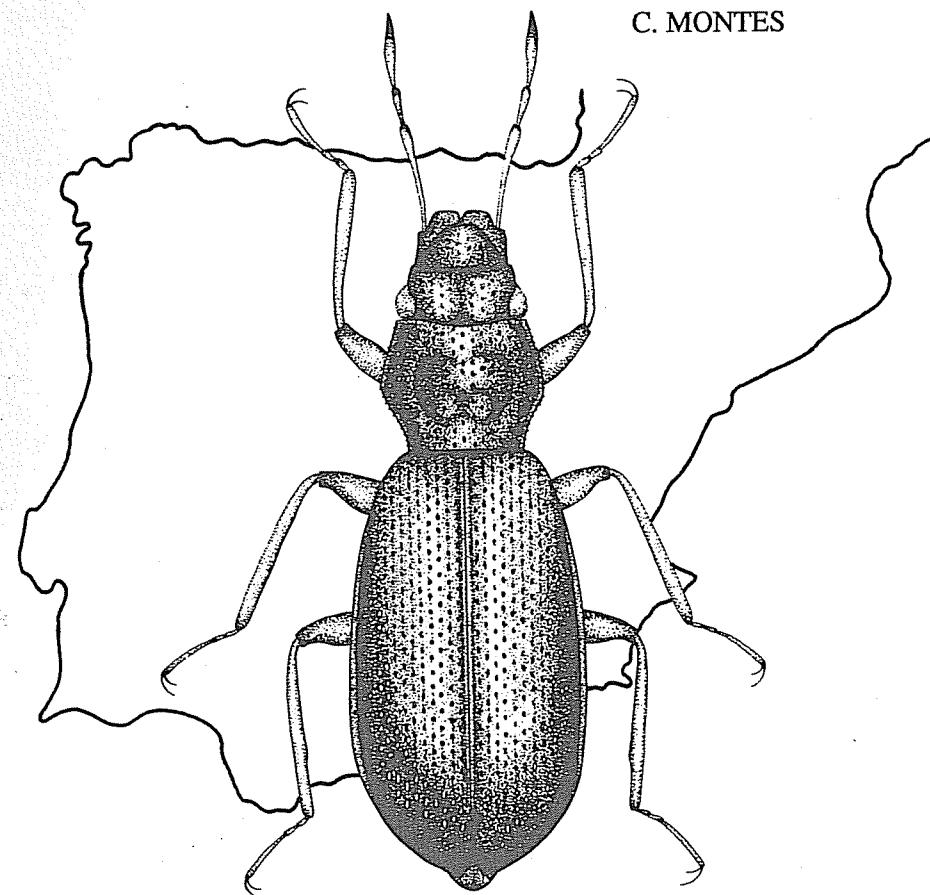


ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA

**Lista faunística y bibliográfica de
los Hydraenidae (Coleoptera) de la Península
Ibérica e Islas Baleares**

L. F. VALLADARES
C. MONTES



LISTAS DE LA FLORA Y FAUNA DE LAS AGUAS
CONTINENTALES DE LA PENINSULA IBERICA

PUBLICACION N° 10 - 1991

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA

OBJETIVO

La Asociación Española de Limnología está constituida con el fin de fomentar y dar a conocer los estudios que hagan referencia a las aguas no marinas iberobaleares y macaronésicas.

La Asociación pretende el conocimiento mutuo de los investigadores que estudian las aguas continentales bajo diferentes enfoques que comprenden, entre otros, los de la química, física, hidrología, microbiología y ecología, los cuales se consideran incluidos dentro de la Limnología.

En este mismo sentido es de interés para la Asociación el conocimiento de los programas de trabajos en curso en centros de investigación y de los especialistas en todo el amplio campo de la Limnología; el apoyo a actividades e iniciativas relacionadas con el agua; las relaciones con otras sociedades extranjeras dedicadas al mismo tema y la participación en la conservación y gestión de los ecosistemas acuáticos continentales.

SOCIOS

Pueden pertenecer a la AEL, todas las personas interesadas en temas relacionados con la Limnología y que soliciten su ingreso a la directiva. Además de los socios numerarios la Asociación admite socios corporativos o estudiantes así como socios protectores y nombra socios de honor a personalidades que se hayan distinguido en el campo de la Limnología o en su apoyo a la Asociación. La cuota anual se fija en la reunión anual ordinaria de la Asociación y su importe se paga a principios de enero de cada año.

REUNIONES

La Asociación se reúne bianualmente en sesiones plenarias acompañadas de congresos científicos donde se podrán presentar los resultados de trabajos, ideas y teorías relacionadas con la Limnología. También se organizan Jornadas de trabajo en determinados sistemas acuáticos de nuestra geografía en donde se pretende que los socios intercambien experiencias e ideas sobre los medios elegidos.

PUBLICACIONES

ALQUIBLA, Boletín semestral de información general sobre temas de agua que se envía a todos los socios.

LIMNETICA, Revista de periodicidad anual en la que se publican trabajos originales que se refieren especialmente a la Limnología española.

LISTAS DE LA FLORA Y FAUNA DE LA PENINSULA IBERICA, compendio de todas las citas de especies y de la bibliografía correspondiente a un determinado grupo de organismos acuáticos pobladores de las aguas epicontinentales ibéricas.

CLAVES DE IDENTIFICACION de la fauna y flora de las aguas continentales ibéricas.

Además de estas series, la Asociación publicará cualquier otro trabajo como Monografías, Libros, Manuales metodológicos y otros que puedan ser de interés para los socios.

La formalización de inscripciones, información adicional sobre la Asociación Española de Limnología, la adquisición de publicaciones y otras consultas deben dirigirse a:

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA

Museo Nacional de Ciencias Naturales

C/ José Gutiérrez Abascal, 2

28006 MADRID

LISTA FAUNISTICA Y BIBLIOGRAFICA DE LOS HYDRAENIDAE (COLEOPTERA) DE LA PENINSULA IBERICA E ISLAS BALEARES

por

LUIS FELIPE VALLADARES

Dpto. de Ciencias y Tecnologías Agrarias
Universidad de Valladolid. Palencia

y

CARLOS MONTES

Dpto. Interuniversitario de Ecología
Universidad Autónoma de Madrid

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA
1991

INDICE

INTRODUCCION	1
Familia HYDRAENIDAE	5
Género <i>Hydraena</i>	5
Género <i>Limnebius</i>	34
Género <i>Ochthebius</i>	45
RELACION GENERAL DE ESPECIES	73
RELACION DE ESPECIES CITADAS QUE DEBEN SER EXCLUIDAS DE LA FAUNA IBERICA	77
BIBLIOGRAFIA	79
INDICE ALFABETICO DE GENEROS, SUBGENEROS Y ESPECIES	91
SUMMARY	93
AGRADECIMIENTOS	93

Déposito Legal M-24539-1991
I.S.B.N.84-604-0155-3

Impreso en FASTER
S. Francisco de Sales, 1
28003 Madrid

INTRODUCCION

Los *Hydraenidae* constituyen un conjunto de pequeños coleópteros polífagos al medio acuático, que se han venido incluyendo usualmente en la superfamilia *Hydrophiloidea*, taxón equivalente al término Palpicornios, muy utilizado pero carente de valor como categoría taxonómica. Esta posición sistemática es controvertida en la actualidad, pues opiniones recientes consideran que sus relaciones con las otras familias de *Hydrophiloidea* son más fruto de fenómenos de convergencia evolutiva que de afinidades filogenéticas reales, aproximando los *Hydraenidae* a algunas familias primitivas de *Staphylinoidea*, especialmente a los *Ptilidae* (PERKINS, 1980).

Su abundancia y diversidad en las aguas corrientes y estancadas, su alto grado de especiación y su interés como indicadores, particularmente biogeográficos (BERTHELEMY y TERRA, 1977), han hecho de este grupo el objeto de numerosos estudios que en algunos casos se han plasmado en monografías de recopilación faunística y determinación de especies presentes en algunos países europeos. Estos trabajos no suelen ser específicos de la familia, sino que se refieren a la totalidad de la superfamilia o a los coleópteros acuáticos en su conjunto. Entre estas publicaciones pueden destacarse las faunas de BALFOUR-BROWN (1958) y FRIDAY (1988) para las Islas Británicas, PIRISINU (1981) para Italia y HANSEN (1987) para Escandinavia, la obra de CHIESA (1959) pese a sus deficiencias, debe ser citada por ser la única que abarca toda la fauna europea.

Como en otros muchos grupos de insectos, los primeros datos sobre *Hydraenidae* ibéricos se deben a entomólogos europeos de la segunda mitad del siglo pasado que como Ganglbauer, von Heyden, Kiesenwetter, Kuwert, Rey, Rosenhauer, Sharp o Schaufuss, iniciaron el conocimiento faunístico del grupo y realizaron las primeras descripciones de endemismos ibéricos. Entre finales del siglo pasado y comienzos del presente se organiza, en torno a la Sociedad Española de Historia Natural y a la Institución Catalana de Historia Natural, el movimiento naturalista español, fruto del cual son las primeras citas de especies de esta familia realizadas por entomólogos españoles.

Las citas que sucesivamente van apareciendo son recogidas en los Catálogos de coleópteros peninsulares, fundamentalmente el de FUENTES (1925) que cubre todo el territorio iberobalear. A este catálogo le siguen las recopilaciones de fauna española de PARDO (1933) o portuguesa de SEABRA (1943), LADEIRO (1949) y SERRAO y AZEVEDO (1970) que habían sido precedidas por el antiguo trabajo de OLIVEIRA (1894). Mención aparte merecen los catálogos de coleópteros baleares de CARDONA (1872), ESTELRICH et al. (1885), MORAGUES (1889), BREIT (1909) y TENENBAUM (1915).

Por lo que a los especialistas en la familia se refiere, debe dedicársele una atención especial a la ingente labor desarrollada por el entomólogo belga A. d'Orchymont, entre cuyas publicaciones cita y

describe numerosas especies presentes en la Península Ibérica. De estos trabajos se pueden destacar la contribución al estudio de las *Hydraena* del Sur de Francia (ORCHYMONT, 1934a) en el que cita varias especies ibéricas y sobre todo su monografía sobre las *Hydraena* de la Península Ibérica (ORCHYMONT, 1936) en la que revisa las citas anteriores, establece una clasificación de los sistemas orográficos peninsulares con sus particularidades biogeográficas y señala la presencia de 27 especies, 7 de ellas nuevas para la Ciencia. Este trabajo, que incluye claves, descripciones figuradas y comentarios taxonómicos, biogeográficos y ecológicos, continua siendo indispensable en el estudio de las especies ibéricas del género *Hydraena*. También ORCHYMONT (1938, 1941) es el autor de las descripciones de 2 endemismos peninsulares del género *Limnebius*.

Con posterioridad a Orchymont, dos autores, C. Berthélemy y J. Balfour-Browne, han incrementado de manera sustancial el conocimiento de los *Hydraenidae* de España y Portugal. Especialista en *Hydraena*, BERTHELEMY (1965, 1966) aporta nuevos datos taxonómicos, faunísticos y sobre todo ecológicos de las especies de este género, referidos fundamentalmente a la zona pirenaica. Más recientemente BERTHELEMY y TERRA (1977, 1979) han realizado interesantes aportaciones al estudio de las *Hydraena* de Portugal, basadas en el material recolectado por este último. Por su parte, J. BALFOUR-BROWNE (1978) ha publicado el hasta ahora estudio faunístico más profundo sobre los *Hydraenidae* ibéricos, en el que se revisan las citas previas y en base al abundante material de España y Portugal se indica la presencia de 96 especies, 11 de las cuales son descritas como nuevas. Pese a carecer de claves, este estudio constituye un elemento básico en el conocimiento de los representantes iberobaleares de esta familia.

A partir de finales de los años 70 y sobre todo en la década de los 80, son varios los autores extranjeros y españoles que han descrito nuevos endemismos peninsulares o han realizado trabajos faunísticos o taxonómicos en que se citan especies de esta familia en el área iberobalear. Entre estos últimos, es preciso destacar la revisión continuada del género *Ochthebius* que está llevando a cabo JÄCH (1989 a, b y c; 1990 a y b; en prensa).

En la actualidad han concluido o se encuentran en realización estudios de la fauna de *Hydraenidae* de varias zonas dispersas por la geografía española (León, Cordillera Cantábrica, Sierra Nevada, Galicia, cuenca del Segura, sectores de Cataluña). Pese a todo, falta un obra de conjunto que revise la totalidad de las especies presentes en la Península Ibérica, muy rica en endemismos y con importantes lagunas en la información faunística, consecuencia de la existencia aún de amplias e interesantes áreas sin prospectar. Uno de los objetivos esenciales de esta lista es, pues, sentar las bases para la elaboración de esa monografía.

La estructura de esta lista faunística y bibliográfica sigue, en líneas generales, el esquema de los números anteriores de la serie. Después de cada especie se incluyen en la cabecera el autor, año y referencia bibliográfica de la descripción original, las sinonimias con que, básicamente, ha sido denominada en el área de estudio y un apartado

de identificación que incluye las principales publicaciones que permiten la determinación del taxón.

Tras señalarse la distribución general de cada especie, la información faunística está organizada, en la medida de lo posible, por provincias e islas. Para cada país las citas se ordenan alfabéticamente por provincias, seguidas si es necesario por el archipiélago, y cuando la información lo permite por las islas correspondientes. Un apartado opcional de observaciones sirve para comentar los problemas de carácter faunístico o taxonómico que plantea la especie.

La ordenación de los géneros sigue las ideas de PERKINS (1980), según las cuales *Hydraena* y *Limnebius* han de incluirse en la misma subfamilia, *Hydraenidae*, mientras que *Ochthebius* pertenece, junto con otros géneros extrapaleárticos, a los *Ochthebiinae*. Respecto a la validez de los subgéneros se han seguido las opiniones de BERTHELEMY (1986) para los de *Hydraena*, PERKINS (op. cit.) para los de *Limnebius* y JÄCH (1989 a, 1990 b) para los de *Ochthebius*, incluyéndose en este caso algunas novedades inéditas comunicadas personalmente por el autor. El orden de los subgéneros sigue el propuesto por IENISTEA (1978), que coincide en lo fundamental con el de BALFOUR-BROWNE (1978). Dentro de cada subgénero las especies se relacionan alfabéticamente.

El marco del presente estudio comprende la Península Ibérica, considerándose la frontera franco-española como límite septentrional, y las Islas Baleares.

Género HYDRAENA Kugelann. 1794

Hydraena (Phothydraena) atrata Desbrochers des Loges.1891

DESBROCHERS DES LOGES.1891. L'Echange 75:20-22.

SINONIMIAS:

Hydraena testacea var. *atrata* Desbrochers des Loges,1891.

IDENTIFICACION:

BERTHELEMY (1965):5-8, figs. 3-4.

BERTHELEMY (1986):191-192, figs.29,43,47,51 y 56.

KADDOURI (1988):45-47, figs. 2g y 3e-f.

DISTRIBUCION GENERAL: Centro y sur de Francia,
Península Ibérica y Norte de África.

ESPAÑA:

León: Berthélémy (1986); Valladares (1988,1989a).
Madrid: Berthélémy (1986).

OBSERVACIONES: Algunas de las citas de *Hydraena (Phothydraena) testacea* Curtis anteriores al estudio de BERTHELEMY (1965) pueden corresponder a esta especie.

Hydraena (Pothydraena) testacea Curtis.1830

CURTIS,1830. Brit. Nat.,7: № 307.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1925):52.

ORCHYMONT (1938):39, fig. 23.

HRBACEK (1951):208, fig. I-1b.

F. BALFOUR-BROWNE (1959):181-183, figs. 83-84.

CHIESA (1959):37, fig. 297.

BINAGHI (1985):12-18, figs. Ia-b,IIa y IIIa.

BERTHELEMY (1985):4, figs.1-2.

PIRISINU (1981):21-23, figs. 9f y 10a-f.

BERTHELEMY (1986):191, figs. 14,17,18,28 y 55.

KADDOURI (1988):43-45, figs. 2a,2c-f,2h y 3a-b.

DISTRIBUCION GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA:

Alicante: Torres Sala (1962).

Almería: Balfour-Browne (1978).

Ávila: Balfour-Browne (1978).

Cádiz: Rosenhauer (1856); Fuente(1925).

Cantabria: Garrido (1990).
 Cataluña: Martorell (1879).
 Córdoba: Orchymont (1936).
 Coruña, La: Díaz Pazos (1991).
 Gerona: Cuni (1880,1899); Pardo (1933).
 Granada: Orchymont (1936); Balfour-Browne (1978); Sainz-Cantero et al. (1987,1988); Sainz-Cantero y Alba-Tercedor (en prensa).
 Jaén: Orchymont (1936); Balfour-Browne (1978); Delgado (in litt., 1990).
 León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1988,1989a); Garrido (1990).
 Lugo: Garrido (1990); Díaz Pazos (1991).
 Madrid: Fuente (1925); Orchymont (1936).
 Málaga: Dieck (1870); Cobos (1949); Balfour-Browne (1978).
 Murcia: Berthélemy (1986).
 Orense: Balfour-Browne (1978).
 Pontevedra: Díaz Pazos (1991).
 Tarragona: Lagar (1984).
 Valencia: Boscá (1916); Moroder (1924); Torres Sala (1962).
 Zaragoza: Balfour-Browne (1978).
 Baleares: Mallorca: Tenenbaum (1915); Berthélemy (1986); Foster (in litt., 1990).

PORUTGAL: Seabra (1943); Serrao y Azevedo (1970).
 Algarve: Berthélemy (1965).
 Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943); Ladeiro (1949); Balfour-Browne (1978).
 Beira Litoral: Oliveira (1984); Fuente (1925); Seabra (1943); Ladeiro (1949); Balfour-Browne (1978).
 Estremadura: Balfour-Browne (1978); Brethélemy y Terra (1979).
 Minho: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943); Ladeiro (1949); Berthélemy y Terra (1977); Balfour-Browne (1978).
 Tras os Montes: Balfour-Browne (1978).

Hydraena (Hydraena) affusa D'Orchymont, 1936

ORCHYMONT, 1936. *Mém. Mus. R. Hist. Nat. Belg.* 29 sér. fasc. 6:27-28, fig. 14.
 IDENTIFICACION:
 VALLADARES (1989a): fig. 1.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo Ibérico.

ESPAÑA: Balfour-Browne (1978).

Asturias: Garrido (1990); Garrido et al. (1991).
 Cantabria: Garrido (1990).
 Cuenca: Berthélemy (in litt., 1986).
 León: Valladares (1988,1989a); Garrido (1990).
 Madrid: Orchymont (1936); Ienistea (1978).
 Palencia: Garrido (1990).
 Segovia: Orchymont (1936); Berthélemy (in litt., 1986).

Hydraena (Hydraena) africana Kuwert, 1888

KUWERT, 1888. *Duets. ent. Zeit.* 117:122.

IDENTIFICACION:

KUWERT (1890):292.
 ORCHYMONT (1931):69-70, fig.35.
 ORCHYMONT (1936):27, fig. 13.
 KADDOURI (1988):57-59, fig. 5a,b,g,i y 6e-h.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Norte de África.

ESPAÑA:

Cádiz: Orchymont (1935,1936).
 Cuenca: Fuente (1925).
 Gibraltar: Orchymont (1935).
 Jaén: Orchymont (1936).
 León: Balfour-Browne (1978).
 Málaga: Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: En un trabajo precedente (VALLADARES, 1989a) se indicaba como muy dudosa la cita de esta especie para León dada por BALFOUR-BROWNE (1978), suponiendo que se trataba de *Hydraena affusa* D'Orch. Lagar (in litt., 1989) nos ha señalado esto último con certeza. La cita de Cuenca que se recoge en FUENTE (1925) requiere confirmación.

Hydraena (Hydraena) alcantarana Ienistea, 1985

IENISTEA, 1985. *Revue suisse Zool.* 92 (3):631-633. fig.1

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo Ibérico.

ESPAÑA:

Málaga: Ienistea (1985).

Hydraena (Hydraena) angulosa Mulsant, 1844

MULSANT, 1844. *Hist. Nat. de France. Palpicornes*:82.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1929):140-143, fig. 1.
ORCHYMONT (1931):71-72, fig. 38.
CHIESA (1959):51-52, fig. 51.
PIRISIMU (1981):30, fig. 12.

DISTRIBUCION GENERAL: Alemania occidental, Bélgica, Norte de Italia, Francia y Nordeste ibérico.

ESPAÑA:

Barcelona: Lagar (1987).
Gerona: Lagar (1987).
Pirineos españoles: Berthélémy (1966); Kaddourri (1986).

Hydraena (Hydraena) balearica D'Orchymont, 1930

ORCHYMONT, 1930. *Mem. Soc. ent. Bel.* 23:41-43, fig. 21.

SINONIMIAS:

Hydraena ebuisitana Compte, 1966.
Hydraena angustata Sturm, 1936 de CARDONA (1872), ESTELRICH et al. (1885), TENENBAUM (1915), FUENTE (1925) y COMpte (1968).
Hydraena nigrita Germar, 1824 de MORAGUÉS (1889), BREIT (1909), TENENBAUM (1915) y FUENTE (1925).
Hydraena subsequens Rey, 1885 de SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1908) y FUENTE (1925).
Hydraena regularis Rey, 1885 de TENENBAUM (1915) y SIETTI (1931, 1932).

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1931):85-88.
ORCHYMONT (1936):25-28, fig. 11.
COMpte (1968):244-245, figs. 1-2.
VALLADARES y MONTES (en prensa).

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo balear.

ESPAÑA:

Baleares: Estelrich et al. (1885); Sainte-Claire Deville (1908); Fuente (1925).
Mallorca: Moragués (1889); Breit (1909); Tenenbaum (1915); Orchymont (1930 a 1931, 1936); Sietti (1931, 1932); Balfour-Browne (1978); Ienistea (1978); Foster (in litt., 1990); Valladares y Montes (en prensa).
Menorca: Cardona (1872); Tenenbaum (1915); Compte (1968); Valladares y Montes (en prensa).

Ibiza: Compte (1966); Ienistea (1978); Valladares y Montes (en prensa).

OBSERVACIONES: *Hydraena balearica* es, aparte de *Hydraena testacea*, la única especie del género presente en las islas Baleares. Hasta su descripción, e incluso después, ha sido confundida con otras especies que se señalan en el apartado de las sinonimias. ORCHYMONT (1930a, 1936) indicó expresamente lo erróneo de las citas de *H. nigrita* Germar, *H. subsequens* Rey, e *H. angustata* Sturm, especie esta última que también había sido citada de Barcelona (FUENTE, 1925) y Valencia (MORODER, 1924; BOSCA, 1916) pese a que su distribución conocida se circunscribía al Norte de la Península Balcánica. Por otra parte, el error en el diseño del edeago que aparece en la descripción de *H. balearica* (ORCHYMONT, 1930a) indujo a COMpte (1966) a describir *H. ebuisitana* a la que consideró endémica de la isla de Ibiza. En VALLADARES y MONTES (en prensa) se establece esta sinonimia y se indica la distribución de *H. balearica* en las tres islas mayores del archipiélago balear.

Hydraena (Hydraena) barrosi D'Orchymont, 1934

ORCHYMONT, 1934. *Bull. Mus. R. Hist. nat. Belg.*, 10, nº 46:16-18, pl. I, fig. 7.

SINONIMIAS:

Hydraena nigrita Germar, 1824 de BARROS (1926) y LADEIRO (1949).

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1936):17, 25, fig. 10.
VALLADARES (1989a): fig. 2.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Pirineos.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990).
Coruña. La: Díaz Pazos (1991).
León: Valladares (1988, 1989a); Garrido (1990).
Lugo: Garrido (1990); Díaz Pazos (1991).
Orense: Balfour-Browne (1978); Díaz Pazos (1991).
Pontevedra: Balfour-Browne (1978).

PORTUGAL:

Beira Litoral: Ladeiro (1949); Berthélémy y Terra (1977); Balfour-Browne (1978).
Douro Litoral: Berthélémy y Terra (1977).
Minho: Berthélémy y Terra (1977); Balfour-Browne (1978).
Tras os Montes: Barros (1926); Orchymont (1934a, 1936);

Ladeiro (1949); Berthélemy y Terra (1977); Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: Las citas portuguesas de *H. nigrita* Germar señaladas por BARROS (1926) y LADEIRO (1949) han sido corregidas respectivamente por ORCHYMONT (1936) y BERTHELEMY (1966) la primera y BALFOUR-BROWNE (1978) las segundas.

Hydraena (Hydraena) bisulcata Rey, 1884

REY, 1884. Rev. ent. Caen. 3:270.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1936):18, 29-31, fig. 16.

KADDOURI (1986):106-109, figs. 19a-i.

VALLADARES (1989a): fig. 3.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Norte de África.

ESPAÑA:

Andalucía: Rey (1884); Fuente (1925).

Córdoba: Orchymont (1936); Balfour-Browne (1978).

Coruña, La: Díaz Pazos (1991).

Granada: Balfour-Browne (1978); Sainz-Cantero y Alba-Tercedor (en prensa).

Jaén: Orchymont (1936).

León: Valladares (1988, 1989a).

Madrid: Orchymont (1936).

Sevilla: Balfour-Browne (1978).

PORUGAL:

Algarve: Berthélemy (1965); Berthélemy y Terra (1977); Balfour-Browne (1978).

Alto Alentejo: Berthélemy y Terra (1977, 1979); Balfour-Browne (1978).

Baixo Alentejo: Balfour-Browne (1978).

Extremadura: Berthélemy y Terra (1979).

Tras os Montes: Berthélemy y Terra (1977).

Hydraena (Hydraena) bolivari d'Orchymont, 1936

ORCHYMONT, 1936. Mem. Mus. r. Hist. Nat. Belg. 2^a sér., 6:32-34, fig. 18.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Córdoba: Orchymont (1936); Ienistea (1978).

Granada: Sainz-Cantero y Alba-Tercedor (en prensa).

PORUGAL:

Beira Alta: Balfour-Browne (1978).

Beira Litoral: Balfour-Browne (1978).

Hydraena (Hydraena) brachymera d'Orchymont, 1936

ORCHYMONT, 1936. Mem. Mus. r. Hist. Nat. Belg. 2^a sér., 6:37, fig. 21.

SINONIMIAS:

Hydraena (s. str.) riparia Kugelann, 1792 forma *brachymera* d'Orchymont, 1936.

IDENTIFICACION:

BERTHELEMY (1965):14.

BERTHELEMY (1986):185, 187, figs. 9, 19 y 23.

VALLADARES (1989a): fig. 4.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Pirineos.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990); Garrido, Valladares y Régil (1991).

Avila: Berthélemy (1965); Balfour-Browne (1978).

Burgos: González del Tánago y Gracia de Jalón (1982).

Cantabria: Garrido (1990).

Coruña, La: Díaz Pazos (1991).

León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1988, 1989a); Garrido (1990).

Lugo: Garrido (1990); Díaz Pazos (1991).

Madrid: Orchymont (1936).

Orense: Balfour-Browne (1978); Diaz Pazos (1991).

Palencia: Garrido (1990).

Pontevedra: Berthélemy (1965); Balfour-Browne (1978); Diaz Pazos (1991).

Segovia: Orchymont (1936); González del Tánago y García de Jalón (1982).

Zamora: González del Tánago y García de Jalón (1982); García de Jalón et al. (1986).

PORTUGAL:

Beira Alta: Berthélémy y Terra (1977).
 Douro Litoral: Berthélémy y Terra (1977).
 Minho: Berthélémy y Terra (1977); Balfour-Browne (1978).
 Tras os Montes: Orchymont (1936); Berthélémy y Terra (1977, 1979); Balfour-Browne (1978).

Hydraena (Hydranea) capta d'Orchymont, 1936

ORCHYMONT (1936). *Mém. Mus. r. Hist. Nat. Bel.* 23 séér., 6:34-37, fig. 19.
SINONIMIAS:

Hydranea maura Ienistea, 1985.

IDENTIFICACION:

KADDOURI (1986):100-103, figs. 14a,b,d,e,g,h y 15a-d.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Norte de África.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).
 Cádiz: Fuente (1925); Orchymont (1936).
 Córdoba: Orchymont (1936); Balfour-Browne (1978).
 Granada: Orchymont (1936); Balfour-Browne (1978); Sainz-Cantero et al. (1987); Sainz-Cantero y Alba-Tercedor (en prensa).
 Jaén: Orchymont (1936); Balfour-Browne (1978); Delgado (in litt., 1990).
 Málaga: Orchymont (1936); Balfour-Browne (1978); Ienistea (1985).

OBSERVACIONES: Según ORCHYMONT (1936) la cita de Cádiz de *Hydraena carbonaria* Kiesenwetter, 1849 que se recoge en FUENTE (1925) corresponde a esta especie.

Hydraena (Hydraena) carbonaria Kiesenwetter, 1849

KIESENWETTER (1849). *Linnæa Ent.* 4:425-427.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1936):34-35, fig. 20.
 CHIESA (1959):46-47, fig. 223.

DISTRIBUCION GENERAL: Sur de Francia y Península Ibérica.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).
 Granada: Sainz-Cantero et al. (1987); Sainz-Cantero y Alba-Tercedor (en prensa).
 Guadalajara: Herranz y González del Tánago (1985).
 Jaén: Delgado (in litt., 1990).

Hydraena (Hydraena) cordata Schaufuss, 1833

SCHAUFUSS, 1833. *Rev. nens. Ent.* 1:3.

SINONIMIAS:

Hydraena regularis Rey, 1885.
Hydraena cordata Schaufuss, 1833 de ORCHYMONT (1933, 1935); BERTHELEMY Y CLAVEL (1961).
Hydranea cordata regularis Rey, 1885 sensu BERTHELEMY (1965).

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1934a):14-15, fig. 5.
 BERTHELEMY (1985):11, fig. 8.
 KADDOURI (1986):52-55, figs. 4a-g.

DISTRIBUCION GENERAL: Francia, Península Ibérica y Norte de África.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).
 Asturias: Garrido (1990).
 Cádiz: Orchymont (1935); Kaddouri (1986).
 Cantabria: Garrido (1990).
 Guadalajara: Herranz y González del Tánago (1985).
 Jaén: Delgado (in litt., 1990).
 León: Valladares (1988, 1989a); Garrido (1990).
 Palencia: Garrido (1990).
 Tarragona: Lagar (1984).

PORTUGAL:

Alto Alentejo: Kuwert (1890); Kaddouri (1986).

OBSERVACIONES: La identidad de esta especie que se corresponde con *Hydraena cordata regularis* sensu Berthélémy ha quedado establecida en VALLADALES (en prensa). Solamente dos citas anteriores al trabajo de BERTHELEMY (1965) han sido incluidas en la presente lista por haber sido confirmadas recientemente (KADDOURI, 1986): la que se refiere al tipo de *H. cordata* Schaufuss de Potalegre (Alto Alentejo) recogida después por KUWERT (1890) y la indicada por ORCHYMONT (1935) de Algeciras (Cádiz). Por otro lado, las citas de *H. regularis* de León y Salamanca (FUENTE, 1925) y Tras os Montes y Douro Litoral (BARROS, 1926; SEABRA, 1943) pueden pertenecer tanto a esta especie como, más probablemente,

a *H. unca* Valladares (=*H. cordata cordata* sensu Berthélémy), duda que nos ha llevado a eliminarlas de la relación actualizada de citas.

Hydraena (Hydraena) corinna d'Orchymont, 1936

ORCHYMONT, 1936. *Mém. Mus. R. Hist. Nat. Belg.*, 2^a sér., 8:23-24, fig. 7.

IDENTIFICACION:

VALLADARES (1989a): fig. 5.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990); Garrido, Valladares y Régil (1991).

Avila: Berthélémy (1965).

Cáceres: Valladares (inédito).

Cantabria: Garrido (1990).

Coruña. La: Berthélémy (in litt..1984); Díaz Pazos (1991).

León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1985, 1988, 1989a); Garrido (1990).

Lugo: Garrido (1990); Díaz Pazos (1991).

Madrid: Orchymont (1936); García de Jalón y González del Tanago (1982).

Pontevedra: Díaz Pazos (1991).

Segovia: Orchymont (1936); González del Tanago y García de Jalón (1982).

PORTUGAL:

Beira Litoral: Balfour-Browne (1978).

Minho: Berthélémy y Terra (1977).

Tras os Montes: Orchymont (1936); Berthélémy y Terra (1977).

Hydraena (Hydraena) corrugis d'Orchymont, 1934

ORCHYMONT, 1934. *Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg.* 10 (48):15, pl. 1, fig. 6.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1936): 24-25, figs. 8 y 9.

VALLADARES (1989a): fig. 6.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Pirineos.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990).

Cantabria: Garrido (1990).

Córdoba: Orchymont (1936); Balfour-Browne (1978).

León: Valladares (1988, 1989a); Garrido (1990).

Madrid: Orchymont (1936).

PORTUGAL:

Algarve: Berthélémy (1965).

Beira Litoral: Ladeiro (1949); Balfour-Browne (1978).

Tras os Montes: Orchymont (1934a); Berthélémy y Terra (1977).

OBSERVACIONES: La cita de LADEIRO (1949) de *Hydraena testacea* Curtis de Felgueira ha sido corregida y determinada por BALFOUR-BROWNE (1978).

Hydraena (Hydraena) curta Kiesenwetter, 1849

KIESENWETTER, 1849. *Linnæa Ent.* 4:425.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1934a): 21-22.

BERTHÉLEMY (1965): 8-9, fig. 6.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Pirineos.

ESPAÑA: Kuwert (1890).

Barcelona: Fuente (1925); Lagar (1987).

Gerona: Berthélémy (1965); Lagar (1987).

Hydraena (Hydraena) delia Balfour-Browne, 1978

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. *Cienc. Biol.* 4:81-82, fig. 1d.

DISTRIBUCION GENERAL: Pirineos españoles.

ESPAÑA:

Huesca: Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: JACH (in litt..1991) nos indica la probable sinonimia de esta especie con *H. stussineri* Kuwert, 1888, para su verificación sería necesario estudiar los tipos de *H. delia*.

Hydraena (Hydraena) exarata Kiesenwetter, 1865

KIESENWETTER, 1865. Berl. ent. Zeit. 9:375.

SINONIMIAS:

Hydraena (Taenhydræna) exarata Kiesenwetter, 1865.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1936):38-39, fig. 22.

CHIESA (1959):36-37.

BERTHELEMY (1986):185, fig. 10.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Córdoba: Kiesenwetter (1865); Heyden (1870); Kuwert (1890); Fuente (1925); Orchymont (1936); Balfour-Browne (1978); Ienistea (1978).
Jaén: Orchymont (1936).

PORTUGAL:

Tras os Montes: Balfour-Browne (1978).

Hydraena (Hydraena) inapicipalpis Pic, 1918

PIC, 1918. L'Échange 34:21.

SINONIMIAS:

Hydraena curta sensu Sainte-Claire Deville (1902) nec Kiesenwetter, 1849.

Hydraena (Hydraena) Sainte-Claire d'Orchymont, 1934.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1934a):18-20, fig. 8.

ORCHYMONT (1936):31, fig. 17.

VALLADARES (1989a): fig. 7.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Pirineos.

ESPAÑA: Orchymont (1934a).

Asturias: Garrido (1990).

Avila: Berthélemy (1965); Balfour-Browne (1978).

Cantabria: Garrido (1990).

Coruña, La: Díaz Pazos (1991).

León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1988, 1989a); Garrido (1990).

Lugo: Garrido (1990); Díaz Pazos (1991).

Madrid: Orchymont (1936); González del Tanago y García de Jalón (1982); Casado et al. (1990).

Orense: Balfour-Browne (1978); Díaz Pazos (1991).

Palencia: Garrido (1990).

Pontevedra: Díaz Pazos (1991).

Segovia: Orchymont (1936); González del Tanago y García de Jalón (1982).

PORTUGAL:

Beira Alta: Berthélemy y Terra (1977).

Douro Litoral: Berthélemy y Terra (1977).

Tras os Montes: Orchymont (1934a); Balfour-Browne (1978); Berthélemy y Terra (1979).

OBSERVACIONES: Pese a que en ocasiones se ha indicado lo contrario, esta especie no se encuentra en el Norte de África (KADDOURI, 1986). Este error tiene como base el haberse descrito de Túnez debido, según ORCHYMONT (1936), a una equivocación en el etiquetaje, pues el único ejemplar tipo procedía de los Bajos Pirineos.

Hydraena (Hydraena) lucasi Lagar, 1984

LAGAR, 1984. Graellsia 40:7-9, figs. 1 y 3.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Tarragona: Lagar (1984).

Hydraena (Hydraena) nigrita Germar, 1824

GERMAR, 1824. Ins. spec. nov.:93.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1925):51.

HERRACK (1951):208, 209, figs. I-1d, I-4b, II-2 y II-2a.

F. BALFOUR-BROWNE (1958):186-187.

CHIESA (1959):43, figs. 6A, 6C y 7.

PIRISIMU (1981): 24, 28-29, fig. 11-I.

VALLADARES (1985):428-429, figs. 1a-b.

JACH (1986): figs. 2 y 4.

HANSEN (1987):60-61, fig. 87.

DISTRIBUCION GENERAL: Europea.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990).

León: Valladares (1985, 1988, 1989a).

OBSERVACIONES: Aunque esta especie habia sido citada de la Península Ibérica en varias ocasiones, solo las citas referidas a las provincias de León y Asturias son seguras, habiendo sido invalidadas las citas anteriores por los autores siguientes:

- ORCHYMONT (1936) invalida las señalizaciones de Avila (FUENTE, 1925); Badajoz (UHAGON, 1876; FUENTE, 1925; PARDO, 1933); Cádiz (ROSENHAUER, 1856); Ciudad Real (FUENTE, 1925); Madrid (FUENTE, 1925); Málaga (ROSENHAUER, 1856) y Portugal (FUENTE, 1925). Para este autor estas citas deben referirse sin duda a algunos de los endemismos ibéricos de facies semejante a *H. nigrita* descritos por él (*Hydraena barroisi*, *H. corinna* e *H. corrugis*). Por otra parte el propio ORCHYMONT (1930a) había atribuido ya las citas de Baleares de *H. nigrita* a *Hydraena balearica* (véase lo indicado para esta especie en la presente Lista).

- BERTHELEMY (1966) coincide con el entomólogo belga e indica como erróneas las citas de Tras os Montes (SEABRA, 1942; LADEIRO, 1949). Esta opinión es corroborada por BALFOUR-BROWNE (1978) al comprobar que el material identificado por LADEIRO (op. cit.) como *H. nigrita* correspondía a *H. barroisi*.

Hydraena (Hydraena) palustris Erichson, 1837

ERICHSOON, 1837. Käf. Markt. Brand. 1:200.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1936):28-29, fig. 15.

HERBACH (1951):206, fig. I-1c.

F. BALFOUR-BROWNE (1958):183-186.

CHIRSA (1959):37-38, fig. 5.

BERTHELEMY (1965):8, fig. 5.

PIRISINU (1981):26,27, figs. 9D y 11C.

HANSEM (1987):56-57, figs. 69 y 85.

FRIDAY (1988):133, 1 fig.

DISTRIBUCION GENERAL: Europea.

ESPAÑA: Orchymont (1936); Ienistea (1978).

OBSERVACIONES: La cita se basa en dos ejemplares (macho y hembra) depositados en el British Museum (N.H.) etiquetados sencillamente "Spain 99-203" que fueron estudiados por ORCHYMONT (1936) y cuyo dato es recogido por IENISTEA (1978). BERTHELEMY (1966) indica esta misma cita sobre la presencia ibérica de esta especie sin

ningún comentario. Su distribución en la península requiere pues confirmación.

Hydraena (Hydraena) quilisi Lagar, Fresneda et Hernando, 1987

Lagar, FRESNEDA et HERNANDO, 1987. Anals. Limnol. 23 (2):147-150, figs. 1-5.

DISTRIBUCION GENERAL: Francia y Península Ibérica.

ESPAÑA:

Albacete: Berthélémy (in litt., 1987).

Granada: Sainz-Cantero et al. (1987); Sainz-Cantero y Alba Tercedor (en prensa).

Jaén: Lagar, Fresneda y Hernando (1987); Delgado (in litt., 1990).

OBSERVACIONES: La primera cita de Granada se corresponde con la indicada como *Hydraena (Hydraena) sp. 1* por SAINZ-CANTERO et. al. (1987).

Hydraena (Hydraena) reyi Kuwert, 1888

KUWERT, 1888. Deutsche Nat. Zeitschr.:116.

SINONIMIAS:

Hydraena sternalis, auct. (not Rey).

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1934a):23-26, pl. I; fig. 10.

HERBACH (1951):207, fig. II-4.

PIRISINU (1981):25, fig. 11A.

HANSEM (1987):60, figs. 74,77 y 91.

JACH (1988): 136-137, figs. 5,6,12 y 13.

DISTRIBUCION GENERAL: Europea, pero ausente de sus regiones más mediterráneas.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido, Valladares y Régil (1988); Garrido (1990).

Lérida: León-Hilaire (1924); Orchymont (1936); Berthélémy (1965); Jäch (1988).

OBSERVACIONES: Incorrectamente denominada durante casi un siglo *Hydraena sternalis* Rey, 1893 hasta que JÄCH (1988) puso de manifiesto que este nombre es un sinónimo

posterior de *Hydraena melas* Dalla Torre, 1877, indicando además la validez de *H. reyi* Kewert. Aunque la cita de ORCHYMONT (1936) de Lérida se refería a *H. sternalis* se trata con toda probabilidad de *H. reyi*, pues *H. melas* no se localiza en la Península Ibérica.

Hydraena (Hydraena) riparia Kugelann, 1794

KUGELANN, 1794. Schneid. Mag. 5:579.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1929c):384-385, fig. 16.

ORCHYMONT (1934a):22, pl.1, fig. 9.

F. BALFOUR-BROWNE (1958):187-188, fig. 85.

PIRISINU (1981):29, fig. 12A.

HANSEM (1987):58, figs. 72, 76 y 89.

FRIDAY (1988):134-135, 3 figs.

JÄCH (1988):126-130, figs. 2,6,8,10.

DISTRIBUCION GENERAL: Eurosiberiana.

ESPAÑA:

Barcelona: Zarquiey (1918); Fuente (1925); Pardo (1933).

Cádiz: Jäch (1988).

Lérida: León-Hilaire (1924); Pardo (1933); Berthélemy (1965).

OBSERVACIONES: De acuerdo con JÄCH (1988) la cita de Lérida (Valle de Arán) señalada por BERTHELEMY (1965) parece la única segura de las dadas para la Península Ibérica, pues esta especie se localiza en los Pirineos franceses. Esta cita podría dar validez a las anteriores de la provincia de Lérida y a las de Barcelona. Por otra parte la cita de Cádiz (Algeciras) que indica JÄCH (op. cit.) es puesta en duda por el propio autor dado lo alejado de lo que parece su límite de distribución (área pirenaica). Las otras citas previas deben ser eliminadas por haber sido corregidas por otros autores del siguiente modo:

- Cádiz y Málaga (ROSENHAUER, 1856): Según ORCHYMONT (1936) no se trata de *H. riparia*, indicando este autor que un ejemplar de gran tamaño se trata de *H. capta* d'Orch.

- Ávila (FUENTE, 1925): En opinión de BALFOUR-BROWNE (1978) es casi con toda seguridad *H. brachymera* d'Orch. pues esta especie fué considerada en principio una variedad de *H. riparia*.

Según BERTHELEMY y TERRA (1977) *H. riparia* es reemplazada en prácticamente toda la Península Ibérica por *H. brachymera*. Se trata de dos especies vicariantes, si bien ambas coexisten en la zona pirenaica.

Hydraena (Hydraena) rugosa Mulsant, 1844

MULSANT, 1844. Palpicones:76.

SINONIMIAS:

Hydraena (Holcohydraena) rugosa Mulsant, 1844

IDENTIFICACION:

GOZIS (1920):159.

ORCHYMONT (1936):38.

CHIESA (1959):37.

BERTHELEMY (1965):12-13, figs. 9-10.

PIRISINU (1981):21.

BERTHELEMY (1986):182,185,187, figs. 11 y 22.

DISTRIBUCION GENERAL: Normediterránea occidental.

ESPAÑA:

Cádiz: Simon (Fuente, 1925); Orchymont (1936).

Coruña, La: Díaz Pazos (1991).

León: Valladares (1988, 1989a).

PORUTGAL:

Beira Litoral: Balfour-Browne (1978).

Hydraena (Hydraena) servilia d'Orchymont, 1936

ORCHYMONT, 1936. Mem. Mus. Hist. nat. Belg. 2a sér. fasc. 6:20, fig.3.

IDENTIFICACION:

BERTHELEMY (1986):184, fig. 7.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).

Córdoba: Orchymont (1936); Ienistea (1978).

Jaén: Delgado (in litt., 1990).

Sainz-Cantero et al. (1988); Sainz-Cantero y Alba-Tercedor (en prensa).
 Guadalajara: Herranz y González del Tanago (1985).
 Jaén: Delgado (in litt., 1990).
 León: Valladares (1988, 1989a).
 Lérida: Zariquiey (1918); León-Hilaire (1924); Pardo (1933).
 Lugo: Garrido (1990); Díaz Pazos (1991).
 Orense: Díaz Pazos (1991).
 Pirineos españoles: Berthélémy (1966).
 Pontevedra: Díaz Pazos (1991).
 PORTUGAL: Balfour-Browne (1978).

Hydraena (Hadrenya) pygmaea Waterhouse, 1833

WATERHOUSE, 1833. *Bat. Mag.* 1:292-296.

SINONIMIAS:

Hydraena Sieboldi Rosenhauer, 1847.

Hydraena lata Kiesenwetter, 1849.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1925): 47.

ORCHYMONT (1936): 21-22, fig. 4.

ORCHYMONT (1944): 4, 10.

HEBACK (1951): 210.

F. BALFOUR-BROWNE (1958): 194-196, figs. 76A y 86.

CHIRESA (1959): 67, fig. 261A.

BERTHELEMY (1964): 181-183, fig. 18.

PIRISIMO (1981): 23, figs. 10G, H, D.

BERTHÉLEMY (1986): 182, fig. 8.

FRIDAY (1988): 132, 4 figs.

DISTRIBUCION GENERAL: Europea que alcanza Anatolia.

ESPAÑA:

Granada: Orchymont (1936, 1944); Binaghi (1963); Sainz-Cantero et al. (1988); Sainz-Cantero y Alba-Tercedor (en prensa).

Lérida: León-Hilaire (1924).

Lugo: Díaz Pazos (1991).

Pirineos españoles: Berthélémy (1966).

Hydraena (Haenydra) bitruncata d'Orchymont, 1934

ORCHYMONT, 1934. *Bull. Mus. roy. Hist. Belg.* 10 (46): 11-13, pl. 1, fig. 2.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Pirineos.

ESPAÑA:

Avila: Balfour-Browne (1978).

Barcelona: Lagar (1980).

Gerona: Lagar (1987).

Hydraena (Haenydra) emarginata Rey, 1885

REY, 1885. *Ann. Soc. Linn. Lyon* 31 (1884): 30.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1930b): 220-222, fig. 29.

ORCHYMONT (1934a): 7-10.

ORCHYMONT (1936): 42-43, figs. 26-27.

BERTHÉLEMY (1964): 175-181, figs. 1-6.

BERTHÉLEMY Y TERRA (1977): 36-38.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Pirineos.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990); Garrido, Valladares y Régil (1991).

Cantabria: Garrido (1990).

León: Orchymont (1936); Balfour-Browne (1978); González del Tanago y García de Jalón (1982); Valladares (1985, 1988, 1989a); Garrido (1990).

Lérida: Orchymont (1934a); Berthélémy (1964).

Lugo: Garrido (1990); Díaz Pazos (1991).

Palencia: González del Tanago y García de Jalón (1982); Garrido (1990).

Pirineos españoles: Berthélémy (1966).

Hydraena (Haenydra) exasperata D'Orchymont, 1935

ORCHYMONT, 1935. *Soc. Sc. Penn., Comment. Biol.* 5 (1): 1-3, fig. 1.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1936): 44, fig. 29.

BERTHÉLEMY Y TERRA (1977): 38-39, figs. 6-8.

KADDOURI (1986): 115-118, fig. 21a-h.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

- Albacete: Delgado (in litt., 1990).
 Asturias: Garrido (1990).
 Avila: González del Tanago y García de Jalón (1982).
 Burgos: González del Tanago y García de Jalón (1982).
 Cantabria: Garrido (1990).
 Cádiz: Orchymont (1935, 1936).
 Córdoba: Orchymont (1936).
 Coruña, La: Díaz Pazos (1991).
 Granada: Sainz-Cantero et al. (1988); Sainz-Cantero y Alba-Tercedor (en prensa).
 Guadalajara: Herranz y González del Tanago (1985).
 Jaén: Delgado (in litt., 1990).
 León: González del Tanago y García de Jalón (1982); Valladares (1985, 1988, 1989a); Garrido (1990).
 Lugo: Garrido (1990); Díaz Pazos (1991).
 Madrid: Orchymont (1936).
 Palencia: González del Tanago y García de Jalón (1982); Garrido (1990).
 Pontevedra: Díaz Pazos (1991).
 Sevilla: Montes et al. (1980).
 Soria: González del Tanago y García de Jalón (1982).
 Zamora: González del Tanago y García de Jalón (1982); García de Jalón et al. (1986).

PORTUGAL:

- Algarve: Fuente (1925); Orchymont (1935); Balfour-Browne (1978).
 Beira Alta: Berthélemy y Terra (1979).
 Tras os Montes: Berthélemy y Terra (1977, 1979).

OBSERVACIONES: Pese a que en la descripción de esta especie ORCHYMONT (1935) incluyó un ejemplar etiquetado del Norte de Marruecos por Lindberg en 1926, se trata sin duda de un error de etiquetaje. La ausencia de esta especie en el Norte de África parece confirmarse tras la revisión de KADDOURI (1986) que no localiza ningún ejemplar de este subgénero en el continente africano. La cita de *Hydraena gracilis* Germar dada por FUENTE (1925) para el Algarve corresponde a *H. exasperata* en opinión de ORCHYMONT (1936).

Hydraena (Haenydra) gracilis Germar, 1824

GERMAR, 1824. Ins. spec. nov. I: 94.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1929c): 368-370, fig. 1.

- ORCHYMONT (1930b): fig. 29.
 ORCHYMONT (1936): 40, fig. 24.
 HRBACEK (1951): 212, 214, figs. I-6b, I-8a y III-4.
 JANSESENS (1960): 18-19, figs. 18-19.
 BERTHELEMY y TERRA (1977): 38.
 PIRISINO (1981): 37, fig. 15C.
 HANSEM (1987): 62-63, figs. 67, 68, 78, 79, 82, 92, 93, y pl. 1:2.
 FRIDAY (1988): 132, 2 figs.

DISTRIBUCION GENERAL: Europea.

ESPAÑA:

- Asturias: Pretner (1931); Garrido (1990); Garrido, Valladares y Régil (1991).
 Barcelona: Cuni y Martorell (1876); Cuni (1888), Fuente (1925); Pardo (1933).
 Cádiz: Pretner (1931).
 Cantabria: Berthélemy y Terra (1977); Garrido (1990).
 Cataluña media: Martorell (1979).
 Granada: Rosenhauer (1856).
 León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1985, 1988, 1989a); Garrido (1990).
 Lérida: León-Hilaire (1924).
 Málaga: Dieck (1870).
 Palencia: Garrido (1990).
 Pirineos españoles: Berthélemy (1966).
 Segovia: Pretner (1931).

PORTUGAL:

- Algarve: Sharp (1878); Oliveira (1894); Seabra (1943).
 Tras os Montes: Pretner (1931); Orchymont (1936).

OBSERVACIONES: Solamente las citas de Asturias, Cantabria, León, Palencia y Pirineos son seguras. La de Tras os Montes de PRETNER (1931) ha sido confirmada casi con seguridad por ORCHYMONT (1936). Las restantes citas requieren confirmación, sobre todo las que se refieren a la mitad meridional peninsular, así la indicada por ROSENHAUER (1956) de Granada (Sierra Nevada) muy bien pudiera tratarse de *Hydraena tatii* Sainz-Cantero et Alba-Tercedor, 1989.

Hydraena (Haenydra) hispanica Ganglbauer, 1901

GANGLBAUER, 1901. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 51: 328.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1936): 43-44, fig. 28.

CHIESA (1959): 59.

BERTHELEMY y TERRA (1977): 38, fig. 2-5.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Coruña, La: Berthélémy (in litt., 1984); Díaz Pazos (1991).
León: Valladares (1988, 1989a); Garrido (1990).
Lugo: Díaz Pazos (1991).
Orense: Balfour-Browne (1978).
Pontevedra: Díaz Pazos (1991).
Segovia: Gangbahuer (1901); Winkler (1924-27); Fuente (1925); Orchymont (1936).

PORUGAL:

Beira Litoral: Balfour-Browne (1978).
Minho: Berthélémy y Terra (1977).
Tras os Montes: Barros (1926); Seabra (1943).

Hydraena (Haenya) iberica d'Orchymont, 1936

ORCHYMONT, 1936. *Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belg.* 23 sér. 6:40-41, fig. 25.

IDENTIFICACION:

BERTHÉLEMY y TERRA (1977):39, figs. 9-12.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Burgos: González del Tanago y García de Jalón (1982).
Cáceres: Valladares (inédito).
Coruña, La: Díaz Pazos (1991).
León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1988, 1989a); Garrido (1990).
Lugo: Garrido (1990); Díaz Pazos (1991).
Madrid: Orchymont (1936).
Pontevedra: Díaz Pazos (1991).
Segovia: González del Tanago y García de Jalón (1982).

PORUGAL:

Douro Litoral: Berthélémy y Terra (1977).
Minho: Berthélémy y Terra (1977, 1979); Balfour-Browne (1978).
Tras os Montes: Orchymont (1936); Berthélémy y Terra (1977, 1979); Balfour-Browne (1978).

Hydraena (Haenya) lusitana Berthélémy, 1977

BERTHÉLEMY y TERRA, 1977. *Annals. Limnol.* 13:39-42, figs. 13-20.

SINONIMIAS:

Hydraena (Haenya) gracilis Germar, 1824 de LADEIRO (1949).

IDENTIFICACION:

BALFOUR-BROWNE (1978): fig. 12.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Orense: Díaz Pazos (1991).
Pontevedra: Díaz Pazos (1991).

PORUGAL:

Douro Litoral: Berthélémy y Terra (1977).
Minho: Berthélémy y Terra (1977); Balfour-Browne (1978).
Tras os Montes: Ladeiro (1949); Balfour-Browne (1978).

*Hydraena (Haenya) manfredjaechi Delgado et Soler.
(en prensa)*

DELGADO y SOLER, en prensa. *Aquatic Insects*: figs. 1-3.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado y Soler (en prensa).
Jaén: Delgado y Soler (en prensa).

Hydraena (Haenya) monstruosipes Ferro, 1986

FERRO, 1986. *Bol. Soc. Ent. Ital.* 118 (8-10):137, figs. 2-4.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990).
León: Garrido (1990).
Lugo: Ferro (1986b); Díaz Pazos (1991).

Hydraena (Haenya) *polita* Kiesenwetter, 1849

KIESENWETTER, 1849. *Linn. Entomol.* 4:178.

IDENTIFICACION:

GOZIS (1920):175-176.

PRETLER (1929-1930):113-115, fig. 6.

HEBACEK (1951):211-212.

BERTHELEMY (1986):184, fig. 4.

GARRIDO, VALLADARES Y RÉGIL (1991):205-210, figs. 1-9.

DISTRIBUCION GENERAL: Macizos montañosos centroeuropeos, Pirineos y Cordillera Cantábrica.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990); Garrido, Valladares y Régil (1991).

León: Garrido, Valladares y Régil (1991).

Hydraena (Haenya) *producta* Mulsant, 1852

MULSANT, 1852. *Ann. Soc. Linn. Lyon*:299.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1930b):370-371, fig. 2.

CHIESA (1959):63, figs. 71 y 259.

DISTRIBUCION GENERAL: Macizo Central francés y Cordillera Cantábrica.

ESPAÑA:

León: Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: La especie no ha vuelto ha ser capturada en territorio ibérico pese a los exhaustivos muestreos realizados recientemente en la Cordillera Cantábrica (VALLADARES, 1989a; GARRIDO, 1990) en que se prospectó la propia localidad de captura de BALFOUR-BROWNE (1978). Sin embargo la determinación de un macho y una hembra indicada en la cita hacen improbable un error en la identificación.

Hydraena (Haenya) *saga* d'Orchymont, 1930

ORCHYMONT, 1930. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.* 70:225, fig. 32.

SINONIMIAS:

Hydraena (Haenya) emarginata septentrionalis Pretner, 1931

IDENTIFICACION:

CHIESA (1959):59.

BERTHELEMY (1964):175-181, figs. 7-13.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa central y occidental.

ESPAÑA:

Gerona: Balfour-Browne (1978).

Lérida: Orchymont (1935); Berthélémy (1964).

Pirineos españoles: Pretner (1931); Orchymont (1935); Berthélémy (1966).

Hydraena (Haenya) *tatii* Sainz-Cantero et Alba-Tercedor, 1989

SAINZ-CANTERO Y ALBA-TERCEDOR, 1989. *Aquatic Insects* 11 (2):111-114, figs. 1-6.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Granada: Sainz-Cantero y Alba-Tercedor (1989).

Hydraena (Haenya) *truncata* Rey, 1885

REY, 1885. *Ann. Soc. Linn. Lyon* 31:31.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1930b):222-223, fig. 30.

ORCHYMONT (1934a):5-6.

HEBACEK (1951):210,214, figs. I-6a,I-8e y III-1.

CHIESA (1959): 56-57, fig. 68.

PIRISIMU (1981):37, fig. 158.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa central y occidental, alcanzando las montañas septentrionales ibéricas.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990); Garrido, Valladares y Régil (1991).

Cantabria: Garrido (1990).

Huesca: Balfour-Browne (1978).

León: González del Tanago y García de Jalón (1982); Valladares (1985,1988,1989a); Garrido (1990).

Palencia: Garrido (1990).

Tarragona: Lagar (1984).

Género **LIMNEBIUS** Leach, 1815

Limnebius (Limnebius) bacchus Balfour-Browne, 1978

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. *Cienc. Biol.* 4:88-89, fig. 2a.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Málaga: Balfour-Browne (1978).

Limnebius (Limnebius) cordobanus d'Orchymont, 1938

ORCHYMONT, 1938. *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.* 78:281-282, fig. 5.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).

Córdoba: Orchymont (1938); Ienistea (1978).

Granada: Balfour-Browne (1978).

Jaén: Delgado (in litt., 1990).

Málaga: Balfour-Browne (1978).

Limnebius (Limnebius) fretalis Peyerimhoff, 1912

PEYERIMHOFF, 1912. *Ann. Soc. ent. France* 81:517, fig. 2.

SINONIMIAS:

Limnebius theryi *fretalis* Peyerimhoff, 1912.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1935):11, fig. 6.

DISTRIBUCION GENERAL: Peninsula Ibérica y Norte de África.

ESPAÑA:

Cádiz: Winkler (1924-27); Orchymont (1935).

Granada: Balfour-Browne (1978).

Málaga: Balfour-Browne (1978).

Sevilla: Balfour-Browne (1978).

Limnebius (Limnebius) furcatus Baudi, 1872

BAUDI, 1872. *Boll. Soc. ent. Ital.* 4:47.

IDENTIFICACION:

GOZIS (1920):9-10.

ORCHYMONT (1945):7-9.

CHIESA (1959):72, fig. 83.

BALFOUR-BROWNE (1978):92, fig. 2b.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa central y occidental y Norte de África.

ESPAÑA:

Cádiz: Fuente (1925).

Coruña, La: Díaz Pazos (1991).

León: Fuente (1925); Balfour-Browne (1978); Valladolid (1988, 1989a).

Lérida: León-Hilaire (1924).

Palencia: Fuente (1925).

Valencia: Moroder (1924); Orchymont (1945).

Baleares: Mallorca: Orchymont (1938); Orchymont (1945);

Menorca: Villarrubia y Español (1933); Compte (1968).

PORTUGAL: Serrao y Azevedo (1970).

Baixo Alentejo: Balfour-Browne (1978).

Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943); Ladeiro (1949); Balfour-Browne (1978).

Minho: Ladeiro (1949).

OBSERVACIONES: De acuerdo con BALFOUR-BROWNE (1978) las citas de FUENTE (1925) son correctas.

Limnebius (Limnebius) gerhardti Heyden, 1870

HEYDEN, 1870. *Berl. ent. Zeits.*, 14, Beiheft:70-71.

IDENTIFICACION:

BALFOUR-BROWNE (1978):90-91, fig. 2d.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Asturias: Kuwert (1890); Fuente (1925); Garrido (1990).

Cantabria: Garrido (1990).

Córdoba: Balfour-Browne (1978).

León: Heyden (1870); Winkler (1924-27); Fuente (1925); Orchymont (1935, 1938); Balfour-Browne (1978);

Valladares (1988, 1989a); Garrido (1990).
Orense: Balfour-Browne (1978).
Palencia: Garrido (1990).

PORTUGAL:

Algarve: Balfour-Browne (1978).
Alto Alentejo: Balfour-Browne (1978).
Baixo Alentejo: Balfour-Browne (1978).
Beira Alta: Balfour-Browne (1978).
Bragança: Balfour-Browne (1978).
Tras os Montes: Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: Especie de validez controvertida al ser considerada tanto sinónima de *Limnebius nitidus* Marshan, 1802 (ORCHYMONT, 1935) como confundida con otra especie desconocida en su momento (ORCHYMONT, 1938) y descrita en la actualidad con el nombre de *Limnebius maurus* Balfour-Browne, 1978. Después del estudio de BALFOUR-BROWNE (1978) en que se designa el neotipo de *L. gerhardti* y la confirmación de este punto por VALLADARES (1989) no existen dudas sobre la identidad de esta especie.

Limnebius (Limnebius) hilarius Balfour-Browne, 1978

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. Cienc. Biol. 4:91-92, fig. 2f.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Almería: Balfour-Browne (1978).

Limnebius (Limnebius) hispanicus d'Orchymont, 1941

ORCHYMONT, 1941. Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg. 17(1):1-4, fig. 1.

IDENTIFICACION:

CHIESA (1959): 69, fig. 82.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Cádiz: Balfour-Browne (1978).
Granada: Orchymont (1941a); Balfour-Browne (1978).
Jaén: Orchymont (1941a); Balfour-Browne (1978).
Málaga: Balfour-Browne (1978).

Sevilla: Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: El edeago de esta especie no ha sido aún descrito ni figurado.

Limnebius (Limnebius) ibericus Balfour-Browne, 1978

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. Cienc. Biol. 4:93-94, figs. 2g-h.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Lugo: Diaz Pazos (1991).

PORTUGAL:

Beira Alta: Balfour-Browne (1978); Diaz Pazos (1991).
Minho: Balfour-Browne (1978).
Tras os Montes: Balfour-Browne (1978).

Limnebius (Limnebius) ignarus Balfour-Browne, 1978

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. Cienc. Biol. 4:94-95, fig. 3c.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Málaga: Balfour-Browne (1978).

Limnebius (Limnebius) lusitanus Balfour-Browne, 1978

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. Cienc. Biol. 4:95-96, fig. 3e.

SINONIMIAS:

Limnebius aluta Bedel, 1881 de FUENTE (1925).

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Avila: Balfour-Browne (1978).
Coruña, La: Diaz Pazos (1991).
León: Balfour-Browne (1978), Valladares (1988, 1989a).
Lugo: Diaz Pazos (1991).

Orense: Balfour-Browne (1978).
Pontevedra: Díaz Pazos (1991).

PORUTGAL:

Minho: Balfour-Browne (1978).
Tras os Montes: Fuente (1925).

OBSERVACIONES: La cita de *Limnebius aluta* Bedel. 1881 recogida por FUENTE (1925) y que corresponde a la localidad portuguesa de Sao Martinho de Anta debe de atribuirse en opinión de BALFOUR-BROWNE a *L. lusitanus*.

Limnebius (Limnebius) maurus Balfour-Browne, 1978

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. *Cienc. Biol.* 4:98-99, fig. 2e.
SINONIMIAS:

Limnebius nitidus (Marsham, 1802) de ORCHYMONTE (1935).
Limnebius gerhardti Heyden, 1870 de ORCHYMONTE (1938).

IDENTIFICACION:

ORCHYMONTE (1935): 12.

ORCHYMONTE (1938): 278-279, fig. 3.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica, Islas Baleares y Norte de África.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).
Córdoba: Orchymont (1938); Balfour-Browne (1978).
Granada: Balfour-Browne (1978).
Jaén: Balfour-Browne (1978); Delgado (in litt., 1990).
León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1988, 1989).
Málaga: Orchymont (1938); Balfour-Browne (1978).
Murcia: Delgado (in litt., 1990).
Sevilla: Balfour-Browne (1978).
Baleares: Mallorca: Orchymont (1938).

PORUTGAL:

Algarve: Balfour-Browne (1978).
Alto Alentejo: Balfour-Browne (1978).
Baixo Alentejo: Balfour-Browne (1978).
Beira Litoral: Balfour-Browne (1978).
Estremadura: Orchymont (1938); Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: Especie confundida por ORCHYMONTE (1935, 1938) con las que se señalan en el apartado de las sinonimias. En todo caso la gran similitud existente

entre las especies que forman el complejo *nitidus-gerhardti-maurus* obliga al estudio del edeago para lograr una determinación segura.

Limnebius (Limnebius) montanus Balfour-Browne, 1978

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. *Cienc. Biol.* 4:98-99, fig. 2c.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Avila: Balfour-Browne (1978).

PORUTGAL:

Beira Alta: Balfour-Browne (1978).
Beira Litoral: Balfour-Browne (1978).
Minho: Balfour-Browne (1978).

Limnebius (Limnebius) nitidus (Marsham, 1802)

MARSHAM, 1802. *Nat. Brit.*: 407.

SINONIMIAS:

Hydrophilus nitidus Marsham, 1802.

Hydrophilus picinus Marsham, 1802.

Limnebius picinus (Marsham, 1802).

Limnebius sericans Mulsant et Rey, 1861.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONTE (1938): 275, fig. 1.

F. BALFOUR-BROWNE (1958): 138-139, figs. 69 y 72c.

CARR (1984): 99-101, fig. 6.

HANSEN (1987): 66, 72-73, figs. 110, 111 y 114.

FRIDAY (1988): 130, fig. 2.

DISTRIBUCION GENERAL: Europea.

ESPAÑA:

Barcelona: Moroder (1924); Fuente (1925); Balfour-Browne (1978).

Cádiz: Rosenhauer (1856); Fuente (1925).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Gerona: Lagar (1987).

Lérida: León-Hilaire (1924).

Sevilla: Montes et al. (1980).

Tarragona: Lagar (1984).

Valencia: Fuente (1925).

Baleares: Estelrich et al. (1885); Fuente (1925); Mallorca: Breit (1909); Tenebaum (1915); Sietti (1931); Compte (1968); Menorca: Cardona (1875); Vilarrubia y Español (1933); Compte (1968).

PORUTGAL: Serrao y Azebedo (1970).
 Algarve: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943); Ladeiro (1949).
 Beira Alta: Seabra (1942); Seabra (1943); Ladeiro (1949).
 Beira Litoral: Seabra (1942); Seabra (1943); Ladeiro (1949).
 Extremadura: Sharp (1878); Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943).
 Minho: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943).

OBSERVACIONES: Las citas del Catálogo de FUENTE (1925) y muchas de las anteriores a éste requieren confirmación pues pueden referirse tanto a esta especie como a *Limnebius gerhardti* Heyden (localizaciones de Portugal) o a *L. maurus* J. Balfour-Browne (algunas citas de Baleares o del Sur peninsular). En el mismo caso estaría la cita Sevilla (MONTES et al., 1980).

Limnebius (Limnebius) papposus Mulsant, 1844

MULSANT, 1844. *Hist. Nat. Col. France. Palpicornes*: 92.
 IDENTIFICACION:
 ORCHYMONT (1945): 9-10.
 P. BALFOUR-BROWNE (1958): 136-138, figs. 68, 70B y 72B.
 CHIESA (1959): 71, fig. 87.
 CARR (1984): 99-101, figs. 1 y 3.
 HANSEN (1987): 68-70, figs. 101, 103, 105 y 106.
 FRIDAY (1988): 129, 2 figs.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Norte de Africa y Asia Menor.

ESPAÑA:
 Cantabria: Garrido (1990).
 Cataluña: Martorell (1879).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1988, 1989a).
 Palencia: Garrido (1990).
 Valencia: Moroder (1924); Fuente (1925).
 Baleares: Mallorca: Tenenbaum (1915).

PORUTGAL: Sharp (1878).
 Minho: Heyden (1870); Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943).

Limnebius (Limnebius) truncatellus (Thunberg, 1794)

THUNBERG, 1794. *Diss. Ins. Suec.* 6: 73.
 SINONIMIAS:
Hydrophilus truncatellus Thunberg, 1794.
Limnebius ater Stephens, 1829.
 IDENTIFICACION:
 ORCHYMONT (1945): 6-8, fig. 15.
 P. BALFOUR-BROWNE (1958): 135-136, figs. 69, 70A, 71 y 72A.
 CHIESA (1959): 68-69, fig. 80.
 CARR (1984): 99-101, figs. 5 y 8.
 HANSEN (1987): 66, 68-69, figs. 98-100 y 108.
 FRIDAY (1988): 129-130, 2 figs.

DISTRIBUCION GENERAL: Eurosiberiana.

ESPAÑA:
 Asturias: Garrido (1990).
 Avila: Balfour-Browne (1978).
 Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925); Pardo (1933); Balfour-Browne (1978).
 Barcelona: Zariquey (1918); Fuente (1925).
 Cantabria: Garrido (1990).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 Gerona: Lágar (1987).
 Granada: Balfour-Browne (1978); Sainz-Cantero y Alba-Tecedor (en prensa).
 Huesca: Balfour-Browne (1978).
 León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1988, 1989a); Garrido (1990).
 Lérida: León-Hilaire (1924); Fuente (1925).
 Lugo: Díaz Pazos (1991).
 Madrid: Fuente (1925); Orchymont (1941a, 1945).
 Palencia: Garrido (1990).
 Orense: Balfour-Browne (1978).
 Segovia: Orchymont (1945).
 Valencia (región): Bosca (1916).
 Baleares: Fuente (1925); Mallorca: Tenenbaum (1915); Pardo (1933); Compte (1968); Menorca: Vilarrubia y Español (1933); Compte (1968).

PORUTGAL: Seabra (1943); Serrao y Azevedo (1970).
 Beira Alta: Ladeiro (1949); Balfour-Browne (1978).
 Beira Litoral: Orchymont (1945); Balfour-Browne (1978).
 Bragança: Balfour-Browne (1978).
 Minho: Heyden (1870); Oliveira (1894); Fuente (1925);

Orchymont (1945); Ladeiro (1949); Balfour-Browne (1978).
Tras os Montes: Balfour-Browne (1978).

Limnebius (Bilimneus) evanescens Kiesenwetter, 1865

KISENWETTER, 1865. Berl. ent. Zeits. 9:375.
IDENTIFICACION:
ORCHYMONT (1938):287-289, figs. 8 y 9.
VALLADARES (1989a): fig. 10.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Norte de África.

ESPAÑA: Kuwert (1890).
Albacete: Delgado (in litt., 1990)
Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925); Pardo (1933);
Balfour-Browne (1978).
Ciudad Real: Fuente (1925).
Córdoba: Kiesenwetter (1865); Heyden (1870); Fuente (1925); Balfour-Browne (1978).
León: Valladares (1988, 1989a).
Murcia: Delgado (in litt., 1990).
Sevilla: Balfour-Browne (1978).
Tarragona: Lagar (1984).
Toledo: Balfour-Browne (1978).
Baleares: Fuente (1925); Jordá (1927).

PORUGAL:

Algarve: Balfour-Browne (1978).
Alto Alentejo: Balfour-Browne (1978).
Baixo Alentejo: Balfour-Browne (1978).
Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943); Balfour-Browne (1978).
Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (9143); Balfour-Browne (1978).
Estremadura: Balfour-Browne (1978).
Tras os Montes: Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: Algunas de las citas más antiguas requieren confirmación. La localización de Tarragona de LAGAR (1984) señalada a partir de una sola hembra es puesta en duda por el propio autor.

**Limnebius (Bilimneus) evanescens forma extraneus
d'Orchymont, 1938**

ORCHYMONT, 1938. Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 78:287-289, fig. 10.
IDENTIFICACION:
VALLADARES (1989a): fig. 11.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Norte de África.

ESPAÑA:
Córdoba: Orchymont (1938).
León: Valladares (1988, 1989a).

PORUGAL:
Algarve: Balfour-Browne (1978).
Baixo Alentejo: Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: Cuando ORCHYMONT (1938) describió esta forma, de edeago muy característico, no le pareció con caracteres suficientemente diferentes como para atribuirla categoría específica, suponiendo que *Limnebius evanescens* Kiensenw. era una especie en fraccionamiento cuyo edeago, aunque variable, se diferencia bien del de las especies vecinas. Sin embargo la captura conjunta de la forma típica y la f. *extraneus* en dos estaciones de muestreo por BALFOUR-BROWNE (1978) pone en cuestión el estatus taxonómico de *extraneus*, interrogante al que debe sumarse la presencia de las dos formas en la provincia de León (VALLADARES, 1989a), localización que sitúa a *extraneus* en un área muy alejada del Sur peninsular en que ORCHYMONT (op. cit.) creía restringida a esta forma. Lo anteriormente expuesto nos ha decidido a separar ambas formas en la presente "Lista faunística".

Limnebius (Bilimneus) myrmidon Rey, 1883

REY, 1883. Rev. Ent., Caen 2:88.
IDENTIFICACION:
ORCHYMONT (1938):284-286, fig. 6.
CHIESA (1959):76.
PIRISIMU (1981):55-57, fig. 20F.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor.

ESPAÑA:

Cantabria: Garrido (1990).
 León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1988, 1989a).
 Baleares: Orchymont (1945).

Limnebius (Bilimneus) oblongus Rey, 1883
 REY, 1883. Rev. Ent., Caen 2:88.
IDENTIFICACION:
 ORCHYMONT (1938):289-291, fig. 11.

DISTRIBUCION GENERAL: Sur de Europa y Norte de Africa.

ESPAÑA:

Cádiz: Balfour-Browne (1978).
 Granada: Balfour-Browne (1978).
 Jaén: Balfour-Browne (1978).
 Málaga: Balfour-Browne (1978).
 Sevilla: Balfour-Browne (1978).

Género **OCTHEBIUS** Leach, 1815

Ochthebius (Enicocerus) excultus Germar, 1824

GERMAR, 1824. Ins. spec. nov. 1824:91.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1941c):4-5 y 11-13, fig. 4.
 F. BALFOUR-BROWNE (1958):152-155, figura. 79 y 80-1.
 BEIER y POMBISL (1959):72-88.
 CHIRSA (1959):15, fig. 3.
 FERRO (1978):115-116.
 PIRISIMU (1981):41, fig. 18C.
 FRIDAY (1988):138, 2 figs.

DISTRIBUCION GENERAL: Eurosiberiana.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).
 Asturias: Garrido (1990).
 Barcelona: Zarquiey (1918); Fuente (1925).
 Cantabria: Garrido (1990); Garrido, Valladares y Régil
 (en prensa).
 Cataluña: Fuente (1925).
 Cuenca: Fuente (1925).
 Gerona: Lagar (1987).
 Granada: Rosenhauer (1856); Orchymont (1941c); Balfour-
 Browne (1978); Sainz-Cantero et al. (1988); Sainz-
 Cantero y Alba-Tercedor (en prensa).
 Jaén: Delgado (in litt., 1990).
 León: Balfour-Browne (1978); Hebauer y Valladares
 (1985); Valladares (1986, 1988); Garrido (1990).
 Lérida: León-Hilaire (1924); Pardo (1933).
 Tarragona: Lagar (1984).
 Teruel: Orchymont (1941c).

Ochthebius (Enicocerus) legionensis Hebauer et
 Valladares, 1985

HEBAUER y VALLADARES, 1985. Aquatic Insects 7 (3):161-164, fig. 1-2.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990).
 Cantabria: Garrido (1990).
 Coruña, La: Díaz Pazos (1991).

León: Hebauer y Valladares (1985); Valladares (1986, 1988); Garrido (1990).
Lugo: Díaz Pazos (1991).

Ochthebius (Enicocerus) taurulus Hebauer, 1990

HEBAUER, 1990. *Nachr Bl. bayer. Ent.* 39(1):26-29, fig. 1.

DISTRIBUCION GENERAL: Sur de Francia y Península Ibérica, Centro de Italia y Sicilia.

ESPAÑA:

Granada: Hebauer (1990).

OBSERVACIONES: Según JACH (in litt., 1991), esta especie es sinónima de *O. (Enicocerus) halbherri* Reitter, 1890, pero el único ejemplar en que se basa la cita de Granada no es esta especie sino probablemente *O. exsculptus*.

Ochthebius (Aulacochthebius) exaratus Mulsant, 1844

MULSANT, 1844. *Hist. Nat. Col. Fr. Palpicornes*: 87.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1929a): 196-197.
P. BALFOUR-BROWNE (1958): 155-156, fig. 2.
CHIESA (1959): 18, fig. 14.
PIRISINU (1981): 53, fig. 16E.
VALLADARES (1986): 652, fig. 1.
HANSEM (1987): 43, fig. 52.
FRIDAY (1988): 136, 1 fig.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa occidental, Norte y Centro de África.

ESPAÑA:

Cádiz: Rosenhauer (1856).
Cantabria: Garrido (1990).
Ciudad Real: Fuente (1925).
Huelva: Bigot y Marazanov (1966); Soler (1972).
León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1986, 1988).
Palencia: Fuente (1925).
Sevilla: Balfour-Browne (1978); Soler (1972).

PORTRUGAL: Serrao y Azevedo (1970).
Algarve: Balfour-Browne (1978).

Bajo Alentejo: Balfour-Browne (1978).
Beira Alta: Balfour-Browne (1978).
Beira Litoral: Olliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943); Balfour-Browne (1978).
Estremadura: Balfour-Browne (1978).

Ochthebius (Asiobates) aeneus Stephens, 1835

STEPHENS, 1835. *Ill. Brit. Ent. Hand.* 5: 397.

SINONIMIAS:

Ochthebius pallidipennis Villa, 1835.
Ochthebius fallax Rey, 1886.
Ochthebius lutescens Kuwert, 1887.
Ochthebius impressus var. *lutescens* Kuwert, 1887.
Ochthebius (Homalochthebius) aeneus Stephens, 1835.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942a): 4-9, fig. 1A.
P. BALFOUR-BROWNE (1958): 160-163, fig. 80-5.
CHIESA (1959): 21, fig. 17.
PIRISINU (1981): 51, fig. 18L.
FRIDAY (1988): 140, 1 fig.
JACH (1990b): 42-43, fig. 1.

DISTRIBUCION GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA: Kuwert (1890); Winkler (1924-27).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Jaén: Orchymont (1935).

León: Valladares (1986, 1988).

Palencia: Jäch (1990b).

Pirineos: Fuente (1925).

Salamanca: Foster (1990).

Segovia: Foster (1990).

Baleares: Mallorca: Jäch (1990b); Foster (1990); Menorca: Jäch (1990b); Ibiza: Jäch (1990b); Formentera: Jäch (in litt., 1987).

PORTUGAL:

Estremadura: Balfour-Browne (1978).

Ochthebius (Asiobates) bellieri Kuwert, 1887

KUWERT, 1887. *Deut. Ent. Zeit.* 31: 395.

SINONIMIAS:

Ochthebius striatus (Castelnau, 1840) de ORCHYMONT (1940b) y BALFOUR-BROWNE (1978).

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1940b).
JÄCH (1990b):51-52, fig. 45.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica.

ESPAÑA:

Andalucía: Kuwert (1887, 1890); Fuente (1925); Orchymont (1940b).
Cádiz: Jäch (1990b).
Gibraltar: Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: En contra de la opinión de ORCHYMONT (1940b) que consideró a esta especie sinónima de *Ochthebius striatus* (Castelnau, 1840), JÄCH (1990b) ha re establecido su validez como endemismo del Sur de España. La cita de *O. striatus* de Lérida realizada por LEON-HILAIRES (1924) ha sido excluida de la relación de citas dada su antiguedad y procedencia (Valle de Arán). Probablemente se trate de otra especie más montaña de *Asiobates*.

Ochthebius (Asiobates) bonnairei Guillebau, 1896

GUILLEBAU, 1896. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1896:241.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1941b):20-23, fig. 13.
JÄCH (1990b):53, fig. 25.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica, Norte de África y Sicilia.

ESPAÑA:

Albacete: Jäch (1990b); Delgado (in litt., 1990).
Jaén: Orchymont (1941b); Delgado (in litt., 1990).

Ochthebius (Asiobates) cantabricus Balfour-Browne, 1978

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. *Cienc. Biol.* 4:68-69, fig. 1a.

IDENTIFICACION:

JÄCH (1990b):53-54, fig. 29.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

León: Balfour-Browne (1978); Jäch (1990b).

Ochthebius (Asiobates) dilatatus Stephens, 1829

STEPHENS, 1829. *Ill. Brit. Nat. Hist.* 2:114.

SINONIMIAS:

Ochthebius impresicollis Castelnau, 1840.
Ochthebius numidicus Reitter, 1872.
Ochthebius breviusculus Kuwert, 1887.
Ochthebius bicolor Germar, 1824 de PURHSE (1925).

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1937):224-229, fig. 4.
ORCHYMONT (1940b):58-60, fig. 8.
F. BALFOUR-BROWNE (1958):168-171.
CHIRESA (1959):17, figs. 15 y 284.
PIRISIMO (1981):52, fig. 18B.
HAMSEM (1987):39-40, figs. 43-45, 54 y 59.
FRIDAY (1988):139, 2 figs.
JÄCH (1990b):57-59, fig. 46.

DISTRIBUCION GENERAL: Atlantomediterránea.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).
Alicante: Jäch (1990b); Delgado (in litt., 1990).
Badajoz: Fuente (1925); Orchymont (1935); Jäch (1990b).
Barcelona: Jäch (1990b).
Cádiz: Fuente (1925); Orchymont (1935); Jäch (1990b).
Castellón: Torres Sala (1962).
Ciudad Real: Fuente (1925).
Córdoba: Balfour-Browne (1978); Jäch (1990b).
Coruña, La: Díaz Pazos (1991).
Gerona: Jäch (1990b).
Granada: Balfour-Browne (1978).
Huelva: Jäch (1990b).
Jaén: Balfour-Browne (1978); Jäch (1990b); Delgado (in litt., 1990).
León: Valladares (1986, 1988).
Málaga: Balfour-Browne (1978).
Murcia: Jäch (1990b); Delgado (in litt., 1990).
Navarra: Balfour-Browne (1978).
Palencia: Fuente (1925); Jäch (1990b).
Sevilla: Balfour-Browne (1978); Montes et al. (1980); Jäch (1990b).
Tarragona: Lagar (1984); Jäch (1990b).
Teruel: Torres Sala (1962).
Valencia: Moroder (1924); Fuente (1925); Pardo (1933); Torres Sala (1962); Jäch (1990b).
Zaragoza: Balfour-Browne (1978).
Baleares: Fuente (1925); Mallorca: Kuwert (1890); Tenenbaum (1915); Sietti (1931, 1932); Foster (in litt., 1990); Jäch (1990b); Menorca: Jäch (1990b);

Ibiza: Jäch (1990b).

PORUTGAL: Serrao y Azevedo (1970).
 Algarve: Ladeiro (1949); Balfour-Browne (1978).
 Alto Alentejo: Balfour-Browne (1978).
 Bajo Alentejo: Balfour-Browne (1978).
 Beira Alta: Ladeiro (1949).
 Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943); Ladeiro (1949); Balfour-Browne (1978).
 Douro Litoral: Ladeiro (1949).
 Estremadura: Balfour-Browne (1978).
 Minho: Oliveira (1894); Fuente (1925).

OBSERVACIONES: Según BALFOUR-BROWNE (1978) las citas recogidas en FUENTE (1925) como *Ochthebius (Asiobates) bicolon* Germar corresponden casi con seguridad a *O. dilatatus* y así las hemos incluido. Por otro lado las citas portuguesas de SEABRA (1943) de *O. bicolon* de las regiones de Beira Litoral, Douro Litoral y Estremadura han de atribuirse a *O. dilatatus* o probablemente las más norteñas a *O. heydeni* Kuwert. Ante esta duda hemos optado por excluirlas de la presente Lista.
O. bicolon es una especie ausente en la Península Ibérica que se reparte por Europa central y septentrional incluyendo las Islas Británicas (JACH, 1990b).

Ochthebius (Asiobates) figueroi Garrido.
 Valladares et Régil (en prensa)

GARRIDO, VALLADARES y REGIL (en prensa). Ent. Basilien. figs. 1-8.

IDENTIFICACION:

JACH (1990b): fig. 20.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Cantabria: Garrido et al. (en prensa).

Ochthebius (Asiobates) heydeni Kuwert, 1887

KUWERT, 1887. Deuts. ent. Zeit. 31:382, 391, fig. 63.

SINONIMIAS:

Ochthebius barnevilliei Rey, 1885 de ORCHYMONT (1941b).

Ochthebius exaratus var. *Barnevilliei* Rey, 1885 de BARROS (1926).

IDENTIFICACION:

KUWERT (1887): 108.

ORCHYMONT (1941b): 18-20, 22-23, fig. 12.

VALLADARES (1986): 654-655, fig. 2.

JACH (1990b): 62, fig. 19.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico que alcanza los Pirineos.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990).

Cantabria: Jäch (1990b); Garrido (1990); Garrido et al. (en prensa).

Coruña, La: Díaz Pazos (1991).

León: Fuente (1925); Valladares (1986, 1988); Garrido (1990).

Logroño: Jäch (1990b).

Lugo: Jäch (1990b); Garrido (1990); Díaz Pazos (1991).

Orense: Fuente (1925); Díaz Pazos (1991).

Pontevedra: Díaz Pazos (1991).

PORTUGAL:

Beira Litoral: Kuwert (1887, 1890); Seabra (1943); Balfour-Browne (1978).

Tras os Montes: Barros (1926); Orchymont (1941b).

OBSERVACIONES: Hasta la revisión subgenérica de JACH (1990b) no se ha podido confirmar la validez de esta especie (BALFOUR-BROWNE, 1978; VALLADARES, 1986) que para ORCHYMONT (1941b) era sinónima de *Ochthebius barnevilliei* Rey, 1885. De acuerdo con JACH (op. cit.) *O. barnevilliei* es un sinónimo posterior de *O. opacus opacus* Baudi, 1882 presente en Italia y Sureste de Francia.

La cita de Cuenca (Champion) recogida en FUENTE (1925) es prácticamente eliminada por BALFOUR-BROWNE (1978) tras el estudio de dos ejemplares, macho y hembra, de la Col. Champion etiquetados "Cuenca". El macho carecía del edeago por lo que la identificación específica no fue posible, aunque con los caracteres externos estos ejemplares parecen más próximos a *O. cantabricus* que a *O. heydeni*.

Ochthebius (Asiobates) maculatus Reiche, 1872

REICHE, 1872. Cat. Col. Alg.: 27.

SINONIMIAS:

Ochthebius maculatus var. *innaculatus* Breit, 1908

IDENTIFICACION:

CHIESA (1959):18.
PIRISINU (1981):53, fig. 18V.
JACH (1990b):68-69, fig. 51.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterránea.

ESPAÑA:

Andalucía: Fuente (1925).
Murcia: Jäch (1990b); Delgado (in litt., 1990).
Baleares: Breit (1908); Mallorca: Breit (1908); Holdaus (1908); Tenenbaum (1915); Fuente (1925); Jäch (1990b).

OBSERVACIONES: Las localizaciones iberobaleares de esta especie habían sido puestas en duda por BALFOUR-BROWNE (1978) de modo que las recientes citas de JACH (1990b) y DELGADO (in litt., 1990) confirman su distribución en las Baleares y el Sureste peninsular.

Ochthebius (Asiobates) minimus (Fabricius, 1792)

FABRICIUS, 1792. *Eat. Syst.* 1(1):205.

SINONIMIAS:

Elaphorus minimus Fabricius, 1792.
Hydrophilus impressus Marsham, 1802.
Ochthebius impressus (Marsham, 1802)
Ochthebius (Homalochthebius) minimus (Fabricius, 1792)

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942a):4-8,14-16, fig. 4.
F. BALFOUR-BROWNE (1958):159-160, fig. 80-5.
CHIESA (1959):20, fig. 16.
PIRISINU (1981):51, fig. 18M.
HANSEN (1987):44-45, fig. 49, pl. 1-6.
FRIDAY (1988):140, 1 fig.
JACH (1990b):44-48, fig. 8.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Nepal.

ESPAÑA:

Barcelona: Zariquiey (1918); Fuente (1925); Pardo (1933).
Cantabria: Garrido (1990).
León: Valladares (1986, 1988).

OBSERVACIONES: Según BALFOUR-BROWNE (1978) las citas de Barcelona requieren confirmación. La presencia de la especie en León señalada por uno de nosotros (VALLADARES, op. cit.) ha sido verificada al reestudiarse este material de acuerdo con la revisión

subgenérica de JACH (1990b), pese a que este autor omite cualquier cita ibérica.

Ochthebius (Asiobates) rugulosus Wollaston, 1857

WOLLASTON, 1857. *Cat. col. ins. Madeira coll. British Mus.*:28.

SINONIMIAS:

Ochthebius minervius Orchymont, 1940.
Ochthebius hungaricus Endrődy, 1967.
Homalochthebius alpinus Ienista, 1979.
Ochthebius (Homalochthebius) rugulosus Wollaston, 1857.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1940c):41-44, fig. 27A.
ORCHYMONT (1942a):5-8, figs. 1B y 3C.
IENISTA (1979):934-935, figs. 1-2.
JACH (1990b): 47-49, figs. 10,12,13 y 14.

DISTRIBUCION GENERAL: Paleártica.

ESPAÑA:

Palencia: Jäch (1990b).

Ochthebius (Ochthebius) albacetinus Ferro, 1984

FERRO, 1984. *Bull. Annls Soc. R. belge Eat.* 120:113-114, fig. 2.

SINONIMIAS:

Ochthebius (Hymenodes) albacetinus Ferro, 1984.

IDENTIFICACION:

JACH (1989c):355-356, fig. 21.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Albacete: Ferro (1984); Jäch (1989c); Delgado (in litt., 1990).

Ochthebius (Ochthebius) anxifer Balfour-Browne, 1978

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. *Cienc. Biol.* 4:71-72, fig. 1b.

SINONIMIAS:

Ochthebius (Hymenodes) atriceps Fairmaire, 1879 de ORCHYMONT (1942).
Ochthebius (Hymenodes) anxifer J. Balfour-Browne, 1978.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica Y Norte de África.

ESPAÑA:

Córdoba: Orchymont (1942b); Balfour-Browne (1978).
Granada: Balfour-Browne (1978).
Jaén: Balfour-Browne (1978).
Sevilla: Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: Muy próxima a *Ochthebius (Hymenodes) atriceps* Fairmaire de geonemia norteafricana, especie a la cual atribuyó ORCHYMONT (1942b) una hembra procedente de Córdoba que según BALFOUR-BROWNE (1978) corresponde probablemente a *O. anxifer*.

***Ochthebius (Ochthebius) europallens* Fairmaire, 1879**

FIRMAIRE, 1879. *Rev. Zool.* (III), 7:180.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1935):6-7, fig. 3A.
ORCHYMONT (1943):17, fig. 5A.
PIRISIMU (1981):44, fig. 18I.
JÄCH (en prensa): fig. 15.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterráneo, desde la Península Ibérica hasta Iraq.

ESPAÑA:

Alicante: Jäch (en prensa).
Almería: Balfour-Browne (1978); Jäch (en prensa).
Murcia: Jäch (en prensa); Delgado (in litt., 1990).

***Ochthebius (Ochthebius) baeticus* Ferro, 1984**

FERRO, 1984. *Bull. Annls Soc. r. belge Ent.* 120:114, figs. 3A-B.

SINONIMIAS:

Ochthebius (Hymenodes) baeticus Ferro, 1984.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).
Murcia: Ferro (1984); Delgado (in litt., 1990).

OBSERVACIONES: Jäch (in litt., 1991) nos indica que se trata de una sinonimia, aún sin establecer de *O. tacapensis* Ferro.

***Ochthebius (Ochthebius) bifoveolatus* Waltl, 1835**

WALTl, 1835. *Reise Span.*, 1835:66.

SINONIMIAS:

Ochthebius volvemi Sharp, 1878.
Ochthebius (Odontochthebius) bifoveolatus var. *nigra* Kuwert, 1887.
Ochthebius (Bothochius) bifoveolatus var. *nigrinus* Knisch, 1924.
Ochthebius (Bothochius) bifoveolatus Waltl, 1835.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942d):3-4, 12-13, fig. 5.
CHIESA (1959):21.
JÄCH (1989a):99-101, fig. 1c.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica, Norte de África e Islas Canarias.

ESPAÑA:

Andalucía: Waltl (1835); Kuwert (1890).
Cádiz: Fuente (1925); Orchymont (1942d); Ienistea (1988); Jäch (1989a).
Cataluña: Martorell (1879).
Gibraltar: Balfour-Browne (1978).
Jaén: Jäch (1989a).
Murcia: Delgado (in litt., 1990).

PORtUGAL: Oliveira (1894); Heyden et al. (1906); Seabra (1943); Serrao y Azevedo (1970); Ienistea (1988).
Algarve: Sharp (1878); Kuwert (1887); Oliveira (1894); Knisch (1924); Fuente (1925); Orchymont (1042d); Ladeiro (1949); Jäch (1989a).
Beira Alta: Jäch (1989a).
Beira Litoral: Fuente (1925); Seabra (1943); Ladeiro (1949).
Douro Litoral: Ladeiro (1949).

***Ochthebius (Ochthebius) corrugatus* Rosenhauer, 1856**

ROSENHAUER, 1856. *Thiere Andal.*, 1856:53.

SINONIMIAS:

Ochthebius (Hymenodes) corrugatus Rosenhauer, 1856.

IDENTIFICACION:

CHIESA (1959):25.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Norte de África.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).

Cádiz: Rosenhauer (1856); Fuente (1925); Balfour-Browne (1978).

Gibraltar: Balfour-Browne (1978).

Murcia: Delgado (in litt., 1990).

Sevilla: Balfour-Browne (1978).

Baleares: Mallorca: Jäch (in litt., 1987); Menorca: Jäch (in litt., 1987); Ibiza: Tenembaum (1915); Jäch (in litt., 1987); Formentera: Jäch (in litt., 1987).

PORUTGAL:

Algarve: Sharp (1878); Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943); Ienistea (1988).

Ochthebius (Ochthebius) cuprescens Guillebeau, 1893

GUILLEBEAU, 1893. *Annls. Soc. Ent. France*, 62: 35.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica y Norte de África.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).

Murcia: Delgado (in litt., 1990).

OBSERVACIONES: Esta especie y su aberración *tuniseus* Normand, 1935 descritas de Argelia y Túnez, respectivamente, eran desconocidas por ORCHYMONT (1943), siendo ésta la única referencia que hemos localizado con posterioridad a su descripción. En comunicaciones personales JACH (in litt., 1990) y DELGADO (in litt., 1990) consideran válida a *O. cuprescens*. Dado lo exiguo de su conocimiento requiere, al menos, ser redescrita.

Ochthebius (Ochthebius) difficilis Mulsant, 1844

MULSANT, 1844. *Ann. Soc. agr. Lyon* 7:735.

SINONIMIAS:

Ochthebius (Hymenodes) difficilis Mulsant, 1844.

IDENTIFICACION:

JANSSENS (1963a):27-28, fig. 19.

PIRISINU (1981):49, fig. 197.

JACH (1984):110-111, fig. 2.

VALLADARES (1986):657, fig. 3.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterránea.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).

Badajoz: Kuwert (1890); Fuente (1925).

Granada: Balfour-Browne (1978); Sainz-Cantero et al. (1987).

Jaén: Balfour-Browne (1978); Delgado (in litt., 1990).

León: Valladares (1986, 1988).

Málaga: Balfour-Browne (1978).

Murcia: Delgado (in litt., 1990).

Tarragona: Lagar (1984).

Baleares: Mallorca: Breit (1909); Fuente (1925).

OBSERVACIONES: Según BALFOUR-BROWNE (1978) las citas de Baleares requieren confirmación.

Ochthebius (Ochthebius) foveolatus Germar, 1824

GERMAR, 1824. *Ins. Spec. nov.*:90.

SINONIMIAS:

Ochthebius (Hymenodes) foveolatus Germar, 1824.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942b):4-7, figs. 1-3.

CHIESA (1959):28, fig. 25.

PIRISINU (1981):47, fig. 19E.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia occidental (Siria).

ESPAÑA:

Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925); Pardo (1933).

Málaga: Rosenhauer (1856).

Baleares: Mallorca: Estelrich et al. (1885); Tenenbaum (1915); Fuente (1925).

PORUTGAL:

Tras os Montes: Barros (1926); Seabra (1943).

OBSERVACIONES: De acuerdo con BALFOUR-BROWNE (1978) la presencia de esta especie en el área iberobalear debe ser confirmada, pues con seguridad su límite de distribución es el valle francés de Rhone. La antigüedad de las citas y la ausencia de capturas recientes parecen apoyar esta opinión. Con anterioridad ORCHYMONT (1942b) señaló una distribución para esta especie desde el occidente de Francia hasta Siria pasando por Europa central y los Balcanes, estando ausente de la Península Ibérica y del Norte de África.

Ochthebius (Ochthebius) glaber Montes et Soler, 1988MONTES Y SOLER, 1988. *Aquatic Insects* 10 (1):43-47, figs. 1-2.SINONIMIAS:*Ochthebius (Calobius) glaber* Montes et Soler, 1988.**DISTRIBUCION GENERAL:** Endemismo ibérico.**ESPAÑA:**

Jaén: Montes y Soler (1988).

Murcia: Montes y Soler (1988), Delgado (in litt., 1990).

Ochthebius (Ochthebius) grandipennis Fairmaire, 1879FAIRMAIRE, 1879. *Rev. Mag. Zool.* 3(7):181.SINONIMIAS:*Ochthebius (Bothochius) grandipennis* Fairmaire, 1879.IDENTIFICACION:

JACH (1989a):103, figs. 1 d-f y 18.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterráneo occidental.**ESPAÑA:**

Andalucía: Jach (1989a).

Alicante: Jach (1989a).

Cádiz: Jach (1989a).

Murcia: Delgado (in litt., 1990).

Ochthebius (Ochthebius) marinus (Paykull, 1798)PAYKULL, 1798. *Fauna Suecica, Insecta* vol. 1:245.SINONIMIAS:*Elophorus marinus* Paykull, 1798.*Hydrophilus marginatus* Marsham, 1802.IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1943):12-14, fig. 4A.

P. BALFOUR-BROWNE (1958):163-164, fig. 80-5.

CHIESA (1959):31, figs. 26 y 28.

JACH (en prensa): fig. 5.

DISTRIBUCION GENERAL: Holártica.**ESPAÑA:**

Albacete: Jach (en prensa); Delgado (in litt., 1990).

Andalucía: Jach (en prensa).

Badajoz: Fuente (1925).

Cádiz: Rosenhauer (1856); Jach (en prensa).

Cataluña: Martorell (1879); Fuente (1925); Orchymont (1943).

Málaga: Rosenhauer (1956).

Murcia: Delgado (in litt., 1990).

Baleares: Mallorca: Estelrich et al. (1885); Breit (1909); Tenenbaum (1915); Fuente (1925); Pardo (1933); Menorca: Cardona (1875); Tenenbaum (1915); Compte (1968).

OBSERVACIONES: Según BALFOUR-BROWNE (1978) las citas iberobaleares de BREIT (1909) y FUENTE (1925), y lógicamente la mayoría de las señalizaciones anteriores a la de ORCHYMONT (1943), requieren confirmación pues al estudiar el autor británico material de *Ochthebius* s. str. procedente de Baleares lo determina como *O. muelleri* Ganglbauer, 1901, actualmente sinónima de *O. subpictus* Wollaston, 1857. Lo mismo ocurriría con la cita de *O. marinus deletus* Rey, recogida por FUENTE (1925), cuya validez como subespecie ha sido puesta en duda por ORCHYMONT (1943).

Ochthebius (Ochthebius) mediterraneus Ienistea, 1988IENISTEA, 1988. *Lucrariile celor IV-a Conf. Mat. Cluj-Napoca*:223, fig. 21 a-c.SINONIMIAS:*Ochthebius (Hymenodes) pedicularis* Kuwert, 1887 forma C de ORCHYMONT (1942).*Hymenodes (Neohymenodes) mediterraneus* Ienistea, 1988.IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942b):11-12, figs. 5C y 7A.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterráneo occidental.**ESPAÑA:**

Albacete: Delgado (in litt., 1990).

Granada: Ienistea (1988).

Murcia: Delgado (in litt., 1990).

OBSERVACIONES: Especie muy deficientemente descrita que según su autor se corresponde con la forma C indicada por ORCHYMONT (1942b) para *Ochthebius pedicularis* Kuwert. Aunque en comunicaciones personales JACH (in litt., 1990) y DELGADO (in litt., 1990) consideran válida

a esta especie, como precaución y ante lo poco riguroso de su descripción solo se han incluido las citas ibéricas indicadas bajo la denominación *O. mediterraneus*, manteniendo las realizadas hasta el momento para *O. pedicularis*.

Si se confirma la validez de esta especie, deberían revisarse las citas ibéricas de *O. pedicularis*, pues la mayoría de éstas corresponderían a *O. mediterraneus*. Este es el caso de las citas de varios puntos de Andalucía señaladas por ORCHYMONT (op. cit.) y BALFOUR-BROWNE (1978), las primeras con seguridad pues corresponden a la forma C de *pedicularis*, parte de cuyo material (cita de Granada) utilizó IENISTEA (1988) para describir *O. mediterraneus*.

Ochthebius (Ochthebius) meridionalis Rey, 1885

REY, 1885. Ann. Soc. linn. Lyon 31:21.

SINONIMIAS:

Ochthebius marinus meridionalis Rey, 1885.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1935):10-11, fig. 5a.

ORCHYMONT (1943):3-7 y 14-16, fig. 4b.

CHIESA (1959):31, fig. 29.

PIRISINU (1981):44, fig. 18G.

JÄCH (en prensa): fig. 10.

DISTRIBUCION GENERAL: Dispersa por el Mediterráneo, Europa Central y Oriental, Armenia y Afganistán.

ESPAÑA:

Barcelona: Jäch (en prensa).

Cádiz: Jäch (en prensa).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Huelva: Bigot y Marazanov (1966); Soler (1972); Montes et al. (1981); Montes et al. (1982); Montes y Ramírez (1983); Jäch (en prensa).

Sevilla: Balfour-Browne (1978); Jäch (en prensa).

Zaragoza: Fuente (1925).

OBSERVACIONES: De acuerdo con BALFOUR-BROWNE (1978) las citas de FUENTE (1925) son dudosas y requieren confirmación.

Ochthebius (Ochthebius) metallescens Rosenhauer, 1847

ROSENHAUER, 1847. Beitr. Ins. eur. 1:27.

SINONIMIAS:

Ochthebius (Hymenodes) fuscipapis Rey, 1886.

Ochthebius (Hymenodes) viganoi Pirišinu, 1974.

Ochthebius (Hymenodes) metallescens metallescens Rosenhauer, 1847.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942c):1-3, fig. 1.

PIRISINU (1981):48, fig. 19M.

JÄCH (1989c):361-364, figs. 1-3a-d.

DISTRIBUCION GENERAL: Europea.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).

Barcelona: Cuni y Martorell (1876); Fuente (1925).

Cataluña meridional: Martorell (1879).

Gerona: Cuni (1880, 1899); Pardo (1933).

Gibraltar: Balfour-Browne (1978).

Málaga: Rosenhauer (1856); Jäch (1989c).

PORUTGAL: Seabra (1943).

Ochthebius (Ochthebius) montesi Ferro, 1984

FERRO, 1984. Bull. Annls Soc r. belge Ent. 120:111-113, fig. 1.

SINONIMIAS:

Ochthebius (Hymenodes) montesi Ferro, 1984.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (in litt., 1990).

Jaén: Delgado (in litt., 1990).

Murcia: Ferro (1984).

Ochthebius (Ochthebius) nanus Stephens, 1829

SPEPHENS, 1829. Ill. Brit. Nat. Mand. 2:116.

SINONIMIAS:

Ochthebius aeratus Spephens, 1829.

Ochthebius aeratus var. *pellucidus* Mulsant, 1844.

Ochthebius pellucidus Mulsant, 1844.

Ochthebius (Hymenodes) nanus Stephens, 1829.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1937):230.
F. BALFOUR-BROWNE (1958):171-174.
CHIESA (1959):23, fig. 305.
PIRISINU (1981):49, fig. 19S.
FRIDAY (1988):139.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa occidental y Norte de Africa.

ESPAÑA:

Asturias: Garrido (1990).
Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925); Pardo (1933).
Barcelona: Cuni (1897); Zarriquiey (1918); Fuente (1925); Pardo (1933); Lagar (1984).
Cataluña meridional: Martorell (1879).
Ciudad Real: Fuente (1925).
Córdoba: Balfour-Browne (1978).
Granada: Balfour-Browne (1978).
Jaén: Balfour-Browne (1978).
León: Valladares (1986, 1988).
Madrid: Fuente (1925).
Sevilla: Montes et al. (1980).
Tarragona: Lagar (1984).
Valencia (región): Bosca (1916).
Baleares: Mallorca: Breit (1909); Tenenbaum (1915); Sietti (1931); Balfour-Browne (1978); Ibiza: Sietti (1931); Soler y Montes (1977).

PORUTGAL: Seabra (1943); Serrao y Azevedo (1970).
Minho: Ladeiro (1949).

Ochthebius (Ochthebius) notabilis Rosenhauer, 1856

ROSENHAUER, 1856. Thiere Andal.:55-58.

SINONIMIAS:

Ochthebius parvicolis Fairmaire, 1879.
Ochthebius (Doryochthebius) notabilis Rosenhauer, 1856
Ochthebius (Calobius) notabilis Rosenhauer, 1856.

IDENTIFICACION:

SOLEB y MONTES (1978):150-153, figs. 1-2.
LAGAR y LUCAS (1980):14-15, fig. 1.
MONTES y SOLER (1988): fig. 3.

DISTRIBUCION GENERAL: Peninsula Ibérica, Norte de Africa y Canarias.

ESPAÑA:

Barcelona: Cuni y Martorell (1876).

Burgos: Lagar y Lucas (1980).
Cádiz: Rosenhauer (1856); Fuente (1925); Soler y Montes (1978).

Gibraltar: Balfour-Browne (1978).
Huelva: Soler y Montes (1979).
Huesca: Montes y Soler (1988).
Jaén: Montes y Soler (1988).
Lérida: Soler y Montes (1979); Lagar y Lucas (1980).
Murcia: Delgado (in litt., 1990).

PORTUGAL:

Sur de Portugal: Janssens (1963b); Soler y Montes (1978).

Ochthebius (Ochthebius) pedicularius Kuwert, 1887

KUWERT, 1887. Deuts. ent. Zeit. 31:375, pl. 2, fig. 20.

SINONIMIAS:

Ochthebius (Cheilochthebius) foveolatus var. *pedicularius* Kuwert, 1887.

Ochthebius (Hymenodes) pedicularius Kuwert, 1887.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942b):9-15, figs. 5, 6A y 7A.

PIRISINU (1981):47, fig. 19D.

DISTRIBUCION GENERAL: Paleártica meridional.

ESPAÑA:

Cádiz: Balfour-Browne (1978).
Córdoba: Balfour-Browne (1978).
Granada: Orchymont (1942b); Balfour-Browne (1978).
Jaén: Orchymont (1942b); Balfour-Browne (1978).
Madrid: Balfour-Browne (1978).
Navarra: Balfour-Browne (1978).
Pirineos: Fuente (1925).
Sevilla: Balfour-Browne (1978).
Tarragona: Lagar (1984).

Ochthebius (Ochthebius) pilosus Waltl, 1835

WALTl, 1835. Reise Span., 1835:65.

SINONIMIAS:

Ochthebius sericeus Mulsant, 1844.
Ochthebius (Bothochius) pilosus Waltl, 1835.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942d):3-5.

CHIESA (1959):22.

PIRISINU (1981):50.

JACK (1989a):109-111, fig. 17.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterráneo occidental.

ESPAÑA: Kuwert (1890); Winkler (1924-27).
 Alicante: Torres Sala (1962); Jäch (1989a).
 Andalucía: Waltl (1835); Fuente (1925); Orchymont (1942d).
 Avila: Heyden (1870); Fuente (1925).
 Cádiz: Fuente (1925); Jäch (1989a).
 Ciudad Real: Fuente (1925); Pardo (1933).
 Jaén: Balfour-Browne (1978).
 Sevilla: Jäch (1989a).
 Valencia: Torres Sala (1962).
 Baleares: Fuente (1925); Jäch (1989a); Menorca: Jäch (1989a).

*Ochthebius (Ochthebius) poweri Rye, 1870*RYE, 1870. *Ent. Month. Mag.* 6:4.

SINONIMIAS:

Ochthebius metallescens peyerimhoffi Normand, 1933.*Ochthebius peyerimhoffi* Normand, 1933.*Ochthebius moretti* Pirisiniu, 1981.*Ochthebius (Hymenodes) poweri* Rye, 1870.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942c):6-9, fig. 4A.

CHIESA (1959):27, fig. 23.

PIRISINU (1981): 48, fig. 19Q.

JACH (1989c):367-369, fig. 5.

DISTRIBUCION GENERAL: Atlántomediterránea.

ESPAÑA:

Jaén: Orchymont (1942c); Balfour-Browne (1978).

PORTUGAL:

Estremadura: Jäch (1989c).

Ochthebius (Ochthebius) punctatus Stephens, 1829STEPHENS, 1829. *III. Brit. Ent. Hand.* 2:117.

SINONIMIAS:

Ochthebius hibernicus Curtis, 1829.*Ochthebius pilosus* var. *punctatus* de ROSENHAUER (1856).*Ochthebius pellucidus* Mulsant, 1844 de OLIVEIRA (1894).*Ochthebius (Bothochius) punctatus* Stephens, 1829.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942d):3-7, fig. 1.
 CHIESA (1959):22, fig. 18.
 PIRISINU (1981):50, fig. 17F.
 FRIDAY (1988):138.
 JACH (1989a):111.

DISTRIBUCION GENERAL: Atlántomediterránea que alcanza las Islas Británicas.

ESPAÑA: Kuwert (1890).
 Alicante: Moroder (1919, 1924); Pardo (1933); Jäch (1989a).

Avila: Heyden (1870); Fuente (1925).
 Barcelona: Cuni y Martorell (1876); Zariquiey (1918); Fuente (1925); Pardo (1933); Jäch (1989a).
 Cádiz: Rosenhauer (1856); Dieck (1870); Balfour-Browne (1978); Jäch (1989a).

Cataluña: Fuente (1925).
 Coruña, La: Díaz Pazos (1991).
 Gerona: Jäch (1989a).
 Málaga: Rosenhauer (1856); Dieck (1870); Balfour-Browne (1978).

Madrid: Fuente (1925).
 Murcia: Delgado (in litt., 1990).
 Tarragona: Lagar (1984).
 Baleares: Estelrich et al. (1885); Fuente (1925); Balfour-Browne (1978); Mallorca: Breit (1909); Tenenbaum (1915); Sietti (1932); Pardo (1933); Compte (1968); Menorca: Cardona (1872); Tenenbaum (1915); Vilarrubia y Español (1933); Compte (1968); Ibiza: Tenenbaum (1915); Compte (1968).

PORTUGAL: Seabra (1943).

Minho: Oliveira (1894); Fuente (1925).

OBSERVACIONES: Para BALFOUR-BROWNE (1978) las citas de Avila, Madrid y Minho son dudosas por tratarse de una especie de aguas costeras y salobres. Su distribución y ecología hacen posible su presencia en alguna de estas zonas, que pese a todo requiere confirmación.

Ochthebius (Ochthebius) pusillus Stephens, 1835STEPHENS, 1835. *III. Brit. Ent. Hand.* 5:397.

SINONIMIAS:

Ochthebius marginipennis Latreille, 1807.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1943):3-7 y 22.

F. BALFOUR-BROWNE (1958):165-166.

CHIESA (1959):29.
PIRISINU (1981):44, fig. 18H.
JACH (en prensa): fig. 23.
HANSEN (1987):49, fig. 56.
FRIDAY (1988):136, 2 figs.

DISTRIBUCION GENERAL: Eurosiberiana.

ESPAÑA: Ferrer (1904); Fuente (1925).
Ciudad Real: Fuente (1925).
Málaga: Rosenhauer (1956).
Baleares: Mallorca: Tenenbaum (1915).

PORTUGAL: Fuente (1925); Seabra (1943); Serrao y Azevedo (1970).
Douro Litoral: Seabra (1942); Ladeiro (1943).

OBSERVACIONES: Dada la antiguedad de todas las citas, su presencia iberobalear requiere confirmación. Por otro lado, JACH (en prensa) no indica ninguna cita ibérica de la especie.

Ochthebius (Ochthebius) quadrifossulatus Waltl. 1835

WALTl, 1835. Reise Span., 1835:65.

SYNONIMIAS:

Ochthebius crenulatus Fairmaire, 1879.
Ochthebius bedeli Kuwert, 1887.
Ochthebius (Hymenodes) quadrifossulatus Waltl, 1835.

IDENTIFICACION:

CHIESA (1959):25.

PIRISINU (1981):49, fig. 19R.

JACH (1990a):36-37, fig. 1 y 11.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterráneo occidental, citada del Sur y Sureste ibérico, Norte de África y Sicilia.

ESPAÑA: Kuwert (1890); Winkler (1924-27); Fuente (1925).
Cádiz: Rosenhauer (1956).
Córdoba: Balfour-Browne (1978).
Jaén: Balfour-Browne (1978); Jach (1990a); Delgado (in litt., 1990).
Murcia: Rey (1886); Balfour-Browne (1978); Delgado (in litt., 1990).
Sevilla: Balfour-Browne (1978).

Ochthebius (Ochthebius) quadrifoveolatus Wollaston. 1854

WOLLASTON, 1854. Ins. Mader., 1854:91.

SYNONIMIAS:

Ochthebius detritus Rey, 1884.
Ochthebius (Bothochius) quadrifoveolatus Wollaston, 1854

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942d):3-4, 10-11, fig. 3B.
JACH (1989a):111-113, fig. 12.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterráneo, Macaronesia y Arabia Saudí.

ESPAÑA: Winkler (1924-27).
Albacete: Delgado (in litt., 1990).
Almería: Balfour-Browne (1978).
Granada: Balfour-Browne (1978); Jach (1989a); Sainz-Cantero y Alba-Tercedor (en prensa).
Jaén: Balfour-Browne (1978); Delgado (in litt., 1990).
Málaga: Fuente (1925); Orchymont (1942d); Balfour-Browne (1978); Jach (1989a); Delgado (in litt., 1990).
Murcia: Jach (1989a); Delgado (in litt., 1990).

Ochthebius (Ochthebius) regili Valladares. 1986

VALLADARES, 1986. Actas VIII Jornadas Asoc. esp. Ent. Sevilla:658-661, fig. 4-6.

SYNONIMIAS:

Ochthebius (Hymenodes) regili Valladares, 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

León: Valladares (1986, 1988).

OBSERVACIONES: Jach (in litt., 1991) nos indica que se trata de una sinonimia, aún sin establecer de *O. marginalis* Rey, 1886.

Ochthebius (Ochthebius) semicericinus Saint-Claire Deville, 1908

SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1908. Catal. critique des Coléop. de la Corse:531 y 562.

SYNONIMIAS:

Ochthebius alutaceus Rey, 1886.
Ochthebius gestroi Gridelli, 1926.

Ochthebius semisericeus sennius d'Orchymont, 1942.

Ochthebius griotes Ferro, 1985

Ochthebius (Hymenodes) semisericeus Sainte-Claire Deville, 1908

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1942c):11-13, figs. 5A-D.

PIRISINU (1981):48, fig. 19W.

FERRO (1986a):148, fig. 3.

JACH (1989c):370-373, figs. 17, 18 y 24.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterránea.

ESPAÑA:

Abacete: Delgado (in litt., 1990).

Córdoba: Orchymont (1942c); Jäch (1989c).

Cuenca: Orchymont (1942c); Balfour-Browne (1978); Jäch (1989c).

Granada: Orchymont (1942c); Ienistea (1988); Jäch (1989c).

Jaén: Orchymont (1942c); Jäch (1989c).

Málaga: Balfour-Browne (1978); Ferro (1986a); Jäch (1989c).

Tarragona: Lagar (1984).

OBSERVACIONES: Especie de la que ORCHYMONT (1942c) describió varias subespecies tres de las cuales (*O. semisericeus semisericeus*, *O. s. semotus* y *O. s. sennius*) tenían citas ibéricas. Se trata de una especie variable con una clina de Norte (Francia, Norte de Italia) a Sur (Andalucía, Norte de África, Chipre).

***Ochthebius (Ochthebius) socius* Balfour-Browne, 1978**

J. BALFOUR-BROWNE, 1978. *Cienc. Biol.* 4:74-76, fig. 1c.

IDENTIFICACION:

VALLADARES (1986):661-681, fig. 8.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1986, 1988); Garrido (1990).

OBSERVACIONES: Jäch (in litt., 1991) nos indica que se trata de una sinonimia, aún sin establecer de *O. sidanus* Orchymont, 1942.

***Ochthebius (Ochthebius) subpictus* Wollaston, 1857**

WOLLASTON, 1857. *Cat. Col. ins. Madeira in col. Brit. Mus.*:29.

SINONIMIAS:

Ochthebius muelleri Ganglbauer, 1901.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1943):3-7 y 17-18, fig. 5B.

CHIESA (1959):32, fig. 32.

PIRISINU (1981):43, fig. 18D.

JACH (en prensa): fig. 16.

DISTRIBUCION GENERAL: Mediterránea.

ESPAÑA:

Barcelona: Jäch (en prensa).

Baleares: Mallorca: Balfour-Browne (1978); Jäch (en prensa); Foster (in litt., 1990); Menorca: Jäch (en prensa); Ibiza: Jäch (en prensa); Formentera: Jäch (en prensa).

OBSERVACIONES: Las citas de Baleares de *Ochthebius marinus* (Paykull) dadas por varios autores (véase lo indicado en esta especie) corresponden probablemente a *O. subpictus*. En el mismo caso estarían las citas baleares de *O. viridis* Peyron, 1858 que indican BREIT (1990) y TENENBAUM (1915).

***Ochthebius (Ochthebius) viridis* Peyron, 1858**

PEYRON, 1858. *Ann. Soc. ent. France* (III) 6:404.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1935):6, fig. 3B.

ORCHYMONT (1943):3-7 y 19-21, figs. 6B-D.

F. BALFOUR-BROWNE (1958):165-166.

CHIESA (1959):32, fig. 27.

PIRISINU (1981):43-44, fig. 18E.

HANSEN (1987):48-49, fig. 57.

FRIDAY (1988):137, 1 fig.

JACH (en prensa): figs. 24-25.

DISTRIBUCION GENERAL: Según JACH (en prensa) *O. viridis* constituye un complejo de al menos 2, probablemente 3, especies diferentes, una de distribución mediterránea (*viridis* 2) y otra que ocupa toda Europa y Turquía (*viridis* 1). Ambas formas coexisten en la Península Ibérica, Sur de Francia, Italia e Israel.

ESPAÑA:

Castellón: Baguena (1926).
 Cataluña: Orchymont (1943).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 Córdoba: Orchymont (1943); Balfour-Browne (1978).
 Coruña, La: Diaz Pazos (1991); Jäch (en prensa).
 Granada: Balfour-Browne (1978).
 Huelva: Montes et al. (1981); Montes et al (1982);
 Montes y Ramírez (1983).
 Jaén: Balfour-Browne (1978).
 León: Balfour-Browne (1978); Valladares (1986.1988).
 Lugo: Diaz Pazos (1991).
 Palencia: Ienistea (1988); Jäch (en prensa).
 Sevilla: Balfour-Browne (1978).
 Valencia: Baguena (1926).
 Baleares: Mallorca: Breit (1909); Tenenbaum (1915);
 Fuente (1925); Jäch (en prensa); Menorca: Jäch (en
 prensa); Ibiza: Jäch (en prensa).

PORTRUGAL:

Bajo Alentejo: Balfour-Browne (1978).
 Douro Litoral: Barros (1926); Seabra (1943).
 Estremadura: Balfour-Browne (1978).

OBSERVACIONES: Las citas de La Coruña y Palencia corresponden a la forma *viridis* 1 y las de Baleares a *viridis* 2 (JACH, en prensa).

Ochthebius (Calobius) quadricollis submersus
Chevrolat, 1861

CHEVROLAT, 1861. *Rev. Mag. Zool.* 13:208.

IDENTIFICACION:

ORCHYMONT (1932):49-52, fig. 3.
 CHIESA (1959):35, figs. 5A, 20 y 296.

DISTRIBUCION GENERAL: Península Ibérica, Baleares y Norte de África.

ESPAÑA:

Gerona: Margalef (1949); Catalán y Ballesteros (1984).
 Murcia: Delgado (in litt., 1990).
 Baleares: Mallorca: Hase (1926); Orchymont (1932);
 Margalef (1953); Balfour-Browne (1978); Menorca:
 Jäch (in litt., 1987); Ibiza: Soler y Montes (1977);
 Jäch (in litt., 1987); Formentera: Jäch (in
 litt., 1987).

OBSERVACIONES: Se han recogido tanto las citas subespecíficas como las indicadas para la especie. Mientras que para ORCHYMONT (1932) *submersus* es una simple variedad de *quadricollis* y para MONTES y SOLER (1988) *O. quadricollis* presenta una clina de variación de Este a Oeste del Mediterráneo, para BALFOUR-BROWNE (1978) *submersus* es la subespecie iberomagrebi de *quadricollis*. Hemos mantenido esta opinión más acorde con las ideas de JACH (in litt., 1990) para quien *submersus* tiene categoría de especie.

***Ochthebius (Cobalius) serratus* Rosenhauer, 1856**

ROSENHAUER, 1856. *Thiere Andal.*:54.

SYNONIMIAS:

Ochthebius (Acanthochthebius) serratus Rosenhauer, 1856.

IDENTIFICACION:

CHIESA (1959):34.
 JACH (1989b):49, fig. 2.

DISTRIBUCION GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Andalucía: Kuwert (1890); Ienistea (1978); Jäch (1989b).
 Cádiz: Rosenhauer (1956); Fuente (1925); Balfour-Browne (1978); Jäch (1989b).
 Málaga: Cobos (1949).

***Ochthebius (Cobalius) subinteger* Mulsant et Rey, 1861**

MULSANT et REY, 1861. *Opusc. Ent.* 12:57.

IDENTIFICACION:

CHIESA (1959):33-34, fig. 21.
 JACH (1989b):42-43, figs. 6, 8c,d,h.

DISTRIBUCION GENERAL: Litoral del Mediterráneo. Mar Negro y Océano Índico.

ESPAÑA:

Murcia: Delgado (in litt., 1990).
 Baleares: Mallorca: Foster (in litt., 1990); Menorca:
 Jäch (189b); Ibiza: Soler y Montes (1977); Jäch (1989b).

PORTUGAL:

Tras os Montes: Barros (1926); Seabra (1943).

OBSERVACIONES: La cita de Tras os Montes (*O. subinteger* var. *lejolisi*) debe ser errónea dado el carácter costero y mediterráneo de la especie.

RELACION GENERAL DE ESPECIES

Se relacionan a continuación las especies y subespecies presentes con seguridad en la fauna iberoiblear o cuya presencia requiere confirmación. Las especies citadas que consideramos deben ser excluidas de la fauna ibérica se incluyen en una lista separada de esta relación general. La simbología utilizada en algunas especies indica lo siguiente:

(+): Endemismos ibéricos.

(?): Especies citadas cuya presencia requiere confirmación. Suele tratarse de citas antiguas referidas a especies cuya presencia en el área iberoiblear es posible.

(=): Especies de dudosa validez.

Familia HYDRAENIDAE

Género *Hydraena* Kugelann, 1794

- H. (Phothydraena) atrata* Desbroches des Loges, 1891
- H. (Phothydraena) testacea* Curtis, 1830
- (+) *H. (Hydraena) afussa* Orchymont, 1936
- H. (Hydraena) africana* Kuwert, 1888
- (+) *H. (Hydraena) alcantarana* Ienistea, 1985
- H. (Hydraena) angulosa* Mulsant, 1844
- (+) *H. (Hydraena) balearica* Orchymont, 1930
- H. (Hydraena) barrosoi* Orchymont, 1934
- H. (Hydraena) bisulcata* Rey, 1884
- (+) *H. (Hydraena) bolivari* Orchymont, 1936
- H. (Hydraena) brachymera* Orchymont, 1936
- H. (Hydraena) capta* Orchymont, 1936
- H. (Hydraena) carbonaria* Kiesenwetter, 1849
- H. (Hydraena) cordata* Schauffus, 1833
- (+) *H. (Hydraena) corinna* Orchymont, 1936
- H. (Hydraena) corrugis* Orchymont, 1934
- H. (Hydraena) curta* Kiesenwetter, 1849
- (=+) *H. (Hydraena) delia* Balfour-Browne, 1978
- (+) *H. (Hydraena) exarata* Kiesenwetter, 1865
- H. (Hydraena) inapicipalpis* Pic, 1918
- (+) *H. (Hydraena) lucasi* Lagar, 1984
- H. (Hydraena) nigrita* Germar, 1824
- (?) *H. (Hydraena) palustris* Erichson, 1837
- H. (Hydraena) quilisi* Lagar, Fresneda et Hernando, 1987
- H. (Hydraena) reyi* Kuwert, 1888
- H. (Hydraena) riparia* Kugelann, 1794
- H. (Hydraena) rugosa* Mulsant, 1844

- (+) *O. (Calobius) serratus* Rosenhauer, 1856
O. (Calobius) subinteger Mulsant et Rey, 1861

RELACION DE ESPECIES CITADAS QUE DEBEN SER EXCLUIDAS DE LA FAUNA IBERICA

De acuerdo con los criterios expuestos por KADDOURI (1986) para la especie de *Hydraena*, BALFOUR-BROWNE (1978) y JACH (1990b) para las de *Ochthebius* y BALFOUR-BROWNE (1978) para las de *Limnebius*, las especies siguientes deben considerarse ausentes del área iberobalear pese a haber sido citadas de ésta. Las consideraciones de estos autores se han visto ratificadas por la revisión bibliográfica realizada en la presente lista.

Género *Hydraena* Kugelann, 1794

- H. (Hydraena) angustata* Sturm, 1836

Género *Limnebius* Leach, 1815

- L. (Limnebius) aluta* Bedel, 1881
L. (Limnebius) mucronatus Baudi, 1872
L. (Limnebius) truncatullus Thomson, 1853

Género *Ochthebius* Leach, 1815

- O. (Asiobates) bicolor* Germar, 1824
O. (Asiobates) striatus (Castelnau, 1840)
O. (Ochthebius) atriceps Fairmaire, 1879

BIBLIOGRAFIA

- BAGUENA, L. (1926). Algunos coleópteros interesantes de Valencia. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, 26:291-293.
- BALFOUR-BROWNE, F. (1958). *British Water Beetles. III. LIII.* Ray Society. London. 210 pp.
- BALFOUR-BROWNE, J. (1978). Studies on the Hydraenidae (Coleoptera) of the Iberian Peninsula. *Ciênc. Biol.*, 4: 53-107.
- BARROS, J. M. C. de (1926). Notas entomológicas. *Mem. est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, ser. I. 6: 6-16.
- BEIER, M. et POMEISL, E. (1959). Einiges über köperbau und lebensweise von *Ochthebius exculptus* Germ. und seiner larve. (*Col. Hydrop. Hydraen.*). *Z. Morph. u. Ökol. Tiere.*, 48: 72-88.
- BERTHELEMY, C. (1964). Sur la position systématique de quelques *Hydraena* européens (Coleoptères). *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 99: 175-185.
- BERTHELEMY, C. (1965). Note taxonomique et faunistique sur des *Hydraena* Françaises et Ibériques (Col.). *Annls. Limnol.* 1 (1): 3-19.
- BERTHELEMY, C. (1966). Recherches écologiques et biogeografiques sur les Plécoptères et Coléoptères d'eau courante (*Hydraena* et *Elminthidae*) des Pyrénées. *Annls. Limnol.* 2(2):224-458.
- BERTHELEMY, C. (1986). Remarks on the genus *Hydraena* and revision of the subgenus *Phytydraena* (Coleoptera: Hydraenidae). *Annls. Limnol.* 22 (2): 181-193.
- BERTHELEMY, C. et CLAVEL, F. (1961). Repartition des Coléoptères dans un cours d'eau de la bordure occidentale du Massif Central Français. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 96: 241-249.
- BERTHELEMY, C. et WHYTTON DA TERRA, L. S. (1977). Hydraenidae et Elmidae du Portugal (Coleoptera). *Annls. Limnol.* 13 (1): 29-45.
- BERTHELEMY, C. et WHYTTON DA TERRA, L. S. (1979). Hydraenidae et Elmidae du Portugal. Deuxième note (Coleoptera). *Bull. Soc. d'Hist. Natur. de Toulouse*, 115. (3-4): 414-424.
- BIGOT, L. y MARZANOF, F. (1966). Notes sur l'écologie des Coléoptères aquatiques des Marismas du Guadalquivir et premier inventaire des Coléoptères et Lépidoptères du Coto Doñana (Andalucía). *Annls. Limnol.* 2: 491-502.
- BINAGHI, G. (1963). Materiali per lo studio delle *Hydraena* italiane. Le *Hydraena* del Fruili (studio ecologico, biogeografico e statistico). 5^a Contributo. *Mem. Mus. Sist. Stor. Nat. Verona*, 11: 17-48.
- BINAGHI, G. (1965). Materiali per lo studio delle *Hydraena* italiane (6^a Contributo). *Mem. Soc. ent. Ital.* 44: 12-22.

- BOSCA, A. (1916). *Geografia General del Reino de Valencia. Fauna Valenciana.* Barcelona. 132 pp.
- BREIT, J. (1908). Eine coleopterologische Sammelreise auf Mallorka (Balearen). *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien.*, 58: 52-67.
- BREIT, J. (1909). Eine coleopterologische Sammelreise auf Mallorka. *Ver. Zool. Bot. Ges. Wien.*, 59: 72-94.
- CARDONA y ORFILA, F. (1872). *Catálogo de los Coleópteros de Menorca.* Mahón. Tip. de Fábregues Hermanos. 120 pp.
- CARDONA y ORFILA, F. (1875). *Doscientos coleópteros de Menorca.* Mahón. Imp. de M. Parpel, Bastion. 39 pp.
- CARR, R. (1984). *Limnebius crinifer* Rey new to Britain, with a revised key to the British *Limnebius* species (Coleoptera: Hydraenidae). *Entomologist's Gazette*, 35: 99-102.
- CASADO, C., MONTES, C., GARCIA DE JALON, D. y SORIANO O. (1990). Contribución al estudio faunístico del bentos fluvial del río Lozoya (Sierra de Guadarrama, España). *Limnetica*, 6: 87-100.
- CATALAN, J. y BALLESTEROS, E. (1984). Contribución al estudio de las cubetas supralitorales (Tossa, Costa Brava). *Limnetica*, 1: 43-50.
- COBOS, A. (1949). Datos para el Catálogo de los Coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 47: 563-609.
- COMPTE, A. (1968). La Fauna de Menorca y su origen. *Revista de Menorca*. Año LIX. N° extraordinario: 5-212.
- COMPTE, A. (1966). Resultados de una expedición zoológica a las islas Pitiusas. 2. Coleópteros. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)*, 64:239-275.
- CUNI, M. (1880). Excursión entomológica y botánica a San Miguel del Fray, Arbucias y Cumbres del Montseny. *An. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 9: 205-242.
- CUNI, M. (1888). Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *An. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 17:133-191.
- CUNI, M. (1897). Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *An. Soc. Esp. Hist. Nat.* 26: 281-339.
- CUNI, M. (1899). Recorts d'una exploració entomològica en Arbucias. *L'Art del Pàges*. Barcelona,:1-29.
- CUNI, M. y MARTORELL, M. (1876). *Catálogo metódico y razonado de los Coleópteros observados en Cataluña.* Imp. Tomás Gorcha. Barcelona. 360 pp.

- CHIESA, A. (1959). *Hydrophilidae Europae. Tabelle di determinazione.* Ed. Forni. Bologna. 199 pp.
- DELGADO, J.A. y SOLER, A.G. (en prensa). A new species of aquatic beetle of the genus *Hydraena* (subgenus *Haenhydrina*) from the Iberian Peninsula (Coleoptera: Hydraenidae). *Aquatic Insects*.
- DIAZ PAZOS, J. A. (1991). *Estudio taxonómico y ecológico de los Hydrenidae (Coleoptera) de la cuenca del río Landro (Lugo, España).* Tesis Doctoral. Universidad de Santiago de Compostela. 515 pp. (inédita).
- DIECK, G. (1870). Eine entomologische Wintercampagne in Spanien. *Berl. Entomol. Zeitsch.* 14: 10-184.
- ESTELRICH, P. MORAGUES, I. y CAPDEBOU, J. (1885). *Catálogo metódico de los coleópteros observados en las Islas Baleares.* Tipografía de Bartolomé Rotger. Palma. 24 pp.
- FERRER, F. (1904). Algunos micro-coleópteros de Catalunya. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 10: 105-111.
- FERRO, G. (1978). Due nuovi *Ochthebius* (*Henicocerus*) del Fruili (Coleoptera, Hydraenidae). *Bull. An. Soc. r. belge. Ent.*, 115: 113-116.
- FERRO, G. (1984). Su alcuni *Ochthebius* della fauna spagnola (Coleoptera Hydraenidae). XIII Contributo allo studio degli Hydraenidae. *Bull. Annls. Soc. r. belge. Ent.*, 120: 111-115.
- FERRO, G. (1986). Descrizione di due nuove specie d'Hydraenidae (Col. Palpicornia). XIX Contributo alla conoscenza degli Hydraenidae). *Boll. Soc. ent. Ital.* 118 (8-10): 135-138.
- FOSTER, G.N. (1990). *Atlas of British Water Beetles. Preliminary Edition. Part 6. Balfour-Browne Club. Newsletter* 48:1-18.
- FRIDAY, L.E. (1988). *A key to the adults of British Water Beetles. Field Studies.* Vol. 7. 151 pp.
- FUENTE, J.M. de la (1925). Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Ent. Esp.* 8: 96-141.
- GANLBAUER, L. (1901). Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Hydrophiliden. *Verh. Zool. bot. Ges. Wien.*, 51: 312-332.
- GARCIA DE JALON, D. y GONZALEZ DEL TANAGO, M. (1982). Introducción a una zoología del macrobentos en los ríos de la Sierra de Guadarrama. *Bol. Estación Central de Ecología*, 11(2): 63-71.
- GARCIA DE JALON, D., TANAGO, M.G., BARCELO, E., MONTES, C., MENES, F y CASADO, C. (1986). Contribución al estudio faunístico de algunas taxocenosis de insectos acuáticos (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera, Coleoptera y Heteroptera) del Parque Natural del Lago de Sanabria y Rio Tera (Zamora). *Actas VIII Jornadas Asoc. esp. Ent. Sevilla* : 1145-1156.

- GARRIDO, J. (1990). *Adephaga y Polyphaga acuáticos (Coleoptera) en la provincia fitogeográfica Orocántabra (Cordillera Cantábrica, España)*. Tesis Doctoral. Secretariado de Publicaciones. Universidad de León. Microficha nº 59. 432 pp.
- GARRIDO, J., VALLADARES, L.F. y REGIL, J.A. (1988). Sobre la presencia de *Hydraena (Hydraena) reyi* Kuwert, 1888 en la Península Ibérica. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 12: 368.
- GARRIDO GONZALEZ, J., VALLADARES DIEZ, L.F. y REGIL CUETO, J.A. (1991). *Hydraena (Haenhydrus) polita* Kiesenwetter, 1849, nueva para la fauna de la Península Ibérica. (Coleóptera, Hydraenidae). *Boll. Soc. Ital. Ent.* 112(3): 205-210.
- GARRIDO, J., VALLADARES, L.F. y REGIL J.A. (en prensa). *Ochthebius (Asiobates) figueroi* n. sp. from north Spain (Col. Hydraenidae). *Entomol. basiliensis*. 13.
- GONZALEZ, M. y G. de JALON, D. (1982). *Estudio para una metodología biotipológica de los ríos españoles según el modelo propuesto para la C.E.E.: Aplicación a la cuenca del Duero*. CEOTMA. MOPU. Madrid 368 pp.
- GOZIS, M. des (1920). Tableaux de determination des Hydrophilidae de la faune franco-rhénane. *Miscne ent.*: 1-215.
- HANSEN, M. (1987). *The Hydrophiloidea (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark*. Fauna Entomologica Escandinavica. Vol. 18. Scandinavian Science Press Ltd.: 254 pp.
- HASE, A. (1926). Zur Kenntnis der Lebensgewohnheiten und der Umwelt des marinen Käfer *Ochthebius quadricollis* Mulsant (Hydrophilidae). *Inter. Revue ges. Hydrol. u. Hydrogr.*, 16: 141-179.
- HEBAUER, F. y VALLADARES, L.F. (1985). *Ochthebius (Enicocerus) legionensis* sp. n. from Spain (Coleoptera, Hydraenidae). *Aquatic Insects* 7(3): 161-164.
- HEBAUER, F. (1990). Zwei neue palaarktische Arten der Gattung *Ochthebius* Subgen. *Enicocerus* Stephens, 1829. *Nachbl. bayer. Ent.* 39(1): 26-29.
- HERRANZ, J.M. y GONZALEZ DEL TANAGO, M. (1985). Efemeropteros, Plecópteros y Tricópteros de la cuenca del alto Tajo (Guadalajara). *Bol. Asoc. esp. Entom.* 9: 35-53.
- HEYDEN, L. von (1870). Entomologische Reise nach dem Südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und der Cantabrischen Gebirgen. *Berl. ent. Z.* 14 (Beiheft): 218 pp.
- HEYDEN, L. von, REITTER, E. y WEISE, J. (1906). *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae*. Ed. E. Reitter.
- HRBACEK, J. (1951). Revue des espèces du genre *Hydraena* Kug. sur territoire de la République Tchécoslovaque. (Col. Hydroph.). *Cas. cés. Spol. ent.* XLVIII (4): 201-226.

- IENISTEA, M.A. (1978). in ILLIES: *Limnofauna Europea*. Fischer. Berlin. pp:303-314.
- IENISTEA, M.A. (1979). Contribution à la connaissance des espèces européennes du genre *Homalochthebius* Kuw. (Coleoptera, Ochthebiidae). *Revue suisse Zool.* 86 (4): 933-935.
- IENISTEA, M.A. (1985). Deux *Hydraena* nouveaux d'Espagne (Coleoptera, Hydraenidae). *Revue suisse Zool.* 92(3): 631-633.
- IENISTEA, M.A. (1988). Vorläufige Beiträge zur Revision Einiger Ochthebiidae (Coleoptera). *Lucralire celei de a IV-a Confer. Nat. Ent. Cluj-Napoca*: 217-238.
- JACH, M.A. (1984). New and Little Known Palearctic species of the Genus *Ochthebius* (subgen. *Hymenodes*) (Coleoptera: Hydraenidae). *Aquatic Insects* 6(2): 109-114.
- JACH, M.A. (1986). Neue und verkannte Hydraenen aus Griechenland (Coleoptera, Hydraenidae). *Entomofauna* 7(17): 253-258.
- JACH, M.A. (1988). Revisional Notes on the *Hydraena riparia* Species complex (Coleoptera: Hydraenidae). *Aquatic Insects* 10(3): 125-139.
- JACH, M.A. (1989a). Revision of the palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. I. The so-called subgenus "Bothochius" (Hydraenidae, Coleoptera). *Koleopt. Rdsch.* 59: 95-126.
- JACH, M.A. (1989b). Revision of the palearctic species of genus *Ochthebius* Leach. II. The subgenus *Cobalius* Rey. (Hydraenidae, Coleoptera). *Zeitschrift der Aabeit. Öster. Entom.* 41(1/2): 41-51.
- JACH, M.A. (1989c). Revision of the palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. III. The *metallescens*-group (Hydraenidae, Coleoptera). *Linzer biol. Beitr.* 21(2): 351-390.
- JACH, M.A. (1990a). Revision of the palearctic species of genus *Ochthebius* Leach. IV. The *lobicollis* group. *Entomol. Blätter*, 86(1-2): 26-40.
- JACH, M.A. (1990b). Revision of the palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. V. The subgenus *Asiobates* (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau*, 60:37-105.
- JACH, M.A. (en prensa). Revision of Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. VI. The *marinus* group. (Coleoptera, Hydraenidae).
- JANSSENS, E. (1960). Nouvelle campagne hydrobiologique en Grèce (Mai-Juin 1959). Etudes sur les Coléoptères Hydrobates II. *Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg.* 36(45): 1-26.
- JANSSENS, E. (1963a). *Hydraenidae* du Vilayet de Trebizonda. *Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg.* 39(7): 1-30.
- JANSSENS, E. (1963b). A propos des *Ochthebius* des Rockpools marins. *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg.* 99(22): 316-321.

- JORDA, J. (1927). Contribució al coneixement dels Coleòpters de les Balears-Formes inédites. IV(I). *Institución Catalana de Historia Natural* 1927: 30-34.
- KADDOURI, A. (1986). Révision des *Hydraena* du Maroc, d'Algérie et de Tunisie (Coleoptera, Hydraenidae). These 3 ème cycle. Université Paul Sabatier de Toulouse. 156 pp.
- KIESENWETTER, E.A.H. von (1865). *Berl. Ent. Zeitschr.*, IX: 375.
- KNISCH, A. (1924). *Hydrophilidae*. In JUNK et SCHENKLING: *Coleopterum Catalogus XIV*. pars 79: 306 pp. Berlin.
- KUWERT, A. (1887). Übersicht der europäischen *Ochthebius*-Arten. *Deutsche Ent. Zeit.*, 31: 369-455.
- KUWERT, A. (1888). Generalübersicht der Hydraenen der europäischen Fauna. *Dts. Ent. Zeit.*, 32: 113-123.
- KUWERT, A. (1890). Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. XX. Heft. *Hydrophilidae. II. Sphaeridiini und Helophorini*. Brünn. 172 pp + 4 lams.
- LADEIRO, J.M. (1949). Os Hidrocântaros e os Hidrofilídeos portugueses do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. *Mem. Ent. Mus. Zool. Univer. Coimbra*, 189: 24 pp.
- LAGAR, A. (1980). Una *Haenya* nova a Catalunya. *Excursionisme*, 59 Febrer 1980: 22-23.
- LAGAR, A. (1984). Palpicornia del curso superior del río Algars. (Tarragona-Teruel) (Coleoptera). *Graellsia XL*: 7-17.
- LAGAR, A. (1987). Palpicornia del alto valle del río Burgent (Gerona) (Coleoptera). *Graellsia XLIII*: 29-37.
- LAGAR, A. y LUCAS, L. (1980). Un *Ochthebius* interessant a Catalunya (Coleoptera, Palpicornia). *Excursionisme, U.E.C.*, 67: 14-15.
- LAGAR, A. FRESNEDA, X. y HERNANDO, C. (1987). Nueva especie de *Hydraena* Kugelann, 1794 del Parque Nacional de la Sierra de Cazorla, Jaén, España. (Coleoptera: Hydraenidae). *Annls. Limnol.* 23(2): 147-150.
- LEON-HILAIRE (1924). Contribution à la Faune entomologique de la Catalogne. Notes de Chasse sur les Coléoptères du Val d'Aran. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 5: 115-120.
- MARGALEF, R. (1949). Sobre la ecología de las larvas del mosquito *Aedes* *Mariae*. *Publ. Inst. Biol. Appl.* VI: 83-102.
- MARGALEF, R. (1953). Materiales para la hidrobiología de la isla de Mallorca. *Publ. Inst. Biol. Appl.* XV: 5-111.
- MARTORELL, M. (1879). *Catálogos Sinónimicos de los insectos encontrados en Cataluña, aumentados con los recientemente hallados por el autor en los*

- diversos órdenes de los Coleópteros, Hemípteros, Hymenópteros, Ortópteros, Lepidópteros, Dipteros y Neurópteros. Barcelona. 201 pp.
- MONTES, C., RAMIREZ, L. y SOLER, A. (1980). La taxocenosis de coleópteros acuáticos como indicadores ecológicos en el río Rivera de Huelva (Sevilla): Aspectos metodológicos. *An. Univ. Murcia. Cien.*, 34(1-4): 23-40.
- MONTES, C., MUÑOZ VALCARCEL, F. y RAMIREZ-DIAZ, L. (1981). Estimas absolutas y relativas de la densidad de poblaciones de odonatos, coleópteros y heterópteros acuáticos en ecosistemas de nivel de agua fluctuante. *Actas I Cong. Esp. Limnol.*: 51-60.
- MONTES, C., RAMIREZ, L. y SOLER, A. (1982). Variación estacional de las taxocenosis de odonatos, coleópteros y heterópteros acuáticos en algunos ecosistemas del Bajo Guadalquivir (SW-España) durante un ciclo anual. *An. Univ. Murcia. Ciencias*, 38(1-4): 19-100.
- MONTES, C. & RAMIREZ-DIAZ, L. (1983). Indicadores ecológicos de algunos ecosistemas acuáticos del Bajo Guadalquivir (SW-España): Odonatos, Heterópteros y Coleópteros acuáticos. *Actas I Cong. Esp. de Limnología*: 43-49.
- MONTES, C. y SOLER, A.G. (1988). A New Species of the Genus *Ochthebius* (subgenus *Calobius*) (Coleoptera: Hydraenidae) from Iberian Hypersaline Waters. *Aquatic Insects.*, 10(1): 43-47.
- MORAGUES, F. (1889). Coleópteros de Mallorca. *Anls. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 18: 11-34.
- MORODER, E. (1919). Una excursión rápida a Calpe. Alicante. Sesión del 3 de Junio de 1919. *Bol. R. Esp. Hist. Nat.* XIX: 290-291.
- MORODER, E. (1924). Coleópteros acuáticos de la región valenciana. *Trabajo del Laboratorio de Hidrobiología Española*, nº 21. *Anales del Instituto Nacional de 2ª Enseñanza de Valencia*. 12 pp.
- OLIVEIRA, P. de (1894). Catalogue des Insectes de Portugal. *Rev. da Soc. Inst. Porto*. 2: 77-85.
- D'ORCHYMONTE, A. (1925). Les *Hydraena* de Belgique. *Bull. An. Soc. Ent. Belg.*, LXV: 45-53.
- D'ORCHYMONTE, A. (1929a). Ueber *Hydraena* (s.str.) *angulosa* Mulsant. *Ent. Blätt.*, XXV: 140-143.
- D'ORCHYMONTE, A. (1929b). Notes sur quelques *Hydraena* paléartiques. *Bull. An. Soc. Ent. Belg.* LXIX: 367-386.
- D'ORCHYMONTE, A. (1930a). A propos de la Tyrrhénide. Les *Hydraena*. *Mem. Soc. Ent. Belg.*, XXIII: 33-47.
- D'ORCHYMONTE, A. (1930b). Nouvelles notes sur quelques *Hydraena* paléartiques. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXX: 218-228.

- D'ORCHYMONT, A. (1931). Notes sur quelques *Hydraena* circuméditerranéennes. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXI: 63-73.
- D'ORCHYMONT, A. (1932). Notes sur certains sous-genres d'*Ochthebius* (*Calobius*, *Cobalius*, etc.). *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXII: 41-52.
- D'ORCHYMONT, A. (1933). Contribution à l'étude des Palpicornia. VIII. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXXIII: 271-313.
- D'ORCHYMONT, A. (1934a). Contribution à l'étude des *Hydraena* du Sud de la France. *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.* XI, 46: 1-29.
- D'ORCHYMONT, A. (1934b). A sujet de quelques *Hydraena* italiennes. *Boll. Soc. Ent. Ital.* LXVI: 158-170.
- D'ORCHYMONT, A. (1935). Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani quod a 1926 fecerunt Harald et Hazan LINDBERG. XXII. Palpicornia. *Soc. Scient. Fenn.. Comm. Biol.* V, 1: 1-22.
- D'ORCHYMONT, A. (1936). Les *Hydraena* de la Péninsule Ibérique. *Mem. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 2^e sér. fasc. 6: 1-48.
- D'ORCHYMONT, A. (1937). Contribution à l'étude des Palpicornia IX. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXVII: 213-255.
- D'ORCHYMONT, A. (1938). Notes sur quelques *Limnebius* (Coleoptera Palpicornia). *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXXVIII: 275-291.
- D'ORCHYMONT, A. (1940a). Notes systématiques et biogéographiques au sujet de quelques *Hydraena* paléartiques. (Col. Palpicornia). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XVI, n° 17: 1-12.
- D'ORCHYMONT, A. (1940b). Notes sur quelques *Ochthebius* (*Asiobates*) du groupe *bicolon*. (Col. Palpicornia). *Bull. Soc. Ent. Ital.*, LXXII, 4: 53-61.
- D'ORCHYMONT, A. (1940c). Les Palpicornia des îles Atlantiques. *Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg.* 2^e sér. fasc. 20: 1-86.
- D'ORCHYMONT, A. (1941a). Palpicornia (Coleoptera). Notes diverses et espèces nouvelles I. *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XVII, n° 1: 1-23.
- D'ORCHYMONT, A. (1941b). Nouvelles notes sur quelques *Ochthebius* paléartiques du sous-genre *Asiobates*. (Coleoptera, Hydraenidae). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XVII, n° 8: 1-23.
- D'ORCHYMONT, A. (1941c). Revision des *Ochthebius* européens du sous-genre *Henicocerus* Stephens, 1829. (Coleoptera Palpicornia). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 12: 1-15.
- D'ORCHYMONT, A. (1942a). Revision du sous-genre *Homalochthebius* Kuwert, 1887 du genre *Ochthebius* Leach. (Coleoptera Hydraenidae). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XVIII, n° 39: 1-16.
- D'ORCHYMONT, A. (1942b). Le complexe *Ochthebius* (*Hymenodes*) *foveolatus* auct. (Coleoptera Palpicornia Hydraenidae). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*,

- XVIII, 45: 1-16.
- D'ORCHYMONT, A. (1942c). Le groupe de l'*Ochthebius* (*Hymenodes*) *metallescens* Rosenhauer. (Coleoptera Palpicornia Hydraenidae). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XVIII, n° 51: 1-16.
- D'ORCHYMONT, A. (1942d). Palpicornia (Coleoptera). IV. *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XVIII, n° 62: 1-16.
- D'ORCHYMONT, A. (1943). Contribution a l'étude du sous-genre *Ochthebius* (s. str.) Kuwert, 1887. (Coleoptera Palpicornia Hydraenidae). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XIX, n° 10: 1-24.
- D'ORCHYMONT, A. (1944). Le phylum *Hydraena* (s.str.) *pulchella-pygmaea* (Coleoptera Paplpicornia Hydraenidae). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XX, n° 20: 1-8.
- D'ORCHYMONT, A. (1945). Notes nouvelles sur le genre *Limnebius* (1). (Coleoptera Palpicornia Hydraenidae). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, XXI, n° 6: 1-24.
- PARDO, L. (1933). Datos para el estudio de la fauna hidrobiológica española. *Boletín de Pesca y Caza*. Tomo V, n° 1: 1-15.
- PERKINS, P.D. (1980). Aquatic beetles of the family *Hydraenidae* in the Western Hemisphere: Classification, Biogeography and inferred Phylogeny. (Insecta: Coleoptera). *Quaestiones Entomologicae* 16: 3-554.
- PIRISINU Q. (1981). Palpicorni. (Coleoptera: *Hydraenidae*, *Helophoridae*, *Sperchidae*, *Hydrochidae*, *Hydrophilidae*, *Sphaeridiidae*). Guida per il riconoscimento delle specie animale delle acque interne italiane. 13. Consiglio Nazionale delle Ricerche. AQ/1/128. Verona. 97 pp.
- PRETNER, E. (1929-30). Beitrag zur Kenntnis der paläartischen *Hydraenen*. *Coleopterologisches Centralblatt* 4 band 1929-30: 107-115.
- PRETNER, E. (1931). Ueber die angebliche Variabilität der *Hydraena gracilis* Germar. *Coleop. Centralbl.* 5: 81-106.
- REY, C. (1884). Notices sur les Palpicornes et diagnoses d'espèces nouvelles ou peu connues. *Revue Ent.* Tome 1, n° 9: 245-276.
- REY, C. (1886). Histoire naturelle des Coléoptères de France (suite). *Analys. Soc. Linn. Lyon*, 32(1885): 1-186.
- ROSENHAUER, W.G. (1856). *Die thiere Andalusiens nach den resultaten einer Reise Zusammengestellt nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Erlangen. 429 pp.
- SAINTE-CLAIRES DEVILLE, J. (1908). Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. *Rev. d'Ent.* XVII: 1-531.
- SAINZ-CANTERO, C.E., SANCHEZ ORTEGA, A. y ALBA TERCEDOR, J. (1987). Distribución y autoecología de *Hydraenidae* (Col.) en Sierra Nevada (España). *Bol. Asoc. Esp. ent.* 11: 355-365.

SAINZ-CANTERO, C.E., ZAMORA-MUNOZ, C. y ALBA-TERCEDOR, J. (1988). Coleópteros acuáticos del río Monachil (Sierra Nevada, Granada). *Elytron*, 2: 97-106.

SAINZ-CANTERO, C.E. & ALBA-TERCEDOR, J. (1989). *Hydraena (Haenya) tattii* sp. n. from Southern Spain (Coleoptera, Hydraenidae). *Aquatic Insects* 11(2): 111-114.

SAINZ-CANTERO, C.E. y ALBA-TERCEDOR, J. (en prensa). Los Polyphaga acuáticos de Sierra Nevada (Granada, España). (Coleoptera: Hydraenidae, Hydrophilidae, Elmidae, Dryopidae). *Bol. Asoc. esp. Ent.*

SEABRA, A.F. (1942). Aditamento ao Catálogo dos Coleópteros de Portugal do Dr. Manuel Paulino de Oliveira. *Mem. e Est. do Mus. Zool. Univ. Coimbra* nº 136: 33 pp.

SEABRA, A.F. (1943). Contribuições para o inventário da fauna lusitânica. *Insecta. Coleoptera. Mem. e Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, nº 142: 173 pp.

SERRAO, C.D. y AZEVEDO, F. (1970). Insectos de Agua doce da fauna lusitânica. (Revisão bibliográfica). *Sec. Est. Agric. Dir. Ger. Ser. Flor. Aquic.* 34 pp.

SHARP, D. (1878). List of Aquatic Coleoptera collected by M. Camille van Vlckem in Portugal & Marocco. *Ann. Ent. Belg.* 1878: 112-115.

SIETTI, H. (1931). Deuxième voyage entomologique aux îles Baléares. *Miscellanea Ent.* 33: 49-56.

SIETTI, H. (1932). Troisième voyage entomologique aux îles Baléares. *Miscellanea Ent.* 34(9): 65-71.

SOLER ANDRES, Ag. (1972). Los coleópteros acuáticos de las Marismas del Bajo Guadalquivir. Publ. de la Univ. de Sevilla. Resumen de la Memoria de Doctorado. 42. pp.

SOLER, A. y MONTES, C. (1977). Datos sobre coleópteros acuáticos de las Islas Baleares (Col., Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae, Dryopidae). I. Ibiza, río Santa Eulalia. *Graellsia*, 31: 125-135.

SOLER, A. y MONTES, C. (1978). Estudio sistemático sobre el género *Ochthebius* Leach. (Col. Hydraenidae). Subgénero *Dryochthebius* Kuwert. *Bol. Asoc. esp. Entom.* 2: 149-156.

TENENBAUM, S. (1915). Fauna Koleopterologiczna wysp balearskich. Varsovia. 150 pp.

TORRES SALA, J. de (1962). Catálogo de la Colección Entomológica "Torres Sala" de Coleópteros y Lepidópteros de todo el mundo. Vol. I. Valencia. 487 pp.

UHAGON, S. (1876). Coleópteros de Badajoz. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* 5: 45-78.

VALLADARES, L.F. (1985). *Hydraena nigrita* Germ. nueva para la fauna de la Península Ibérica. (Coleoptera, Hydraenidae). *Act. II Cong. Iber. Entom.*: 427-432.

VALLADARES, L.F. (1986). Los Palpicornia acuáticos de la provincia de León. I. *Ochthebius* Leach, con la descripción de una nueva especie. (Coleoptera, Hydraenidae). *Actas VIII Jornadas Asoc. esp. Entom.* Sevilla.: 649-664.

VALLADARES, L.F. (1988). Los Palpicornios acuáticos de la provincia de León (Coleoptera, Hydrophiloidea). Resumen de Tesis Doctoral. Servicio de Publicaciones. Universidad de León. 38 pp.

VALLADARES, L.F. (1989a). Los Palpicornia acuáticos de la provincia de León. II. *Hydraena* Kugelann, 1794 y *Limnebius* Leach, 1815 (Coleoptera: Hydraenidae). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, 13: 313-330.

VALLADARES, L.F. (1989b). Separación específica de las dos subespecies de *Hydraena cordata* Schaufuss, 1833 sensu BERTHELEMY (1965). (Coleoptera: Hydraenidae). *Abstr. Vol. Int. Congr. Coleopterology*. 143.

VALLADARES, L.F. (en prensa). Separación específica de las dos subespecies de *Hydraena cordata* Schaufuss, 1833 sensu BERTHELEMY (1965). (Coleoptera: Hydraenidae). *Elytron suppl.* 1.

VALLADARES, L.F. y MONTES, C. (en prensa). Redescripción de *Hydraena balearica* Orchymont, 1930 (Coleoptera: Hydraenidae). *Elytron*.

VILARRUBIA, A. y ESPANOL, F. (1933). Entomología de Menorca. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 33: 306-315.

WALTL, J. (1835). Reise durch Tirol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien II. *Passau*: 1-247.

WINKLER, A. (1924-27). Catalogus Coleopterorum regionis palearcticae. I. A. Caraboidea. B. Palpicornia. Staphylinoidea. c. Diversiconia. Wien. pp. 241-248.

ZARIQUIEY, R. (1918). Alguns Caleópters catalana. *Butll. Ins. Catal. Hist. Nat.* XVIII (7): 110.

A

- aeneus (OCHTHEBIUS) 47
 affusa (HYDRAENA) 6
 africana (HYDRAENA) 7
 albacetinus (OCHTHEBIUS) 53
 alcantarana (HYDRAENA) 7
 aluta (LIMNEBIUS) 77
 angulosa (HYDRAENA) 8
 angustata (HYDRAENA) 77
 anxifer (OCHTHEBIUS) 53
 ASIOBATES (Subgénero) 47
 atrata (HYDRAENA) 5
 atriceps (OCHTHEBIUS) 77
 AULACOHTHEBIUS (Subgénero) 46
 europallens (OCHTHEBIUS) 54

B

- bacchus (LIMNEBIUS) 34
 baeticus (OCHTHEBIUS) 54
 balearica (HYDRAENA) 8
 barrosi (HYDRAENA) 9
 bellieri (OCHTHEBIUS) 47
 bicolon (OCHTHEBIUS) 77
 bifoveolatus (OCHTHEBIUS) 55
 BILIMNEUS (Subgénero) 42
 bisulcata (HYDRAENA) 10
 bitruncata (HYDRAENA) 27
 bolivari (HYDRAENA) 11
 bonnairei (OCHTHEBIUS) 48
 brachymera (HYDRAENA) 11

C

- CALOBIUS (Subgénero) 70
 cantabricus (OCHTHEBIUS) 48
 capta (HYDRAENA) 12
 carbonaria (HYDRAENA) 12
 cordata (HYDRAENA) 13
 cordobanus (LIMNEBIUS) 34
 corinna (HYDRAENA) 14
 corrugatus (OCHTHEBIUS) 55
 corrugis (HYDRAENA) 14
 cuprescens (OCHTHEBIUS) 56
 curta (HYDRAENA) 15

D

- delia (HYDRAENA) 15
 difficilis (OCHTHEBIUS) 56
 dilatatus (OCHTHEBIUS) 49

E

- emarginata (HYDRAENA) 27
 ENICOCERUS (Subgénero) 45
 evanescens (LIMNEBIUS) 42
 evanescens f. extraneus (LIMNEBIUS) 43
 exarata (HYDRAENA) 16
 exaratus (OCHTHEBIUS) 46
 exasperata (HYDRAENA) 27
 exsculptus (OCHTHEBIUS) 45

F

- figueroi (OCHTHEBIUS) 50
 foveolatus (OCHTHEBIUS) 57
 fretalis (LIMNEBIUS) 34
 furcatus (LIMNEBIUS) 35

G

- gerhardti (LIMNEBIUS) 35
 glaber (OCHTHEBIUS) 58
 gracilis (HYDRAENA) 28
 grandipennis (OCHTHEBIUS) 58

H

- HADRENYA (Subgénero) 25
 HAENYDRA (Subgénero) 27
 heydeni (OCHTHEBIUS) 50
 hilaris (LIMNEBIUS) 36
 hispanica (HYDRAENA) 29
 hispanicus (LIMNEBIUS) 36
 HYDRAENA 5
 HYDRAENA (Subgénero) 6

I

- iberica (HYDRAENA) 30
 ibericus (LIMNEBIUS) 37
 ignarus (LIMNEBIUS) 37
 inapicipalpis (HYDRAENA) 16

L

- legionensis (OCHTHEBIUS) 45
 LIMNEBIUS 34
 LIMNEBIUS (Subgénero) 34
 lucasi (HYDRAENA) 17
 lusitana (HYDRAENA) 31
 lusitanus (LIMNEBIUS) 37

M

- maculatus (OCHTHEBIUS) 51
 manfredjaechi (HYDRAENA) 31
 marinus (OCHTHEBIUS) 58
 maurus (LIMNEBIUS) 38
 mediterraneus (OCHTHEBIUS) 59
 meridionalis (OCHTHEBIUS) 60
 metallescens (OCHTHEBIUS) 61
 minimus (OCHTHEBIUS) 52
 minutissima (HYDRAENA) 25
 monstruosipes (HYDRAENA) 31
 montanus (LIMNEBIUS) 39
 montesi (OCHTHEBIUS) 61
 mucronatus (LIMNEBIUS) 77
 myrmidon (LIMNEBIUS) 43

N

- nanus (OCHTHEBIUS) 61
 nigrita (HYDRAENA) 17
 nitidus (LIMNEBIUS) 39
 notabilis (OCHTHEBIUS) 62

O

- oblongus (LIMNEBIUS) 44
 OCHTHEBIUS 45
 OCHTHEBIUS (Subgénero) 53

P

- palustris (HYDRAENA) 18
 papposus (LIMNEBIUS) 40
 pedicularis (OCHTHEBIUS) 63
 PHOTHYDRAENA (Subgénero) 5
 pilosus (OCHTHEBIUS) 63
 polita (HYDRARNA) 32
 poweri (OCHTHEBIUS) 64
 producta (HYDRAENA) 32
 punctatus (OCHTHEBIUS) 64
 pusillus (OCHTHEBIUS) 65
 pygmaea (HYDRAENA) 26

Q

- quadricollis submersus
 (OCHTHEBIUS) 70
 quadrifossulatus (OCHTHEBIUS) 66
 quadrifoveolatus (OCHTHEBIUS) 67
 quilisi (HYDRAENA) 19

R

- regili (OCHTHEBIUS) 67
 reyi (HYDRAENA) 19
 riparia (HYDRAENA) 20
 rugosa (HYDRAENA) 21
 rugulosus (OCHTHEBIUS) 53

S

- saga (HYDRAENA) 32
 semisericeus (OCHTHEBIUS) 67
 serratus (OCHTHEBIUS) 71
 servilia (HYDRARNA) 21
 sharpi (HYDRAENA) 22
 socius (OCHTHEBIUS) 68
 striatus (OCHTHEBIUS) 77
 stussinieri (HYDRAENA) 22
 subdepressa (HYDRAENA) 23
 subimpresa (HYDRAENA) 24
 subinteger (OCHTHEBIUS) 71
 subpictus (OCHTHEBIUS) 69

T

- tatii (HYDRAENA) 33
 taurulus (OCHTHEBIUS) 46
 testacea (HYDRAENA) 5
 truncata (HYDRAENA) 33
 truncatellus (LIMNEBIUS) 41
 truncatulus (LIMNEBIUS) 77

U

- unca (HYDRAENA) 24

V

- viridis (OCHTHEBIUS) 69

FAUNAL AND BIBLIOGRAPHICAL LIST OF HYDRAENIDAE (COLEOPTERA) OF THE IBERIAN PENINSULA AND THE BALEARIC ISLANDS.

SUMMARY

A systematic, faunal register is presented for aquatic beetles belonging to the *Hydraenidae* family found in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. It comprises 114 species, including 49 belonging to the genus *Hydraena*, 18 to the genus *Limnebius* and 47 to the genus *Ochthebius*. For each species, the most common synonyms, those bibliographic references which enable identification and its geographical distribution by provinces are indicated. Whenever faunal or taxonomic problems warrant it, an explanatory note has been added. A second list mentions those species whose presence in the Iberian fauna can definitely be ruled out. Finally, a comprehensive bibliography referring to Iberian *Hydraenidae* has been collated.

AGRADECIMIENTOS

Son muchas las personas que han hecho posible la realización de este trabajo, a todas ellas agradecemos sinceramente su colaboración. El Dr. M.A. Jäch (Viena) resolvió numerosas dudas taxonómicas, nos proporcionó nuevos e interesantes datos y revisó el manuscrito. J.A. Delgado (Murcia) tuvo la amabilidad de comunicarnos los resultados faunísticos inéditos de su tesis doctoral. También contribuyeron con sus comentarios o nos proporcionaron información el Dr. J. A. Díaz Pazos (Santiago de Compostela), Dr. G.N. Foster (Ayr), Dra. J. Garrido (León), Dr. J.A. Régil (León), E. Rico (Bilbao) y Dra. C.E. Sainz-Cantero (Granada). Mencionar de un modo especial nuestro sincero recuerdo a la memoria del Dr. C. Berthélémy (Toulouse) que dió los primeros pasos en la elaboración de esta lista. Agradecer por último a J.A. Reque Kilchenman su ayuda con los problemas idiomáticos y a C.S. González Berzosa por el mecanografiado del manuscrito definitivo.