

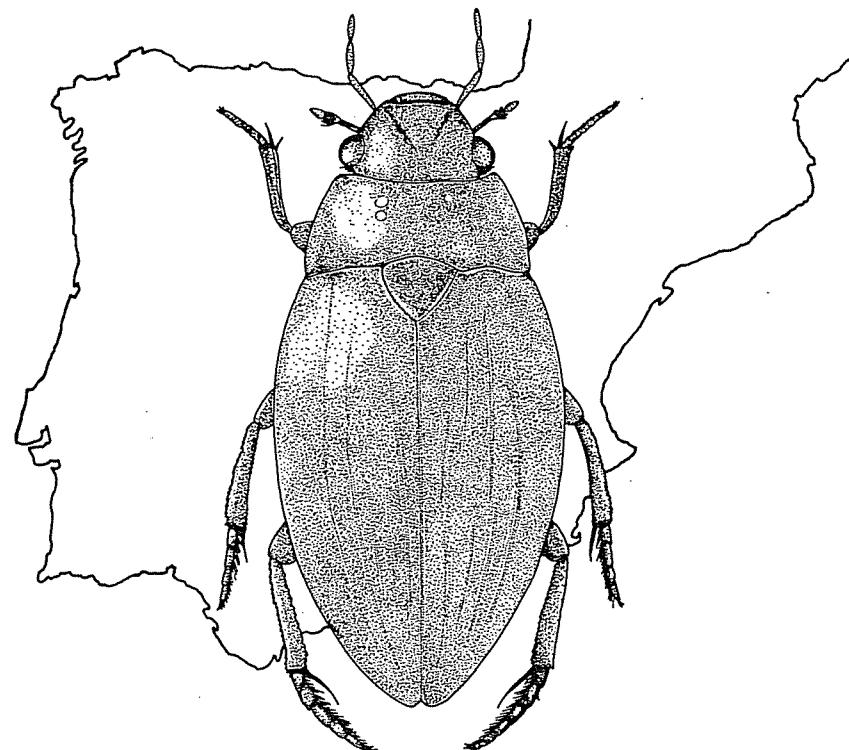
LISTAS DE LA FLORA Y FAUNA DE LAS AGUAS CONTINENTALES DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

1. Lista faunística y bibliográfica de los Heterópteros acuáticos (Nepomorpha & Gerromorpha) de España y Portugal, por N. Nieser y C. Montes, 1984.
2. Lista faunística y bibliográfica de los Moluscos (Gastropoda & Bivalvia) de las aguas continentales de la Península Ibérica e Islas Baleares, por C. Vidal Abarca y M. L. Suárez, 1985.
3. Lista faunística y bibliográfica de los coleópteros acuáticos Dryopoidea (Dryopidae & Elmidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares, por C. Montes y A. G. Soler, 1986.
4. Lista faunística y bibliográfica de los Plecópteros (Plecoptera) de la Península Ibérica, por A. Sánchez Ortega y J. Alba Tercedor, 1987.
5. Lista sinonímica y bibliográfica de las Hidracnelas (Acari, Hydrachnella) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias, por A. G. Valdecasas, 1988.
6. Lista florística y bibliográfica de Criptoficeas (Cryptophyceae) y Dinoflagelados (Dinophyceae) continentales de España, por M. Alvarez Cobelas, F. J. Haering y J. Zarco, 1989.
7. Lista faunística y bibliográfica de los Hydradephaga (Coleoptera: Haliplidae, Hydrobiidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares, por E. Rico, L. C. Pérez y C. Montes, 1990.
8. Lista faunística y bibliográfica de los Rotíferos (Rotatoria) de la Península Ibérica e Islas Baleares y Canarias, por J. L. Velasco, 1990.
9. Lista florística y bibliográfica de los Deuteromicetos acuáticos de España, por A. Roldán Garrigós, M. Honrubia García y M. A. Puig García, 1991.
10. Lista faunística y bibliográfica de los Hydraenidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares, por L. F. Valladares y C. Montes, 1991.
11. Lista faunística y bibliográfica de los Tricópteros (Trichoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares, por M. A. González, L. S. W. Terra, D. García de Jalón y F. Cobo, 1992.
12. Lista faunística y bibliográfica de los ostrácodos no-marinos (Crustacea, Ostracoda) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias, por A. Baltanás, B. Beroiz y A. López, 1996.
13. Lista faunística y bibliográfica de los quironómidos (Diptera, Chironomidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares, por O. Soriano, F. Cobo, M. Rieradevall y N. Prat, 1997.
14. Lista florística y bibliográfica de los clorófitos (Chlorophyta) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias, por J. Cambra, M. Alvarez-Cobelas y M. Aboal, 1998.
15. Lista faunística y bibliográfica de los Hydrophiloidea acuáticos (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares, por L.F. Valladares e I. Ribera, 1999.

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LIMNOLOGÍA

Lista faunística y bibliográfica de los Hydrophiloidea acuáticos (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares

L. F. VALLADARES
I. RIBERA

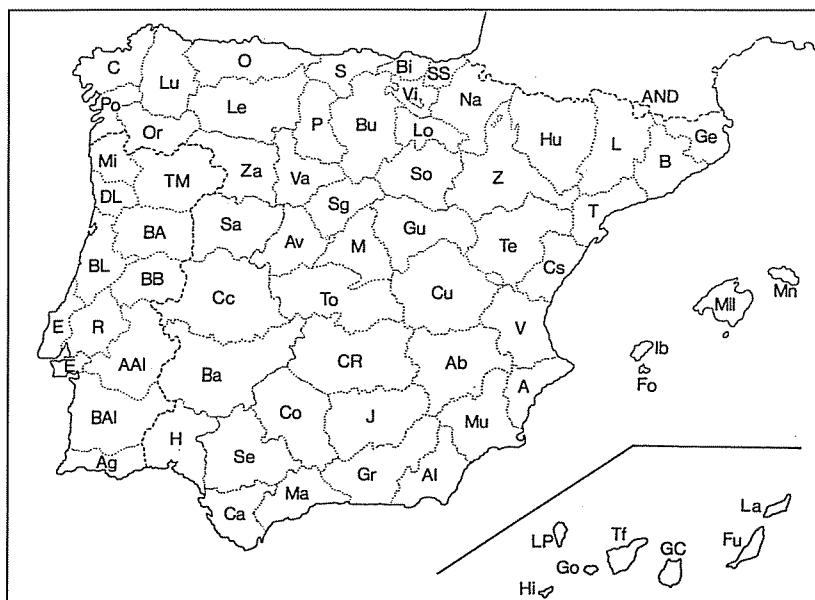


**LISTAS DE LA FLORA Y FAUNA DE LAS AGUAS CONTINENTALES DE LA
PENÍNSULA IBÉRICA. Nº 15**

1999

CODIGOS TERRITORIALES

ANDORRA	Lu	Lugo	Mll	Mallorca
AND Andorra	M	Madrid	Mn	Menorca
ESPAÑA	Ma	Málaga		Islas Canarias
A Alicante	Mu	Murcia	Fu	Fuerteventura
Ab Albacete	Na	Navarra	GC	Gran Canaria*
Al Almería	O	Asturias	Go	Gomera
Av Avila	Or	Orense	Hi	Hierro
B Barcelona	P	Palencia	La	Lanzarote
Ba Badajoz	Po	Pontevedra	LP	La Palma
Bi Vizcaya	S	Cantabria	Tf	Tenerife
Bu Burgos	Sa	Salamanca		
C La Coruña	Se	Sevilla	PORTUGAL	
Ca Cádiz	Sg	Segovia	AAI	Alto Alentejo
Cc Cáceres	So	Soria	Ag	Algarve
Co Córdoba	SS	Guipúzcoa	BA	Beira Alta
CR Ciudad Real	T	Tarragona	BAI	Baixo Alentejo
Cs Castellón	Te	Teruel	BB	Beira Baixa
Cu Cuenca	To	Toledo	BL	Beira Litoral
Ge Gerona	V	Valencia	DL	Douro Litoral
Gr Granada	Va	Valladolid	E	Estremadura
Gu Guadalajara	Vi	Alava	Mi	Minho
H Huelva	Z	Zaragoza	R	Ribatejo
J Jaén	Za	Zamora	TM	Trás os Montes e Alto Douro
L Lérida		Isla Baleares		
Le León	Fo	Formentera		
Lo La Rioja	Ib	Ibiza		



LISTA FAUNÍSTICA Y BIBLIOGRÁFICA DE LOS HYDROPHILOIDEA ACUÁTICOS (COLEOPTERA) DE LA PENÍNSULA IBÉRICA E ISLAS BALEARES

por

LUIS FELIPE VALLADARES¹

e

IGNACIO RIBERA²

1. Departamento de Biología Animal, Universidad de León
2. Department of Entomology, The Natural History Museum, Londres

Editores de la serie: Javier García-Avilés y Eugenio Rico

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LIMNOLOGÍA

1999

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
Superfamilia HYDROPHILOIDEA Latreille, 1802.....	3
Familia HYDROCHIDAE C.G. Thomson, 1859.....	3
Género <i>HYDROCHUS</i> Leach, 1817	3
Familia HELOPHORIDAE Leach, 1815.....	9
Género <i>HELOPHORUS</i> Fabricius, 1775	9
Familia GEORISSIDAE Laporte, 1840	30
Género <i>GEORISSUS</i> Latreille, 1809.....	30
Familia HYDROPHILIDAE Latreille, 1802.....	32
Subfamilia HYDROPHILINAE Latreille, 1802	32
Género <i>BEROSUS</i> Leach, 1817	32
Género <i>HEMISPHAERA</i> Pandellé <i>in Uhagón</i> , 1876.....	38
Género <i>CHAETARTHRIA</i> Stephens, 1835	38
Género <i>PARACYmus</i> C.G. Thomson, 1867	40
Género <i>ANACAENA</i> C.G. Thomson, 1859.....	43
Género <i>LACCOBIUS</i> Erichson, 1837.....	48
Género <i>HELOCHARES</i> Mulsant, 1844	61
Género <i>CHASMOGENUS</i> Sharp, 1882.....	63
Género <i>ENOCHRUS</i> C.G. Thomson, 1859	64
Género <i>CYMBIODYTA</i> Bedel, 1881	73
Género <i>HYDROBIUS</i> Leach, 1815	74
Género <i>LIMNOXENUS</i> Motschulsky, 1853	76
Género <i>HYDROCHARA</i> Berthold, 1827	78
Género <i>HYDROPHILUS</i> O.F. Müller, 1764.....	79
Subfamilia SPAERIDIINAE Latreille, 1802	81
Género <i>COELOSTOMA</i> Brullé, 1835	81
RELACIÓN GENERAL DE ESPECIES.....	84
RELACIÓN DE ESPECIES QUE DEBEN EXCLUIRSE DE LA FAUNA IBEROBALEAR.....	88
BIBLIOGRAFÍA.....	90
ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES TAXONÓMICOS.....	110
SUMMARY	115
AGRADECIMIENTOS.....	115

INTRODUCCIÓN

Con la publicación de la lista faunística de los Hydrophiloidea se completan los catálogos de los principales grupos de coleópteros acuáticos ibéricos (Montes & Soler, 1986; Rico *et al.*, 1990; Valladares & Montes, 1991). La información previa sobre el grupo en la Península se reduce a catálogos o faunas generales (Winkler, 1924; Chiesa, 1959; Angus, 1992a), además de las listas de Oliveira (1894) para Portugal y Fuente (1925) para la Península y Baleares. Otros trabajos se refieren a zonas más reducidas, o a revisiones de géneros. Entre las obras generales sobre Hydrophiloidea de otras zonas geográficas de Europa occidental, en las que se puede encontrar información sobre muchas de las especies ibéricas, destacan las de Gozis (1919, 1920) para Francia; Pirisinu (1981) para Italia, Hansen (1987) para Escandinavia, y Hebauer & Klausnitzer (1998) para Europa central.

El conocimiento de los coleópteros acuáticos ibéricos es todavía incompleto, a pesar del esfuerzo que se ha venido realizando en los últimos años. El ritmo de descripción de especies nuevas, y el de nuevas citas peninsulares, no parece decrecer, aunque probablemente lo que quede por descubrir sean especies raras de distribuciones restringidas, poblaciones aisladas de especies en el límite de su distribución, o complejos de especies que han pasado desapercibidos. Aunque el conocimiento de la composición general de la fauna iberobalear de Hydrophiloidea no es previsible que cambie con posibles nuevas aportaciones, la distribución detallada de las especies dentro de la península es mucho menos conocida (Ribera, *en prensa*).

La ordenación taxonómica de esta lista sigue el criterio de Hansen (1991, 1997), que considera a Hydrophiloidea una superfamilia de Staphyliniformia, compuesta por las familias Hydrochidae, Helophoridae, Spercheidae, Epimetopidae, Georissidae y Hydrophilidae. Dos de estas familias no tienen representación ibérica conocida: Epimetopidae (Neotropical, Neártica, Oriental y Etiópica), y Spercheidae, de la que una especie se encuentra en Europa del centro y del norte: *Spercheus emarginatus* (Schaller, 1783). Otros autores como Lawrence & Newton (1995) consideran a Hydrophilidae una única familia, y a las familias (según Hansen, 1991) subfamilias. Dentro de cada género las especies se han ordenado alfabéticamente. De la subfamilia Sphaeriidiinae (familia Hydrophilidae) únicamente se relacionan las especies del género *Coelostoma*, por ser las especies de los otros géneros de la subfamilia en su mayoría terrestres y el conocimiento de las pocas especies acuáticas muy limitado. En Ribera *et al.* (1999a) se puede encontrar una lista completa de las especies ibéricas de esta subfamilia.

El ámbito geográfico de la lista abarca España (incluyendo las islas Baleares, pero no Canarias, Ceuta y Melilla), Portugal (únicamente el territorio continental Europeo) y Gibraltar. La estructura es similar a la de listas anteriores: para cada especie se da la referencia original de la descripción, las principales sinonimias (en particular los nombres que se han utilizado en referencias a material ibérico), la distribución general, y la distribución detallada por provincias para España (ordenadas alfabéticamente, con las islas Baleares al final) y las antiguas provincias de Portugal (véase el mapa figurado en la

contraportada). Las citas referidas a regiones que no especifican provincias concretas figuran en primer lugar. Se incluyen datos inéditos cuando suponen nuevas citas provinciales o nacionales (como es el caso de cinco especies nuevas para Portugal, *Hydrochus aljibensis*, *Helophorus jocoteroi*, *Helochares punctatus*, *Enochrus natalensis* y *Enochrus fuscipennis*). En algunas especies se incluye un apartado de observaciones, con comentarios generalmente taxonómicos o faunísticos. En la lista se incluyen las especies cuya presencia requiere confirmación (señaladas con "(?)") o las de identidad taxonómica dudosa (señaladas con "(*)"), y al final se relacionan las especies que se considera deben excluirse de la fauna iberoibérica.

Superfamilia HYDROPHILOIDEA Latreille, 1802

Familia HYDROCHIDAE C. G. Thomson, 1859

Género HYDROCHUS Leach, 1817

Hydrochus aljibensis Castro & Delgado, 1999

Boln. Asoc. esp. Ent., 23(1-2): 26

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Cádiz: Ribera (datos inéditos).

Málaga: Castro & Delgado (1999).

PORUGAL:

Alto Alentejo: Ribera (datos inéditos).

Hydrochus angusi Valladares, 1988

Nouv. Revue Ent. (N.S.), 5 (1): 84.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Galicia: Díaz Pazos (1992).

La Coruña: Valladares *et al.* (1999).

León: Valladares (1988a; 1988b).

Lugo: Valladares *et al.* (1999).

Hydrochus angustatus Germar, 1824

Insectorum Species novae aut minus cognitae, descriptionibus illustratae: 90.

Hydrochus crenatus Stephens, 1829 (nec Fabricius, 1792)

Hydrochus angustatus ramiroi Roubal, 1834 (sinonimia no establecida formalmente)

Hydrochus salinus Rey (*in Mulsant & Rey*), 1886

Hydrochus rugiceps Rey (*in Mulsant & Rey*), 1886

Hydrochus sculptus Rey (*in Mulsant & Rey*), 1886

Hydrochus subcyanescens Gozis, 1919

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa occidental.

ESPAÑA:

Galicia: Díaz Pazos (1992).

Badajoz: Garrido *et al.* (1994b).

Barcelona: Salvañá (1870); Lagar *et al.* (1979).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Cádiz: Rosenhauer (1856); Dieck (1870; 1888).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Gerona: Ribera & Aguilera (1995; 1996b).

Huelva: Montes & Ramírez (1981); Montes *et al.* (1982).

León: Valladares (1988b; 1995).

Lérida: Léon-Hilaire (1924).

Málaga: Rosenhauer (1856); Angus (1976); Jäch *et al.* (1999).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Sevilla: Medina (1895); Fuente (1925); Montes *et al.* (1980).

Toledo: Fuente (1925).

Valencia: Moróder (1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).

PORTUGAL: Seabra (1943).

Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).

Beira Litoral: Ladeiro (1949).

Douro Litoral: Corrêa de Barros (1926).

Minho: Ladeiro (1949).

Trás os Montes e Alto Douro: Corrêa de Barros (1926); Roubal (1934).

OBSERVACIONES: *H. angustatus ramiroi*, descrita de Penamaior (Alto Douro) (Roubal, 1934), es sinónima de *H. angustatus* de acuerdo a la información proporcionada por A. van Berge Henegouwen (comunicación personal, 1987).

Hydrochus flavipennis Küster, 1852

Käf. Eur., 25, nr. 55.

Hydrochus foveostriatus Fairmaire, 1858

Hydrochus kirgisicus Motschulsky, 1860

Hydrochus fuscipennis Kuwert, 1887

Hydrochus filiformis Kuwert, 1887

Hydrochus testaceipennis Kuwert, 1887

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea, extendiéndose hasta Siberia.

ESPAÑA: Kuwert (1887); Winkler (1924).

Galicia: Díaz Pazos (1992).

Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925); Garrido *et al.* (1994b).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Cádiz: Angus (1976).

Ciudad Real: Fuente (1919; 1925).

Córdoba: Castro (1998).

Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).

Huelva: Garrido *et al.* (1996).

León: Valladares (1988b; 1995).

Murcia: Delgado (1995).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Palencia: Valladares *et al.* (1994).

Sevilla: Fuente (1925).

Teruel: Ribera *et al.* (1996b).

Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

PORUTGAL: Seabra (1943).

Beira Alta: Ladeiro (1949).

Beira Litoral: Ladeiro (1949).

Minho: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1942); Ladeiro (1949).

Trás os Montes e Alto Douro: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1942); Ladeiro (1949).

GIBRALTAR: Angus (1976).

OBSERVACIONES: Las citas de *Hydrochus foveostriatus* Fairmaire, 1858 descrita de Tánger y sinonimizada por Angus (1976) con *H. flavipennis*, deben atribuirse en principio a esta especie. No ocurre lo mismo con el material que Balfour-Browne (1958) consideró *H. foveostriatus*, ya que en este caso se trata de otra especie diferente (ver "*H. foveostriatus*" *sensu* Balfour Browne, 1958).

"*Hydrochus foveostriatus*" *sensu* Balfour-Browne, 1958

British Water Beetles, Vol. III: 121

Hydrochus smaragdineus Fairmaire, 1879 (auct.)

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterráneo occidental.

ESPAÑA:

Albacete: Millán *et al.* (1999).
 Badajoz: Garrido *et al.* (1994b).
 Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).
 Cádiz: Ribera *et al.* (1999b).
 Gerona: Ribera & Aguilera (1995, 1996a, 1996b).
 León: Valladares (1988b; 1995).
 Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).

PORUGAL: Angus (1976).

OBSERVACIONES: Angus (1976) indica la presencia de esta especie en el Sur de la península Ibérica (como "*H. foveostriatus*" *sensu* Balfour-Browne) sin especificar localidades concretas. Algunas de las citas de *Hydrochus foveostriatus* Fairmaire recogidas en el catálogo de Fuente (1925) podrían pertenecer a esta especie. De acuerdo con Angus (comunicación personal, 1988), la especie podría corresponder a *H. smaragdineus* Fairmaire, 1879 (y así aparece en algunos de los trabajos con citas ibéricas), aunque no se han podido localizar los tipos de esta última.

***Hydrochus grandicollis* Kiesenwetter in Heyden, 1870**

Ber. ent. Z., 14: 73

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterráneo occidental.**ESPAÑA:** Gozis (1920).

Albacete: Castro & Delgado (1998a).
 Ávila: Fuente (1925).
 Cádiz: d'Orchymont (1935); Jäch *et al.* (1999).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 Córdoba: Castro (1998); Castro & Delgado (1998a).
 Granada: Ribera (datos inéditos).
 Jaén: Heyden (1870); Fuente (1925).
 Málaga: Jäch *et al.* (1999).
 Murcia: Castro & Delgado (1998a).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Breit (1909); Tenenbaum (1915); Jordá (1927); Sietti (1931, 1932); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Cardona (1872); Tenenbaum (1915); Vilarrúbia & Español (1933); Compte (1968); Pons (1987); Valladares & García-Avilés (1999). Ibiza: Sietti (1931); Valladares & García-Avilés (1999).

OBSERVACIONES: Dada su posible confusión con *Hydrochus nitidicollis* muchas de las citas ibéricas de ésta, sobre todo las del sur y el este, pueden corresponder a *H. grandicollis* (Castro & Delgado, 1998a). Las citas de Ciudad Real y Ávila de Fuente (1925) son dudosas, pudiendo corresponder a *H. nitidicollis* o a *H. interruptus*. Se han considerado todas las citas de Baleares de *H. nitidicollis* como pertenecientes a *H. grandicollis*. En el mismo sentido se atribuye la cita de *H. carinatus* Germar (Jordà, 1927), especie ausente del área iberobalear.

***Hydrochus ibericus* Valladares, Díaz & Delgado, 1999**

Aquatic Insects, 21 (2): 82

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.**ESPAÑA:**

Albacete: Ribera & Millán (datos inéditos).
 Castellón: Valladares *et al.* (1999).
 Jaén: Valladares *et al.* (1999).
 Murcia: Delgado (1995); Valladares *et al.* (1999).
 Soria: Valladares *et al.* (1999).

OBSERVACIONES: La cita de Murcia atribuida por Delgado (1995) a *Hydrochus angusi* corresponde a esta especie.

***Hydrochus interruptus* Heyden, 1870**

Ber. ent. Z., 14: 72.

Hydrochus martiniae Makhan, 1996 (sinonimia no establecida formalmente)

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA: Winkler (1924).
 Andalucía: Kuwert (1887).

León: Ribera (datos inéditos).
 Madrid: Mackhan (1996); Ribera *et al.* (1999c).
 Segovia: Heyden (1870); d'Orchymont (1929); Angus (1976).

PORUGAL:

Trás os Montes e Alto Douro: Corrêa de Barros (1926).

OBSERVACIONES: La especie fue sinonimizada por Angus (1976), en base a la información proporcionada por J. Balfour-Browne, que examinó el tipo único de La Granja (Segovia) (una hembra). La estructura deledeago muestra, sin embargo, que se trata de una especie distinta a *H. grandicollis* e *H. nitidicollis*, distribuida por el centro y oeste peninsular (Ribera *et al.*, 1999c). *Hydrochus martiniae* Mackhan, 1996, descrita con material procedente de El Escorial, se trata de esta misma especie, aunque no se ha establecido la sinonimia formal (Ribera *et al.*, 1999c)

Hydrochus nitidicollis Mulsant, 1844

Hist. Nat. Col. Fr. Palp., 3: 49.

Hydrochus impressus Rey, 1885

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA: Kuwert (1887).

Galicia: Díaz Pazos (1992).

Albacete: Millán *et al.* (1999).

Ávila: Heyden (1870); Fuente (1925).

Badajoz: Garrido *et al.* (1994b); Castro & Delgado (1998a).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b); Castro & Delgado (1998a).

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

Ciudad Real: Fuente (1925); Castro & Delgado (1998a).

Córdoba: Castro & Delgado (1998a).

Huelva: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).

León: Valladares (1988; 1995).

Madrid: Fuente (1925); d'Orchymont (1929); Castro & Delgado (1998a).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Tarragona: Lagar (1984).

Valencia: Boscá Berga (1932).

PORUGAL: Seabra (1943).

Douro Litoral: Corrêa de Barros (1926).

Trás os Montes e Alto Douro: Corrêa de Barros (1926).

OBSERVACIONES: Se han excluido las citas de Baleares de esta especie (Sietti, 1931, 1932; Cardona, 1872; Fuente, 1925; Vilarrubia & Español, 1933; Pons, 1987) por cuanto el estudio reciente de Valladares & García-Avilés (1999) pone de manifiesto que las mismas han de atribuirse casi con total seguridad a *Hydrochus grandicollis*. Probablemente otras citas del sur peninsular también corresponden a esta especie (Castro & Delgado, 1998a), y algunas del centro y oeste ibérico pueden corresponder a *H. interruptus*.

Hydrochus noorenus Berge Henegouwen & Sáinz-Cantero, 1992

Storkia, 1: 26.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Albacete: Berge Henegouwen & Sáinz-Cantero (1992); Delgado (1995); Ribera *et al.* (1999b); Millán *et al.* (1999).

Cádiz: Ribera *et al.* (1999b).

Córdoba: Berge Henegouwen & Sáinz-Cantero (1992); Castro (1998).

Granada: Berge Henegouwen & Sáinz-Cantero (1992); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997); Ribera *et al.* (1999b).

Jaén: Berge Henegouwen & Sáinz-Cantero (1992); Delgado (1995).

Málaga: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997); Castro & Delgado (1999); Jäch *et al.* (1999).

Hydrochus tariqi Ribera, Hernando & Aguilera, 1999

Koleopt. Rdsch., 69: 99

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Cádiz: Ribera *et al.* (1999b); Jäch *et al.* (1999).

Familia HELOPHORIDAE Leach, 1815

Género **HELOPHORUS** Fabricius, 1775

Helophorus (Embleurus) hispanicus (Sharp, 1915)

Ent. mon. Mag., 51: 137.

Embleurus hispanicus Sharp, 1915

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA: Winkler (1924).

Asturias: Sharp (1915); Angus (1984).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).
 Córdoba Castro (1998).
 Madrid: Sharp (1915); Angus (1984).
 Segovia: Angus (1984).

***Helophorus (Embleurus) nubilus* Fabricius, 1776**

Gen. Ins.: 213.

Elophorus nubilus Fabricius, 1776
Embleurus meridionalis Motschulsky, 1860
Helophorus linearis Kuwert, 1885
Embleurus (Trichohelophorus) lineellus Kuwert, 1886
Helophorus (Trichohelophorus) mesopotamiae Kuwert, 1886

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 Gerona: Ribera & Aguilera (datos inéditos).
 Granada: Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).
 Guadalajara: Ribera & Aguilera (datos inéditos).
 León: Valladares (1988b; 1995).
 Salamanca: Fuente (1925).
 Segovia: Schaufuss (1862); Angus (1984).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Moragues (1889); Tenenbaum (1915).

PORUTGAL: Seabra (1943).

Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).

***Helophorus (Embleurus) porculus* Bedel, 1881**

Annls Soc. ent. Fr., 6 (Suppl.): 298.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa occidental y mediterránea.

ESPAÑA: d'Orchymont (1926); Angus (1984; 1992a).
 Asturias: Champion & Chapman (1905).
 Jaén: d'Orchymont (1935); Sáinz-Cantero *et al.* (1991).
 Valencia: Moróder (1924b); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885). Mallorca: Heyden (1889); Tenenbaum (1915).

PORUTGAL: Seabra (1943); Angus (1984; 1992a).

Beira Litoral: Oliveira (1894); Ladeiro (1949).
 Estremadura: Seabra (1939).

Trás os Montes e Alto Douro: Oliveira (1894); Ladeiro (1949).

GIBRALTAR: Sharp (1915).

***Helophorus (Embleurus) rufipes* (Bosc d'Antic, 1791)**

Bull. Sci. Soc. Philomath. Paris, 1: 8.

Opatrium rufipes Bosc d'Antic, 1791
Elaphorus rugosus Olivier, 1795
Elephorus fennicus Paykull, 1798 (nec Gyllenhal, 1808)
Hydrophilus cinereus Marsham, 1802
Helophorus variegatus Mulsant, 1844
Helophorus pyrenaicus Kuwert, 1885
Helophorus (Trichohelophorus) siccus Kuwert, 1886

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea.

ESPAÑA: d'Orchymont (1926).
 Cataluña: Cuní & Martorell (1876); Martorell (1879).
 Montseny (Barcelona-Gerona): Hernando (1986).

Alicante: Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).
 Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925).
 Barcelona: Cuní (1888); Fuente (1925); Lagar (1967).
 Burgos: Bourguignat & Uhagón (1884); Fuente (1925).
 Cádiz: Medina (1895); Fuente (1925).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 Córdoba: Fuente (1925).

Jaén: Fuente (1925).
 Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 León: Valladares (1988b; 1995).
 Madrid: Fuente (1925); d'Orchymont (1935).
 Málaga: Rosenhauer (1856).
 Sevilla: Medina (1895); Fuente (1925).

Teruel: Sharp (1915); Torres Sala (1962); Ribera *et al.* (1996b).
 Valencia: Moróder (1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).
 Valladolid: Angus (1984).

Zaragoza: Fuente (1925); Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Moragues (1889); Tenenbaum (1915). Menorca: Cardona (1872); Tenenbaum (1915); Compte (1968).

PORUGAL: Seabra (1943).

Beira Litoral: Fuente (1925); Ladeiro (1949).
Estremadura: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).
Trás os Montes e Alto Douro: Fuente (1925).

Helophorus (Embleurus) schmidti Villa, 1838

Col. Europae dupleta Coll. Villa, 3: 63.

Elaphorus schmidti Villa, 1838

Helophorus alpinus Heer, 1841

Elaphorus fracticostis Fairmaire, 1859

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea.

ESPAÑA:

Cordillera Cantábrica: Sharp (1915).

Asturias: Heyden (1870).

Burgos: Bourguignat & Uhagón (1884); Fuente (1925).

Cantabria: Angus (1984).

Castellón: Moróder (1924b); Fuente (1925); Torres Sala (1962).

Huesca: Ribera *et al.* (1996b).

León: Fuente (1925); Valladares (1988b; 1995).

Lérida Léon-Hilaire (1924).

Madrid: Fuente (1925).

Segovia: Angus (1984; 1992a).

Teruel: Sharp (1915).

Valencia: Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).

PORUGAL: Seabra (1943).

Douro Litoral: Ladeiro (1949).

Minho: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).

Helophorus (Trichelophorus) alternans Gené, 1836

Mem. Accad. Sci. Torino, 39: 184.

Elaphorus alternans Gené, 1836

Helophorus intermedius Mulsant, 1844

Trichelophorus mauritanicus Sharp, 1915

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea, extendiéndose hasta el norte de Francia y el sur de las Islas Británicas.

ESPAÑA:

Cataluña: Martorell (1879).

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

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

Barcelona: Ribera *et al.* (1996a).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Córdoba: Castro (1998).

Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).

Granada: Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).

Huelva: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

Jaén: d'Orchymont (1935); Delgado (1995).

León: Valladares (1988b; 1995).

Lérida: Ribera (datos inéditos).

Madrid: Sharp (1915); Fuente (1925); d'Orchymont (1935).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Palencia: Fuente (1925); Valladares *et al.* (1994).

Salamanca: Fuente (1925).

Sevilla: Dieck (1870); Fuente (1925).

Valencia: Boscá Berga (1932).

Baleares: Mallorca: Sharp (1915); Tenenbaum (1915). Menorca: Vilarrubia & Españo (1933); Compte (1968); Pons (1987).

PORUGAL: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943).

Algarve: Ladeiro (1949).

Beira Alta: Ladeiro (1949).

Beira Litoral: Seabra (1939); Ladeiro (1949).

Estremadura: Ladeiro (1949).

Helophorus (Helophorus) aequalis C. G. Thomson, 1868

Skan. Col., 10: 300.

Hydrophilus aeneus De Geer, 1774

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea.

ESPAÑA:

Cantabria: Angus (1982; 1992a)
Lérida: Léon-Hilaire (1924).

OBSERVACIONES: La cita de Lérida (Léon-Hilaire, 1924) es dudosa y requiere confirmación.

***Helophorus (Helophorus) aquaticus* (Linnaeus, 1758)**

Syst. Natur.: 362.

Silpha aquatica Linnaeus, 1758

Elophorus frigidus Graëlls, 1847

Helophorus grandis var. *alpigena* Dalla Torre, 1877

Helophorus (Praehelophorus) dzieduszyckii Lomnicki, 1894

Helophorus (Trichelophorus) pleistocenicus var. *obsoletus* Lomnicki, 1894

Meghelophorus aequalis var. *splendens* Sharp, 1915

Helophorus (Meghelophorus) aequalis natio caucasicola Zaitzev, 1946

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea.

ESPAÑA: Winkler (1924).

Cataluña: Martorell (1879).

Albacete: Millán *et al.* (1999).

Alicante: Boscá Berga (1932).

Asturias: Heyden (1880).

Ávila: Angus (1982; 1992a).

Barcelona: Cuní & Martorell (1876); Cuní (1888; 1897); Fuente (1925). Lagar (1967).

Cantabria: Angus (1982).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Gerona: Ribera *et al.* (1988; 1996a).

Granada: Angus (1982).

León: Fuente (1925); Valladares (1988b; 1995).

Lérida: Léon-Hilaire (1924).

Madrid: Graëlls (1846; 1847; 1850); Seidlitz (1867); Sharp (1872; 1878); Fuente (1925); Angus (1970a; 1982).

Navarra: Góriz (1902); Fuente (1925).

Palencia: Fuente (1925).

Salamanca: Fuente (1925).

Segovia: Schaufuss (1862); Angus (1982; 1992a).

Tolédo: Angus (1982; 1992a).

Valencia: Moróder (1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962); Docavo (1983); Tapia *et al.* (1995).

Zaragoza: Fuente (1925); Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Moragues (1889); Tenenbaum (1915); Sietti (1931). Menorca: Cardona (1872); Tenenbaum (1915); Vilarrúbia & Español (1933); Compte (1968).

PORUGAL: Seabra (1943).

Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925).

Baixo Alentejo: Seabra (1939).

Beira Litoral: Sharp (1878); Ladeiro (1949).

Estremadura: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).

Trás os Montes e Alto Douro: Ladeiro (1949).

OBSERVACIONES: Según Angus (1992a) la especie ocupa las montañas del norte y centro peninsular. En consecuencia, las citas meridionales requieren confirmación. Las citas de Baleares previsiblemente pertenecen a *H. (Helophorus) maritimus*.

***Helophorus (Helophorus) grandis* Illiger, 1798**

Verzeichnis Käfer Preussens: 272.

Elophorus grandis Illiger, 1798

Helophorus (Meghelophorus) grandis Illiger, 1798

Hydrophilus stagnalis Marsham, 1802

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental, introducida en Norteamérica.

ESPAÑA:

Cáceres: Angus (1983b).

Cádiz: Rosenhauer (1856).

Cantabria: Angus (1973).

Córdoba: Castro (1998).

Cuenca: Ribera (datos inéditos).

Gerona: Ribera & Aguilera (datos inéditos).

Granada: Angus (1992a).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

Jaén: Angus (1992a).

León: Valladares (1988b; 1995).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Palencia: Angus (1983b).

OBSERVACIONES: La cita de Cádiz (Rosenhauer, 1856) es dudosa y requiere confirmación, refiriéndose con toda probabilidad a *H. occidentalis*.

***Helophorus (Helophorus) maritimus* Rey, 1885**

Annls Soc. Linn. Lyon, 31(1884): 370.

***Helophorus grandis maritimus* Rey, 1885**

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea.

ESPAÑA:

Albacete: Millán *et al.* (1999).
Barcelona: Ribera *et al.* (1996a).
Cádiz: d'Orchymont (1935).
Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).
Granada: Angus (1983b).
Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
León: Valladares (1988b; 1995).
Lérida: Léon-Hilaire (1924).
Madrid: d'Orchymont (1935).
Málaga: Sharp (1915).
Navarra: Garrido *et al.* (1994a).
Palencia: Valladares *et al.* (1994).
Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
Valencia: Boscá Berga (1932).
Valladolid: Angus (1983b).
Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Menorca: Pons (1987); Valladares & García-Avilés (1999).

OBSERVACIONES: Las tres especies actualmente reconocidas en el complejo *maritimus* (*H. maritimus*, *H. occidentalis* y *H. milleri* Kuwert, 1886) únicamente se pueden identificar con total fiabilidad mediante el estudio de los cromosomas (Angus, 1983b, 1992a). Atendiendo a la distribución conocida, las citas de *H. milleri* de Léon-Hilaire (1924) (como *H. mülleri* Kuwert) y Boscá Berga (1932) se han excluido de la fauna ibérica, correspondiendo con toda probabilidad a *H. maritimus* (ver la lista de especies excluidas de la fauna peninsular). La cita de *H. milleri* de Málaga de Sharp (1915) podría corresponder a esta especie o a *H. occidentalis*. Algunas citas de *H. maritimus* del sur y oeste peninsular pueden corresponder a *H. occidentalis* (en particular las de Cádiz y Málaga), ya que el límite de distribución de ambas especies es desconocido (ver observaciones a *H. occidentalis*).

***Helophorus (Helophorus) occidentalis* Angus, 1983**

Syst. Ent., 8: 12.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Península ibérica y norte de África.

ESPAÑA:

Cáceres: Angus (1983b).
Huelva: Garrido *et al.* (1996).
Málaga: Angus (1992a).

OBSERVACIONES: El límite de la distribución entre *H. maritimus* y *H. occidentalis* es desconocido, algunas de las citas del sur peninsular de *H. maritimus* podrían corresponder a esta especie. La cita de *H. milleri* de Málaga de Sharp (1915) se ha incluido como perteneciente a *H. maritimus*, pero también podría corresponder a esta especie.

***Helophorus (Atracthelophorus) arvernicus* Mulsant, 1846 (?)**

Hist. Nat. Col. France, 4 (Suppl.): 281.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea.

ESPAÑA: d'Orchymont (1926).
Andalucía: Angus (1987).
Cataluña: Martorell (1879).

Barcelona: Fuente (1925).

OBSERVACIONES: Su presencia en España requiere confirmación (Angus, 1987; 1992a).

***Helophorus (Atracthelophorus) bameuli* Angus, 1987**

Nov. Revue Ent. (N.S.), 4 (1): 52.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Córdoba: Castro (1998).
León: Angus (1987; 1992a); Valladares (1988b; 1995).
Palencia: Angus (1987; 1992a); Valladares *et al.* (1994).

***Helophorus (Atracthelophorus) brevipalpis* Bedel, 1881**

Annls. Soc. ent. Fr., 6 (Suppl.): 301

Helophorus creticus Kiesenwetter, 1858

Helophorus mixtus Rey, 1885

Helophorus insignis Rey, 1885

Helophorus (Atracthelophorus) griseus var. *brevipalpis* Kuwert, 1890

Helophorus (Atracthelophorus) guttulus brevipalpis d'Orchymont, 1927 (nec Motschulsky, 1860)

Helophorus (Atracthelophorus) brevipalpis levantinus Angus, 1988

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa, Rusia transcaucásica, Anatolia, Líbano y norte de Israel. Introducida en Norteamérica.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Barcelona: Fuente (1925); Aguilera & Ribera (1996); Ribera *et al.* (1996a).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Ciudad Real: Fuente (1919; 1925).

Córdoba: Castro (1998).

Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).

Granada: Mateu (1954); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).

Jaén: Sáinz-Cantero *et al.* (1991).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

León: Valladares (1988b; 1995); Angus (1992b).

Lérida: Fuente (1925).

Murcia: Delgado (1995).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Palencia: Valladares *et al.* (1994).

Salamanca: Angus (1992b).

Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).

Teruel: Boscá Berga (1932); Ribera *et al.* (1996b).

Valencia: Boscá Berga (1932).

Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b, 1997a).

Baleares: Menorca: Pons (1987); Valladares & García-Avilés (1999).

***Helophorus (Atracthelophorus) glacialis* Villa, 1883**

Co. Eur. dupleta Coll. Villa, 1: 34.

Elophorus insularis Reiche, 1861

Elophorus glacialis Villa, 1883

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Escandinavia y montañas del centro y el sur de Europa.

ESPAÑA:

Asturias: Heyden (1880).

Gerona: Ribera *et al.* (1988).

Granada: Rosenhauer (1856); Heyden (1870); Sharp (1916); Fuente (1925); d'Orchymont (1926; 1935); Mateu (1954); Angus (1973; 1987; 1992a); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).

Huesca: Bertrand & Legros (1955); Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

León: Fuente (1925); Valladares (1988b; 1995).

Lérida: Léon-Hilaire (1924); Bertrand & Legros (1955).

Madrid: Kiesenwetter (1865); Seidlitz (1867); Champion & Chapman (1905).

Málaga: d'Orchymont (1935).

Segovia: Angus (1992a).

Sevilla: Medina (1895); Fuente (1925).

PORUGAL: Sharp (1878); Oliveira (1894); Seabra (1943).

Beira Alta: Ribera (datos inéditos).

OBSERVACIONES: Fuente (1925) atribuye a esta especie la cita de León de *H. nivalis* Giraud, 1851, ausente del territorio ibérico (Angus, 1992a). La cita de Baleares de Tenenbaum (1915) como *H. glacialis* var. *insularis* Reiche, 1861, debe considerarse errónea.

***Helophorus (Atracthelophorus) gratus* d'Orchymont, 1934**

Bull. Annls Soc. ent. Belg., 74: 260.

Helophorus griseus var. *pusillus* Rey, 1885 (nec Motschulsky, 1860)

Helophorus (Atracthelophorus) guttulus subsp. *brevipalpis* var. *gratus* d'Orchymont, 1934

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Iberomagrebí.

ESPAÑA:

Cádiz: Angus (1987; 1992a).

PORTUGAL:

Algarve: Angus (1992a).

***Helophorus (Atracthelophorus) korotyaevi* Angus, 1985**

Ent. mon. Mag., 121: 89.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Palencia: Angus (1985a; 1985b; 1987; 1992a).

***Helophorus (Atracthelophorus) leontis leontis* Angus, 1985**

Ent. Obozr., 64: 740.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Península Ibérica

ESPAÑA:

Cantabria: Angus (1985a).

León: Angus (1985a); Valladares (1988b; 1995).

Palencia: Angus (1985a).

Segovia: Foster (1986); Angus (1987; 1992a).

OBSERVACIONES: Además de la forma nominal ibérica, se conoce otra subespecie (*H. leontis dixoni* Angus, 1987) de las montañas del Golán en Israel/Siria (Angus, 1992a).

***Helophorus (Atracthelophorus) nevadensis* (Sharp, 1916)**

Ent. mon. Mag., 51: 196.

***Atracthelophorus nevadensis* Sharp, 1916**

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA: Winkler (1924).

Ávila: Angus (1992a).

Cantabria: Angus (1992a).

Granada: Sharp (1916); Foster (1986); Angus (1985a; 1987; 1992a); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).

Madrid: Angus (1985a; 1987).

Segovia: Sharp (1916); Angus (1985a; 1992a).

***Helophorus (Rhopalhelophorus) asturiensis* Kuwert, 1885**

Wien. ent. Ztg., 4: 262.

***Helophorus (Helophorus) asturiensis* Kuwert, 1885**

Helophorus (Ropalhelophorus) fulgidicollis Kuwert, 1886 (nec Motschulsky, 1860)

Helophorus (Helophorus) iricollis Sharp, 1916

Helophorus (Helophorus) fulgidicollis Sharp, 1916 (nec Motschulsky, 1860)

Helophorus (Helophorus) pallidipennis d'Orchymont, 1924 (nec Mulsant & Wachanru, 1852)

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea occidental (hasta el noroeste de Francia).

ESPAÑA:

Albacete: Millán *et al.* (1999).

Gerona: Ribera (datos inéditos).

Huelva: Garrido *et al.* (1996).

León: Valladares (1988b; 1995).

Palencia: Valladares *et al.* (1994).

Sevilla: Angus (1986).

Valladolid: Ribera (datos inéditos).

Zamora: Ribera (datos inéditos).

Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

PORUTGAL: Angus (1992a).

GIBRALTAR: Sharp (1916); Winkler (1924).

***Helophorus (Rhopalhelophorus) calpensis* Angus, 1988**

Aquatic Insects, 10: 178.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

Cádiz: Angus (1988a; 1992a).

OBSERVACIONES: La distribución exacta de la especie en el sur peninsular (y posiblemente en el norte de África) es desconocida, al requerirse el estudio del cariotipo para su identificación (Angus, 1988a, 1992a).

***Helophorus (Rhopalhelophorus) cincticollis* Guillebeau, 1893**

Annls. Soc. ent. Fr., 62: 35.

Helophorus algericus var. *chobauti* Guillebeau, 1896

Helophorus (Helophorus) biscrenisis Sharp, 1916

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Iberomagrebí

ESPAÑA:

Málaga: Angus (1992a).

***Helophorus (Rhopalhelophorus) discrepans* Rey, 1885**

Annls. Soc. linn. Lyon, 31(1884): 19.

Helophorus (Helophorus) discrepans Rey, 1885

Helophorus (Helophorus) iteratus Sharp, 1916

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica.

ESPAÑA: Angus (1969).

Cordillera Cantábrica: Angus (1987).

Barcelona: Ribera (datos inéditos).

Gerona: Ribera (datos inéditos).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

León: Valladares (1988b; 1995).

Lérida: Ribera (datos inéditos).

***Helophorus (Rhopalhelophorus) dorsalis* (Marsham, 1802) (?)**

Ent. Britann., 1. Col.: 410.

Hydrophilus dorsalis Marsham, 1802

Helophorus quadrisignatus Bach, 1851

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa central y oriental.

ESPAÑA:

Barcelona: Morer (1917); Lagar (1967).

Cádiz: Rosenhauer (1856).

Málaga: Rosenhauer (1856).

Baleares: Mallorca: Jordá (1927).

OBSERVACIONES: La distribución de la especie según Angus (1992a) no incluye la península Ibérica. Las citas de Rosenhauer (1856) con toda seguridad se refieren a otras especies.

***Helophorus (Rhopalhelophorus) flavipes* Fabricius, 1792**

Ent. Syst., 1: 205.

Elaphorus flavipes Fabricius, 1792

Helophorus viridicollis Stephens, 1829

Helophorus arcuatus Mulsant, 1844

Helophorus planicollis C.G. Thomson, 1870

Helophorus griseus var. *sphagnicola* Hardy, 1871

Helophorus obscurus var. *monticola* Rey, 1885

Helophorus (Rhopalhelophorus) balticus Kuwert, 1886

Helophorus (Rhopalhelophorus) obscurus var. *shetlandicus* Kuwert, 1890

Helophorus (Helophorus) phalleterus Sharp, 1916

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa y oeste de Anatolia.

ESPAÑA: Angus (1970b).

Ávila: Fuente (1925).

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

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Gerona: Ribera (datos inéditos).

Huelva: Bigot & Marazanof (1965; 1966); Garrido *et al.* (1996).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

Lérida: Léon-Hilaire (1924).

Lugo: Díaz-Pazos & Otero (1993).

Jaén: d'Orchymont (1935).

León: Fuente (1925); Valladares (1988b; 1995).

Madrid: d'Orchymont (1935); Angus (1996).

Sevilla: Soler *et al.* (1976); Montes *et al.* (1980).

Zamora: Ribera (datos inéditos).

Zaragoza: Fuente (1925); Ribera *et al.* (1996b).

PORUGAL: Fuente (1925); Seabra (1943).

Beira Alta: Ladeiro (1949).

Beira Litoral: Seabra (1939); Ladeiro (1949).

Minho: Ladeiro (1949).

Trás os Montes e Alto Douro: Corrêa de Barros (1913); Fuente (1925).

OBSERVACIONES: Se han excluido las citas de Baleares de Moragues (1889), Tenenbaum (1915) y Fuente (1925), que deben ser incorrectas a tenor de los conocimientos actuales (Valladares & García-Avilés, 1999).

***Helophorus (Rhopalhelophorus) fulgidicollis* Motschulsky, 1860**

Reisen und Forschungen im Amurlände in den Jahren 1854-56 von Dr. Leopold von Srenck, 2: 105.

Helophorus mulsanti Rye, 1866 (Nomen nudum)

Helophorus mulsanti Cox, 1874

Helophorus filitarsis Schaufuss, 1881

Helophorus (Rhopalhelophorus) dorsalis var. *emaciatus* Kuwert, 1886

Helophorus (Helophorus) exasperatus Sharp, 1916

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA: Gozis (1920); Angus (1978).

Montseny (Barcelona-Gerona): Hernando (1986).

Pirineos: Morer (1917).

Asturias: Fuente (1925).

Barcelona: Fuente (1925); Ribera *et al.* (1996a).

Cádiz: Fuente (1925).

Ciudad Real: Fuente (1919, 1925).

Gerona: Isart *et al.* (1989).

Huelva: Angus (1969).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

Málaga: Cobos (1949).

Murcia: Ribera & Hernando (datos inéditos).

Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).

Teruel: Ribera *et al.* (1996b).

Toledo: Angus (1992a).

Zamora: Ribera (datos inéditos).

Zaragoza: Fuente (1925); Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Fuente (1925); Mallorca: Schaufuss (1881); Breit (1909); Tenenbaum (1915); Angus (1971); Pons & Palmer (1996); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Pons (1987); Pons & Palmer (1996).

PORTUGAL: Seabra (1942).

Algarve: Angus (1992a).

Beira Litoral: Ladeiro (1949).

Douro Litoral: Ladeiro (1949).

Estremadura: Horion (1949).

Minho: Ladeiro (1949).

GIBRALTAR: Sharp (1916).

OBSERVACIONES: Las citas antiguas, como alguna de las recogidas por Fuente (1925), pueden corresponder a otras especies.

***Helophorus (Rhopalhelophorus) granularis* (Linnaeus, 1761)**

Fauna Svecica : 214.

Buprestis granularis Linnaeus, 1761

Elophorus pygmaeus Fabricius, 1792

Helophorus pusillus Motschulsky, 1860

Helophorus brevicollis C.G. Thomson, 1868

Helophorus (Helophorus) ytenensis Sharp, 1916

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Euroasiática.

ESPAÑA:

Cataluña: Martorell (1879).

Cordillera Cantábrica: Angus (1992a).

Badajoz: Uhagón (1876).

Barcelona: Cuní & Martorell (1876); Cuní (1888); Fuente (1925).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Gerona: Cuní (1881); Fuente (1925).

Lérida: Léon-Hilaire (1924).

Madrid: Fuente (1925).

Málaga: Rosenhauer (1856).

Navarra: Vega *et al.* (1981).

Teruel: Torres Sala (1962).

Valencia: Moróder (1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Moragues (1889); Sietti (1931). Menorca: Cardona (1875); Tenenbaum (1915); Compte (1968).

PORTUGAL: Seabra (1943).

Beira Litoral: Seabra (1939).

Estremadura: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).

Minho: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).

OBSERVACIONES: Las citas del sur peninsular y de Baleares posiblemente se refieren a otras especies del género, dado el carácter norteño de la especie en la península Ibérica (Angus, 1992a). La forma braquíptera (*H. ytenensis*) solo se conoce de la Cordillera Cantábrica y Gran Bretaña (Angus, 1992a).

***Helophorus (Rhopalhelophorus) griseus* Herbst, 1793**

Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten, 5: 143.

Helophorus (Helophorus) griseus Herbst, 1793

Hydrophilus affinis Marsham, 1802

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Euroasiática.

ESPAÑA:

Asturias: Heyden (1870, 1880).

Barcelona: Lagar (1967).

Cádiz: Rosenhauer (1856).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).

Granada: Rosenhauer (1856).

Huesca: Bertrand & Legros (1955); Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

León: Fuente (1925); Valladares (1988b; 1995).

Lérida: Léon-Hilaire (1924).

Madrid: Fuente (1925).

Málaga: Rosenhauer (1856).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Palencia: Valladares *et al.* (1994).

Valencia: Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).

Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b, 1997a).

PORTUGAL: Seabra (1943).

Beira Litoral: Sharp (1878); Oliveira (1894); Fuente (1925).

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

***Helophorus (Rhopalhelophorus) illustris* Sharp, 1916**

Ent. mon. Mag., 52: 106.

Helophorus dorsalis Mulsant, 1844 (nec Marsham, 1802)

Helophorus (Helophorus) illustris Sharp, 1916

Helophorus (Helophorus) elongatus d'Orchymont, 1932 (nec Motschulsky, 1860)

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea.

ESPAÑA:

Barcelona: Ribera *et al.* (1996a).

Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).

Baleares: Mallorca: Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Pons (1987); Angus (1992a).

***Helophorus (Rhopalhelophorus) jocoteroi* Angus & Díaz Pazos, 1991**

Nouv. Revue Ent. (N.S.), 7 (4): 419.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA:

La Coruña: Angus & Díaz Pazos (1991).

Lugo: Angus & Díaz Pazos (1991).

Pontevedra: Bilton (datos inéditos).

PORTUGAL:

Beira Alta: Bilton (datos inéditos).

Minho: Bilton (datos inéditos).

***Helophorus (Rhopalhelophorus) lapponicus* C.G. Thomson, 1854**

Öfvers. K. Vetensk. Akad. Förh., 10: 42.

Helophorus suturalis Motschulsky, 1860

Helophorus (Rhopalhelophorus) lapponicus var. *jeniseiensis* Kuwert, 1886

Helophorus jakowlewi Semenov, 1900

Helophorus (Helophorus) celatus Sharp, 1916

Helophorus satunini Zaitzev, 1946

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Euroasiática.

ESPAÑA:

Cantabria: Angus (1974, 1986); Foster (1986).

León: Valladares (1995).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Palencia: Angus (1983a; 1986); Valladares *et al.* (1994).

Segovia: Angus (1983a; 1986); Foster (1986).

***Helophorus (Rhopalhelophorus) longitarsis* Wollaston, 1864**

Cat. Col. Ins. Canaries Coll. Brit. Mus.: 86.

Helophorus (Helophorus) longitarsis Wollaston, 1864

- Helophorus erichsoni* Bach, 1866
Helophorus purientanus Schaufuss, 1881
Helophorus semifulgens Rey, 1885
Helophorus (Helophorus) punicus Sharp, 1916
Helophorus (Helophorus) diffinis Sharp, 1916

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

- ESPAÑA: Angus (1969).
 Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).
 Alicante: Delgado (1995).
 Huesca: Ribera *et al.* (1996b).
 León: Valladares (1988b; 1995).
 Murcia: Delgado (1995).
 Navarra: Garrido *et al.* (1994a).
 Segovia: d'Orchymont (1925a; 1937b); Foster (1986).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Mallorca: Schaufuss (1881); Tenenbaum (1915); Angus (1971); Pons & Palmer (1996); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Pons & Palmer (1996); Valladares & García-Avilés (1999).

Helophorus (Rhopalhelophorus) minutus Fabricius, 1775

Syst. Ent.: 66.

Helophorus (Helophorus) minutus Fabricius, 1775

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea.

- ESPAÑA:
 Barcelona: Salvañá (1870); Ribera (datos inéditos).
 Gerona: Ribera *et al.* (1996a); Ribera & Aguilera (1996b).
 Huelva: Soler (1972); Garrido *et al.* (1996).
 Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 León: Valladares (1995).
 Málaga: Sharp (1916).
 Navarra: Garrido *et al.* (1994a).
 Palencia: Valladares *et al.* (1994).
 Salamanca: Ribera (datos inéditos).
 Segovia: Angus (1986; 1988a).
 Sevilla: Soler *et al.* (1976).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Menorca: Pons (1987); Valladares & García-Avilés (1999).

OBSERVACIONES: Según Angus (1992a) algunas citas de esta especie en el sur peninsular podrían pertenecer a *H. calpensis*.

Helophorus (Rhopalhelophorus) obscurus Mulsant, 1844

Hist. Nat. Col. France, Palpicornes: 36.

- Helophorus (Helophorus) obscurus* Mulsant, 1844
Helophorus aeneipennis C.G. Thomson, 1854
Helophorus obscurus var. *simplex* Rey, 1885
Helophorus obscurus var. *subcrenatus* Rey, 1885
Helophorus apicatus Rey, 1885
Helophorus (Rhopalhelophorus) obscurus var. *kruperi* Kuwert, 1886
Helophorus (Helophorus) walkeri Sharp, 1916

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea.

- ESPAÑA:
 Asturias: Heyden (1870).
 Ávila: Heyden (1870).
 Burgos: Angus (1992a).
 Cantabria: Angus (1974; 1992a).
 Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).
 León: Valladares (1988b; 1995).
 Madrid: Sharp (1916).
 Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885). Mallorca: Moragues (1889).

- PORUGAL: Oliveira (1894); Seabra (1943).
 Beira Alta: Heyden (1870).
 Beira Litoral: Heyden (1870).

OBSERVACIONES: Las citas de Baleares y Madrid requieren confirmación. Algunas de las citas pueden referirse a *Helophorus seidlitzii* (en particular las anteriores a la descripción de esta especie).

Helophorus (Rhopalhelophorus) seidlitzii Kuwert, 1885

Wien. ent. Ztg., 4: 261.

Helophorus (Helophorus) seidlitzii Kuwert, 1885

Helophorus (Rhopalhelophorus) granularis var. *impressus* Kuwert, 1886

Helophorus (Rhopalhelophorus) obscurus var. *longulus* Kuwert, 1886

Helophorus (Helophorus) carpetanus Sharp, 1916

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo ibérico.

ESPAÑA: Gozis (1920); Winkler (1924).

Albacete: Millán *et al.* (1999).

Badajoz: Garrido *et al.* (1994b).

Barcelona: Cuní & Martorell (1876).

Burgos: Ribera (datos inéditos).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b); Angus (1996).

Córdoba: Castro (1998).

Huelva: Garrido *et al.* (1996).

León: Valladares (1988b; 1995); Angus (1992a; 1996).

Lugo: Ribera (datos inéditos).

Madrid: Sharp (1916); Angus (1970b).

Segovia: Angus (1996).

PORUGAL: Gozis (1920).

Alto Alentejo: Ribera (datos inéditos).

Beira Alta: Fuente (1925).

Douro Litoral: Kuwert (1885); Angus (1970b).

Minho: Ribera (datos inéditos).

Trás os Montes e Alto Douro: Kuwert (1886); Angus (1970b).

OBSERVACIONES: d'Orchymont (1929) señala la presencia de *Helophorus longulus* Kuwert, 1886 en España y Portugal (sin concretar localidad), que considera sinónimo de *H. viridicollis* Stephens, 1829, actualmente sinonimizada con *H. flavipes*.

Familia GEORISSIDAE Laporte, 1840

Género GEORISSUS Latreille, 1809

Georissus crenulatus (Rossi, 1794)

Mantissa Insectorum exhibens species nuper in eturia, II: 81

Byrrus crenulatus Rossi, 1794

Trox dubius Panzer, 1799

Pimelia pygmaea Fabricius, 1801

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea.

ESPAÑA:

Badajoz: Uhagón (1879).

Cádiz: Rosenhauer (1856).

Ciudad Real: Fuente (1925).

PORUGAL:

Beira Litoral: Fuente (1925).

Estremadura: Mascagni (1992).

Georissus laesicollis Germar in Ahrens, 1831

Fauna Insectorum Europae, 15: 3

Georissus canaliculatus Motschulsky, 1843

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea, transcaucásica.

ESPAÑA: Ribera *et al.* (1999a).

Cataluña: Martorell (1879).

Asturias: Ribera *et al.* (1999a).

Georissus costatus Laporte de Castelnau, 1840

Histoire Naturelle des Animaux Articulés, 2: 45.

Georissus latreillei Dufour, 1843

Georissus carinatus Rosenhauer, 1856

Georissus pimeloides Fairmaire, 1859

Georissus cupreus Reiche, 1879

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea, transcaucásica.

ESPAÑA:

Andalucía: Fuente (1925).

Badajoz: Uhagón (1879).

Madrid: Fuente (1925).

Málaga: Rosenhauer (1856).

PORUGAL:

Beira Litoral: Fuente (1925).

Familia HYDROPHILIDAE Latreille, 1802

Subfamilia HYDROPHILINAE Latreille, 1802

Género BEROSUS Leach, 1817

Berosus (Berosus) affinis Brullé, 1835

Hist. Nat. Ins. II (V): 285.

Berosus suturalis Küster, 1844

Berosus murinus Küster, 1844

Berosus salmurensis Ackermann, 1853

Berosus suturalis var. *pelagicus* Kuwert, 1888

Berosus suturalis var. *sardous* Kuwert, 1888

Berosus affinis var. *algericus* Kuwert, 1890

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA:

Cataluña: Martorell (1879).

Albacete: Sánchez-Meca *et al.* (1993); Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Alicante: Torres Sala (1962); Sánchez-Meca *et al.* (1993); Delgado (1995).

Ávila: Ribera (datos inéditos).

Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925); Schödl (1993); Garrido *et al.* (1994b).

Barcelona: Dieck (1870); Cuní & Martorell (1876); Cuní (1888, 1897); Fuente (1925); Lagar (1967); Lagar *et al.* (1979); Schödl (1993).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Cádiz: Rosenhauer (1856); Fuente (1925); d'Orchymont (1935); Schödl (1993).

Ciudad Real: Fuente (1925); Schödl (1993).

Córdoba: d'Orchymont (1935); Schödl (1993).

La Coruña: González (1992).

Gerona: Cuní (1885); Fuente (1925); Ribera *et al.* (1996a); Ribera & Aguilera (1996b).

Granada: Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).

Guadalajara: Schödl (1993).

Huelva: Bigot & Marazanov (1965, 1966); Soler (1972); Montes & Ramírez (1981); Montes *et al.* (1981, 1982); Garrido *et al.* (1996); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

Jaén: d'Orchymont (1935).

León: Fuente (1925); Valladares (1988b; 1995); Schödl (1993).

Lérida: Schödl (1993).

Lugo: González (1992).

Madrid: d'Orchymont (1935); Schödl (1993).

Málaga: Medina (1890); Fuente (1925); Schödl (1993).

Murcia: Motschulsky (1849); Fuente (1925); Suárez *et al.* (1983); Sánchez-Meca *et al.* (1993); Schödl (1993); Delgado (1995).

Navarra: Vega *et al.* (1981); Garrido *et al.* (1994a).

Orense: González (1992).

Palencia: Schödl (1993); Valladares *et al.* (1994).

Pontevedra: González (1992); Schödl (1993).

Salamanca: González del Tanago & García de Jalón (1982).

Sevilla: Fuente (1925); Bigot & Marazanof (1965); Soler (1973); Soler *et al.* (1976); Montes *et al.* (1980); Schödl (1993).

Soria: Ribera (datos inéditos).

Tarragona: Aguilera & Ribera (1994).

Teruel: Ribera *et al.* (1996b).

Toledo: Schödl (1993).

Valencia: Moróder (1923, 1924a, 1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962); Schödl (1993).

Zamora: Ribera (datos inéditos).

Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b, 1997a).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Moragués (1889); Tenenbaum (1915); Sietti (1930; 1931); Bigot (1958); Schödl (1993). Menorca: Tenenbaum (1915); Compte (1968); Valladares & García-Avilés (1999). Ibiza: Sietti (1931); Español (1943); Soler & Montes (1977).

PORTUGAL: Sharp (1878); Seabra (1943).

Algarve: Fuente (1925); Ladeiro (1949).

Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).

Baixo Alentejo: Seabra (1939); Schödl (1993).

Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1939); Ladeiro (1949).

Douro Litoral: Ladeiro (1949).

Estremadura: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1939); Aguiar & Serrano (1995).

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

OBSERVACIONES: Las citas de Fuente (1925) y Tenenbaum (1915) no diferencian esta especie de *B. hispanicus*. Se incluyen aquí las citas de *Berosus suturalis* Küster,

1844 en la cuenca del Segura de Sánchez-Meca *et al.* (1993). Las citas de *Berosus luridus* (Linnaeus, 1761) de Torres Sala (1962), Lagar (1967) y Garrido *et al.* (1994a, 1994b) deben corresponder a esta especie.

***Berosus (Berosus) hispanicus* Küster, 1847**

Käf. Eur., 12: nr. 80.

Berosus suturalis hispanicus Küster, 1847

Berosus subciliaris Rey, 1884

Berosus affinis var. *lineicollis* Costa, 1884

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA: Kuwert (1888b).

Cataluña: Schödl (1993).

Albacete: Sánchez-Meca *et al.* (1993); Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Alicante: Sánchez-Meca *et al.* (1993); Delgado (1995); Ribera *et al.* (1996a).

Almería: Ribera & Millán (datos inéditos).

Andalucía: Schödl (1993).

Badajoz: Garrido *et al.* (1994b).

Barcelona: Schödl (1993).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Cádiz: Rosenhauer (1856); Dieck (1870, 1888); Schödl (1993).

Castellón: Ribera, Aguilera & Hernando (datos inéditos).

Ciudad Real: Schödl (1993).

Córdoba: Castro (1998).

Gerona: Schödl (1993).

Guadalajara: Schödl (1993).

Huelva: Schödl (1993).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

Jaén: Schödl (1993).

Lérida: Schödl (1993).

Madrid: Schödl (1993).

Málaga: Rosenhauer (1856); Dieck (1870); Schödl (1993).

Murcia: Küster (1847); Sánchez-Meca *et al.* (1993); Schödl (1993); Delgado (1995); Guerrero *et al.* (1996); Moreno *et al.* (1997).

Navarra: Ribera & Aguilera (1996b).

Palencia: Schödl (1993).

Sevilla: Medina (1895); Schödl (1993); Gallardo *et al.* (1997).

Tarragona: Aguilera & Ribera (1994); Ribera *et al.* (1996a).

Teruel: Ribera *et al.* (1996b).

Toledo: Ribera (datos inéditos).

Valencia: Boscá Berga (1932).

Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b, 1997a).

Baleares: Mallorca: Cardona (1875); Breit (1909); Tenenbaum (1915); Schödl (1993); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Cardona (1875); Pons (1987); Schödl (1993); Valladares & García-Avilés (1999). Ibiza: Compte (1966); Soler & Montes (1977); Schödl (1993); Valladares & García-Avilés (1999).

PORTRUGAL:

Beira Litoral: Schödl (1993).

OBSERVACIONES: Las citas de *Berosus affinis* señaladas por Sánchez-Meca *et al.* (1993) y Garrido *et al.* (1994b) corresponden a esta especie.

***Berosus (Berosus) signaticollis* (Charpentier, 1825)**

Horae Ent.: 204.

Hydrophilus signaticollis Charpentier, 1825

Berosus aericeps Curtis, 1828

Berosus corsicus Desbrochers, 1869

Berosus krüperi Kuwert, 1890

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA:

Cataluña: Martorell (1879).

Albacete: Millán *et al.* (1999).

Alicante: Torres Sala (1962).

Almería: Ribera *et al.* (1996a).

Ávila: Schödl (1993).

Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925); Schödl (1993).

Barcelona: Dieck (1870); Lagar *et al.* (1979); Ribera *et al.* (1996a).

Cádiz: Rosenhauer (1856); Dieck (1870, 1888); Schödl (1993).

Cantabria: Shaarawi & Angus (1991); Schödl (1993).

Castellón: Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962); Schödl (1993).

Ciudad Real: Fuente (1925).

La Coruña: González (1992).

Gerona: Ribera *et al.* (1996a); Ribera & Aguilera (1996b).

Huelva: Bigot & Marazanof (1965); Soler (1972); Montes *et al.* (1980; 1982);

Montes & Ramírez (1981); Garrido *et al.* (1996); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 León: Valladares (1988b; 1995); Schödl (1993).
 Madrid: d'Orchymont (1935); Schödl (1993).
 Málaga: Schödl (1993).
 Palencia: Schödl (1993); Valladares *et al.* (1994).
 Pontevedra: González (1992).
 Segovia: Schödl (1993).
 Sevilla: Soler *et al.* (1976); Montes *et al.* (1980); Schödl (1993).
 Valencia: Moróder (1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962); Docavo (1983).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).
 Baleares: Schödl (1993). Menorca: Pons (1987); Valladares & García-Avilés (1999).

PORTRUGAL: Seabra (1943).
 Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).
 Estremadura: Aguilar & Serrano (1995).

Berosus (Enoplurus) bispina Reiche & Saulcy, 1856

Ann. Soc. Ent. France, 3(4): 356.

Berosus (Acanthoberosus) aethiops Kuwert, 1888
Berosus (Acanthoberosus) numidicus Kuwert, 1888

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea que alcanza el sur de Rusia y Afganistán.

ESPAÑA: Schödl (1991).

Berosus (Enoplurus) fulvus Kuwert, 1888

Dt. ent. Z., 32: 134.

Berosus (Acanthoberosus) spinosus var. *fulvus* Kuwert, 1888

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica.

ESPAÑA:
 Andalucía: Schödl (1991).
 Almería: Ribera (datos inéditos).
 Murcia: Sánchez-Meca *et al.* (1993); Delgado (1995).
 Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).

Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Mallorca: Schödl (1991); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Pons (1987).

Berosus (Enoplurus) guttatus Rey, 1883

Rev. d'Ent. II: 88.

Berosus (Enoplurus) spinosus guttatus Rey, 1883

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterráneo occidental.

ESPAÑA:

Andalucía: d'Orchymont (1943).

Albacete: Millán *et al.* (1999).
 Alicante: Sánchez-Meca *et al.* (1993); Delgado (1995).
 Castellón: Boscá Berga (1932).
 Huelva: Bigot & Marazanof (1965; 1966); Soler (1972); Montes *et al.* (1982); Montes & Ramírez (1981); Garrido *et al.* (1996).
 Málaga: Schödl (1991).
 Murcia: Schödl (1991); Sánchez-Meca *et al.* (1993); Delgado (1995).
 Segovia: Schödl (1991).
 Sevilla: Bigot & Marazanof (1965); Schödl (1991).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Mallorca: Breit (1909); Tenenbaum (1915); Fuente (1925).

OBSERVACIONES: Las citas de Mallorca se tratan, casi con seguridad, de *B. jaechi*.

Berosus (Enoplurus) jaechi Schödl, 1991

Koleopt. Rdsch., 61: 118.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Atlantomediterránea.

ESPAÑA:

Tarragona: Aguilera & Ribera (1994); Ribera *et al.* (1996a).

Baleares: Mallorca: Schödl (1991).

Género **HEMISPHAERA** Pandellé *in Uhagón*, 1876

Hemisphaera guignoti Schaefer, 1975

Ann. Soc. Hort. Hist. Nat. Hérault, 115: 129.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterráneo occidental.

ESPAÑA:

Córdoba: Castro & Delgado (1998b).

Murcia: Ribera & Millán (datos inéditos).

OBSERVACIONES: En la descripción de la especie no se tuvo en cuenta la posibilidad de que los ejemplares perteneciesen a *H. miltiadis* Sahlberg, 1900, aparentemente de morfología externa muy similar.

Hemisphaera seriatopunctata (Perris, 1875)

L'Abeille, 13: 2.

Hydrobius seriatopunctatus Perris, 1875

? **Hemisphaera infima** Pandellé *in Uhagón*, 1876

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterráneo occidental.

ESPAÑA:

España meridional: Gozis (1920).

Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925); Garrido *et al.* (1994b).

Córdoba: Castro & Delgado (1998b).

León: Valladares (1988b; 1995).

Madrid: Fuente (1925).

Sevilla: Montes *et al.* (1980).

OBSERVACIONES: La sinonimia con *H. infima* necesita revisarse, es posible que *H. seriatopunctata* se trate de un endemismo corso (Ribera *et al.*, 1999a).

Género **CHAETARTHRIA** Stephens, 1835

Chaetarthria seminulum (Herbst, 1797)

Natursyst. all. bek. in-u ausl. Ins., 7: 314

Hydrophilus seminulum Herbst, 1797
Chaetarthria picea Hochhut, 1871

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Alicante: Torres Sala (1962).

Badajoz: Uhagón (1863); Fuente (1925).

Barcelona: Fuente (1925); Santamaría (1996).

Cáceres: Hebauer (1993); Garrido *et al.* (1994).

Cádiz: Fuente (1925).

Ciudad Real: Fuente (1925).

La Coruña: González (1992).

Cuenca: Hebauer (1993).

Gerona: Lagar (1987); Santamaría (1989, 1996); Hebauer (1993).

Granada: Fuente (1925); Sáinz-Cantero & Alba-Tecedor (1991); Hebauer (1993).

Huelva: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).

Jaén: Fuente (1925); d'Orchymont (1935); Santamaría (1989, 1992).

León: Valladares (1988b; 1995).

Lérida: Léon-Hilaire (1924).

Lugo: González (1992).

Málaga: Hebauer (1993).

Murcia: Delgado (1995).

Pontevedra: González (1992).

Tarragona: Lagar (1984).

Teruel: Hebauer (1993).

Baleares: Mallorca: Tenenbaum (1915).

PORTUGAL:

Douro Litoral: Corrêa de Barros (1927).

GIBRALTAR: Balfour-Browne (1939).

OBSERVACIONES: Algunas de estas citas, sobre todo las anteriores a Hebauer (1993), deben de confirmarse dada la posible confusión con *Chaetarthria similis*, especie también presente en España (d'Orchymont, 1940b; Hebauer, 1993).

Chaetarthria seminulum sithonica Hebauer, 1993

Latissimus, 3: 1.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Grecia (Macedonia) y península Ibérica.

ESPAÑA:
Cádiz: Hebauer (1993).

Chaetarthria similis (Wollaston, 1864)

Cat. Col. Ins. Canar.: 93

Cyllidium similis Wollaston, 1864

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA:
Albacete: Ribera & Millán (datos inéditos).
Almería: Ribera & Millán (datos inéditos).
Córdoba: d'Orchymont (1940b).
Cuenca: Hebauer (1993).
Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).
León: Foster (1994).
Tarragona: Ribera & Foster (datos inéditos).
Teruel: Ribera, Aguilera & Hernando (datos inéditos).

OBSERVACIONES: La cita de León (Foster, 1994) no es segura.

Género **PARACYmus** C.G. Thomson, 1867

Paracymus aeneus (Germar, 1824)

Ins. Spec. I: 96.

Hydrobius aeneus Germar, 1824

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA:
Alicante: Ribera *et al.* (1996a).
Almería: Ribera (datos inéditos).
Cádiz: Rosenhauer (1856); Gallardo *et al.* (1997).
Castellón: Ribera, Aguilera & Hernando (datos inéditos).
Ciudad Real: Fuente (1925).
Córdoba: Ribera (datos inéditos).
Lérida: Margalef (1949).
Madrid: Champion & Chapman (1905).

Murcia: Delgado (1995); Moreno *et al.* (1997).
Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).
Salamanca: Champion (1903).
Sevilla: Ribera (datos inéditos).
Zaragoza: Jäch *et al.* (1998).

Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Breit (1909); Tenenbaum (1915); Sietti (1931); Wooldridge (1978); Whitehead (1993); Valladares & García-Avilés (1999). Ibiza: Tenenbaum (1915); Valladares & García-Avilés (1999). Formentera: Valladares & García-Avilés (1999).

PORTRUGAL: Fuente (1925); Seabra (1943).
Algarve: Sharp (1878); Seabra (1942); Ladeiro (1949); Wooldridge (1978).
Minho: Seabra (1942).

OBSERVACIONES: La cita de *Paracymus relaxus* para Murcia recogida en Fuente (1925), bajo el sinónimo de *Paracymus schneideri* debe tratarse probablemente de esta especie. Las numerosas citas de especies de *Paracymus* en Baleares, tales como *P. relaxus* (Breit, 1909; Pons, 1987), *P. scutellaris* (Tenenbaum, 1915), *P. phalacroides* (= *P. punctillatus*) (Breit, 1909) requieren confirmación, y también podrían referirse a esta especie. Igualmente, la cita de *P. maximus* Peyerimhoff, 1929 de Ibiza (Español, 1943) es poco probable, aunque, al encontrarse en Túnez (Wooldridge, 1978) cabe la posibilidad de que sea correcta.

Paracymus phalacroides (Wollaston, 1867)

Coleoptera Hesperidum: 47.

Hydrobius phalacroides Wollaston, 1867
Paracymus punctillatus Rey, 1885

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterráneo occidental, África oriental y del Sur, Cabo Verde y América (California y Argentina). Parte de esta distribución podría tener un origen antrópico (d'Orchymont, 1942; Wooldridge, 1978).

ESPAÑA:
Albacete: Ribera *et al.* (1998).
Ciudad Real: Fuente (1925).

Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Breit (1909); Tenenbaum (1915).

Paracymus relaxus Rey, 1884 (?)

Rev. d'Ent. 3: 267.

Paracymus schneideri Kuwert, 1888

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Especie mediterránea y macaronésica, sin citas ibéricas en Wooldridge (1978).

ESPAÑA: Winkler (1924).
Córdoba: Castro (1998).
Cuenca: Lagar (1979).
Murcia: Fuente (1925).

Baleares: Tenenbaum (1915); Fuente (1925). Mallorca: Breit (1909); Menorca: Pons (1987).

OBSERVACIONES: Existen serias dudas sobre estas citas.

Paracymus scutellaris (Rosenhauer, 1856)

Thiere Andalusiens: 57.

Hydrobius scutellaris Rosenhauer, 1856
Anacaena nigroaeneus Sahlberg, 1875
Paracymorphus globuloides Kuwert, 1889

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA:
Albacete: Millán *et al.* (1999).
Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).
Cádiz: Rosenhauer (1856); d'Orchymont (1935; 1937a; 1942); Wooldridge (1978).
Córdoba: Castro (1998).
La Coruña: González (1992).
Huelva: Garrido *et al.* (1996); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).
León: Fuente (1925); d'Orchymont (1937a; 1942); Wooldridge (1978); Valladares (1988b; 1995).
Lérida: Léon-Hilaire (1924).
Lugo: González (1992).
Orense: González (1992).
Málaga: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997).
Navarra: Garrido *et al.* (1994a).
Palencia: Fuente (1925); d'Orchymont (1937a; 1942); Wooldridge (1978).
Pontevedra: González (1992).
Valencia: Boscá Berga (1932).
Baleares: Mallorca: Tenenbaum (1915).

PORUGAL: Fuente (1925); Seabra (1943).
Douro Litoral: Corrêa de Barros (1924).
Trás os Montes e Alto Douro: Seabra (1942); Ladeiro (1949).

Género ANACAENA C.G. Thomson, 1859

Anacaena bipustulata (Marsham, 1802)

Ent. Brit., I: 406.

Hydrophilus bipustulatus Marsham, 1802
Brachypalpus similis Laporte de Castelnau, 1840
Laccobius kiesenwetteri Reitter, 1872

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA:
Montseny (Barcelona-Gerona): Hernando (1986).
Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).
Alicante: Boscá Berga (1932).
Almería: Ribera (datos inéditos).
Badajoz: Garrido *et al.* (1994b).
Barcelona: Lagar *et al.* (1979); Lagar & Fresneda (1992).
Cáceres: Berge Henegouwen (1986); Garrido *et al.* (1994b).
Cádiz: Berge Henegouwen (1986).
Castellón: Boscá Berga (1932).
Ciudad Real: Fuente (1925).
Córdoba: Castro (1998).
La Coruña: González (1992).
Gerona: Lagar (1987); Isart *et al.* (1989); Ribera & Aguilera (1995, 1996b).
Granada: Sáinz-Cantero & Alba-Tecedor (1991); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997).
Guipúzcoa: d'Orchymont (1935).
Huelva: Bigot & Marazanof (1966); Soler (1972); Montes *et al.* (1982); Garrido *et al.* (1996); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).
Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
Jaén: Sáinz-Cantero *et al.* (1991); Delgado (1995).
León: Valladares (1988b; 1995).
Lérida: Ribera (datos inéditos).
Lugo: González (1992).
Madrid: d'Orchymont (1935).
Málaga: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997).

Murcia: Delgado (1995); Moreno *et al.* (1997).
 Navarra: Garrido *et al.* (1994a).
 Orense: González (1992).
 Palencia: Berge Henegouwen (1986).
 Pontevedra: González (1992).
 Sevilla: Montes *et al.* (1980); Berge Henegouwen (1986).
 Tarragona: Lagar (1984).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Valencia: Moróder (1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).
 Zaragoza: Berge Henegouwen (1986); Ribera *et al.* (1996b, 1997a).

Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Moragués (1889); Tenenbaum (1915); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Rodríguez Femenías (1887); Tenenbaum (1915); Vilarrubia & Español (1933); Compte (1968); Pons (1987); Valladares & García-Avilés (1999). Ibiza: Soler & Montes (1977); Valladares & García-Avilés (1999).

PORUGAL: Seabra (1943).
 Algarve: Berge Henegouwen (1986).
 Alto Alentejo: Ribera (datos inéditos).
 Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).
 Beira Baixa: Berge Henegouwen (1986).
 Beira Litoral: Ladeiro (1949); Berge Henegouwen (1986).
 Estremadura: Berge Henegouwen (1986).
 Minho: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).

Anacaena globulus (Paykull, 1798)

Fauna Suec. I: 188.

Hydrophilus globulus Paykull, 1798
Anacaena globula var. *nitidior* Kuwert, 1890
Hydrobius glabrilcollis Schaufuss, 1896
Anacaena globulus elliptica Deville, 1914

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica.

ESPAÑA:

Montserrat (Barcelona-Gerona): Hernando (1986).
 Albacete: Millán *et al.* (1999).
 Alicante: Torres Sala (1962).
 Asturias: Berge Henegouwen (1986).

Badajoz: Garrido *et al.* (1994b).
 Barcelona: Cuní (1888); Fuente (1925); Lagar *et al.* (1979); Isart *et al.* (1989); Lagar & Fresneda (1992); Aguilera & Ribera (1996).
 Burgos: Berge Henegouwen (1986).
 Cáceres: Berge Henegouwen (1986); Garrido *et al.* (1994b).
 Cádiz: Rosenhauer (1856); d'Orchymont (1935); Berge Henegouwen (1986); Gallardo *et al.* (1997).
 Castellón: Ribera & Millán (datos inéditos).
 Cataluña: Cuní & Martorell (1876); Martorell (1879).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 Córdoba: Medina (1895); Fuente (1925); Berge Henegouwen (1986); Castro (1998).
 La Coruña: González (1992).
 Gerona: Lagar (1987); Ribera *et al.* (1988); Isart *et al.* (1989); Ribera & Aguilera (1996b).
 Granada: Rosenhauer (1856); Mateu (1954); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).
 Guipúzcoa: Ribera (datos inéditos).
 Huelva: Montes *et al.* (1982); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).
 Huesca: Berge Henegouwen (1986); Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 Jaén: Berge Henegouwen (1986); Delgado (1995).
 León: Berge Henegouwen (1986); Valladares (1988b; 1995).
 Lérida: Léon-Hilaire (1924); Fuente (1925).
 Lugo: González (1992).
 Madrid: Fuente (1925); Berge Henegouwen (1986).
 Málaga: Berge Henegouwen (1986).
 Orense: Berge Henegouwen (1986); González (1992).
 Pontevedra: González (1992).
 Sevilla: Montes *et al.* (1980); Berge Henegouwen (1986).
 Tarragona: Lagar (1984).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Valencia: Ribera (datos inéditos).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925); d'Orchymont (1942). Mallorca: Tenenbaum (1915). Menorca: Cardona (1872, 1878); Schaufuss (1881); Tenenbaum (1915); Compte (1968).

PORUGAL: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943).
 Algarve: Sharp (1878).
 Alto Alentejo: Ribera (datos inéditos).
 Beira Alta: Ribera (datos inéditos).
 Beira Baixa: Berge Henegouwen (1986).
 Beira Litoral: Sharp (1878); Ladeiro (1949).
 Minho: Ladeiro (1949).

Trás os Montes e Alto Douro: d'Orchymont (1942); Berge Henegouwen (1986).

OBSERVACIONES: Las citas de Baleares requieren confirmación (Valladares & García-Avilés, 1999).

Anacaena limbata (Fabricius, 1792)

Ent. Syst. I: 82.

Sphaeridium limbatum Fabricius, 1792

Hydrobius foveolatus Stephens, 1829

Hydrobius ochraceus Stephens, 1829

Anacaena carinata C.G. Thomson, 1870

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica, introducida en Norteamérica.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Badajoz: Uhagón (1863, 1876); Fuente (1925).

Barcelona: Sabater *et al.* (1986).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Cádiz: Fuente (1925); d'Orchymont (1935).

Ciudad Real: Fuente (1925).

La Coruña: González (1992).

Gerona: Santamaría (1989).

Granada: Berge Henegouwen (1986); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).

Jaén: Delgado (1995).

Lérida: Léon-Hilaire (1924).

Lugo: González (1992).

Madrid: d'Orchymont (1935).

Murcia: Delgado (1995).

Orense: González (1992).

Pontevedra: Berge Henegouwen (1986); González (1992).

Sevilla: Soler *et al.* (1976); Montes *et al.* (1980).

Teruel: Ribera *et al.* (1996b).

Zaragoza: Ribera & Aguilera (datos inéditos).

Baleares: Fuente (1925). Menorca: Vilarrúbia & Español (1933); Compte (1968); Pons (1987).

PORUGAL: Seabra (1943).

Beira Alta: Ladeiro (1949).

Beira Litoral: Ladeiro (1949).

Estremadura: Aguiar & Serrano (1995).

Minho: Heyden (1870); Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).

OBSERVACIONES: Al igual que en la especie anterior las citas de Baleares requieren confirmación (Valladares & García-Avilés, 1999).

Anacaena lutescens (Stephens, 1829)

Ill. Brit. Ent. Mand. II: 134.

Hydrobius lutescens var. *sordens* Stephens, 1829

Laccobius marshami Stephens, 1839

Philidrus nitidus Heer, 1841

Anacaena variabilis Sharp, 1870

Brahypalpus ambiguus Rey, 1885

Anacaena inmaculata Abeille de Perrin, 1901

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Holártica.

ESPAÑA:

Cataluña: Fuente (1925).

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Almería: Ribera *et al.* (1996a).

Ávila: Berge Henegouwen (1986).

Badajoz: Garrido *et al.* (1994b).

Barcelona: Ribera (datos inéditos).

Cáceres: Berge Henegouwen (1986); Garrido *et al.* (1994b).

Cádiz: Berge Henegouwen (1986).

La Coruña: González (1992).

Gerona: Ribera & Aguilera (1995, 1996b); Ribera *et al.* (1996a).

Granada: Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).

Huelva: Bigot & Marazanof (1965, 1966); Soler (1972); Garrido *et al.* (1996).

Huesca: Berge Henegouwen (1986); Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

Jaén: Delgado (1995).

León: Fuente (1925); Berge Henegouwen (1986); Valladares (1988b; 1995).

Lérida: Ribera (datos inéditos).

Lugo: González (1992).

Málaga: Fuente (1925).

Murcia: Delgado (1995).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Orense: González (1992).

Palencia: Fuente (1925).

Pontevedra: González (1992).

Teruel: Berge Henegouwen (1986); Ribera *et al.* (1996b).
Valladolid: Berge Henegouwen (1986).

Baleares: Mallorca: Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Valladares & García-Avilés (1999).

PORUTGAL: Corrêa de Barros (1927); Seabra (1943).

Algarve: Berge Henegouwen (1986).

Alto Alentejo: Ribera (datos inéditos).

Beira Alta: Fuente (1925).

Beira Baixa: Berge Henegouwen (1986).

Douro Litoral: Corrêa de Barros (1927).

Minho: Fuente (1925).

OBSERVACIONES: Se incluyen bajo esta especie las citas de *Anacaena limbata* var. *nitida* Heer, 1841 recogidas por Fuente (1925) y Corrêa de Barros (1927).

Género LACCOBIUS Erichson, 1837

Laccobius (Laccobius) minutus (Linnaeus, 1758) (?)

Syst. Nat., ed. 10: 372.

Chrysomela minuta Linnaeus, 1758

Hydrophilus chrysomelinus O. Muller, 1776

Dytiscus coccinelloides Schrank, 1781

Hydrophilus bipunctatus Marsham, 1802

Brachypalpus pallidus Laporte de Castelnau, 1840

Laccobius globosus Heer, 1841

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa, salvo las áreas más al sur, y Asia centro-septentrional.

ESPAÑA:

Pirineos catalanes: Martorell (1879).

Barcelona: Fuente (1925).

Granada: Rosenhauer (1856).

Sevilla: Medina (1895), Fuente (1925).

Baleares: Fuente (1925). Menorca: Cardona (1872); Tenenbaum (1915); Compte (1968).

OBSERVACIONES: La especie tiene una distribución septentrional, las citas ibéricas del sur con toda probabilidad se refieren a otras especies, y las del norte peninsular necesitan confirmación.

Laccobius (Microcaloccobius) alternus Motschulsky, 1855

Etud. Ent., 4: 48

Laccobius nigritus Rottenberg, 1874 (nec Kuwert, 1889)

Laccobius sardaeus Rey, 1885 (nec Baudi, 1864)

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa occidental.

ESPAÑA:

Pirineos: Heyden (1870).

Huesca: Gentili & Chiesa (1975); Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

Lérida: Léon-Hilaire (1924).

Teruel: Ribera, Aguilera & Hernando (datos inéditos).

Baleares: Mallorca: Gentili & Chiesa (1975).

Laccobius (Microlaccobius) gracilis gracilis Motschulsky, 1855

Etud. Ent., 4: 84.

Laccobius subtilis Kiesenwetter (*in* Heyden), 1870

Laccobius gracilis var. *sardeus* Baudi, 1864

Laccobius signatus Kuwert, 1890

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA: Winkler (1924); Fuente (1925).

Andalucía: Heyden (1870).

Barcelona: Ribera (datos inéditos).

Gerona: Gentili (1988).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

León: Fuente (1925); Gentili & Chiesa (1975); Valladares (1988b; 1995).

Lérida: Léon-Hilaire (1924).

Madrid: Rottenberg (1874); Gentili & Chiesa (1975).

Palencia: Fuente (1925).

Teruel: Ribera *et al.* (1996b).

Valencia: Moróder (1924b); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).
Zaragoza: Fuente (1925); Ribera *et al.* (1996b, 1997a).

PORUGAL: Seabra (1943).
Beira Alta: Ladeiro (1949).
Beira Litoral: Ladeiro (1949); Gentili & Chiesa (1975).
Douro Litoral: Seabra (1939).
Estremadura: Aguiar & Serrano (1995).
Minho: Ladeiro (1949); Gentili & Chiesa (1975).
Trás os Montes e Alto Douro: Sharp (1878); Oliveira (1894); Fuente (1925).

OBSERVACIONES: No se ha podido averiguar a qué antigua provincia portuguesa pertenece la cita de "Velluria" de Gentili & Chiesa (1975).

Laccobius (Microlaccobius) gracilis intermittens Kiesenwetter in Heyden, 1870

Ber. ent. Z., 14: 68.

Laccobius intermittens Kiesenwetter in Heyden, 1870

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Sur de la península Ibérica y norte de África.

ESPAÑA:

Andalucía: Heyden (1870); Rottenberg (1874)*.

Albacete: Millán *et al.* (1999)*.

Almería: Gentili & Chiesa (1975).

Badajoz: Garrido *et al.* (1994b).

Córdoba: Heyden (1870); Rottenberg (1874); Fuente (1925); Gentili & Chiesa (1975); Castro (1998)*.

Granada: Gentili & Chiesa (1975); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991)*.

Jaén: Sáinz-Cantero *et al.* (1991)*.

Málaga: Gentili (1988)*.

Murcia: Guerrero *et al.* (1996).

Sevilla: Montes *et al.* (1980)*.

Baleares: Mallorca: Tenenbaum (1915)*.

OBSERVACIONES: *Citadas solo como *L. gracilis*, aunque atendiendo a la distribución de las subespecies probablemente se refieren a *L. gracilis intermittens*.

Laccobius (Hydroxenus) femoralis Rey, 1885

Annls. Soc. Linn. Lyon, 31(1884): 294

Laccobius mulsanti Zaitzev, 1908
Laccobius pallidus Mulsant et Rey, 1861

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea occidental.

ESPAÑA:

Andalucía: Heyden (1870); Fuente (1925).

Ávila: Gentili & Chiesa (1975).

Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925); Garrido *et al.* (1994b).

Barcelona: Fuente (1925).

Cáceres: Gentili (1988).

Córdoba: Gentili & Chiesa (1975); Castro & Delgado (1998b).

Gerona: Gentili (1982); Ribera & Aguilera (1996b).

Huelva: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).

León: Valladares (1988b; 1995).

Madrid: Fuente (1925); Gentili & Chiesa (1975).

Málaga: Gentili (1988).

Orense: González (1992).

Sevilla: Montes *et al.* (1980).

PORUGAL: Gozis (1919); Seabra (1943).

Beira Alta: Ladeiro (1949).

Alto Alentejo: Gentili (1988).

Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1939); Ladeiro (1949); Gentili & Chiesa (1975).

Douro Litoral: Gentili & Chiesa (1975).

OBSERVACIONES: Gentili & Chiesa (1975) sitúan la cita de Felgueira (Beira Alta) de Ladeiro (1949) en Douro Litoral. Las citas de "*Laccobius pallidus* Kiesenwetter" de Barcelona (Cuní, 1897) y Cataluña (Martorell, 1879) podrían corresponder *L. femoralis*, debido a una confusión con el nombre del autor de la especie.

Laccobius (Platylaccobius) revelierei Perris, 1864

Ann. Soc. Ent. France, S. 5, 4: 278.

Laccobius pallidus var. *debilis* Rottenberg, 1874

Laccobius elongatus Tournier, 1880

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterráneo occidental.

ESPAÑA:

Fuente (1925).

Andalucía: Heyden (1870); Rottenberg (1874); Gentili & Chiesa (1975).

Badajoz: Uhagón (1863); Fuente (1925); Gentili (1988).

Córdoba: Castro & Delgado (1998b).

Madrid: Gentili (1988).

PORTUGAL: Oliveira (1894); Gozis (1919); Winkler (1924); Fuente (1925); Seabra (1943); Ladeiro (1949); Gentili & Chiesa (1975).

Alto Alentejo: Gentili (1988).

Beira Litoral: Seabra (1939); Gentili & Chiesa (1975).

OBSERVACIONES: Los ejemplares andaluces utilizados en la descripción de *L. leucaspis* corresponden a *L. revelli* (Gentili & Chiesa, 1975). El material sobre el que se basa la cita de Uhagón (1876) de *L. leucaspis* corresponde a esta especie (Gentili, 1988).

Lacobius (Dimorpholacobius) atratus Rottenberg, 1874

Berl. ent. Z., 18

Lacobius obscurus Rottenberg, 1874

Lacobius obscuratus var. *subregularis* Rey, 1885

Lacobius regularis Rey, 1885

Lacobius peyerimhoffi d'Orchymont, 1939

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa occidental.

ESPAÑA:

Sierra de Guadarrama: Rottenberg (1874); Gentili & Chiesa (1975).

Albacete: Delgado (1995).

Asturias: Heyden (1880).

Ávila: Ribera (datos inéditos).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Cádiz: Gallardo *et al.* (1997).

La Coruña: González (1992).

Granada: Mateu (1954).

Jaén: Sáinz-Cantero *et al.* (1991); Delgado (1995).

León: Gentili & Chiesa (1975); Valladares (1988b; 1995).

Lugo: González (1992).

Madrid: Gentili & Chiesa (1975).

Murcia: Delgado (1995).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Orense: González (1992).

Pontevedra: González (1992).

Segovia: Gentili (1982).

Sevilla: Gallardo *et al.* (1997).

PORTUGAL:

Beira Alta: Gentili (1988).

Minho: Gentili (1988).

Trás os Montes e Alto Douro: Berge Henegouwen (1982); Gentili (1988).

Lacobius (Dimorpholacobius) atrocephalus Reitter, 1872

Berl. ent. Z., 16: 178.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Sur de la península Ibérica, Sicilia, norte de África, Asia menor.

ESPAÑA:

Albacete: Millán *et al.* (1998).

Cádiz: Ribera, Aguilera & Hernando (datos inéditos).

Córdoba: Gentili & Ribera (1998).

Jaén: Millán *et al.* (1998).

Málaga: Millán *et al.* (1998).

Sevilla: Ribera (datos inéditos).

OBSERVACIONES: Las citas del norte y oeste peninsular, así como las del resto de Europa, corresponden a *Lacobius ytenensis*, especie rehabilitada en Gentili & Ribera (1998).

Lacobius (Dimorpholacobius) bipunctatus (Fabricius, 1775)

Syst. Ent., 13: 229.

Hydrophilus bipunctatus Fabricius, 1775

Lacobius alutaceus C.G. Thomson, 1868

Lacobius emeryanus Rottenberg, 1874

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártico occidental.

ESPAÑA: Fuente (1925).

Andalucía: Rottenberg (1874).

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Barcelona: Salvañá (1870).

Gerona: Gentili & Chiesa (1975).

Granada: d'Orchymont (1935); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997).

Huesca: Bertrand & Legros (1955); Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 León: Gentili & Chiesa (1975); Valladares (1988b; 1995).
 Lérida: Léon-Hilaire (1924).
 Murcia: Delgado (1995).
 Navarra: Garrido *et al.* (1994a).
 Palencia: Gentili & Chiesa (1975).
 Tarragona: Ribera & Aguilera (datos inéditos).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

OBSERVACIONES: Tenenbaum (1915) recoge la presencia de esta especie (bajo la denominación *L. alutaceus*) en las Baleares sin precisar isla o localización alguna. Su validez requiere confirmación.

Lacobius (Dimorpholacobius) gloria Gentili & Ribera, 1998

Ann. Naturhist. Mus. Wien, 100B: 194

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Endemismo Ibérico.

ESPAÑA:

Castellón: Gentili & Ribera (1998).

Lacobius (Dimorpholacobius) hispanicus Gentili, 1974

Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona, 20: 553.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterráneo occidental.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).
 Almería: Ribera & Millán (datos inéditos).
 Barcelona: Ribera (datos inéditos).
 Cádiz: Gentili (1974); Gentili & Chiesa (1975).
 Castellón: Ribera, Aguilera & Hernando (datos inéditos).
 Granada: Gentili (1988); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997).
 Jaén: Gentili (1988); Sáinz-Cantero *et al.* (1991); Delgado (1995).
 Huelva: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).
 Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 Málaga: Gentili (1988); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997).
 Murcia: Delgado (1995); Moreno *et al.* (1997).

Tarragona: Gentili & Chiesa (1975).
 Teruel: Gentili (1988); Ribera *et al.* (1996b).

OBSERVACIONES: No se ha podido averiguar a qué provincia española corresponde la cita de "Valgrina" de Gentili & Chiesa (1975).

Lacobius (Dimorpholacobius) moraguesi Régimbart, 1898

Bull. Soc. Ent. France, 14-XII-1898: 350.

Lacobius peyerimhoffi d'Orchymont, 1939

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea, Irán.

ESPAÑA:

Albacete: Millán *et al.* (1999).
 Alicante: Ribera & Aguilera (datos inéditos).
 Almería: Ribera & Millán (datos inéditos).
 Córdoba: Castro (1998).
 Granada: Gentili (1989).
 Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 Jaén: Gentili (1989).
 Murcia: Guerrero *et al.* (1996); Moreno *et al.* (1997).
 Navarra: Ribera & Aguilera (1996b).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Sevilla: Ribera (datos inéditos).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b, 1997a).

Baleares: Fuente (1925); Gentili & Chiesa (1975). Mallorca: Régimbart (1898); d'Orchymont (1929; 1939); Whitehead (1993); Pons & Palmer (1996); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Pons (1987); Pons & Palmer (1996); Valladares & García-Avilés (1999). Ibiza: Tenenbaum (1915); Valladares & García-Avilés (1999).

OBSERVACIONES: La cita de Mallorca atribuida por Whitehead (1993) a *L. atrocephalus* debe corresponder a esta especie (Valladares & García-Avilés, 1999). Lo mismo debe ocurrir con otras citas del género en las islas que se señalan en las especies respectivas. En este caso estaría también *L. scutellaris*, ausente del área iberobalear y señalada de Menorca por Vilarrubia & Español (1933) y Compte (1968) (ver la relación de especies excluidas de la fauna iberobalear).

Lacobius (Dimorpholacobius) neapolitanus Rottenberg, 1874

Berl. ent. Z., 18: 308.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea que alcanza Centroeuropa.

ESPAÑA:

- Albacete: Millán *et al.* (1999).
- Alicante: Boscá Berga (1932).
- Barcelona: Aguilera & Ribera (1996).
- Castellón: Moróder (1924b); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).
- Córdoba: Gentili & Chiesa (1975).
- Gerona: Ribera & Aguilera (datos inéditos).
- Granada: Gentili & Chiesa (1975).
- Huesca: Gentili & Chiesa (1975); Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
- Jaén: Gentili & Chiesa (1975).
- León: Gentili & Chiesa (1975).
- Tarragona: Ribera & Foster (datos inéditos).
- Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
- Valencia: Moróder (1924b); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).
- Baleares: Mallorca: Moragues (1889); Tenenbaum (1915); Sietti (1931, 1932). Menorca: Cardona (1878); Compte (1968). Ibiza: Tenenbaum (1915); Soler & Montes (1977).

PORUGAL:

- Algarve: Oliveira (1894).
- Estremadura: Oliveira (1894).
- Trás os Montes e Alto Douro: Oliveira (1894).

OBSERVACIONES: Las citas de Baleares requieren confirmación ya que probablemente se refieren a *L. moraguesi*, único representante confirmado del género en las islas (Valladares & García-Avilés, 1999).

***Lacobius (Dimorpholacobius) obscuratus* Rottenberg, 1874**

Berl. ent. Z., 18: 308.

Lacobius nigriceps var. *obscuratus* Rottenberg, 1874

Lacobius nigriceps var. *minor* Rottenberg, 1874

Lacobius regularis Rey, 1885

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica y Tanzania (Gentili, 1988).

ESPAÑA: Rottenberg (1874).

Andalucía: Rottenberg (1874); d'Orchymont (1939).

Aragón: Gentili & Chiesa (1975).

Guadarrama: Gentili & Chiesa (1975).

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Alicante: Boscá Berga (1932).

Barcelona: Fuente (1925); Gentili & Chiesa (1975).

Cádiz: Fuente (1925)..

Ciudad Real: Fuente (1925).

Córdoba: Castro (1998).

La Coruña: González (1992).

Gerona: Ribera (datos inéditos).

Granada: d'Orchymont (1935); Gentili & Chiesa (1975); Foster (1986); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997).

Huelva: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

Jaén: Gentili (1988); Delgado (1995).

León: Fuente (1925); Gentili & Chiesa (1975); Valladares (1988b; 1995).

Madrid: Gentili (1988).

Málaga: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997).

Murcia: Delgado (1995).

Orense: González (1992).

Pontevedra: González (1992).

Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

PORUGAL: Seabra (1943).

Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925).

Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925).

Douro Litoral: Oliveira (1894).

Minho: Fuente (1925).

OBSERVACIONES: Las citas de Fuente (1925) son las señaladas para *L. scutellaris* (especie ausente del territorio ibero-balear) que este autor consideró sinónima de *L. obscuratus*. Se excluyen las citas de Baleares por las razones aducidas en *L. striatulus*.

***Lacobius (Dimorpholacobius) sinuatus* Motschulsky, 1849**

Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 22 (3): 80

Lacobius oblongus Gorham, 1907

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártico occidental.

ESPAÑA: Gozis (1919).

Cataluña: Fuente (1925).

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Alicante: Gentili (1988).
 Almería: Gentili & Chiesa (1975).
 Barcelona: Ribera & Aguilera (datos inéditos).
 Cádiz: Gentili & Chiesa (1975).
 Castellón: Boscá Berga (1932).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 Cuenca: Gentili & Chiesa (1975); Lagar (1979).
 La Coruña: González (1992).
 Gerona: Ribera (datos inéditos).
 Granada: d'Orchymont (1935, 1939); Gentili & Chiesa (1975); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997).
 Huesca: Berge Henegouwen (1982); Gentili (1988); Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 Jaén: Gentili & Chiesa (1975); Sáinz-Cantero *et al.* (1991); Delgado (1995).
 León: d'Orchymont (1939); Gentili & Chiesa (1975); Valladares (1988b; 1995).
 Lérida: Ribera (datos inéditos).
 Madrid: Gentili (1988).
 Málaga: Fuente (1925).
 Murcia: Motschulsky (1849); d'Orchymont (1929; 1939; 1940a); Gentili & Chiesa (1975); Delgado (1995).
 Navarra: Gentili & Chiesa (1975); Garrido *et al.* (1994a).
 Palencia: Gentili (1988).
 Pontevedra: González (1992).
 Sevilla: Medina (1895); Fuente (1925).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Teruel-Zaragoza: Gentili & Chiesa (1975).
 Valencia: Fuente (1925); Boscá Berga (1932).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

PORUGAL: Seabra (1943).

Beira Alta: Fuente (1925).
 Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1939); Ladeiro (1949); Gentili & Chiesa (1975).
 Douro Litoral: Fuente (1925).
 Trás os Montes e Alto Douro: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949); Gentili & Chiesa (1975).

OBSERVACIONES: Se excluyen las citas de Baleares (Cardona, 1872; Estelrich *et al.*, 1885; Breit, 1909; Tenenbaum, 1915; Compte, 1968) por las mismas razones aducidas en la especie siguiente. La especie fue descrita de Cartagena (Murcia), pero fue considerada una sinonimia por la mayor parte de autores hasta la revisión de d'Orchymont (1929).

Lacobius (Dimorpholacobius) striatulus (Fabricius, 1801)

Syst. Eleuth., 1: 254.

Lacobius perla (Fourcroy in Geoffroy, 1764) (sec. Gozis, 1917-20)
Hydrophilus striatulus Fabricius, 1801
Lacobius nigriceps C.G. Thomson, 1853

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europea que alcanza el oeste de Asia.

ESPAÑA: Rottenberg (1874).
Andalucía: Fuente (1925).

Badajoz: Uhagón (1863, 1876); Fuente (1925).
 Cantabria: Gentili (1988).
 Castellón: Boscá Berga (1932).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 Córdoba: Heyden (1870).
 Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).
 Huesca: Bertrand & Legros (1955).
 León: Valladares (1988b; 1995); Gentili (1988).
 Lérida: Léon-Hilaire (1924).
 Navarra: Garrido *et al.* (1994a).
 Palencia: Fuente (1925); Gentili (1988).
 Pontevedra: Gentili (1988).
 Sevilla: Montes *et al.* (1980).
 Tarragona: Ribera (datos inéditos).
 Valencia: Boscá Berga (1932).
 Zaragoza: Fuente (1925).

PORUGAL: Rottenberg (1874); Seabra (1943).

Algarve: Sharp (1878); Fuente (1925).
 Beira Litoral: Sharp (1878).
 Estremadura: Fuente (1925).
 Trás os Montes e Alto Douro: Sharp (1878); Fuente (1925).

OBSERVACIONES: La cita de Córdoba de Heyden (1870) bajo el sinónimo de *L. nigriceps* requiere confirmación. Lo mismo ocurre con las citas portuguesas (Gentili & Chiesa, 1975). Por otro lado se ha excluido la cita de *L. perla* de Baleares (Cardona 1878; Fuente, 1925) que muy probablemente se refiere a *L. moraguesi*, único representante confirmado del género en las islas (Valladares & García-Avilés, 1999).

Laccobius (Dimorpholaccobius) ytenensis Sharp, 1910*Ent. mon. Mag.*, 46: 250

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa occidental y norte de África.

ESPAÑA:

- Albacete: Delgado (1995); Gentili & Ribera (1998); Millán *et al.* (1998; 1999).
 Almería: Gentili & Chiesa (1975).
 Asturias: Saint-Claire Deville (1913).
 Badajoz: Gentili (1988); Garrido *et al.* (1994b); Millán *et al.* (1998).
 Barcelona: Gentili & Chiesa (1975); Isart *et al.* (1989); Aguilera & Ribera (1996); Millán *et al.* (1998).
 Burgos: Gentili (1988).
 Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).
 Cádiz: d'Orchymont (1935); Gentili & Chiesa (1975); Gallardo *et al.* (1997); Millán *et al.* (1998).
 Cantabria: Gentili & Chiesa (1975); Millán *et al.* (1998).
 Córdoba: Gentili & Chiesa (1975); Castro (1998); Castro & Delgado (1998b).
 La Coruña: González (1992).
 Gerona: Gentili (1988); Isart *et al.* (1989); Millán *et al.* (1998); Ribera & Aguilera (1996b).
 Granada: Gentili & Chiesa (1975); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997); Gentili & Ribera (1998).
 Huelva: Gentili (1988); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998); Millán *et al.* (1998).
 Jaén: d'Orchymont (1935); Gentili & Chiesa (1975); Sáinz-Cantero *et al.* (1991); Delgado (1995).
 León: Saint-Claire Deville (1913); Fuente (1925); Gentili & Chiesa (1975); Valladares (1988b, 1995); Millán *et al.* (1998).
 Lugo: González (1992).
 Madrid: Gentili & Chiesa (1975).
 Málaga: Gentili & Chiesa (1975); Millán *et al.* (1998); Gentili & Ribera (1998).
 Navarra: Gentili & Chiesa (1975); Garrido *et al.* (1994a).
 Orense: González (1992).
 Palencia: Fuente (1925).
 Pontevedra: González (1992).
 Segovia: Gentili & Chiesa (1975); Millán *et al.* (1998).
 Sevilla: Gentili & Chiesa (1975); Berge Henegouwen (1982); Gallardo *et al.* (1997).
 Tarragona: Gentili & Chiesa (1975); Millán *et al.* (1998).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
- PORTUGAL:**
 Algarve: Ladeiro (1949); Gentili & Chiesa (1975); Foster & Bilton (1997); Millán *et al.* (1998).

Alto Alentejo: Gentili (1988).

Baixo Alentejo: Millán *et al.* (1998).

Beira Alta: Ladeiro (1949); Gentili & Chiesa (1975).

Beira Litoral: Gentili & Chiesa (1975); Ladeiro (1949).

Douro Litoral: Gentili & Chiesa (1975).

Estremadura: Ladeiro (1949); Gentili & Chiesa (1975); Gentili (1988); Gentili & Ribera (1998).

Minho: Ladeiro (1949); Gentili & Chiesa (1975).

Ribatejo: Gentili & Chiesa (1975).

OBSERVACIONES: Las citas de Ladeiro (1949) atribuidas a *L. sinuatus* y *L. scutellaris* fueron revisadas por Gentili & Chiesa (1975) e identificadas como pertenecientes a esta especie. Con anterioridad a Gentili & Ribera (1998) la especie se consideraba una subespecie de *L. atrocephalus*. Se incluyen para esta especie las citas anteriores a Gentili & Ribera (1998) que, a pesar de no indicar la subespecie, están en el área de distribución de *L. ytenensis*.

Género HELOCHARES Mulsant, 1844

Helochares (Helochares) lividus (Forster, 1771)*Novae spec. Ins. Cent.* I: 52.*Dytiscus lividus* Forster, 1771*Hydophilus fulvus* Geoffroy in Fourcroy, 1785*Hydrophilus griseus* Fabricius, 1787*Hydrophilus pallidus* Rossi, 1792*Helochares ludovici* Schaufuss, 1869

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA: Fuente (1925).

Andalucía: Hansen (1982).

Cataluña: Cuní & Martorell (1876); Martorell (1879).

Montseny (Gerona-Barcelona): Hernando (1986).

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Alicante: Moróder (1924b); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962); Delgado (1995).

Almería: Ribera *et al.* (1996a).

Ávila: Ribera (datos inéditos).

Badajoz: Uhagón (1876); Garrido *et al.* (1994b).

Barcelona: Dieck (1870); Cuní (1888, 1897); Salvañá (1870); Maluquer (1916); Lagar (1967); Lagar *et al.* (1979); Isart *et al.* (1989); Hansen (1982); Sabater *et al.* (1986); Ribera *et al.* (1996a). Cáceres: Garrido *et al.* (1994b). Cádiz: Rosenhauer (1856); Soler (1972). Castellón: Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962). Córdoba: Castro (1998). La Coruña: Heyden (1870); González (1992). Gerona: Isart *et al.* (1989); Ribera & Aguilera (1995, 1996b); Ribera *et al.* (1996a). Granada: Sáinz-Cantero & Alba-Tecedor (1991). Guipúzcoa: d'Orchymont (1935). Huelva: Soler (1972); Montes & Ramírez (1981); Montes *et al.* (1980, 1981, 1982); Garrido *et al.* (1996); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998). Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b). Jaén: d'Orchymont (1935); Delgado (1995). León: Valladares (1988b; 1995). Lérida: Ribera (datos inéditos). Lugo: González (1992). Madrid: d'Orchymont (1935). Málaga: Rosenhauer (1856); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997). Murcia: Motschulsky (1849); Suárez *et al.* (1983); Velasco *et al.* (1993a, 1993b); Delgado (1995); Moreno *et al.* (1997). Navarra: Vega *et al.* (1981); Garrido *et al.* (1994a). Orense: González (1992). Palencia: Valladares *et al.* (1994). Pontevedra: Heyden (1870); González (1992). Tarragona: Ribera *et al.* (1996a). Teruel: Ribera *et al.* (1996b). Sevilla: Medina (1895); Soler *et al.* (1976); Montes *et al.* (1980). Valencia: Moróder (1923, 1924a, 1994b); Boscá Berga (1932); Pardo (1934); Torres Sala (1962); Docavo (1983); Tapia *et al.* (1995). Zaragoza: Ríbera *et al.* (1996b, 1997a).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Moragues (1889); Breit (1909); Tenenbaum (1915); Sietti (1932); Pons & Palmer (1996); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Cardona (1872, 1875); Tenenbaum (1915); Compte (1968); Pons (1987); Pons & Palmer (1996); Valladares & García-Avilés (1999). Ibiza: Schaufuss (1869); Tenenbaum (1915); Sietti (1931); Soler & Montes (1977); Hansen (1982); Pons & Palmer (1996); Valladares & García-Avilés (1999).

PORTRUGAL: Seabra (1943). Algarve: Ladeiro (1949). Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949). Alto Alentejo: Ribera (datos inéditos).

Baixo Alentejo: Seabra (1939). Beira Litoral: Sharp (1878); Seabra (1939); Ladeiro (1949). Estryemadura: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949). Minho: Ladeiro (1949).

Helochares (Helochares) punctatus Sharp, 1869

Ent. mon. Mag., 5: 241.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa noroccidental.

ESPAÑA:

La Coruña: González (1992). León: Valladares (1988b; 1995). Lugo: González (1992). Orense: Hansen (1982); González (1992). Palencia: Valladares *et al.* (1994). Pontevedra: González (1992).

PORTRUGAL:

Beira Alta: Ribera (datos inéditos).

Género CHASMOGENUS Sharp, 1882

Chasmogenus (Crephe洛chares) livornicus (Kuwert, 1890)

Verh. Naturf. ver. Brünn, 28: 38.

Helochares (Crephe洛chares) livornicus Kuwert, 1890

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea.

ESPAÑA:

Gerona: Ribera *et al.* (1998). Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).

Baleares: Menorca: Pons (1987); Valladares & García-Avilés (1999).

OBSERVACIONES: La cita de *Helochares melanophtalmus* (Mulsant, 1844) en Ibiza (Soler & Montes, 1977) es errónea, ya que esta especie probablemente está ausente del marco geográfico iberobálear, y tal vez pudiera referirse a *Chasmogenus livornicus*.

Género ENOCHRUS C.G. Thomson, 1859

Enochrus (Methydrus) morenae (Heyden, 1870)

Ber. ent. Z., 14: 67.

Hydrobius Morenae Heyden, 1870

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Península Ibérica y sur de Francia.

ESPAÑA: Winkler (1924).

Pirineos: Kuwert (1888a).

Sierra Morena (Jaén - Córdoba): Heyden (1870); Kuwert (1888a); Angus (1988b).

Asturias: Heyden (1880).

Cáceres: Ribera *et al.* (1995).

Cádiz: Ribera *et al.* (1995).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Córdoba: Heyden (1870); Angus (1988b); Ribera *et al.* (1995).

Gerona: Ribera *et al.* (1995); Ribera & Aguilera (1996b).

Huelva: Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1998).

León: Fuente (1925); Valladares (1988b; 1995).

Málaga: Ribera *et al.* (1995).

Salamanca: Ribera *et al.* (1995).

Sevilla: Ribera *et al.* (1995); Gallardo *et al.* (1997).

PORUGAL: Fuente (1925).

Algarve: Angus (1988b); Ribera *et al.* (1995); Foster & Bilton (1997).

Beira Litoral: Seabra (1942); Ladeiro (1949).

Trás os Montes e Alto Douro: Seabra (1942); Ladeiro (1949); Angus (1988b); Ribera *et al.* (1995).

Enochrus (Methydrus) natalensis (Gemminger & Harold, 1868)

Catalogus Cleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus, T. 2: 480.

Hydrobius assimilis Boheman, 1851 (nom. preoc.)

Hydrobius natalensis Gemminger & Harold, 1868

Philydrus (Agraphilydrus) parvulus Reiche in Kuwert, 1890

DISTRIBUCIÓN GENERAL: África y sur del Mediterráneo.

ESPAÑA: Schödl (1997).

Huelva: Hernando (datos inéditos).

PORUGAL:

Algarve: Foster (datos inéditos).

Baixo Alentejo: Hernando (datos inéditos); Foster (datos inéditos).

OBSERVACIONES: La cita de Soler (1972) y Soler *et al.* (1976) del Parque Nacional de Doñana (Huelva) de *Philydrus minutus* Fabricius, 1775 y considerada por Garrido *et al.* (1996) como *Enochrus affinis* (Thunberg, 1794), seguramente pertenece a esta especie (ver la relación de especies excluidas de la fauna iberoibérica).

Enochrus (Methydrus) nigritus (Sharp, 1872)

An. Soc. Esp. Hist. Nat., 1: 262.

Philhydrus nigritus Sharp, 1872

Enochrus (Methydrus) isoteae Hebauer, 1981

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA: Kuwert (1888a).

Almería: Ribera *et al.* (1996a).

Ávila: Schödl (1997).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Cantabria: Sharp (1872); Schödl (1997).

La Coruña: González (1992).

Gerona: Ribera & Aguilera (1995, 1996b).

León: Fuente (1925); Valladares (1988b; 1995); Schödl (1997).

Lugo: González (1992); Schödl (1997).

Madrid: Sharp (1872); Schödl (1997).

Orense: González (1992).

Palencia: Valladares *et al.* (1994); Schödl (1997).

Pontevedra: González (1992).

Salamanca: Schödl (1997).

Segovia: Schödl (1997).

PORUGAL: Seabra (1943).

Alto Beira: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).

Trás os Montes e Alto Douro: Schödl (1997).

OBSERVACIONES: La cita de *E. minutus* (Fabricius, 1775) de León recogida en Fuente (1925) podría pertenecer a esta especie.

Enochrus (Enochrus) melanocephalus* (Olivier, 1792)Enc. méth.*, 7: 127.*Hydrophilus melanocephalus* Olivier, 1792*Hydrobius atricapillus* Stephens, 1829*Philhydrus atricapillus* Stephens, 1839**DISTRIBUCIÓN GENERAL:****ESPAÑA:**

Andalucía: Rosenhauer (1856).

Cataluña: Martorell (1879).

Barcelona: Salvañá (1870).

Huelva: Sharp (1878); Bigot & Marazanof (1965, 1966).

Murcia: Motschulsky (1849).

Sevilla: Medina (1895); Fuente (1925).

Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).

Valencia: Moróder (1923, 1924a, 1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).

Zaragoza: Fuente (1925).

Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Breit (1909); Tenenbaum (1915); Valladares & García-Avilés (1999).

PORTRAL: Seabra (1943).

Beira Alta: Oliveira (1894); Ladeiro (1949).

Estremadura: Aguiar & Serrano (1995).

Enochrus (Lumetus) ater* (Kuwert, 1888)Dt. ent. Z.*, 32: 279, 289-290.*Philydrus ater* Kuwert, 1888**DISTRIBUCIÓN GENERAL:** Mediterráneo-turánica.**ESPAÑA:**Alicante: Ribera *et al.* (1997b).Barcelona: Ribera *et al.* (1997b).Castellón: Ribera *et al.* (1997b).Ciudad Real: Ribera *et al.* (1997b).Gerona: Ribera *et al.* (1996a, 1997b).Huelva: Ribera *et al.* (1997b).Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b, 1997b).

Murcia: Ribera & Millán (datos inéditos).

Navarra: Ribera *et al.* (1997b).Tarragona: Ribera *et al.* (1997b).Valencia: Ribera *et al.* (1997b).Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b, 1997a, 1997b).Baleares: Mallorca: Ribera *et al.* (1997b); Valladares & García-Avilés (1999).

Menorca: Valladares & García-Avilés (1999).

OBSERVACIONES: Las citas asignadas a *Enochrus testaceus* gr. de la costa mediterránea y Aragón por Ribera *et al.* (1996a, 1996b) se refieren a esta especie. Algunas de las citas previas de *Enochrus ochropterus*, *E. fuscipennis* o *E. testaceus* en zonas costeras ibéricas (Rosenhauer, 1856; Garrido *et al.*, 1996) o baleares (Cardona, 1878; Estelrich *et al.*, 1885; Moragues, 1889; Tenenbaum, 1915; Compte, 1968) deben ser reconsideradas y atribuidas probablemente a *E. ater*.***Enochrus (Lumetus) bicolor* (Fabricius, 1792)***Ent. Syst.*, 1 (1): 184.*Hydrophilus bicolor* Fabricius, 1792*Hydrophilus fulvus* Marsham, 1802*Hydrophilus grisescens* Gyllenhal, 1827*Hydrobius ferrugineus* Küster, 1849*Philhydrus maritimus* C.G. Thomson, 1853*Philydrus atricornis* Kuwert, 1888*Philydrus maculiapex* Kuwert, 1888*Philydrus sternospina* Kuwert, 1888 (ex parte?)*Philydrus flavus* Kuwert, 1890**DISTRIBUCIÓN GENERAL:** Paleártica.

ESPAÑA: Kuwert (1888a); Fuente (1925).

Cataluña: Martorell (1879).

Montseny (Gerona-Barcelona): Hernando (1986).

Albacete: Schödl (1998); Millán *et al.* (1999); Ribera & Millán (1999).Alicante: Ribera *et al.* (1996a).

Almería: Schödl (1998).

Cádiz: Fuente (1925).

Castellón: Ribera, Aguilera & Hernando (datos inéditos).

Ciudad Real: Fuente (1925); Schödl (1998).

Gerona: Isart *et al.* (1989); Ribera *et al.* (1996a); Schödl (1998).
 Huelva: Schödl (1998).
 Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b); Schödl (1998).
 León: Valladares (1988b; 1995).
 Lérida: Margalef (1945).
 Madrid: Schödl (1998).
 Málaga: Schödl (1998).
 Murcia: Moreno *et al.* (1997); Schödl (1998).
 Navarra: Ribera & Aguilera (1996b).
 Tarragona: Ribera *et al.* (1996a); Schödl (1998).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Valencia: Boscá Berga (1932).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b, 1997a).

Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Breit (1909); Tenenbaum (1915); Sietti (1931); Bigot (1958); Schödl (1998); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Pons (1987); Valladares & García-Avilés (1999). Ibiza: Español (1943); Schödl (1998). Formentera: Valladares & García-Avilés (1999).

PORTRUGAL: Kuwert (1888a); Winkler (1924); d'Orchymont (1927); Seabra (1943).
 Algarve: Fuente (1925); Schödl (1998).
 Estremadura: Aguiar & Serrano (1995).

Enochrus (Lumetus) falcarius Hebauer, 1991

Acta Coleopterologica, 7 (2): 84.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Sicilia, Túnez y península Ibérica.

ESPAÑA:

Córdoba: Hernando *et al.* (1997).
 Jaén: Ribera (datos inéditos).
 Murcia: Guerrero *et al.* (1996); Hernando *et al.* (1997); Moreno *et al.* (1997); Schödl (1998).
 Sevilla: Ribera (datos inéditos).
 Valencia: Hernando *et al.* (1997); Schödl (1998).

Enochrus (Lumetus) fuscipennis (C.G. Thomson, 1884)

Opusc. Ent., 10: 1031.

Philhydrus fuscipennis C.G. Thomson, 1884
Philhydrus sahlbergi Fauvel, 1887

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999); Ribera & Millán (1999).
 Alicante: Delgado (1995).
 Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 La Coruña: González (1992).
 Gerona: Ribera (datos inéditos).
 Granada: Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).
 Huelva: Garrido *et al.* (1996).
 Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 León: Fuente (1925); Valladares (1988b, 1995).
 Lérida: Léon-Hilaire (1924).
 Lugo: González (1992).
 Madrid: d'Orchymont (1935).
 Murcia: Delgado (1995).
 Navarra: Garrido *et al.* (1994a).
 Orense: González (1992).
 Palencia: Valladares *et al.* (1994).
 Pontevedra: González (1992).
 Valencia: Moróder (1923, 1924a, 1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).

Baleares: Mallorca: Tenenbaum (1915). Ibiza: Tenenbaum (1915).

PORTRUGAL:

Beira Alta: Ribera (datos inéditos).
 Minho: Ribera (datos inéditos).

Enochrus (Lumetus) halophilus (Bedel, 1878)

Annls Soc. ent. Fr., 5 (8): 169.

Phlydrus halophilus Bedel, 1878
Enochrus bicolor var. *halophilus* Bedel, 1878

DISTRIBUCIÓN GENERAL:

ESPAÑA:

Andalucía: Fuente (1925).
 Albacete: Millán *et al.* (1999).
 Barcelona: Lagar (1967).

Cádiz: Fuente (1925).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 La Coruña: González (1992).
 Huelva: Bigot & Marazanof (1965, 1966).
 Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 Navarra: Ribera & Aguilera (1996b).
 Orense: González (1992).
 Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Valencia: Boscá Berga (1932).
 Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Breit (1909); Valladares & García-Avilés (1999).

Enochrus (Lumetus) hispanicus (Kuwert, 1888) (*)

Dt. ent. Z., 32: 275.

Phylhydrus hispanicus Kuwert, 1888

DISTRIBUCIÓN GENERAL: ¿Ibérica?

ESPAÑA: Kuwert (1888a); Fuente (1925).

PORUGAL: Kuwert (1888a); Winkler (1924); Seabra (1943).

OBSERVACIONES: Se desconoce la identidad taxonómica de la especie (descrita con ejemplares etiquetados como ibéricos), pero probablemente se trate de una sinonimia (S. Schödl, comunicación personal, 1998).

Enochrus (Lumetus) ochropterus (Marsham, 1802) (?)

Ent. Brit., 1: 409.

Hydrophilus ochropterus Marsham, 1802

Hydrobius frontalis Erichson, 1837

Enochrus nigricans Zetterstedt, 1840

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Norte y centro de Europa, llegando al centro de Francia y al norte de Italia.

ESPAÑA:

Gerona: Cuní (1885); Fuente (1925).

Lérida: Fuente (1925).

Madrid: Fuente (1925).
 Murcia: Motschulsky (1849).
 Sevilla: Soler *et al.* (1976).

Baleares: Mallorca: Tenenbaum (1915). Ibiza: Tenenbaum (1915).

PORUGAL: Seabra (1943).
 Beira Alta: Ladeiro (1949).
 Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1939); Ladeiro (1949).
 Douro Litoral: Ladeiro (1949).
 Minho: Ladeiro (1949).

OBSERVACIONES: Las citas ibéricas de esta especie requieren confirmación, pudiéndose tratar de *E. fuscipennis*, *E. ater*, o alguna otra especie del género.

Enochrus (Lumetus) politus (Küster, 1849)

Käf. Eur., 18: nr. 9.

Hydrobius politus Küster, 1849
Enochrus agrigentinus Rottenberg, 1870

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterráneo-turánica y Macaronésica.

ESPAÑA:

España meridional: Kuwert (1888a); Winkler (1924).

Álava: Fuente (1925).
 Albacete: Ribera *et al.* (1997b); Millán *et al.* (1999).
 Alicante: Ribera *et al.* (1997b).
 Almería: Ribera *et al.* (1997b).
 Cádiz: d'Orchymont (1940b); Ribera *et al.* (1997b).
 Córdoba: Ribera *et al.* (1997b).
 Huelva: Montes *et al.* (1981, 1982); Montes & Ramírez (1981).
 Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b, 1997b).
 Madrid: Fuente (1925); Ribera *et al.* (1997b).
 Málaga: Rosenhauer (1856).
 Murcia: Küster (1849); Heyden (1870); Fuente (1925); d'Orchymont (1940b); Guerrero *et al.* (1996); Moreno *et al.* (1997); Ribera *et al.* (1997b).
 Navarra: Ribera *et al.* (1998).
 Segovia: Schaufuss (1862).
 Sevilla: d'Orchymont (1940b).
 Valencia: Ribera *et al.* (1997b).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1997b); Jäch *et al.* (1998).

Baleares: Mallorca: Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Valladares & García-Avilés (1999). Ibiza: d'Orchymont (1940b); Valladares & García-Avilés (1999). Formentera: Valladares & García-Avilés (1999).

PORUTGAL: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943).
Algarve: Ladeiro (1949).
Estremadura: Ladeiro (1949).
Trás os Montes e Alto Douro: Ladeiro (1949).

Enochrus (Lumetus) quadripunctatus (Herbst, 1797)

Natursyst. all. bek. in-u. ausl. Ins., 7: 305

Hydrophilus quadripunctatus Herbst, 1797
Philydrus berolinensis Kuwert, 1888

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica.

ESPAÑA: Kuwert (1888a).
Gerona: Ribera *et al.* (1996a); Ribera & Aguilera (1996b).
Huelva: Bigot & Marazanof (1965, 1966); Montes *et al.* (1981, 1982); Montes & Ramírez (1981).
Sevilla: Bigot & Marazanof (1965).

OBSERVACIONES: Las citas del sur peninsular de esta especie son muy dudosas y requieren confirmación.

Enochrus (Lumetus) salomonis (Sahlberg, 1900)

Ov. Finska Forh., 42: 187

Philhydrus salomonis Sahlberg, 1900

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea.

ESPAÑA:
Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b, 1997b).
Tarragona: Ribera *et al.* (1997b).
Valencia: Ribera *et al.* (1997b).
Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b, 1997b).

OBSERVACIONES: Citado como *Enochrus politus* gr. por Ribera & Aguilera (1996a) y Ribera *et al.* (1996b).

Enochrus (Lumetus) segmentinotatus (Kuwert, 1888)

Dt. ent. Z., 32: 276.

Philydrus segmentinotatus Kuwert, 1888

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea, Asia central.
ESPAÑA:
Cádiz: Schödl (1998).
Castellón: Schödl (1998).
Gerona: Schödl (1998).

PORUTGAL:
Algarve: Schödl (1998).

Enochrus (Lumetus) testaceus (Fabricius, 1801)

Syst. Eleuth., 1: 252.

Hydrophilus testaceus Fabricius, 1801
Hydrophilus torquatus Marsham, 1802

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Euroasiática.

ESPAÑA: Kuwert (1888a).
Barcelona: Lagar (1967).
Cádiz: Rosenhauer (1856).
Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).
Málaga: Rosenhauer (1856).
Murcia: Motschulsky (1849).

Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Moragues (1889). Menorca: Cardona (1878).

OBSERVACIONES: Las citas del sur peninsular y Baleares son muy dudosas, pudiendo pertenecer a especies morfológicamente próximas, como por ejemplo *Enochrus ater*.

Género **CYMBIODYTA** Bedel, 1881

Cybdioyta marginella (Fabricius, 1792)

Ent. Syst. 1 (1): 185.

- Hydrophilus marginellus* Fabricius, 1792
Hydrophilus marginatus Duftschmid, 1805
Philhydrus ovalis C.G. Thomson, 1853
Philhydrus carbonarius Kuwert, 1891
Philhydrus testaceus Speiser, 1893

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Europa y Asia Central.

ESPAÑA:

- Barcelona: Salvañá (1870).
La Coruña: Sáinz-Cantero & Garrido (1996).

Baleares: Mallorca: Bigot (1958); Whitehead (1993). Menorca: Pons (1987).

PORTUGAL: Seabra (1943); Fuente (1925).

Beira Alta: Heyden (1870); Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1942); Ladeiro (1949).

OBSERVACIONES: La cita de Barcelona (Salvañá, 1870) es muy dudosa y requiere confirmación.

Género **HYDROBIUS** Leach, 1815

Hydrobius convexus Brullé, 1835

Hist. Nat. Ins. (5) 2: 282.

Limnoxenus grandis Motschulsky, 1859

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Normediterránea occidental.

ESPAÑA:

- Andalucía: Rosenhauer (1856).
Cataluña: Martorell (1879).

Albacete: Millán *et al.* (1999).

Badajoz: Uhagón (1876); Fuente (1925); Garrido *et al.* (1994b).

Barcelona: Fuente (1925).

Burgos: Fuente (1925).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).

Cádiz: d'Orchymont (1935).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).

Huelva: Garrido *et al.* (1996).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

Jaén: Delgado (1995).

León: Valladares (1988b, 1995).

Málaga: Cobos (1949).

Navarra: Garrido *et al.* (1994a).

Sevilla: Medina (1895); Fuente (1925); Montes *et al.* (1980).

Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Moragués (1889); Tenenbaum (1915); Compte (1968); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Tenenbaum (1915); Compte (1968); Pons (1987); Valladares & García-Avilés (1999).

PORTRUGAL: Seabra (1943).

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

Beira Alta: Ribera (datos inéditos).

Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925).

Estremadura: Aguiar & Serrano (1995).

Trás os Montes e Alto Douro: Oliveira (1894); Fuente (1925).

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758)

Syst. Nat., 10 (1): 411.

Dytiscus fuscipes Linnaeus, 1758

Hydrobius fuscipes subrotundus Stephens, 1829

Hydrobius chalconotus Stephens, 1829

Hydrobius arcadius Brulle, 1832

Hydrobius aeneus Solier, 1834

Hydrobius angustatus Villa, 1838

Hydrobius fuscipes rottenbergi Gerhardt, 1872

Hydrobius balearicus Schaufuss, 1882

Hydrobius picicrus C.G. Thomson, 1883

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Holártica.

ESPAÑA:

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Alava: Heyden (1870); Fuente (1925).

Ávila: Fuente (1925).

Barcelona: Fuente (1925); Lagar (1967); Ribera *et al.* (1996a).

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

Ciudad Real: Fuente (1925).

La Coruña: González (1992).

Gerona: Hernando (1986); Isart *et al.* (1989); Ribera *et al.* (1996a); Ribera & Aguilera (1996b).

Huelva: Soler (1972); Montes *et al.* (1982).
 León: Valladares (1988b, 1995).
 Lérida: Léon-Hilaire (1924).
 Lugo: González (1992).
 Madrid: Champion & Chapman (1905); Fuente (1925).
 Málaga: Cobos (1949).
 Navarra: Garrido *et al.* (1994a).
 Orense: González (1992).
 Palencia: Valladares *et al.* (1994).
 Pontevedra: González (1992).
 Salamanca: Fuente (1925).
 Segovia: Fuente (1925).
 Sevilla: Medina (1895); Fuente (1925); Soler (1972); Soler *et al.* (1976).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Zaragoza: Fuente (1925); Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Heyden (1889); Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Tenenbaum (1915); Pons & Palmer (1996). Menorca: Vilarrubia & Español (1933); Compte (1968); Pons (1987); Pons & Palmer (1996); Valladares & García-Avilés (1999).

PORUGAL: Seabra (1943).
 Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).
 Minho: Ladeiro (1949).

Género **LIMNOXENUS** Motschulsky, 1853

Limnoxenus niger (Zschach, 1788)

Mus. Lesk., 1: 35.

Hydrophilus niger Zschach, 1788
Hydrophilus oblongus Herbst, 1797

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica occidental.

ESPAÑA:

Andalucía: Fuente (1925).
 Cataluña: Martorell (1879).

Albacete: Millán *et al.* (1999).

Badajoz: Garrido *et al.* (1994b).

Barcelona: Lagar (1967); Hernando & Fresneda (1994).

Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).
 Cádiz: Hernando & Fresneda (1994).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 La Coruña: González (1992).
 Gerona: Hernando & Fresneda (1994); Ribera *et al.* (1996a); Ribera & Aguilera (1996b).
 Huelva: Bigot & Marazanof (1965, 1966); Soler (1972); Montes *et al.* (1982); Hernando & Fresneda (1994); Garrido *et al.* (1996).
 León: Valladares (1988b, 1995).
 Lérida: Fuente (1925).
 Lugo: González (1992).
 Madrid: Champion & Chapman (1905).
 Navarra: Ribera & Aguilera (datos inéditos).
 Orense: González (1992).
 Palencia: Valladares *et al.* (1994).
 Pontevedra: González (1992).
 Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).
 Sevilla: Soler *et al.* (1976).
 Valencia: Boscá Berga (1932).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Tenenbaum (1915); Whitehead (1993). Menorca: Cardona (1872); Tenenbaum (1915); Compte (1968); Pons (1987).

PORUGAL: Seabra (1943).
 Beira Litoral: Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1939); Ladeiro (1949).
 Estremadura: Ladeiro (1949).

OBSERVACIONES: Las citas ibéricas de esta especie, sobre todo del Centro y Sur peninsular, anteriores a la descripción de *Limnoxenus olmoi* deben confirmarse dada su posible confusión con ésta.

Limnoxenus olmoi Hernando & Fresneda, 1994

Elytron, 7(1993): 81.

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Suroeste ibérico, Marruecos.

ESPAÑA:

Toledo: Hernando & Fresneda (1994).

PORTUGAL:

Baixo Alentejo: Hernando & Fresneda (1994).

Género HYDROCHARA Berthold, 1827

Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758)

Syst. Nat., 10(1): 411.

- Dytiscus caraboides* Linnaeus, 1758
- Hydrophilus nigricornis* DeGeer, 1774
- Hydrophilus scrobiculatus* Panzer, 1799
- Hydrophilus substriatus* Sturm, 1843
- Hydrous intermedius* Mulsant, 1844
- Hydrophilus subaeneus* Motschulsky, 1845
- Hydrophilus smaragdinus* Bach, 1856
- Hydrous costatus* Lüderwaldt, 1897
- Hydrophilus flaviventris* Ochs, 1923
- Hydrophilus carinatus* Jander, 1927

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica.

ESPAÑA:

Cataluña: Martorell (1879).

Barcelona: Sabater *et al.* (1986).

Gerona: Isart & Ribera (1991); Valladares & Ribera (1993); Ribera *et al.* (1996a);
Ribera & Aguilera (1996b).

Baleares: Mallorca: Tenenbaum (1915).

Hydrochara flavipes (Steven, 1808)

Schönherr, Syn Ins.: 2: 3.

Hydrous flavipes Steven, 1808

Hydrophilus profanifuga Semenov, 1900

Hydrophilus rouvali Vávra, 1934

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica de gravitación mediterránea.

ESPAÑA:

Cataluña: Martorell (1879).

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).

Barcelona: Cuní & Martorell (1876); Cuní (1888); Fuente (1925).

Cáceres: Angus (datos inéditos).

Cádiz: Medina (1895); Fuente (1925); Foster (1986).

Ciudad Real: Fuente (1925).

Huelva: Smetana (1980); Soler (1972).

Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).

León: Valladares (1988b, 1995).

Lérida: Fuente (1925).

Málaga: Cobos (1949); Smetana (1980).

Madrid: Champion & Chapman (1905).

Murcia: Delgado (1995).

Palencia: Smetana (1980); Valladares *et al.* (1994).

Sevilla: Medina (1895); Fuente (1925); Soler *et al.* (1976).

Valencia: Moróder (1923, 1924a, 1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932);
Torres Sala (1962).

Valladolid: Fuente (1925).

Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b, 1997a).

Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Moragues (1889); Tenenbaum (1915).

OBSERVACIONES: Se ha considerado que las citas de Cobos (1949) (Málaga) y
Soler (1972) (Huelva) de *H. caraboides* corresponden a esta especie.

Género HYDROPHILUS O.F. Müller, 1764

Hydrophilus piceus (Linnaeus, 1758)

Syst. Nat. 10 (1): 411.

Dytiscus piceus Linnaeus, 1758

Hydrophilus ruficornis DeGeer, 1774

Hydrophilus niger Eichler, 1876

Hydrous turkestanicus Kuwert, 1893

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Paleártica.

ESPAÑA:

Aragón: Asso (1784).

Cataluña: Martorell (1879).

Alicante: Fuente (1925); Boscá Berga (1932).

Barcelona: Cuní & Martorell (1876); Cuní (1879, 1888, 1897); Salvañá (1870);
Sabater *et al.* (1986); Ribera *et al.* (1995).

Castellón: Ribera *et al.* (1996a).

Gerona: Cuní (1885); Isart & Ribera (1991); Valladares & Ribera (1993); Ribera & Aguilera (1995, 1996b).
 Granada: Rosenhauer (1856).
 Málaga: Rosenhauer (1856); Cobos (1949).
 Murcia: Ortega *et al.* (1991).
 Tarragona: Ribera *et al.* (1995); Ribera *et al.* (1996a).
 Valencia: Dieck (1870); Boscá Berga (1932).
 Zaragoza: Górriz (1902); Laguna (1902a, 1902b); Fuente (1925); Ribera *et al.* (1995); Ribera *et al.* (1996b).
 Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Tenenbaum (1915); Garcias y Font (1904). Menorca: Cardona (1872); Tenenbaum (1915); Compte (1968).

OBSERVACIONES: Las citas del sur peninsular son dudosas y requieren confirmación. También deben ser confirmadas las citas de Baleares, aunque la posible presencia de esta especie en las Islas no debe descartarse.

Hydrophilus pistaceus (Castelnau, 1840)

Hist. Nat. Ins., 2: 50.

Hydrophilus inermis Küster, 1852

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterránea occidental.

ESPAÑA:

Sur de España: Küster (1852).

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).
 Alicante: Torres Sala (1962).
 Almería: Foster (1986); Ribera *et al.* (1996a).
 Badajoz: Uhagón (1876).
 Barcelona: Lagar (1967); Lagar *et al.* (1979).
 Cádiz: Dieck (1870, 1888); d'Orchymont (1935).
 Córdoba: Medina (1895).
 Cuenca: Martínez y Sáez (1873).
 Gerona: Hernando (1986); Isart *et al.* (1989); Ribera & Aguilera (1995, 1996b); Ribera *et al.* (1996a).
 Huelva: Bigot & Marazanof (1965, 1966); Soler (1972); Garrido *et al.* (1996).
 Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 Jaén: Delgado (1995).
 León: Valladares (1988b, 1995).
 Lérida: Ribera (datos inéditos).

Lugo: González (1992).
 Málaga: Medina (1890, 1895).
 Murcia: Suárez *et al.* (1983); Delgado (1995); Moreno *et al.* (1997).
 Palencia: Valladares *et al.* (1994).
 Pontevedra: González (1992).
 Sevilla: Soler (1972); Soler *et al.* (1976); Montes *et al.* (1980).
 Tarragona: Ribera *et al.* (1996a).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Valencia: Dieck (1870); Moróder (1923, 1924a, 1924b); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962); Docavo (1983).
 Zaragoza: Ribera *et al.* (1996b).

Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Moragues (1889); Breit (1909); Tenenbaum (1915); Sietti (1931); Compte (1968); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Cardona (1872); Tenenbaum (1915); Compte (1968); Pons (1987); Valladares & García-Avilés (1999). Ibiza: Tenenbaum (1915); Soler & Montes (1977); Valladares & García-Avilés (1999).

PORTUGAL: Gozis (1919); Seabra (1943).
 Alto Alentejo: Seabra (1939).
 Baixo Alentejo: Seabra (1939).
 Beira Alta: Oliveira (1894); Fuente (1925); Ladeiro (1949).
 Beira Litoral: Sharp (1878); Oliveira (1894); Seabra (1939); Ladeiro (1949); Fuente (1925).
 Estremadura: Fuente (1925); Corrêa de Barros (1928); Seabra (1932, 1939); Aguiar & Serrano (1995).

Subfamilia SPHAERIDIINAE Latreille, 1802

Género COELOSTOMA Brullé, 1835

Coelostoma hispanicum (Küster, 1848)

Käf. Eur., 13: nr. 39.

Cyclonotum hispanicum Küster, 1848

Coelostoma hispanicum var. *maroccanum* Kuwert, 1890

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Mediterráneo occidental y Canarias.

ESPAÑA: Küster (1848); Fuente (1925).
 Cataluña: Martorell (1879).

Albacete: Delgado (1995); Millán *et al.* (1999).
 Alicante: Boscá Berga (1932).
 Almería: Ribera *et al.* (1996a).
 Asturias: Heyden (1880).
 Badajoz: Uhagón (1876); Garrido *et al.* (1994b).
 Barcelona: Dieck (1870); Cuní & Martorell (1876); Cuní (1888, 1897); Lagar (1967); Lagar *et al.* (1979).
 Cáceres: Garrido *et al.* (1994b).
 Cádiz: Heyden (1870); d'Orchymont (1935).
 Castellón: Boscá Berga (1932).
 Córdoba: Medina (1895); Castro (1998).
 Cuenca: Martínez y Sáez (1873).
 Gerona: Ribera *et al.* (1996a).
 Granada: Mateu (1954); Sáinz-Cantero & Alba-Tercedor (1991).
 Huelva: Ribera (datos inéditos).
 Jaén: d'Orchymont (1935); Delgado (1995).
 León: Valladares (1988b, 1995).
 Lérida: Ribera (datos inéditos).
 Madrid: Sharp (1878); Focarile (1971).
 Málaga: Cobos (1954); Sáinz-Cantero & Aceituno-Castro (1997).
 Murcia: Küster (1848); Dieck (1870); Delgado (1995); Moreno *et al.* (1997).
 Orense: González (1992).
 Salamanca: Champion (1903).
 Sevilla: Montes *et al.* (1980).
 Teruel: Ribera *et al.* (1996b).
 Valencia: Moróder (1923, 1924a, 1924b); Boscá Berga (1932); Torres Sala (1962).
 Baleares: Estelrich *et al.* (1885); Fuente (1925). Mallorca: Moragues (1894); Breit (1909); Tenenbaum (1915); Sietti (1930; 1932); Valladares & García-Avilés (1999). Menorca: Cardona (1872); Tenenbaum (1915); Compte (1968); Pons (1987).
 PORTUGAL: Seabra (1943).
 Algarve: Ladeiro (1949).
 Beira Alta: Ladeiro (1949).
 Baixo Alentejo: Seabra (1939).
 Beira Litoral: Sharp (1878); Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1939); Ladeiro (1949).
 Douro Litoral: Ladeiro (1949).
 Estremadura: Aguiar & Serrano (1995).
 Trás os Montes e Alto Douro: Sharp (1878); Oliveira (1894); Fuente (1925).

Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775)

Syst. Ent.: 229.

Hydrophilus orbicularis Fabricius, 1775
Hydrophilus pilula O.F. Müller, 1776
Hydrophilus punctatus Goeze, 1777
Hydrophilus immaculatus Rossi, 1790
Cyclonotum dalmatinum Küster, 1848
Cyclonotum brevitarsae Heyden, 1870
Cyclonotum minor Sharp, 1872
Cyclonotum breve Sharp, 1874
Coelostoma orbiculare var. *subaereum* Reitter, 1906

DISTRIBUCIÓN GENERAL: Euroasiática.

ESPAÑA: Reitter (1906); Gozis (1920); Winkler (1924).
 Albacete: Ribera & Millán (datos inéditos).
 Cádiz: Rosenhauer (1856); Medina (1895); Fuente (1925).
 Cataluña: Martorell (1879).
 Ciudad Real: Fuente (1925).
 La Coruña: Heyden (1870); d'Orchymont (1925b).
 Cuenca: Fuente (1925).
 Gerona: Ribera & Aguilera (1996b).
 Huesca: Ribera & Aguilera (1996a); Ribera *et al.* (1996b).
 Jaén: Medina (1895).
 León: Fuente (1925); Valladares (1988b, 1995).
 Lérida: Léon-Hilaire (1924).
 Madrid: Sharp (1872).
 Málaga: Rosenhauer (1856).
 Pontevedra: Heyden (1870); Fuente (1925); González (1992).
 Sevilla: Fuente (1925).
 Valencia: Reitter (1906); Moróder (1923, 1924a, 1924b); Fuente (1925); Boscá Berga (1932); d'Orchymont (1936a); Torres Sala (1962).
 Baleares: Fuente (1925). Mallorca: Valladares & García-Avilés (1999).
 PORTUGAL: Sharp (1878); Oliveira (1894); Fuente (1925); Seabra (1943).
 Estremadura: Aguiar & Serrano (1995).

RELACIÓN GENERAL DE ESPECIES

Se relacionan a continuación las especies y subespecies presentes, o cuya presencia se considera requiere confirmación, en la península Ibérica e islas Baleares.

(+): Endemismo ibérico

(?): Especie citada del área iberobalear, pero cuya presencia se considera que requiere confirmación.

(*): Especie de dudosa validez taxonómica.

Superfamilia HYDROPHILOIDEA Latreille, 1802

Familia HYDROCHIDAE C. G. Thomson, 1859

Género HYDROCHUS Leach, 1817

- (+) *Hydrochus aljibensis* Castro & Delgado, 1999
- (+) *Hydrochus angusi* Valladares, 1988
- Hydrochus angustatus* Germar, 1824
- Hydrochus flavigennis* Küster, 1852
- "*Hydrochus foveostriatus*" sensu Balfour-Browne, 1958
- Hydrochus grandicollis* Kiesenwetter in Heyden, 1870
- (+) *Hydrochus ibericus* Valladares, Díaz & Delgado, 1999
- (+) *Hydrochus interruptus* Heyden, 1870
- Hydrochus nitidicollis* Mulsant, 1844
- (+) *Hydrochus noorenus* Berge Henegouwen & Sáinz-Cantero, 1992
- (+) *Hydrochus tariki* Ribera, Hernando & Aguilera, 1999

Familia HELOPHORIDAE Leach, 1815

Género HELOPHORUS Fabricius, 1775

- (+) *Helophorus (Embleurus) hispanicus* (Sharp, 1915)
- Helophorus (Embleurus) nubilus* Fabricius, 1776
- Helophorus (Embleurus) porculus* Bedel, 1881
- Helophorus (Embleurus) rufipes* (Bosc d'Antic, 1791)
- Helophorus (Embleurus) schmidti* Villa, 1838
- Helophorus (Trichelophorus) alternans* Gené, 1836
- Helophorus (Helophorus) aequalis* C. G. Thomson, 1868
- Helophorus (Helophorus) aquaticus* (Linnaeus, 1758)
- Helophorus (Helophorus) grandis* Illiger, 1798
- Helophorus (Helophorus) maritimus* Rey, 1885
- Helophorus (Helophorus) occidentalis* Angus, 1983
- (?) *Helophorus (Atracthelophorus) arvernicus* Mulsant, 1846
- (+) *Helophorus (Atracthelophorus) bameuli* Angus, 1987
- Helophorus (Atracthelophorus) brevipalpis* Bedel, 1881

Helophorus (Atracthelophorus) glacialis Villa, 1883

Helophorus (Atracthelophorus) gratus d'Orchymont, 1934

Helophorus (Atracthelophorus) korotyaevi Angus, 1985

Helophorus (Atracthelophorus) leonis leonis Angus, 1985

Helophorus (Atracthelophorus) nevadensis Sharp, 1916

Helophorus (Rhopalhelophorus) asturiensis Kuwert, 1885

Helophorus (Rhopalhelophorus) calpensis Angus, 1988

Helophorus (Rhopalhelophorus) cincticollis Guillebeau, 1893

Helophorus (Rhopalhelophorus) discrepans Rey, 1885

(?) *Helophorus (Rhopalhelophorus) dorsalis* (Marsham, 1802)

Helophorus (Rhopalhelophorus) flavipes Fabricius, 1792

Helophorus (Rhopalhelophorus) fulgidicollis Motschulsky, 1860

Helophorus (Rhopalhelophorus) granularis (Linnaeus, 1761)

Helophorus (Rhopalhelophorus) griseus Herbst, 1793

Helophorus (Rhopalhelophorus) illustris Sharp, 1916

(+) *Helophorus (Rhopalhelophorus) jocoteroi* Angus & Díaz Pazos, 1991

Helophorus (Rhopalhelophorus) lapponicus C.G. Thomson, 1854

Helophorus (Rhopalhelophorus) longitarsis Wollaston, 1864

Helophorus (Rhopalhelophorus) minutus Fabricius, 1775

Helophorus (Rhopalhelophorus) obscurus Mulsant, 1844

(+) *Helophorus (Rhopalhelophorus) seidlitzii* Kuwert, 1885

Familia GEORISSIDAE Laporte, 1840

Género GEORISSUS Latreille, 1809

Georissus crenulatus (Rossi, 1794)

Georissus laesicollis Germar in Ahrens, 1831

Georissus costatus Laporte de Castelnau, 1840

Familia HYDROPHILIDAE Latreille, 1802

Subfamilia HYDROPHILINAE Latreille, 1802

Género BEROSUS Leach, 1817

Berosus (Berosus) affinis Brullé, 1835

Berosus (Berosus) hispanicus Küster, 1847

Berosus (Berosus) signaticollis (Charpentier, 1825)

Berosus (Enoplurus) bispina Reiche & Saulcy, 1856

Berosus (Enoplurus) fulvus Kuwert, 1888

Berosus (Enoplurus) guttalis Rey, 1883

Berosus (Enoplurus) jaechi Schödl, 1991

Género HEMISPHAERA Pandellé in Uhagón, 1876

Hemisphaera guignoti Schaefer, 1975

Hemisphaera seriatopunctata (Perris, 1875)

Género **CHAETARTHRIA** Stephens, 1835

- Chaetarthria seminulum seminulum* (Herbst, 1797)
Chaetarthria seminulum sithonica Hebauer, 1993
Chaetarthria similis (Wollaston, 1864)

Género **PARACYmus** C.G. Thomson, 1867

- Paracymus aeneus* (Germar, 1824)
Paracymus phalacroides (Wollaston, 1867)
(?) *Paracymus relaxus* Rey, 1884
Paracymus scutellaris (Rosenhauer, 1856)

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

- Anacaena bipustulata* (Marsham, 1802)
Anacaena globulus (Paykull, 1798)
Anacaena limbata (Fabricius, 1792)
Anacaena lutescens (Stephens, 1829)

Género **LACCOBIUS** Erichson, 1837

- (?) *Laccobius (Laccobius) minutus* (Linnaeus, 1758)
Laccobius (Microcaloccobius) alternus Motschulsky, 1855
Laccobius (Microlaccobius) gracilis gracilis Motschulsky, 1855
Laccobius (Microlaccobius) gracilis intermittens Kiesenwetter, 1870
Laccobius (Hydroxenus) femoralis Rey, 1885
Laccobius (Platylaccobius) revelierei Perris, 1864
Laccobius (Dimorpholaccobius) atratus Rottenberg, 1874
Laccobius (Dimorpholaccobius) atrocephalus Reitter, 1872
Laccobius (Dimorpholaccobius) bipunctatus (Fabricius, 1775)
(+) *Laccobius (Dimorpholaccobius) gloriana* Gentili & Ribera, 1998
Laccobius (Dimorpholaccobius) hispanicus Gentili, 1974
Laccobius (Dimorpholaccobius) moraguesi Régimbart, 1898
Laccobius (Dimorpholaccobius) neapolitanus Rottenberg, 1874
Laccobius (Dimorpholaccobius) obscuratus Rottenberg, 1874
Laccobius (Dimorpholaccobius) sinuatus Motschulsky, 1849
Laccobius (Dimorpholaccobius) striatulus (Fabricius, 1801)
Laccobius (Dimorpholaccobius) ytenensis Sharp, 1910

Género **HELOCHARES** Mulsant, 1844

- Helochares (Helochares) lividus* (Forster, 1771)
Helochares (Helochares) punctatus Sharp, 1869

Género **CHASMOGENUS** Sharp, 1882

- Chasmogenus (Crephehelochares) livornicus* (Kuwert, 1890)

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

- (+)¹ *Enochrus (Methydrus) morenae* (Heyden, 1870)

Enochrus (Methydrus) natalensis (Gemminger & Harold, 1868)

- Enochrus (Methydrus) nigritus* (Sharp, 1872)
Enochrus (Enochrus) melanocephalus (Olivier, 1792)
Enochrus (Lumetus) ater (Kuwert, 1888)
Enochrus (Lumetus) bicolor (Fabricius, 1792)
Enochrus (Lumetus) falcarius Hebauer, 1991
Enochrus (Lumetus) fuscipennis (C.G. Thomson, 1884)
Enochrus (Lumetus) halophilus (Bedel, 1878)
(*) *Enochrus (Lumetus) hispanicus* (Kuwert, 1888)
(?) *Enochrus (Lumetus) ochropterus* (Marsham, 1802)
Enochrus (Lumetus) politus (Küster, 1849)
Enochrus (Lumetus) quadripunctatus (Herbst, 1797)
Enochrus (Lumetus) salomonis (Sahlberg, 1900)
Enochrus (Lumetus) segmentinotatus (Kuwert, 1888)
Enochrus (Lumetus) testaceus (Fabricius, 1801)

Género **CYMBIODYTA** Bedel, 1881

- Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792)

Género **HYDROBIUS** Leach, 1815

- Hydrobius convexus* Brullé, 1835
Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758)

Género **LIMNOXENUS** Motschulsky, 1853

- Limnoxenus niger* (Zschach, 1788)
Limnoxenus olmoi Hernando & Fresneda, 1994

Género **HYDROCHARA** Berthold, 1827

- Hydrochara caraboides* (Linnaeus, 1758)
Hydrochara flavipes (Steven, 1808)

Género **HYDROPHILUS** O.F. Müller, 1764

- Hydrophilus piceus* (Linnaeus, 1758)
Hydrophilus pistaceus (Castelnau, 1840)

Subfamilia **SPHAERIDIINAE** Latreille, 1802Género **COELOSTOMA** Brullé, 1835

- Coelostoma hispanicum* (Küster, 1848)
Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775)

¹ Presente en la vertiente norte de los Pirineos orientales (Francia) (Ribera *et al.*, 1995).

RELACIÓN DE ESPECIES QUE DEBEN EXCLUIRSE DE LA FAUNA IBEROBALEAR

Familia HYDROCHIDAE

Hydrochus elongatus (Schaller, 1783): Hernando (1986); Isart *et al.* (1989). Ver comentarios en Ribera *et al.* (1999a).

Hydrochus carinatus Germar, 1824: Salvañá (1870); Cuní & Martorell (1876); Martorell (1879); Cuní (1888); Zariquiey (1916); Jordá (1927). Ver comentarios en Angus (1976).

Familia HELOPHORIDAE

Helophorus (Helophorus) milleri Kuwert, 1886: Sharp (1915); Léon-Hilaire (1924). Ver comentarios en Ribera *et al.* (1999a).

Helophorus (Rhopalhelophorus) montenegrinus Kuwert, 1885: Fuente (1919); Boscà (1932). Ver comentarios en Ribera *et al.* (1999a).

Helophorus (Rhopalhelophorus) strigifrons C.G. Thomson, 1868. Angus (1969 y 1971) indica que existen en la colección Humboldt del Museo de Berlin dos ejemplares de esta especie etiquetados "Spain", señalando sus dudas sobre este dato. En Angus (1992a) la especie se considera ausente de la península Ibérica.

Helophorus (Rhopalhelophorus) subarcuatus Rey, 1885: En la descripción de *H. aritzuensis* Sharp (1916) (considerada en la actualidad una sinonimia de *H. subarcuatus*) se incluyen ejemplares Madrid (cita incluida también en Winkler, 1924). La especie es un endemismo corso-sardo (Angus, 1996), y los ejemplares ibéricos deben atribuirse a otra especie (probablemente *H. obscurus*).

Familia HYDROPHILIDAE

Berosus (Enoplurus) spinosus (Steven, 1808): Rosenhauer (1856); Soler *et al.* (1976); Montes *et al.* (1981). Ver Schödl (1991).

Berosus (Berosus) luridus (Linnaeus, 1758): Bosca (1932); Torres Sala (1962); Lagar (1967); Garrido *et al.* (1994a, 1994b). Ver Schödl (1993).

Paracymus maximus Peyerimhoff, 1929: Español (1943) (Ibiza). Ver los comentarios a *P. aeneus* en el texto.

Laccobius (Laccobius) biguttatus Gerhardt, 1877: Boscà Berga (1932). Las citas ibéricas de esta especie probablemente sean erróneas (Ribera *et al.*, 1999a).

Laccobius (Dimorpholaccobius) scutellaris Motschulsky, 1855: Léon-Hilaire (1924); Villarubia & Espanol (1933); Compte (1968). Excluido por Gentili & Chiesa (1975).

Laccobius (Platylaccobius) leucaspis Kiesenwetter (*in* Heyden), 1870: Heyden (1870); d'Orchymont (1936c); Rottenberg (1874); Fuente (1925). Según d'Orchymont (1936c) las citas andaluzas de Heyden (1870) proceden de ejemplares comunicados por G. Dieck que debió colectar este material en su viaje de finales de 1868 y principios de 1869. En su opinión estos ejemplares deben pertenecer a *L. revelierei* (ver tambien Gentili & Chiesa, 1975).

Helochares (Helochares) dilutus (Erichson, 1843): Oliveira (1894). Ver comentarios en Ribera *et al.* (1999a).

Helochares (Hydrobaeticus) melanophthalmus (Mulsant, 1844): Mulsant (1844). Ver comentarios en d'Orchymont (1936b), Hansen & Hebauer (1988); Hebauer (1996); Ribera *et al.* (1999a); y Valladares & García-Avilés (1999).

Helochares (Helochares) obscurus (O. Muller, 1776): Salvañá (1870). La cita de Barcelona de Salvañá (1870) es, como todas las del autor, muy poco fiable.

Enochrus (Methydrus) affinis (Thunberg, 1794): Fuente (1925); Soler (1972); Soler *et al.* (1976); Garrido *et al.* (1996). Las citas corresponden probablemente a *E. natalensis* o *E. nigritus* (ver los comentarios a estas dos especies).

Hydropilus aterrimus (Eschscholtz, 1822): Vega *et al.* (1981). Ver comentarios en Ribera *et al.* (1999a).

BIBLIOGRAFÍA

- AGUIAR, C. A. & SERRANO, A. R. M. 1995. Estudo faunístico e ecológico dos Coleópteros (Insecta, Coleoptera) do Concelho de Cascais (Portugal). *Bolm. Soc. port. Ent.*, 155 (V-5): 41-66.
- AGUILERA, P. & RIBERA, I. 1994. *Berosus jaechi* Schödl in the Iberian peninsula. *Latissimus*, 4: 3.
- AGUILERA, P. & RIBERA, I. 1996. *Deronectes fosteri* sp.n. from northeastern Spain (Coleoptera: Dytiscidae). *Koleopt. Rdsch.*, 66: 39-45.
- ANGUS, R. B. 1969. Revisional notes on *Helophorus* F. (Col., Hydrophilidae). 1.- General Introduction and some Species resembling *H. minutus* F. *Ent. mon. Mag.*, 105: 1-24.
- ANGUS, R. B. 1970a. A revision of the beetles of the genus *Helophorus* F. (Coleoptera: Hydrophilidae) subgenera *Orphelephorus* d'Orchymont, *Gephelophorus* Sharp and *Meghelophorus* Kuwert. *Acta Zool. Fennica*, 129: 1-62.
- ANGUS, R. B. 1970b. Revisional notes on *Helophorus* F. (Col., Hydrophilidae). 2.- The complex round *H. flavipes* F. *Ent. mon. Mag.*, 106: 129-139.
- ANGUS, R. B. 1971. Revisional notes on *Helophorus* F. (Col., Hydrophilidae). 3.- Species resembling *H. strigifrons* Thoms. and some further notes on species resembling *H. minutus* F. *Ent. mon. Mag.*, 106: 238-256.
- ANGUS, R. B. 1973. Pleistocene *Helophorus* (Coleoptera, Hydrophilidae) from Borislav and Starunia in the Western Ukraine, with a reinterpretation of M. Lomnicki's species, description of a new Siberian species, and comparison with British Weichselian faunas. *Phil. Trans. Roy. Soc. London (B, Biol. Sc.)*, 265 (869): 299-326.
- ANGUS, R. B. 1974. Notes on the *Helophorus* species (Coleoptera, Hydrophilidae) of Fennoscandia and northern Russia. *Not. Entomol.*, 54: 25-32.
- ANGUS, R. B. 1976. A re-evaluation of the taxonomy and distribution of some european species of *Hydrochus* Leach. (Col., Hydrophilidae). *Ent. mon. Mag.*, 112: 177-201.
- ANGUS, R. B. 1978. The British species of *Helophorus* F. *Balfour Browne Club Newsletter*, 11: 1-10.
- ANGUS, R. B. 1982. Separation of two species standing as *Helophorus aquaticus* (L.) (Coleoptera, Hydrophilidae) by banded chromosome analysis. *Syst. Ent.*, 7: 265-281.

- ANGUS, R. B. 1983a. Evolutionary stability since the Pleistocene illustrated by reproductive compatibility between swedish and Spanish *Helophorus lapponicus* Thomson (Coleoptera, Hydrophilidae). *Biol. J. Linn. Soc.*, 19 (1): 17-25.
- ANGUS, R. B. 1983b. Separation of *Helophorus grandis*, *maritimus* and *occidentalis* sp. n. (Coleoptera, Hydrophilidae) by banded chromosome analysis. *Syst. Ent.*, 8: 1-13.
- ANGUS, R. B. 1984. Towards a revision of the Palearctic species of *Helophorus* F. (Coleoptera, Hydrophilidae). 1. *Ent. Obozr.*, 63: 533-551. (Original en ruso. Versión inglesa: *Ent. Rev.*, 63 (3): 89-119).
- ANGUS, R. B. 1985a. Towards a revision of the Palearctic species of *Helophorus* F. (Coleoptera, Hydrophilidae). 2. *Entom. Obozr.*, 64: 716-747. (Original en ruso. Versión inglesa: *Ent. Rev.*, 64 (4): 128-162).
- ANGUS, R. B. 1985b. A new species of *Helophorus* F. (Col., Hydrophilidae) from northern Spain. *Ent. mon. Mag.*, 121: 89-90.
- ANGUS, R. B. 1986. Revision of the Palaeartic species of the *Helophorus minutus* group (Coleoptera: Hydrophilidae), with chromosome analysis and hybridization experiments. *Syst. Ent.*, 11: 133-163.
- ANGUS, R. B. 1987. A revision of the species of *Helophorus* Fabricius, subgenus *Atracithelophorus* Kuwert, occurring in France, the Iberian Peninsula and North Africa, with a note on *H. discrepans* Rey in Morocco (Coleoptera, Hydrophilidae). *Nouv. revue Ent. (N.S.)*, 4 (1): 45-60.
- ANGUS, R. B. 1988a. A new sibling species of *Helophorus* F. (Coleoptera, Hydrophilidae) revealed by chromosome analysis and hybridisation experiments. *Aq. Inse.*, 10: 171-183.
- ANGUS, R. B. 1988b. Identity and lectotype designation of *Enochrus (Methydrus) morenae* (Heyden) (Col., Hydrophilidae). *Ent. mon. Mag.*, 124: 65-68.
- ANGUS, R. B. 1992a. *Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae: Helophorinae*. Süsswasserfauna von Mitteleuropa 20/10-2. G. Fischer, Stuttgart, 144 pp.
- ANGUS, R. B. 1992b. A chromosomal investigation of *Helophorus brevipalpis* Bedel (Coleoptera: Hydrophilidae), with triploid Spanish females a possible source of American parthenogenetic material. *The Entomologist*, 111: 56-60.
- ANGUS, R. B. 1996. A re-evaluation of the *Helophorus flavipes* group of species (Coleoptera, Hydrophiloidea), based on chromosomal analysis, larvae and biology. *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 13 (2): 111-122.
- ANGUS, R. B. & DÍAZ PAZOS, J. A. 1991. *Helophorus jocoteroi* n. sp., from Northwest Spain (Coleoptera, Hydrophilidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 7 (4)(1990): 419-422.

- AOUAD, N. & AGUESSE, P. 1991. Note sur les *Berosus* du groupe *affinis* Brullé, 1835, du Maroc (Coleoptera, Hydrophilidae). *Nouv. Revue Ent.* (N.S.), 8 (1): 77-84.
- ASSO, I. de, 1784. *Introductio in Oryctographiam, et Zoologiam Aragoniae: Accedit Enumeratio stirpium in aedem Regione noviter detectarum.* Amsterdam, 192 pp., 7 pl.
- BALFOUR-BROWNE, F. 1958. *British Water Beetles.* III. Ray Society, London, 210 pp.
- BALFOUR-BROWNE, J. 1939. Contribution to the study of the palpicornia. Part III. *Annls Mag. Nat. Hist. Ser. II,* 4: 289-310.
- BERGE HENEGOUWEN, A. L. Van, 1982. De Nederlandse soorten van het Genus *Laccobius* Erichson (Coleoptera, Hydrophilidae), een systematische en faunistische studie. *Bijdragen tot de Faunistiek van Nederland.* IX. *Zool. Bijdr.*, 28: 59-84.
- BERGE HENEGOUWEN, A. L. Van, 1986. Revision of the European species of *Anacaena* Thomson (Coleoptera: Hydrophilidae). *Ent. scan.*, 17: 393-407.
- BERGE HENEGOUWEN, A. L. Van & SÁINZ-CANTERO, C. E. 1992. *Hydrochus noorenus*, a new species from Spain (Coleoptera, Hydrochidae). *Storkia*, 1: 26-28.
- BERTRAND, H. & LEGROS, C. 1955. Coléoptères aquatiques récoltés en montagne (I. Pyrénées). *Entomologiste*, 11: 33-39.
- BIGOT, L. 1958. Elements d'études des peuplements à Salicornis de l'île de Majorque (Baleares). *Bull. Soc. Hist. Nat. Bal.*, 4 (1-4): 57-60.
- BIGOT, L. & MARAZANOF, F. 1965. Considérations sur l'écologie des invertébrés terrestres et aquatiques des Marismas du Guadalquivir (Andalucía). *Vie et Milieu*, 16: 441-473.
- BIGOT, L. & MARAZANOF, 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.
- BOSCÁ BERGA, L. 1932. *Los Coleópteros Acuáticos de la Región Valenciana. Familia Hydrophilidae.* Valencia, 15 pp.
- BOURGUIGNAT, J. R. & UHAGÓN, S. 1884 Note sur les mollusques et liste de Coléoptères recueilli dans la même localité (Miranda de Ebro) par M. E. Simon. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 13: 126-129.
- BREIT, J. 1909. Eine coleopterologische Sammelreise auf Mallorca. *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien.*, 59: 72-94.
- CARDONA, F. 1872. *Catálogo metódico de los Coleópteros de Menorca.* Tip. de Fábregues Hnos., Mahón, 120 pp.

- CARDONA, F. 1875. *Doscientos coleópteros de Menorca.* Imp. M. Parpel, Mahón, 39 pp.
- CARDONA, F. 1878. *Otros cien coleópteros de Menorca.* Imp. M. Parpel, Mahón, 17 pp.
- CASTRO, A. 1998. Coleópteros acuáticos del sur de Córdoba (España) (Haliplidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Dryopidae y Elmidae). *Zool. Baetica*, 8: 49-64.
- CASTRO, A. & DELGADO, J. A. 1998a. Notas sobre la presencia de *Hydrochus grandicollis* Kiessewetter, 1870 en la Península Ibérica (Coleoptera, Hydrochidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 22 (1-2): 145-149.
- CASTRO, A. & DELGADO, J. A. 1998b. Nuevos datos sobre el género *Hemisphaera* Pandellé, 1876 (Coleoptera: Hydrophilidae) en la Península Ibérica y norte de África. *Zool. Baetica*, 8(1997): 43-48.
- CASTRO, A. & DELGADO, J. A. 1999. *Hydrochus aljibensis* sp. n., una nueva especie del sur de la Península Ibérica (Coleoptera, Hydrochidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 23(1-2): 25-28.
- CHAMPION, G. C. 1903. An entomological excursion to Bejar, Central Spain. *Trans. Ent. Soc. London*, 165-182.
- CHAMPION, G. C. & CHAPMAN, T. A. 1905. Another entomological excursion to Spain. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 37-55.
- CHIESA, A. 1959. *Hydrophilidae Europae (Coleoptera Palpicornia).* Arnaldo Forni Editore, Bologna, 200 pp.
- 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.
- COBOS, A. 1954. Una breve campaña entomológica por las Sierras de Tejeda y Almijara (provincia de Málaga): Ins. coleópteros. *Arch. Inst. Aclim.*, 3: 29-32.
- COMPTE, A. 1966. Resultado de una expedición zoológica a las islas Pitiusas. 2. Coleópteros. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 64: 239-275.
- COMPTE, A. 1968. La fauna de Menorca y su origen. *Revista de Menorca*, año 59 (nº extraordinario): 5-212.
- CORRÊA DE BARROS, J. M. 1913. Adições ao catálogo dos Coleópteros de Portugal. *Broteria (Zool.)*, 11: 105-118.
- CORRÊA DE BARROS, J. M. 1924 Notas entomológicas. *Anais Inst. Zool. Univ. Pôrto*, 1:1-11.

- CORRÊA DE BARROS, J. M. 1926. Notas entomológicas. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, ser. I*, 6: 1-10.
- CORRÊA DE BARROS, J. M. 1927. Notas entomológicas. Coleópteros novos para a fauna portuguesa. *Brotéria (Zool.)*, 24: 141-143.
- CORRÊA DE BARROS, J. M. 1928 Coleópteros da Mata de Leiria. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 14: 1-14.
- CUNÍ, M. 1879 *Excursión entomológica y botánica a la montaña de Montserrat en junio de 1878*. Imprenta catalana de Obradors y cia, Barcelona, pp 8-9.
- CUNÍ, M. 1881 Excursión entomológica y botánica a la Cerdanya española (Cataluña). *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 10: 367-389.
- CUNÍ, M. 1885 Excursión entomológica a varias localidades de la provincia de Gerona (Cataluña). *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 14: 51-69.
- CUNÍ, M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 17: 133-191.
- CUNÍ, M. 1897 Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 26: 281-339.
- CUNÍ, M. & MARTORELL, M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Imprenta Tomás Gorchs y Comp., Barcelona, 360 pp.
- DELGADO, J. A. 1995. *Los Hydraenidae e Hydrophilidae acuáticos (Coleoptera) de la cuenca del río Segura (SE de la Península Ibérica). Propuesta para el estudio de sus ciclos vitales*. Tesis Doctoral, Universidad de Murcia, 503 pp. (inédita).
- DÍAZ PAZOS, J. A. 1992 Aportaciones al conocimiento del género *Hydrochus* (Col., Hydrochidae) en Galicia (NW Península Ibérica). *Bolm Soc. port. Ent.*, 7: 234.
- DÍAZ PAZOS, J. A. & OTERO, J. C. 1993 Aportación al conocimiento de los Helophorinae (Col.: Hydrophilidae) de Galicia (NW Pen. Ibérica). Libro de resúmenes, VII Congreso de la AEL, Bilbao, No. 26.
- DIECK, G. 1870. Eine entomologische Wintercampagne in Spanien. *Berl. ent. Z.*, 14: 145-184.
- DIECK, G. 1888 An entomological campaign in Spain and North Africa. *The Entomologist*, 21: 38-43, 75-81.
- DOCAVO, I. 1983. *La entomofauna de la Albufera*. Institución Alfonso el Magnánimo, Diputación de Valencia, Valencia, 230 pp.

- ESPAÑOL, F. 1943. Contribución al conocimiento de los Coleópteros de Ibiza y Formentera y un nuevo *Heliophilus* ibérico (Col. Tenebrionidae). *Las Ciencias*, 8 (1): 93-108.
- ESTELRICH, P., I. MORAGUES, I. & CAPDEBOU, J. 1885. *Catálogo metódico de los coleópteros observados en las Islas Baleares*. Tip. de B. Rotger, Palma de Mallorca, 24 pp.
- FOCARILE, A. 1971. Geonemia ed ecología di *Coelostoma hispanicum* in Italia (Coleoptera, Hydrophilidae). *Boll. Soc. Ent. It.*, 103: 7-13.
- FOSTER, G. N. 1986. Los caballeros. *Balfour Browne-Club Newsletter*, 36: 10-12.
- FOSTER, G. N. 1994. *Chaetarthria similis* Wollaston in Britain? *Latissimus*, 4: 2.
- FOSTER, G. N. & BILTON, D. T. 1997 A new species of *Agabus* from south-west Portugal (Coleoptera: Dytiscidae). *Koleopt. Rdsch.*, 67: 113-118.
- FUENTE, J. M. de la, 1919. Lista inédita de coleópteros de España. *Bol. R. Soc. esp. Hist. nat.*, 19: 178-188.
- FUENTE, J. M. de la, 1925. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (Continuación). *Bol. Soc. ent. Esp.*, 8: 96-141.
- GALLARDO, A., FRESNEDA, J. & TOJA, J. 1997. Distribución de los coleópteros acuáticos (Insecta, Coleoptera) en dos cuencas del Sur de la Península Ibérica. Relaciones con algunos factores del medio. *Limnética*, 11 (1)(1995): 19-28.
- GARCÍAS Y FONT, L. 1904. Una excursió d'Artà a les coves. *Butll. Inst. catal. Hist. nat.*, 4: 116-119.
- GARRIDO, J., DÍAZ, J. A. & RÉGIL, J. A. 1994a. Fauna acuática de la Comunidad Foral de Navarra (España) (Col., Adephaga y Polyphaga). *Bull. Soc. ent. France*, 99 (2): 131-148.
- GARRIDO, J., DÍAZ, J. A. & RÉGIL, J. A. 1994b. Coleópteros acuáticos de Extremadura II. (Hydraenidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Dryopidae y Elmidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 18 (1-2): 113-133.
- GARRIDO, J., SÁINZ-CANTERO, C. E. & DÍAZ, J. A. 1996. Fauna entomológica del Parque Nacional de Doñana (Huelva, España). I. (Coleoptera, Polyphaga). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 13 (1): 57-71.
- GENTILI, E. 1974. Descrizione di nuove entità appartenenti al genere *Laccobius* Erichson, 1837 e proposta per un nuovo inquadramento sottogenérico (Coleoptera, Palpicornia). *Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 20 (1972): 549-565.

- GENTILI, E. 1982. *Laccobius* del Vecchio Mondo: Nouve specie e dati faunistici (Coleoptera: Hydrophilidae). *Annuario oss. Fis. Terr. Mus. Stoppani Sem. Arc. Milano*, 4 (n.s.) (1981): 31-38.
- GENTILI, E. 1988. Verso una revisione del genere *Laccobius* Palearctici (Coleoptera, Hydrophilidae). *Annuario oss. Fis. Terr. Mus. Stoppani Sem. Arc. Milano*, 9 (n.s.) (1986): 31-47.
- GENTILI, E. 1989. Alcune novità sul genere *Laccobius* (Coleoptera, Hydrophilidae). *Annuario oss. Fis. Terr. Mus. Stoppani Sem. Arc. Milano*, 10 (n.s.) (1987): 31-39.
- GENTILI, E. & CHIESA, A. 1975. Revisione dei *Laccobius* Palearctici (Coleoptera, Hydrophilidae). *Mem. Soc. ent. Ital.*, 54: 5-187.
- GENTILI, E. & RIBERA, I. 1998. Description of *Laccobius gloriae* sp.n., and notes on *L. ytenensis* Sharp, 1910 and *L. atrocephalus* Reitter, 1872 (Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae). *Ann. Naturhist. Mus. Wien.*, 100B: 193-198.
- GONZÁLEZ, J. 1992. *Los Coleópteros acuáticos de Galicia*. Tesis Doctoral, Universidad de Santiago de Compostela, 301 pp. (inédita).
- GONZÁLEZ DEL TANAGO, M. & GARCÍA DE JALÓN, 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.
- GÓRRIZ, R. J. 1902. Coleópteros de la cuenca del Ebro existentes en la colección de D. Ricardo J. Górriz. *Bol. soc. aragon. Cienc. nat.*, 1: 51-52.
- GOZIS, M. P. des. 1919. Tableaux de determination des Hydrophilidae de la Fauna Franco-Rhénane. *Miscellanea Entomologica*, 23: 1-48.
- GOZIS, M. P. des. 1920. Tableaux de determination des Hydrophilidae de la Fauna Franco-Rhénane. *Miscellanea Entomologica*, 24: 61-80, 81-92, 127.
- GRAËLLS, M. P. 1846. Description de cinq espèces nouvelles de coléoptères d'Espagne. *Revue Zoologique*, 217-218.
- GRAËLLS, M. P. 1847. Description de cinq espèces nouvelles de Coléoptères d'Espagne. *Annls. Soc. Ent. France*, sér. 2, 5: 305-314.
- GRAËLLS, M. P. 1850. Descripción de algunos insectos nuevos pertenecientes a la fauna central de España. *Mem. R. Acad. Ciencias*, 1: 109-163.
- GUERRERO, M. C., MILLÁN, A., VELASCO, J., MORENO, J. L., SUÁREZ, M. L. & VIDAL-ABARCA, M. R. 1996. Aproximación al conocimiento de la dinámica espacio-temporal de la comunidad de invertebrados acuáticos en un tramo de río de

- características semiáridas (río Chícamo: cuenca del río Segura). *125 Aniversario de la RSEHN, Tomo Extraordinario*, 99-102.
- HANSEN, M. 1982. Revisional notes some European *Helochares* Muls. (Coleoptera: Hydrophilidae). *Ent. scand.*, 13: 201-211.
- HANSEN, M. 1991. *The Hydrophiloid Beetles. Phylogeny, Classification and a Revision of the Genera (Coleoptera, Hydrophiloidea)*. Biologiske Skrifter, 40. Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, Copenhagen, 367 pp.
- HANSEN, M. 1997. *Phylogeny and Classification of the Staphyliniform Beetle Families*. Biologiske Skrifter, 48. Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, Copenhagen, 339 pp.
- HANSEN, M. & HEBAUER, F. 1988. A new species of *Helochares* from Israel, with a key to the European and some Near East species (Coleoptera: Hydrophilidae). *Ent. scand.*, 19: 27-30.
- HEBAUER, F. 1992. The Species of the Genus *Chasmogenus* Sharp, 1882 (Coleoptera, Hydrophilidae). *Acta Coleopterologica*, 8 (2): 61-92.
- HEBAUER, F. 1993. European *Chaetarthria. Latissimus*, 3: 1-3.
- HEBAUER, F. 1996. Synopsis der afrikanischen Arten der Gattung *Helochares* Mulsant (Coleoptera, Hydrophilidae). *Acta Coleopterologica*, 12 (2): 3-38.
- HERNANDO, C. 1986. Coleoptera: Hydrophilidae. In: TERRADAS, J. & MIRALLES, J. (eds.). *El patrimoni biologic del Montseny*. Catàlegs de flora i fauna, 1. Diputació de Barcelona, Barcelona, p. 145.
- HERNANDO, C. & FRESNEDA, J. 1994. *Limnoxenus olmoi* sp. n. de la Península Ibérica. *Elytron*, 7(1993): 81-85.
- HERNANDO, C., RIBERA, I., AGUILERA, P. & FRESNEDA, J. 1997. *Enochrus (Lumetus) falcarius* Hebauer, 1991, new for continental Europe (Coleoptera, Hydrophilidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 14 (2): 133-134.
- HEYDEN, L. von. 1870. Entomologische Reise nach dem Südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und der Cantabrischen Gebirgen. *Ber. ent. Z.*, 14: 1-218.
- HEYDEN, L. von. 1880. Verzeichniß von Coleoptera aus Asturien, mit Beschreibungen neuer Arten von Candèze, v. Heyden, Kirsch, Krätz, Stierlin. *Dt. ent. Z.*, 24: 281-303.
- HEYDEN, L. von. 1889. Adición al catálogo de Coleópteros de Mallorca de Moragues. *Act. Soc. esp. Hist. nat.*, 18: 69-70.

HORION, A. 1949. *Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer*. 2. Frankfurt am Main. xxii + 388 pp.

ISART, J. & RIBERA, I. 1991. Coleópteros acuáticos de los estanques de Capmany (Gerona): morfometría y ecología. *Libro de Resúmenes, X Bienal de la R.S.E.H.N.*, Palma de Mallorca: 81.

ISART, J., RIBERA, I., HERNANDO, C. & VALLE, M. A. N. 1989. Aportació al coneixement de l'entomofauna aquàtica del Montseny: revisió i contribució al coneixement dels coleòpters. In: *II Trobada d'estudiosos del Montseny*. Diputació de Barcelona, Collecció Monografies No.18, Barcelona, pp 35-42.

JÄCH, M. A., DÍAZ, J. A. & GAYOSO, A. 1999. "Acciones Integradas": Excursion to Andalucía (Spain: Málaga, Cádiz), October 1998. *Koleopt. Rdsch.*, 69: 171-181.

JÄCH, M. A., RIBERA, I. & AGUILERA, P. 1998. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach (Coleoptera: Hydraenidae) XV. Additional notes on the *lobicollis* group. *Aq. Inse.*, 20: 197-202.

JORDA, J. 1927. Contribució al coneixement dels Coleòpters de les Balears. Formes inédites. IV (I). *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 27: 30-34.

KIESENWETTER, E. A. H. von, 1865. Eine entomologische Exkursion nach Spanien im Sommer 1865. *Berl. ent. Z.*, 9: 359-396.

KÜSTER, H. C. 1847. *Die Käfer Europas*. 12. Heft. Bauer & Raspe, Nürnberg.

KÜSTER, H. C. 1848. *Die Käfer Europas*. 13. Heft. Bauer & Raspe, Nürnberg.

KÜSTER, H. C. 1849. *Die Käfer Europas*. 18. Heft. Bauer & Raspe, Nürnberg.

KÜSTER, H. C. 1852. *Die Käfer Europas*. 25. Heft. Bauer & Raspe, Nürnberg.

KUWERT, A. 1885. Beiträge zur Kenntniss der Helophoren aus Europa und den angrenzenden Ländern (Fortsetzung). *Wiener ent. Zeitg.*, 4: 261-264.

KUWERT, A. 1886a. General-Uebersicht der Helophorinen Europas und der angrenzenden Gebiete. *Wiener ent. Zeitg.*, 5: 221-228.

KUWERT, A. 1886b. General-Uebersicht der Helophorinen Europas und der angrenzenden Gebiete (Fortsetzung und Schluss.). *Wiener ent. Zeitg.*, 5: 281-285.

KUWERT, A. 1887 Uebersicht der europäischen *Hydrochus*. *Dt. ent. Z.*, 31: 288-292.

KUWERT, A. 1888a. Generalübersicht der *Philhydrus*- Arten Europas und der Mittelmeeraufauna. *Dt. ent. Z.*, 32: 273-293.

KUWERT, A. 1888b. Uebersicht der *Berosus*-Arten Europas, der Mittelmeer-Fauna und der angrenzenden Länder. *Dt. ent. Z.*, 32: 129-144.

LADEIRO, J. M. 1949. Os Hidrocàntaros e os Hidrofilídeos portugueses do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. *Mem. Ent. Mus. Zool. Univer. Coimbra*, 189: 1-24.

LAGAR, A. 1967 Coleópteros del delta del río Llobregat. VI nota. *Graellsia*, 23: 71-79.

LAGAR, A. 1979 Entomología. In: Grup Geogràfic de Gràcia, *El karst de la Hoz de Beteta. Exploracions*, 3: 107-114.

LAGAR, A. 1984. Palpicornia del curso superior del río Algars (Tarragona-Teruel) (Coleoptera). *Graellsia*, 40: 7-17.

LAGAR, A. 1987. Palpicornia del alto valle del río Brugent (Gerona) (Coleoptera). *Graellsia*, 43: 29-37.

LAGAR, A., BALASCH, E. & DÍAZ, M. D. 1979 Notes sobre la fauna aquàtica de Vallvidrera. *Excursionisme, But. Unió Exc. Catalunya*, Juny, 1979: 10-14.

LAGAR, A. & FRESNEDA, X. 1992. Sobre la fauna aquàtica del sot de Can Parés.- Gavà, Massís de Garraf. *Excursionisme, But. Unió Exc. Catalunya*, 204: 257-260.

LAGUNA, M. A. 1902a. Excursiones a Santa Fe y Caudete (Zaragoza) verificadas los días 1 y 27 de abril de 1902. *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, 1: 84-86.

LAGUNA, M. A. 1902b. Coleópteros recogidos durante el mes de Marzo. *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, 1: 76-78.

LÉON-HILAIRE, F. 1924. Contribution à la Faune Entomologique de la Catalogne. Notes de Chasse sur les Coléoptères du Val d'Aran. Aquicoles. *Bull. Inst. cat. Hist. nat.*, 2a ép., 4: 115-120.

MAKHAN, D. 1996. Descriptions of three new species of *Hydrochus* (Coleoptera: Hydrochidae). *Phegea*, 24 (4): 183-185.

MALUQUER, J. 1916. Excursió al Prat del Llobregat. *Bull. Inst. catal. Hist. nat.*, 16: 54.

MARGALEF, R. 1945. Primera nota sobre la biología de las aguas estancadas del bajo Urgel. *Ilerda*, 3: 251-313.

MARGALEF, R. 1949. Segunda nota sobre la biología de las aguas estancadas del bajo Urgel. *Ilerda*, 7: 331-372.

MARTÍNEZ Y SÁEZ, F. 1873. Datos sobre algunos coleópteros de los alrededores de Cuenca. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 2: 53-75.

MARTORELL, M. 1879. *Catálogo sinónímico de los insectos encontrados en Cataluña aumentados con los recientes hallados por el autor en los diversos órdenes de coleópteros, hemípteros, himenópteros, ortópteros, lepidópteros, dípteros y neurópteros.* Sucesores de N. Ramírez y cía., Barcelona, 201 pp.

MASCAGNI, A. 1992 La collezione di Heteroceridae e Georissidae del Museo Civico di Storia Naturali di Trieste (Coleoptera: Heteroceridae, Georissidae). *Atti. Mus. civ. Stor. nat. Trieste*, 44: 11-18.

MATEU, J. 1954. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Arch. Inst. Almería*, 2: 89-102.

MEDINA, M. 1890. Coleópteros de Fuente-Piedra (Málaga) recogidos por Calderón. *Actas Soc. esp. Hist. nat.*, 19: 45-46.

MEDINA, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas Soc. esp. Hist. nat.*, 24: 25-61.

MILLÁN, A., MORENO, J. L. & VELASCO, J. 1999. Coleópteros y Heterópteros acuáticos del complejo lagunar del río Arquillo (Albacete). *Al-Basit*, 40(1997): 29-69.

MILLÁN, A., RIBERA, I., FOSTER, G. N. & SÁNCHEZ-MECA, J. J. 1998. Distribution of *Laccobius atrocephalus atrocephalus* Reitter, 1872 and *L. atrocephalus ytenensis* Sharp, 1910 in the Iberian Peninsula (Coleoptera, Hydrophilidae). *Misc. Zool.*, 20: 113-117.

MONTES, C. & RAMÍREZ, L. 1981. Indicadores ecológicos de algunos sistemas acuáticos del Bajo Guadalquivir (SW. España): Odonatos, Heterópteros y Coleópteros acuáticos. *Actas I Congr. Esp. Limnología*: 43-49.

MONTES, C., MUÑOZ-VALCARCEL, F. & RAMÍREZ-DÍAZ, 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 Congr. Esp. Limnología*: 51-60.

MONTES, C., RAMÍREZ, L. & SOLER, A. G. 1980. La taxocenosis de coleópteros acuáticos como indicadores ecológicos en el río Rivera de Huelva (Sevilla): Aspectos metodológicos. *An. Univ. Murcia Cienc.*, 34(1-4): 23-40.

MONTES, C., RAMÍREZ, L. & SOLER, A. G. 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 Cienc.*, 38(1-4): 19-100.

MONTES, C. & SOLER, A. G. 1986. *Lista faunística y bibliográfica de los Coleópteros acuáticos Dryopoidea (Dryopidae & Elmidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares.* Asociación Española de Limnología, Listas de la Flora y Fauna de las Aguas Continentales de la Península Ibérica Nº 3, Madrid, 38 pp.

MORAGUES, F. 1889. Coleópteros de Mallorca. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 18: 11-34.

MORAGUES, F. 1894. Insectos de Mallorca. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 23: 73-87.

MORENO, J. L., MILLÁN, A., SUÁREZ, M. L., VIDAL-ABARCA, M. R. & VELASCO, J. 1997. Aquatic Coleoptera and Heteroptera assemblages in waterbodies from ephemeral coastal streams ("ramblas") of south-eastern Spain. *Arch. Hydrobiol.*, 141: 93-97.

MORER, F. 1917 Coleópteros no citats a Catalunya. *Butll. Inst. Cat. Hist. nat.*, 17: 11-122.

MORÓDER, E. 1923. Coleópteros del lago de la Albufera de Valencia. *Bol. R. Soc. esp. Hist. nat.*, 23: 70-73.

MORÓDER, E. 1924a. Los Coleópteros del Lago y Dehesa de la Albufera de Valencia. *Annales del Instituto General y Técnico de Valencia. Trabajo del Laboratorio de Hidrobiología Española*, 14: 1-22.

MORÓDER, E. 1924b. *Coleópteros acuáticos de la región valenciana.* Annales del Instituto Nacional de 2ª Enseñanza de Valencia, Trabajo del Laboratorio de Hidrobiología Española nº 21, Valencia, 12 pp.

MOTSCHULSKY, V. von. 1849. Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuch dans le midi de l'Espagne. *Bull. Soc. Imp. Natur. Mosc.*, 22(3): 52-163.

MULSANT, E. 1844. *Histoire Naturelle des Coléoptères de France. Part III, Palpicornes.* Paris, 196 pp.

OLIVEIRA, P. de, 1894. *Catalogue des Insectes de Portugal.* Imprensa da Universidade de Coimbra, Coimbra, 393 pp. [Recopilación de artículos publicados en *Rev. Soc. Instr. Porto* los años 1882, 1883, 1884, 1888, 1889, 1890, 1891 y 1894].

d'ORCHYMONT, A., 1925a. Contribution à l'étude des Hydrophilides. II. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 65: 139-169.

d'ORCHYMONT, A., 1925b. Contribution à l'étude des Hydrophilides. III. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 65: 261-295.

d'ORCHYMONT, A., 1926. Faune des Coléoptères de la Région Lyonnaise. Genre *Helophorus* F. (Hydrophilidae). *Annls. Soc. Linn. Lyon*, 72 (1925): 111-142.

d'ORCHYMONT, A., 1927. Coléoptères Hydrophilides recueillis en Egypte. *Bull. Soc. roy. Ent. Egypte*, 12 Janvier 1927: 3-7.

d'ORCHYMONT, A., 1929. Contribution à l'étude des Palpicornia. VII. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 69: 79-96.

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.*, 5(1): 1-22.

d'ORCHYMONT, A., 1936a. Revision des *Coelostoma* (s. str.) non américains. *Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 2e. sér., 7: 1-38.

d'ORCHYMONT, A., 1936b. Quelques synonymies nouvelles d'Hydrophilidae (Col.). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 12(23): 1-16.

d'ORCHYMONT, A., 1936c. Notes sur quelques espèces du genre *Laccobius* Erichson (Col. Palp.) *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 76: 425-438.

d'ORCHYMONT, A., 1937a. Contribution à l'étude des Palpicornia. IX. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 77: 213-255.

d'ORCHYMONT, A., 1937b. Contribution à l'étude des Palpicornia. X. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 77: 457-475.

d'ORCHYMONT, A., 1939. Contribution à l'étude des Palpicornia. XIII. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 79: 357-378.

d'ORCHYMONT, A., 1940a. Contribution à l'étude des Palpicornia. XIV. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 80: 157-197.

d'ORCHYMONT, A., 1940b. Les Palpicornia des îles Atlantiques. *Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 2e sér., 20: 1-87.

d'ORCHYMONT, A., 1942. Contribution a l'étude de la Tribu *Hydrobiini* Bedel, spéciallement de sa sous-tribu *Hydrobiae* (Palpicornia-Hydrophilidae). *Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 2e sér., 24: 1-68.

d'ORCHYMONT, A., 1943. Notes sur la Tribu *Berosini* Bedel. (Coleoptera Palpicornia Hydrophilidae). *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 19(42): 1-12.

ORTEGA, M., SUÁREZ, M. L., VIDAL-ABARCA, M. R. & RAMÍREZ-DÍAZ, L. 1991. Aspectos dinámicos de la composición y estructura de la comunidad de invertebrados acuáticos de la Rambla del Moro después de una riada (cuenca del río Segura : SE de España). *Limnética*, 7: 11-24.

PARDO, L. 1934 La Albufera de Anna (Valencia). *Bull. Inst. Catal. Hist. nat.*, 34: 108-120.

PONS, L. 1987. Heterópteros y Coleópteros acuáticos de Menorca. *Misc. Zool.*, 11: 121-133.

PONS, G. X. & PALMER, M. 1996. *Fauna endémica de les illes Balears*. Govern Balear & Societat d'Història Natural de les Balears, Palma, 307 pp.

REGIMBART, M. 1898. Description d'un *Laccobius* (Hydrophilide) nouveau des îles Baléares (Col.). *Bull. Soc. Ent. France*, 14-XII-1898: 350-351.

REITTER, E. 1906. Neue Coleopteren aus der palaearktischen Fauna. *Wien. ent. Z.*, 25: 31-37.

RIBERA, I. *en prensa*. Biogeography and conservation of the Iberian aquatic Coleoptera. *Biol. Conserv.*

RIBERA, I. & AGUILERA, P. 1995. Heron predation on aquatic Coleoptera. *Latissimus*, 5: 1-2.

RIBERA, I. & AGUILERA, P. 1996a. Coleópteros acuáticos de la provincia de Huesca (Aragón, España). *Zapateri Revta. aragon. ent.*, 5(1995): 7-34.

RIBERA, I. & AGUILERA, P. 1996b. Els Estanys de Capmany: the missing Spanish pingo (or palsa) fens?. *Latissimus*, 7: 2-6.

RIBERA, I., AGUILERA, P., BILTON, D. T., FERY, H., FRESNEDA, J., HERNANDO, C. & FOSTER, G. N. 1995. Towards a critical checklist of Iberian water beetles - some old records reconsidered. *Latissimus*, 6: 3-7.

RIBERA, I., AGUILERA, P. & BLASCO ZUMETA, J. 1997a. Coleópteros acuáticos capturados en trampas de luz en la Retuerta de Pina (Monegros, Zaragoza), con comentarios sobre las implicaciones ecológicas y biogeográficas de su capacidad de dispersión mediante el vuelo. *Zapateri Revta. aragon. ent.*, 6(1996): 51-57.

RIBERA, I., BILTON, D. T., AGUILERA, P. & FOSTER, G. N. 1996a. A north African-European transition fauna: water beetles (Coleoptera) from the Ebro Delta and other Mediterranean coastal wetlands in the Iberian Peninsula. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 6: 121-140.

RIBERA, I., FRESNEDA, X., HERNANDO, C. & AGUILERA, P. 1996b. Insecta: Coleoptera 8 (Familias 11-26): Coleópteros acuáticos. Familias: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Helophoridae, Geotrupidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae, Psephenidae, Scirtidae, Crysomelidae Donaciinae. *Cat. entomofauna aragón.*, 10: 3-22.

RIBERA, I., HERNANDO, C. & AGUILERA, P. 1999a. An annotated checklist of the Iberian water beetles (Coleoptera). *Zapateri Revta. aragon. ent.*, 8(1998): en prensa.

- RIBERA, I., HERNANDO, C. & AGUILERA, P. 1999b. *Hydrochus tariqi* sp.n. from south Spain (Coleoptera: Hydrochidae). *Koleopt. Rdsch.*, 69: 99-102.
- RIBERA, I., HERNANDO, C. & AGUILERA, P. 1999c. Notes on the status of *H. interruptus* Heyden and *H. martiniae* Makhan. *Latissimus*, 11: 22-23.
- RIBERA, I., HERNANDO, C., AGUILERA, P. & MILLÁN, A. 1998. Especies poco conocidas o nuevas para la fauna ibérica de coleópteros acuáticos (Coleoptera: Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae). *Zapateri Revia aragon. ent.*, 7(1997): 83-90.
- RIBERA, I., ISART, J. & VALLE, M. A. N. 1988. Contribución al conocimiento de los Coleópteros acuáticos (Adephaga) de la Cerdaña. *Actas III Congr. ibér. Ent.*, Granada: 637-650.
- RIBERA, I. & MILLÁN, A. 1999. Description of *Ochthebius (Asiobates) irenae* sp. n. from the Iberian Peninsula, with notes on its ecology. *Aq. Inse.*, 21: 147-152.
- RIBERA, I., SCHÖDL, S. & HERNANDO, C. 1997b. *Enochrus ater* (Kuwert) and *E. salomonis* (Sahlberg) (Coleoptera: Hydrophilidae), two widespread but overlooked species new to the European fauna. *Hydrobiologia*, 354: 183-188.
- RICO, E., PÉREZ, L. C. & MONTES, C. 1990. *Lista faunística y bibliográfica de los Hydradephaga (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación Española de Limnología, Listas de la Flora y Fauna de las Aguas Continentales de la Península Ibérica Nº 7, Madrid, 216 pp.
- RODRÍGUEZ FEMENÍAS, J. J. 1887. *Historia Natural de las Baleares. Zoología. Adiciones a la fauna Balear*. Imp. Fábregas, Mahón, 6 pp.
- ROSENHAUER, W. G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultat einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Theodor Blaesing, Erlangen, 429 pp.
- ROTTENBERG, A. B. von, 1874. Revision der europäischen *Laccobius*-Arten. *Berl. ent. Z.*, 18: 305-322.
- ROUBAL, J. 1934. Description de Coléoptères nouveaux paléarctiques. *Misc. ent.*, 35: 43.
- SABATER, F., MURILLO, J. & CAMPENY, R. 1986. Macroinvertebrados de las lagunas temporales de Ca L'Estany de Tordera (Catalunya, N.E. España). *Actas VIII Jornadas Asoc. esp. Ent. (Sevilla)*: 1241-1251.
- SÁINZ-CANTERO, C. E. & ACEITUNO-CASTRO, E. 1997. Coleopterofauna acuática de las sierras de Tejeda y Almijara (Sur de España). II. Polyphaga (Coleoptera,

- Dryopidae, Elmidae, Hydraenidae, Hydrochidae, Hydrophilidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 14(2): 115-133.
- SÁINZ-CANTERO, C. E. & ACEITUNO-CASTRO, E. 1998. Coleópteros acuáticos de Andalucía (España). I. Polífagos de la Sierra de Aracena (Huelva) (Coleoptera: Dryopidae, Elmidae, Helophoridae, Hydraenidae, Hydrochidae, Hydrophilidae). *Elytron*, 11(1997): 183-196.
- SÁINZ-CANTERO, C. E. & ALBA-TERCEDOR, J. 1991. Los Polyphaga acuáticos de Sierra Nevada (Granada, España) (Coleoptera: Hydraenidae, Hydrophilidae, Elmidae, Dryopidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 15: 171-198.
- SÁINZ-CANTERO, C. E. & GARRIDO, J. 1996. Primera cita de *Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792) en España (Col., Hydrophilidae). *Bull. Soc. ent. France*, 101(5): 508.
- SÁINZ-CANTERO, C. E., PICAZO, J. & ALBA-TERCEDOR, J. 1991. Coleópteros acuáticos de la cuenca alta del río Guadalquivir (Sur de España) y su relación con la calidad de las aguas. *Atti XVI Congr. naz. ital. Ent. Bari-Martina Franca*: 975-976.
- SAINTE CLAIRE DEVILLE, J. 1913. Coléoptères peu connus ou nouveaux pour la faune Française (Hydrophilidae). *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 396-398.
- SALVAÑÁ, J. M. 1870. *Apuntes para la geografía y fauna entomológicas de Mataró*. Imprenta de Gregorio Juste, Madrid, 44 pp. [El listado de Salvañá se reproduce literalmente en: FRANQUESA I SIVILLA, A. 1889. *Topografía médica de Mataró y su zona*. Tipografía de J. Balmes Planas, Barcelona, pp 145-172.]
- SÁNCHEZ-MECA, J. J., MILLÁN, A. & SOLER, A. G. 1993. El género *Berosus* Leach, 1817 (Coleoptera: Hydrophilidae) en la cuenca del río Segura (SE España). *Elytron*, 6(1992): 91-107.
- SANTAMARÍA, S. 1989. *El orden Laboulbeniales (Fungi, Acomycotina) en la Península Ibérica e islas Baleares*. Ediciones especiales de la Societat Catalana de Micología, No. 3, Barcelona, 396 pp.
- SANTAMARÍA, S. 1992. New and interesting Laboulbeniales (Fungi, Ascomycotina) from Spain. *Nova Hedwigia*, 54: 479-492.
- SANTAMARÍA, S. 1996. *Cuadernos de trabajo de flora micológica ibérica, Nos. 895-1113*. Servicio de Publicaciones, C.S.I.C., Madrid, 126 pp.
- SCHAUFUSS, L. W. 1862. Beitrag zur Käfer-Fauna Spaniens. *Sitz. natur. Ges. Isis Dresden*, 10-12: 189-204.
- SCHAUFUSS, L. W. 1869. Beitrag zur Kennniss der Coleopteren-Fauna der Balearen. Praga, 31 pp.

- SCHAUFUSS, L. W. 1881. Zoologische Ergebnisse von Excursionen auf den Balearen. *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, 31: 619-624.
- SCHÖDL, S. 1991. Revision der gattung *Berosus* Leach. 1. Teil: Die paläarktischen Arten der Untergattung *Enoplurus* (Coleoptera: Hydrophilidae). *Koleopt. Rdsch.*, 61: 111-135.
- SCHÖDL, S. 1993. Revision der gattung *Berosus* Leach. 3. Teil: Die paläarktischen und orientalischen arten der untergattung *Berosus* s. str. (Coleoptera, Hydrophilidae). *Koleopt. Rdsch.*, 63: 189-233.
- SCHÖDL, S. 1997. Taxonomic studies on the genus *Enochrus* (Coleoptera: Hydrophilidae). *Ent. Probl.*, 28(1): 61-66.
- SCHÖDL, S. 1998. Taxonomic revision of *Enochrus* (Coleoptera: Hydrophilidae) I. The *E. bicolor* species complex. *Ent. Probl.*, 29: 111-127.
- SEABRA, A. F. de, 1932. Subsidios para o conhecimento da fauna das Matas Nacionais. Conclusões de estudos realizados durante os meses de Julho e Agosto de 1925 na Mata de Leiria. *Arq. sec. biol. paras. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 2(1): 1-101.
- SEABRA, A. F. de, 1939. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. Catálogo das colecções entomológicas do Laboratório de Biología Florestal em 1937. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Forestais e Aquáticos*, 6 (2): 155-302.
- SEABRA, A. F. de, 1942. Aditamento ao Catálogo dos Coleópteros de Portugal do Dr. Manuel Paulino de Oliveira. *Mem. e Est. do Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 136: 1-33.
- SEABRA, A. F. de, 1943. Contribuições para o inventário da fauna lusitanica (Insecta, Coleoptera). *Mem. e Est. do Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 142: 1-153.
- SEIDLITZ, G. 1867. Einige entomologische Excursionen in den Castilischen Gebirgen im Sommer 1865. *Beitr. ent. Z.*, 11: 167-193.
- SHAARAWI, F. A. I. & ANGUS, R. B. 1991. Chromosomal Analysis of some European species of the genus *Berosus* Leach (Coleoptera: Hydrophilidae). *Koleopt. Rdsch.*, 61: 105-110.
- SHARP, D. 1872. Descripciones de algunas especies nuevas de Coleópteros. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1: 259-272.
- SHARP, D. 1878. List of aquatic coleoptera collected by M. Camille Van Volxem in Portugal & Marocco. *Ann. Ent. Belg.*, 112-115.
- SHARP, D. 1915. Studies in Helophorini. *Ent. mon. Mag.*, 51: 130-138, 156-163, 198-204.

- SHARP, D. 1916. Studies in Helophorini. *Ent. mon. Mag.*, 52: 83-86, 108-112, 125-130, 164-177, 193-200.
- SIETTI, H. 1930. Voyage entomologique aux Iles Baléares. *Misc Ent.*, 32: 57-62.
- SIETTI, H. 1931. Deuxième voyage entomologique aux Iles Baléares. *Misc Ent.*, 33: 49-56.
- SIETTI, H. 1932. Triosième voyage entomologique aux Iles Baléares. *Misc Ent.*, 34: 65-71.
- SMETANA, A. 1980. Revision of the genus *Hydrochara* Berth. (Coleoptera: Hydrophilidae). *Mem. ent. soc. Can.*, 111: 1-100.
- SOLER, A. G. 1972. *Los coleópteros acuáticos de las marismas del Bajo Guadalquivir*. Publ. Universidad de Sevilla. Resumen de la memoria de Doctorado, Sevilla, 42 pp.
- SOLER, A. G. & MONTES, C. 1977. Datos sobre coleópteros acuáticos de las Islas Baleares (Col., Halaplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae, Dryopidae). I. Ibiza, río Santa Eulalia. *Graellsia*, 31: 125-135.
- SOLER, A. G., MONTES, C. & RAMÍREZ-DÍAZ, L. 1976 Analyse factorielle des Biocénoses de Coléoptères aquatiques des marais (Marisma) du bas Guadalquivir (Espagne). *Annls. Limnol.*, 12: 89-103.
- SUÁREZ, M. L., VIDAL ALBARCA, M. R., MONTES, C. & SOLER, A. G. 1983. La calidad de las aguas del canal de desagüe de "El Reguerón" (Río Guadalete: cuenca del Segura). *Anal. Univ. Murcia (Ciencias)*, 42(1-4): 201-236.
- TAPIA, G., MARTÍNEZ-LÓPEZ, F. & PUJANTE, A. 1995 Macroinvertebrados y calidad del agua del complejo de tres manantiales y sus estanques en el término de Requena (Valencia). In: *Historia Natural'93*, Jaca, pp 479-488.
- TENENBAUM, S. 1915. *Fauna Koleopterologiczna wysp balearskich*. Z. Pracowni Biologicznej, 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.
- UHAGÓN, S. 1876. Coleópteros de Badajoz. Primera parte. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 5: 45-78.
- UHAGÓN, S. 1879. Coleópteros de Badajoz. Segunda parte. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, 8: 187-216.
- VALLADARES, L. F. 1988a. Descripción de *Hydrochus angusi* n. sp. del norte de España (Coleoptera, Hydrophilidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 5: 83-87.

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

VALLADARES, L. F. 1995. Los Palpicornia acuáticos de la provincia de León. III. Helophoridae, Hydrochidae e Hydrophilidae (Coleoptera). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 19(1-2): 281-308.

VALLADÁRES, L. F. & GARCÍA-AVILÉS, J. 1999. Distribution, habitats and biogeography of four families of aquatic Coleoptera of the Balearic Islands (Spain) (Coleoptera: Hydraenidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae). *Koleopt. Rdsch.*, 69: 187-206.

VALLADARES, L. F. & MONTES, C. 1991. *Lista Faunística y Bibliográfica de los Hydraenidae (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Asociación Española de Limnología, Listas de la Flora y Fauna de las Aguas Continentales de la Península Ibérica nº 10, Madrid, 93 pp.

VALLADARES, L. F. & RIBERA, I. 1993. Sobre la presencia de *Hydrochara caraboides* (Linnaeus, 1758) e *Hydrophilus piceus* (Linnaeus, 1758) en la Península Ibérica (Coleoptera: Hydrophilidae). *Zool. baetica*, 4: 7-12.

VALLADARES, L. F., DÍAZ, J. A. & DELGADO, J. A. 1999. *Hydrochus ibericus* sp. n. (Coleoptera: Hydrochidae) from the Iberian Peninsula. *Aq. Inse.*, 21 (2): 81-87.

VALLADARES, L. F., GARRIDO, J. & HERRERO, B. 1994. The annual cycle of the community of aquatic Coleoptera (Adephaga and Polyphaga) in a rehabilitated wetland pond: the Laguna de La Nava (Palencia). *Annls. Limnol.*, 30: 209-220.

VEGA, A., HERRERA, L., BERGERANDI, A. & ARLEGUI, R. 1981. Fauna Entomológica de la Charca de Muniain (Navarra). *Munibe*, 1-2: 101-105.

VELASCO, J., MILLÁN, A. & RAMÍREZ-DÍAZ, L. 1993a. Colonización y sucesión de nuevos medios acuáticos I. Composición y estructura de las comunidades de insectos. *Limnética*, 9: 73-85.

VELASCO, J., MILLÁN, A. & RAMÍREZ-DÍAZ, L. 1993b. Colonización y sucesión de nuevos medios acuáticos II. Variación temporal de la composición y estructura de las comunidades de insectos. *Limnética*, 9: 87-98.

VILARRUBIA, A. & ESPAÑOL, F. 1933. Entomología de Menorca. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 33: 306-315.

WHITEHEAD, P. F. 1993. Observations on Coleoptera of Mallorca, Balearic Islands. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 36: 45-56.

WINKLER, A. 1924. *Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae, pars 2*. A. Winkler, Wien, pp. 113-240.

WOOLDRIDGE, D. P. 1978. *Paracymus of the Palearctic faunal Region (Coleoptera: Hydrophilidae)*. *Journ. Kansas Ent. Soc.*, 51: 123-130.

ZARIQUIEY, R. 1916. Alguns Coleòpters catalans. *Bull. Inst. catal. Hist. nat.*, 16: 110.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES TAXONÓMICOS

Los nombres de las familias, subfamilias y géneros se indican en mayúscula, los de especies y subespecies en redonda con el género entre paréntesis y los sinónimos en cursiva.

A

<i>aeneipennis (Helophorus)</i>	29
<i>aeneus (Helophorus)</i>	13
<i>aeneus (Hydrobius)</i>	75
<i>aeneus (Paracymus)</i>	40
<i>aequalis (Helophorus)</i>	13
<i>aericeps (Berosus)</i>	35
<i>aethiops (Berosus)</i>	36
<i>affinis (Berosus)</i>	32
<i>affinis (Enochrus)</i>	89
<i>affinis (Helophorus)</i>	26
<i>agrinetus (Enochrus)</i>	71
<i>algericus (Berosus)</i>	32
<i>aljibensis (Hydrochus)</i>	3
<i>alpinus (Helophorus)</i>	12
<i>alternans (Helophorus)</i>	12
<i>alternus (Laccobius)</i>	49
<i>alutaceus (Laccobius)</i>	53
<i>ambiguus (Anacaena)</i>	47
ANACAENA	43
<i>angusi (Hydrochus)</i>	3
<i>angustatus (Hydrobius)</i>	75
<i>angustatus (Hydrochus)</i>	3
<i>angustatus ramiroi (Hydrochus)</i>	3
<i>apicatus (Helophorus)</i>	29
<i>aquaticus (Helophorus)</i>	14
<i>arcadius (Hydrobius)</i>	75
<i>arcuatus (Helophorus)</i>	23
<i>arvernicus (Helophorus)</i>	17
<i>assimilis (Enochrus)</i>	64
<i>asturiensis (Helophorus)</i>	20
<i>ater (Enochrus)</i>	66
<i>aterrimus (Hydrophilus)</i>	89
<i>atratus (Laccobius)</i>	52
<i>atricapillus (Enochrus)</i>	66
<i>atricornis (Enochrus)</i>	67
<i>atrocephalus (Laccobius)</i>	53

B

<i>baleanicus (Hydrobius)</i>	75
<i>balticus (Helophorus)</i>	23
<i>bameuli (Helophorus)</i>	17
<i>berolinensis (Enochrus)</i>	72
BEROSUS	32
<i>bicolor (Enochrus)</i>	67
<i>biguttatus (Laccobius)</i>	89
<i>bipunctatus (Laccobius)</i>	53
<i>bipunctatus (Laccobius)</i>	48
<i>bipustulata (Anacaena)</i>	43
<i>biscrensis (Helophorus)</i>	21
<i>bispina (Berosus)</i>	36
<i>breve (Coelostoma)</i>	83
<i>brevicollis (Helophorus)</i>	25
<i>brevipalpis (Helophorus)</i>	18
<i>brevitarsae (Coelostoma)</i>	83
C	
<i>calpensis (Helophorus)</i>	21
<i>canaliculatus (Georissus)</i>	31
<i>carbonarius (Cymbiodyta)</i>	74
<i>caraboides (Hydrochara)</i>	78
<i>carinata (Anacaena)</i>	46
<i>carinatus (Georissus)</i>	31
<i>carinatus (Hydrochus)</i>	88
<i>carinatus (Hydrochara)</i>	78
<i>carpetanus (Helophorus)</i>	30
<i>celatus (Helophorus)</i>	27
CHAETARTHRIA	38
<i>chalconotus (Hydrobius)</i>	75
CHASMOGENUS	63
<i>chrysomelinus (Laccobius)</i>	48
<i>cincticollis (Helophorus)</i>	21
<i>cinereus (Helophorus)</i>	11
<i>coccinelloides (Laccobius)</i>	48

COELOSTOMA	81
<i>convexus (Hydrobius)</i>	74
<i>corsicus (Berosus)</i>	35
<i>costatus (Georissus)</i>	31
<i>costatus (Hydrochara)</i>	78
<i>creticus (Helophorus)</i>	18
<i>crenatus (Hydrochus)</i>	3
<i>crenulatus (Georissus)</i>	30
<i>cupreus (Georissus)</i>	31
CYMBIODYTA	73

D

<i>dalmatinum (Coelostoma)</i>	83
<i>diffinis (Helophorus)</i>	28
<i>dilutus (Helochares)</i>	89
<i>discrepans (Helophorus)</i>	22
<i>dorsalis (Helophorus)</i>	22
<i>dubius (Georissus)</i>	30
<i>dzieduszyckii (Helophorus)</i>	14

E

<i>elongatus (Hydrochus)</i>	88
<i>elongatus (Laccobius)</i>	51
<i>emeryanus (Laccobius)</i>	53
ENOCHRUS	64
<i>erichsoni (Helophorus)</i>	28
<i>exasperatus (Helophorus)</i>	24

F

<i>falcarius (Enochrus)</i>	68
<i>femoralis (Laccobius)</i>	50
<i>fennicus (Helophorus)</i>	11
<i>ferrugineus (Enochrus)</i>	67
<i>filiformis (Hydrochus)</i>	4
<i>filitaris (Helophorus)</i>	24
<i>flavipennis (Hydrochus)</i>	4
<i>flavipes (Helophorus)</i>	23
<i>flavipes (Hydrochara)</i>	78
<i>flaviventris (Hydrochara)</i>	78
<i>flavus (Enochrus)</i>	67
<i>foveolatus (Anacaena)</i>	46
<i>foveostriatus (Hydrochus)</i>	4

"foveostriatus" (Hydrochus)	5
<i>fracticostis (Helophorus)</i>	12
<i>frigidus (Helophorus)</i>	14
<i>frontalis (Enochrus)</i>	70
<i>fulgidicollis (Helophorus)</i>	24
<i>fulvus (Berosus)</i>	36
<i>fulvus (Enochrus)</i>	67
<i>fulvus (Helochares)</i>	61
<i>fuscipennis (Enochrus)</i>	68
<i>fuscipennis (Hydrochus)</i>	4
<i>fuscipes (Hydrobius)</i>	75
<i>fuscipes rottenbergi (Hydrobius)</i>	75
<i>fuscipes subrotundatus (Hydrobius)</i>	75

G

GEORISSIDAE	30
GEORISSUS	30
<i>glabrigollis (Anacaena)</i>	44
<i>glacialis (Helophorus)</i>	18
<i>globosus (Laccobius)</i>	48
<i>globuloides (Paracymus)</i>	42
<i>globulus (Anacaena)</i>	44
<i>globulus elliptica (Anacaena)</i>	44
<i>gloriana (Laccobius)</i>	54
<i>gracilis gracilis (Laccobius)</i>	49
<i>gracilis intermittens (Laccobius)</i>	50
<i>grandicollis (Hydrochus)</i>	6
<i>grandis (Helophorus)</i>	15
<i>grandis (Hydrobius)</i>	74
<i>granularis (Helophorus)</i>	25
<i>gratus (Helophorus)</i>	19
<i>grisescens (Enochrus)</i>	67
<i>griseus (Helochares)</i>	61
<i>griseus (Helophorus)</i>	26
<i>guignoti (Hemisphaera)</i>	38
<i>guttalis (Berosus)</i>	37

H

<i>halophilus (Enochrus)</i>	69
HELOCHARES	61
HELOPHORIDAE	9
HELOPHORUS	9
HEMISPHAERA	38

hispanicum (<i>Coelostoma</i>)	81
hispanicus (<i>Berosus</i>)	34
hispanicus (<i>Enochrus</i>)	70
hispanicus (<i>Helophorus</i>)	9
hispanicus (<i>Laccobius</i>)	54
HYDROBIUS	74
HYDROCHARA	78
HYDROCHIDAE	3
HYDROCHUS	3
HYDROPHILIDAE	32
HYDROPHILINAE	32
HYDROPHILUS	79

I

ibericus (<i>Hydrochus</i>)	7
illistris (<i>Helophorus</i>)	26
impressus (<i>Helophorus</i>)	30
impressus (<i>Hydrochus</i>)	8
inermis (<i>Hydrophilus</i>)	80
infima (<i>Hemisphaera</i>)	38
inmaculata (<i>Anacaena</i>)	47
inmaculatus (<i>Coelostoma</i>)	83
insignis (<i>Helophorus</i>)	18
insularis (<i>Helophorus</i>)	18
intermedius (<i>Helophorus</i>)	13
intermedius (<i>Hydrochara</i>)	78
interruptus (<i>Hydrochus</i>)	7
iricollis (<i>Helophorus</i>)	21
isotae (<i>Enochrus</i>)	65
iteratus (<i>Helophorus</i>)	22

J

jaechi (<i>Berosus</i>)	37
jakowlewi (<i>Helophorus</i>)	27
jocoteroi (<i>Helophorus</i>)	27

K

kiesenwetteri (<i>Anacaena</i>)	43
kirgisicus (<i>Hydrochus</i>)	4
korotyaevi (<i>Helophorus</i>)	19
kriüperi (<i>Berosus</i>)	35

L

LACCOBIUS	48
laesicollis (<i>Georissus</i>)	31
lapponicus (<i>Helophorus</i>)	27
latreillei (<i>Georissus</i>)	31
leontis leontis (<i>Helophorus</i>)	20
leucaspis (<i>Laccobius</i>)	89
limbata (<i>Anacaena</i>)	46
LIMNOXENUS	76
linearis (<i>Helophorus</i>)	10
lineellus (<i>Helophorus</i>)	10
lividus (<i>Helochares</i>)	61
livornicus (<i>Chasmogenus</i>)	63
longitarsis (<i>Helophorus</i>)	27
longulus (<i>Helophorus</i>)	30
ludovici (<i>Helochares</i>)	61
luridus (<i>Berosus</i>)	88
lutescens (<i>Anacaena</i>)	47

M

maculapex (<i>Enochrus</i>)	67
marginatus (<i>Cymbiodyta</i>)	74
marginella (<i>Cymbiodyta</i>)	73
maritimus (<i>Enochrus</i>)	67
maritimus (<i>Helophorus</i>)	16
martinae (<i>Hydrochus</i>)	7
marshami (<i>Anacaena</i>)	47
mauritanicus (<i>Helophorus</i>)	13
maximus (<i>Paracymus</i>)	88
melenocephalus (<i>Enochrus</i>)	66
melanophthalmus (<i>Helochares</i>)	89
meridionalis (<i>Helophorus</i>)	10
mesopotamiae (<i>Helophorus</i>)	10
milleri (<i>Helophorus</i>)	88
minor (<i>Coelostoma</i>)	83
minutus (<i>Helophorus</i>)	28
minutus (<i>Laccobius</i>)	48
mixtus (<i>Helophorus</i>)	18
montenegrinus (<i>Helophorus</i>)	88
moraguesi (<i>Laccobius</i>)	55
morenae (<i>Enochrus</i>)	64
mulsanti (<i>Helophorus</i>)	24

mulsanti (<i>Laccobius</i>)	51
murinus (<i>Berosus</i>)	32

N

natalensis (<i>Enochrus</i>)	64
neapolitanus (<i>Laccobius</i>)	55
nevadensis (<i>Helophorus</i>)	20
niger (<i>Hydrophilus</i>)	79
niger (<i>Limnoxenus</i>)	76
nigriceps (<i>Enochrus</i>)	70
nigriceps (<i>Laccobius</i>)	59
nigricornis (<i>Hydrochara</i>)	78
nigritus (<i>Enochrus</i>)	65
nigritus (<i>Laccobius</i>)	49
nigroaeneus (<i>Paracymus</i>)	42
nitidicollis (<i>Hydrochus</i>)	8
nitidus (<i>Anacaena</i>)	47
noorenus (<i>Hydrochus</i>)	9
nubilus (<i>Helophorus</i>)	10
numidicus (<i>Berosus</i>)	36

O

oblongus (<i>Laccobius</i>)	57
oblongus (<i>Limnoxenus</i>)	76
obscuratus (<i>Laccobius</i>)	56
obscurus (<i>Helochares</i>)	89
obscurus (<i>Helophorus</i>)	29
obscurus (<i>Laccobius</i>)	52
occidentalis (<i>Helophorus</i>)	17
ochraceus (<i>Anacaena</i>)	46
ochropterus (<i>Enochrus</i>)	70
olmoi (<i>Limnoxenus</i>)	77
orbiculare (<i>Coelostoma</i>)	82
ovalis (<i>Cymbiodyta</i>)	74

P

pallidus (<i>Helochares</i>)	61
pallidus (<i>Laccobius</i>)	51
PARACYMUS	40
parvulus (<i>Enochrus</i>)	64
perla (<i>Laccobius</i>)	59
peyerimhoffi (<i>Laccobius</i>)	52

phalacroides (<i>Paracymus</i>)	41
phalsterus (<i>Helophorus</i>)	23
picea (<i>Chaetarthria</i>)	39
piceus (<i>Hydrophilus</i>)	79
picricus (<i>Hydrobius</i>)	75
pilula (<i>Coelostoma</i>)	83
pimeloides (<i>Georissus</i>)	31
pistaceus (<i>Hydrophilus</i>)	80
planicollis (<i>Helophorus</i>)	23
pleistocenicus (<i>Helophorus</i>)	14
politus (<i>Enochrus</i>)	71
porculus (<i>Helophorus</i>)	10
profanifuga (<i>Hydrochara</i>)	78
punctatus (<i>Coelostoma</i>)	83
punctatus (<i>Helochares</i>)	63
punctillatus (<i>Paracymus</i>)	41
punicus (<i>Helophorus</i>)	28
punitianus (<i>Helophorus</i>)	28
pusillus (<i>Helophorus</i>)	25
pygmaea (<i>Georissus</i>)	30
pygmaeus (<i>Helophorus</i>)	25
pyrenaeus (<i>Helophorus</i>)	11

Q

quadripunctatus (<i>Enochrus</i>)	72
quadrisignatus (<i>Helophorus</i>)	22

R

regularis (<i>Laccobius</i>)	52
relaxus (<i>Paracymus</i>)	41
revelierei (<i>Laccobius</i>)	51
rouvali (<i>Hydrochara</i>)	78
ruficornis (<i>Hydrophilus</i>)	79
rufipes (<i>Helophorus</i>)	11
rugiceps (<i>Hydrochus</i>)	3
rugosus (<i>Helophorus</i>)	11

S

sahlbergi (<i>Enochrus</i>)	68
salinus (<i>Hydrochus</i>)	3
salomonis (<i>Enochrus</i>)	72
salmuriensis (<i>Berosus</i>)	32

<i>sardeus</i> (<i>Laccobius</i>)	49
<i>satunini</i> (<i>Helophorus</i>)	27
<i>schmidti</i> (<i>Helophorus</i>)	12
<i>schneideri</i> (<i>Paracymus</i>)	42
<i>scrobiculatus</i> (<i>Hydrochara</i>)	78
<i>sculpus</i> (<i>Hydrochus</i>)	3
<i>scutellaris</i> (<i>Laccobius</i>)	89
<i>scutellaris</i> (<i>Paracymus</i>)	42
<i>segmentinotatus</i> (<i>Enochrus</i>)	73
<i>seidlitzii</i> (<i>Helophorus</i>)	29
<i>semifulgens</i> (<i>Helophorus</i>)	28
<i>seminulum</i> (<i>seminulum</i>) (<i>Chaetarthria</i>)	38
<i>seminulum</i> (<i>sithonica</i>) (<i>Chaetarthria</i>)	39
<i>seriatopunctata</i> (<i>Hemisphaera</i>)	38
<i>siculus</i> (<i>Helophorus</i>)	11
<i>signaticollis</i> (<i>Berosus</i>)	35
<i>signatus</i> (<i>Laccobius</i>)	49
<i>similis</i> (<i>Anacaena</i>)	43
<i>similis</i> (<i>Chaetarthria</i>)	40
<i>sinuatus</i> (<i>Laccobius</i>)	57
<i>smaragdineus</i> (<i>Hydrochus</i>)	5
<i>smaragdinus</i> (<i>Hydrochara</i>)	78
SPHAERIDIINAE	81
<i>spinosus</i> (<i>Berosus</i>)	88
<i>stagnalis</i> (<i>Helophorus</i>)	15
<i>sternospina</i> (<i>Enochrus</i>)	67
<i>striatulus</i> (<i>Laccobius</i>)	59
<i>strigifrons</i> (<i>Helophorus</i>)	88
<i>subaeneus</i> (<i>Hydrochara</i>)	78
<i>subarcuatus</i> (<i>Helophorus</i>)	88

<i>subciliaris</i> (<i>Berosus</i>)	34
<i>subcyanescens</i> (<i>Hydrochus</i>)	4
<i>substriatus</i> (<i>Hydrochara</i>)	78
<i>subtilis</i> (<i>Laccobius</i>)	49
<i>suturalis</i> (<i>Berosus</i>)	32
<i>suturalis</i> (<i>Helophorus</i>)	27
<i>suturalis hispanicus</i> (<i>Berosus</i>)	34

T

<i>tariqi</i> (<i>Hydrochus</i>)	9
<i>testaceipennis</i> (<i>Hydrochus</i>)	4
<i>testaceus</i> (<i>Enochrus</i>)	73
<i>torquatus</i> (<i>Enochrus</i>)	73
<i>turkestanicus</i> (<i>Hydrophilus</i>)	79

V

<i>variabilis</i> (<i>Anacaena</i>)	47
<i>variegatus</i> (<i>Helophorus</i>)	11
<i>viridicollis</i> (<i>Helophorus</i>)	23

W

<i>walkeri</i> (<i>Helophorus</i>)	29
--------------------------------------	----

Y

<i>ytenensis</i> (<i>Helophorus</i>)	25
<i>ytenensis</i> (<i>Laccobius</i>)	60

A FAUNISTIC AND BIBLIOGRAPHIC CATALOGUE OF THE AQUATIC HYDROPHILOIDEA (COLEOPTERA) OF THE IBERIAN PENINSULA AND THE BALEARIC ISLANDS

SUMMARY

A critical catalogue of the species and subspecies of aquatic Coleoptera of superfamily Hydrophiloidea in the Iberian peninsula and the Balearic islands is presented, with the inclusion of some unpublished data. The list includes 11 species of Hydrochidae, 35 of Helophoridae, 3 of Georissidae and 65 species and 2 subspecies of Hydrophilidae. For each species and subspecies the reference of the original description, the main synonyms and the geographical distribution (provinces in Spain and districts in Portugal) is given. Taxonomic or faunistic problems of selected species are briefly commented. Species recorded from the Ibero-balearic area but which presence should be excluded are listed. A complete bibliography on Iberian aquatic Hydrophiloidea is given.

AGRADECIMIENTOS

Nuestra gratitud a todas las personas que han colaborado en la realización de este trabajo. De un modo particular agradecemos a R. B. Angus (Londres), G. N. Foster (Ayrshire) y C. Hernando (Barcelona), que resolvieron dudas y revisaron el manuscrito final, y a P. Aguilera (Barcelona), R. B. Angus, D. T. Bilton (Plymouth), G. N. Foster, C. Hernando y A. Millán (Murcia) por permitir el uso de información inédita. Gracias también a J. A. Delgado (Murcia), J. A. Díaz Pazos (Lugo), J. Garrido (Vigo), y C. E. Sáinz-Cantero (Granada) por la colaboración prestada. Agradecer por último a los editores de las listas, J. García-Avilés y E. Rico, por su impulso y apoyo para que la presente lista viera definitivamente la luz.

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA

OBJETIVOS

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

La AEL pretende el conocimiento mutuo de los investigadores que estudian las aguas continentales bajo diferentes enfoques que comprenden, entre otros, los de química, física, hidrología, microbiología y ecología, los cuales se consideran incluidos dentro 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 AEL admite socios corporativos y 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 AEL. La cuota anual se fija en las reuniones ordinarias de la AEL y su importe se paga a principios de enero de cada año.

REUNIONES

La AEL 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 del 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 AEL 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 AEL, la adquisición de publicaciones y otras consultas deben dirigirse a: Dr. JUAN MIGUEL SORIA GARCIA, Secretaría de A.E.L., Confederación Hidrográfica del Júcar. C/ Blasco Ibáñez, 48. 46010 Valencia.