *Roncus (Roncus) duboscqui* (sic) Vachon

(6) Lagar, 1976b: 46 (648).

TAXONOMÍA: Vachon, 1937: 39-40, figs 3-4; Beier, 1963: 184; Henderickx & Zaragoza, 2005: 48-50, figs 1-8, tabla I. De *Roncus drescoi* (Heurtault, 1986) (sinonimizada por Henderickx & Zaragoza, 2005): Heurtault, 1986: 27-28, fig. 3; Henderickx & Zaragoza, 2005: 50-52, figs 9-11, 22b, tabla II.

LOCALIDAD TIPO: Massif du Canigou, Pirineos Orientales, Francia.

CITAS: **ESPAÑA:** España (7). Cataluña (4). **Barcelona** (8): Cova Trencada, Aiguafreda (5) (6); carretera Ripoll-Vich (2) (3); Santa Fé del Montseny (2). **Girona** (8): Coll de Cannes, Olot-Ripoll (1); Coll de San Juan, Olot-Ripoll (2).

DISTRIBUCIÓN: España, Francia.

BIOLOGÍA: Suelo en bosque de hayas con *Buxus* sp. Cavernícola, posiblemente troglófilo o colonizando el MSS.

NOTA: Henderickx & Zaragoza, 2005, sinonimizan *R. drescoi* Heurtault, 1986, con esta especie. Ponen en duda, además, la presencia de la especie en la Península Ibérica.

Roncus hibericus Beier, 1939

* *Roncus (Parablothrus) hibericus* Beier, 1939

Beier, 1939: 180-182, fig. 11, mapa 1; (2) Roewer, 1940: 343; (3) Beier, 1963: 197-198, fig. 208; Cerruti, 1968: fig. 5 (no visto); (6) Lagar, 1977: 16; (7) Mahnert, 1977a: 96; (8) Mahnert, 1977b: 22; (9) Zaragoza, 1986: 406, 408, fig. 1; (10) Bellés, 1987: 70, tabla 10.

* *Roncus (Parablothrus) ibericus* (sic) Beier

(4) Lagar, 1972a: 20; (5) Español, 1976: 232.

* *Roncus hibericus* Beier

(11) Harvey, 1991: 406.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 180-182, fig. 11, mapa 1; Beier, 1963: 197-198, fig. 208; Mahnert, 1977a: 96.

LOCALIDAD TIPO: Avenc de can Sadurní, Begues, Barcelona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo, paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (9). España (2) (11). **Barcelona** (8): Avenc de can Sadurní, Begues (1) (3) (4); Avenc de la Penyalblanca, Begues (1) (3); Avenc d'en Cayetá, Begues (1) (3); Avenc Cros, Begues (1) (3); Avenc de la Plomada, Cervelló (6); Garraf (5) (10); Avenc dels Guerrillers, Garraf (4); Avenc Brut, Ordal (4) (7); Avenc Esquirols, Ordal (7); Avenc del Pinet, Ordal (7); Avenc de la Plomada, Ordal (4); Avenc nou, Ordal (1) (3); Avenc de Can Sadurní, Ordal (7); Avenc Esquerda, La Palma de Cervelló (7); Avenc de l'Esquerda II, La Palma de Cervelló (7); Avenc del Llauder (?) (1) (3).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

Roncus judsoni Henderickx & Zaragoza, 2005

* *Roncus judsoni* Henderickx & Zaragoza, 2005

(1) Henderickx & Zaragoza, 2005: 53-55, figs 12-22a, tabla III.

TAXONOMÍA: Henderickx & Zaragoza, 2005: 53-55, figs 12-22a, tabla III.

LOCALIDAD TIPO: Cova de Poli, Puig de Bassegoda, Tortellá, Girona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MNHN (holotipo, paratipo), DEUA (paratipos), Col. Henderickx (paratipo).

CITAS: **ESPAÑA:** **Girona:** Cova de Poli, Puig de Bassegoda, Tortellá (1).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglófilo, posible presencia en el MSS.

Roncus juvencus Beier, 1939

* *Roncus (Parablothrus) juvencus* Beier, 1939

(1) Beier, 1939: 185-186, fig. 16, mapa 1; (2) Roewer, 1940: 344; (3) Beier, 1963: 197, fig. 207; Vachon & Gabbutt, 1964: fig. 2 (no visto); (4) Lagar, 1972a: 20; (5) Español, 1976: 232; (6) Zaragoza, 1986: 406, 408, fig. 1; (7) Bellés, 1987: 70, tabla 10; (8) Harvey, 1991: 406-407.

TAXONOMÍA: Beier, 1939: 185-186, fig. 16; Beier, 1963: 197, fig. 207.

LOCALIDAD TIPO: Cova Ramé, Capsanes, Tarragona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (6). España (2) (8). **Tarragona** (7): Cova Ramé, Capsanes (1) (3) (5) (8); Cova del Janet, Llaveria (4) (5).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio.

***Roncus lagari* Beier, 1971**

- * *Roncus (Parablothrus) lagari* Beier, 1971
(1) Beier, 1971: 15-17, fig. 1; (2) Lagar, 1972a: 20; (4) Español, 1976: 232; (7) Lagar, 1978: 74; (10) Bellés, 1987: 70, tabla 10.
- * *Roncus (Parablothrus) lagari sendrai* Lagar, 1972 (sinonimizado por: Lagar, 1978: 74)
(3) Lagar, 1972b: 47; (5) Español, 1976: 232; (9) Zaragoza, 1986: 406, 408, fig. 1.
- * *Roncus (Parablothrus) lagari lagari* Beier
(6) Mahnert, 1977a: 96; (8) Zaragoza, 1986: 406, 408, fig. 1.
- * *Roncus lagari* Beier
(11) Harvey, 1991: 407.
- * *Roncus lagari sendrai* Lagar
(12) Harvey, 1991: 407.

TAXONOMÍA: Beier, 1971: 15-17, fig. 1; Lagar, 1972b: 46 [de *Roncus (Parablothrus) lagari sendrai*]; Mahnert, 1977a: 96.

LOCALIDAD TIPO: Cova del Cartanyá, La Riba, Tarragona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (holotipo). De *R. lagari sendrai*: Col. Lagar.

CITAS: **ESPAÑA**: Península Ibérica (8) (9). España (11) (12). **Tarragona** (10): Cova Domingo Vidal, Hospitalet de l'Infant (6); Cova del Cartanyá, La Riba (1) (2) (4) (6) (7) (11); Cova del Codó, Montral (3) (5) (7) (12); Cova de la Moneda, Montral (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico**.

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglobio evolucionado.

***Roncus lubricus* L. Koch, 1873**

- * *Roncus lubricus* L. Koch, 1873
L. Koch, 1873: 44-45; (1) Stecker, 1875: 164, 171; (13) Vachon, 1940: 9; (14) Beier, 1961a: 24; (21) Bellés, 1978a: 87, tabla III; (22) Bellés, 1978b: 115, 119; (23) Bellés, 1980: 11, 19; (25) Ribera, 1986: 127; (26) Bellés, 1987: 68-69; (27) Zaragoza, 1990b: 5; (28) Harvey, 1991: 407-408; (29) García Carrillo, 1998: 12.
- * *Obisium (Roncus) lubricum* (L. Koch)
(3) Nonidez, 1917: 37-38, figs 11 a-c.; (6) Navás, 1921: 167.
- * *Obisium lubricum* L. Koch
(2) Bertkau, P. 1893 (no visto); (4) Navás, 1918: 135; (5) Navás, 1919: 212; (7) Pérez-Acosta, 1921 (no visto); (8) Navás, 1923: 33; (9) Navás, 1925: 122; (10) Bacelar, 1928: 190.
- * *Obisium (Roncus) tenax* Navás, 1918 (sinonimizado por Beier, 1932 a: 126).
(4) Navás, 1918: 115-117, figs 3 a-b.
- * *Obisium catalaunicum* Navás, 1921 (sinonimizado por Beier, 1939: 178)

(6) Navás, 1921: 167, figs 4a-c; (9) Navás, 1925: 123.

- * *Obisium tenax* Navás
(9) Navás, 1925: 122, figs 13 a-b.
- * *Roncus (Roncus) lubricus* L. Koch
(11) Beier, 1932 a: 126-127, fig. 152; (12) Beier, 1939: 178; (18) Lagar, 1976b: 42 (644); (19) Mahnert, 1977a: 88; (20) Estany, 1978: 33; (24) Ginés, 1982: 59.
- * *Roncus (Roncus) lubricus lubricus* L. Koch
(15) Beier, 1963: 182, fig. 191; (16) Lagar, 1972a: 18; (17) Lagar, 1972b: 46.

TAXONOMIA: Beier, 1932a: 126-127, fig. 152; Beier, 1963: 182, fig. 191; Gabbutt & Vachon, 1967: 475-498, figs 1-9; Gardini, 1983a: 78-82, figs 1-14.

LOCALIDAD TIPO: Bloxworth, Dorset, Inglaterra, Gran Bretaña. De *Obisium (Roncus) tenax*: Valmadrid, Zaragoza, Aragón, España continental. De *Olpium catalaunicum*: Vallvidrera, Barcelona, Cataluña, España continental.

CITAS: **ESPAÑA**: (=península pirenaica) (1). España (11) (13) (15) (28). NE España (26). Cataluña (25). Comunidad Valenciana (25) (27). **Barcelona** (12): Cova de l'Ermita, Aiguafreda (17) (18); Cova de Rotgers, Borredà (19); Centelles (6) (9); Vallvidrera (6) (9) (12). **Cantabria** (12): Suances (4). **Castellón**: Avenc del Tronc, Artana (16); Cueva del Fire, El Tormo (17); Cova del Mas de l'Avenc, Traiguera (20). **Girona** (12): fuente de la Cumulada (5); fuente del Caburrech (7); Cova dels Gours de Queralbs, Vall de Núria, Ribes de Fresser (19) (23); Avenc del Bloc, Sant Aniol de Finestres (19) (23); Cova de la Torre, Sant Feliu de Pallerols (21) (23); Villadrau (9). **Huesca**?: Huesca? (29). **Lleida**: Cova d'Anes, Bellver de Cerdanya (19); Cova d'Annas (=d'Annes), Prullans (16) (22) (probablemente es la misma cita que la anterior). **Pontevedra** (12): Vigo (3) (9). **Tarragona**: Cova del Janet, Llavèria (16). **Zaragoza** (12): Valmadrid (4) (29). **BALEARES**: Baleares (25) (26) (28). **Mallorca**: Monte San Salvador, Felanitx (14); Cova de Cornavaques, Pollensa (19) (24). **PORTUGAL**: Portugal (12) (28). **Coimbra**: Coimbra (2) (10) (13). **Guarda**: Guarda (10) (13). **Setúbal**: Portinho da Arrábida (13). **Vila Real**: São Martinho d'Anta, Sabrosa (8) (9) (10) (13).

DISTRIBUCIÓN: Albania, Alemania, Argelia, Austria, Baleares, Bélgica, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Cerdeña, Chequia, Córcega, Creta, Croacia, Eslovenia, Eslovaquia, España, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Malta, Marruecos, Portugal, Rumania, Santa Elena, Sicilia, Suiza, Ucrania, U.S.A., Yugoslavia.

BIOLOGÍA: Lapídicola. Tendencias antrópicas. Hojarasca de robles. Cavernícola accidental o troglógeno.

NOTA: Gardini (1983a), tras una cuidada redes-cripción del tipo de la especie, cuestiona la mayoría de citas de *R. lubricus* en Europa que reduce a Inglaterra, N. Francia y posiblemente Bélgica. Las citas en la Península Ibérica serían altamente dudosas y pertenecerían a otra especie. Se prefiere hacer constar las localidades ibéricas dónde se ha citado en tanto no se resuelva esta cuestión. Las citas de Beier (1961) y de Mahnert (1977) para Mallorca podrían deberse a una mala identificación (Mahnert, 1993a) y corresponder a *R. caralitanus* Gardini. García Carrillo (1998) indica que Nonidez (1917) cita esta especie de Huesca; consultado ese artículo, no se aprecia referencia alguna a esa provincia.

***Roncus neotropicus* Redikorzev, 1937**

- * *Obisium (Roncus) euchirus* E. Simon, 1879 (identificación errónea)
 - (1) Tullgren, 1900: 160.
- * *Obisium euchirus* E. Simon (identificación errónea)
 - (2) Ellingsen, 1908: 416.
- * *Roncus neotropicus* Redikorzev, 1937
 - (3) Redikorzev: 146-147, fig. 1; (11) Bellés, 1987: 68-69; (12) Harvey, 1991: 410; (13) Pons & Damians, 1992: 52, 55; (14) Pons & Palmer, 1996: 54; (15) Camacho, 1998: 36, 41; (16) Vadell *et al.*, 2005: 82, foto 11.
- * *Roncus balearicus* Beier, 1961 (sinonimizada por Bellés, 1987: 68-69)
 - (4) Beier, 1961a: 25-26, fig. 1.
- * *Roncus (Roncus) balearicus* Beier
 - (5) Beier, 1963: 184; (6) Lagar, 1972a: 18; (7) Encinas, 1974: 56, 58; (10) Ginés, 1982: 59.
- * *Rhoncus* (sic) (*Parablothrus*) *balearicus* Beier, 1961
 - (8) Orghidan *et al.*, 1975: 30.
- * *Roncus (Roncus) balearicus* (sic) Beier
 - (9) Mahnert, 1977a: 88-89.

TAXONOMÍA: Redikorzev, 1937: 146-147, fig. 1; Beier, 1961: 25-26, fig. 1; Beier, 1963: 184; Mahnert, 1977a: 88-89 (de *Roncus balearicus*)

LOCALIDAD TIPO: Cueva de Santa Inés, San Antonio, Ibiza, Baleares. De *Roncus balearicus*: Sóller, Mallorca, Baleares.

MATERIAL TIPO: SMNH (holotipo).

CITAS: **BALEARES:** Baleares (11) (12): **Ibiza:** Cueva de Santa Inés (=Santa Agnès), San Antonio (1) (3) (11) (12) (14) (16). **Mallorca** (5) (10): Avenc des Burgà, Lluc, Escorca (9) (10) (13) (14); Cova de sa Cometa des Morts, Escorca (13) (14); Avenc d'en Corbera, Esporles (9) (10) (13) (14); Cueva del Drach, Manacor (2); Establiments (4) (16); Coves del Pilar, Palma (16); Cova dels Estudiants, Pollença ? (9); Cova de Cal Pessa, Pollença (7) (9) (10) (13) (14); Avenc (=Cova) de Can Punxa, Pollença (9) (10) (13); Cova de Can Sion,

Pollença (9) (10) (13) (14) (15); Cala de San Vicente, Pollença (4); Avenc (=Cova) de Can Sivella, Pollença (9) (10) (13) (14); Cova del Vilá (=Vilar), Pollença (6) (7) (10) (13) (14); Cova des Robiols, Puigpunyent (9) (10) (13) (14); Avenc de son Pou, Santa María del Camí (9) (10) (13) (14); barranco de Biniraix, Sóller (4) (16); Col de Sóller (8); Cova dels Estudiants, Sóller (9) (10) (13) (14); Serra de Tramuntana (13) (14) (16).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

BIOLOGÍA: En troncos podridos. En musgos. En el suelo bajo *Pistacia lentiscus*.

Hojarasca. Debajo de piedras hundidas profundamente. Cavernícola, posible troglófilo. Podría hallarse en el MSS.

NOTAS: Doy por supuesto que la cita de Tullgren (1900) corresponde a la misma especie que la de Redikorzev (1937). En ambos casos, además, el recolector fue el mismo: A. Lindahl y coincide la fecha de captura. La cita de Ellingsen (1908) es sobre un ejemplar semiadulto y lo califica por su facies de "cavernícola accidental". Las citas de Mahnert (1977a) de la Cova dels Estudiants situándola al mismo tiempo en los términos de Pollença y Sóller creo se trata de un error y corresponden ambas a la localidad de Sóller. Vadell *et al.* (2005) además de las citas apuntadas mencionan las localidades dónde se hallan las cuevas en las que la especie ha sido localizada, sin detallarlas y remitiendo a la bibliografía en que se citan.

***Roncus pugnax* (Navás, 1918)**

- * *Obisium pugnax* Navás, 1918
 - (1) Navás, 1918: 117-119, figs 4 a-c; (2) Navás, 1925: 118, 122, figs 14 a-c.
- * *Roncus (Roncus) lubricus* L. Koch (determinación errónea)
 - (3) Beier, 1932 a: 126-127.
- * *Roncus (Roncus) pugnax* (Navás)
 - (4) Beier, 1939: 178-180, figs 9-10, mapa 1; (5) Roewer, 1940: 343; (6) Beier, 1955a: 96-97; (7) Beier, 1959: 121; (9) Beier, 1963: 180, fig. 189; (10) Lagar, 1972a: 18; (12) Mahnert, 1977a: 88; (13) Estany, 1978: 33; (15) Ginés, 1982: 59; (17) Bellés, 1987: 68-69.
- * *Rhoncus* (sic) (*Roncus*) *pugnax* (Navás)
 - (11) Orguidan *et al.*, 1975: 30.
- * *Roncus* cfr. *pugnax* (Navás)
 - Giribet & Ribera, 2000: 207, 216, figs 2-7, tabla 1.
- * *Roncus pugnax* (Navás)
 - (8) Beier, 1961a: 24; (14) Bellés, 1980: 11, 19; (16) Ribera, 1986: 127; (18) Zaragoza, 1990b: 5; (19) Harvey, 1991: 412; (20) Pons *et al.*, 1995: tabla II; (21) García Carrillo, 1998: 12.

TAXONOMÍA: Navás, 1918: 117-119, figs 4 a-c; Beier, 1939: 178-180, figs 9-10; Beier, 1963: 180, fig. 189.

LOCALIDAD TIPO: Zaragoza, Aragón, España continental.

CITAS: **ESPAÑA:** España (3) (5) (8) (11) (19). NE España (17). Aragón (9) (10) (13). Cataluña (9) (10) (13) (16). Comunidad Valenciana (9) (13) (16) (18). **Barcelona:** Montserrat (6); Santa Fé del Montseny (7). **Castellón:** Cova Ferrera, Eslida (13); Avenc de Sant Pere, La Jana (13). **Girona:** Rialp (10); Avenc del Bloc, Sant Aniol de Finestres (12) (14). **Tarragona:** Cova del Janet, Llaveria (12); Avenc del Fotx, Tivissa (4); Avenc del Castell, Ulldecona (12). **Valencia:** Sierra (?) al Sur de Xàtiva (8). **Zaragoza:** Zaragoza (1) (2) (4) (6) (19) (21). **BALEARES:** Baleares (16) (19). **Mallorca** (7) (9) (10) (11) (20): Calle California, Palma (11); Cova des Pont (=Cueva del Puente), Manacor (11) (15).

DISTRIBUCIÓN: Baleares, Córcega, España. Posible endemismo ibérico-balear (ver Nota).

BIOLOGÍA: Debajo de las piedras. En la entrada de las cuevas, cavernícola accidental.

NOTA: Para Gardini (2000) la cita de esta especie en Córcega es posiblemente errónea, pasando a ser exclusivamente endémica de la Península Ibérica y Baleares.

***Roncus setosus* Zaragoza, 1982**

* *Roncus (Parablothrus) setosus* Zaragoza, 1982

(1) Zaragoza, 1982: 101-108, figs 1-7, 8a-b, 9a-b;
(2) Ribera, 1986: 127; (3) Zaragoza, 1986: 408, Fig. 1; (4) Bellés, 1987: 70, tabla 10.

* *Roncus setosus* Zaragoza

(5) Zaragoza & Sendra, 1988: 20, Fig. 2; (6) Zaragoza, 1990a: 57; (7) Zaragoza, 1990b: 5; (8) Harvey, 1991: 412.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 1982: 101-108, figs 1-7, 8a-b, 9a-b.

LOCALIDAD TIPO: Cova des Vells, Tárbenas, Alicante, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo, paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (3). España (8). Comunidad Valenciana (7). **Alicante** (2): Cova des Morets, Tárbenas (5) (6); Cova des Vells, Tárbenas (1) (4) (5) (6) (8).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, troglófilo. Posible presencia en el MSS.

***Roncus vidali* Lagar, 1972**

* *Roncus (Parablothrus) vidali* Lagar, 1972

(1) Lagar, 1972b: 47-49, fig. 1; (3) Español, 1976: 235; (6) Mahnert, 1977a: 89-91, figs 42-45; (7) Llobera & Llobera, 1974: 98; (8) Ginés, 1982: 59; (11) Zaragoza, 1986: 408, fig. 1; (12) Bellés, 1987: 70, tabla 10.

* *Microcreagris juliae* Lagar, 1972

(sinonimizada por Bellés, 1987: 70)

(2) Lagar, 1972b: 49-51, fig. 2; (4) Español, 1976: 235; (5) Lagar, 1976c: 66-70 (668-672); (9) Ginés, 1982: 60; (10) Ribera, 1986: 127; (13) Mahnert, 1989: 87; Pons & Palmer, 1996: 54.

* *Roncus vidali* Lagar

(14) Harvey, 1991: 414; (15) Pons *et al.*, 1995: 134, figs 5, 6, tabla II; (16) Pons & Palmer, 1996: 54-55; (17) Camacho, 1998: 36, 41.

TAXONOMÍA: Lagar, 1972b: 47-49, fig. 1; Mahnert, 1977a: 89-91, figs 42-45. De *Microcreagris juliae*: Lagar, 1972b: 49-51, fig. 2.

LOCALIDAD TIPO: Cova del Telémetro, Alcudia, Mallorca, Baleares. De *Microcreagris juliae*: Avenc Cinto, Lluc, Mallorca, Baleares.

MATERIAL TIPO: Col. Lagar (holotipo, paratipo). De *Microcreagris juliae*: Col. Lagar (holotipo).

CITAS: **BALEARES:** Baleares (13) (14). **Mallorca** (11) (12): Cova de sa Basa Blanca, Alcúdia (6) (8) (16); Cova del Telémetro (=Cova des Regatons), Alcudia (1) (3) (8) (16); Avenc dels Travessets, Cap Ferrutx, Artà (6) (8) (16); Avenc Cinto, Lluc, Escorca (2) (4) (5) (14); Cova de sa Cometa des Morts, Lluc, Escorca (6) (8) (16); Avenc d'Escorca, Escorca (9) (16); Cova des Galliner, Escorca (8) (16); gruta (?) cercana al monasterio del Lluc, Escorca (6); Cova de la Basa (=Base), Pollença (6) (8) (16); Cova de Cal Pessó (7) (8) (16); Avenc del Far, Pollença (16); Cova de Llenaire, Pollença (6) (8) (16); Cova de Can Sion, Pollença (6) (8) (16) (17); Cova (=Avenc) des Picarol Gros, Selva (6) (8) (16); Cova dels Estudiants, Sóller (16). **Menorca** (?) (10).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

HABITAT: Cavernícola, troglófilo.

NOTA: Ginés, (1982) cita *Microcreagris juliae* Lagar del Avenc d'Escorca, Escorca, de dónde no había sido previamente citado y no hace, en cambio, referencia a la localidad típica: Avenc Cinto, Escorca. Creo se trata de un error de localización. No se aprecia constancia en la bibliografía para la cita de Ribera (1986) en Menorca.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden HEMICTENATA Balzan, 1892
Superfamilia NEOBISIOIDEA J.C. Chamberlin, 1930
Familia SYARINIDAE J.C. Chamberlin, 1930

Género *Microcreagrina*

Microcreagrina Beier, 1961
 Beier, 1961: 29-30.

Especie tipo: *Microcreagris maroccana* Beier, 1931, junior
 sinónimo de *Ideobisium hispanicum* Ellingsen, 1910.

Microcreagrina hispanica (Ellingsen, 1910)

- * *Ideobisium hispanicum* Ellingsen, 1910
 (1) Ellingsen, 1910: 394; (3) Navás, 1918: 112-113; (4) Navás, 1925: 114.
- * *Ideobisium (Ideoblothrus) hispanicum* Ellingsen, 1910
 (2) Nonidez, 1917: 32.
- * *Microcreagris hispanica* (Ellingsen)
 (5) Beier, 1932 a: 155-156; (6) Roewer, 1937: 251; (7) Beier, 1939: 189, mapa 1; (10) Beier, 1963: 212.
- * *Microcreagris maroccana* Beier, 1931
 (8) Vachon, 1940: 10.
- * *Microcreagrina maroccana* (Beier, 1961)
 (sinonimizada por Beier, 1970: 45) (9) Beier, 1961a: 30; (11) Beier, 1963: 223-224, fig. 230; (12) Beier, 1969: 322, fig. 2;
- * *Microcreagrina hispanica* (Ellingsen)
 Beier, 1970: 45; (13) Orghidan et al., 1975: 30; (14) Zaragoza & Sendra, 1988: 20, fig. 2; (15) Zaragoza, 1990a: 57-58, Figs 8-9, fotos 13, 15; (16) Harvey, 1991: 427; (17) Mahnert, 1993a: 357,

359 (tabla); (18) Da Gama *et al.*, 2000a: 91, 95, tabla 3; (19) Da Gama *et al.*, 2000b: 393, tabla 3.

TAXONOMÍA: Beier 1932a: 155-156; Beier, 1963: 212; Beier, 1963: 223-224, fig. 230.

LOCALIDAD TIPO: Algeciras, Cádiz, Andalucía, España continental. De *Microcreagris maroccana*: Korifla, Marruecos.

MATERIAL TIPO: ZMB.

CITAS: **ESPAÑA:** España (5) (6) (13) (16). Andalucía (14). **Alicante:** Cueva del Perro, Cox (14) (15); Gata de Gorgos (15). **Cádiz:** Algeciras (1) (2) (3) (4) (7) (10) (12) (16); Sierra del Pinar (11); Sierra del Pinar, Grazalema-El Bosque (9). **Málaga?** (15): Grazalema-Ronda (9).

BALEARES: Baleares (16). **Cabrera:** puerto de Cabrera (17). **Mallorca** (11) (12) (13) (14) (15) (17): Monte San Salvador, Felanitx (9); Calle California, Palma (13). **PORTUGAL:** Portugal (9) (11) (13) (15) (16). S. Portugal (12). **Faro:** Algarão da Ribeira de Alte, Albufeira (8); Barrocal Algarvio (18) (19); Algarão do Barrocal do Esguicho, Loulé (8).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Baleares, Canarias, Cerdeña, España, Italia, Líbano, Madeira, Malta, Marruecos, Portugal, Sicilia.

BIOLOGÍA: En musgos. En suelos con *Pistacia terebrinthus*. Hojarasca de *Quercus lusitanica*.

NOTA: Zaragoza (1990a) sitúa por error esta especie en la provincia de Sevilla.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden PANCTENATA Balzan, 1892
Microorden MESTOMMATINA Harvey, 1992
Superfamilia CHEIRIDIOIDEA Chamberlin, 1931

Familia CHEIRIDIIDAE H. J. Hansen, 1893

Género *Cheiridium*

Cheiridium Menge, 1855
 Menge, 1855: 36.

Especie tipo: *Chelifer museorum* Leach, 1817

Cheiridium museorum (Leach, 1817)

- * *Chelifer museorum* Leach, 1817
 Leach, 1817: 50, lámina 142 fig. 4.
- * *Cheiridium museorum* (Leach)
 (1) Stecker, 1875: 164, 171; Beier, 1932b: 8-9,

figs 2, 5; (6) Ventalló, 1934b: 126 (no visto); (7) Beier, 1939: 197; Beier, 1963: 244, fig. 248; (8) Lagar, 1972a: 21; (9) Ribera, 1986: 128; (10) Harvey, 1991: 439-440.

* *Chiridium museorum* (Leach, 1897)

(2) Cuní, 1897: no visto; (3) Nonidez, 1917: 26-27; (4) Pérez-Acosta, 1921: no visto; (5) Navás, 1925: 111.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 8-9, figs 2, 5; Beier, 1963: 244, fig. 248.

LOCALIDAD TIPO: Kingsbridge, Devon, Inglaterra, Gran Bretaña.

CITAS: **ESPAÑA:** sin precisar (=península pirenaica) (1). España (10). Cataluña (6) (9). **Barcelona:** Barcelona (7). **Girona:** Calella (2) (3) (4) (5) (6) (7).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Argelia, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chequia, Creta, Dinamarca, Eslovaquia, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, India, Irlanda, Italia, Letonia,

Mozambique, Noruega, Polonia, Rumanía, Rusia, Sud-Africa, Suecia, Suiza, Turquía, U.S.A., Yugoslavia, Zaire.

BIOLOGÍA: Antrópico. En una biblioteca.

NOTAS: Dudas sobre que la cita de Stecker no se refiera a pirineos franceses.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden PANCTENATA Balzan, 1892
Microorden MESTOMMATINA Harvey, 1992
Superfamilia GARYPOIDEA Simon, 1879
Familia GARYPIDAE E. Simon, 1879

Género *Garypus*

Garypus L. Koch, 1873
 L. Koch, 1873: 38.

Especie tipo: *Garypus litoralis* L. Koch, 1873, junior
 sinónimo de *Chelifer beauvoisii* Audouin, 1826.

Garypus beauvoisii (Audouin, 1826)

- * *Chelifer beauvoisii* Audouin, 1826
 Audouin, 1826: 175, lámina 8 fig. 6.
- * *Garypus litoralis* L. Koch, 1873
 (1) E. Simon, 1884: ccxxxii
- * *Garypus beauvoisi* (sic) (Savigny)
 (2) Nonidez, 1917: 27; (3) Navás, 1925: 111-112;
 (4) Beier, 1932 a: 218-219, fig. 245; (5) Beier,
 1939: 193, mapa 1; Beier, 1963: 239, fig. 243; (6)
 Estany, 1977a: 30, fig. 1; (7) Ribera, 1986: 128.
- * *Garypus beauvoisii* (Audouin)
 (8) Harvey, 1991: 238.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 218-219, fig. 245; Beier, 1963: 239, fig. 243.

LOCALIDAD TIPO: Egipto. De *Garypus litoralis*: Bonifacio, Córcega.

CITAS: **ESPAÑA:** España (4) (8). Cataluña (7). **Girona:** Platja dels Gentils, Cadaqués (5). **Murcia:** Águilas (1) (2) (3) (5). **BALEARES:** Baleares (7) (8). **Menorca:** Ciudadela (6).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Baleares, Bosnia-Herzegovina, Canarias, Cerdeña, Chipre,

Córcega, Creta, Croacia, Egipto, España, Francia, Grecia, Israel, Italia, Libia, Malta, Islas Salvajes, Sicilia, Túnez, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: Cerca de la línea de costa, debajo de piedras.

NOTA: Esta especie ocupa zonas en las que también aparece *Garypus levantinus* Navás, 1925. Queda por definir si alguna de ellas pudiera tratarse de una identificación errónea.

Garypus levantinus Navás, 1925

- * *Garypus saxicola* Waterhouse, 1878
 (identificación errónea)
 (1) Navás, 1921: 166.
- * *Garypus levantinus* Navás, 1925
 (2) Navás, 1925: 112-113, figs 10a-b; (3) Beier,
 1939: 194, fig. 21, mapa 1; (4) Roewer, 1940: 345
 ; (5) Beier, 1963: 238-239, Fig. 242; (6) Harvey,
 1991: 240; (7) Mahnert, 1993a: 357-358, 359
 (tabla).
- * *Garypus beauvoisi* (Savigny)
 (identificación errónea)
 Beier, 1932 a: 218.

TAXONOMÍA: Navás, 1925: 112-113, figs 10a-b; Beier, 1939: 194, fig. 21; Beier, 1963: 238-239, Fig. 242.

LOCALIDAD TIPO: Cabo de Creus, Cadaqués, Girona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: BMNH (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** España (4) (5) (6). **Girona:** Cabo de Creus, Cadaqués (1) (2) (3). **BALEARES:** Baleares (6). **Cabrera:** Illa de ses Bledes (7); L'Esponja (7); Na Pobra (7); Illa de ses Rates (7).

DISTRIBUCIÓN: Baleares, Cerdeña, España, Grecia, Israel, Italia.

BIOLOGÍA: Especie halófila.

NOTA: Según Beier (1939) las citas de *Garypus saxicola* Waterhouse 1878 en el Mediterráneo corresponderían a esta especie. Se prefiere no asignarlas por el momento hasta que se defina si pertenecen a esta especie o a *G. beauvoisii*. Harvey (1991) cita esta especie de las Baleares, pero no se ha localizado cita previa. En cambio, para Mahnert (1993a) la cita del año 1993 es la primera de la especie para Baleares.

Garypus saxicola saxicola Waterhouse, 1878

- * *Garypus saxicola* Waterhouse, 1878
(1) Waterhouse, 1878: 181-182, fig. 1; (2) E. Simon, 1884: ccxxxii; (3) Bouvier, 1896: 304-307, 342-343; (4) Richard & Neuville, 1897: 82; (5) Nonidez, 1917: 27; (7) Navás, 1925: 113; (8) Beier, 1932 a: 219; (9) Roewer, 1936: fig. 70k; (10) Roewer, 1937: 268; (11) Beier, 1939: 193, mapa 1; (12) Vachon, 1940: 10; (13) Beier, 1963: 239-240; (14) Harvey, 1991: 241; (15) Judson, 1997: 39.
- * *Garypus* sp.
(6) Nonidez, 1917: 27-31, figs. 6, 7a-b.
- * *Garypus dubius* Navás 1925
(sinonimizado por Beier 1932a: 219)
(7) Navás, 1925: 112-113.
- TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 219; Vachon 1937b: Beier, 1963: 239-240. Vachon 1937: 128.

LOCALIDAD TIPO: Costas del Norte de España, presumiblemente Cantabria. De *Garypus dubius*: San Vicente de la Barquera, Cantabria, España continental.

MATERIAL TIPO: BMNH (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** N. España (1) (5) (7) (9) (10) (13) (15); España (8) (14). **Almería:** isla de Alborán (3) (4) (5) (7). **Cantabria** (7) (11): San Vicente de la Barquera (6). **Murcia:** Cabo de Palos, Cartagena (2) (5) (7). **Tarragona:** Tarragona (2) (5) (7). **PORTUGAL:** Portugal (14). **Faro:** Ria de Portimão, Portimão (12)

DISTRIBUCIÓN: España, Portugal. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En detritos y grietas en las piedras a la orilla del mar. Entre las hojas secas, en una ría.

NOTA: El área de distribución de esta especie seguramente está limitada al Norte de España y el resto de citas mediterráneas se reparten entre las dos especies citadas anteriormente. A confirmar en el curso de futuras investigaciones.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992**Infraorden PANCTENATA** Balzan, 1892**Microorden MESTOMMATINA** Harvey, 1992**Superfamilia GARYPOIDEA** Simon, 1879**Familia GEOGARYPIDAE** J. C. Chamberlin, 1930**Género *Geogarypus***

Geogarypus J. C. Chamberlin, 1930

Chamberlin, 1930: 609.

Especie tipo: *Garypus minor* L. Koch, 1873

Geogarypus minor (L. Koch, 1873)

- * *Garypus minor* L. Koch, 1873
L. Koch, 1873: 38-40; (1) Ellingsen, 1910: 388; (2) Nonidez, 1917: 27; (3) Navás, 1921: 166; (5) Navás, 1925: 111-112, fig. 9; (6) Bacelar, 1928: 190.
- * *Garypus lusitanus* Navás, 1923
(sinonimizado por Navás, 1925: 112)
(2) Navás, 1923: 32-33, fig. 12
- * *Geogarypus (Geogarypus) minor* (L. Koch)
(7) Beier, 1932 a: 230, figs. 253, 255; (8) Roewer, 1937: 269, fig. 222a.
- * *Geogarypus minor* (L. Koch, 1873)
(9) Beier, 1939: 196-197; (10) Vachon, 1940: 10; (11) Beier, 1952: 301; (12) Beier, 1955a: 107; (13) Beier, 1959: 128; (14) Beier, 1961a: 30; (15) Beier, 1963: 242, Fig. 246; (16) Lagar, 1972a: 20; (17) Harvey, 1991: 257; (18) García Carrillo, 1998: 12; (19) Da Gama *et al.*, 2000a: 91-92, 94, tabla 3; (20) Da Gama *et al.*, 2000b: 393, tabla 3.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 230, figs 253, 255; Beier, 1963: 242, Fig. 246.

LOCALIDAD TIPO: Córcega. De *Garypus lusitanus*: São Martinho de Anta, Sabrosa, Vila Real, Norte, Portugal continental.

CITAS: **ESPAÑA:** España (7) (8) (17). **Barcelona** (9): riera d'Oló, L'Estany (16); Avenc de l'Arcada, Ordal (16); Sant Medir (16); Santa Fé del Montseny (9); Vallvidrera (3) (5). **Cádiz:** Cerro de Mirador, Sierra de la Luna, Algeciras (11); Algeciras (1) (2) (5) (9). **Córdoba:** Sierra de Córdoba (14). **Huesca:** sierra de Alcubierre (12) (18). **Madrid:** El Pardo (11); Torreldones (12). **Málaga:** Málaga (2) (5) (9); Sierra de Ronda (11). **Ourense:** Portela do Home, Serra do Xurés, Lobios (13); Los Peares (12) (14). **Pontevedra:** Beluso, Bueu (12); La Lanzada, El Grove (12); Marin (12); Mondariz (12) (13); cuesta del Ralo Salcedo, Pontevedra (12); ribera del Río Umia (12); Vigo (2) (5) (9). **Sevilla:** Carmona (11); Cinca de Pino (11). **Tarragona:** Avenc de Gralla, Godall (9). **PORTUGAL:** Portugal (15) (17). **Faro:** Serra de Monchique, Monchique (19) (20); península de Sagres, Vila do Bispo (19) (20). **Guarda:** Guarda (6) (10); Serra da Estrela, Carvalhal, Manteigas (13). **Porto:** Leça da Palmeira (3) (4) (5) (6) (9) (10); cercanías de São Pedro da Cova, río Ferreira (10). **Setúbal:** Barreiro (6) (10). **Vila Real:** São Martinho de Anta, Sabrosa (3) (4) (5) (6) (9) (10) (17).

DISTRIBUCIÓN: Albania, Argelia, Austria, Bulgaria, Canarias, Cerdeña, Córcega, España, Francia, Grecia, Italia, Madeira, Malta, Marruecos, Portugal, Sicilia, Sudán, Turquía, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: Lapidícola. En los detritos vegetales. En zona de *Uliceto-Ericetum cinereae*. En suelos con *Stipa tenacissima*. Hojarasca de *Quercus ilex*. Accidentalmente cavernícola.

Geogarypus nigrimanus (E. Simon, 1879)

* *Garypus nigrimanus* E. Simon, 1879b
E. Simon, 1879: 47, 312.

* *Geogarypus nigrimanus* (E. Simon, 1879)
(1) Beier, 1959: 129; (2) Beier, 1961: 31; (3) Beier, 1963: 242-243, fig. 247; (4) Orghidan et al., 1975:30-31; (5) Estany, 1977a: 30-31, fig. 1; (6) Perera, 1989: 52; (7) Zaragoza, 1990a: 61, foto 14; (8) Zaragoza, 1990b: 5; (9) Harvey, 1991: 258; (10) Mahnert, 1993a: 357, 359 (tabla).

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 229, fig. 254; Beier, 1963: 242-243, fig. 247.

LOCALIDAD TIPO: Córcega.

CITAS: **ESPAÑA:** España (3) (9). Comunidad Valenciana (8). **Alicante:** Castalla (7); Confrides (7). **Barcelona:** collada de les Tres Creus, serra de l'Obac (6). **Cádiz:** El Ventorro, Algeciras (2); Sierra del Pinar (2). **Girona** (7): Cadaqués (1); Palamós (1). **Granada** (7): Sierra Nevada (2). **Jaén:** sierra (?) entre Bedmar-Jódar (2); Sierra de Cazorla (2). **Málaga** (7): Estepona

(2); Sierra Bermeja (2); Torremolinos (2). **Sevilla** (7): Carmona (2); Los Palacios (2). **Tarragona** (7): Sierra del Montsant, valle del río Ciurana, Cornudella (2). **Valencia:** Xátiva (2). **BALEARES:** Baleares (3) (9). **Cabrera:** port de Cabrera (10); N'Ensiola (10). **Ibiza** (10). **Mallorca** (7) (10): Establiments (2) (5); Cabo Formantor (4) (5); Galilea (4) (5); Illetas (4); Palma (4) (5); Calle California, Palma (4); Forêt de C'an Sion, Pollensa (4); Sa Pobla (5); sierra (?) entre Soller y Palma (1) (5). **Menorca** (5) (7) (10): Mahón (2); Platja del Tirant Nou (2); Villacarlos (2).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Baleares, Cerdeña, Córcega, Creta, España, Francia, Grecia, Italia, Madeira, Malta, Marruecos, Sicilia, Turquía.

BIOLOGÍA: Lapidícola. En las litoclasas de terrenos rocosos. En el musgo. En playas en la costa entre *Euphorbia*. En raíces de patatas. En detritos vegetales. En terrenos pedregosos con *Pistacia lentiscus*. En la hojarasca de alcornoques. Bajo cortezas de *Ceratonía silicua*.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden PANCTENATA Balzan, 1892
Microorden MESTOMMATINA Harvey, 1992
Superfamilia GARYPOIDEA Simon, 1879

Familia LARCIDAE Harvey, 1992

Género *Larca*

Larca J. C. Chamberlin
Chamberlin, 1930: 616.

Especie tipo: *Garypus latus* H. J. Hansen, 1884

Larca fortunata Zaragoza, 2005

* *Larca fortunata* Zaragoza, 2005
(1) Zaragoza, 2005: 205-207, figs 7-11, 14-15, 17, 19, tablas 2-3.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 2005: 205-207, figs 7-11, 14-15, 17, 19, tablas 2-3.

LOCALIDAD TIPO: Cueva del Solin, Fortuna, Murcia, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo, paratipos); MHNG (paratipos); MNHN (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** **Murcia:** Cueva del Solin, Fortuna.

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, en las zonas con ambiente xérico, posible troglóbio.

Larca hispanica Beier, 1939

* *Larca hispanica* Beier, 1939
(1) Beier, 1939: 194-195, fig. 22, mapa 1; (3) Roewer, 1940: 346; (5) Beier, 1963: 240-241, fig. 244; (7) Beier, 1969: 322; (10) Estany, 1980b: 65-70; (11) Gardini, 1983b: 66, 68; (13) Zaragoza, 1986: 408, 411, fig. 1; (14) Bellés, 1987: 70; (15)

Harvey, 1991: 242; (17) Zaragoza, 2005: 204, tabla 3.

* *Larca spelaea* Beier, 1939

(sinonimizada por Estany, 1980b: 69)

(2) Beier, 1939: 195-196, fig. 23, mapa 1; (4) Roewer, 1940: 346; (6) Beier, 1963: 241, fig. 245; (8) Beier, 1969: 322; (9) Mahnert, 1977a: 102; (12) Ribera, 1986: 128; (16) Ruiz Portero *et al.*, 2002: 19, 23, fig. 5.

TAXONOMÍA: *Larca hispanica*: Beier, 1939: 194-195, fig. 22; Beier, 1963: 240-241, fig. 244. *Larca spelaea*: Beier, 1939: 195-196, fig. 23; Beier, 1963: 241, fig. 245; Mahnert, 1977a: 102; Estany, 1980b: 65-70; Zaragoza, 2005: 204, tabla 3.

LOCALIDAD TIPO: Cova del Bisbe, Sadernes, Girona, Cataluña, España continental. De *Larca spelaea*: Baumes de Aros, Riells, Barcelona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo) (de *L. spelaea*: sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** Península Ibérica (13). España (3) (4) (15). Cataluña (7) (8) (12) (14). **Almería:** Cueva del Yeso, Paraje Natural Karst en Yeso de Sorbas, Sorbas (16). **Barcelona:** Cova de Can Figueres, Begues (10); Cova del Castell, Gelida (9) (10) (14); Baumes de Aros, Riells del Fai (2) (6) (9) (10) (15); Cova del Mamut, Vallbona d'Anoia-Igualada (9). **Girona:** Cova del Bisbe, Sadernes (1) (5) (10) (15). **Lleida:** Cova de l'Escaleta, Camarasa (10) (17).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, posible troglófilo.

NOTA: Zaragoza (2005) considera que la identidad de los ejemplares de la Cueva del Yeso, Sorbas, Almería es incierta.

Larca lucentina Zaragoza, 2005* *Larca* sp.

(1) Zaragoza & Sendra, 1988: 20-21, Fig. 2; (2) Zaragoza, 1990a: 61.

* *Larca*, Zaragoza, 2005

(3) Zaragoza, 2005: 196-205, figs 1-11, 12-13, 16, 18, 20-23, tablas 1, 3.

LOCALIDAD TIPO: Sima del Poste, Villena, Alicante, Comunidad Valenciana, España continental.

MATERIAL TIPO: DEUA (holotipo, paratipos); MHNG (paratipos); MNHN (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA: Alicante** (2): Sima del Poste, Villena (1) (3).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Cavernícola, en zonas de ambiente xérico y polvoriento, posible troglobio.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden PANCTENATA Balzan, 1892
Microorden MESTOMMATINA Harvey, 1992
Superfamilia OLPIOIDEA Banks, 1895
Familia GARYPINIDAE Daday, 1888

Género Solinus*Solinus* J. C. Chamberlin, 1930

J. C. Chamberlin, 1930: 596.

Especie tipo: *Garypinus corticolus* J. C. Chamberlin, 1930

TAXONOMÍA: 192-193, fig. 20; Beier, 1963: 237, fig. 241.

LOCALIDAD TIPO: San Onofre, Tortosa, Tarragona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: MCN (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (2) (5). Cataluña (4). **Huesca:** Los Monegros (*Huesca-Zaragoza*) (6). **Tarragona:** San Onofre, Tortosa (1) (3) (5).DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**BIOLOGÍA: Sobre *Olea*.**Solinus hispanus** Beier, 1939* *Solinus hispanus* Beier, 1939

(1) Beier, 1939: 192-193, fig. 20, mapa 1; (2) Roewer, 1940: 345; (3) Beier, 1963: 237, fig. 241; (4) Beier, 1969: 322; (5) Harvey, 1991: 304; (6) Melic & Blasco-Zumeta, 1999b: 228.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden PANCTENATA Balzan, 1892
Microorden MESTOMMATINA Harvey, 1992
Superfamilia OLPIOIDEA Banks, 1895
Familia OLPIIDAE Banks, 1895

Género Calocheiridius*Calocheiridius* Beier & Turk, 1952

Beier & Turk, 1952: 767-768.

Especie tipo: *Calocheiridius mavromoustakisi* Beier & Turk, 1952**Calocheiridius olivieri** (Simon, 1879)* *Olpium olivieri* Simon, 1879

E. Simon, 1879a: 262; Beier, 1963: 231.

* *Calocheiridius* sp.(1) Orghidan *et al.*, 1975* *Calocheiridius olivieri* (Simon)

(2) Mahnert, 1993a: 357, 359 (tabla).

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 182; Beier, 1963: 231; Heurtault, 1981: 209-222.

LOCALIDAD TIPO: Isla de Porquerolles, Francia.

CITAS: **BALEARES: Cabrera:** port de Cabrera (2); Estell Xapat de Ponent (2); Na Plana (2); Na Redona(2). **Mallorca:** Illetas (1); Palma (1).

DISTRIBUCIÓN: Baleares, Cerdeña, Francia.

BIOLOGÍA: Lapidícola. Litolásico.

NOTA: Para Mahnert (1993a) la cita para Mallorca de Orghidan *et al.* (1975) podría corresponder a esta especie.**Género Minniza***Minniza* E. Simon, 1881

E. Simon, 1881: 14.

Especie tipo: *Minniza vermis* E. Simon, 1881**Minniza iberica** Zaragoza, 2001* *Minniza* sp.

(1) Zaragoza, 1990a: 58-59, fig. 10.

* *Minniza iberica* Zaragoza, 2001(2) Zaragoza, 2001: 73-76, figs 8-13; (3) Fernández, 2002: 105; (4) Melic *et al.*, 2003: 172.

TAXONOMÍA: Zaragoza, 2001: 73-76, figs 8-13.

LOCALIDAD TIPO: Carretera de Alicante a Santapola, Santapola, Alicante, Comunidad Valenciana, España continental.

COLECCIÓN: DEUA (holotipo, paratipos).

CITAS: **ESPAÑA: Alicante** (3) (4): Partida de Pinos, Benissa (2); carretera de Alicante a Elche, Elche (1) (2); La Romana (1) (2); Mónovar (1); Valle del Sol, Muchamiel (1) (2); carretera de Novelda a Mónovar, Novelda (2); Pinoso (1); carretera de Alicante a Santapola, Santapola (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Debajo de piedras en zona semiárida con escasa vegetación ó en zona calcárea carstificada.

Género *Olpium* L. Koch, 1873

Olpium L. Koch, 1873

L. Koch, 1873: 33.

Especie tipo: *Obisium pallipes* Lucas, 1849.

***Olpium pallipes pallipes* (Lucas, 1849)**

* *Obisium pallipes* Lucas, 1846

Lucas, 1849: 277-278, lámina 17 fig. 3; (1) L. Koch, 1856: 410.

* *Olpium hermanni* (Audouin, 1826)

(identificación errónea)

(2) Stecker, 1875: 164, 172.

* *Olpium pallipes* (Lucas)

(3) E. Simon, 1879: 49-50, lámina 19, fig. 2; (4) Ellingsen, 1910: 392; (5) Nonidez, 1917: 31; (6) Navás, 1923: 33; (7) Navás, 1925: 114, fig. 11; (8) Bacelar, 1928: 190; (9) Beier, 1939: 191; (10) Vachon, 1940: 10; (11) Beier, 1952: 300-301; (13) Beier, 1959: 128; (14) Beier, 1961a: 30; (16) Zaragoza & Seva, 1990: 60-62, figs 1-5; (18) Harvey, 1991: 293; (19) Mahnert, 1993a: 357, 359 (tabla); (20) Da Gama *et al.*, 2000a: 91-92, 95-96,

tabla 3; (21) Da Gama *et al.*, 2000b: 393, tabla 3.

* *Olpium pallipes pallipes* (Lucas)

(12) Beier, 1955a: 106; Beier, 1963: 231, fig. 235;

(15) Orghidan *et al.*, 1975: 30; (17) Zaragoza,

1990a: 58, fig. 10, foto 16.

TAXONOMÍA: Beier, 1932a: 182, fig. 206; Beier, 1963: 231, ig. 235.

LOCALIDAD TIPO: Argelia.

CITAS: **ESPAÑA:** (= península pirenaica) (2). España (3) (18). Andalucía (1). **Alicante:** Playa de El Saladar, Alicante (16) (17). **Cádiz** (16) (17): Algeciras (4) (5) (7) (9). **Ciudad Real** (16) (17): (7) Pozuelo de Calatrava (7). **Madrid** (16) (17): Alcalá de Henares (11); Los Molinos (12); Torreldones (12). **Málaga** (16) (17): Málaga (5) (7) (9). **Pontevedra** (16) (17): playa de Barra, Cangas (13); Cabo do Home (13); El Grove (12); Playa de Lourido (12). **Sevilla** (16) (17): Gandul, Alcalá del Río (11); Carmona (11); Cinca de Pino (11); Los Palacios (14); Sierra Nevada, Venta del Alto (14).

BALEARES: Cabrera: port de Cabrera (19); Illa des Conills (19). **Mallorca** (16) (17) (18) (19): Calle California, Palma (15). **Menorca** (16) (17) (19): Villacarlos (14). **PORTUGAL:** Portugal (16) (18). Alentejo: Monte Alegre (10). **Faro:** Parque Natural da Ria Formosa, Faro (20) (21); Península de Sagres, Vila do Bispo (20) (21). **Porto:** Leça da Palmeira, Matosinhos (6) (7) (8) (9) (10).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Baleares, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Cabo Verde, Canarias, Cerdeña, Chequia, Córcega, Croacia, Egipto, España, Francia, Grecia, Israel, Italia, Libia, Madeira, Malta, Marruecos, Portugal, Islas Salvajes, Siria, Túnez, Turkmenistán, Uzbekistán.

BIOLOGÍA: Debajo de piedras en la arena cerca de la costa. En la vegetación de las dunas, cerca de la playa (*Thymelaea hirsuta* y *Crucianella maritima*). En los detritos vegetales. En zona de vegetación xerófila. En suelos con *Lavendula* sp., *Opuntia* sp.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992

Infraorden PANCTENATA Balzan, 1892

Microorden ELASSOMMATINA Harvey, 1992

Superfamilia CHELIFEROIDEA Risso, 1826

Familia ATEMNIDAE J.C. Chamberlin, 1931

Género *Atemnus*

Atemnus Canestrini, 1884

Canestrini, 1884: 10; Beier, 1932c: 574-575.

Especie tipo: *Chelifer politus* E. Simon, 1878.

***Atemnus politus* (E. Simon, 1878)**

* *Chelifer politus* E. Simon, 1878

E. Simon, 1878: 149-150; (5) Navás, 1923: 31; (6) Navás, 1925: 106.

* *Chelifer (Atemnus) ariasi* Nonidez, 1917

(1) Nonidez, 1917: 9-12, figs 1-2.

* *Chelifer ariasi* Nonidez

(2) Navás, 1918: 134-135; Villena, 2004: 31.

* *Pessigus ariasi* (Nonidez)

(3) Navás, 1919: 211; (4) Pérez-Acosta, 1921: no visto; (6) Navás, 1925: 109.

* *Pessigus cabacerolus* Navás, 1919

(sinonimizado por Beier, 1932b: 46).

(4) Navás, 1919: 211-212, figs 8 a-c; (6) Navás, 1925: 109-110.

* *Atemnus ariasi* (Nonidez)

(sinonimizado por Beier, 1939: 197).

(7) Beier, 1932c: 577; (8) Beier, 1932b: 48; (9) Roewer, 1937: 283.

* *Atemnus politus* (E. Simon)

(10) Beier, 1932b: 46, fig. 55; (11) Roewer, 1937: 283; (12) Beier, 1939: 197; (13) Beier, 1952: 301; (14) Beier, 1955a: 107-108; (15) Beier, 1959: 129; (16) Beier, 1961a: 32-33; Beier, 1963: 246-247, Fig. 250; (17) Zaragoza, 1990a: 61; (18) Harvey, 1991: 455-456; (19) García Carrillo, 1998: 13; (20) Melic & Blasco-Zumeta, 1999b: 228.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 46, 48, fig. 55; Beier, 1963: 246-247, Fig. 250.

LOCALIDAD TIPO: Daya, Argelia. De *Chelififer (Atemnus) ariasi*: Algeciras, Cádiz, Andalucía, España continental. De *Pessigus cabacerolus*: Cabacés, Tarragona, Cataluña, España continental.CITAS: **ESPAÑA**: España (7) (8) (9) (10) (11). **Alicante**: Parque del Maigmó, Castalla (17). **Cádiz**: Algeciras (1) (2) (6) (12); Sierra del Pinar, Grazalema (16). **Ciudad Real**: Pozuelo de Calatrava (5). **Huesca**: Los Monegros (*Huesca-Zaragoza*) (20). **Lleida** (12) (17): Granyena de Cervera (4) (6). **Madrid** (17): Casa de Campo (13); Sierra del Guadarrama, Torrelodones(13). **Murcia** (17): cerca del Sanatorio, Sierra de Espuña (16). **Sevilla** (17): Cinca de Pino (13) (14). **Tarragona** (12): Cabacés (3) (5) (6); (4) (6) Llorach (4) (6). **Zaragoza** (12) (17): Fuendetodos (19); Jaulín (13) (19); Monegrillo (19); orilla del Canal, Valdefierro (19); Zaragoza (2) (6) (19). **BALEARES**: **Mallorca** (17): Establiments (16); Monte de San Salvador, Felanitx (16); sierra (?) entre Soller y Palma (15). **Menorca** (17): Mahón (16); Monte Torre (16).

DISTRIBUCIÓN: Afganistán, Argelia, Austria, Azerbaijan, Baleares, Bhutan, Bulgaria, Canarias, Cerdeña, China, Creta, Eslovaquia, España, Francia, Georgia, Grecia, India, Iran, Italia, Kazakhstan, Kirghizia, Libia, Macedonia, Marruecos, Mongolia, Nepal, Rumanía, Sicilia, Siria, Suiza, Túnez, Turkmenistán, Turquía, Ucrania, Uzbekistán.

BIOLOGÍA: Lapidícola. En los detritos vegetales. En ambientes xerotérmicos. En suelos con plantas y arbustos (*Arum* sp., *Pistacia* sp., *Rubus* sp., *Ulex baeticus*). Debajo de las cortezas de los pinos, plátanos. En hojarasca de hayedos, viejas oliveras, *Populus tremula*, *Quercus ilex*, *Salix* sp.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden PANCTENATA Balzan, 1892
Microorden ELASSOMMATINA Harvey, 1992
Superfamilia CHELIFEROIDEA Risso, 1826

Familia CHELIFERIDAE Risso, 1826

Género *Cheirochelififer*

Cheirochelififer Beier, 1967
 Beier, 1967: 321.

Especie tipo: *Cheirochelififer turcicus* Beier, 1967.

Cheirochelififer bigoti Heurtault, 1981

* *Cheirochelififer bigoti* Heurtault, 1981
 (1) Zaragoza, 1988b: 63-67, figs 1-5; (2) Zaragoza, 1990a: 62; (3) Harvey, 1991: 486.

TAXONOMÍA: Heurtault, 1981: 213-218, figs 8-12; Zaragoza, 1988b: 63-67, figs 1-5.

LOCALIDAD TIPO: Tour du Valat, Camargue, Francia.

CITAS: **ESPAÑA**: España (3). **Alicante**: Finca Carbonell, Partida El Altet, Elche (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: España, Francia.

BIOLOGÍA: Localizado en *Prunus dulcis*.

Género *Chelififer*

Chelififer Geoffroy, 1762
 Geoffroy, 1762: 617-618.

Especie tipo: *Acarus cancroides* Linnaeus, 1758.

Chelififer cancroides (Linnaeus, 1758)

* *Acarus cancroides* Linnaeus, 1758
 Linnaeus: 616.
 * *Chelififer (Chelififer) cancroides* (Linnaeus)
 (1) Franganillo, 1913: 133; (2) Nonidez, 1917: 20.
 * *Chelififer cancroides* (Linnaeus)
 (3) Navás, 1918: 89; (4) Navás, 1919: 211; (5) Navás, 1921: 165; (6) Pérez-Acosta, 1921: (no visto); (7) Navás, 1924: 43; (8) Navás, 1925: 104, 107, fig. 4; Beier, 1932b: 236-237, figs 245-246; (9) Beier, 1939: 199; Beier, 1963: 287, Fig. 288; (10) Estany, 1977b: 32, Fig. 1; (11) Ribera, 1986: 129; (12) Harvey, 1991: 487-490; (13) García Carrillo, 1998: 13.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 236-237, figs 245-246; Beier, 1963: 287, Fig. 288.

LOCALIDAD TIPO: Europa.

CITAS: **ESPAÑA:** España (12). Asturias (1) (2). Cataluña (11). Galicia (1) (2). **Girona** (9): Viladrau (4) (6) (8). **Lleida:** Vall d'Arán (7). **Madrid** (9): Cercedilla (2) (8). **Tarragona** (9): Ulldecona (5) (8). **Zaragoza:** Zaragoza (3) (8) (9) (13). **BALEARES:** Baleares (11) (12). **Mallorca:** Son Gudí (10).

DISTRIBUCIÓN: Afganistán, Albania, Alemania, Argentina, Argelia, Austria, Baleares, Bélgica, Bosnia-Herzegovina, Brasil, Bulgaria, Canadá, Canarias, Cerdeña, Chequia, Chile, Córcega, Croacia, Cuba, Dinamarca, Eslovaquia, España, Francia, Georgia, Ghana, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, India, Irlanda, Islandia, Israel, Italia, Kazakhsan, Kenia, Kirguzstan, Letonia, Macedonia, Malawi, Mongolia, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, Rumanía, Rusia, Sud-Africa, Suecia, Suiza, Tanzania, Turkmenistan, Turquía, U.S.A., Uzbekistan, Vietnam, Yugoslavia, Zaire.

BIOLOGÍA: Forético, asido a las patas de las moscas. Debajo las cortezas de los plátanos. Antrópico: en el interior de una casa.

Género *Dactylochelifer*

Dactylochelifer Beier, 1932
Beier, 1932d: 64.

Especie tipo: *Chelifer latreillei* Leach, 1817.

***Dactylochelifer balearicus* Beier, 1961**

* *Dactylochelifer balearicus* Beier, 1961
(1) Beier, 1961a: 38-39, figs 6-7; (2) Beier, 1963: 289-290; Mahnert, 1978b: 155, fig. 8; Schawaller, 1987: fig. 11; (3) Harvey, 1991: 491; (4) Pons & Palmer, 1996: 55-56.

TAXONOMÍA: Beier, 1961a: 38-39, figs 6-7; Beier, 1963: 289-29; Mahnert, 1978b: 155, fig. 8.

LOCALIDAD TIPO: Platja del Tirant Nou, Menorca, Baleares.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos).

CITAS: **BALEARES:** Baleares (3). **Ibiza** (2): Punta Martinet, Jesús (1) (4). **Menorca** (2): Platja del Tirant Nou (1) (3) (4).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

BIOLOGÍA: Detritus de tamariscos y juncos. Marismas y pantanos, ambientes sabulícolas.

***Dactylochelifer besucheti* Mahnert, 1978**

* *Dactylochelifer besucheti* Mahnert, 1978
(1) Mahnert, 1978b: 149-152, 155, figs 1-6; Schawaller, 1987: fig.11; (2) Harvey, 1991: 491; (3) Pons & Palmer, 1996: 56.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1978b: 149-152, 155, figs 1-6.

LOCALIDAD TIPO: Sant Avall, Mallorca, Baleares.

MATERIAL TIPO: MHNG (holotipo).

CITAS: **BALEARES: Mallorca:** Sant Avall, Ses Salines (1) (3).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

***Dactylochelifer latreillii latreillii* (Leach, 1817)**

- * *Chelifer latreillii* Leach, 1817
Leach, 1817: 49-50, lámina 142 fig. 5.
- * *Chelifer (Chelifer) latreillii* Leach
(1) Nonidez, 1917: 21.
- * *Chelifer latreillei* Leach
(2) Navás, 1920: 165; (3) Navás, 1925: 104, 107.
- * *Dactylochelifer latreillei* (Leach)
Beier, 1932b: 254-255, figs 261-263; (4) Beier, 1939: 200; (6) Harvey, 1991: 494-495; (7) García Carrillo, 1998: 13.
- * *Dactylochelifer latreillei latreillei* (Leach)
Beier, 1963: 290-291, fig. 291; (5) Lagar, 1972a: 21.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 254-255, figs 261-263; Beier, 1963: 290-291, fig. 291.

LOCALIDAD TIPO: No constatado, presumiblemente Inglaterra, Gran Bretaña.

CITAS: **ESPAÑA:** España (6). **Barcelona:** Olèrdola (5); Plá de Llobregat (2) (3) (4). **Cádiz:** Algeciras (1) (3) (4). **Murcia:** Sierra de Carrascoy, El Palmar (1) (3) (4). **Zaragoza:** Fuendetodos (7); pantano de Valdurrio (7); Zaragoza? (7). **BALEARES:** Baleares (6).

DISTRIBUCIÓN: Albania, Alemania, Argelia, Armenia, Austria, Azerbaiyan, Baleares, Bélgica, Bulgaria, Cerdeña, Córcega, Creta, Chequia, Croacia, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Iran, Italia, Kazakhsan, Madeira, Polonia, Rumanía, Sicilia, Suecia, Túnez, Ucrania, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: Debajo de las cortezas de los pinos.

NOTA: García Carrillo (1998) señala que Navás (1925) había situado esta especie en Zaragoza; consultado el artículo no veo tal reseña, ni en esa obra ni en otras del mismo autor.

***Dactylochelifer scaurus* Mahnert, 1978**

* *Dactylochelifer scaurus* Mahnert, 1978
(1) Mahnert, 1978b: 152-155, figs 13-18; Schawaller, 1987: fig. 11; (2) Harvey, 1991: 497.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1978b: 152-155, figs 13-18.

LOCALIDAD TIPO: Venta del Aire, Jaén, Andalucía, España continental.

MATERIAL TIPO: MHNG (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA:** España (2). **Jaén:** Venta del Aire (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

***Dactylochelifer scheuerni* Schawaller, 1987**

* *Dactylochelifer scheuerni* Schawaller, 1987
(1) Schawaller, 1987: 277-280, figs 1-11; (2) Harvey, 1991: 497.

TAXONOMÍA: Schawaller, 1987: 277-280, figs 1-11.

LOCALIDAD TIPO: Delta del Ebro, Tarragona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: SMNS (holotipo, paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (2). **Tarragona:** Delta del Ebro (1) (2). **PORTUGAL:** **Faro:** Quarteira (2).

DISTRIBUCIÓN: España, Portugal. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En zonas húmedas cerca de la costa.

Género *Ellingsenius*

Ellingsenius J. C. Chamberlin, 1932

J. C. Chamberlin, 1932: 35-36.

Especie tipo: *Chelififer sculpturatus* Lewis, 1903

Ellingsenius fulleri (Hewitt & Godfrey, 1929)

* *Chelififer fulleri* Hewitt & Godfrey, 1929

Hewitt & Godfrey, 1929: 331-334, figs 1a, 7a-g, lámina 22 fig. 11.

* *Ellingsenius fulleri* (Hewitt & Godfrey)

(1) Judson, 1990a: 1303-1310, figs 1-22.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 275; Judson, 1990a: 1303-1310, figs 1-22.

LOCALIDAD TIPO: Dunbrody, provincia del Cabo, Sud-Africa.

CITAS: **ESPAÑA:** **Barcelona:** La Llagosta (1). **Murcia:** Murcia (1).

DISTRIBUCIÓN: Chipre, España, India, Iran, Mozambique, Oman, Somalia, Sud-África.

BIOLOGÍA: En las colmenas de las abejas

Género *Hysterochelififer*

Hysterochelififer J. C. Chamberlin, 1932

J. C. Chamberlin, 1932: 19.

Especie tipo: *Chelififer fuscipes* Banks, 1909

Hysterochelififer meridianus (L. Koch, 1873)

* *Chelififer meridianus* L. Koch, 1873

L. Koch, 1873: 20-21.

* *Chelififer (Chelififer) meridianus* L. Koch

(1) Nonidez, 1917: 21.

* *Chelififer meridianus* L. Koch

(2) Navás, 1918: 88-89; (3) Navás, 1920: 25; (4) Navás, 1923: 31; (5) Pérez-Acosta, 1921: no visto; (6) Navás, 1925: 104, 107.

* *Hysterochelififer meridianus* (L. Koch)

Beier, 1932b: 231, fig. 236; (7) Beier, 1939: 199; (8) Beier, 1961a: 37; (9) Beier, 1963: 283-284, fig. 285; (10) Harvey, 1991: 506; (11) García Carrillo, 1998: 13.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 231, fig. 236; Beier, 1963: 283-284, fig. 285.

LOCALIDAD TIPO: Córcega; Grecia; Roma, Italia.

CITAS: **ESPAÑA:** España (9) (10). **Barcelona:** Gavá (3) (5), Masnou (3) (5) (6) (7); **Ciudad Real:** Pozuelo de Calatrava (4) (6) (7). **Madrid:** Madrid (1) (6) (7). **Sevilla:** Las Cabezas de San Juan (8). **Zaragoza:**

Alagón (11); Valmadrid (2) (11); Zaragoza (2) (11).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Austria, Azerbaiyan, Bulgaria, Canarias, Cerdeña, Creta, España, Francia, Georgia, Grecia, Italia, Kazakhstan, Macedonia, Marruecos, Rumanía, Túnez, Turkmenistán, Turquía, Uzbekistán.

BIOLOGÍA: Debajo de las cortezas de los plátanos, frutales, pinos, *Eucalyptus globulus*. En los detritos en las marismas.

Hysterochelififer tuberculatus tuberculatus

(Lucas, 1849)

* *Chelififer tuberculatus* Lucas, 1849

Lucas, 1849: 274-275, lámina 18 fig. 5; (5) Navás, 1919: 211; (6) Pérez-Acosta, 1921: (no visto); (7) Navás, 1923: 31; (8) Navás, 1925: 103, 107; (9) Beier, 1929: 348.

* *Chelififer lamprosalis* L. Koch, 1873

(1) Stecker, 1875: 164, 171,

* *Chelififer lamprosalis* L. Koch

(2) Simon, 1898b: 99.

* *Chelififer (Chelififer) tuberculatus* Lucas

(3) Ellingsen, 1910: 387; (4) Nonidez, 1917: 21-22.

* *Hysterochelififer tuberculatus* (Lucas)

Beier, 1932b: 233-234, figs 240-241; (10) Beier, 1939: 199; (11) Vachon, 1940: 11; (12) Beier, 1952: 302; (13) Beier, 1955a: 111-112; (14) Beier, 1959: 131; (15) Beier, 1961a: 37-38; (19) Estany, 1977b: 31, fig. 1; (20) Mahnert, 1985: 82; Callaini, 1986: 278-282; (21) Ribera, 1986: 129; (25) Harvey, 1991: 507-508; (26) Mahnert, 1993a: 358, 359 (tabla); (28) Da Gama *et al.*, 2000a: 91, 95, tabla 3; (29) Da Gama *et al.*, 2000b: 393, tabla 3.

* *Hysterochelififer tuberculatus tuberculatus* (Lucas)

(16) Beier, 1963: 285, fig. 287; (17) Lazzeroni, 1969b: 410; (18) Lagar, 1972b: 51.

* *Hysterochelififer (sic) tuberculatus tuberculatus* (Lucas)

(22) Perera, 1989: 52.

* *Hysterochelififer af. tuberculatus* (Lucas)

(23) Zaragoza & Seva, 1990: 63-64, figs 6-7.

* *Hysterochelififer (sic) tuberculatus* (Lucas)

(24) Zaragoza, 1990b: 5.

* *Hysterochelififer tuberculatus ibericus* Beier, 1955

(asignación errónea)

(27) García Carrillo, 1998: 13.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 233-234, figs 240-241; Beier, 1963: 285, fig. 287.

LOCALIDAD TIPO: Oran, Argelia. De *Chelififer lamprosalis*: Córcega; Vaucluse, Dryne, Francia; Merano y Roma, Italia.

CITAS: **ESPAÑA:** (1) (=península pirenaica) España (9) (11) (16) (17) (25). Cataluña (21). Comunidad Valenciana (21) (24). **Alicante:** Playa El Saladar, Alicante (23). **Barcelona:** collada de les Tres Creus, serra de l'Obac (21). **Ciudad Real:** Pozuelo de Calatrava (2) (4) (8) (10). **Cádiz:** Cerro de Mirador, Sierra de la Luna, Algeciras (12) (15); El Ventorro, Algeciras (15); Algeciras (3) (4) (8) (10); Sierra del Pinar (15). **Córdoba:** Sierra de Córdoba (15). **Girona:**

Costa Brava, Sant Feliu de Guixols (13). **Granada:** Sierra Elvira, Atarfe (15); Sierra Nevada (15). **Guadalajara:** desfiladero del collado de Checa (15). **Huesca:** macizo de San Juan de la Peña, Jaca (20) (27). **Lleida:** Granyena de Cervera (6). **Madrid:** Casa de Campo (13); El Escorial (15); Los Molinos (13); Monte Cañal, Sierra del Guadarrama, Villalba (12). **Málaga:** Archidona (18); Sierra Bermeja (15); Sierra del Hacho, Gaucin (15); Monte Arastepa, Sierra de Ronda (12); Puerto del León (15). **Sevilla:** Cinca de Pino (12). **Tarragona:** Llorach (5) (6) (8) (10); Margalef (7) (8) (10); Marçá (7) (8) (10). **Valencia:** Xàtiva (15). **BALEARES:** Baleares (16) (21) (25). **Cabrera:** port de Cabrera (26); Illa des Conills (26); camí de la Serra de ses Figueres (26); Illa (=Na) Foradada (19) (26); L'Imperial (26); Monument als Francesos (26); Na Pobra (26). **Mallorca** (17) (26): Cala de San Vicente, Puerto de Pollensa (15); barranco de Biniaraix, Sóller (15); sierra (?) entre Soller y Palma (14) (15). **Menorca** (26): ria Cala Tirant, Platja del Tirant Nou (15). **PORTUGAL:** Portugal [?(=25)]. **Faro:** Barrocal Algarvio (28) (29). **Lisboa:** Tapada da Ajuda (11).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Baleares, Bosnia-Herzegovina, Cerdeña, Córcega, España, Francia, Grecia, Israel, Italia, Malta, Marruecos, Portugal, Cerdeña, Sicilia, España, Suiza, Túnez, Turquía, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: Lapidícola. En los detritos vegetales. En las dunas, cerca de la playa, con vegetación de *Thymelaea hirsuta* y *Crucianella maritima*. Matorrales de *Lavandula lapatifolia*, *Sarothamnus* sp. En zonas de vegetación mediterránea (*macchia*). Hojarasca y musgo debajo de *Quercus ilex* y *Crataegus* sp. En el suelo de bosques mixtos de *Cistus* sp., *Erica* sp. y *Quercus* sp.

NOTA: Según Beier (1961, 1963) las citas de Menorca y las de del interior de España continental (Castilla) corresponden a la subespecie *ibericus*, no así las de Mallorca y las provincias de la costa española que pertenecerían a la especie nominal. Estany (1977b) prefiere no definirse sobre a qué subespecie corresponde la cita de Cabrera. Mahnert, (1985, 1993a), señala que deben controlarse los diagnósticos de ambas subespecies. Callaini (1986) cree que las diferencias morfológicas y morfométricas observadas en diversas poblaciones de *H. tuberculatus*, incluida la subespecie *ibericus*, corresponderían a una especie notablemente variable e invalidaría la división en varias razas. García Carrillo (1998) asigna a la subespecie *ibericus* la cita de Mahnert (1985), pero en dicho artículo éste último autor remite a la especie tipo a falta de mejor diagnóstico para su diferenciación.

Hysterochelifer tuberculatus ibericus

Beier, 1955

* *Hysterochelifer tuberculatus ibericus* Beier, 1955
(1) Beier, 1955a: 111-112; (2) Beier, 1961a: 37-38; (3) Beier, 1963: 285, fig. 287; (5) Lazzeroni, 1969b: 410; (6) Zaragoza, 1990a: 62; (7) Harvey, 1991: 508.

* *Hysterochelifer tuberculatus hibericus* (sic) Beier
(4) Orghidan et al., 1975: 31.

TAXONOMÍA: Beier, 1955: 111-112; Beier, 1963: 285,

fig. 287.

LOCALIDADES TIPO: Casa de Campo y Los Molinos, Madrid, España continental; Sant Feliu de Guixols, Girona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos).

CITAS: Península Ibérica (3). **ESPAÑA:** España (4) (7). Castilla (3). **Alicante:** Alicante (6); Facheca (6); Tárbena (6). **Girona:** Sant Feliu de Guixols (1) (7). **Madrid:** Casa de Campo (1) (7); Los Molinos (1) (7). **BALEARES:** Baleares (7). **Mallorca:** Torrent de Pareis, La Calobra (4); Formantor (4); Calle California, Palma (4); Porto Cristo (4). **Menorca** (4) (5): Mahón (2); Platja del Tirant Nou (2).

DISTRIBUCIÓN: Baleares, España. **Endemismo ibérico.**

HABITAT: Lapidícola. Litoclásico.

NOTA: Zaragoza (1990a) señala que los ejemplares de la provincia de Alicante coinciden básicamente con la descripción de la subespecie *ibericus*.

Género *Mesochelifer*

Mesochelifer Vachon, 1940

Vachon, 1940: 159.

Especie tipo: *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940

Mesochelifer fradei Vachon, 1940

* *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940

(1) Vachon, 1940: 11, 21-25, figs 19-27; (3) Beier, 1963: 286; Vachon, 1966: fig. 4 (no visto); (4) Mahnert: 1981: 50; (5) Harvey, 1991: 516.

* *Hysterochelifer (Mesochelifer) fradei* (Vachon)
(2) Beier, 1955b: 308.

TAXONOMÍA: Vachon, 1940: 11, 21-25, figs 19-27; Beier, 1963: 286.; Vachon, 1966: fig. 4 (no visto).

LOCALIDAD TIPO: Ferreira do Alentejo, Almodovar, Beja, Alentejo, Portugal continental.

MATERIAL TIPO: MNHN (sintipos).

CITAS: **PORTUGAL:** Portugal (4) (5). S. Portugal (2) (3). **Beja:** Ferreira do Alentejo, Almodovar (1) (5).

DISTRIBUCIÓN: Portugal. **Endemismo ibérico.**

Género *Pseudorhacochelifer*

Pseudorhacochelifer Beier, 1976

Beier, 1976: 25-26.

Especie tipo: *Pseudorhacochelifer schurmanni* Beier, 1976

Pseudorhacochelifer spiniger

(Mahnert, 1978)

* *Rhacochelifer spiniger* Mahnert, 1978

(1) Mahnert, 1978a: 14-17, figs 1-7; (2) Harvey, 1991: 530.

* *Pseudorhacochelifer spiniger* (Mahnert)
(3) Mahnert, 1997: 573-574.

TAXONOMÍA: Mahnert, 1978a: 14-17, figs 1-7; Mahnert, 1980: 264.

LOCALIDAD TIPO: Sagres, Vila do Bispo, Faro, Algarve, Portugal.

MATERIAL TIPO: MCN (holotipo, paratipos); MHNG (paratipos).

CITAS: **PORTUGAL:** Portugal (2) (3). **Faro:** Sagres, Vila do Bispo (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: Portugal. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Debajo de las piedras.

Género *Rhacochelifer*

Rhacochelifer Beier, 1932

Beier, 1932b: 65.

Especie tipo: *Chelifer disjunctus* L. Koch, 1873

Rhacochelifer disjunctus (L. Koch, 1873)

* *Chelifer disjunctus* L. Koch, 1873

(1) L. Koch, 1873: 27-28; (2) Stecker, 1875: 164, 172; (3) E. Simon, 1898a: 102; (4) A. Nobre, 1899: 121; (6) Navás, 1918: 89; (7) Maynar, 1919: 164; (8) Navás, 1919: 211; (9) Navás, 1921: 165; (10) Pérez-Acosta, 1921: no visto; (11) Navás, 1925: 105, 108; (12) Bacelar, 1928: 190.

* *Chelifer (Chelifer) disjunctus* L. Koch

(5) Nonidez, 1917: 22.

* *Rhacochelifer disjunctus* (L. Koch)

(13) Beier, 1932b: 260-261, figs 276-277; (14) Beier, 1932d: 65; (15) Roewer, 1937: 315; (16) Beier, 1939: 200; (17) Vachon, 1940: 11; (18) Beier, 1963: 295, fig. 296; (19) Harvey, 1991: 526-527; (20) García Carrillo, 1998: 13; (21) Melic & Blasco-Zumeta, 1999b: 228; Gardini, 2000: 122.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 260-261, figs 276-277; Beier, 1963: 295, fig. 296.

LOCALIDAD TIPO: Monte Laberon, Vaucluse, Francia; Villafranca, Burgos, Castilla-León, España continental.

CITAS: **ESPAÑA:** (=península pirenaica) (2). España (5) (13) (14) (15) (17) (18) (19). **Burgos ?:** Villafranca ? (1) (19). **Huesca:** Los Monegros (*Huesca-Zaragoza*) (21). **Tarragona:** Llorach (8) (10) (11); Ulldecona (9) (11). **Zaragoza:** Valmadrid (6) (7) (11) (20); Zaragoza (6) (16) (20). **PORTUGAL:** Portugal (19). **Porto:** Foz do Douro (3) (4) (5) (10) (11) (12) (16) (17).

DISTRIBUCIÓN: España, Francia, Italia, Marruecos, Portugal.

BIOLOGÍA: Debajo de las cortezas de los limoneros, pinos y plátanos.

NOTA: Para Gardini (2000), L. Koch (1873) podría referirse como localidad tipo a la de Villefranche, cerca de Niza, Francia; en cambio, Harvey (1991) la atribuye a la española Villafranca, Burgos.

Rhacochelifer maculatus (L. Koch, 1873)

* *Chelifer maculatus* L. Koch

(1) L. Koch, 1873: 30-31; (3) Navás, 1918: 89, 135; (4) Navás, 1919: 211; (5) Navás, 1921: 165; (6) Pérez-Acosta, 1921: no visto; (7) Navás, 1923: 31; (8) Navás, 1925: 105, 107.

* *Chelifer (Chelifer) maculatus* L. Koch

(2) Nonidez, 1917: 25.

* *Rhacochelifer maculatus* (L. Koch)

(9) Beier, 1932b: 262-263, figs 280-281; (10) Beier, 1932d: 66; (11) Roewer, 1937: 315; (12) Beier, 1939: 200; (13) Beier, 1959: 131; (14) Beier, 1961a: 39; Beier, 1963: 293-294, fig. 295; (15) Lagar, 1972a: 21; (16) Orghidan et al., 1975: 31; (17) Estany, 1979: 47-50, fig. 1; (18) Ribera, 1986: 129; (19) Zaragoza, 1990a: 61, fig. 3; (20) Zaragoza, 1990b: 5; (21) Harvey, 1991: 528; (22) Mahnert, 1993a: 358, 359 (tabla); Judson, 1997: 25; (23) García Carrillo, 1998: 13; (24) Melic & Blasco-Zumeta, 1999b: 228.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 262-263, figs 280-281; Beier, 1963: 293-294, fig. 295; Estany, 1979: 49-50, fig. 1.

LOCALIDAD TIPO: Córcega; Villafranca, Burgos, Castilla-León, España continental.

MATERIAL TIPO: Sintipos en BMNH, MNHN, ZMH.

CITAS: **ESPAÑA:** España (9) (10) (11) (21). Andalucía (19). Aragón (19). Cataluña (18) (19). Comunidad Valenciana (19) (20). **Alicante:** Alicante (19); Elche (19); Gata de Gorgos (19); Jávea (19). **Barcelona:** Arenys de Mar (5) (8) (12); Balenyá (17); Collsuspina (17); El Bruc (17); El Prat de Llobregat (17); costas de Garraf (17); Gavá (5) (6) (8) (12); Granollers (17); Gualba (17); La Floresta (17); Martorell (17); Miralles (17); Riells (17); Rubí (17); Sant Adrià del Besòs (17); Sant Andreu de Llavaneres (17); Sant Felú de Codinas (5) (8) (12); Sant Medir (15); Sant Miquel del Fai (17); Sant Miquel d'Olèrdola (17); Sant Quirze Safaja (17); Santa Creu d'Olorde (17); Sarriá (5) (6) (7) (12) (17); Sentmenat (17); Tiana (17); Mas de les Fonts, Vallirana (17); Vallvidrera (17); Viladecavalls (17). **Burgos ?:** Villafranca ? (1) (21). **Castellón:** Islas Columbretes (13). **Ciudad Real:** Pozuelo de Calatrava (7) (8) (12). **Girona:** Cala de Sant Francesc, Blanes (17); Campdorà, Celrà (17); Girona (6) (8) (12); Monte Cazorro (2); Mas de l'oliva, Roses (17). **Huesca:** Los Monegros (*Huesca-Zaragoza*) (24). **Lleida:** Castelló de Farfanya (17); Puigverd (17); Vilagrasseta (4) (6) (8) (12). **Madrid:** Madrid (2) (3) (8) (12) (19). **Málaga:** Torremolinos (14). **Sevilla:** Sierra Morena, Venta del Alto (14). **Tarragona:** Cabacés (4) (6) (8) (12); Cambrils (17); Cornudella de Montsant (17); La Esplugu (6); Margalef (17); Reus (17); Ulldecona (5) (8) (12) (17); Valls (17). **Zaragoza:** Pastriz (3) (23); Zaragoza (3) (8) (12) (23). **BALEARES:** Baleares (18) (21). **Cabrera:** Estell Xapat de Llevant (22). **Mallorca:** Illetes al Sur de Palma (22); Forêt de C'an Sion, Pollensa (16). **Menorca** (16) (19): Platja del Tirant Nou (14); Monte Torre (14).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Baleares, Bosnia-Herzegovina, Canarias, Cerdeña, Córcega, Creta, Croacia, España, Francia, Grecia, Israel, Italia, Macedonia, Malta, Marruecos, Nicaragua ?, Sicilia, Túnez, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: Lapidícola. En zona de Opuntias y matorrales. Debajo de la corteza de los arces (*Acer* sp.), chopos (*Populus nigra*), eucaliptos (*Eucalyptus globulus*), frutales (*Pyrus communis*, *Pyrus malus*), oliveras (*Olea europaea*), pinos (*Pinus halepensis*), plátanos (*Platanus orientalis*), robles (*Quercus ilex*).

NOTA: Judson (1997) tiene la sospecha de que la localidad tipo citada por Harvey, 1991: Villafranca, España, es en realidad la francesa Villefranche-sur-Mer, Alpes Maritimes.

Rhacochelifer peculiaris peculiaris
(L. Koch, 1873)

* *Chelifer peculiaris* L. Koch, 1873
L. Koch, 1873: 31-32.

* *Rhacochelifer* aff. *peculiaris* (L. Koch)
(1) Zaragoza, 1990a: 62.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 261-262, figs 278-279; Beier, 1963: 295, fig. 297.

LOCALIDAD TIPO: St. Tulle, Francia.

CITAS: **ESPAÑA:** *Alicante:* Bolulla (1); Castalla (1); La Alcoraya (1); La Nucía (1); La Romana (1); Tárbenca (1).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Austria, Cerdeña, Chipre, Croacia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Sicilia, Suiza, Túnez, Turquía, Yugoslavia.

Rhacochelifer pinicola (Nonidez, 1917)

* *Chelifer (Chelifer) pinicola* Nonidez, 1917
(1) Nonidez, 1917: 22-25, fig. 5.

* *Chelifer ibericus* Navás, 1918.
(sinonimizado por Beier, 1932b: 263)
(2) Navás, 1918: 89-90, figs 1a-d., 106; (3) Navás, 1925: 108, fig. 6 a-d.

* *Chelifer pinicola* Nonidez
(3) Navás, 1925: 108, fig. 5; Villena, 2004: 31.

* *Rhacochelifer pinicola* (Nonidez)
(4) Beier, 1932b: 263; (5) Beier, 1932d: 66; (6) Roewer, 1937: 315; (7) Beier, 1939: 201; (8) Beier, 1963: 294; (10) Mahnert, 1980: 262-264, figs 12-16; (11) Harvey, 1991: 529-530; (12) García Carrillo, 1998: 13.

* *Rhacochelifer* sp.? *pinicola* (Nonidez)
Beier, 1970: 45; (9) Beier, 1975: 25.

TAXONOMÍA: Nonidez, 1917: 22-25, fig. 5; Beier, 1932b: 263; Beier, 1963: 294; Mahnert, 1980: 262-264, figs 12-16

LOCALIDAD TIPO: Caravaca, Murcia, España continental. De *Chelifer ibericus*: Zaragoza, Aragón, España continental.

MATERIAL TIPO: MNCN (sintipos).

CITAS: **ESPAÑA:** España (4) (5) (6) (7) (10) (11). S. España (9). **Murcia** (8): Caravaca (1) (3) (7) (11). **Zaragoza:** Zaragoza (2) (3) (11) (12).

DISTRIBUCIÓN: Canarias, España.

BIOLOGÍA: Debajo de las cortezas de los frutales (ciruelo), pinos.

Rhacochelifer tingitanus (L. Koch, 1873)

* *Chelifer tingitanus* L. Koch, 1873
L. Koch, 1873: 24-26; (1) Stecker, 1875: 164, 172; (3) Navás, 1925: 105, 107.

* *Chelifer (Chelifer) tingitanus* L. Koch
(2) Nonidez, 1917: 26.

* *Rhacochelifer tingitanus* (L. Koch)
(especie incierta)
Beier, 1932b: 268; (4) Beier, 1939: 201

* *Rhacochelifer tingitanus* (L. Koch)
(5) Harvey, 1991: 531.

TAXONOMÍA: L. Koch, 1873: 24-26; Beier, 1932b: 268.

LOCALIDAD TIPO: Marruecos.

CITAS: **ESPAÑA:** (= península pirenaica) (1). España (4) (5). Sur de España (2) (3).

DISTRIBUCIÓN: España, Marruecos.

NOTA: Beier (1963) no la incluye dentro de la fauna europea. Debido a que las citas de España son muy antiguas y de fiabilidad dudosa, su presencia en el área objeto de este catálogo es cuestionable.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden PANCTENATA Balzan, 1892
Microorden ELASSOMMATINA Harvey, 1992
Superfamilia CHELIFEROIDEA Risso, 1826
Familia CHERNETIDAE Menge, 1855

Género *Allochernes*

Allochernes Beier, 1932
Beier, 1932b: 145.

Especie tipo: *Chelifer wideri* C. L. Koch, 1843

Allochernes deceuninckorum
Henderickx & Vets, 2003

* *Allochernes deceuninckorum* Henderickx & Vets, 2003
(1) Henderickx & Vets, 2003: 1-10, figs 1-10; (2) Melic *et al.*, 2003: 171.

TAXONOMÍA: Henderickx & Vets, 2003: 1-10, figs 1-10.

LOCALIDAD TIPO: Cala Murtra, Rosas, Girona, Cataluña, España continental.

MATERIAL TIPO: RBINS (holotipo); MCN (paratipos); Col. Henderickx & Vets (paratipos).

CITAS: **ESPAÑA:** **Girona:** Cala Murtra, Rosas (1); Rosas (2).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: En nidos de la hormiga *Camponotus (Tanaemyrmex) sylvaticus* (Olivier).

Allochernes masi (Navás, 1923)

* *Chelifer masi* Navás, 1923

(1) Navás, 1923: 31-32, figs 11a-b; (2) Navás, 1925: 102, 106, figs 2 a-b.

* *Allochernes masi* (Navás)

(especie incierta)

(3) Beier, 1932b: 154; (4) Roewer, 1937: 298.

* *Allochernes masi* (Navás)

(5) Beier, 1939: 198-199, fig. 24; (7) Beier, 1963: 269, fig. 270; (8) Estany, 1977b: 149-152, figs 1-7; (9) Mahnert, 1977a: 102; (10) Avaria & Sendra, 1979: 30; (11) Ribera, 1986: 127; (12) Bellés, 1987: 71; (13) Zaragoza & Sendra, 1988: 21, fig. 2; (14) Zaragoza, 1990a: 61; (15) Zaragoza, 1990b: 5; (16) Harvey, 1991: 537; (17) Melic & Blasco-Zumeta, 1999b: 228; (18) Barranco *et al.*, 2004: 498.

* *Allochernes (Allochernes) barrosi* Vachon, 1940

(sinonimizado por Beier, 1963: 269)

(6) Vachon, 1940: 11, 17-19, figs 12-18.

TAXONOMÍA: Navás, 1923: 31-32, figs 11a-b; Beier, 1939: 198-199, fig. 24; Vachon, 1940: 11, 17-19, figs 12-18; Beier, 1963: 269, fig. 270; Estany, 1977b: 149-152, figs 1-7.

LOCALIDAD TIPO: Centelles, Barcelona, Cataluña, España continental. De *Allochernes barrosi*: Mina dos Mouros, Mexilhoeira Grande, Faro, Algarve, Portugal continental.

CITAS: **ESPAÑA**: Península Ibérica (9). España (3) (4) (16). NE España (12). Cataluña (7) (11) (13) (14). Comunidad Valenciana (7) (11) (13) (14) (15). **Alicante**: Sima de las Cuerdas, Pinoso (12) (13).

Barcelona: Centelles (1) (2) (5) (8) (16). **Castellón**: Mas de l'Avenc, Traiguera (8); Cova de l'Avenc, Casa de l'Avenc, Traiguera (9). **Huesca**: Los Monegros (*Huesca-Zaragoza*) (17). **Sevilla**: Cueva de Santiago Media (18). **Valencia** (7) (8): Cueva de las Maravillas, Llombay (5) (8); Cueva Diner, Millares (5) (8); Cueva de los Murciélagos, Villamarchante (10). **PORTUGAL**: Portugal (7) (8) (16). **Faro**: Mina dos Mouros, Cêro do Algarve, Mexilhoeira Grande, Portimão (6) (16).

DISTRIBUCIÓN: Cerdeña, España, Israel, Portugal, Sicilia.

BIOLOGÍA: En la hojarasca y en materia orgánica en descomposición. Cavernícola, troglóxeno, en el guano de murciélagos.

Allochernes pityusensis Beier, 1961

* *Allochernes pityusensis* Beier, 1961

(1) Beier, 1961a: 35-36, fig. 5; (2) Beier, 1963: 269-270, fig. 271; (3) Harvey, 1991: 537; (4) Pons & Palmer, 1986: 55.

TAXONOMÍA: Beier, 1961a: 35-36, fig. 5; Beier, 1963: 269-270, fig. 271.

LOCALIDAD TIPO: Santa Eulalia, Ibiza, Baleares.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos).

CITAS: **BALEARES**: Baleares (3). **Ibiza** (2): Jesús (1)

(4); Santa Eulalia (1) (3) (4); Serra Grossa (1) (4).

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear**.

BIOLOGÍA: En la hojarasca de matas (*Pistacia lentiscus*). En viejas oliveras.

Allochernes powelli (Kew, 1916)

* *Chelifer (Chernes) powelli* Kew, 1916

Kew, 1916: 74-75, fig. 2.

* *Allochernes (Allochernes) powelli* (Kew)

Beier, 1932b: 149.

* *Allochernes powelli* (Kew)

(1) Beier, 1952: 301; (2) Beier, 1959: 131; (3) Beier, 1962: 26; (4) Beier, 1963: 268-269; (5) Mahnert, 1989: 87; (6) Harvey, 1991: 537-538.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 149; Beier, 1963: 268-269.

LOCALIDAD TIPO: Montgomeryshire, Gales; Essex, Lancashire, Middlesex, Surrey, Inglaterra; Gran Bretaña.

CITAS: **ESPAÑA**: España (6). NW España (4). **Asturias**: Cueva de San Román (?) (2). **Cantabria**: Lanestosa (2). **BALEARES**: Baleares (6). **Menorca**: Cova Murada, Ciutadella (5). **PORTUGAL**: Portugal (6). **Faro**: Gruta da Solestreira, Salir, Loulé (3). **Porto**: Paços de Ferreira (1). **Santarém**: Gruta da Nascente do Almonda, Minde, Torres Novas (3).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Austria, Baleares, Bélgica, Cerdeña, Creta, Dinamarca, España, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Portugal, Turquía.

BIOLOGÍA: En las cercanías y entradas de las cuevas.

NOTA: Beier (1962: 25) sinomiza *A. barrosi* Vachon, 1940 con esta especie, posteriormente (Beier, 1963: 269) indica que la sinonimia de *A. barrosi* es con *A. masi* (Navás, 1923); Harvey (1991) da como buena la sinonimia con *A. masi* pero citando la primera referencia de Beier de 1962. Todo esto no interfiere para que las citas de las localidades que aparecen en Beier (1962) sean asignadas a *A. powelli*.

Allochernes wideri wideri (C. L. Koch, 1843)

* *Chelifer wideri* C. L. Koch, 1843

C. L. Koch, 1843: 47-48, fig. 784.

* *Allochernes (Allochernes) wideri* (C. L. Koch)

Beier, 1932b: 146-147, fig. 156a-b; Beier, 1963: 263-264, fig. 263; (3) Bellés, 1987: 71.

* *Allochernes wideri wideri* (C. L. Koch)

(1) Mahnert, 1977a: 103.

* *Allochernes wideri* (C. L. Koch)

(2) Ribera, 1986: 127; (4) Zaragoza, 1990b: 5; (5) Harvey, 1991: 539-540.

TAXONOMÍA: 1932b: 146-147, fig. 156a-b; Beier, 1963: 263-264, fig. 263.

LOCALIDAD TIPO: Erlangen, Alemania.

CITAS: **ESPAÑA**: España (5). NE España (3). Cataluña (2). Comunidad Valenciana (2) (4). **Castellón**: Avenc Ferràs, Cabanes (1); Forat de Ferràs, Oropesa del Mar (1). **Lleida**: Cova dels Muricecs, Serra del Montsec, Tremp (1).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Austria, Azerbaijan, Bélgica, Bosnia-Herzegovina, Chequia, Cerdeña, Córcega, Dinamarca, Eslovaquia, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Hungría, India, Iran, Italia, Letonia, Noruega, Polonia, Rusia, Suecia, Suiza, Turquía.

BIOLOGÍA: En el musgo. En basureros y establos. En nidos de *Formica rufa*. Corticícola.

Género *Chernes*

Chernes Menge, 1855

Menge, 1855: 39.

Especie tipo: *Scorpio cimicoides* Fabricius, 1793.

Chernes cimicoides (Fabricius, 1793)

* *Scorpio cimicoides* Fabricius, 1793
Fabricius, 1793: 436.

* *Chernes cimicoides* (Fabricius)

Stecker, 1875: 164, 171; Beier, 1932b: 155-156, fig. 165; (7) Beier, 1939: 199; (8) Beier, 1955a: 109; (9) Beier, 1959: 131; (10) Beier, 1963: 274-275, fig. 276; (11) Lagar, 1972a: 21; (12) Harvey, 1991: 557-559; (13) García Carrillo, 1998: 13.

* *Chelifer cimicoides* (Fabricius)

(2) Cuní y Martorell, 1897: 339; (3) Ferrer, 1904: 16; (5) Pérez-Acosta, 1921 (no visto); (6) Navás, 1925: 102, 106.

* *Chelifer (Trachychernes) cimicoides* (Fabricius)

(4) Nonidez, 1917: 13.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 155-156, fig. 165; Beier, 1963: 274-275, fig. 276.

LOCALIDAD TIPO: Alemania.

CITAS: **ESPAÑA**: (=península pirenaica) (1). España (12). N. España (10). **Barcelona** (7) (13): Besós (3) (4); Serra de les Ermites, Santa Coloma de Gramanet (11). **Cantabria** (13): Puerto de Aliva, Espinama (9). **Girona**: Calella (2) (4) (5) (6) (7). **Lugo**: bosque junto al Río da Freita, Sierra de Ancares, Piornedo (8).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Armenia, Austria, Bélgica, Bulgaria, Camerun, Cerdeña, Chequia, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Grecia, Guinea Ecuatorial, Hungría, Irlanda, Italia, Kazakhstan, Letonia, Noruega, Polonia, Rusia, Sicilia, Suecia, Turquía, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: Sobre hojas de cañas. Debajo de cortezas de viejos robles. En nido de hormigas indeterminadas.

Chernes iberus L. Koch, 1873

* *Chernes iberus* L. Koch, 1873

(1) L. Koch, 1873: 7-8; (2) Stecker, 1875: 164, 172; (8) Beier, 1955a: 110-111, fig. 8; (9) Beier, 1959: 131; (10) Beier, 1961a: 36; (11) Beier, 1963: 275-276, fig. 278; (12) Harvey, 1991: 560-561; (13) Judson, 1997: 20; (14) García Carrillo, 1998: 13.

* *Chelifer (Trachychernes) iberus* (L. Koch, 1873)
(3) Nonidez, 1917: 17-20, fig. 4.

* *Chelifer iberus* L. Koch, 1873

(4) Navás, 1925: 103, 106, fig. 3.

* *Allochernes (Allochernes) iberus* (L. Koch, 1873)

(5) Beier, 1932b: 148.

* *Allochernes iberus* (L. Koch, 1873)

(6) Roewer, 1937: 297; (7) Beier, 1939: 198.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 148; Beier, 1955a: 110-111, fig. 8; Beier, 1963: 275-276, fig. 278.

LOCALIDAD TIPO: No constatada, España, sin precisar.

MATERIAL TIPO: BMNH (holotipo).

CITAS: **ESPAÑA**: (=península pirenaica) (2). España (1) (3) (5) (6) (12) (13). **Madrid**: Cercedilla (3) (4) (7) (8); Sierra del Guadarrama (11); Sierra del Guadarrama, Camorritos (8); Valle de Valsain (3) (4) (7). **Sevilla**: Sierra Nevada (11); valle del río Genil, Sierra Nevada, Maitena (10). **Zamora** (11): Lago de Sanabria (9). **Zaragoza?** (14).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

BIOLOGÍA: Lapidícola. Debajo de cortezas de pinos muertos. En el suelo de bosques de *Castanea* sp., *Pinus* sp., *Quercus tozza*.

NOTA: La cita de García Carrillo (1998) para la provincia de Zaragoza parece debida a una confusión.

Género *Dendrochernes*

Dendrochernes Beier, 1932

Beier, 1932b: 172-173.

Especie tipo: *Chernes cyrneus* L. Koch, 1873.

Dendrochernes cyrneus (L. Koch, 1873)

* *Chernes cyrneus* L. Koch, 1873

Koch, 1873: 6-7.

* *Dendrochernes cyrneus* (L. Koch)

(1) García Carrillo, 2003: 78, 81.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 172-173, fig. 180; Beier, 1963: 278-279, fig. 282.

LOCALIDAD TIPO: Córcega.

CITAS: **ESPAÑA**: **Asturias**: Reserva Natural Integral de Muniellos (1).

DISTRIBUCIÓN: Albania, Alemania, Argelia, Armenia, Azerbaijan, Austria, Bulgaria, Canarias, Córcega, Chequia, Eslovaquia, España, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Breaña, Hungría, Italia, Kazakhstan, Nepal, Noruega, Polonia, Rumanía, Rusia, Sicilia, Suecia, Turquía, Ucrania.

BIOLOGÍA: En Muniellos se le halla en piornales y robledales. En Europa, en la hojarasca y debajo de las cortezas de viejos árboles. Generamente se hallan sólo individuos aislados. También se le encuentra forético en coleópteros.

Género *Dinocheirus*

Dinocheirus J. C. Chamberlin, 1929

J. C. Chamberlin, 1929b: 171-172.

Especie tipo: *Dinocheirus tenoch* J. C. Chamberlin, 1929.

***Dinocheirus panzeri* (C. L. Koch, 1837)**

- * *Chelifér panzeri* C. L. Koch, 1837
C. L. Koch, 1837: fasc. 140.6, fig.
- * *Allochernes (Toxochernes) panzeri* (C. L. Koch)
Beier, 1932b: 151-152, fig. 161.
- * *Toxochernes panzeri* (C. L. Koch)
Beier, 1963: 270-271, Fig. 272.
- * *Dinocheirus panzeri* (C. L. Koch)
Mahnert, 1978c: 313, figs 3, 4-7; (1) Harvey,
1991: 572-573.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 151-152, fig. 161; Beier, 1963: 270-271, Fig. 272; Mahnert, 1978c: 313, figs 3, 4-7.

LOCALIDAD TIPO: Regensburg, Alemania.

CITAS: **ESPAÑA:** España (1).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Austria, Azerbaijan, Bélgica, Bosnia-Herzegovina, Cerdeña, Chequia, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Holanda, Irán, Irlanda, Italia, Letonia, Noruega, Polonia, Suecia, Suiza, Turquía.

BIOLOGÍA: En Europa se le halla en los agujeros de árboles viejos; en el suelo de granjas, establos y graneros; en los nidos de aves.

NOTA: Citado de España por Harvey (1991) en su Catálogo mundial, pero no se ha podido localizar la cita previa.

Género *Lamprochernes*

Lamprochernes Tömösváry, 1882

Beier, 1932b: 82.

Especie tipo: *Chelifér nodosus* Schrank, 1803.

***Lamprochernes leptaleus* (Navás, 1918)**

- * *Chelifér leptaleus* Navás, 1918
(1) Navás, 1918: 106-108, figs. 2a-d; (2) Navás,
1925: 108, figs 7a-d.
- * *Lamprochernes leptaleus* (Navás)
(especie incierta)
(3) Beier, 1932b: 87; (4) Roewer, 1937: 289; (5)
Beier, 1939: 197.
- * *Lamprochernes leptaleus* (Navás)
(6) Harvey, 1991: 589; (7) García Carrillo, 1998:
13.

TAXONOMÍA: Navás, 1918: 106-108, figs 2a-d; Navás, 1925: 108, figs 7a-d.

LOCALIDAD TIPO: Valmadrid, Zaragoza, Aragón, España continental.

CITAS: **ESPAÑA:** España (3) (4) (6). **Zaragoza:** Valmadrid (1) (2) (5) (6) (7).

DISTRIBUCIÓN: España. **Endemismo ibérico.**

HABITAT: Debajo de las cortezas de los pinos.

NOTA: Beier (1932b: 87, 1939: 197) pone en duda la validez de la especie por la deficiente descripción original y no haber tenido acceso a los tipos. Beier (1963) no lo cita en su monografía de la fauna europea, pero sí es recogido en el Catálogo mundial de Harvey (1991).

***Lamprochernes nodosus* (Schrank, 1803)**

- * *Chelifér nodosus* Schrank
Schrank, 1803: 246; (2) Navás, 1918: 88; (3) Navás,
1919: 182, 211; (4) Pérez Acosta, 1921 (no visto); (5)
Navás, 1923: 31; (6) Navás, 1925: 101-102, 106, fig. 1;
(7) Bacelar, 1928: 190.
- * *Chelifér (Lamprochernes) nodosus* Schrank
(1) Nonidez, 1917: 13.

* *Lamprochernes nodosus* (Schrank)

Beier, 1932b: 83-84; (8) Beier, 1939: 197; (9) Vachon,
1940: 11; Beier, 1963: 251-252, fig. 253; (10) Harvey,
1991: 589-591; (11) García Carrillo, 1998: 13; (12)
Castillo-Miralbes, 2002: 25, 82-83, tablas 41, 63

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 83-84; Beier, 1963: 251-252, fig. 253.

LOCALIDAD TIPO: Boica, Bavaria, Alemania.

CITAS: **ESPAÑA:** España (1) (10). **Barcelona** (8): (3) (4) (6) Castelldefels (3) (4) (6). **Ciudad Real** (8): Pozuelo de Calatrava (5) (6). **Córdoba** (8): Córdoba (2) (6). **Huesca:** finca Torre el Montañés, Esplús, La Litera (12). **Jaén:** Baena (2) (6). **Lleida** (8): (4) (6) Granyena de Cervera (4) (6). **Zaragoza:** Zaragoza (2) (6) (11). **PORTUGAL:** Portugal (8) (10). **Porto:** Leça de Palmeira, Matosinhos (5) (6) (7) (9); Vila Nova de Gaia (6) (7) (9).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Armenia, Austria, Azerbaijan, Bélgica, Bulgaria, Congo, Córcega, Chequia, Dinamarca, Eslovaquia, España, Finlandia, Francia, Georgia, Ghana, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, India, Irán, Irlanda, Israel, Italia, Kirghizia, Malta, Noruega, Polonia, Portugal, Rumania, Rusia, Sicilia, Sri Lanka, Suecia, Suiza, Túnez, Turquía, Zaire.

BIOLOGÍA: Lapidícola. En el musgo. Aferrado a las patas de *Musca domestica* L. Asido a las patas de *Lucilia sericata* (Meigen) posada sobre un cerdo en descomposición.

Género *Lasiochernes*

Lasiochernes Beier, 1932

Beier, 1932b: 134.

Especie tipo: *Chelifér (Trachychernes) pilosus* Ellingsen, 1910

***Lasiochernes pilosus* (Ellingsen, 1910)**

- * *Chelifér (Trachychernes) pilosus* Ellingsen, 1910
Ellingsen, 1910: 378-379.
- * *Lasiochernes pilosus* (Ellingsen)
Beier, 1932b: 134-135, figs 150-151; (1)
Ventalló, 1934a: 125 (no visto).

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 134-155, figs 150-151; Beier, 1963: 258-259, fig. 259.

LOCALIDAD TIPO: Görz, Austria.

CITAS: **ESPAÑA:** Cataluña (1).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Austria, Bélgica, Eslovaquia, Francia, Holanda, Italia, Luxemburgo, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: En Europa se le localiza principalmente en las madrigueras de topo (*Talpa europaea*) y en las hojas en descomposición.

Género *Pselaphochernes*

Pselaphochernes Beier, 1932

Beier, 1932b: 130.

Especie tipo: *Chelifèr scorpioides* Hermann, 1804

Pselaphochernes anachoreta (E. Simon, 1878)

* *Chelifèr anachoreta* E. Simon, 1878

E. Simon, 1878: 151-152.

* *Pselaphochernes anachoreta* (E. Simon)

Beier, 1932b: 132-133, fig. 148; (1) Beier, 1955a: 108; (2) Beier, 1961a: 34; (3) Beier, 1963: 257, fig. 258; (4) Lagar, 1972b: 51; (5) Ribera, 1986: 129; (6) Harvey, 1991: 624-625; (7) García Carrillo, 1998: 13.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 132-133, fig. 148; Beier, 1963: 257, fig. 258.

LOCALIDAD TIPO: Daya, Argelia.

CITAS: **ESPAÑA:** España (3) (6). Cataluña (5). Galicia (7). **Lleida** (7): Cova dels Muricegs, Llimiana (4). **Pontevedra:** Mondariz (1); Cuesta del Ralo Salcedo, Pontevedra (1). **BALEARES:** Baleares (5) (6) (7). **Menorca:** Villacarlos (2).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Baleares, Cerdeña, España, Francia, Iran, Italia, Marruecos, Túnez.

BIOLOGÍA: En el suelo, cortezas y ramas de robles. En cuevas, en el guano de murciélagos.

Pselaphochernes balearicus Beier, 1961

* *Pselaphochernes balearicus* Beier, 1961

(1) Beier, 1961: 33-34, fig. 4; (2) Beier, 1963: 257; (3) Orghidan et al., 1975: 31; (4) Harvey, 1991: 625; (5) Pons & Palmer, 1996: 55.

TAXONOMÍA: Beier, 1961: 33-34, fig. 4; Beier, 1963: 257.

LOCALIDAD TIPO: Establiments, Mallorca, Baleares.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos).

CITAS: **BALEARES:** Baleares (4). **Mallorca** (2) (3): Cala Pi (3); Torrent de Pareis, La Calobra (3); Establiments (1) (5); Galilea (3)

DISTRIBUCIÓN: Baleares. **Endemismo balear.**

BIOLOGÍA: Hojarasca y musgos en suelos con *Cyclamen balearicum*. En el suelo junto a las raíces de viejas

oliveras en zona con matas y arbustos (*Arum italicum*, *Rubus* sp., etc.).

Pselaphochernes dubius (O.P.-Cambridge, 1892).

* *Chelifèr dubius* O.P.-Cambridge, 1892

O.P.-Cambridge, 1892: 227-228, lámina C fig. 19

* *Allochernes (Toxochernes) dubius* (O.P.-Cambridge) Beier, 1932b: 152, fig. 162.

* *Allochernes dubius* (O.P.-Cambridge)

(1) Beier, 1955a: 109; (2) Beier, 1959: 130; (3) Beier, 1963: 262, fig. 262; (4) Mahnert, 1985: 81-82; Ribera, 1986: 129

* *Pselaphochernes dubius* (O.P.-Cambridge)

(5) Harvey, 1991: 625-626; (6) García Carrillo, 1998: 13; (7) García Carrillo, 2003: 78, 81.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 152, fig. 162; Beier, 1963: 262, fig. 262

LOCALIDAD TIPO: Glanvilles' Wooton, Inglaterra, Gran Bretaña.

CITAS: **ESPAÑA:** España (5). Galicia (3) (4). **Asturias** (3) (4): Monte Redes, Bezanos (1); Cueva de los Pedrosos, La Moria (2); Monte Montero, Puente de los Fierros (1); Bosque de Muniellos, Sierra de Ancares (1); Reserva Natural Integral de Muniellos (7). **Huesca:** macizo de San Juan de la Peña, Jaca (4) (6). **Lugo:** bosque junto Río da Freita, Sierra de Ancares, Piornedo (1). **Navarra** (3) (4): Roncesvalles (2). **Pontevedra:** Cuesta del Ralo Salcedo, Pontevedra (1). **Rioja:** Sierra de la Demanda, Monasterio de Valvanera, ¿Anguiano? (2). **BALEARES:** Baleares (5).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Baleares, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Italia, Madeira, Noruega, Polonia, Suecia.

BIOLOGÍA: Especie húmica. En prados y en matorrales turfófilos de brecina. En la hojarasca de los bosques con abetos, pinos, *Quercus ilex*, *Quercus pedunculata*.

NOTA: Ribera (1986) sitúa esta especie en los "Países Catalanes" (=Baleares, Cataluña, Comunidad Valenciana). Asimismo, Harvey (1991) la sitúa en Baleares. No se ha recopilado cita previa de esas regiones en la elaboración de este Catálogo.

Pselaphochernes iberomontanus Beier, 1959

* *Pselaphochernes iberomontanus* Beier, 1959

(1) Beier, 1959: 129-130, fig. 10; (2) Beier, 1963: 256; Harvey, 1991: 626.

TAXONOMÍA: Beier, 1959: 129-130, fig. 10; Beier, 1963: 256.

LOCALIDAD TIPO: Portela do Homem, Serra do Gerês, Terras de Bouro, Braga, Norte, Portugal continental.

MATERIAL TIPO: NMW (sintipos).

CITAS: **PORTUGAL: Braga:** Portela do Homem, Serra do Gerês, Terras de Bouro (1) (2).

DISTRIBUCIÓN: Portugal. **Endemismo ibérico.**

HABITAT: En bosque de robles.

NOTA: Harvey (1991) indica que la especie es exclusiva de España. El error proviene de que Beier (1959) en su descripción de la especie señala que se halla en el Puerto d'Home, Serra de Gerez en Lovios; esa localidad pertenece a la provincia de Ourense, pero seguidamente Beier añade: bosque de robles en la vertiente portuguesa.

***Pselaphochernes lacertosus* (L. Koch, 1873)**

* *Chernes lacertosus* L. Koch, 1873

L. Koch, 1873: 9-10.

* *Chelifer lacertosus* (L. Koch)

(1) E. Simon, 1907: 550; (4) Navás, 1925: 102, 106.

* *Chelifer (Trachychernes) lacertosus* (L. Koch)

(2) Ellingsen, 1910: 376; (3) Nonidez, 1917

* *Pselaphochernes lacertosus* (L. Koch)

(5) Beier, 1932b: 133-134, fig. 149; (6) Roewer, 1937: 297; (7) Beier, 1939: 198; (8) Beier, 1955a: 108-109; (9) Beier, 1959: 130; (10) Beier, 1961: 34(11) Beier, 1963: 254, fig. 255; (12) Zaragoza, 1990b: 5; (13) Harvey, 1991: 626-627; (14) Mahnert, 1993a: 358, 359 (tabla); (15) García Carrillo, 1998: 13; (16) Melic & Blasco-Zumeta, 1999b: 228; (17) Castillo-Miralbes, 2002: 25, 78, tabla 3.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 133-134, fig. 149; Beier, 1963: 254, fig. 255.

LOCALIDAD TIPO: Córcega.

CITAS: **ESPAÑA:** España (5) (6) (11) (13). **Cádiz:** Algeciras (2) (3) (4) (7). **Castellón:** Islas Columbretes (9) (12). **Huesca** (7): finca Torre el Montañés, Esplús, La Litera (17); Causse de la Peña de Collarada, Villanua (1) (3) (4) (15); Los Monegros (*Huesca-Zaragoza*) (16). **Madrid:** Aranjuez (8). **BALEARES:** Baleares (13). **Cabrera:** Illa de ses Bledes (14); Na Foradada (14); L'Imperial (14); Na Pobra (14). **Ibiza:** Jesús (10). **Mallorca** (14): Miramar de Foradada (9). **Menorca** (14).

DISTRIBUCIÓN: Azerbaijan, Baleares, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Canarias, Cerdeña, Chipre, Córcega, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Madeira, Malta, Sicilia, Túnez, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: Lapidícola. Corticícola. En los detritos vegetales de sauce y fresno. En suelos con *Artemisia* sp., retamas, oliveras. Cavernícola accidental. En los restos de un cerdo en descomposición, probablemente transportado vía foresia por un insecto.

***Pselaphochernes scorpioides* (J.F. Hermann, 1804)**

* *Chelifer scorpioides* Hermann 1804

Hermann, 1804: 116-117, lámina 5 figs 1-m.

* *Pselaphochernes scorpioides* (Hermann)

Beier, 1932b: 131, fig. 146; (1) Beier, 1955a: 108; (2) Beier, 1959: 129; (3) Beier, 1961a: 33; Beier,

1963: 255, fig. 256; Ribera, 1986: 129; (4) Harvey, 1991: 628.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 131, fig. 146; Beier, 1963: 255, fig. 256.

LOCALIDAD TIPO: No constatado, presumiblemente cerca de Estrasburgo, Francia.

CITAS: **ESPAÑA:** España (4). **Burgos:** Puerto del Collado, Sierra de la Demanda (2). **Lugo:** bosque rivera Río da Freita, Sierra de Ancares, Piornedo (1). **Madrid:** Casa de Campo (1); Chamartin de la Rosa (1); Rivas-Vaciamadrid (1). **Sevilla:** Las Cabezas de San Juan (3); Los Palacios (3). **BALEARES:** Baleares (4).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Argelia, Austria, Azerbaijan, Azores, Baleares, Bélgica, Bulgaria, Cerdeña, Chequia, Córcega, Creta, Dinamarca, Eslovaquia, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hungría, Irán, Irlanda, Israel, Italia, Letonia, Líbano, Madeira, Marruecos, Noruega, Polonia, Rumanía, Rusia Central, Sicilia, Siria, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania, U.S.A, Uzbekistán, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: En ambientes xerotérmicos. En los detritos de las marismas. En suelos con arbustos de *Sarothamnus* sp. En suelos con hojarasca de olmos. En las cortezas de robles viejos.

NOTA: Ribera (1986) sitúa esta especie en los "Países Catalanes" (=Baleares, Cataluña, Comunidad Valenciana). Igualmente Harvey (1991) la señala de Baleares. No se ha podido localizar cita previa para esas regiones.

***Pselaphochernes setiger* (L. Koch, 1881)**

* *Chelifer setiger* L. Koch

(1) L. Koch, 1881: 670-671; (3) Navás, 1918: 88; (4) Navás, 1925: 103, 106.

* *Chelifer (Trachychernes) setiger* L. Koch

(2) Nonidez, 1917: 13-16, fig. 3.

* *Pselaphochernes setiger* (L. Koch)

(5) Beier, 1932b: 133; (6) Roewer, 1937: 297; (7) Beier, 1939: 197; (8) Beier, 1963: 256-257; (9) Estany, 1977a: 31, fig. 1; (10) Harvey, 1991: 629; (11) Mahnert, 1993a: 358, 359 (tabla); (12) García Carrillo, 1998: 13.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 133; Beier, 1963: 256-257.

LOCALIDAD TIPO: Marina de Blummajor [=Marina de Lluchmajor? (Estany, 1977a)], Mallorca, Baleares.

CITAS: **ESPAÑA:** España (5) (6) (10). **Madrid** (7): Madrid (2) (4) (9). **Málaga** (7): Málaga (2) (4) (9). **Zaragoza:** Zaragoza (3) (4) (9) (12). **BALEARES:** Baleares (7) (8) (10). **Cabrera:** Illa (=Na) Foradada (9) (11). **Mallorca:** Marina de Lluchmajor (1) (2) (9).

DISTRIBUCIÓN: Baleares, España. **Endemismo ibero-baleár.**

BIOLOGÍA: Debajo de las cortezas de los plátanos. Lapidícola.

Suborden IOCHEIRATA Harvey, 1992
Infraorden PANCTENATA Balzan, 1892
Microorden ELASSOMMATINA Harvey, 1992
Superfamilia CHELIFEROIDEA Risso, 1826

Familia WITHIIDAE Chamberlin, 1931

Género *Withius* Kew, 1911
Chelififer (*Withius*) Kew, 1911
 Kew, 1911: 49.

Withius Kew, 1911
 J. C. Chamberlin, 1923: 376-377.
Especie tipo: *Chelififer subrubus* E. Simon, 1879, junior
 sinónimo de *Chelififer piger* E. Simon, 1878.

Withius hispanus (L. Koch, 1873)

- * *Chelififer hispanus* L. Koch, 1873
 (1) L. Koch, 1873: 26-27; (2) Stecker, 1875: 164, 172; (3) E. Simon, 1879b: 28-29, lámina 18, figs 6-6a; (4) E. Simon, 1898b: 99; (8) Navás, 1923: 31; (9) Navás, 1925: 104, 107; (10) Bacelar, 1928: 190.
- * *Chelififer* (*Chelififer*) *hispanus* L. Koch
 (2) Ellingsen, 1910: 385; (6) Franganillo, 1917: no visto; (7) Nonidez, 1917:26.
- * *Withius hispanus* (L. Koch)
 (11) Beier, 1932b: 196-197; (12) Roewer, 1937: 308; (13) Beier, 1939: 199; (14) Vachon, 1940: 11; (15) Beier, 1963: 281-282, fig. 283; (16) Harvey, 1991: 661.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 196-197; Beier, 1963: 281-282, fig. 283.

LOCALIDAD TIPO: España (sin mayor precisión).

CITAS: Península Ibérica (15). **ESPAÑA:** España (1) (3) (7) (11) (12) (16). (=península pirenaica) (2). **Ciudad Real:** Pozuelo de Calatrava (4) (7) (9) (13). **Murcia:** Murcia (7) (9) (13). **Pontevedra:** Pontevedra (6) (7) (9) (13). **PORTUGAL:** Portugal (5) (7) (16). **Coimbra:** Coimbra (10) (14). **Leiria:** Monte Real (14). **Setúbal:** Barreiro (10). **Vila Real:** São Martinho de Anta, Sabrosa (8) (9) (10) (13) (14).

DISTRIBUCIÓN: Austria, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Cerdeña, Córcega, España, Francia, Georgia, Italia,

Marruecos, Portugal, Suiza, Turquía, Yugoslavia.

BIOLOGÍA: Debajo de las cortezas de los árboles, *Pyrus malus*, *Robinia* sp. Lapidícola.

Withius piger (E. Simon, 1878)

- * *Chelififer piger* E. Simon, 1878
 E. Simon, 1878: 148-149.
- * *Chelififer subrubus* E. Simon, 1879
 (sinonimizada por Heurtault, 1971: 1037)
 E. Simon, 1879b: 30, lámina 18, fig. 7
- * *Withius subrubus* (E. Simon, 1879)
 Beier, 1932b: 198, fig. 202; (1) Beier, 1961a: 37; Beier, 1963: 282-283, fig. 284; (2) Ribera, 1986: 129.
- * *Withius piger* (E. Simon)
 (3) Harvey, 1991: 663-664; (4) Pascual-Villalobos *et al.*, 2005: 233.

TAXONOMÍA: Beier, 1932b: 198, fig. 202; Beier, 1963: 282-283, fig. 284; Vachon, 1970: 186-188, figs 1, 3-6.

LOCALIDAD TIPO: Bou Saâda, Argelia. De *Chelififer subrubus*: Hyères, Var, Francia.

CITAS: **ESPAÑA:** **Murcia:** Calasparra (4).

BALEARES: Baleares (2) (3). **Ibiza:** cercanías del aeropuerto, Ibiza (1).

DISTRIBUCIÓN: Alemania, Argelia, Australia, Austria, Azerbaijan, Baleares, Canarias, Cerdeña, Chad, Chile, China, Cuba, Dinamarca, Egipto, Filipinas, Francia, Ghana, Gran Bretaña, Holanda, Hungría, India, Italia, Libia, Madeira, Malta, México, Marruecos, Nueva Zelanda, Samoa, Senegal, Islas Salomón, Santa Elena, Sicilia, Siria, Sri Lanka, Suiza, Taiwan, Tanzania, Túnez, Turquía, U.S.A., Yugoslavia.

BIOLOGÍA: En Calasparra, Murcia, actuando como predador de psocidos en almacenes de arroz. En Europa se encuentra debajo de las cortezas de los árboles y frecuentemente en graneros y silos.

NOMINA NUDA

Taxones citados en la bibliografía pero que están nada o insuficientemente descritos como para poder averiguar su verdadera identidad.

- Chthonius encinasi*** Lagar, 1974
- * *Chthonius encinasi* Lagar, 1974
(nomen nudum)
(1) Encinas, 1974: 57; (2) Llobera & Llobera, 1974: 98.
- LOCALIDAD TIPO: Cova de Cornavaques, Pollença, Mallorca, Baleares.
- CITAS: **BALEARES: Mallorca:** Cova de Cornavaques, Pollença (1) (2).
- NOTA: Especie que fue citada con la intención de ser posteriormente descrita por Lagar, pero que nunca llegó a publicarse y que, por tanto, debe considerarse nula a todos los efectos.

DETERMINACIONES INCOMPLETAS

Lista de ejemplares mencionados en la bibliografía pero cuya determinación exacta no se ha establecido, llegando únicamente a nivel de género.

- Chthonius (Ephippiochthonius)*** sp.
- * *Chthonius (Ephippiochthonius)* sp.
(1) Orghidan et al., 1975: 29; (2) Anónimo, 1976b: 78.
- * *Chthonius* sp.
(3) Ginés, 1982: 59.
- CITAS: **BALEARES:** Baleares (2). **Mallorca:** Cueva de Carolina Facchi, Palma (1) (3).
- BIOLOGÍA: Bajo placas calcáreas y piedras.
- NOTA: Para Orghidan et al. (1975) se trataría de una nueva especie. Ginés (1982) pone en duda la validez de tal afirmación por no haberse publicado la descripción del mismo.
- Chthonius (Ephippiochthonius)*** sp.
- * *Chthonius (Ephippiochthonius)* sp.
(1) Orghidan et al., 1975: 29; (2) Anónimo, 1976b: 78; (3) Ginés, 1982: 59.
- CITAS: **BALEARES:** Baleares (2). **Mallorca:** Cueva de Carolina Facchi, Palma (1) (3).
- BIOLOGÍA: Cavernícola, en la galería oscura.
- NOTA: La cita parece idéntica a la anterior, pero son dos especies diferentes según sus autores. Ésta última especie es anoftalma.
- Chthonius (Ephippiochthonius)*** sp.
- * *Chthonius (Ephippiochthonius)* sp.
(1) Mahnert, 1977a: 69-70; (2) Ginés, 1982: 59.
- CITAS: **BALEARES:** Baleares. **Mallorca:** Cova de sa Sinia, Manacor (1) (2).
- Chthonius*** sp.
- * *Chthonius* sp.
(1) Pons & Damians, 1995: 52, 55.
- CITAS: **BALEARES: Mallorca:** Cova de sa Cometa des
- Morts, Escorca (1).
- Neobisium*** sp.
- * *Neobisium* sp.
(1) Vachon, 1940: 9.
- CITAS: **PORTUGAL: Leiria:** Vimeiro, Alcobaça (1); Pinhal de Leiria, Marinha Grande (1). **Vila Real:** São Martinho de Anta, Sabrosa (1); Régua (1); Vale do Rôdo, Régua (1).
- Neobisium*** sp.
- * *Neobisium* sp.
(1) Vachon, 1940: 9.
- CITAS: **PORTUGAL: Faro:** Caldas de Monchique, Monchique (1).
- Neobisium*** sp.
- * *Neobisium* sp.
(1) Lagar, 1972a: 18.
- CITAS: **ESPAÑA: Barcelona:** Avenc del Bruc, Begues (1).
- Obisium*** sp.
- * *Obisium* sp.
(1) Camacho, 1998: 37, 41.
- CITAS: **ESPAÑA: Navarra:** Sistema de la Piedra de San Martín, Larra (1).
- Neobisium (Blothrus)*** sp.
- * *Neobisium (Blothrus)* sp.
(1) Luque, 2001: tabla 2.
- CITAS: **ESPAÑA: Cantabria** (1).

Roncus sp.* *Roncus* sp.

(1) Encinas, 1974: 57

* *Roncus (Roncus)* sp.

(2) Ginés, 1982: 59.

CITAS: **BALEARES: Mallorca:** Cova de les Rodes, Pollença (1) (2).NOTA: Ginés (1982: 59) incluye dentro del mismo apartado diversas citas de especies indeterminadas pertenecientes al género *Roncus*. He considerado conveniente presentarlas por separado.**Roncus sp.*** *Roncus (Roncus)* sp.

(1) Lagar, 1976c: 83; (2) Ginés, 1982: 59.

CITAS: **BALEARES: Mallorca:** Avenc de Benifaldó (=Cova de Muntanya?), Escorca (1) (2).

NOTA: La cita de Ginés (1980, 1982) como G.G.G., 1976, es la misma que presentamos como Lagar, 1976c, por ser este investigador el que realizó el apartado biológico.

Roncus sp.* *Roncus (Roncus)* sp.

(1) Mahnert, 1977a: 89; (2) Ginés, 1982: 59.

CITAS: **BALEARES: Mallorca:** Cova de sa Sinia, Manacor (1) (2); Cova des Robiols, Puigpunyent (1) (2).NOTA: Para Mahnert, los ejemplares tritoninfas recogidos en las cuevas arriba indicadas podrían pertenecer a *Roncus neotropicus*.**Roncus sp.*** *Rhoncus (sic) (Parablothrus)* sp.

(1) Orghidan et al., 1975: 30; (2) Anónimo, 1976b: 78; (3) Ginés, 1982: 60.

CITAS: **BALEARES:** Baleares (2). **Mallorca:** Avenc de sa Font des Vidre, Lloseta (1) (3).**Roncus sp.*** *Roncus (Parablothrus)* sp.

(1) Lagar, 1976a: 72; (2) Ginés, 1982: 60; (3) Camacho, 1998: 28, 41.

CITAS: **BALEARES: Mallorca:** Cova de sa Campana, Escorca (1) (2).**Apocheiridium sp.*** *Apocheiridium* sp.

(1) Ribera, 1986: 128.

NOTA: Ribera (1986) indica que este género también está presente en los "Países Catalanes" (=Baleares, Cataluña, Comunidad Valenciana). No nos consta otra cita alguna (Harvey, 1991, tampoco la registra), por lo que considero se trata de un error.

Hysterochelifer sp.* *Hysterochelifer* sp.

(1) Mahnert, 1993a: 358, 359 (tabla).

CITA: **BALEARES: Cabrera:** Na Pobra (1).NOTA: Estudiado un único ejemplar hembra, cercano a *H. tuberculatus*, a falta de determinar.

ESPECIES INCORRECTAMENTE CITADAS

Lista de taxones citados en la bibliografía de localidades íbero-baleáricas pero que se considera están incorrectamente identificados y no pertenecen a la fauna de esa área.

Chthonius (Chthonius) microphthalmus

E. Simon, 1879

* *Chthonius microphthalmus* E. Simon, 1879

E. Simon, 1879b: 75-76, 312, lámina 19, fig. 17.

(1) Navás, 1909: 197; (2) Nonidez, 1917: 43; (3)

Navás, 1919: 214; (4) Navás, 1921: 166; (5) Pérez-

Acosta, 1921: no visto; (6) Navás, 1925: 125-126.

* *Chthonius (Chthonius) microphthalmus* E. Simon

Beier, 1939: 160-162, 165; (7) Harvey, 1991: 155-

156; (8) García Carrillo, 1998: 11.

LOCALIDAD TIPO: Diversas grutas de Tarn-et-Garonne, Francia.

CITAS: **ESPAÑA:** España (7). **Teruel:** Cretas (4) (6) (8); Valdealgofa (1) (2) (6) (8). **Barcelona:** Moyá (4); Taradell (3) (4) (5) (6); Tona (3) (5) (6). **Girona:** Figueras (4). **Tarragona:** barranco de San Antonio, Roquetas (4); Ulldecona (4).

DISTRIBUCIÓN: Cerdeña, Francia.

NOTA: Beier (1939: 165) señala que las citas anteriores de esta especie en España son erróneas y no la incluye tampoco en la lista de las especies ibéricas del género; posiblemente, esas citas corresponden a *C. dacnodes*. Las referencias posteriores de Harvey (1991) y de García Carrillo (1998) se basan en las citas de Navás y Nonidez.***Neobisium (Neobisium) incertum***

J.C. Chamberlin, 1930

* *Neobisium incertum* J. C. Chamberlin, 1930

J. C. Chamberlin, 1930: 14, figs 1k, 2ee; (1)

Vachon, 1940: 8.

LOCALIDAD TIPO: Sorgono, Cerdeña.

CITAS: **PORTUGAL: Vila Real:** São Martinho de Anta, Sabrosa (1).

DISTRIBUCIÓN: Cerdeña.

NOTA: Vachon (1940) hace mención a que un ejemplar estudiado por él de la localidad portuguesa puede pertenecer a esta especie e indica que es muy próxima a *N. ischyrum* (Navás). Beier (1963), Harvey (1991) y Gardini (2000) señalan que la especie es únicamente endémica de Cerdeña; por tal motivo, no se incluye en este Catálogo.

Neobisium (Neobisium) sublaeve
(E. Simon, 1879)

- * *Obisium (Obisium) sublaeve* E. Simon
E. Simon, 1879b: 60; (1) Nonidez, 1917: 40.
- * *Obisium sublaeve* E. Simon
(2) Navás, 1918: 119; (3) Navás, 1919: 212; (4) Navás, 1921: 166; (5) Pérez Acosta, 1921: no visto; (6) Navás, 1923: 33; (7) Navás, 1924: 43; (8) Navás, 1925: 119, 123; (9) Bacelar, 1928: 190.
- * *Neobisium (Neobisium) dolicoctylum* (Canestrini, 1874)
Beier, 1932a: 96 (sinonimia, en parte)
- * *Neobisium dolicoctylum* (Canestrini, 1874)
(10) Vachon, 1940: 8.
- * *Neobisium (Neobisium) sublaeve* (E. Simon)
Beier, 1939: 167-169, 174; (11) García Carrillo, 1998: 12.

LOCALIDAD TIPO: Córcega.

CITAS: **ESPAÑA: Barcelona:** Arenys de Mar (6) (8); Barcelona (4); carretera de Rubí a El Papiol, Rubí (3) (5) (7). **Girona:** Figueras (3) (5); Girona (3) (5); Monte Cazorro (1). **Lleida:** Vall d'Arán (7). **Zaragoza:** Valmadrid (2) (8) (11). **PORTUGAL: Vila Real:** São Martinho de Anta, Pena Maior (6) (8) (9) (10).

DISTRIBUCIÓN: Cerdeña, Córcega, Francia?

NOTA: Beier (1932a) sinonimiza en *N. dolicoctylum* las citas para la Península Ibérica de *N. sublaeve*. Actualmente ambos taxones se reconocen como válidos pero no tienen presencia en la fauna ibérica. Para Beier (1939: 174) las citas de esta especie para España son dudosas y tampoco la incluye en la relación de especies ibéricas del subgénero. Vachon (1940) tan sólo repite las citas de Navás y hace referencia a que Beier (1939) las pone en cuestión. Ni Beier (1963) ni Harvey (1991) la citan del área ibero-baleares.

Neobisium (Blothrus) abeillei (E. Simon, 1872)

- * *Blothrus abeillei* E. Simon, 1872
E. Simon, 1872: 224-226, fig. 10.
- * *Obisium abeillei* (E. Simon)
(1) Stecker, 1875: 164-172; (3) Navás, 1925: 116, 120.
- * *Obisium (Blothrus) abeillei* (E. Simon)
(2) Nonidez, 1917: 32.
- * *Neobisium (Blothrus) abeillei* (E. Simon)
Heurtault, 1996: 26.

LOCALIDAD TIPO: Grotte d'Estellas, Ariège, Francia.

CITAS: Península pirenaica (1). España (2) (3).

DISTRIBUCIÓN: Francia.

NOTA: Nonidez (1917) confunde la cita de Stecker (1875) que menciona esta especie de la "península pirenaica" pero refiriéndose a la vertiente francesa de esa cordillera y, por error, la incluye también dentro de la fauna española. Navás (1925) se limita a recopilar la información de Nonidez. Beier (1939, 1963) no la incluye en la fauna española; Harvey (1991) sí lo hace, creo que debido a las citas de Nonidez y Navás. La especie tan sólo se conoce de cuevas francesas (Heurtault, 1996).

Roncus euchirus (E. Simon, 1879)

- * *Obisium (Roncus) euchirus* E. Simon, 1879
E. Simon, 1879: 65-66, lámina 18, fig. 23.
- * *Obisium (Roncus) euchirus* E. Simon, 1879
(identificación errónea)
(1) Tullgren, 1900: 160.
- * *Obisium (Roncus) euchirum* (sic) E. Simon, 1879
(2) Nonidez, 1917: 38-39.
- * *Obisium euchirum* E. Simon
(3) Navás, 1923: 33; (4) Navás, 1925: 117, 121; (5) Bacelar, 1928: 190.
- * *Roncus euchirus* (E. Simon, 1879)
Beier, 1939: 180; (5) Vachon, 1940: 9; (7) García Carrillo, 1998: 12.

LOCALIDAD TIPO: Martigues, Bouches-du Rhône, Francia.

CITAS: **ESPAÑA: Barcelona:** Moyá (3) (4). **Madrid** (7): Montarco (2) (4). **BALEARES:** Baleares (7). **Ibiza:** Cueva de Santa Inés, San Antonio (1). **PORTUGAL:** N. Portugal (7). Pinhao (4) (5) (6).

DISTRIBUCIÓN: Argelia, Bulgaria, Francia, Hungría, Italia.

NOTA: La cita de Tullgren (1900) corresponde a la que luego se describiría como nueva especie: *R. neotropicus* (ver ficha anterior). Beier (1939) afirma que las citas anteriores de la Península Ibérica son erróneas o necesitan verificación. Vachon (1940) repite la localización de Portugal pero señala que Beier la considera dudosa. Beier (1963) la sitúa tan sólo en el Sur de Francia y Mahnert (1977) no la incluye en su clave de especies ibéricas del género. Harvey (1991) la recoge en su catálogo de Baleares y Península Ibérica, creo que debido a las citas iniciales (1939, 1963) no la incluye en la fauna española

Roncus italicus (E. Simon, 1896)

- * *Obisium (Roncus) italicum* E. Simon, 1896
E. Simon, 1896: 374; (1) Ellingsen, 1910: 396; (2) Nonidez, 1917: 37.
- * *Obisium italicum* E. Simon
(3) Navás, 1925: 117, 121.
- * *Roncus italicus* (E. Simon)
Beier, 1939: 180.

LOCALIDAD TIPO: Grotta della Madonna, Bardinetto, Italia.

CITAS: **ESPAÑA: Asturias:** Puerto de Pajares (1) (2) (3).

DISTRIBUCIÓN: Cerdeña, Italia.

NOTA: Para Beier (1930) la cita de esta especie en España es incorrecta o precisa verificación. Beier (1963) y Harvey (1991) no la recogen en sus monografías dentro del área objeto del presente Catálogo.

Chernes montigenus (E. Simon, 1879)

- * *Chelifér montigenus* E. Simon, 1879
E. Simon, 1879b: 40-41, lámina 18, fig. 17.
- * *Chelifér montigena* (sic) E. Simon
(1) Navás, 1920: 165; (2) Navás, 1924: 43; (3) Navás, 1925: 102, 106.

* *Allochernes montanus* (sic) E. Simon
Beier, 1939: 199.

LOCALIDAD TIPO: Theodul, Mourain, zona de Valais, Suiza.

CITAS: **ESPAÑA: Girona:** Cueva Tasana, Cadaqués (1) (3). **Lleida:** Vall d'Arán (2); Valle de Arán, Les (3).

DISTRIBUCIÓN: Austria, Francia, Italia, Suiza.

NOTA: Para Beier (1939) esta especie es tan sólo propia de la zona alpina y su presencia en España es debida a un error de identificación.

Bibliografía

- ANÓNIMO, 1965. Actividades del G. E. Pedraforca en Castellón de la Plana. *Geo y Bio Karst*, **4**: 12 (152).
- ANÓNIMO, 1976a. Informació General. Noves espècies de quernets. *Espeleòleg, Equip de Recerques Espeleològiques del Centre Excursionista de Catalunya*, **23**: 230.
- ANÓNIMO, 1976b. Crónica de Bibliografía y Actividades (Julio 75 – Septiembre 76). Biospeleología balear. Nuevos avances y datos bibliográficos. *Endins, Publicació d'espeleologia. Comitè Balear d'Espeleologia*, **3**: 77-79.
- AUDOUIN, V. 1826. Explication sommaire des planches arachnides de l'Égypte et de la Syrie. En: *Description de l'Égypte ou Recueil des Observations et des Recherches qui ont été Faites en Égypte Pendant l'Expédition de l'Armée Française*, 1st edtion, vol. 1(4): 99-186. C.L.F. Panckoucke: París.
- AVARIA, G. & SENDRA, A. 1979. Consideraciones sobre el Karst de Las Pedrizas (Villamarchante). *Lapiaz*, **3-4**: 30.
- BACELAR, A. 1928. Aracnídeos Portugêses. III. Catálogo sistemático dos Aracnídeos de Portugal citados por diversos autores (1831-1926). *Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles*, **10**: 169-203.
- BARRANCO VEGA, P. 2005. Bioespeleología Bética. *Endins*, **28**: 81-88.
- BARRANCO, P., MAYORAL, J.G., RUIZ-PORTERO, C., AMATE, J., GARCÍA-PARDO, J., PIQUER, M., ORTEGA, D., SALAVERT, V., RUIZ AVILES, F., LARA, M.D. & TINAUT, A. 2004. Fauna endokárstica andaluza. *Investigaciones en sistemas kársticos españoles*. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas, **12**: 473-504.
- BEIER, M. 1929. Die Pseudoscorpione des Wiener Naturhistorischen Museums. II. Panctenodactyli. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **43**: 341-367.
- BEIER, M. 1930. Neue Höhlen-Pseudoscorpione der Gattung *Chthonius*. *Eos, Madrid*, **6**: 323-327.
- Beier, M. 1931a. Zur Kenntnis der troglobionten Neobisien (Pseudoscorp.). *Eos, Madrid*, **7**: 9-23.
- BEIER, M. 1931b. Zur Kenntnis der Chthoniiden (Pseudoscorpione). *Zoologischer Anzeiger*, **93**: 49-56.
- BEIER, M. 1932a. Pseudoscorpionidea I. Subord. Chthoniinea et Neobisiinea. *Tierreich*, **57**: i-xx, 1-258.
- BEIER, M. 1932b. Pseudoscorpionidea II. Subord. C. Cheliferinea. *Tierreich*, **58**: i-xxi, 1-294.
- BEIER, M. 1932c. Revision der Atemnidae (Pseudoscorpionidea). *Zoologische Jahrbücher, Systematik (Ökologie), Geographie und Biologie*, **62**: 547-610.
- BEIER, M. 1932d. Zur Kenntins der Cheliferidae (Pseudoscorpionidea). *Zoologischer Anzeiger*, **100**: 53-67.
- BEIER, M. 1932e. Ordnung der Arachnida: Pseudoscorpionidea – Afterscorpione. En: Kükenthal, W. & Krumbach, T. (eds.), *Handbuch der Zoologie*, vol. 3 (2): 117-192. Berlin.
- Beier, M. 1934. Neue cavernicole und subterrane Pseudoscorpione. *Mitteilungen über Höhlen- und Karstforschung* 1934: 53-59.
- Beier, M. 1939. Die Pseudoscorpioniden-Fauna der iberischen Halbinsel. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik Ökologie und Geographie der Tiere*, **72**: 157-202.
- BEIER, M. 1940. Zur Phylogenie der troglobionten Pseudoscorpione. En: *6th International Congress of Entomology, Madrid, 1935*. Vol. 2: 519-527.
- BEIER, M. 1952. Weiteres zur Kenntnis der iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. *Eos, Madrid*, **28**: 293-302.
- BEIER, M. 1955a. Neue Beiträge zur Kenntnis der iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. *Eos, Madrid*, **31**: 87-122.
- BEIER, M. 1955b. Über Pseudoscorpione aus Spanisch-Marocco. *Eos, Madrid*, **31**: 303-310.
- BEIER, M. 1955c. Höhlen-Pseudoscorpione aus Sardinien. *Fragmenta Entomologica*, **2**: 41-46.
- BEIER, M. 1959. Ergänzungen zur iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. *Eos, Madrid*, **35**: 113-131.
- BEIER, M. 1961a. Nochmals über iberische und marokkanische Pseudoscorpione. *Eos, Madrid*, **37**: 21-39.
- BEIER, M. 1961b. Ueber Pseudoscorpione aus sizilia-nischen Höhlen. *Bolletino Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania* (4), **6**: 89-96.
- BEIER, M. 1962. Eine neue *Microcreagris* aus Portugal. Voyage au Portugal du Dr. K. Lindberg. *Boletim de Sociedade Portuguesa das Ciencias Naturais*, (2)**9**: 25-26.
- BEIER, M. 1963. Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterscorpione). En: *Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas*, Vol. 1 Akademie-Verlag, Berlin.

- BEIER, M. 1967. Ergebnisse zoologischer Sammel-reisen in der Türkei. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **70**: 301-323.
- BEIER, M. 1969. Reliktformen in der Pseudoscorpioniden-Fauna Europas. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, **48**: 317-323.
- BEIER, M. 1970. Ergänzungen zur Pseudoscorpionidenfauna der Kanaren. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **74**: 45-49.
- BEIER, M. 1971. Ein neuer troglobionter Pseudoscorpion aus Tarragona. *Eos, Madrid*, **46**: 15-17.
- Beier, M., 1976. Die Pseudoscorpione der macaronischen Inseln. *Vieraea*, **5**: 23-32.
- BEIER, M. & TURK, F. A. 1952. On two collections of Cyprian Pseudoscorpionidea. *Annals and Magazine of Natural History* (12), **5**: 766-771.
- BELLÉS, X. 1978a. Notas ecológicas sobre la Cova de la Torre (Sant Feliu de Pallarols, Girona). Incidencia de los niveles de materia orgánica sobre la diversidad de la fauna terrestre. *Speleon*, **24**: 77-91.
- BELLÉS, X. 1978b. Notes biospeleologiques. *Catàleg espeleològic de Catalunya. L'Alt Urgell i la Cerdanya*, **1**: 114-120.
- BELLES, X. 1980. Notes biospeleologiques. *Catàleg espeleològic de Catalunya. El Ripollés, La Garrotxa i l'Alt Empordà*, **4**: 10-23.
- BELLES, X. 1987. *Fauna Cavernícola i Intersticial de la Península Ibèrica i les Illes Balears*. C.S.I.C. Mallorca.
- BELLES, X. 1994. Espagne. E: Juberthie, C. & Decu, V. (Eds.). *Encyclopaedia Biospeologica*, **1**: 649-662.
- BERTKAU, P. 1893. En: *Nova lista de espécies de Aranhas de Portugal* por LOPES VIEIRA. *O Instituto*, vol. XI, sér. 3, **12**: 924-926. (no visto).
- BOLIVAR Y PIELTAIN, C. 1924. Estudios sobre *Obisium* (Pseudosc.) cavernícolas de la región Vasca. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **24**: 101-104.
- BOUVIER, E. A. 1896. Sur la ponte et le développement d'un Pseudoscorpionide, le *Garypus saxicola*, Waterhouse [Arachn.]. *Bulletin de la Société Entomologique de France* **1**: 304-307, 342-343.
- CALLAINI, G. 1986. Su alcune specie di Cheliferidae della Regione Mediterranea. (Arachnida, Pseudoscorpionida) (Notulae Chernetologicae. XXII). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale, Verona*, **13**: 273-294.
- CAMACHO, A. I. 1998. La vida animal en el Mundo Subterráneo: Habitantes de las Grandes Cuevas y Simas de España. En: Puch, C. *Grandes Cuevas y Simas de España*. Ed. Espeleo Club de Gracia, Barcelona: 1-800.
- CAMBRIDGE, O. PICKARD 1892. On the British species of false-scorpions. *Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club and Archaeological Society*, **13**: 199-231.
- CANESTRINI, J. 1884. Chernetidi Italiani. En: Berlese, A., *Acari, Myriapoda et Scorpiones Hucusque in Italia Reperta*, fascículo 10. A. Berlese: Padova.
- CAPOLONGO, D. 1976. Hallazgos biológicos en cuevas del Este de España. *Atti dell'XI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia*, **1**: 3-9.
- CARABAJAL, E., GARCÍA, J. & RODRÍGUEZ, F. 2000. Descripción de dos nuevas especies de pseudoscorpiones cavernícolas de la provincia de Cádiz (Arachnida, Pseudoscorpionida, Chthoniidae, Neobisiidae). *Graellsia*, **58**: 27-33.
- CARABAJAL, E., GARCÍA, J. & RODRÍGUEZ, F. 2001a. Nuevos pseudoscorpiones cavernícolas de la Sierra de Gádor (Almería, España) (Arachnida, Pseudoscorpionida, Chthoniidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **3**: 7-15.
- CARABAJAL, E., GARCÍA, J. & RODRÍGUEZ, F. 2001b. *Neobisium (Ommatoblothrus) piqueri* sp. n., un nuevo pseudoscorpión cavernícola de Andalucía (Arachnida, Pseudoscorpionida, Neobisiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **4**: 3-7.
- CARABAJAL, E., GARCÍA, J. & RODRÍGUEZ, F. 2001c. Descripción de cuatro nuevos pseudoscorpiones cavernícolas de Andalucía, España (Arachnida, Pseudoscorpionida, Chthoniidae). *Zoologica Baetica*, **12**: 169-184.
- CASTILLO-MIRALBES, M. 2002. Estudio de la entomofauna asociada a cadáveres en el Alto Aragón (España). *Monografías Sociedad Entomológica Aragonesa*, vol. **6**: 94 pp.
- CERRUTI, M. 1968. Materiali per un primo elenco degli Artropodi speleobii della Sardegna. *Fragmenta Entomologica*, **5**: 207-257. (no visto).
- CHAMBERLIN, J. C. 1923. New and little known pseudoscorpions, principally from the islands and adjacent shores of the Gulf of California. *Proceedings of the California Academy of Sciences* (4), **12**: 353-387.
- CHAMBERLIN, J. C. 1929a. A synoptic classification of the false-scorpions or chela-spinners, with a report on a cosmopolitan collection of the same. Part I. The Heterosphyronida (Chthoniidae) (Arachnida-Chelonethida). *Annals and Magazine of Natural History*, (10) **4**: 50-80.
- CHAMBERLIN, J.C. 1929b. *Dinocheirus tenoch*, an hitherto undescribed genus and species of false scorpion from Mexico. *Pan-Pacific Entomologist*, **5**: 171-173.
- CHAMBERLIN, J. C. 1930. A synoptic classification of the false scorpions or chela-spinners, with a report on a cosmopolitan collection of the same. Part II. The Diplophyronida (Arachnida-Chelonethida). *Annals and Magazine of Natural History*, (10) **5**: 1-48, 585-620.
- CHAMBERLIN, J. C. 1931. The arachnid order Chelonethida. *Stanford University Publications, Biological Sciences* **7** (1): 1-284.
- CHAMBERLIN, J. C. 1932. A synoptic revision of the generic classification of the chelonethid family Cheliferidae Simon (Arachnida) (continuación). *Canadian Entomologist*, **64**: 17-21, 35-39.
- CHAPMAN, PH. 1983. Cave invertebrates from the Picos de Europa, N. Spain. *Transactions British Cave Research Association*, **10**: 30-34.
- CIRDEI, F., BULIMAR, F. & MALCOCI, E. 1970. Contributii la studiul pseudoscorpionidelor (ord. Pseudoscorpionidea) din Carpatii orientali (Rarau). *Comunicari de Zoologie, Bucaresti*, **9**: 7-16.
- CUNÍ I MARTORELL, D. M. 1897. Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, Provincia de Barcelona). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **26**: 281-339.
- CURCIC, B. P. M. & LEGG, G. 1990. On the identity of some taxa assigned to the genus *Roncoceagris* Mahner (Neobisiidae, Pseudoscorpiones). *Prirodoslovna Istrazivanja* **60**, *Acta Biologica, Zagreb*, **15**: 8-25.
- DA GAMA, M. M., SOUSA, J. P. FERREIRA, C. & BARROCAS, H. 2000a. Endemic and rare Arthropod species in High Endemism Areas (HEA) of Algarve (South Portugal). *Belgian Journal of Entomology*, **2**: 87-98.

- DA GAMA, M. M., SOUSA, J. P., FERREIRA, C. & BARROCAS, H. 2000b. Analysis of the distribution of endemic and rare arthropods in high endemism areas of Algarve – South Portugal. *Pedobiologia*, **44** : 386-401.
- DIMITRIJEVIC, R. N. 1999. On the external morphology and postembryonic development of *Neobisium bernardi* Vachon, 1937 (Neobisiidae, Pseudoscorpiones) from France. *Archives of Biological Sciences, Belgrade*, **51** (3): 149-158.
- DIMITRIJEVIC, R. N. 2001. On the external morphology of the male *Neobisium cavernarum* (L. Koch, 1873) (Neobisiidae, Pseudoscorpiones) from France. *Beaufortia, Bulletin of the Zoological Museum of Amsterdam*, **51** (6): 103-108.
- DIMITRIJEVIC, R. N. 2003. On the external morphology of female *Neobisium cavernarum* L. Koch, 1873 from France. *Revue Arachnologique*, **14** (8): 129-135.
- ELLINGSEN, E. 1908. Biospéologica. VII. Pseudoscorpiones (seconde série). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, (4)**8**: 415-420.
- ELLINGSEN, E. 1910. Die Pseudoskorpione des Berliner Museums. *Mitteilung aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, **4**: 357-423.
- ELLINGSEN, E. 1912. Pseudoscorpiones (troisième série). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale* (5)**10**: 163-175.
- ENCINAS, J. A. 1974. Inventario bio-espeleológico de Baleares, año 1973. *Comunicacions IV Simposium Bioespeleologia*. E.C.E., G.E. Pedraforca, Barcelona: 49-62.
- ESCOLÁ, O. 2003. Sobre los cavernícolas terrestres de los pirineos centrales *Sedeck*, **4**: 104-107.
- ESPAÑOL, F. 1961. Fauna cavernícola de la provincia de Barcelona I: Invertebrados. Grupo de Exploraciones Subterráneas del Club Montañés Barcelonés. *Catálogo Espeleológico de la Provincia de Barcelona*, **1**: 29-46.
- ESPAÑOL, F. 1976. Invertebrats cavernícoles. En : Espècies o grups amenaçats. Ed. Barcino, Barcelona. *Institució Catalana d'Història Natural*, **9**: 230-236.
- ESTANY, J. 1977a. Sobre algunos Pseudoscorpiones de las islas Baleares. *Publicaciones del Departamento de Zoología*, **2**: 29-33.
- ESTANY, J. 1977b. Sobre una población troglóxena de *Allochernes masi* Navás, (Arachnida, Pseudoscorpionida). *Comunicacions del 6è. Simposium d'EspeleologiaBioespeleologia, Terrassa*: 149-152.
- ESTANY, J. 1978. Sobre algunos Neobisiidae cavernícolas del País Valenciano. *Speleon*, **24**: 33-37.
- ESTANY, J. 1979. Sobre la presencia de *Rhacochelifer maculatus* L. Koch (Arachnida, Pseudoscorpionida) en Cataluña. *Publicaciones del Departamento de Zoología, Universidad de Barcelona*, **4**: 47-50.
- ESTANY, J. 1980a. Contribución al conocimiento de la fauna cavernícola del País Vasco. Arachnida Pseudoscorpionida. *Kobie, Bilbao*, **10**: 526-528.
- ESTANY, J. 1980b. Quelques remarques à propos de *Larca hispanica* Beier et *Larca spelaea* Beier (Pseudoscorpionida, Garypidae). In *Comptes-Rendus Vème Colloque d'Arachnologie d'Expression Française, Barcelona*: 65-70. Eunibar, Barcelona.
- ESTEBAN, M. & SANCHIZ, B. 1997. descripción de nuevas especies animales de la península Ibérica e islas Baleares (1978-1994): Tendencias taxonómicas y listado sistemático. *Graellsia*, **53**: 111-175.
- FABRICIUS, J.C. 1793. *Entomologia Systematica Emendata et Aucta. Secundum Classes, Ordines, Genera, Species Adjectis Synonymis, Locis, Observationibus, Descriptionibus*, vol. **2**. Hafniae: C.G. Proft.
- FERNÁNDEZ, J. 2000. Noticia de nuevos táxones para la ciencia en el ámbito ibero-balear y Macaronésico. Nuevos táxones animales descritos en la península Ibérica y Macaronesia desde 1994 (4ª parte). *Graellsia*, **56**: 119-150.
- FERNÁNDEZ, J. 2002. Noticia de nuevos táxones para la ciencia en el ámbito ibero-balear y Macaronésico. Nuevos táxones animales descritos en la península Ibérica y Macaronesia desde 1994 (6ª parte). *Graellsia*, **58** (1): 97-124.
- FERNANDEZ GALIANO, E. 1910. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos de España. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **6**: 343-424.
- FERRER, F. 1904. Alguns articulats dels voltants de Barcelona. *Butlletí Institució Catalana d'Història Natural*, (2)**1**: 14-16.
- FRANGANILLO, P. 1913. Arácnidos de Asturias y Galicia. *Broteria*, **11**: 119-133.
- FRANGANILLO, P. 1917. Las Arañas. Manual de Araneología. Apéndice: Arácnidos de Asturias y Galicia. Gijón.
- GABBUTT, P.D. & VACHON, M. 1963. The external morphology and life history of the pseudoscorpion *Chthonius ischnocheles* (Hermann). *Proceedings of the Zoological Society of London*, **140**: 75-98.
- GABBUTT, P.D. & VACHON, M. 1967. The external morphology and life history of the pseudoscorpion *Roncus lubricus*. *Journal of Zoology, London*, **153**: 475-498.
- GABBUT, P.D. & VACHON, M. 1968. The external morphology and life history of the pseudoscorpion *Microcreagris cambridgei*. *Journal of Zoology, London*, **154**: 421-441.
- GALÁN, C. 1993. Fauna hipogea de Gipuzkoa: Su ecología, biogeografía y evolución. *Munibe (Ciencias Naturales)*, **45**: 3-163.
- GALAN, C. 2001. Primeros datos sobre el Medio Subterráneo Superficial y otros hábitats Subterráneos transicionales en el País Vasco. *Munibe (Ciencias Naturales)*, **51**: 67-78.
- GALAN, C. 2002. Biodiversidad, cambio y evolución de la fauna cavernícola del País Vasco. Sociedad de Ciencias Aranzadi, San Sebastián. <http://www.aranzadizientziak.org/karstologia/pdfs/FgipBiodiv.pdf>: 1-47.
- GALAN, C. 2003a. El río subterráneo de Ekain, su fauna cavernícola y la génesis de sus cuevas (macizo de Izarraitz, Gipuzkoa, País Vasco). Sociedad de Ciencias Aranzadi, San Sebastián. <http://www.aranzadi-zientziak.org/karstologia/pdfs:1-28>.
- GALAN, C. 2003b. Ecología de la cueva de Guardetxe y del MSS circundante: un estudio comparado de ecosistemas subterráneos en materiales del Cretácico tardío del Arco Plegado Vasco. Sociedad de Ciencias Aranzadi, San Sebastián. <http://www.aranzadizientziak.org/karstologia/pdfs/GUARDETXE.PDF>: 1-20.
- GALÁN, C. 2005. Biología subterránea, dinamismo y conservación de la fauna amenazada de la cueva de Aizkoate (Ernio Sur, Gipuzkoa). <http://www.aranzadizientziak.org/fileadmin/images/espeleologia/articulos/>

- AizkoateTrTotal.pdf
- GARCÍA CARRILLO, J. 1998. Arachnida: Pseudoscopionida. Familias 1-6. Los Pseudoscorpiones de Aragón (Arachnida, Pseudoscopionida). En: *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, **18**: 11-17.
- GARCÍA CARRILLO, J. 2003. Los Pseudoscorpiones de Muniellos. En: Ocharan Larrando, F. J., Anadón Álvarez, M. A., Melero Cimas, V. X., Monteserín, S., Ocharan Ibarra, R., Rosa García, R. & Vázquez Felechosa, M. T. 2003. *Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias*. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias. KRK Ediciones. 321 páginas y 32 láminas.
- GARDINI, G. 1977. Note sugli Pseudoscorpioni d'Italia. III. Su un ♂ di *Spelyngochthonius* di Sardegna: *S. sardous* Beier? (Pseudoscopionida, Chthoniidae). *Bollettino della Società Sarda di Scienze Naturali* **16**: 39-49.
- GARDINI, G. 1981a. Pseudoscorpione cavernicole sardi. I. Chthoniidae (Pseudoscorpioni d'Italia, X). *Revue Arachnologique*, **3**: 101-104.
- GARDINI, G. 1981b. *Roncus caralitamus* n. sp. della Sardegna meridionale (Pseudoscopionida Neobisiidae) (Pseudoscorpioni d'Italia XIII). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, **113**: 129-135.
- GARDINI, G. 1982. Pseudoscorpioni cavernicoli italiani. *Lavori della Società Italiana di Biogeografia*, **7**: 15-32.
- GARDINI, G., 1983a. Redescription of *Roncus lubricus* L. Koch, 1873, type species of the genus *Roncus* L. Koch, 1873 (Pseudoscopionida, Neobisiidae). *Revue Arachnologique*, **4**: 151-155.
- GARDINI, G. 1983b. *Larca italica* n. sp. cavernicola dell'Appennino Abruzzese (Pseudoscopionida, Garypidae) (Pseudoscorpioni d'Italia XV). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, **115**: 63-69.
- GARDINI, G. 1994. I generi *Paraliochthonius* Beier, 1956 e *Spelyngochthonius* Beier, 1955 In Italia (Pseudoscopionida, Chthoniidae) (Pseudoscorpioni d'Italia XXIX). *Fragmenta Entomologica, Roma*, **26**: 1-10.
- GARDINI, G. 2000. Catalogo degli Pseudoscorpioni d'Italia. *Fragmenta Entomologica, Roma*, **32** (Suppl.): 1-181.
- GARRIGA, M. & LAGAR, A. 1977. Bioespeleología. En: Bascuñana, J. & Garriga, M. Avenc del Topògraf. *Exploraciones*. Grup Geogràfic de Gracia, **1**: 22-27.
- GEOFFROY, E. L. 1762. *Histoire Abregée des Insectes Qui se Trouvent aux Environs de Paris; dans Laquelle ces Animaux Sont Rangés Suivant un Ordre Méthodique*, vol. **2**. Durand: Paris.
- GINÉS, A. 1980. Bibliografía bioespeológica actualizada de las Islas Baleares. *Endins*, **7**: 69-73.
- GINÉS, A. 1982. Inventario de especies cavernícolas de las Islas Baleares. *Endins*, **9**: 57-75.
- GIRIBET, C. & RIBERA, C. 2000. A review of arthropod phylogeny: New data based on ribosomal DNA sequences and direct character optimization. *Cladistics*, **16**: 204-231.
- HARVEY, M. S. 1991. *Catalogue of the Pseudoscopionida*. Manchester University Press, Manchester.
- HARVEY, M. S. 1992. The phylogeny and classification of the Pseudoscopionida (Chelicerata: Arachnida). *Invertebrate Taxonomy*, **6**: 1373-1435.
- HARVEY, M. S. (ed.). 2005. Pseudoscorpiones, de Geer. Fauna Europaea, version 1.1, <http://www.faunaeur.org>
- HENDERICKX, H. & VETS, V. 2003. A new myrmecophilous *Allochernes* (Arachnida: Pseudoscorpiones: Chernetidae) from Catalunya, Spain. *Zootaxa*, **366**: 1-10.
- HENDERICKX, H. & ZARAGOZA, J.A., 2005. Notes on *Roncus* (Pseudoscorpiones: Neobisiidae) from the Eastern Pyrenees: new synonymy and description of a new species. *Revista Ibérica de Aracnología*, **11**: 47-59.
- HERMANN, J.F. 1804. *Mémoire Aptérologique*. F.G. Levrault, Strasbourg.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J. & GONZÁLEZ, J. V. 1993. Aproximación a la flora y la fauna cavernícolas de La Safor (Valencia). *Ed. Conselleria de Medi Ambient. Generalitat Valenciana. Federació Territorial Valenciana d'Espeleologia*, **1**: 1-150.
- HEURTAULT, J. 1971. Chambre génitale, armature génitale et caractères sexuels secondaires chez quelques espèces de Pseudoscorpions (Arachnida) du genre *Withius*. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris* (2), **42**: 1037-1053.
- HEURTAULT, J. 1977. *Occitanobisium coiffaiti* n. gen. n. sp. de Pseudoscorpions (Arachnides, Neobisiidae, Neobisiinae) du département de l'Hérault, France. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris* (3), **497** (Zool. 346): 1121-1134.
- HEURTAULT, J. 1981. Présence et signification dans la France méditerranéenne des espèces des genres *Beierochelifer*, *Cheirochelifer* et *Calocheiridius* (Arachnides, Pseudoscorpions). *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memoire B*, **88** supplement: 209-222.
- HEURTAULT, J. 1986. Pseudoscorpions cavernicoles de France: revue synoptique. *Mémoires de Biospéologie*, **12**: 19-32.
- HEURTAULT, J. 1990. Les Pseudoscorpions d'Algérie de la collection Biospeologica. *Mémoires de Biospéologie*, **17**: 197-202.
- HEURTAULT, J. 1994. Pseudoscorpions. In *Encyclopaedia Biospeologica*. (Juberthie, C. & Decu, V. Eds.), Vol. **1**: 185-196 Société de Biospéologie, Moulis and Bucarest.
- HEWITT, J. & GODFREY, R., 1929. South African pseudoscorpions of the genus *Chelifer* Geoffroy. *Annals of the Natal Museum*, **6**: 305-336.
- JUDSON, M. L.I. 1980. On some changes in the names of British Chelonethi (Pseudoscopionida) with a note on the status of *Chthonius* (*C.*) *dacnodes* Navás, 1918, in Britain. *Newsletter of the British Arachnological Society*, **28**: 7-9.
- JUDSON, M. L. I. 1990a. Redescription of the bee-associate *Ellingsenius fulleri* (Hewitt and Godfrey) (Arachnida, Chelonethi, Cheliferidae) with new records from Africa, Europe and the Middle East. *Journal of Natural History*, **24**: 1303-1310.
- JUDSON, M.L.I. 1990b. On the presence of *Chthonius* (*C.*) *halberti* Kew and *Chthonius* (*C.*) *ressli* Beier in France with remarks on the status of *Kewochthonius* Chamberlin and *Neochthonius* Chamberlin (Arachnida, Chelonethida, Chthoniidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, **4** (**11**): 593-603.
- JUDSON, M. L. I. 1992. *Roncocreagris murphyorum* n. sp. and *Occitanobisium nanum* (Beier) n.comb. (Neobisiidae) from Iberia, with notes on the sternal glands of pseudoscorpions (Chelonethi). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **9**: 26-30.

- JUDSON, M. L. I. 1997. Catalogue of the pseudoscorpion types (Arachnida: Chelonethi) in the Natural History Museum, London. *Occasional Papers on Systematic Entomology*, **11**: 1-54.
- JUDSON, M. L. I. 2005. Baltic amber fossil of *Garypinus electri* Beier provides first evidence of phoresy in the pseudoscorpion family Garypinidae (Arachnida, Chelonethi). *Arthropoda selecta*, Special issue **1** [2004]: 127-131.
- KEW, H. W. 1916. A synopsis of the false-scorpions of Britain and Ireland; supplement. *Proceedings of the Royal Irish Academy (B)*, **33**: 71-85.
- KOCH, C.L. 1835. *Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden*, vol. **2**. Regensberg.
- KOCH, C. L. 1843. *Die Arachniden, Getreu nach der Natur Abgebildet und Beschrieben*, vol. **10**. C.H. Zeh'schen: Nürnberg.
- KOCH, L. 1856. Arachnoidea. En: *Die Thiere Andalusiens*. (Rosenhauer, W. G. Ed.): 406-411, Erlangen.
- KOCH, L. 1873. *Uebersichtliche Dartstellung der Europäischen Chernetiden (Pseudoscorpione)*. Bauer-Raspe, Nürnberg.
- KOCH, L. 1881. Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Balearen. II. Arachniden und Myriapoden. *Verhandlungen der K.K. Zoologischen-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **31**: 625-678.
- KOVOOR, J. & MUÑOZ-CUEVAS, A. 2000. Diversité des Arachnides dans les îles d'Hyères (Porquerolles et Port-Cros, Var, France). Modifications au cours du xx^e siècle. *Zoosystema*, **22**: 33-69.
- LAGAR, A. 1972a. Contribución al conocimiento de los Pseudoescorpiones de España. I. *Miscelanea Zoologica*, **3**: 17-21.
- LAGAR, A. 1972b. Contribución al conocimiento de los Pseudoescorpiones de España. II. *Speleon*, **19**: 45-52.
- LAGAR, A. 1976a. Bioespeleología. En: Barreres, M., Ferreres, J. & Cardona, F. 1976. La Cueva de Sa Campana y el Karst de Castellots (Mallorca). *Speleon*, **22**: 43-74.
- LAGAR, A. 1976b. Bioespeleología. En: Grup Geogràfic de Gràcia. Nota sobre tres cavidades de Aiguafreda (Barcelona). *Cavernas*, **19-20**: 32-49.
- LAGAR, A. 1976c. Bioespeleología. En: Grup Geogràfic de Gràcia. Contribución al Conocimiento espeleológico del término municipal de Escorca (Mallorca). *Cavernas*, **19-20**: (63, 66-70, 83) 53-84.
- LAGAR, A. 1977. Bioespeleología. En: Ferreres, J. & Lagar, A. 1977. Avenc de la Plomada. *Exploracions*. Grup Geogràfic de Gracia, **1**: 12-16.
- LAGAR, A. 1978. Bioespeleología. En: Barreres, M., Garbí, F. & Ferreres, J. 1978. El Avenc del Teix, Montral, Tarragona. *Exploracions*. Grup Geogràfic de Gracia, **2**: 71-75.
- LAGAR, A., CAÑELLES, J. & TORRELLA, J. 1974. El Avenc de les Pedreres, Gualba-Vallés Oriental. *Senderos*, **184**: 26-29.
- LAZZERONI, G. 1969a. Ricerche sugli Pseudoscorpioni. VI. Il popolamento della Sardegna. *Fragmenta entomologica*, **6**: 223-251. (no visto).
- LAZZERONI, G. 1969b. Contributo alla conoscenza degli pseudoscorpioni della regione Veronese. (Ricerche sugli Pseudoscorpioni. IV). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, **16**: 379-418.
- LEACH, M. D. 1817. On the characters of the genera of the family Scorpionidea, with descriptions of the British species of *Chelifer* and *Obisium*. En: *The Zoological Miscellany; Being Descriptions of New or Interesting Animals*: 48-53. R.P. Nodder: Londres.
- LECLERC, P. 1983. Les Chthoniidae de la Grotte du Rendez-Vous de chasse (Hérault) (Arachnides, Pseudoscorpions). *Bulletin de la Société d'Etude des Sciences Naturelles Béziers*, n.s. **9**: 11-19.
- LINNAEUS, C. 1758. *Systema Naturae*, 10^a Edición, vol. **1**: Holmiae: Salvii.
- LLOBERA, M. & LLOBERA, P., 1974. Aproximación al conocimiento de la fauna troglobia de la zona de Pollença (Cv. de Cornavaques, Cv. de Cal Pesseo, Cv. de Can Sion, Cv. de les Rodes). *Comunicacions IV Simposium Bioespeleologia*. E.C.E., G.E. Pedraforca, Barcelona: 97-101.
- LUCAS, H. 1849. Histoire naturelle des animaux articulés. Crustacés, Arachnides, Myriapodes et Hexapodes. En: *Exploration Scientifique de l'Algérie Pendant les Années 1840, 1841, 1842. Sciences Physiques. Zoologie*, vol. **2** (1). Imprimerie Nationale: París.
- LUQUE, C. GLEZ. 2001. La biodiversidad subterránea del karst de Cantabria Federación Española de Espeleología. *Subterránea*, **15**: 29-40.
- LUQUE, C. GLEZ. 2002. La red Natura 2000 en Camargo y la biodiversidad subterránea. En: Catálogo de cavidades del municipio de Camargo. V. Crespo Lastra (Coord.). *Bioespeleologia*: 63-72.
- MAHNERT, V. 1974. *Acanthocreagris* nov. gen. mit Bemerkungen zur Gattung *Microcreagris* (Pseudoscorpiones, Neobisiidae) (Über griechische Pseudoskorpione IV). *Revue Suisse de Zoologie*, **81**: 845-885.
- MAHNERT, V. 1975. Pseudoscorpione von den maltesischen Inseln. *Fragmenta Entomologica*, **11**: 185-197.
- MAHNERT, V. 1976. Zur Kenntnis der Gattungen *Acanthocreagris* und *Roncocreagris* (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae). *Revue Suisse de Zoologie*, **83**: 193-214.
- MAHNERT, V. 1977a. Spanische Höhlenpseudoskorpione. *Miscelanea Zoologica*, **4**: 61-104.
- MAHNERT, V. 1977b. Zur Verbreitung höhlenbewohnender Pseudoskorpione der iberischen Halbinsel. *Comunic. 6è. Simposium d'Espeleologia*, Terrassa: 21-23.
- MAHNERT, V. 1978a. Zwei neue *Rhacochelifer*-Arten aus dem westlichen Mittelmeergebiet und Wiederbeschreibung von *Chelifer heterometrus* L. Koch. *Comptes Rendus des Séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève, nouvelle série*, **12**: 14-24.
- MAHNERT, V. 1978b. Zwei neue *Dactylochelifer*-Arten aus Spanien und von Mallorca (Pseudoscorpiones). *Eos*, **52**: 149-157.
- MAHNERT, V. 1978c. Die Pseudoskorpiongattung *Toxochernes* Beier, 1932. *Symposia of the Zoological Society of London*, **42**: 309-315.
- MAHNERT, V. 1980. Pseudoscorpions from the Canary Islands. *Entomologica Scandinavica*, **11**: 259-264.
- MAHNERT, V. 1981. *Mesochelifer ressl* n. sp., eine mit *Chelifer cancroides* (L.) verwechselte Art aus Mitteleuropa (Pseudoscorpiones, Cheliferidae). *Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum*, **61**: 47-53.
- MAHNERT, V. 1982. Neue höhlenbewohnende Pseudoskorpione aus Spanien, Malta und Griechenland (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen*

- Gesellschaft*, **55**: 297-304.
- MAHNERT, V. 1985. Arthropodes epigés du Massif de 'San Juan de la Peña' (Jaca, Huesca). *Pirineos*, **124**: 73-86.
- MAHNERT, V. 1989. Les pseudoscorpions (Pseudoscorpiones, Arachnida) récoltés pendant la campagne biospéologique 1987 à Minorque. *Endins*, **14-15**: 85-87.
- MAHNERT, V. 1993a. Els pseudoscorpions (Arachnida, Pseudoscorpiones). En: *Història Natural de l'Arxipèlag de Cabrera*. (Alcover, J. A. Ballesteros, E. and Fornós, J.J. Eds.), Vol. **2**: 355-360 CSIC-Edit.
- MAHNERT, V. 1993b. Pseudoscorpione (Arachnida: Pseudoscorpiones) von Inseln des Mittelmeers und des Atlantiks (Balearn, Kanarische Inseln, Madeira, Ascension), mit Vorwiegend subterranean Lebensweise. *Revue Suisse de Zoologie*, **100** (4): 971-992.
- MAHNERT, V. 1997. New species and records of pseudoscorpions (Arachnida, Pseudoscorpiones) from the Canary Islands. *Revue Suisse de Zoologie*, **104** (3): 559-585.
- MAHNERT, V. 2002. Two new species of pseudoscorpions (Arachnida, Pseudoscorpiones) from caves on Tenerife and La Palma (Canary Islands, Spain), with some new records from the Canary Islands and the Azores (Portugal). *Revue Suisse de Zoologie*, **109** (4): 777-784.
- MAYNAR, C. 1919. Secciones. *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural*, **19**: 163-164.
- MELIC, A. & BLASCO-ZUMETA, J. 1999a. Síntesis sobre la biocenosis de Los Monegros. En: Manifiesto científico por Los Monegros. *Bol. S.E.A.*, **24**: 29-48.
- MELIC, A. & BLASCO-ZUMETA, J. 1999b. Inventario provisional de la biodiversidad monegrina (31 de marzo de 1999) en: Manifiesto científico por Los Monegros. *Bol. S.E.A.*, **24**: 215-251.
- MELIC, A., ALBERDI, J. A., ZARAGOZA, J. A. & PRIETO, C. 2003. Biblia I (2000-2003). Bibliografía Básica - Listado Ibérico de Arachnida. *Revista Ibérica de Aracnología*, **8**: 165-172.
- MENGE, A. 1855. Ueber die Scheerenspinnen, Chernetidae. *Neueste Schriften der Naturforschenden Gesellschaft*, **5**(2): 1-43.
- MUCHMORE, W. B. 1982. The genera *Ideobisium* and *Ideoblothrus*, with remarks on the family Syarinidae (Pseudoscorpionida). *Journal of Arachnology*, **10**: 193-221.
- NAVÁS, L. 1909. Una visita a Valdealgofra (Teruel). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **8**: 195-197.
- NAVÁS, L. 1918. Algunos Quernetos (Arácnidos) de la provincia de Zaragoza. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **1**: 83-90, 106-119, 131-136.
- NAVÁS, L. 1919. Excursiones entomológicas por Cataluña durante el verano de 1918. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, (3)**15**: 181-214.
- NAVÁS, L. 1921. Mis excursiones científicas del verano de 1919. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, (3)**17**: 143-169.
- NAVÁS, L. 1923. Excursions entomològiques de l'estiu de 1922. *Arxius de l'Institut de Ciències, Barcelona*, **8**: 1-34.
- NAVÁS, L. 1924. Quernetos de la vall d'Arán (Lleyda) recollits pel Gmà. Lleó-Hilari. E.C. *Bulletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, **41**: 43.
- NAVÁS, L. 1925. Sinopsis de los Quernetos (Arácnidos) de la Península Ibérica. *Broteria, Zoologica*, **22**: 99-130.
- NEBOT, J.R. & GARAY, P. 2003. Protección de cuevas a través de la Directiva 92/43/CEE. Su aplicación a la Comunidad Valenciana. *Sedeck*, **4**: 88-100.
- NOBRE, A. 1899. *Catalogo do Gabinete de Zoologia 1898-1899*. Academia Polytechnica do Porto, Coimbra: 110-121.
- NONÍDEZ, J. F. 1917. Pseudoscorpiones de España. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales*, Madrid, **32**: 1-46.
- NONÍDEZ, J. F. 1925. Los *Obisium* españoles del subgénero *Blothrus* (Pseudosc. Obisidae) con descripción de nuevas especies. *Eos, Madrid*, **1**: 43-83.
- OCHARAN LARRONDO, F. J., ANADÓN, M. A., MELERO CIMAS, V. X., S. MONTESERÍN, S., OCHARAN IBARRA, R., ROSA GARCÍA, R. & VÁZQUEZ FELECHOSA, M. T. 2003. *Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias*. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias. KRK Ediciones. 321 páginas y 32 láminas.
- ORGHIDAN, T., DUMITRESCO, M. & GEORGESCO, M. 1975. Misión biospéologique "Constantin Dragan" à Majorque (1970-1971). Première note: Arachnides (Araneae et Pseudoscorpionidea). *Travaux de l'Institute de Spéologie "Émile Racovitz"*, **14**: 9-33.
- PASCUAL-VILLALOBOS, M. T., BAZ, A. & DEL ESTAL, P. 2005. Occurrence of psocids and natural predators on organic rice in Calasparra (Murcia, Spain). *Journal of Stored Products Research*, **41**(2): 231-235.
- PERERA, A. 1989. Estudi dels aràcnids (escorpions, pseudoscorpions, aranyes, opilions) d'un alzinar mediterrani muntanyenc: la serra de l'Obac. En: *I Trobada d'estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Diputació de Barcelona. Servei de Parcs Naturals: 51-56.
- PÉREZ-ACOSTA, F. 1921. Los arácnidos de Cataluña. *Treballs Institució Catalana d'Historia Natural*. (no visto).
- PONS, G. X. & DAMIANS, J. 1992. Els aràcnids de la Cova de sa Cometa des Morts (Escorca). *Endins*, **17**: 67-72.
- PONS, G. X., JAUME, D. & DAMIANS, J. 1995. Fauna cavernícola de Mallorca. *Endins*, **20**: 125-143.
- PONS, G. X. & PALMER, M. 1996. *Fauna endèmica de les Illes Balears*. Conselleria d'Obres Públiques, Ordenació del Territori i Medi Ambient. Direcció General del Medi Ambient. Societat d'Història Natural de les Balears: 1-307.
- PREYSSLER, J. D. 1790. *Verzeichniss Böhmischer Insekten*. Prague.
- REDIKORZEV, V. 1937. Die erste neotropische *Roncus*-Art. *Entomologisk Tidskrift*, **58**: 146-147.
- RIBERA, C. 1975. Bioespeleología. En: Monografía Arañonera-74. *Espeleòleg, Equip de Recerques Espeleològiques del Centre Excursionista de Catalunya*, **22**: 139-141.
- RIBERA, C. 1986. Els Pseudoscorpions. En: *Historia Natural dels Països Catalans, 9. Artròpodes 1. Enciclopedia Catalana*: 119-129, Barcelona.
- RICHARD, J. & NEUVILLE, H. 1897. Sur l'histoire naturelle de l'île d'Alborán. *Memoires de la Société Zoologique de France*, **10**: 75-87.
- ROEWER, C.F. (1936, 1937, 1940). Chelonethi oder Pseudoscorpione. En: Bronn, H.G. (ed.). *Klassen und Ordnungen des Tierreichs. 5: Arthropoda. IV:*

- Arachnoidea*, vol. 6(1). Akademische Verlagsgesellschaft M.B.H.: Leipzig.
- RUIZ PORTERO, C., BARRANCO, P., FERNÁNDEZ-CORTÉS, A., TINAUT, A. & CALAFORRA, J. M., 2002. Aproximación al conocimiento de la entomofauna de la Cueva del Yeso (Sorbas, Almería). *Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst. Sedec*, 3: 16-25.
- SCHAWALLER, W. 1980. Bibliographie der rezenten und fossilen Pseudoscorpionidea 1890-1979 (Arachnida). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde (A)*, 338: 1-61.
- SCHAWALLER, W. 1987. Eine neue *Dactylochelifera*-Art aus Spanien (Prov. Tarragona). *Eos, Madrid*, 63: 277-280.
- SCHRANK, F. P. 1803. *Fauna Boica. Durchgedachte, Geschichte der in Baiern einheimischen und Zahmen Thiere*, vol. 3. Krüll: Landshut.
- SENDRA, A. & ZARAGOZA, J. A. 1982. Invertebrados cavernícolas del País Valenciano. *Lapiaz*, 10: 14-22.
- SERRA, A. & VIVES, E. 1979. Campanya Bioespeleològica a Guipúzcoa. *Arxiu del Centre Excursionista de Terrassa. Recull de treballs espeleològics SIS-7*, 18: 19-26.
- SIMON, E. 1872. Notice sur les Arachnides cavernicoles et hypogés. *Annales de la Société Entomologique de France*, (5) 2: 215-244.
- SIMON, E. 1878. Liste des espèces de la famille des Cheliferidae qui habitent l'Algérie et le Maroc. *Annales de la Société Entomologique de France* (5), 8: 144-153.
- SIMON, E. 1879a. Arachnides nouveaux de France, d'Espagne et d'Algérie. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 4: 251-263.
- SIMON, E. 1879b. Les Ordres des Chernetes, Scorpiones et Opiliones. En: *Les Arachnides de France*, Vol. 7: 1-332 Librairie Encyclopédique de Roret, Paris.
- SIMON, E. 1881. Descriptions d'Arachnides nouveaux d'Afrique. (Chernetes de la Basse Égypte rec. par M. Letourneux). *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 6: 1-15.
- SIMON, E. 1884. Note sur les Arachnides recueillis par M. Weyers a Aguilas, Province de Murcie. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 28: ccxxxii-ccxxxiii.
- SIMON, E. 1896. Note sur quelques Chernetes de Ligurie. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* (2), 16: 372-376.
- SIMON, E. 1898a. Sur quelques Arachnides du Portugal appartenant au Musée de Zoologie de l'Académie Polytechnique de Porto. *Annaes de Sciencias Naturaes, Porto*, 5: 92-102.
- SIMON, E. 1898b. Arácnidos de Pozuelo de Calatrava. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, (2)7: 89-99.
- SIMON, E. 1907. Araneae, Chernetes et Opiliones (première série). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, (4) 6: 537-553.
- SITJÁ, R., RAVENTÓS, J.A. & SENENT, J. 1967. Fitxes de cavitats: El Avenc dels Bessons. *Espeleòleg, E.R.E. del C.E.C.*, 4: 119-120.
- STECKER, A. 1875. Ueber die geographische Verbreitung der europäischen Chernetiden (Pseudoscorpione). *Archiv für Naturgeschichte*, 41: 157-182.
- TINAUT, A. 1995. Estudio de la arthropodofauna de la Cueva del Agua de Iznalloz (Granada). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 19 (1-2): 137-174.
- TINAUT, A. 1998. Artrópodos terrestres de las cavidades andaluzas. *Zoologica Baetica*, 9: 3-28.
- TULLGREN, A. 1900. Chelonethi (Pseudoscorpions) from the Canary and the Balearic islands. *Entomologische Tidskrift*, 21: 157-160.
- VACHON, M. 1937a. Trois nouveaux Pseudoscorpions de la région Pyrénéenne Française. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 62: 39-44.
- VACHON, M. 1937b. Le contenu du sac ovigère chez les Pseudoscorpions. *Bulletin Scientifique de Bourgogne*, 6: 128-129.
- VACHON, M. 1940. Éléments de la faune portugaise des Pseudoscorpions (Arachnides) avec description de quatre espèces nouvelles. *Anais da Faculdade de Ciencias do Porto Academia Polytechnica do Porto*, 25: 7-30.
- VACHON, M. 1941a. *Chthonius tetrachelatus* P. (Pseudoscorpions) et ses formes immatures (1re note). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)13: 442-449.
- VACHON, M. 1941b. *Chthonius tetrachelatus* P. (Pseudoscorpions) et ses formes immatures (2e note). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)13: 540-547.
- VACHON, M. 1946. Description d'une nouvelle espèce de Pseudoscorpion (Arachnide) habitant les grottes portugaises: *Microcreagris cavernicola*. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)18: 333-336.
- VACHON, M. 1966. Les conduits évacuateurs des glandes chelicériennes chez les Pseudoscorpions (Arach.). *Senckenbergiana Biologica*, 47: 29-33. (no visto).
- VACHON, M. 1967. *Spelyngochthonius heurtaultae*, nouvelle espèce de Pseudoscorpions caver-nicoles, habitant l'Espagne (Famille des Chthoniidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, (2)39: 522-527.
- VACHON, M. (1970). Remarques sur *Withius piger* (Simon, 1878) nov. comb. (Pseudoscorpion Cheliferidae) et sur le genre *Diplotemnus* J.C. Chamberlin, 1933, à propos de *Diplotemnus beieri* nov. nom. (Pseudoscorpion Miratemniidae). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris* (2) 42: 185-191.
- VACHON, M. & GABBUTT, P.D. 1964. Sur l'utilisation des soies flagellaires chelicériennes dans la distinction des genres *Neobisium* J.C. Chamberlin et *Roncus* L. Koch (Aracnides, Pseudoscorpions, Neobisiidae). Importance d'une connaissance précise de la genèse d'un caractère pour en déceler la valeur taxonomique. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 89: 174-188. (no visto).
- VADELL, M., ZARAGOZA J. A., BARCELÓ, M. A. & CRESPI, D., 2005. Aportaciones al conocimiento de la fauna cavernícola en el conjunto de les Coves del Pilar (Palma, Mallorca). *Endins*, 27: 75-92.
- VADELL, M. & ZARAGOZA, J. A., 2005. Estudio preliminar de la fauna invertebrada terrestre de la Cova des Coll (Felanitx, Mallorca). *Endins*, 27: 187-204.
- VAN DEN TOOREN, D. 2005. Naamlijst en determinatiesleutel tot de Pseudoschorpioenen van Nederland (Arachnida: Pseudoscorpiones). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, 23: 91-102.
- VENTALLO I VERGES, D. 1934a. Notes aracnològiques I: El "Lasiochernes pilosus" Elling., Fals escorpi (Pseudoscorpionidea), nou per Espanya. *Bulleti de*

- la *Institució Catalana d'Història Natural*, **34** (1-5): 125. (no visto).
- VENTALLO I VERGES, D. 1934b. Notes aracnològiques I I: El "Cheiridum museorum" Leach, a Catalunya. *Bulleti de la Institució Catalana d'Història Natural*, **34** (1-5): 126. (no visto).
- VILLENNA, M. 2004. Historia y presente de las colecciones de invertebrados del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). <http://www.mncn.csic.es/pdf/inverte1.pdf>: 1-69.
- VIVES, E. & VIVES, M. 1978. Fauna cavernícola en cautividad. *Speleon*, **24**: 93-100.
- WATERHOUSE, C. O. 1878. Description of a new species of Chernetidae (Pseudoscorpionidae) from Spain. *Transactions of the Entomological Society of London*, **26**: 181-182.
- ZARAGOZA, J. A. 1982. *Roncus* (*Parablothrus*) *setosus* n. sp. otro caso de "néochétotaxie majorante prosomatique" (Heurtault) en los Pseudoscorpiones Neobisiidae. *Mediterranea, Serie de Estudios Biológicos*, **6**: 101-108.
- ZARAGOZA, J. A. 1984. Un nuevo *Chthonius* cavernícola de la Provincia de Alicante (Arachnida: Pseudoscorpionida, Chthoniidae). *Mediterranea, Serie de Estudios Biológicos*, **7**: 49-54.
- ZARAGOZA, J. A. 1985a. Nuevos o interesantes Chthoniidae cavernícolas del País Valenciano (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Miscelánea Zoológica*, **9**: 145-158.
- ZARAGOZA, J. A. 1985b. *Chthonius* (*Ephippiochthonius*) *verai* nueva especie cavernícola del sureste Español (Arachnida, Pseudoscorpiones, Chthoniidae). *Mediterranea, Serie de Estudios Biológicos*, **8**: 5-15.
- ZARAGOZA, J. A. 1986. Distribucion de los Pseudoscorpiones cavernícolas de la península Ibérica e islas Baleares (Arachnida). En *Actas X Congreso Internacional de Aracnología, Jaca*, Vol. **1**: 405-411.
- ZARAGOZA, J. A. 1988a. Pseudoscorpiones. En: *Bases para un curso práctico de entomología*. (Barrientos, J. A. Ed.): 107-114 Asoc. Española de Entomología, Salamanca.
- ZARAGOZA, J. A. 1988b. Presencia del género *Cheirochelifer* Beier, en el Levante Español (Arachnida, Pseudoscorpionida, Cheliferidae). *Miscellània Zoològica*, **12**: 63-67.
- ZARAGOZA, J. A. 1990a. Escorpiones, pseudoescorpiones y solífugos de la provincia de Alicante. *Ayudas a la investigación 1986-1987*. Inst. Cult. Juan Gil-Albert. Dip. Prov. Alicante, **1**: 45-70.
- ZARAGOZA, J. A. 1990b. Orden Pseudoscorpiones. En: Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana. La Fauna. Artrópodos no insectos. Ed. *Prensa Alicantina*, SA **1**: 4-5.
- ZARAGOZA, J. A. 2000a. Pseudoscorpiones cavernícolas de Asturias, Cantabria y País Vasco (Arachnida). *Mediterranea, Serie de Estudios Biológicos*, **17**: 5-17.
- ZARAGOZA, J.A., 2000b. Bibliografía de los pseudoscorpiones de la península ibérica, Baleares y Macaronesia (Arachnida). *Revista Ibérica de Aracnología*, **1** 65-69.
- ZARAGOZA, J.A., 2001. *Minniza iberica* n. sp., primera cita del género para la Península Ibérica y redescipción de *Minniza algerica* Beier, 1931 (Arachnida, Pseudoscorpionida, Olpiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **3**: 69-78.
- ZARAGOZA, J.A., 2002. Dos nuevos *Roncocreagris* cavernícolas de Galicia (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **5**: 91-98.
- ZARAGOZA, J.A., 2003a. *Roncocreagris iglesiasae*, nueva especie cavernícola de Asturias (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **7**: 89-94.
- ZARAGOZA, J.A. 2003b. Primera cita para España peninsular de *Acanthocreagris* epigeos: descripción de dos nuevas especies (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **8**: 57-67.
- ZARAGOZA, J.A., 2004. Pseudoescorpiones. En: *Curso práctico de entomología*. (Barrientos, J. A. Ed.): Asociacion Española de Entomología; Alicante: CIBIO. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad; Bellaterra: Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions: 177-187.
- ZARAGOZA, J.A., 2005. Two new cave-dwelling *Larca* species from the South-East of Spain (Arachnida, Pseudoscorpiones, Larcidae). *Revue suisse de Zoologie*, **112** (1): 195-213.
- ZARAGOZA, J. A., Aguin-Pombo, D. & Nunes, É. 2004. *Paraliochthonius cavalensis*, nueva especie cavernícola de Madeira (Arachnida, Pseudoscorpiones, Chthoniidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **9**: 343-351.
- ZARAGOZA, J.A. & HARVEY, M. S. 2005. The first record of the genus *Mundochthonius* Chamberlin (Pseudoscorpiones: Chthoniidae) from Spain: *Mundochthonius gallaecicus* sp. nov. *Revista Ibérica de Aracnología*, **12**: 17-23.
- ZARAGOZA, J. A. & SENDRA, A. 1988. Fauna cavernícola de la provincia de Alicante. *Ayudas a la investigación 1984-1985*. Inst. Cult. Juan Gil-Albert Dip. Prov. Alicante, **3**: 11-35.
- ZARAGOZA, J. A. & SEVA ROMAN, E. 1990. Sobre la presencia de Pseudoscorpiones en la dieta de saurios psamófilos de la provincia de Alicante. *Mediterránea, Serie de Estudios Biológicos*, **12**: 59-69

LISTA DE TAXONES POR PAÍSES:

ANDORRA (1)

- *Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles* (Hermann, 1804)

ESPAÑA CONTINENTAL (153)

- *Chthonius (Chthonius) dacnodes* Navás, 1918
- *Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles* (Hermann, 1804)
- *Chthonius (Chthonius) lucifugus* Mahnert, 1977
- *Chthonius (Chthonius) tenuis* L. Koch, 1873
- *Chthonius (Ephippiochthonius) aguilaorum* Carabajal *et al.*, 2000
- *Chthonius (Ephippiochthonius) amatei* Carabajal *et al.*, 2001
- *Chthonius (Ephippiochthonius) asturiensis* Beier, 1955
- *Chthonius (Ephippiochthonius) bolivari* Beier, 1930
- *Chthonius (Ephippiochthonius) catalonicus* Beier, 1939
- *Chthonius (Ephippiochthonius) distinguendus* Beier, 1930
- *Chthonius (Ephippiochthonius) gibbus* Beier, 1952
- *Chthonius (Ephippiochthonius) hiberus* Beier, 1930
- *Chthonius (Ephippiochthonius) hispanus* Beier, 1930
- *Chthonius (Ephippiochthonius) machadoi machadoi* Vachon, 1940
- *Chthonius (Ephippiochthonius) mahnerti* Zaragoza, 1984
- *Chthonius (Ephippiochthonius) mariolae* Carabajal *et al.*, 2001
- *Chthonius (Ephippiochthonius) mayoralis* Carabajal *et al.*, 2001
- *Chthonius (Ephippiochthonius) nerjaensis* Carabajal *et al.*, 2001
- *Chthonius (Ephippiochthonius) nudipes* Mahnert, 1982
- *Chthonius (Ephippiochthonius) pinai* Zaragoza, 1985
- *Chthonius (Ephippiochthonius) pyrenaicus* Beier, 1934
- *Chthonius (Ephippiochthonius) ruizporteroi* Carabajal *et al.*, 2001
- *Chthonius (Ephippiochthonius) sendrai* Zaragoza, 1985
- *Chthonius (Ephippiochthonius) siculus* Beier, 1961
- *Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus* (Preysler, 1790).
- *Chthonius (Ephippiochthonius) ventalloi ventalloi* Beier, 1939
- *Chthonius (Ephippiochthonius) ventalloi cazorlensis* Carabajal *et al.*, 2001
- *Chthonius (Ephippiochthonius) verai* Zaragoza, 1985
- *Mundochthonius gallaecicus* Zaragoza & Harvey, 2005
- *Spelyngochthonius heurtaultae* Vachon, 1967
- *Stygiochthonius barrancoi* Carabajal *et al.*, 2001
- *Troglobisium racovitzai* (Ellingsen, 1912)
- *Acanthocreagris barcinonensis* Zaragoza, 2003
- *Acanthocreagris cantabrica* Zaragoza, 2003
- *Acanthocreagris granulata granulata* (Beier, 1939)
- *Acanthocreagris granulata parva* (Beier, 1939)
- *Acanthocreagris granulata robusta* (Beier, 1939)
- *Acanthocreagris granulata ventalloi* (Beier, 1939)
- *Acanthocreagris multispinosa* Estany, 1978
- *Acanthocreagris relictata* Mahnert, 1977
- *Microbisium manicatum* (L. Koch, 1873)
- *Microbisium zariquieyi* (Navás, 1919)
- *Neobisium (Neobisium) bernardi bernardi* Vachon, 1937
- *Neobisium (Neobisium) bernardi franzi* Beier, 1955
- *Neobisium (Neobisium) bernardi geronense* Beier, 1939
- *Neobisium (Neobisium) carcinoides carcinoides* (Hermann, 1804)
- *Neobisium (Neobisium) cavernarum* (L. Koch, 1873)
- *Neobisium (Neobisium) cristatum* Beier, 1959
- *Neobisium (Neobisium) doderoi* (E. Simon, 1896)
- *Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum* (Navás, 1918)
- *Neobisium (Neobisium) maritimum* Leach, 1817
- *Neobisium (Neobisium) nivale* (Beier, 1929)
- *Neobisium (Neobisium) pauperculum* Beier, 1959
- *Neobisium (Neobisium) reductum* Mahnert, 1977
- *Neobisium (Neobisium) simile* (L. Koch, 1873)
- *Neobisium (Neobisium) simoni simoni* (L. Koch, 1873)
- *Neobisium (Neobisium) sylvaticum sylvaticum* (C. L. Koch, 1835)
- *Neobisium (Neobisium) ventalloi* Beier, 1939
- *Neobisium (Blothrus) bolivari* (Nonidez, 1917)
- *Neobisium (Blothrus) boneti* Beier, 1931
- *Neobisium (Blothrus) breuili* (Bolivar, 1924)
- *Neobisium (Blothrus) cervelloi* Mahnert, 1977
- *Neobisium (Blothrus) hiberum* Beier, 1931
- *Neobisium (Blothrus) jeanneli* (Ellingsen, 1912)
- *Neobisium (Blothrus) navaricum* (Nonidez, 1925)
- *Neobisium (Blothrus) nonidezii* (Bolivar, 1924)
- *Neobisium (Blothrus) primitivum primitivum* Beier, 1931
- *Neobisium (Blothrus) primitivum primaevum* Beier, 1931
- *Neobisium (Blothrus) robustum robustum* (Nonidez, 1925)
- *Neobisium (Blothrus) robustum escalerae* Beier, 1931
- *Neobisium (Blothrus) tenuipalpe* (Nonidez, 1925)
- *Neobisium (Blothrus) vasconicum vasconicum* (Nonidez, 1925)
- *Neobisium (Blothrus) vasconicum cantabricum* (Nonidez, 1925)
- *Neobisium (Blothrus) vasconicum hypogeum* (Nonidez, 1925)
- *Neobisium (Ommatoblothrus) gaditanum* Mahnert, 1977
- *Neobisium (Ommatoblothrus) paucedentatum* Mahnert, 1982
- *Neobisium (Ommatoblothrus) piquerae* Carabajal *et al.*, 2001
- *Neobisium (Ommatoblothrus) rodrigoii* Carabajal *et al.*, 2000
- *Occitanobisium nanum* (Beier, 1959)
- *Paedobisium minutum* Beier, 1939
- *Roncocreagris andalusica* (Beier, 1952)
- *Roncocreagris auroxi* Zaragoza, 2000
- *Roncocreagris cambridgei* (L. Koch, 1873)
- *Roncocreagris cantabrica* (Beier, 1959)
- *Roncocreagris distinguenda* (Beier, 1959)

- *Roncocreagris galeonuda galeonuda* (Beier, 1955)
- *Roncocreagris galeonuda clavata* (Beier, 1955)
- *Roncocreagris galeonuda robustior* (Beier, 1959)
- *Roncocreagris iberica* (Beier, 1952)
- *Roncocreagris iglesiasae* Zaragoza, 2003
- *Roncocreagris lucensis* Zaragoza, 2002
- *Roncocreagris portugalsensis* (Beier, 1952)
- *Roncocreagris pycta* (Beier, 1959)
- *Roncocreagris roncooides* (Beier, 1955)
- *Roncocreagris salgadoi* Zaragoza, 2002
- *Roncus bellesi* Lagar, 1972
- *Roncus boneti boneti* Beier, 1931
- *Roncus boneti tarbenae* Mahnert, 1977
- *Roncus caballeroi* Lagar, 1974
- *Roncus duboscqi* Vachon, 1937
- *Roncus hibericus* Beier, 1939
- *Roncus judsoni* Henderickx & Zaragoza, 2005
- *Roncus juvenicus* Beier, 1939
- *Roncus lagari* Beier, 1971
- *Roncus lubricus* L. Koch, 1873
- *Roncus pugnax* (Navás, 1918)
- *Roncus setosus* Zaragoza, 1982
- *Microcreagrina hispanica* (Ellingsen, 1910)
- *Cheiridium museorum* (Leach, 1817)
- *Garypus beauvoisii* (Audouin, 1826)
- *Garypus levantinus* Navás, 1925
- *Garypus saxicola saxicola* Waterhouse, 1878
- *Geogarypus minor* (L. Koch, 1873)
- *Geogarypus nigrimanus* (E. Simon, 1879)
- *Larca fortunata* Zaragoza, 2005
- *Larca hispanica* Beier, 1939
- *Larca lucentina* Zaragoza, 2005
- *Solinus hispanus* Beier, 1939
- *Minniza iberica* Zaragoza, 2001
- *Olpium pallipes pallipes* (Lucas, 1849)
- *Atemnus politus* (E. Simon, 1878)
- *Cheirochelifer bigoti* Heurtault, 1981
- *Chelifer cancroides* (Linnaeus, 1758)
- *Dactylochelifer latreillii latreillii* (Leach, 1817)
- *Dactylochelifer scaurus* Mahnert, 1978
- *Dactylochelifer scheuerni* Schawaller, 1987
- *Ellingsenius fulleri* (Hewit & Godfrey, 1929)
- *Hysterochelifer meridianus* (L. Koch, 1873)
- *Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus* (Lucas, 1849)
- *Hysterochelifer tuberculatus ibericus* Beier, 1955
- *Rhacochelifer disjunctus* (L. Koch, 1873)
- *Rhacochelifer maculatus* (L. Koch, 1873)
- *Rhacochelifer peculiaris peculiaris* (L. Koch, 1873)
- *Rhacochelifer pinicola* (Nonidez, 1917)
- *Rhacochelifer tingitanus* (L. Koch, 1873)
- *Allochernes deceuninckorum* Henderickx & Vets, 2003
- *Allochernes masi* (Navás, 1923)
- *Allochernes powelli* (Kew, 1916)
- *Allochernes wideri wideri* (C. L. Koch, 1843)
- *Chernes cimicoides* (Fabricius, 1793)
- *Chernes iberus* L. Koch, 1873
- *Dendrochernes cyrneus* (L. Koch, 1873)
- *Dinocheirus panzeri* (C. L. Koch, 1837)
- *Lamprochernes leptaleus* (Navás, 1918)
- *Lamprochernes nodosus* (Schrank, 1803)
- *Lasiochernes pilosus* (Ellingsen, 1910)

- *Pselaphochernes anachoreta* (E. Simon, 1878)
- *Pselaphochernes dubius* (O.P.-Cambridge, 1892).
- *Pselaphochernes lacertosus* (L. Koch, 1873)
- *Pselaphochernes scorpioides* (J.F. Hermann, 1804)
- *Pselaphochernes setiger* (L. Koch, 1881)
- *Withius hispanus* (L. Koch, 1873)
- *Withius piger* (E. Simon, 1878)

PORTUGAL CONTINENTAL (39)

- *Chthonius (Chthonius) halberti* Kew, 1916
- *Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles* (Hermann, 1804)
- *Chthonius (Chthonius) jonicus* Beier, 1931
- *Chthonius (Ephippiochthonius) gibbus* Beier, 1952
- *Chthonius (Ephippiochthonius) hispanus* Beier, 1930
- *Chthonius (Ephippiochthonius) machadoi machadoi* Vachon, 1940
- *Chthonius (Ephippiochthonius) minutus* Vachon, 1940
- *Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus* (Preyssler, 1790).
- *Neobisium (Neobisium) bernardi bernardi* Vachon, 1937
- *Neobisium (Neobisium) bernardi franzi* Beier, 1955
- *Neobisium (Neobisium) carcinoides carcinoides* (Hermann, 1804)
- *Neobisium (Neobisium) doderoi* (E. Simon, 1896)
- *Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum* (Navás, 1918)
- *Neobisium (Neobisium) simoni simoni* (L. Koch, 1873)
- *Neobisium (Neobisium) sylvaticum sylvaticum* (C. L. Koch, 1835)
- *Roncocreagris beieri* Mahnert, 1976
- *Roncocreagris blothroides* (Beier, 1962)
- *Roncocreagris cambridgei* (L. Koch, 1873)
- *Roncocreagris cavernicola* (Vachon, 1946)
- *Roncocreagris galeonuda galeonuda* (Beier, 1955)
- *Roncocreagris iberica* (Beier, 1952)
- *Roncocreagris murphyorum* Judson, 1992
- *Roncocreagris portugalsensis* (Beier, 1952)
- *Roncocreagris roncooides* (Beier, 1955)
- *Roncus lubricus* L. Koch, 1873
- *Microcreagrina hispanica* (Ellingsen, 1910)
- *Garypus saxicola saxicola* Waterhouse, 1878
- *Geogarypus minor* (L. Koch, 1873)
- *Olpium pallipes pallipes* (Lucas, 1849)
- *Dactylochelifer scheuerni* Schawaller, 1987
- *Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus* (Lucas, 1849)
- *Mesochelifer fradei* Vachon, 1940
- *Pseudorhacochelifer spiniger* (Mahnert, 1978)
- *Rhacochelifer disjunctus* (L. Koch, 1873)
- *Allochernes masi* (Navás, 1923)
- *Allochernes powelli* (Kew, 1916)
- *Lamprochernes nodosus* (Schrank, 1803)
- *Pselaphochernes iberomontanus* Beier, 1959
- *Withius hispanus* (L. Koch, 1873)

LISTA DE TAXONES: ESPAÑA (REGIONES)

● Presencia

ANDALUCÍA	ALMERÍA	CÁDIZ	CÓRDOBA	GRANADA	JAEN	MÁLAGA	SEVILLA
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) aguilaorum</i> Carabjal Márquez <i>et al.</i>		●					
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) amatei</i> Carabjal Márquez <i>et al.</i>	●						
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) gibbus</i> Beier		●			●		
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) machadoi</i> Vachon			●	●		●	
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) mariolae</i> Carabjal Márquez <i>et al.</i>				●			
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) mayoralis</i> Carabjal Márquez <i>et al.</i>	●						
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) nerjaensis</i> Carabjal Márquez <i>et al.</i>						●	
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) nudipes</i> Mahnert				●			
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) ruizporteroi</i> Carabjal Márquez <i>et al.</i>	●						
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus</i> (Preysslér)						●	
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) ventalloi cazorlensis</i> Carabjal Márquez <i>et al.</i>					●		
<i>Stygiochthonius barrancoi</i> Carabjal Márquez <i>et al.</i>	●						
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi franzi</i> Beier		●		●	●		●
<i>Neobisium (Neobisium) carcinoides carcionides</i> (Hermann)		●					
<i>Neobisium (Neobisium) doderoi</i> (E. Simon)		●					
<i>Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum</i> (Navás)		●		●		●	●
<i>Neobisium (Neobisium) nivale</i> (Beier)				●			
<i>Neobisium (Ommatoblothrus) gaditanum</i> Mahnert		●					
<i>Neobisium (Ommatoblothrus) paucedentatum</i> Mahnert				●			
<i>Neobisium (Ommatoblothrus) piquerae</i> Carabjal Márquez <i>et al.</i>	●						
<i>Neobisium (Ommatoblothrus) rodrigo</i> Carabjal Márquez <i>et al.</i>		●					
<i>Roncocreagris andalusica</i> (Beier)				●			●
<i>Roncocreagris cambridgei</i> (L. Koch)			●			●	●
<i>Roncocreagris iberica</i> (Beier)					●	●	
<i>Microcreagrina hispanica</i> (Ellingsen)		●				●	
<i>Garypus saxicola</i> Waterhouse	●						
<i>Geogarypus minor</i> (L. Koch)		●	●			●	●
<i>Geogarypus nigrimanus</i> (E. Simon)		●			●	●	●
<i>Larca hispanica</i> Beier	●						
<i>Olpium pallipes pallipes</i> (Lucas)		●				●	●
<i>Atemnus politus</i> (E. Simon)		●					●
<i>Dactylochelifer latreillii latreillii</i> (Leach)		●					
<i>Dactylochelifer scaurus</i> Mahnert					●		
<i>Hysterochelifer meridianus</i> (L. Koch)							●
<i>Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus</i> (Lucas)		●	●	●		●	●
<i>Rhacochelifer maculatus</i> (L. Koch)						●	●
<i>Chernes iberus</i> L. Koch							●
<i>Lamprochernes nodosus</i> (Schrank)			●		●		
<i>Pselaphochernes lacertosus</i> (L. Koch)		●					
<i>Pselaphochernes scorpioides</i> (Hermann)							●
<i>Pselaphochernes setiger</i> (L. Koch)						●	
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	41	7	16	5	9	7	13

ARAGÓN	HUESCA	TERUEL	ZARAGOZA
<i>Chthonius (Chthonius) dacnodes</i> Navás	•		•
<i>Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles</i> (Hermann)	•	•	
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) gibbus</i> Beier	•	•	
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) ventalloi ventalloi</i> Beier	•		
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi bernardi</i> Vachon	•		
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi franzi</i> Beier		•	
<i>Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum</i> (Navás)	•		•
<i>Neobisium (Neobisium) simoni simoni</i> (L. Koch)	•		
<i>Neobisium (Blothrus) cervelloi</i> Mahnert	•		
<i>Roncocreagris andalusica</i> (Beier)	•		
<i>Roncocreagris iberica</i> (Beier)	•	•	•
<i>Roncus lubricus</i> L. Koch	•		•
<i>Roncus pugnax</i> (Navás)			•
<i>Geogarypus minor</i> (L. Koch)	•		
<i>Solinus hispanus</i> Beier	•		
<i>Atemnus politus</i> (E. Simon)	•		•
<i>Chelifer cancroides</i> (Linnaeus)			•
<i>Dactylochelifer latreillii latreillii</i> (Leach)			•
<i>Hysterochelifer meridianus</i> (L. Koch)			•
<i>Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus</i> (Lucas)	•		
<i>Rhacochelifer disjunctus</i> (L. Koch)	•		•
<i>Rhacochelifer maculatus</i> (L. Koch)	•		•
<i>Rhacochelifer pinicola</i> (Nonidez)			•
<i>Allochernes masi</i> (Navás)	•		
<i>Chernes iberus</i> L. Koch			•
<i>Lamprochernes leptaleus</i> (Navás)			•
<i>Lamprochernes nodosus</i> (Schrank)	•		•
<i>Pselaphochernes dubius</i> (O.P.-Cambridge)	•		
<i>Pselaphochernes lacertosus</i> (L. Koch)	•		
<i>Pselaphochernes setiger</i> (L. Koch)			•
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	30	21	4 16

ASTURIAS
<i>Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles</i> (Hermann)
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) asturiensis</i> Beier
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) bolivari</i> Beier
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) hispanus</i>
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) machadoi</i> Vachon
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus</i> (Preysler)
<i>Microbisium manicatum</i> (L. Koch)
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi franzi</i> Beier
<i>Neobisium (Neobisium) carcinoides carcinoides</i> (Hermann)
<i>Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum</i> (Navás)
<i>Neobisium (Neobisium) pauperculum</i> Beier
<i>Neobisium (Neobisium) simile</i> (L. Koch)
Segue ...

ASTURIAS (Continuación)	
<i>Neobisium (Neobisium) simoni simoni</i> (L. Koch)	
<i>Neobisium (Blothrus) jeanneli</i> (Ellingsen)	
<i>Roncocreagris galeonuda galeonuda</i> (Beier)	
<i>Roncocreagris galeonuda clavata</i> (Beier)	
<i>Roncocreagris galeonuda robustior</i> (Beier)	
<i>Roncocreagris iglesiasae</i> Zaragoza	
<i>Chelifer cancroides</i> (Linnaeus)	
<i>Allochernes powelli</i> (Kew)	
<i>Dendrochernes cyrneus</i> (L. Koch)	
<i>Pselaphochernes dubius</i> (O.P.-Cambridge)	
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	22

BALEARES	CABRERA	IBIZA	MALLORCA	MENORCA
<i>Chthonius (Chthonius) dacnodes</i> Navás			•	
<i>Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles</i> (Hermann)			•	•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) balearicus</i> Mahnert			•	
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) bellesi</i> Mahnert				•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) cabreriensis</i> Mahnert	•			
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) gibbus</i> Beier	•		•	•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) hispanus</i> Beier (sin precisar isla)				
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) ponsi</i> Mahnert	•			
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) pyrenaicus</i> Beier			•	
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus</i> (Preysslner)				•
<i>Acanthrocreagris balearica</i> (Beier)				•
<i>Neobisium (Neobisium) ischyrum balearicum</i> Beier	•	•		•
<i>Neobisium (Neobisium) sylvaticum sylvaticum</i> (C. L. Koch)		•		
<i>Neobisium (Blothrus) monasterii</i> Mahnert			•	
<i>Roncus caralitanus</i> Gardini	•		•	
<i>Roncus lubricus</i> L. Koch			•	
<i>Roncus neotropicus</i> Redikorzev		•	•	
<i>Roncus pugnax</i> (Navás)			•	
<i>Roncus vidali</i> Lagar			•	
<i>Microcreagrina hispanica</i> (Ellingsen)	•		•	
<i>Garypus beauvoisii</i> (Audouin)				•
<i>Garypus levantinus</i> Navás	•			
<i>Geogarypus nigrimanus</i> (E. Simon)	•		•	•
<i>Calocheiridius olivieri</i> (Simon)	•			•
<i>Olpium pallipes pallipes</i> (Lucas)			•	•
<i>Atemnus politus</i> (E. Simon)			•	•
<i>Chelifer cancroides</i> (Linnaeus)			•	
<i>Dactylochelifer balearicus</i> Beier		•		•
<i>Dactylochelifer besucheti</i> Mahnert			•	
<i>Dactylochelifer latreillei latreillei</i> (Leach) (sin precisar isla)				
<i>Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus</i> (Lucas)	•		•	•
<i>Hysterochelifer tuberculatus ibericus</i> Beier			•	•
Segue ...				

BALEARES (Continuación)	CA	IB	MA	ME
<i>Rhacochelifer maculatus</i> (L. Koch)	•		•	•
<i>Allochernes pityusensis</i> Beier		•		
<i>Allochernes powelli</i> (Kew)				•
<i>Pselaphochernes anachoreta</i> (E. Simon)				•
<i>Pselaphochernes balearicus</i> Beier			•	
<i>Pselaphochernes dubius</i> (O.P.-Cambridge) (sin precisar isla)				
<i>Pselaphochernes lacertosus</i> (L. Koch)		•	•	•
<i>Pselaphochernes scorpioides</i> (Hermann) (sin precisar isla)				
<i>Pselaphochernes setiger</i> (L. Koch)	•		•	
<i>Withius piger</i> (E. Simon)		•		
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	42	14	7	23

CANTABRIA
<i>Chthonius (Chthonius) dacnodes</i> Navás
<i>Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles</i> (Hermann)
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) asturiensis</i> Beier
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) hispanus</i>
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus</i> (Preysslner)
<i>Acanthocreagris cantabrica</i> Zaragoza
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi franzi</i> Beier
<i>Neobisium (Neobisium) cavernarum</i> (L. Koch)
<i>Neobisium (Neobisium) pauperculum</i> Beier
<i>Neobisium (Neobisium) simile</i> (L. Koch)
<i>Neobisium (Blothrus) jeanneli</i> (Ellingsen)
<i>Roncocreagris aurouxi</i> Zaragoza
<i>Roncocreagris cambridgei</i> (L. Koch)
<i>Roncocreagris cantabrica</i> (Beier)
<i>Roncocreagris distinguenda</i> (Beier)
<i>Roncocreagris galeonuda galeonuda</i> (Beier)
<i>Roncus lubricus</i> L. Koch
<i>Garypus saxicola</i> Waterhouse
<i>Allochernes powelli</i> (Kew)
<i>Chernes cimicoides</i> (Fabricius)
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:
20

CASTILLA-LA MANCHA	CIUDAD REAL	GUADALAJARA
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) hiberus</i> Beier		•
<i>Neobisium (Blothrus) hiberum</i> Beier		•
<i>Olpium pallipes pallipes</i> (Lucas)	•	
<i>Atemnus politus</i> (E. Simon)	•	
Sigue ...		

CASTILLA-LA MANCHA (Continuación)	CR	GU
<i>Hysterochelifer meridianus</i> (L. Koch)	•	
<i>Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus</i> (Lucas)	•	•
<i>Rhacochelifer maculatus</i> (L. Koch)	•	
<i>Lamprochernes nodosus</i> (Schrank)	•	
<i>Withius hispanus</i> (L. Koch)	•	
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	9	3

CASTILLA-LEÓN	BURGOS	LEÓN	SORIA	ZAMORA
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus</i> (Preyssler)		•		
<i>Microbisium zariquieyi</i> (Navás)			•	
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi franzi</i> Beier		•		
<i>Neobisium (Blothrus) bolivari</i> (Nonidez)	•			
<i>Neobisium (Blothrus) jeanneli</i> (Ellingsen)		•		
<i>Roncocreagris cambridgei</i> (L. Koch)	•			
<i>Chernes iberus</i> L. Koch				•
<i>Rhacochelifer disjunctus</i> (L. Koch)	•			
<i>Rhacochelifer maculatus</i> (L. Koch)	•			
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	10	5	3	1

CATALUÑA	BARCELONA	GIRONA	LLEIDA	TARRAGONA
<i>Chthonius (Chthonius) dacnodes</i> Navás	•	•		•
<i>Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles</i> (Hermann)	•	•	•	•
<i>Chthonius (Chthonius) lucifugus</i> Mahnert			•	
<i>Chthonius (Chthonius) tenuis</i> L. Koch	•			•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) catalonicus</i> Beier	•			•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) hiberus</i> Beier				•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) pyrenaicus</i> Beier	•	•		
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus</i> (Preyssler)	•	•		•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) ventalloi ventalloi</i> Beier				•
<i>Spelyngochthonius heurtaaultae</i> Vachon				•
<i>Troglobisium racovitzai</i> (Ellingsen)	•			•
<i>Acanthocreagris barcinonensis</i> Zaragoza	•			
<i>Acanthocreagris granulata granulata</i> (Beier)		•		
<i>Acanthocreagris granulata parva</i> (Beier)		•		
<i>Acanthocreagris granulata robusta</i> (Beier)		•		
<i>Acanthocreagris granulata ventalloi</i> (Beier)		•		
<i>Microbisium zariquieyi</i> (Navás)	•			
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi geronense</i> Beier	•	•		•
<i>Neobisium (Neobisium) carcinoides carcinoides</i> (Hermann)	•	•		
<i>Neobisium (Neobisium) cavernarum</i> (L. Koch)			•	
Sigue ...				

CATALUÑA (Continuación)		BARCELONA	GIRONA	LLEIDA	TARRAGONA
<i>Neobisium (Neobisium) doderoi</i> (E. Simon) (sin precisar provincia)					
<i>Neobisium (Neobisium) reductum</i> Mahnert				•	
<i>Neobisium (Neobisium) ventalloi</i> Beier		•	•		•
<i>Neobisium (Blothrus) navaricum</i> (Nonidez)				•	
<i>Roncocreagris iberica</i> (Beier)		•			
<i>Roncus bellesi</i> Lagar				•	
<i>Roncus caballeroi</i> Lagar		•			
<i>Roncus duboscqi</i> Vachon		•	•		
<i>Roncus hibericus</i> Beier		•			
<i>Roncus judsoni</i> Henderickx & Zaragoza			•		
<i>Roncus juvenicus</i> Beier					•
<i>Roncus lagari</i> Beier					•
<i>Roncus lubricus</i> L. Koch		•	•	•	•
<i>Roncus pugnax</i> (Navás)		•	•		•
<i>Cheiridium museorum</i> (Leach)		•	•		
<i>Garypus beauvoisii</i> (Audouin)			•		
<i>Garypus levantinus</i> Navás			•		
<i>Garypus saxicola</i> Waterhouse					•
<i>Geogarypus minor</i> (L. Koch)		•			•
<i>Geogarypus nigrimanus</i> (E. Simon)		•	•		•
<i>Larca hispanica</i> Beier		•	•	•	
<i>Solinus hispanus</i> Beier					•
<i>Atemnus politus</i> (E. Simon)				•	•
<i>Chelifer cancroides</i> (Linnaeus)			•	•	•
<i>Dactylochelifer latreillii latreillii</i> (Leach)		•			
<i>Dactylochelifer scheuerni</i> Schawaller					•
<i>Ellingsenius fulleri</i> (Hewitt & Godfrey)		•			
<i>Hysterochelifer meridianus</i> (L. Koch)		•			
<i>Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus</i> (Lucas)		•	•	•	•
<i>Hysterochelifer tuberculatus ibericus</i> Beier			•		
<i>Rhacochelifer disjunctus</i> (L. Koch)					•
<i>Rhacochelifer maculatus</i> (L. Koch)		•	•	•	•
<i>Allochernes deceuninckorum</i> Henderickx & Vets			•		
<i>Allochernes masi</i> (Navás)		•			
<i>Allochernes wideri wideri</i> (C. L. Koch)				•	
<i>Chernes cimicoides</i> (Fabricius)		•	•		
<i>Lamprochernes nodosus</i> (Schränk)		•		•	
<i>Pselaphochernes anachoreta</i> (E. Simon)				•	
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	58	30	26	15	25

EXTREMADURA

Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum (Navás) (sin precisar provincia)

NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS: 1

GALICIA	A CORUÑA	LUGO	OURENSE	PONTEVEDRA
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) machadoi</i> Vachon	•			•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus</i> (Preyssler)	•		•	•
<i>Mundochthonius gallaecicus</i> Zaragoza & Harvey		•		
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi franzi</i> Beier	•	•	•	•
<i>Neobisium (Neobisium) sylvaticum sylvaticum</i> (C. L. Koch)				•
<i>Roncocreagris cambridgei</i> (L. Koch)			•	•
<i>Roncocreagris galeonuda galeonuda</i> (Beier)		•	•	
<i>Roncocreagris galeonuda clavata</i> (Beier)		•		
<i>Roncocreagris iberica</i> (Beier)		•		
<i>Roncocreagris lucensis</i> Zaragoza		•		
<i>Roncocreagris portugalensis</i> (Beier)		•		
<i>Roncocreagris pycta</i> (Beier)	•	•		
<i>Roncocreagris roncoides</i> (Beier)	•	•	•	•
<i>Roncocreagris salgadoi</i> Zaragoza		•		
<i>Roncus lubricus</i> L. Koch				•
<i>Geogarypus minor</i> (L. Koch)			•	•
<i>Olpium pallipes pallipes</i> (Lucas)				•
<i>Chelifer cancroides</i> (Linnaeus) (sin precisar provincia)				
<i>Chernes cimicoides</i> (Fabricius)		•		
<i>Pselaphochernes anachoreta</i> (E. Simon)				•
<i>Pselaphochernes dubius</i> (O.P.-Cambridge)		•		•
<i>Pselaphochernes scorpioides</i> (Hermann)		•		
<i>Withius hispanus</i> (L. Koch)				•
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	23	5	13	6

MADRID
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) gibbus</i> Beier
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi franzi</i> Beier
<i>Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum</i> (Navás)
<i>Neobisium (Neobisium) sylvaticum sylvaticum</i> (C. L. Koch)
<i>Roncocreagris iberica</i> (Beier)
<i>Geogarypus minor</i> (L. Koch)
<i>Olpium pallipes pallipes</i> (Lucas)
<i>Atemnus politus</i> (E. Simon)
<i>Chelifer cancroides</i> (Linnaeus)
<i>Hysterochelifer meridianus</i> (L. Koch)
<i>Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus</i> (Lucas)
<i>Hysterochelifer tuberculatus ibericus</i> Beier
<i>Rhacochelifer maculatus</i> (L. Koch)
<i>Chernes iberus</i> L. Koch
<i>Pselaphochernes lacertosus</i> (L. Koch)
<i>Pselaphochernes scorpioides</i> (Hermann)
<i>Pselaphochernes setiger</i> (L. Koch)
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:

17

MURCIA

Roncocreagris iberica (Beier)

Larca fortunata Zaragoza

Garypus beauvoisii (Audouin)

Garypus saxicola Waterhouse

Atemnus politus (E. Simon)

Dactylochelifer latreillii latreillii (Leach)

Ellingsenius fulleri (Hewitt & Godfrey)

Rhacochelifer pinicola (Nonidez)

Withius hispanus (L. Koch)

Withius piger (E. Simon)

NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS: 10

NAVARRA

Chthonius (Chthonius) dacnodes Navás

Chthonius (Ephippiochthonius) asturiensis Beier

Neobisium (Neobisium) bernardi bernardi Vachon

Neobisium (Neobisium) cristatum Beier

Neobisium (Neobisium) simoni simoni (L. Koch)

Neobisium (Blothrus) boneti Beier

Neobisium (Blothrus) breuili (Bolivar)

Neobisium (Blothrus) navaricum (Nonidez)

Neobisium (Blothrus) nonidezi (Bolivar)

Occitanobisium nanum (Beier)

Pselaphochernes dubius (O.P.-Cambridge)

NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS: 11

LA RIOJA

Chthonius (Chthonius) dacnodes Navás

Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus (Preyssler)

Neobisium (Neobisium) bernardi franzi Beier

Pselaphochernes dubius (O.P.-Cambridge)

NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS: 4

PAÍS VASCO	ÁLAVA	GUIPÚZCOA	VIZCAYA
	<i>Chthonius (Chthonius) dacnodes</i> Navás		•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) asturiensis</i> Beier		•	
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) distinguendus</i> Beier		•	
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus</i> (Preyssler)		•	•
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi franzi</i> Beier		•	
<i>Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum</i> (Navás)		•	
<i>Neobisium (Neobisium) maritimum</i> (Leach)		•	
<i>Neobisium (Blothrhus) breuili</i> (Bolivar)		•	
<i>Neobisium (Blothrhus) primitivum primitivum</i> Beier	•		
<i>Neobisium (Blothrhus) primitivum primaevum</i> Beier			•
<i>Neobisium (Blothrhus) robustum robustum</i> (Nonídez)		•	
<i>Neobisium (Blothrhus) robustum escalerae</i> Beier		•	
<i>Neobisium (Blothrhus) tenuipalpe</i> (Nonídez)		•	
<i>Neobisium (Blothrhus) vasconicum vasconicum</i> (Nonídez)		•	•
<i>Neobisium (Blothrhus) vasconicum cantabricum</i> (Nonídez)		•	
<i>Neobisium (Blothrhus) vasconicum hypogeum</i> (Nonídez)		•	
<i>Roncocreagris distinguenda</i> (Beier)		•	
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	17	1	15
		3	

VALENCIA	ALICANTE	CASTELLÓN	VALENCIA
	<i>Chthonius (Chthonius) dacnodes</i> Navás		
<i>Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles</i> (Hermann)	•		
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) catalonicus</i> Beier			•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) hiberus</i> Beier			•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) hispanus</i>	•		•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) mahnerti</i> Zaragoza	•		
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) pinai</i> Zaragoza	•		
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) sendrai</i> Zaragoza			•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) siculus</i> Beier	•		•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) ventalloi ventalloi</i> Beier			•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) verai</i> Zaragoza	•		
<i>Troglobisium racovitzae</i> (Ellingsen)		•	
<i>Acanthocreagris multispinosa</i> Estany			•
<i>Acanthocreagris relictata</i> Mahnert		•	
<i>Microcreagrina hispanica</i> (Ellingsen)	•		
<i>Paedobisium minutum</i> Beier			•
<i>Roncus boneti boneti</i> Beier	•		•
<i>Roncus boneti tarbenae</i> Mahnert	•		
<i>Roncus lubricus</i> L. Koch		•	
<i>Roncus pugnax</i> (Navás)		•	•
<i>Roncus setosus</i> Zaragoza	•		
<i>Geogarypus nigrimanus</i> (E. Simon)	•		
Sigue ...			

VALENCIA (Continuación)	AL	CA	VA
<i>Larca lucentina</i> Zaragoza	•		
<i>Minniza iberica</i> Zaragoza	•		
<i>Olpium pallipes pallipes</i> (Lucas)	•		
<i>Atemnus politus</i> (E. Simon)	•		
<i>Cheirochelifer bigoti</i> Heurtault	•		
<i>Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus</i> (Lucas)	•		
<i>Hysterochelifer tuberculatus ibericus</i> Beier	•		•
<i>Rhacochelifer maculatus</i> (L. Koch)	•	•	
<i>Rhacochelifer</i> aff. <i>peculiaris</i> (L. Koch)	•		
<i>Allochernes masi</i> (Navás)	•	•	•
<i>Allochernes wideri wideri</i> (C. L. Koch)		•	
<i>Pselaphochernes lacertosus</i> (L. Koch)		•	
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	34	21	8 13

LISTA DE TAXONES: PORTUGAL (DISTRITOS)

● Presencia

ALENTEJO	BEJA	PORTALEGRE
<i>Olpium pallipes pallipes</i> (Lucas)		•
<i>Mesochelifer fradei</i> Vachon	•	
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	2	1 1

ALGARVE	FARO
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) machadoi machadoi</i> Vachon	•
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) minutus</i> Vachon	•
<i>Roncocreagris galeonuda galeonuda</i> (Beier)	•
<i>Microcreagrina hispanica</i> (Ellingsen)	•
<i>Garypus saxicola</i> Waterhouse	•
<i>Geogarypus minor</i> (L. Koch)	•
<i>Olpium pallipes pallipes</i> (Lucas)	•
<i>Dactylochelifer scheuerni</i> Schawaller	•
<i>Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus</i> (Lucas)	•
<i>Rhacochelifer spiniger</i> Mahnert	•
<i>Allochernes masi</i> (Navás)	•
<i>Allochernes powelli</i> (Kew)	•
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	12 12

CENTRO	COIMBRA	GUARDA	LEIRIA
<i>Neobisium (Neobisium) carcinoides carcionides</i> (Hermann)	•	•	
<i>Neobisium (Neobisium) simoni simoni</i> (L. Koch)	•	•	
<i>Neobisium (Neobisium) sylvaticum sylvaticum</i> (C. L. Koch)	•		
<i>Roncocreagris blothroides</i> (Beier)	•		
<i>Roncocreagris cambridgei</i> (L. Koch)	•		
<i>Roncocreagris cavernicola</i> (Vachon)			•
<i>Roncocreagris iberica</i> (Beier)		•	
<i>Roncocreagris roncooides</i> (Beier)	•		
<i>Roncus lubricus</i> L. Koch	•	•	
<i>Geogarypus minor</i> (L. Koch)		•	
<i>Withius hispanus</i> (L. Koch)	•		•
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	11	8	5

LISBOA E VALE DO TEJO	LISBOA	SANTARÉM	SETÚBAL
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) hispanus</i> Beier			•
<i>Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum</i> (Navás)	•		
<i>Roncus lubricus</i> L. Koch			•
<i>Geogarypus minor</i> (L. Koch)			•
<i>Hysterochelifer tuberculatus tuberculatus</i> (Lucas)	•		
<i>Allochernes powelli</i> (Kew)		•	
<i>Withius hispanus</i> (L. Koch)			•
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	7	3	1

NORTE	BRAGA	PORTO	VILA REAL
<i>Chthonius (Chthonius) ischnocheles ischnocheles</i> (Hermann)		•	
<i>Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus</i> (Preysslerr)	•	•	
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi bernardi</i> Vachon	•		
<i>Neobisium (Neobisium) bernardi franzi</i> Beier	•		
<i>Neobisium (Neobisium) doderoi</i> (E. Simon)		•	
<i>Neobisium (Neobisium) ischyrum ischyrum</i> (Navás)		•	•
<i>Roncocreagris cambridgei</i> (L. Koch)		•	•
<i>Roncocreagris murphyorum</i> Judson	•		
<i>Roncocreagris portugalensis</i> (Beier)		•	
<i>Roncus lubricus</i> L. Koch			•
<i>Geogarypus minor</i> (L. Koch)		•	•
<i>Olpium pallipes pallipes</i> (Lucas)		•	
<i>Rhacochelifer disjunctus</i> (L. Koch)		•	
<i>Allochernes powelli</i> (Kew)		•	
<i>Lamprochernes nodosus</i> (Schrank)		•	
<i>Pselaphochernes iberomontanus</i> Beier	•		
<i>Withius hispanus</i> (L. Koch)			•
NÚMERO DE TAXONES REGISTRADOS:	17	5	11

ÍNDICE TAXONÓMICO

Comprende los nombres de todas las categorías citados en el Catálogo.

(*) Se indican con asterisco las sinonimias, nomina nuda, las citas incorrectas y los taxones citados en el texto pero que no están presentes en el área objeto de este Catálogo

abeillei E. Simon (Blothrus) *	66	breuili (Bolivar) (Neobisium).....	31
abeillei (E. Simon) (Neobisium) *	66	breuili Bolivar (Obisium) *	31
abeillei E. Simon (Obisium) *	66	breuli (Bolivar) (Neobisium) *	31
Acanthocreagris Mahnert	23	brunneum Hagen (Obisium) *	25
aguileraorum Carabajal, García & Rodríguez		cabacerolus Navás (Pessigus) *	51
(Chthonius).....	14	caballeroi Lagar (Roncus)	41
Allochernes Beier.....	57	cabrensiensis Mahnert (Chthonius).....	15
amatei Carabajal, García & Rodríguez		Calocheiridius Beier & Turk.....	50
(Chthonius).....	14	cambridgei (L. Koch) (Microcreagris) *	37
anachoreta E. Simon (Chelifer) *	61	cambridgei (L. Koch) (Roncocreagris).....	37
anachoreta (E. Simon) (Pselaphochernes).....	61	cambridgei L. Koch (Roncus) *	37
andalusica (Beier) (Roncocreagris)	37	cambridgii (L. Koch) (Microcreagris) *	37
ariasi (Nonidez) (Atemnus) *	52	cambridgii L. Koch (Roncus) *	37
ariasi Nonidez (Chelifer) *	51	cancroides Linnaeus (Acarus) *	52
ariasi (Nonidez) (Pessigus) *	51	cancroides (Linnaeus) (Chelifer)	52
asturiensis Beier (Chthonius).....	14	cantabrica Zaragoza (Acanthocreagris).....	23
Atemnidae J. C. Chamberlin	51	cantabrica Beier (Microcreagris) *	38
Atemnus Canestrini	51	cantabrica (Beier) (Roncocreagris).....	38
aurouxii Zaragoza (Roncocreagris)	37	cantabrica distinguenda Beier (Microcreagris) * ..	38
balearica (Beier) (Acanthocreagris)	23	cantabrica distinguenda (Beier) (Roncocreagris) *38	
balearica Beier (Microcreagris) *	23	cantabricum Nonidez (Obisium) *	34
balearicus Mahnert (Chthonius)	15	cantabricus (Nonidez) (Neobisium) *	35
balearicus Beier (Dactylochelifer)	53	cantabricus Nonidez (Obisium) *	34
balearicus Beier (Pselaphochernes).....	61	caralitanus Gardini (Roncus)	41
balearicus Beier (Roncus) *	44	carcinoides Hermann (Chelifer) *	26
balearicus Beier (Roncus) *	44	carcinoides (Hermann) (Neobisium)	26
barcinonensis Zaragoza (Acanthocreagris).....	23	catalaunicum Navás (Obisium) *	43
barrancoi Carabajal, García & Rodríguez		catalaunicus Beier (Chthonius) *	15
(Stygiochthonius).....	21	catalonica catalonica (Beier) (Microcreagris) *	23
barrosi Vachon (Allochernes) *	58	catalonica parva (Beier) (Microcreagris) *	24
barrosi Navás (Obisium) *	27	catalonica robusta (Beier) (Microcreagris) *	24
beauvoisi (Savigny) (Garypus) *	47	catalonica ventalloi (Beier) (Microcreagris).....	24
beauvoisii Audouin (Chelifer) *	47	catalonicus Beier (Chthonius).....	15
beauvoisii (Audouin) (Garypus).....	47	cavernarum (L. Koch) (Neobisium).....	27
beieri Mahnert (Roncocreagris)	37	cavernarum L. Koch (Obisium) *	27
bellesi Mahnert (Chthonius).....	15	cavernicola Vachon (Microcreagris) *	38
bellesi Lagar (Roncus).....	40	cavernicola (Vachon) (Roncocreagris).....	38
bernardi bernardi Vachon (Neobisium)	25	cerberus E. Simon (Obisium) *	23
bernardi franzi Beier (Neobisium)	26	cervelloi Mahnert (Neobisium).....	31
bernardi geronense Beier (Neobisium)	26	cerverus E. Simon (Obisium) *	23
besucheti Mahnert (Dactylochelifer)	53	Cheiridiidae H. J. Hansen.....	46
bigoti Heurtault (Cheirochelifer).....	52	Cheiridium Menge	46
blothroides Beier (Microcreagris) *	37	Cheirochelifer Beier.....	52
blothroides (Beier) (Roncocreagris).....	37	Chelifer Geoffroy.....	52
Blothrus Schiödt.....	30	Chelifer (Withius) Kew *	63
Bochicidae J. C. Chamberlin.....	22	Cheliferidae Risso	52
bolivari Beier (Chthonius)	15	Chernes Menge	59
bolivari (Nonidez) (Neobisium)	30	Chernetidae Menge.....	57
bolivari Nonidez (Obisium) *	30	Chthoniidae Daday.....	12
boneti Beier (Neobisium).....	30	Chthonius C. L. Koch	12
boneti boneti Beier (Roncus)	41	Chthonius (Chthonius) C. L. Koch.....	12
boneti tarbenae Mahnert (Roncus)	41	cimicoides (Fabricius) (Chelifer) *	59

cimicoides (Fabricius) (Chernes).....	59	Geogarypus J. C. Chamberlin	48
cimicoides Fabricius (Scorpio) *	59	gibbus Beier (Chthonius).....	16
coiffaiti Heurtault (Occitanobisium) *	36	granulata granulata (Beier) (Acanthocreagris)	23
corticulus J. C. Chamberlin (Garypinus) *	50	granulata parva (Beier) (Acanthocreagris).....	24
cristatum Beier (Neobisium).....	27	granulata robusta (Beier) (Acanthocreagris)	24
cyrneus L. Koch (Chernes) *	59	granulata ventalloi (Beier) (Acanthocreagris)	24
cyrneus (L. Koch) (Dendrochernes).....	59	granulatus granulatus Beier (Roncus) *	23
dacnodes Navás (Chthonius).....	12	granulatus parvus Beier (Roncus) *	24
Dactylochelifera Beier	53	granulatus robustus Beier (Roncus) *	24
deceuninckorum Henderickx & Vets (Allochernes).....	57	granulatus ventalloi Beier (Roncus) *	24
Dendrochernes Beier	59	halberti Kew (Chthonius)	12
Dinocheirus J. C. Chamberlin	60	halberti Kew (Chthonius, subgén. Neochthonius*).....	12
disjunctus L. Koch (Chelifera) *	56	hermanni (Audouin) (Olpium) *	51
disjunctus (L. Koch) (Rhacochelifera).....	56	heurtaultae Vachon (Spelyngochthonius)	21
distinguenda (Beier) (Roncocreagris).....	38	hibericus Beier (Roncus)	42
distinguendus Beier (Chthonius)	16	hiberum Beier (Neobisium)	31
doderoi (E. Simon) (Neobisium).....	27	hiberus Beier (Chthonius).....	16
doderoi E. Simon (Obisium) *	27	hispanica Beier (Larca).....	49
dolicodactylum (Canestrini) (Neobisium) *	66	hispanica (Ellingsen) (Microcreagrina)	46
dubius (O.P.-Cambridge) (Allochernes) *	61	hispanica (Ellingsen) (Microcreagris) *	46
dubius O.P.-Cambridge (Chelifera) *	61	hispanicum Ellingsen (Ideobisium) *	46
dubius Navás (Garypus) *	48	hispanus Beier (Chthonius).....	17
dubius (O.P.-Cambridge) (Pselaphochernes)	61	hispanus Beier (Solinus).....	50
duboscqi Vachon (Roncus).....	42	hispanus (L. Koch) (Withius).....	63
duboscqui Vachon (Roncus) *	42	hispanus catalonicus Beier (Chthonius) *	15
dumicola (C. L. Koch) (Microbisium) *	30	hispanus L. Koch (Chelifera) *	63
dumicola C. L. Koch (Obisium) *	29	hypogaeum Nonidez (Obisium) *	35
Ellingsenius J. C. Chamberlin.....	54	hypogaeum (Nonidez) (Neobisium) *	35
encinasi Lagar (Chthonius) *	64	hypogaeus (Nonidez) (Neobisium) *	35
Ephippiochthonius Beier	14	hypogaeus Nonidez (Obisium) *	35
erosidens J. C. Chamberlin (Mundochthonius).....	21	Hysterochelifera J. C. Chamberlin.....	54
escaleraei Beier (Neobisium) *	34	iberica Zaragoza (Minniza).....	50
espanoli Anónimo (Neobisium) *	31	iberica (Beier) (Roncocreagris).....	39
euchirum E. Simon (Obisium) *	66	iberica andalusica Beier (Microcreagris) *	37
euchirus E. Simon (Obisium) *	66	iberica andalusica (Beier) (Roncocreagris) *	37
euchirus (E. Simon, 1879) (Roncus).....	66	iberica Beier (Microcreagris) *	39
figaroi Anónimo (Troglobisium) *	22	ibericus Navás (Chelifera) *	57
fortunata Zaragoza Larca	49	ibericus Beier (Roncus)	42
fradei (Hysterochelifera) *	55	iberomontanus Beier (Pselaphochernes).....	61
fradei Vachon (Mesochelifera).....	55	iberus (L. Koch) (Allochernes) *	59
fulleri Hewitt & Godfrey (Chelifera) *	54	iberus (L. Koch) (Chelifera) *	59
fulleri Hewitt & Godfrey (Ellingsenius)	54	iberus L. Koch (Chernes).....	59
fuscipes Banks (Chelifera) *	54	iberus Beier (Chthonius) *	16
gaditanum Mahner (Neobisium).....	35	iglesiasae Zaragoza (Roncocreagris).....	39
galeonuda Beier (Microcreagris) *	38	incertum J. C. Chamberlin (Neobisium) *	65
galeonuda clavata Beier (Microcreagris) *	39	ischnocheles ischnocheles (Hermann) (Chthonius)	
galeonuda clavata (Beier) (Roncocreagris)	39	12
galeonuda galeonuda (Beier) (Roncocreagris)	38	ischnochelus Hermann (Chelifera) *	12
galeonuda nana Beier (Microcreagris) *	36	ischyrum balearicum Beier (Neobisium)	28
galeonuda nana (Beier) (Roncocreagris) *	36	ischyrum Navás (Obisium) *	28
galeonuda robustior Beier (Microcreagris) *	39	ischyrum ischyrum (Navás) (Neobisium)	28
galeonuda robustior (Beier) (Roncocreagris)	39	italicum E. Simon (Obisium) *	66
gallaecicus Zaragoza & Harvey (Mundochthonius).....	21	italicus (E. Simon) (Roncus).....	66
gallica Beier (Microcreagris) *	23	jeanneli (Ellingsen) (Neobisium).....	32
Garypidae E. Simon	47	jeanneli Ellingsen (Obisium) *	32
Garypinidae Daday.....	50	jonius Beier (Chthonius)	13
Garypus L. Koch	48	jonius Beier (Chthonius, subgén. Neochthonius*).....	13
Geogarypidae J. C. Chamberlin	48	judsoni Henderickx & Zaragoza (Roncus)	42
		juliae Lagar (Microcreagris) *	45

juvencus Beier (Roncus)	42	Mundochthonius J. C. Chamberlin	21
lacertosus (L. Koch) (Chelifer) *	62	murphyorum Judson (Roncocreagris)	40
lacertosus L. Koch (Chernes) *	62	muscorum (Leach) (Neobisium) *	26
lacertosus (L. Koch) (Pselaphochernes)	62	muscorum Leach (Obisium) *	26
lagari Beier (Roncus)	43	museorum (Leach) (Cheiridium)	46
lagari sendrai Beier (Roncus) *	43	museorum (Leach) (Chiridium) *	46
Lamprochernes Tömösváry	60	museorum Leach (Chelifer) *	46
lamprosalis L. Koch (Chelifer) *	54	nanum (Beier) (Occitanobisium)	36
lamprosalis L. Koch (Chelifer) *	54	navaricum (Nonidez) (Neobisium)	32
Larca J. C. Chamberlin	49	navaricum Nonidez (Obisium)	32
Larcidae Harvey	49	navaricus Nonidez (Obisium) *	32
Lasiochernes Beier	60	Neobisiidae J. C. Chamberlin	23
latreillei Leach (Chelifer) *	53	Neobisium J.C. Chamberlin	25
latreillei latreillei (Leach) (Dactylochelifer)	53	neotropicus Redikorzev (Roncus)	44
latreillii Leach (Chelifer) *	53	nerjaensis Carabajal, García & Rodríguez	
latus H. J. Hansen (Garypus) *	49	(Chthonius)	15
leptaleus Navás (Chelifer) *	60	nigrimanus E. Simon (Garypus) *	49
leptaleus (Navás) (Lamprochernes)	60	nigrimanus (E. Simon) (Geogarypus)	49
levantinus Navás (Garypus)	47	nivale (Beier) (Neobisium)	28
litoralis L. Koch (Garypus)	47	nivale Beier (Obisium) *	28
lubricum (L. Koch) (Obisium) *	43	nodosus Schrank (Chelifer) *	60
lubricus L. Koch (Roncus)	43	nodosus (Schrank) (Lamprochernes)	60
lucensis Zaragoza (Roncocreagris)	39	nonidezi (Bolivar) (Neobisium)	32
luentina Zaragoza (Larca)	50	nonidezi Bolivar (Obisium) *	32
lucifugus Mahnert (Chthonius)	13	nudipes Mahnert (Chthonius)	18
lusitanus Navás (Garypus) *	48	Occitanobisium Heurtault	36
machadoi Vachon (Chthonius)	17	olivieri (Simon) (Calocheiridius)	50
maculatus L. Koch (Chelifer) *	56	olivieri Simon (Olpium) *	50
maculatus (L. Koch) (Rhacochelifer)	56	Olpiidae Banks	50
mahnerti Zaragoza (Chthonius)	17	Olpium L. Koch	51
manicatum (L. Koch) (Microbisium)	25	Ommatoblothrus Beier	35
manicatum L. Koch (Obisium)	25	orthodactylum Leach (Obisium) *	14
mariolae Carabajal, García & Rodríguez		Paedobisium Beier	36
(Chthonius)	17	pallipes Lucas (Obisium) *	51
maritimum (Leach) (Neobisium)	28	pallipes pallipes (Lucas) (Olpium)	51
maritimum Leach (Obisium) *	28	panzeri (C. L. Koch) (Allochernes) *	60
maroccana (Beier) (Microcreagrina) *	46	panzeri C. L. Koch (Chelifer) *	60
maroccana Beier (Microcreagris) *	46	panzeri (C. L. Koch) (Dinocheirus)	60
masi (Navás) (Allochernes)	58	panzeri (C. L. Koch) (Toxocheines) *	60
masi Navás (Chelifer) *	58	paucedentatum Mahnert (Neobisium)	35
mavromoustakisi Beier & Turk (Calocheiridius) *	50	pauperculum Beier (Neobisium)	29
mayorali Carabajal, García & Rodríguez		peculiaris L. Koch (Chelifer) *	57
(Chthonius)	18	peculiaris peculiaris (L. Koch) (Rhacochelifer)	57
meridianus L. Koch (Chelifer) *	54	piger E. Simon (Chelifer) *	63
meridianus (L. Koch) (Hysterochelifer)	54	piger (E. Simon) (Withius)	63
Mesochelifer Vachon	55	pilosus Ellingsen (Chelifer) *	60
Microbisium J. C. Chamberlin	25	pilosus (Ellingsen) (Lasiochernes)	60
Microcreagrina Beier	46	pinai Zaragoza (Chthonius)	18
microphthalmus E. Simon (Chthonius) *	65	pinicola Nonidez (Chelifer) *	57
Minniza E. Simon	50	pinicola (Nonidez) (Rhacochelifer)	57
minor L. Koch (Garypus) *	48	piquerae Carabajal, García & Rodríguez	
minor (L. Koch) (Geogarypus)	48	(Neobisium)	36
minutum Beier (Paedobisium)	36	piqueri Carabajal, García & Rodríguez (Neobisium) *	
minutus Vachon (Chthonius)	18	36
monasterii Mahnert (Neobisium)	32	pityusensis Beier (Allochernes)	58
montanus E. Simon (Allochernes) *	67	politus (E. Simon) (Atemnus)	52
montigena E. Simon (Chelifer) *	67	politus E. Simon (Chelifer) *	51
montigenus E. Simon (Chelifer) *	67	ponsi Mahnert (Chthonius)	19
multispinosa Estany (Acanthocreagris)	24		

portugalensis Beier (Microcreagris) *	40	Solinus J. C. Chamberlin	50
portugalensis (Beier) (Roncocreagris)	40	spelaea Beier (Larca) *	49
powelli (Kew) (Allochernes)	58	spelaeus Schiödte (Blothrus) *	30
powelli Kew (Chelifer) *	58	Spelyngochthonius Beier	21
primaevum Beier (Neobisium) *	33	spiniger (Mahnert) (Pseudorhacochelifer)	55
primitivum primaevum Beier (Neobisium)	33	spiniger Mahnert (Rhacochelifer) *	55
primitivum primitivum Beier (Neobisium)	33	Stygiochthonius Carabajal, García & Rodríguez ..	21
Pselaphochernes Beier	61	sublaeve (E. Simon) (Neobisium) *	66
Pseudorhacochelifer Beier	55	sublaeve E. Simon (Obisium) *	66
pugnax Navás (Obisium) *	44	subruber E. Simon (Chelifer) *	63
pugnax (Navás) (Roncus)	44	subruber (E. Simon) (Withius) *	63
pycta Beier (Microcreagris) *	40	Syarinidae J. C. Chamberlin	46
pycta (Beier) (Roncocreagris)	40	sylvaticum C. L. Koch (Obisium) *	29
pyrenaeus Beier (Chthonius)	19	sylvaticum sylvaticum (C. L. Koch) (Neobisium) ..	29
racovitzae Ellingsen (Ideobisium) *	22	tenax Navás (Obisium) *	43
racovitzae (Ellingsen) (Microcreagris) *	22	tenoch J. C. Chamberlin (Dinocheirus) *	60
racovitzae (Ellingsen) (Troglabisium)	22	tenuipalpe (Nonidez) (Neobisium)	34
rayi L. Koch (Chthonius) *	12	tenuipalpe Nonidez (Obisium) *	34
reductum Mahnert (Neobisium)	29	tenuipalpis Nonidez (Obisium) *	34
relicta Mahnert (Acanthocreagris)	25	tenuis L. Koch (Chthonius)	14
Rhacochelifer Beier	56	tetrachelatus (Preyssler) (Chthonius)	20
robustum escalerae Beier (Neobisium)	34	tetrachelatus Preyssler (Scorpio) *	20
robustum robustum (Nonidez) (Neobisium)	33	tingitanus L. Koch (Chelifer) *	57
robustus Nonidez (Obisium) *	33	tingitanus (L. Koch) (Rhacochelifer)	57
rodrigo Carabajal, García & Rodríguez (Neobisium)	36	Troglabisium Beier	22
Roncocreagris Mahnert	37	tuberculatus Lucas (Chelifer) *	54
roncoides Beier (Microcreagris) *	40	tuberculatus (Lucas) (Hysterechelifer) *	54
roncoides (Beier) (Roncocreagris)	40	tuberculatus (Lucas) (Hysterichelifer) *	54
Roncus L. Koch	40	tuberculatus hibericus Beier (Hysterochelifer) * ..	55
ruizporteroi Carabajal, García & Rodríguez (Chthonius)	19	tuberculatus ibericus Beier (Hysterochelifer)	55
salgadoi Zaragoza (Roncocreagris)	40	ttuberculatus tuberculatus (Lucas) (Hysterochelifer)	54
sardoum Beier (Neobisium) *	35	turcicus Beier (Cheirochelifer) *	52
sardous Beier (Spelyngochthonius)	21	vasconicum Nonidez (Obisium) *	34
saxicola saxicola Waterhouse (Garypus)	48	vasconicum cantabricum (Nonidez) (Neobisium) ..	34
scaurus Mahnert (Dactylochelifer)	53	vasconicum hypogeum (Nonidez) (Neobisium) ...	35
scheuerni Schawaller (Dactylochelifer)	53	vasconicum vasconicum (Nonidez) (Neobisium) ..	34
schurmanni Beier (Pseudorhacochelifer) *	55	vasconicus Nonidez (Obisium) *	34
scorpioides Hermann (Chelifer) *	62	ventalloi Beier (Neobisium)	30
scorpioides (Hermann) (Pselaphochernes)	62	ventalloi cazorlensis Carabajal, García & Rodríguez (Chthonius)	21
sculpturatus Lewis (Chelifer) *	54	ventalloi ventalloi Beier (Chthonius)	20
sendrai Zaragoza (Chthonius)	19	verai Zaragoza (Chthonius)	21
setiger L. Koch (Chelifer) *	62	vermis E. Simon (Minniza) *	50
setiger (L. Koch) (Pselaphochernes)	62	vidali Lagar (Roncus)	45
setosus Zaragoza (Roncus)	45	wideri C. L. Koch (Chelifer) *	58
siculus Beier (Chthonius)	19	wideri wideri (C. L. Koch) (Allochernes)	58
silvaticum C. L. Koch (Obisium) *	29	Withiidae J. C. Chamberlin	63
simile (L. Koch) (Neobisium)	29	Withius Kew	63
simile L. Koch (Obisium) *	29	zariquieyi Navás (Microbisium)	25
simoni L. Koch (Obisium) *	29	zariquieyi Navás (Obisium)	25
simoni simoni (L. Koch) (Neobisium)	29		

