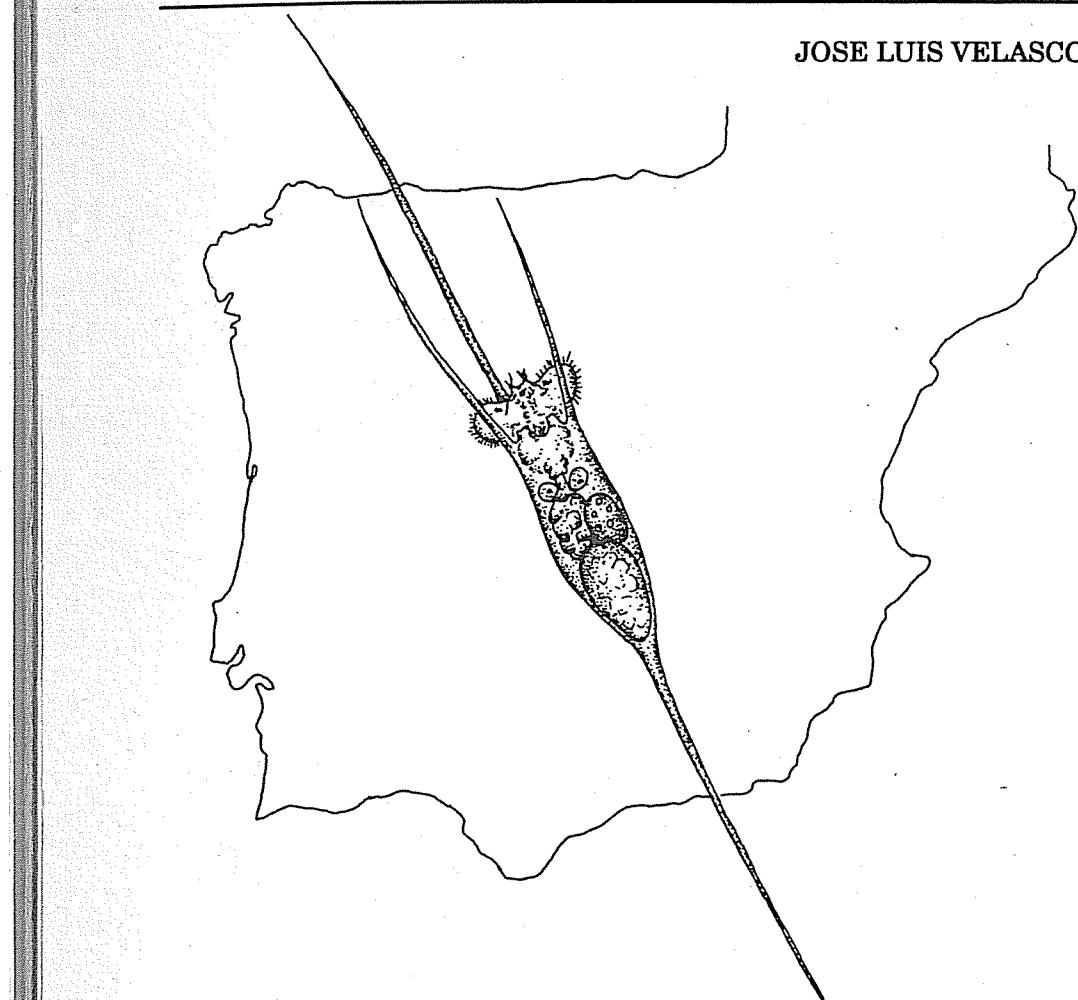


ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA

**Lista faunística y bibliográfica de
los Rotíferos (ROTATORIA) de la
Península Ibérica e Islas Baleares
y Canarias**

JOSE LUIS VELASCO



**LISTAS DE LA FLORA Y FAUNA DE LAS AGUAS CONTINENTALES
DE LA PENINSULA IBERICA
PUBLICACION Nº 8 - 1990**

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA

OBJETIVO

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

La Asociación pretende el conocimiento mutuo de los investigadores que estudian las aguas continentales bajo diferentes enfoques que comprenden, entre otros, los de la Química, Física, Hidrología, Microbiología, Zoología, Botánica y Ecología, los cuales se consideran incluidos dentro de la Limnología.

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

SOCIOS

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

REUNIONES

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

PUBLICACIONES

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

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

LISTAS FAUNISTICAS Y BIBLIOGRAFICAS 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 continentales ibéricas.

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

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

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

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA
Museo Nacional de Ciencias Naturales
C/José Gutiérrez Abascal, 2
28006 MADRID

LISTA FAUNISTICA Y BIBLIOGRAFICA DE LOS ROTIFEROS (ROTATORIA) DE LA PENINSULA IBERICA E ISLAS BALEARES Y CANARIAS

por

JOSE LUIS VELASCO
Museo Nacional de
Ciencias Naturales
Madrid.

ASOCIACION ESPAÑOLA DE LIMNOLOGIA
1990

INDICE

INTRODUCCION	1
BDELLOIODEA	3
F. HABROTROCHIDAE	3
F. PHILODINIDAE	15
F. ADINETIDAE	35
PLOIMIDA	37
F. EPIPHANIIDAE	37
F. BRACHIONIDAE	38
F. EUCHLANIDAE	62
F. MYTILINIDAE	64
F. TRICHOTRIIIDAE	68
F. COLURELLIIDAE	70
F. LECANIDAE	80
F. PROALIDAE	97
F. NOTOMMATTIDAE	99
F. TRICHOCERCIDAE	105
F. GASTROPODIDAE	113
F. SYNCHAETIDAE	115
F. ASPLANCHNIDAE	126
F. DICRANOPHORIDAE	129
GNESIOTROCHA	130
F. TESTUDINELLIDAE	130
F. FLOSCULARIIDAE	134
F. CONOCHILIDAE	135
F. HEXARTHRIDAE	136
F. FILINIIDAE	140
F. TROCHOSPHAERIDAE	145
F. COLLOTHECIDAE	145
CITAS ADICIONALES	147
RELACION GENERAL DE ESPECIES	148
BIBLIOGRAFIA	164
INDICE DE GENEROS Y ESPECIES	188
RESUMEN	194
AGRADECIMIENTOS	195

INTRODUCCION

La presente lista es una aportación más en la línea del conocimiento de la fauna dulceacuícola de nuestro país, aspecto éste ciertamente aún distante de alcanzar un nivel satisfactorio.

Como antecedente de otras listas faunísticas referidas a rotíferos españoles, podemos citar las de PARDO (1926 y 1932a,b) y SELGA (1952). En la primera lista de Pardo se citaban 44 taxones, 106 en la de Selga y 349 en la presente.

Los rotíferos que incluimos aquí son tanto los que viven en medios típicamente acuáticos, como aquellos otros que normalmente habitan en suelos y musgos, caso de los Bdelloideos.

Este último grupo es indudablemente el menos estudiado en España ya que las dificultades que ofrece son considerablemente mayores que las de los rotíferos acuáticos, pues al carecer de una lóriga rígida en general, necesitan de anestesia previa a su fijación para que el animal quede distendido y así poder apreciar los detalles morfológicos de interés taxonómico. Por todo esto y también porque desde el campo edafológico tampoco se ha abordado el estudio de estos organismos, las citas de Bdelloideos debidas a autores españoles sólo se refieren a unas pocas especies acuáticas. A DE RIDDER (1962 y 1964) y DONNER (1970) se deben los únicos trabajos faunísticos realizados hasta la fecha sobre rotíferos muscícolas y del suelo en España.

Para la elaboración de la presente lista hemos tenido en cuenta criterios, en general, similares a los de otras listas aparecidas ya en esta serie.

El área geográfica estudiada abarca la Península Ibérica y los archipiélagos Canario y Balear, así como la isla portuguesa de Madeira. En el área pirenaica se incluye Andorra y la parte correspondiente a las provincias españolas.

Para la relación de familias y géneros se ha seguido a KOSTE (1978) en lo que respecta a los rotíferos Monogononta y a DONNER (1965) en los Digononta.

En la relación de especies consignadas aparece en primer lugar el nombre actualizado de cada una de ellas, según el

criterio de los autores antes señalados, seguido por aquellas sinonimias utilizadas únicamente en el área geográfica estudiada.

A continuación figura una relación de las localidades donde se ha registrado cada unidad taxonómica ordenadas alfabéticamente por provincias, tanto para España como para Portugal, figurando las islas al final de dicha relación.

En el apartado "otras citas" se incluyen todas aquellas que aparecen en trabajos sin una referencia concreta a la localidad de su captura.

La distribución general de las distintas especies aparece también consignada siguiendo las indicaciones de BERZINS (1978) para Europa, cuando no hay referencias más amplias.

En las citas en que una especie va precedida de una interrogación, se quiere significar el carácter dudoso de la misma, tanto bajo el punto de vista nuestro como del propio autor.

En el apartado "citas adicionales", se incluyen las especies citadas en la Península Ibérica que no se consideran actualmente y que no aparecen registradas tampoco en ninguna de las obras especializadas consultadas: KOSTE (1978), BARTOS (1959), VOIGT (1957), etc.

Las citas que se incluyen en la lista alcanzan hasta 1988 inclusive, aún a riesgo de que alguna publicación de ese año haya podido pasar inadvertida.

Por último, desde que por primera vez aparece en una publicación española el término "rotatoria" POMATA (1879), o MADRID (1907) citara el primer rotífero en aguas del río Lozoya y hasta el presente, el estudio de estos organismos ha experimentado el desarrollo suficiente como para que la elaboración de una lista faunística que recoja las abundantes citas ya existentes fuera una tarea necesaria y que podría, como dijera Luis Pardo en 1932 "permitir al sistemático dulceacuícola documentar más su labor, simplificandola y haciendola más provechosa".

BDELLOIDEA

Familia HABROTROCHIDAE

Género *HABROTROCHA* Bryce, 1910

Habrotrocha angusticollis angusticollis (Murray), 1905

Callidina angusticollis MURRAY, 1905: 374, Lám.3, fig.2.

Habrotrocha angusticollis; VOIGT 1957: 44, Lám.1.1.-5d.

Habrotrocha angusticollis angusticollis; BARTOS 1959: 118-120, fig.11J-M.

Habrotrocha angusticollis angusticollis; DONNER 1965: 29, fig.8a-b.

ESPAÑA:

Madrid: Margalef 1949c.

ANDORRA: Margalef 1952b.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965; BARTOS 1978).

Habrotrocha aspera (Bryce), 1892

Callidina aspera BRYCE, 1892a: 23, Lám.2, fig.4.

Habrotrocha aspera; VOIGT 1957: 54, Lám.1.18.

Habrotrocha aspera; BARTOS 1959: 164, figs.H,CH,N.

Habrotrocha aspera; DONNER 1965: 50, fig.36a-b.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Habrotrocha bidens (Gosse), 1851

Callidina bidens GOSSE, 1851: 202.

Habrotrocha bidens; VOIGT 1957: 52, Lám.1.9.

Habro trocha bidens; BARTOS 1959: 138, fig.16I.
Habro trocha bidens; DONNER 1965: 55, figs. 40,41a-b.

ESPAÑA:

Barcelona: Selga 1956; Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965; BERZINS 1978)

Habro trocha constricta (Dujardin), 1841

Callidina constricta DUJARDIN, 1841: 658, Lám.17, fig.3.

Habro trocha constricta; VOIGT 1957: 59, Láms. 1.15.,8.12., 112.29.

Habro trocha constricta; BARTOS 1959: 145, fig.18I-L.

Habro trocha constricta; DONNER 1965: 91, figs.68-69.

Habro trocha constricta; DONNER 1970: 513, fig.1c-e.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Madrid: Donner 1970.

Valencia: Donner 1970.

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: Donner 1970, págs.506 y 513, figs.1a,b., cita
Habro trocha constricta (DUJARDIN) Var. en Madeira
(PORTUGAL).

Habro trocha crenata crenata (Murray), 1905

Callidina crenata MURRAY, 1905: 376, Lám.4, fig.6.

Habro trocha crenata; VOIGT 1957: 59, Lám.1.21.

Habro trocha crenata crenata; BARTOS 1959: 161, fig.22B-D.

Habro trocha crenata crenata; DONNER 1965: 83, fig.60d-e.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Habro trocha filum (Donner), 1949

Habro trocha filum DONNER, 1949: 135, fig.14a-g.

Habro trocha filum; VOIGT 1957: 63, Lám.15.3-112.5.

Habro trocha filum; BARTOS 1959: 159, fig.21CH-K.

Habro trocha filum; DONNER 1965: 78, fig.58e-g.

Habro trocha filum; DONNER 1970: 513-515, fig.1g-i.

ESPAÑA:

Canarias: La Palma: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central, Grecia (BERZINS 1978).

Habro trocha flaviformis (de koning), 1947

Habro trocha flaviformis KONING De, 1947: 188, Lám.1.6a-e. 3.7a-f.

Habro trocha flaviformis; VOIGT 1957: 57, Lám.15.4-5.

Habro trocha flaviformis; BARTOS 1959: 152, fig.19CH-L.

Habro trocha flaviformis; DONNER 1965: 50, fig.34.

ESPAÑA:

Madrid: Donner 1970.

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central y Occidental Atlántica (BERZINS 1978).

Habro trocha insignis (Bryce), 1915

Habro trocha insignis BRYCE, 1915: 631-642, fig.V.

Habro trocha insignis; VOIGT 1957: 64: Lám.7.4.

Habro trocha insignis; BARTOS 1959: 135, fig.15H-I.

Habro trocha insignis; DONNER 1965: 68, fig.52d-e.

Habrotrocha insignis; DONNER 1970: 515-516, fig.1k-o.

ESPAÑA:

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORUTGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Peninsula Balcánica)
(BERZINS 1978).

Habrotrocha nodulata (de Koning), 1947

Habrotrocha nodulata KONING De, 1947: 192, Lám.3.14a-f.

Habrotrocha nodulata; VOIGT 1957: 58, Lám.13.10.-107.8.

Habrotrocha nodulata; DONNER 1965: 64-66, fig.49a-c.

OBSERVACIONES: La única cita en España (Mallorca), DONNER 1970, pags.506 y 516, se refiere a una variedad: *Habrotrocha nodulata* de KONING Var. y corresponde a la Var.3 de Donner 1965, pag.65, fig.48c-d.

Habrotrocha puella puella (Donner), 1950

Habrotrocha puella puella DONNER, 1950b: 313-315, fig.

12a-j.

Habrotrocha puella; VOIGT 1957: 53, Lám.103.1.

Habrotrocha puella puella; DONNER 1962: 315, fig.7.

Habrotrocha puella puella; DONNER 1965: 39, fig.19.

ESPAÑA:

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

PORUTGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Alemania (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Habrotrocha puella excedens (Donner), 1962

Habrotrocha tridens excedens DONNER, 1950: 310, fig.

11a-h.

Habrotrocha puella excedens DONNER, 1962: 39, fig.20.

Habrotrocha puella excedens; BARTOS 1959: 122, fig.12D-F.

Habrotrocha puella excedens; DONNER 1965: 39, fig.20.

Habrotrocha puella excedens; DONNER 1970: 516-517, fig.2a-d.

ESPAÑA:

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORUTGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Centroeuropa (BERZINS 1978)

Habrotrocha pulchra (Murray), 1905

Callidina pulchra MURRAY, 1905: 376, Lám.4.5.

Habrotrocha pulchra; VOIGT 1957: 55, Lám.1.23.-8.31.

Habrotrocha pulchra; BARTOS 1959: 155, fig.20L-M.

Habrotrocha pulchra; DONNER 1965: 61, fig. 46.

ESPAÑA:

Valencia: Donner 1970.

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Habrotrocha pusilla pusilla (Bryce), 1893

Callidina pusilla BRYCE, 1893a: 198, Lám.11.2.

Habrotrocha pusilla pusilla; VOIGT 1957: 46, Lám.1.12.-11.1.-108.2.

Habrotrocha pusilla pusilla; BARTOS 1959: 124, fig.13A.

Habrotrocha pusilla pusilla; DONNER 1965: 42, fig.23.

Habrotrocha pusilla pusilla; DONNER 1970: 517, figs.2g,3f.

ESPAÑA:

Madrid: Donner 1970

Canarias: La Gomera: Donner 1970; La Palma: Donner 1970.

PORUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Habro trocha pusilla nuda (Donner), 1950

Habro trocha pusilla nuda DONNER, 1950: 296, fig.3a-f.

Habro trocha pusilla nuda; VOIGT 1957: 47, fig.108.1.

Habro trocha pusilla nuda; DONNER 1965: 45, fig.26.

Habro trocha pusilla nuda; DONNER 1970: 517, fig.3a-d.

PORUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Nueva Zelanda (DONNER 1965).

Habro trocha pusilla textrix f. longilabris (Donner), 1950

Habro trocha pusilla textrix f. longilabris DONNER, 1950b: 298-301, fig.5a-j, 6a-e.

Habro trocha pusilla textrix f. longilabris; VOIGT 1957: 46-47, Lám.108.5.

Habro trocha pusilla textrix f. longilabris; DONNER 1965: 43, fig.24.

Habro trocha pusilla textrix f. longilabris; DONNER 1970: 518-519, fig.3e.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central, Nueva Zelanda (Donner 1965).

Habro trocha pusilla textrix f. brevilabris (Donner), 1950

Habro trocha pusilla textrix f. brevilabris DONNER, 1950b: 301-303, fig.7a-k.

Habro trocha pusilla textrix f. brevilabris; VOIGT 1957: 47, Lám.

111.4.

Habro trocha pusilla textrix f. brevilabris; DONNER 1965: 44, fig. 25.

Habro trocha pusilla textrix f. brevilabris; DONNER 1970: 518, fig.4a-b.

PORUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central. Nueva Zelanda (DONNER 1965).

Habro trocha rara (Donner), 1949

Habro trocha rara DONNER, 1949: 129, fig.9a-g.

Habro trocha rara; VOIGT 1957: 56, Lám.15.1.

Habro trocha rara; BARTOS 1959: 158, fig.21A,B,E.

Habro trocha rara; DONNER 1965: 61, fig.45 c-d.

ESPAÑA:

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central (BERZINS 1978)

Habro trocha rosa (Donner), 1949

Habro trocha rosa DONNER, 1949: 140, fig.18a-e; 19a-g; 20a-e; 21a-e; 22a-g; 23a-f; 24a-d.

Habro trocha rosa; BARTOS 1959: 138-139, fig.16G,H,K,L.

Habro trocha rosa; DONNER 1965: 67, fig.50.

Habro trocha rosa; DONNER 1970: 520, fig.5a-h.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, Europa Occidental Atlántica, Unión Soviética (Zona Central europea) (BERZINS 1978).

Habrotrocha serpens (Donner), 1949

Habrotrocha serpens; DONNER 1949: 130, fig.10a-g.
Habrotrocha serpens; VOIGT 1957: 50, Lám.15.2.-103.9.
Habrotrocha serpens; BARTOS 1959: 144-145, fig.18A-C,F,G.
Habrotrocha serpens; DONNER 1965: 74-75, fig.3,57a-c.
Habrotrocha serpens; DONNER 1970: 521, fig.4c-e.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central (BERZINS 1978).

Habrotrocha solida (Donner), 1949

Habrotrocha solida; DONNER 1949: 132, fig.11a-h.
Habrotrocha solida; VOIGT 1957: 51, lám.15.6.
Habrotrocha solida; BARTOS 1959: 158, fig.21C,D.
Habrotrocha solida; DONNER 1965: 68-69; fig.52a-c.
Habrotrocha solida; DONNER 1970: 515, fig.1j.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Valencia: (?) Donner 1970.

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, Grecia (BERZINS 1978).

Habrotrocha solitaria (Donner), 1949

Habrotrocha solitaria; DONNER, 1949: 139, fig.16a-f.

Habrotrocha solitaria; VOIGT 1957: 49, Lám.15.13-103.4.

Habrotrocha solitaria; BARTOS 1959: 126-128, fig.13E-G.

Habrotrocha solitaria; DONNER 1965: 34, fig.13b-c;14.

ESPAÑA

Baleares: Mallorca: Berzins 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes; Península Balcánica, Europa Central (BERZINS 1978).

Habrotrocha stenostephana (Schulte), 1954

Habrotrocha stenostephana; SCHULTE, 1954: 592, fig.5a,c.

Habrotrocha stenostephana; VOIGT 1957: 61-62, Lám.112.4.

Habrotrocha stenostephana; DONNER 1965: 41, fig.22b.

Habrotrocha stenostephana; DONNER 1970: 521, fig.4f.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alemania (Donner 1965).

Habrotrocha subtilis (Donner), 1965

Habrotrocha subtilis; DONNER, 1965: 72, fig.54a-c.

ESPAÑA:

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Encontrada sólo en España.

Habrotrocha sylvestris (Bryce), 1915

Habrotrocha sylvestris; BRYCE, 1915: 631-642, fig.V.

Habrotrocha sylvestris; VOIGT 1957: 43, Lám.7.2-114.3.

Habrotrocha sylvestris; BARTOS 1959: 132, fig.15A-B.

Habrotrocha sylvestris; DONNER 1965: 37, fig.17c.

Habrotrocha sylvestris; DONNER 1970: 521, fig.4g-i.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, Europa Occidental Atlántica e Islas Británicas (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Habrotrocha tranquila (Milne), 1916

Habrotrocha tranquila MILNE, 1916.

Habrotrocha tranquila; DONNER 1965: 89, fig.19, 65a-b.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Madrid: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, Sur de África (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Habrotrocha tridens tridens (Milne), 1886

Habrotrocha tridens MILNE, 1886: 137, Lám.1.2.

Habrotrocha tridens tridens; BARTOS 1959: 121, fig.12A-C.

Habrotrocha tridens tridens; DONNER 1965: 70, fig.53.

Habrotrocha tridens tridens; DONNER 1970: 522, fig.6a-d.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Prácticamente toda Europa, Nueva Zelanda, Australia, Antártico (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Habrotrocha visa (Donner), 1954

Habrotrocha visa DONNER, 1954: 140.

Habrotrocha visa; VOIGT 1957: 43, Lám.13.14.

Habrotrocha visa; BARTOS 1959: 125-126, fig.13C.

Habrotrocha visa; DONNER 1965: 35, fig.13d-f.

Habrotrocha visa; DONNER 1970: 522, fig.51-1.

ESPAÑA:

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Irlanda, Grecia, Europa Central, Países Bálticos (BERZINS 1978).

Género *SCEPANOTROCHA* Bryce, 1910

Scepanotrocha corniculata (Bryce), 1910

Scepanotrocha corniculata BRYCE, 1910: 78, Lám.2.2.

Scepanotrocha corniculata; VOIGT 1957: 38, Lám.2.6.

Scepanotrocha corniculata; BARTOS 1959: 170, fig.24F.

Scepanotrocha corniculata; DONNER 1965: 103, fig.78k-n.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Valencia: Donner 1970.

Canarias: La Palma: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Países Nórdicos), Nueva Zelanda (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Scepanotrocha delicata (Donner) 1949

Scepanotrocha delicata DONNER, 1949: 118, fig.1a-g.

Scepanotrocha delicata; VOIGT 1957: 39, Lám.14.10-112.22.

Scepanotrocha delicata; BARTOS 1959: 170, fig.24A,E.

Scepanotrocha delicata; DONNER 1965: 261-262, fig.194a-f.

ESPAÑA:

Barcelona: (?) Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Grecia, Europa Central, Nueva Zelanda (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Scepanotrocha haueri amota (Donner), 1962

Scepanotrocha haueri amota DONNER, 1962: 306-307, fig.2e-j.

Scepanotrocha haueri amota; DONNER 1965: 102, fig.77c-f.

ESPAÑA:

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central (BERZINS 1978).

Scepanotrocha semitecta (Donner), 1951

Scepanotrocha semitecta DONNER, 1951: 623, fig.10a-e.

Scepanotrocha semitecta; VOIGT 1957: 38, Lám.III.5.

Scepanotrocha semitecta; BARTOS 1959: 172, fig.24D,H.

Scepanotrocha semitecta; DONNER 1965: 101, fig.76.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Hungría (BERZINS 1978).

Scepanotrocha simplex (de Koning), 1947

Scepanotrocha simplex KONING DE, 1947: 186, Lám.I.2a-e.

Scepanotrocha simplex; VOIGT 1957: 39, Lám.17.2.

Scepanotrocha simplex; DONNER 1965: 103-104, fig.78g-i.

ESPAÑA:

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Grecia, Hungría, Europa

Occidental Atlántica, Nueva Zelanda, (DONNER 1965; BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: Donner 1970, pag.510, cita *Scepanotrocha simplex* de Koning var. en Madrid (Vallecas, Vaciamadrid).

Familia PHILODINIDAE

Género MACROTRACHELA Milne, 1886

Macrotrachela aculeata aculeata (Milne), 1886

Callidina aculeata MILNE, 1886: 138, Lám.1.6.

Macrotrachela aculeata; VOIGT 1957: 93-94, Lám. 3.7.-7.12-16.8.

Macrotrachela aculeata; BARTOS 1959: 241, fig.40 A,B,J.

Macrotrachela aculeata; DONNER 1970: 523, fig.6,i-K.

Macrotrachela aculeata aculeata; DONNER 1965: 111, fig.83,d-h.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Sur y Centro de África, América del Norte (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Macrotrachela brevilabris brevilabris (de Koning), 1947

Macrotrachela brevilabris KONING DE, 1947: 199, Lám.6.32a-h.

Macrotrachela brevilabris; VOIGT 1957: 102, Lám.7.20.-12.8.

Macrotrachela brevilabris; BARTOS 1959: 232, fig.35M.

ESPAÑA:

Valencia: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Grecia, Europa Central, Europa Occidental Atlántica (BERZINS 1978).

Macrotrachela concinna (Bryce), 1912

Callidina concinna BRYCE, 1912: 368, Lám.12-1.

Macrotrachela concinna; VOIGT 1957: 104, Lám.2.13.-11.17.

Macrotrachela concinna; BARTOS 1959: 222, fig.35C,CH.
Macrotrachela concinna; DONNER 1965: 146, fig.107a-m.

ESPAÑA:

Canarias: La Gomera y La Palma: Donner 1970.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Macrotrachela ehrenbergii (Janson), 1893

Callidina ehrenbergii JANSON, 1893: 61, Lám.3.43-46.
Macrotrachela ehrenbergii; VOIGT 1957: 104, Lám.2.11.-103.7.
Macrotrachela ehrenbergii; BARTOS 1959: 221, fig.35A,B,F,H.
Macrotrachela ehrenbergii; DONNER 1965: 160-161, fig.119a-f.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Madrid: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

OBSERVACIONES: Donner 1970, pag.506, cita *Macrotrachela ehrenbergii* (JANSON) var. en Mallorca, correspondiendo a la var. 4 de Donner 1965, pag. 162, fig.119h-i.

Macrotrachela habita (Bryce), 1894

Callidina habita BRYCE, 1894: 451, Lám.24.5.
Macrotrachela habita; VOIGT 1957: 104, Lám.2.9.-8.3.
Macrotrachela habita; BARTOS 1957: 239, fig.39 R,T,V,Y,Z.
Macrotrachela habita; DONNER 1965: 131, fig.97a-g.

ESPAÑA:

Madrid: Donner 1970.

Huesca: De Ridder 1964.

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

OBSERVACIONES: Donner 1970, pag. 506 y 524, fig.7e-i, cita *Macrotrachela habita* (BRYCE) Var. en Mallorca. Asimismo, en Canarias (La Gomera) cita *Macrotrachela* (BRYCE) - insólita de Koning, pags. 509 y 523-524, fig.7a-b.

Macrotrachela induta (Donner), 1951

Macrotrachela induta DONNER, 1951: 626, fig.13a-g.
Macrotrachela induta; BARTOS 1959: 234, fig.36 C,D.
Macrotrachela induta; DONNER 1965: 156, 116a-g.
Macrotrachela induta; DONNER 1970: 524, fig.7j-1.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Bélgica, Europa Central (BERZINS 1978; DONNER 1965).

Macrotrachela insolita (de Koning), 1947

Macrotrachela insolita de KONING, 1947: 20, Lám. 8.33a-e.
Macrotrachela insolita; VOIGT 1957: 99, Lám 12.4-112.15.
Macrotrachela insolita; BARTOS 1959: 234, fig.36k.
Macrotrachela insolita; DONNER 1965: 131-132, fig. 97h-1, 98.

ESPAÑA:

Canarias: La Palma: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, Europa Occidental Atlántica, Unión Soviética (Zona Central Europea). (BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: Donner 1970, pag. 524 cita *Macrotrachela insolita* var.1 y var.2 en Barcelona. Ambas variedades vienen descritas en Donner 1965, pag.132, figs.98a-b y 98f-h, respectivamente.

Macrotrachela insulana (Donner), 1962

Macrotrachela insulana DONNER, 1962: 330, fig.19a-d.

Macrotrachela insulana; DONNER 1965: 120, fig.1a,89.

ESPAÑA:

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Citada únicamente en Mallorca.

Macrotrachela kallosoma (Schulte), 1954

Mniobia kallosoma SCHULTE, 1954: 606, fig.33a-d.

Mniobia kallosoma; VOIGT 1957: 78, Lám.112.27.

Macrotrachela kallosoma; DONNER 1965: 151, fig.112a-f, h-j.

ESPAÑA:

Valencia: Donner 1965.

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, Grecia (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Macrotrachela multispinosa multispinosa (Thompson), 1892

Macrotrachela multispinosa THOMPSON, 1892: 57.

Macrotrachela multispinosa; VOIGT 1957: 93, Lám.3.8.

Macrotrachela multispinosa multispinosa; BARTOS 1959: 245, fig.41 B,C,G,J.

Macrotrachela multispinosa multispinosa; DONNER 1965: 113, fig.84c.

Macrotrachela multispinosa multispinosa; DONNER 1970: 524 fig.7m.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Macrotrachela multispinosa brevispinosa (Murray), 1908

Callidina multispinosa var. *brevispinosa* MURRAY, 1908: 666, Lám.16.1-4.

Macrotrachela multispinosa brevispinosa; BARTOS 1959: 248, fig.41 F,G,CH.

Macrotrachela multispinosa brevispinosa; DONNER 1965: 113, fig.84a-b.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Madrid: Donner 1970

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: (?) Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, Europa Occidental Atlántica, Unión Soviética (zona central europea). (BERZINS 1978).

Macrotrachela multispinosa crassispinosa (Murray), 1907

Callidina multispinosa var. *crassispinosa* MURRAY, 1907: 99, fig.4.

Macrotrachela multispinosa crassispinosa; BARTOS 1959: 248, fig. 41D-57CH.

Macrotrachela multispinosa crassispinosa; DONNER 1965: 113, fig. 84d-e.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Valencia: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Grecia, Alemania (BERZINS 1978).

Macrotrachela musculosa (Milne), 1886

Callidina musculosa MILNE, 1886: 138, Lám. 2.7.

Macrotrachela musculosa; VOIGT 1957: 96, Lám.2.17; 7.16; 112.16.

Macrotrachela musculosa; BARTOS 1959: 226, fig.36 G,L,M,N.

Macrotrachela musculosa; DONNER 1965: 130, 146, fig. 95h-j.
Macrotrachela musculosa; DONNER 1970: 526, fig. 8a-b.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1970; BERZINS 1978).

Macrotrachela nana nana (Bryce), 1912

Callidina nana BRYCE, 1912: 369, Lám. 12.3

Macrotrachela nana nana; BARTOS 1959: 218, fig. 34 C-F, H.

Macrotrachela nana nana; DONNER 1965: 162, fig. 120a-c.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Madrid: Donner 1970.

Valencia: Donner 1970.

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita probablemente (DONNER 1965).

Macrotrachela nixa (Donner), 1962

Macrotrachela nixa DONNER, 1962: 329, fig. 18a-e.

Macrotrachela nixa; DONNER 1965: 149, fig. 110.

ESPAÑA:

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Encontrada únicamente en Mallorca.

Macrotrachela ornata (Donner), 1949

Macrotrachela ornata DONNER, 1949: 146, fig. 25a-c.

Macrotrachela ornata; VOIGT 1957: 94, Lám. 12.13.

Macrotrachela ornata; BARTOS 1959: 251, fig. 41A, E.

Macrotrachela ornata; DONNER 1965: 111, fig. 83a-c.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Grecia, Europa Central, Inglaterra (BERZINS 1978).

Macrotrachela papillosa (Thompson), 1892

Callidina papillosa THOMPSON, 1892: 60, fig. V.

Macrotrachela papillosa; VOIGT 1957: 95, Lám. 3.4.

Macrotrachela papillosa; BARTOS 1959: 242, fig. 40F-H, K-M.

Macrotrachela papillosa; DONNER 1965: 115, fig. 86a-e.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos)

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Macrotrachela plicata plicata (Bryce), 1892

Callidina plicata BRYCE, 1892a: 21, Lám. 2.1.

Macrotrachela plicata; VOIGT 1957: 97, Lám. 112.25-2.18.

Macrotrachela plicata plicata; BARTOS 1959: 235, fig. 37A-C, E; 43CH; 47E.

Macrotrachela plicata plicata; DONNER 1965: 144, fig. 105a-1; 106a-b.

ESPAÑA:

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Macrotrachela quadricornifera quadricornifera (Milne), 1886

Macrotrachela quadricornifera MILNE, 1886: 139, Lám. 1.4.

Macrotrachela quadricornifera; VOIGT 1957: 99, Lám. 2.16-7.8.

Macrotrachela quadricornifera quadricornifera; DONNER 1965: 117,

fig.87a-d.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: Doner 1970, Pag.526, fig.8c-d, cita

Macrotrachela quadricornifera var. gelb, en Barcelona.

Macrotrachela quadricornifera quadricorniferoides

(Bryce M.S., de Koning), 1929

Macrotrachela quadricornifera B. según DE KONING, 1929: 34-109,

fig.27.

Macrotrachela quadricornifera quadricorniferoides; VOIGT 1957:

100, Lám. 2.16-7.8b.

Macrotrachela quadricornifera quadricorniferoides; DONNER 1965:

119, fig.87e-h.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Macrotrachela quadricornifera ligulata (BERZINS), 1950

Macrotrachela quadricornifera ligulata BERZINS, 1950: 5, fig.

2/14.

Macrotrachela quadricornifera ligulata; DONNER 1965: 118-119,

fig.88e.

Macrotrachela quadricornifera ligulata; DONNER 1970: 526, fig.

8h-i.

ESPAÑA:

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

Canarias: La Palma: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Grecia, Alemania, Nueva Zelanda (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Macrotrachela quadriornifera loricata (Donner), 1965

Macrotrachela quadriornifera loricata DONNER, 1965: 119, fig.88f-j.

Macrotrachela quadriornifera loricata; DONNER 1970: 526, fig.8e-g.

ESPAÑA:

Madrid: Donner 1970.

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alemania (BERZINS 1978).

Macrotrachela quadriornifera scutellata (Schulte), 1954

Macrotrachela quadriornifera scutellata SCHULTE, 1954: 605, fig.31.

Macrotrachela quadriornifera scutellata; VOIGT 1957: 99, Lám. 112.18.

Macrotrachela quadriornifera scutellata; DONNER 1965: 119, fig.88a-d.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alemania, Nueva Zelanda (DONNER 1965).

***Macrotrachela timida inquies* (Milne), 1916**

Macrotrachela timida inquies MILNE, 1916: 149-184, Lám.10.4.
Macrotrachela timida inquies; BARTOS 1959: 251, fig.38 M,L,O.
Macrotrachela timida inquies; DONNER 1965: 156, figs. 114c,
 115g.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Austria, Sudáfrica (DONNER 1965)

***Macrotrachela vesicularis* (Murray), 1906**

Callidina vesicularis MURRAY, 1906a: 250, Lám.18.1-5.
Macrotrachela vesicularis; VOIGT 1957: 100, Lám.7.5.
Macrotrachela vesicularis; BARTOS 1959: 226, fig.36CH,
 37F,CH,K,L.
Macrotrachela vesicularis; DONNER 1965: 116, fig.86f-g.
Macrotrachela vesicularis; DONNER 1970: 526, fig. 8j-k.

ESPAÑA:

Canarias: La Palma: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Peñisulas Escandinava
 y Balcánica) y América (BERZINS 1978).

***Macrotrachela zickendrahti digitata* (Bartos), 1943**

Macrotrachela zickendrahti digitata BARTOS, 1943: 250, fig.
 42B,D.
Macrotrachela zickendrahti digitata; VOIGT 1957: 93, Lám.110.7.
Macrotrachela zickendrahti digitata; DONNER 1965: 109, fig.81d.

ESPAÑA:

Valencia: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Checoslovaquia, Unión Soviética
 (Región Cárpato-Ucraniana) (DONNER 1965).

***Macrotrachela zickendrahti seda* (Donner), 1965**

Macrotrachela zickendrahti seda DONNER, 1965: 110, fig.81e-g.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Encontrado únicamente en Barcelona.

Género ***ROTARIA*** Scopoli, 1777***Rotaria elongata* (Weber), 1888**

Rotifer elongatus WEBER, 1888: 671, fig.1-6.
Rotaria elongata; VOIGT 1957: 87, Lám.4.5.
Rotaria elongata; BARTOS 1959: 265, fig.45J, 46E.
Rotaria elongata; DONNER 1965: 177, fig.129b-c.

ESPAÑA:

Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, América, Australia (DONNER
 1965).

***Rotaria macrura* (Schrank), 1803**

Rotifer macrourus SCHRANK, 1803: 111.
Rotifer macrourus EHRENBURG, 1832.
Rotaria macrura EHRENBURG, 1832 según VOIGT 1957: 88, Lám.
 4.6-8.17.
Rotaria macrura; DONNER 1965: 176, fig.129a.

ESPAÑA:

Valencia: Pardo 1925c, 1929

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Groenlandia, Nueva Zelanda y
 América del Norte (DONNER 1965).

Rotaria neptunia (Ehrenberg), 1832

Actinurus neptunius EHRENBURG, 1832: 145, Lám. 4.23.

Rotifer neptunius segün JENINGS, 1900: 79.

Rotaria neptunia; VOIGT 1957: 86, Lám. 4.15.

Rotaria neptunia; BARTOS 1959: 266, fig. 46J,L.

Rotaria neptunia; DONNER 1965: 167, fig. 122b.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.

Gerona: Margalef 1948a (Pirineos).

Guipuzcoa: Margalef 1952c.

Madrid: Madrid 1907; Velasco (en preparación 1).

Orense: Margalef 1955a,b.

Oviedo: Merayo & Moreno 1979.

PORUGAL:

Evora: Monteiro 1984a.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978)

Rotaria rotatoria rotatoria (Pallas), 1766

Brachionus rotatorius PALLAS, 1776: 94.

Rotifer vulgaris SCHRANK, 1801: 387.

Rotaria rotatoria rotatoria; BARTOS 1959: 260-261, fig. 44C-CH,K,
45G.

Rotaria rotatoria rotatoria; DONNER 1965: 180, fig. 131 a-d,f,h.

ESPAÑA:

Barcelona: Selga 1956.

Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).

Madrid: Madrid 1907, 1911a, 1911b; Velasco (en prep. 1).

Oviedo: Gutiérrez et al. 1979.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Rotaria sordida sordida (Western), 1893

Callidina sordida WESTERN, 1893: 159, Lám. 9.1.

Rotaria sordida sordida; BARTOS 1959: 270, fig. 46D,H.

Rotaria sordida sordida; DONNER 1965: 171-172, fig. 126a-b.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).

Madrid: Donner 1970.

Valencia: Donner 1970.

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

Canarias: La Gomera y La Palma: Donner 1970.

PORUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Rotaria sordida fimbriata (Murray), 1906

Rotifer longirostris var. *fimbriatus* MURRAY, 1906b: 643,
Lám. 19.1.

Rotaria sordida fimbriata; VOIGT 1957: 90, Lám. 113.18.

Rotaria sordida fimbriata; BARTOS 1959: 271, fig. 46CH,M.

Rotaria sordida fimbriata; DONNER 1965: 172, fig. 126c-d.

Rotaria sordida fimbriata; DONNER 1970: 531, fig. 10.

PORUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central, Himalaya, Hawaï, Java,
Africa Central (DONNER 1965).

Rotaria tardigrada (Ehrenberg), 1832

Rotifer tardigradus EHRENBURG, 1832: 145

Rotaria tardigrada; VOIGT 1957: 87, Lám. 4.12.

Rotaria tardigrada; BARTOS 1959: 264, fig. 46A,F.

Rotaria tardigrada; DONNER 1965: 170, fig. 125a-d.

ESPAÑA:
 Barcelona: Selga 1956.
 Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Género DISSOTROCHA Bryce, 1910
Dissotrocha aculeata aculeata (Ehrenberg), 1832

Philodina aculeata EHRENBURG, 1832: 148.
Dissotrocha aculeata aculeata; BARTOS 1959: 199, fig.31A,B.
Dissotrocha aculeata aculeata; DONNER 1965: 184, fig.132 a,e-f.

ESPAÑA:
 Gerona: Margalef 1948a.
 Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).
 Valencia: Wiszniewski 1931; Arevalo 1932.
 ANDORRA: Margalef 1952b.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Género PLEURETRA Bryce, 1910
Pleuretra reticulata (Milne), 1916

Pleuretra reticulata MILNE, 1916: 149-184, Lám.13.18.
Pleuretra reticulata; VOIGT 1957: 118, Lám.7.17-107.14.
Pleuretra reticulata; BARTOS 1959: 206, fig.32B-H.
Pleuretra reticulata; DONNER 1965: 191-192, fig.139d-e.

ESPAÑA:
 Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).
 DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, S-Africa (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Pleuretra sulcata (Bartos), 1950

Pleuretra sulcata BARTOS, 1950: 291, fig.2a-c.

Pleuretra sulcata; VOIGT 1957: 119, Lám.110.3.
Pleuretra sulcata; BARTOS 1959: 209, fig.33B,E,N.
Pleuretra sulcata; DONNER 1965: 187-188, fig.135f-h.

ESPAÑA:
 Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).
 DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central (BERZINS 1978).

Género EMBATA Bryce, 1910
Embata parasitica (Giglioli), 1863

Callidina parasitica GIGLIOLI, 1863: 237, Lám.11.
Embata parasitica; VOIGT 1957: 106, Lám.5.10; 8.26.
Embata parasitica; BARTOS 1959: 196-197, fig.30.A,B,CH.
Embata parasitica; DONNER 1965: 198, fig.144d.

ESPAÑA:
 Burgos: Velasco & Lop (en prensa).
 Guadalajara: Velasco & Lop (en prensa).
 Navarra: Velasco & Lop (en prensa).
 Santander: Velasco & Lop (en prensa).
 Soria: Velasco & Lop (en prensa).
 Teruel: Velasco & Lop (en presa).
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa y América del Norte (DONNER 1965).

Género PHILODINA Ehrenberg 1830, enmen. Bryce 1910
Philodina citrina (Ehrenberg), 1832

Philodina citrina EHRENBURG, 1832: 148, Lám. 4.24.
Philodina citrina; VOIGT 1957: 108, Lám. 6.3, fig.13.
Philodina citrina; BARTOS 1959: 180, fig.25I.
Philodina citrina; DONNER 1965: 203, fig.148c.

ESPAÑA:
 Barcelona: Margalef 1947a, 1948e; Selga 1956.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Philodina flaviceps (Bryce), 1906

Philodina flaviceps BRYCE, 1906: 172, Lám.1.1.

Philodina flaviceps; VOIGT 1957: 110, Lám.6.6-11.3.

Philodina flaviceps; BARTOS 1959: 184, fig.26 A-C,F,G,K., 47G.

Philodina flaviceps; DONNER 1965: 203, fig. 147b-c.

ESPAÑA:

Madrid: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Philodina megalotrocha (Ehrenberg), 1832

Philodina megalotrocha EHRENBURG, 1832: 148

Philodina megalotrocha; VOIGT 1957: 108, Lám.6.7.

Philodina megalotrocha; BARTOS 1959: 181, fig. 26J.

Philodina megalotrocha; DONNER 1965: 209, fig.148e.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e; Selga 1956.

Oviedo: Gutiérrez et al. 1979.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Philodina proterva (Milne), 1916

Philodina proterva MILNE, 1916: 47-83, Lám.12.3.

Philodina proterva; VOIGT 1957: 113, Lám.6.17.

Philodina proterva; BARTOS 1959: 192, fig.29C,F.

Philodina proterva; DONNER 1965: 227-229, fig.160K-O, 168.

Philodina proterva; DONNER 1970: 529-530, fig.9m-p.

ESPAÑA:

Valencia: Donner 1970.

PORUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central y Occidental Atlántica, África del Sur, Nueva Zelanda (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Philodina rapida (Milne), 1916

Philodina rapida MILNE, 1916: 47-83, Lám.4.8.

Philodina rapida; VOIGT 1957: 114, Lám.113.5.

Philodina rapida; BARTOS 1959: 190, fig.27I.

Philodina rapida; DONNER 1965: 223-225, fig.164a-b.

Philodina rapida; DONNER 1970: 530, fig.9q.

PORUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alemania (Centro), Sur de África (DONNER 1965).

OBSERVACIONES: Donner 1965, pág.223, fig.165a-b y 1970, págs.507 y 530, fig.9r-t, cita también *Philodina rapida* MILNE Var.1 en Mallorca y en Austria.

Philodina roseola (Ehrenberg), 1832

Philodina roseola EHRENBURG, 1832: 147, fig.3.16.

Philodina roseola; VOIGT 1957: 110, Lám.6.5-9.2.

Philodina roseola; BARTOS 1959: 186, fig.27 D,G,H,K.

Philodina roseola; DONNER 1965: 214, fig.155a-d.

ANDORRA: Margalef 1952b.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1945b, 1947a,1948e.

Madrid: Madrid 1911b.

Oviedo: Merayo & Moreno 1979.

Philodina vorax (Janson), 1893

Callidina vorax JANSON, 1893: 60, Lám.3.40-42.
Philodina vorax; VOIGT 1957: 112, Lám.6.13.
Philodina vorax; BARTOS 1959: 190, fig.29A,B,E; 42H.
Philodina vorax; DONNER 1965: 226, fig.160a-o.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Género *DIDYMODACTYLOS* Milne, 1916
Didymodactylus carnosus (Milne); 1916

Didymodactylus carnosus MILNE, 1916: 47-83, fig.2.2a-c.
Didymodactylus carnosus; VOIGT 1957: 83, Lám.5.16-8.8.
Didymodactylus carnosus; BARTOS 1959: 254, fig.30L-N.
Didymodactylus carnosus; DONNER 1965: 231, fig.170.

ESPAÑA:

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Austria, Hungría, Sur de África (DONNER 1965).

Género *MNIOBIA* Bryce, 1910

Mniobia bredensis (de Koning), 1947

Mniobia bredensis KONING, 1947: 305, Lám.9.43a-e.
Mniobia bredensis; VOIGT 1957: 78, Lám.12.17-111.3.
Mniobia bredensis; BARTOS 1959: 299, fig.49F,K.
Mniobia bredensis; DONNER 1965: 248, fig.182.
Mniobia bredensis; DONNER 1970: 527, fig.9a-b.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Holanda, Alemania (DONNER 1965).

Mniobia edmondsoni (Burger), 1948

Mniobia edmondsoni BURGER, 1948: 130, fig.18.
Mniobia edmondsoni; DONNER 1965: 248, fig.148a-b.
Mniobia edmondsoni; DONNER 1970: 528, fig.9c-f.

ESPAÑA:

Canarias: La Palma: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Grecia (BERZINS 1978).

Mniobia magna (Plate), 1889

Callidina magna PLATE, 1889: 15, Lám. 1.4-12.
Mniobia magna; VOIGT 1957: 83, Lám.3.12-7.24.
Mniobia magna; BARTOS 1959: 280, fig.50M,N.
Mniobia magna; DONNER 1965: 258-259, fig.190f-k.

ESPAÑA:

Madrid: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Toda Europa excepto Península Balcánica (BERZINS 1978).

Mniobia montium (Murray), 1911

Mniobia montium MURRAY, 1911: 291, Lám.8.14.
Mniobia montium; VOIGT 1957: 80, Lám.113.2.
Mniobia montium; BARTOS 1959: 299, fig.52F,M.
Mniobia montium; DONNER 1965: 246-247, fig.181a-g.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, Islandia, Canadá (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Mniobia russeola (Zelinka), 1891

Callidina russeola ZELINKA, 1891: 2, Lám.1.1; 72, Lám.5.108, 109;
Lám.6, fig. 114, 115, 121-123, 126, 130.
Mniobia russeola; VOIGT 1957: 77, Lám.3.15-8.24.
Mniobia russeola; BARTOS 1959: 282, fig.51CH, J, M.
Mniobia russeola; DONNER 1965: 256, fig.1d, 190a-e.

ESPAÑA:

Baleares: Mallorca: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Mniobia tarda (Donner), 1949

Mniobia tarda DONNER, 1949: 124, fig.6a-f.

Mniobia tarda; VOIGT 1957: 81, Lám.14.5.

Mniobia tarda; BARTOS 1959: 298, fig.51D-F.

Mniobia tarda; DONNER 1965: 243-244, fig. 178h-m.

ESPAÑA:

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, Báltico
(BERZINS 1978).

Mniobia tentans (Donner), 1949

Mniobia tentans DONNER, 1949: 126, fig.8a-j.

Mniobia tentans; DONNER 1965: 250, fig.185.

OBSERVACIONES: Donner 1965, pág.252, fig.186g-i, y 1970,
pág.529, fig.81-m. cita *Mniobia tentans* var.6 en
Barcelona, Valencia, Baleares (Mallorca) y Canarias (La
Palma).

Género CERATOTROCHA Bryce, 1910

Ceratotrocha cornigera (Bryce), 1893

Callidina cornigera BRYCE, 1893a: 199, Lám.11.3.
Ceratotrocha cornigera; VOIGT 1957: 84, Lám.2.2.
Ceratotrocha cornigera; BARTOS 1959: 252, fig.43C-F, H.
Ceratotrocha cornigera; DONNER 1965: 260, fig.191.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Madrid: Donner 1970.

Canarias: La Palma y La Gomera: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Familia ADINETIDAE

Género ADINETA Hudson et Gosse, 1886

Adineta barbata (Janson), 1893

Adineta barbata JANSON, 1893: 74, Lám. 5.70, 71, 78.

Adineta barbata; VOIGT 1957: 69, Lám.5.18.

Adineta barbata; BARTOS 1959: 307, fig.24L, 57A, B.

Adineta barbata; DONNER 1965: 270, fig.198 c-d.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Adineta steineri (Bartos), 1951

Adineta steineri BARTOS, 1951.

Adineta steineri; VOIGT 1957: 70, Lám.5.22.

Adineta steineri; DONNER 1965: 270, fig.198h-1.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Alemania (DONNER 1965; BERZINS 1978).

Adineta vaga (Davis), 1873

Callidina vaga DAVIS, 1873: 201, Lám. 14.

Adineta vaga; VOIGT 1957: 70, Lám. 5.19.

Adineta vaga; BARTOS 1959: 308.

Adineta vaga; DONNER 1965: 274, fig. 200b-h, 201.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Madrid: Donner 1970.

Valencia: Donner 1970.

Canarias: La Palma y La Gomera: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (DONNER 1965).

Género *BRADYSCELA* Bryce, 1910

Bradyscela clauda (Bryce), 1893

Adineta clauda BRYCE, 1893b: 150, Lám. 11.1

Bradyscela clauda; VOIGT 1957: 72, Lám. 8.20.

Bradyscela clauda; BARTOS 1959: 310, fig. 57F,H.

Bradyscela clauda; DONNER 1965: 277, fig. 202a-c.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Grecia, Europa Central, Holanda, Islas Británicas (BERZINS 1978).

PLOIMIDA

Familia EPIPHANIDAE

Género *LILIPHEROTROCHA* Sudzuki 1959

Lilipherotrocha subtilis subtilis (Rodewald), 1940

Proalides subtilis RODEWALD, 1940: 275-276, Lám. 1.5.

Adactylata verrucosa BARROIS & DADAY, 1894: 227, Lám. VII. 4,8.

Lilipherotrocha subtilis subtilis; KOSTE 1978: 56-57, Lám. 1.4-6.

ESPAÑA:

Tarragona: Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Francia, Hungría, Unión Soviética (BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: En la cita de Forés et al., aparece como *Proalides verrucosa*.

Género *EPIPHANES* Ehrenberg, 1832

Epiphantes clavatula (Ehrb.), 1832

Notommata clavatula EHRB., 1832: 133.

Epiphantes clavatula; RUTTNER-KOLISKO 1974: 62, fig. 31b,7.

Epiphantes clavatula; KOSTE 1978: 58, Lám. 3.5 y 5.3a-d.

Epiphantes clavatula; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 18, fig. 7.1.

ESPAÑA:

Tarragona: Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto países mediterráneos). (BERZINS 1978).

Epiphantes macrourus (Barrois & Daday), 1894

Notops macrourus BARROIS & DADAY, 1894: 226, Lám. 7.7,16.

Epiphantes macrourus; RUTTNWER-KOLISKO 1974: 62, fig. 31a,1c.

Epiphantes macrourus; KOSTE 1978: 59, Lám. 3.1a-k; Lám. 5.1a-d.

Epiphantes macrourus; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 18, fig. 7.4.

ESPAÑA:

Tarragona: Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Norte de África y Asia Menor
(BERZINS 1978).

Epiphantes senta (O.F.M.), 1773

Epiphantes senta O.F.M., 1773: 100, Lám.1

Hydatina senta EHRENCHEIM, 1830: 47, Lám.8.

Epiphantes senta; RUTTNER-KOLISKO 1974: 61, fig.3,31a,b, Lám. I.7.

Epiphantes senta; KOSTE 1978: 59, Lám.3.3a-d; 5.4; fig.22,1a-b.

Epiphantes senta; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 18, fig.7.3.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.

Girona: Miracel 1975, 1976, 1978a.

Madrid: Madrid 1907

Tarragona: Forés et al. 1986.

Valencia: Pardo 1924d.

OTRAS CITAS: Margalef 1944, 1945b, 1948b; (?) Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Familia BRACHIONIDAE

Género PLATYIAS Harring, 1913

(= NOTEUS Ehrenberg, 1832)

Platyias quadricornis (Ehrb.), 1832

Platyias quadricornis EHRENCHEIM, 1832: 143, Lám.4.5.

Platyias quadricornis; KOSTE 1978: 63-64, Lám.6.1;2-7.1,2.

Platyias quadricornis; BRAIONI & GELMINI 1983: 30, fig.10F.

ESPAÑA:

Huelva: De Ridder 1962.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Tarragona: Forés et al. 1986.

Valencia: Miracel & Vicente 1983.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular)

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Género BRACHIONUS Pallas, 1776

Brachionus angularis angularis (Gosse), 1851

Brachionus angularis GOSSE, 1851: 203

Brachionus angularis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 68, fig.32a,d.

Brachionus angularis angularis; KOSTE 1978: 92, Lám.13.1-6a,b.

Brachionus angularis; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 20, fig.9.1.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Barcelona: Catalán 1986.

Cádiz: Guisande 1986.

Lérida: Miracel 1978 (Pirineo).

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 2).

Oviedo: Gutiérrez et al. 1979.

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987, 1988.

Tarragona: Menéndez & Camín 1986; Forés et al. 1986.

Valencia: Arévalo 1917; ; Miracel & Vicente 1983; Oltra & Miracel 1984.

Vizcaya: Tellería 1981.

PORTUGAL:

Evora: Monteiro 1984a.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (7 embalses España Peninsular)

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Brachionus angularis f. bidens (Plate), 1886

Brachionus angularis f. bidens PLATE, 1886: 72, Lám.3.30.

Brachionus angularis f. bidens; KOSTE 1978: 92, Lám.13.7.

Brachionus angularis f. bidens; BRAIONI & GELMINI 1983: 27, fig.8B.

ESPAÑA:

Barcelona: Arévalo 1918; Margalef 1948e.

León: Arévalo 1923b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Brachionus bidentata bidentata (Anderson), 1889

Brachionus bidentata ANDERSON, 1889

Brachionus bidentatus KERTESZ, 1894: 49, Lám. 1.2.

Brachionus bidentatus; RUTTNER-KOLISKO 1974: 67, fig. 32c, 16.

Brachionus bidentata bidentata; KOSTE 1978: 75, Lám. 10.1a,b,e,f.

Brachionus bidentatus; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 20, fig. 9.10.

ESPAÑA:

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1988.

Valencia: Miracle & Vicente 1983; Oltra & Miracle 1984.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central, Francia (BERZINS 1978).

Brachionus bidentata f. inermis (Rousselet), 1906

Brachionus furculatus inermis ROUSSELT, 1906: 398, Lám. 14.4.

Brachionus bidentata f. inermis; KOSTE 1978: 75, Lám. 10.1c,d,f.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1).

DISTRIBUCION GENERAL: Tropical y subtropical (KOSTE 1978).

Brachionus budapestinensis budapestinensis (Daday), 1885

Brachionus budapestinensis DADAY, 1885: 131, 211; Lám. XI.1-4, 9-10.

Brachionus budapestinensis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 67, figs. 32a, 4-32c, 23.

Brachionus budapestinensis budapestinensis; KOSTE 1978: 91, Lám. 12.4a-d.

Brachionus budapestinensis; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 20, fig.

9.2.

ESPAÑA:

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1988.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa excepto el Norte e Islas Británicas (BERZINS 1978).

Brachionus calyciflorus calyciflorus (Pallas), 1766

Brachionus calyciflorus PALLAS, 1766: 93.

Brachionus pala EHRENCBERG, 1838: 511, Lám. 63.1.

Brachionus calyciflorus var. *dorcas* GOSSE, 1851: 203. (*pala dorcas*).

Brachionus calyciflorus; RUTTNER-KOLISKO 1974: 67, fig. 3.12, 32a,c, Lám. I.8.

Brachionus calyciflorus calyciflorus; KOSTE 1978: 87-89, Lám. 12.1a, fig. 33b.1.5.

Brachionus calyciflorus; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 20, fig. 9.4.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Barcelona: Margalef 1948e; Catalán 1986.

Cádiz: Guisande 1986.

Castellón: Pardo 1924a, 1945.

Gerona: Miracle 1971, 1974, 1975, 1976, 1978a.

Huelva: Toja 1976.

Madrid: Arévalo 1923a; Velasco (en prep. 1 y 2).

Santander: Pardo 1925a.

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987, 1988.

Valecia: Arévalo 1917; Pardo 1924d, 1931; Miracle & Vicente 1983; Oltra & Miracle 1984.

Tarragona: Forés & Comín 1986b; Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

Vizcaya: Tellería 1981.

PORTUGAL:

Beja: Monteiro 1984b.
 Evora: Monteiro 1984a.
 Portalegre: Monteiro 1984c.
 Setubal: Monteiro 1984c.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (24 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Brachionus calyciflorus f. *amphiceros* (Ehrb.), 1838
Brachionus amphiceros EHRENBURG, 1838: 511, Lám.63.2.
Brachionus calyciflorus (*pala*) var. *dorcas* f. *spinosus* WIERZEJSKI, 1891: 52, fig.4.
Brachionus pala f. *amphiceros* EHRENBURG, 1838.
Brachionus calyciflorus var. *amphiceros* según DONNER, 1972: 89, fig.3d-f.
Brachionus calyciflorus f. *amphiceros*; KOSTE 1978: 89, Lám.12. id., fig.33b.2.
Brachionus calyciflorus f. *amphiceros*; BRAIONI & GELMINI 1983: 25, fig.10M-0.

ESPAÑA:
 Barcelona: Arévalo 1918.
 Madrid: Arévalo 1923a.
 Valencia: Arévalo 1917; Pardo 1924d.
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986.
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central, Africa (Este), Java, Ceilán (KOSTE 1978)

Brachionus calyciflorus f. *anuraeiformis* (Brehm), 1909
Brachionus pala *anuraeiformis* BREHM, 1909: 210.
Brachionus calyciflorus f. *anuraeiformis*; KOSTE 1978: 89, Lám. 12.1b, fig.33b.3,4.
Brachionus calyciflorus f. *anuraeiformis*; BRAIONI & GELMINI 1983: 25, fig.10H.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1).
 Sevilla: Guisande & Toja 1988.
 Valencia: Pardo 1929.
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Brachionus falcatus *falcatus* (Zacharias), 1898
Brachionus falcatus ZACHARIAS, 1898: 133, Lám.1.4.
Brachionus falcatus; RUTTNER-KOLISKO 1974: 69, fig.32a,d.
Brachionus falcatus *falcatus*; KOSTE 1978: 83, Lám.14.2a,b.
Brachionus falcatus; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 20, fig.9.7.

ESPAÑA:
 Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1988.
 PORTUGAL:
 Beja: Monteiro 1984b.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Brachionus leydigii *leydigii* (Cohn), 1862
Brachionus leydigii COHN, 1862: 215, Lám.22.1-3.
Brachionus leydigii; RUTTNER-KOLISKO 1974: 67, fig. 32c.
Brachionus leydigii *leydigii*; KOSTE 1978: 71, Lám. 11.2a-e.
Brachionus leydigii; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 20, fig.9.12.

ESPAÑA:
 Sevilla: Guisande & Toja 1988.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Brachionus leydigii f. *quadratus* (Rousselet), 1889
Brachionus quadratus ROUSSELET, 1889: 32, Lám.4.3-5.
Brachionus leydigii f. *quadratus*; KOSTE 1978: 71, Lám.11, 2f.

ESPAÑA:

Valencia: Arévalo 1917.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Brachionus patulus patulus (O.F.M.), 1786

Brachionus patulus O.F. MULLER, 1786: 361, Lám. 47.14,15.

Platyias patulus O.F.M., según HAUER 1937/38.

Brachionus patulus; RUTTNER-KOLISKO 1974: 66, fig. 32a,b.

Brachionus patulus patulus; KOSTE 1978: 69, Lám. 8.1,2a,3,6.

Brachionus patulus; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 20, fig. 9.3.

ESPAÑA:

Tarragona: Forés & Comín 1986a, 1986b; Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Brachionus plicatilis plicatilis (O.F.M.), 1786

Brachionus plicatilis O.F. MULLER, 1786: 344, Lám. 50.1-8.

Brachionus mulleri EHRENCBERG, 1834: 200.

Brachionus plicatilis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 66, fig. 18,32b.

Brachionus plicatilis plicatilis; KOSTE 1978: 77, Lám. 9.1a-e, 12.7.

Brachionus plicatilis; POURRIOT & FRANCEZ 1986: fig. 20, fig. 9.5.

ESPAÑA:

Alicante: Serra & Miracle 1983, 1985.

Almería: Serra & Miracle 1983, 1985.

Barcelona: Margalef 1958; Miracle & Guiyet 1977.

Burgos: Margalef 1958.

Cádiz: Pozuelo 1975; Yufera et al. 1984; Serra & Miracle 1985; Guisande 1986.

Castellón: Margalef 1958; Pozuelo 1975; Serra & Miracle 1983, 1985.

Ciudad Real: Margalef 1948d, Armengol et al. 1975.

Cuenca: Serra & Miracle 1983, 1985.

Gerona: Serra & Miracle 1983.

Madrid: Margalef 1958; Velasco (en prep. 2).

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987, 1988.

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

Toledo: Armengol et al. 1975.

Valencia: Miracle & Vicente 1983; Oltra & Miracle 1984.

Zaragoza: Comín et al. 1983.

Baleares: Mallorca; Margalef 1953a.

OTRAS CITAS: Margalef 1948b; Pozuelo 1977 (cultivos); Comín & Ferrer 1979; Serra & Miracle 1987; Comín & Alfonso 1988.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Brachionus polyacanthus polyacanthus (Ehrb.), 1834

Platyias polyacanthus EHRENBERG, 1834: 201.

Noteus polyacanthus var. *micracanthus* AREVALO, 1917: 43, fig. 36.

Brachionus polyacanthus; RUTTNER-KOLISKO 1974: 66, fig. 32b.

Brachionus polyacanthus polyacanthus; KOSTE 1978: 69, Lám. 8.4a-g.

Brachionus polyacanthus; BRAIONI & GELMINI 1983: 25, fig. 8N.

ESPAÑA:

Valencia: Arévalo 1917, 1932; Wiszniewski 1931.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

DISTRIBUCION GENERAL: Italia, Europa Central, Europa Occidental Atlántica, Unión Soviética (Zona Central europea), (BERZINS 1978).

Brachionus quadridentatus quadritentatus (Hermann), 1783

Brachionus capsuliflorus PALLAS, 1766: 91.

Brachionus bakeri O.F. MULLER, 1786: 359, Lám. 47.13-50.22,23.

Brachionus quadridentatus HERMANN, 1783: 47, Lám. 2.9.

Brachionus quadridentatus; RUTTNER-KOLISKO 1974: 66, fig. 32a,c.

Brachionus quadridentatus quadridentatus; KOSTE 1978: 73, Lám.

11,4a-b; fig.32a.

Brachionus quadridentatus; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 22, fig.9a.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Barcelona: Arévalo 1918; Margalef 1947a, 1948e, Selga 1956;
Miracle & Guiset 1977.

Cádiz: Guisande 1986.

Castellón: Pardo 1924a.

Ciudad Real: Margalef 1948d.

Granada: Carrillo et al. 1986.

Guipúzcoa: Margalef 1952c.

Huelva: De Ridder 1962.

Lérida: Margalef 1949b.

Madrid: Arévalo 1923a, 1929.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987, 1988.

Tarragona: Margalef 1958; Menédez & Comín 1986; Forés et al.
1986.

Toledo: Margalef 1948d.

Valencia: Arévalo 1917; Pardo 1924d, 1925c, 1929; Miracle &
Vicente 1983; Oltra & Miracle 1984.

Vizcaya: Tellería 1981.

Zamora: Margalef 1956a.

Baleares: Mallorca: Margalef 1953a.

OTRAS CITAS: Guisete 1976 (7 embalses España Peninsular)

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: Las citas de Margalef de 1948d y 1955 podrían
corresponder a *B. quadridentatus f. brevispinus*, como
puede apreciarse en las figs. 5a y 4j respectivamente,
debidas al propio autor. Igualmente las citas de
Arévalo 1917 (figs. 32 y 33) pueden referirse también a
la misma forma *brevispinus*.

Brachionus quadridentatus var. aencylognathus (Schmarda), 1859

Brachionus quadridentatus var. *ancylognathus* SCHMARDA, 1859: 65,
Lám.15.137.

Brachionus bakeri var. *entzii* según SACHSE, 1912: 207, fig.403.

Brachionus capsuliflorus var. *entzii* según FADEJEV, 1925: 3-13.

Brachionus quadridentatus; var. *ancylognathus*; BARTOS 1959: 348,
fig.62CH.

Brachionus quadridentatus; var. *ancylognathus* KOSTE 1978: 74,
Lám.11.4g.

ESPAÑA:

Madrid: (?) Arévalo 1923a.

Valencia: (?) Arévalo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central y Países Danubianos
(BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: Lo más probable es que las citas de Arévalo
correspondan realmente a *Brachionus quadridentatus*
HERMANN (Selga 1952).

Brachionus quadridentatus f. brevispinus (Ehrb.), 1832

Brachionus brevispinus EHRB., 1832: 146.

Brachionus quadridentatus f. brevispinus; KOSTE 1978: 74,
Lám.11.4c.

Brachionus quadridentatus f. brevispinus; BRAIONI & GELMINI 1983:
28, fig.8F,G.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Brachionus quadridentatus var. cluniorbicularis (Skorikov), 1894

Brachionus cluniorbicularis SKORIKOV, 1894: 33.

Brachionus quadridentatus var. cluniorbicularis; KOSTE 1978: 74,
Lám.11.4e.

Brachionus quadridentatus var. *cluniorbicularis*; BRAIONI & GELMINI 1983: 28, fig.8H.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 2).

DISTRIBUCION GENERAL: Norte de Africa, Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Brachionus quadridentatus f. *rhenanus* (Lauterborn), 1893

Brachionus rhenanus LAUTERBORN, 1893: 269, Lám. XI.3.

Brachionus quadridentatus f. *rhenanus*; KOSTE 1978: 74, Lám. 11.4d.

Brachionus quadridentatus f. *rhenanus*; BRAIONI & GELMINI 1983: 28, fig.9.N.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 2).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

Brachionus quadridentatus melheni (Barrois & Daday), 1894

Brachionus quadridentatus melheni BARROIS & DADAY, 1894a: 233, Lám. 3.18; 1984b: 400, Lám. 5.18, 19; 1984b: 403.

Brachionus capsuliflorus var. *melheni* BARROIS & DADAY, 1894.

Brachionus quadridentatus melheni; KOSTE 1978: 73, Lám. 11.4 f-1.

Brachionus quadridentatus melheni; BRAIONI & GELMINI 1983: 28.

ESPAÑA:

Cuenca: Margalef 1948d.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central y Occidental Atlántica, Países Danubianos y Unión Soviética (Zona Central y Norte europea), (BERZINS 1978).

Brachionus urceolaris urceolaris (O.F.M.), 1773

Brachionus urceus LINNAEUS, 1758: 796 (*Tubipora*).

Brachionus urceus según VON HOFSTEN, 1909.

Brachionus (urceolaris) urceolaris O.F.M., 1773 según GUILLARD 1948.

Brachionus urceolaris; RUTTNER-KOLISKO 1974: 65, fig.32b, 9b.

Brachionus urceolaris urceolaris; KOSTE 1978: 78, Lám. 9.3a-e; fig.30, a-31.

Brachionus urceolaris; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 20, fig.9.8.

ESPAÑA:

Albacete: Soria et al. 1987

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Barcelona: Selga 1953, 1956; Miracle & Guisetz 1977.

Cádiz: Guisande 1986.

Gerona: Margalef 1958; (?) Miracle 1976.

Granada: Carrillo et al. 1986.

Madrid: Arevalo 1932a; Velasco (en prep. 1 y 2).

Salamanca: Guisetz 1976.

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987, 1988.

Tarragona: Forés & Comín 1986b; Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

Valencia: Arevalo 1917, 1932; Pardo 1923, 1924b, 1924c, 1925c; Miracle & Vicente 1983; Oltra & Miracle 1984; Soria et al. 1987.

Zamora: Guisetz 1976.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Brachionus urceolaris var. *rubens* (Ehrenberg), 1838

Brachionus rubens EHRENBURG, 1838: 513, Lám. 43.4 (?).

Brachionus rubens; RUTTNER-KOLISKO 1974: 65, fig.32b, 9c.

Brachionus urceolaris var. *rubens*; KOSTE 1978: 79, Lám. 9.2a-e.

Brachionus rubens; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 20, fig.9.11.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e; Selga 1956.

Ciudad Real: Margalef 1948d.

Huelva: De Ridder 1962.
 Madrid: Velasco (en prep. 1).
 Sevilla: Guisande 1986.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Norte de África y Asia Menor (BERZINS 1978).

Brachionus urceolaris f. sericus (Rousselet), 1907

Brachionus sericus ROUSSELET, 1907: 147, Lám.11:1-5.
Brachionus urceolaris f. sericus KOSTE 1978: 79, Lám.10.3a-b.

ESPAÑA:

Sevilla: Guisande & Toja 1988.
 DISTRIBUCION GENERAL: Aparentemente Cosmopolita (KOSTE 1978).

OBSERVACIONES: Guisande & Toja (1988) citan *B. urceolaris sericus f. africana* pudiendo encontrarse una referencia de esta forma en KOSTE & SHIEL (1983): 116, fig.5a-b.

Brachionus urceolaris sessilis (Varga), 1951

Brachionus sessilis VARGA, 1951: 217-220, fig.1-7.
Brachionus urceolaris sessilis; KOSTE 1978: 79, Lám.9.6a-c.

ESPAÑA:

Lérida: Miracle 1978 (Pirineos).
 DISTRIBUCION GENERAL: Hungría (BERZINS 1978).

Brachionus variabilis (Hempel), 1896

Brachionus variabilis HEMPEL, 1896: 310, Lám.22.1,2.
Brachionus variabilis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 66, fig.32b, 12a.
Brachionus variabilis; KOSTE 1978: 80, Lám.9.5a-f.

ESPAÑA:

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1988.
 DISTRIBUCION GENERAL: Este de Europa, América, Asia (KOSTE 1978).

Género *KERATELLA* Bory de St. Vincent, 1822
Keratella cochlearis cochlearis (Gosse), 1851

Anuraea cochlearis GOSSE, 1851: 202.

Keratella cochlearis (GOSSE), según HARRING 1913: 56.
Keratella cochlearis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 73, fig.33c,18.
Keratella cochlearis; PONTIN 1978: 66, fig.52,131a,b.
Keratella cochlearis cochlearis; KOSTE 1978: 111-112, Lám.23.1a-b,12a; 24.1a-d.
Keratella cochlearis; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 22, fig.10.1.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.
 Badajoz: Armengol 1982, 1984.
 Ciudad Real: Armengol et al. 1975.
 Gerona: Miracle & Vicente 1983; Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.
 Granada: Cruz-Pizarro 1978, 1981b, 1982; Cruz-Pizarro et al. 1981a; Morales-Bakero 1987.
 Guipúzcoa: Iribar & Alzate 1987.
 Huelva: Toja 1976, 1981.
 Huesca: Avila et al. 1984.
 León: Arévalo 1923b; Margalef 1955a, 1955b.
 Madrid: Arévalo 1923a; Pardo 1944; Velasco 1978 (en prep. 2 y 3).
 Oviedo: Pardo 1925b, 1945.

Santander: Pardo 1925a.
 Sevilla: Toja 1976, 1980, 1981; Guisande & Toja 1987.
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 Valencia: Miracle & Vicente 1983; Oltra & Miracle 1984.
 Vizcaya: Tellería 1981.
 Zamora: Burckhardt 1943; Margalef 1955a, 1955b.

PORUTGAL:

Alentejo: Monteiro 1984b.

Beja: Moita 1976; Monteiro 1984c.

Evora: Monteiro 1984a; Monteiro 1984c.

Portalegre: Monteiro 1984c.

Setubal: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: Guiiset 1973, 1976 (96 embalses España Peninsular), 1977a, 1977b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: Para más información del género *Keratella* ver también los trabajos de AHLSTROM, E.H. (1943) y ELORANTA, P. (1982).

Keratella cochlearis f. macracantha (Lauterborn), 1900

Anuraea cochlearis var. *macracantha* LAUTERBORN, 1898: 598, fig. 1.

Keratella cochlearis f. *macracantha*; RUTTNER-KOLISKO 1974: 74, fig. 33c, 19.

Keratella cochlearis f. *macracantha*; KOSTE 1978: 113, Lám. 23.12d; Lám. 24.1.e-g.

ESPAÑA:

Valencia: (?) Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central (KOSTE 1978).

Keratella cochlearis var. *robusta* (Lauterborn), 1900

Anuraea cochlearis var. *robusta* LAUTERBORN, 1900: 435, Lám. X.21-23.

Keratella cochlearis; var. *robusta*; AHLSTROM 1943: 427, Lám. 36.1-6.

Keratella cochlearis var. *robusta*; SUDZUKI 1964: 26, Lám. 14.

Keratella cochlearis var. *robusta*; KOSTE 1978: 114, Lám. 23.8, 12b; 24.6a-b.

OTRAS CITAS: Guiiset 1977c (embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa excepto Pirineos, Italia e Islas Británicas (BERZINS 1978).

Keratella cochlearis var. *tecta* f. *typica* (Lauterborn), 1900

Anuraea cochlearis *tecta* *punctata* LAUTERBORN, 1900: 448, fig. 27.

Keratella cochlearis f. *tecta*; RUTTNER-KOLISKO 1974: 74, fig. 33c, 20.

Keratella cochlearis var. *tecta* f. *typica*; KOSTE 1978: 113, Lám. 24.3a, b.

Keratella cochlearis f. *tecta*; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 22, fig. 10.1t.

ESPAÑA:

Granada: Cruz-Pizarro 1981b; Cruz-Pizarro et al. 1981a.

Sevilla: Toja 1980; Guisande 1986.

PORUTGAL:

Beja: Monteiro 1984b; Monteiro 1984c.

Evora: Monteiro 1984a.

Faro: Monteiro 1984c.

Portalegre: Monteiro 1984c.

Setubal: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: España: Guiiset 1973, 1976 (45 embalses España Peninsular), 1977c.

DISTRIBUCION GENERAL: Suecia, Checoslovaquia, Unión Soviética (KOSTE 1978).

Keratella procurva procurva (Thorpe), 1891

Anuraea procurva THORPE, 1891: 305, Lám. 7.7.

Keratella procurva procurva; KOSTE 1978: 106, Lám. 17.5; 21.9.

ESPAÑA:

Barcelona: (?) Catalán 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Regiones Tropicales y Subtropicales (KOSTE 1978).

Keratella quadrata quadrata (O.F.M.), 1786

Brachionus quadratus O.F.M., 1786: 354, Lám. 49.12,13.
Anuraea aculeata EHRB., 1832: 145.
Anuraea squamula EHRB., 1832: 144.
Keratella quadrata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 72, fig. 33b.6.
Keratella quadrata; PONTIN 1978: 73, fig. 58, 131c,d.
Keratella quadrata quadrata; KOSTE 1978: 100, Lám. 19.f-i;
 16.2b,c; 18.a-g.
Keratella quadrata; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 22, fig. 10.2.

ESPAÑA:

Badajoz: Armengol 1982, 1984.
 Barcelona: Arévalo 1918; Margalef 1948e; Selga 1956.
 Ciudad Real: Armengol et al. 1975.
 Cuenca: Miracle & Vicente 1983.
 Gerona: Margalef 1948a (Pirineo), 1958; Selga 1956; Miracle
 1974, 1975, 1976, 1978a; Miracle & Vicente 1983;
 Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.
 Huesca: Miracle 1978 (Pirineo); Avila et al. 1984.
 Lérida: Margalef 1945a; Camps et al. 1976; Miracle 1978
 (Pirineo).
 Madrid: Forti 1906; Madrid 1911b; Arévalo 1923a; Pardo 1944;
 Margalef 1958; Velasco (en prep. 1).
 Oviedo: Gutiérrez-Celorio et al. 1979.
 Sevilla: Guisande & Toja 1987.
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 Valencia: Arévalo 1917; Pardo 1925c, 1929; Miracle & Vicente
 1983; Oltra & Miracle 1984.
 Baleares: Mallorca: Margalef 1953a.
 ANDORRA: Margalef 1953b.
 PORTUGAL:
 Beja: Moita 1976; Monteiro 1984b, 1984c.
 Portalegre: Monteiro 1984c.
 OTRAS CITAS: Guiyet 1973, 1976 (62 embalses España)

Peninsular), 1977a, 1977b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

OBSERVACIONES: En las citas de Forti 1906; Madrid 1911b;
 Pardo 1925c, 1929 aparece como: Anuraea aculeata Ehrb.
 var. squamula Ehrb.

Keratella quadrata var. *frenzeli* (Eckstein), 1895

Anuarea quadrata frenzeli ECKSTEIN, 1895: 265, fig. 7.

Keratella quadrata var. *frenzeli*; RUTTNER-KOLISKO 1974: 73, fig.
 33b.7.

Keratella quadrata var. *frenzeli*; KOSTE 1978: 101, Lám. 16.
 3a,b.6a,b; 18.a-e.

ESPAÑA:

Cádiz: Guisande 1986.
 Sevilla: Guisande 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: No aparece ninguna referencia para
 Europa (BERZINS 1978).

Keratella quadrata f. *reticulata* (Carlin), 1943

Keratella quadrata MULLER, 1786.

Keratella quadrata reticulata CARLIN, 1943: 45-46, Lám. 6.j.

Keratella quadrata f. *reticulata*; RUTTNER-KOLISKO 1974: 73,
 fig. 33b.8.

Keratella quadrata f. *reticulata*; KOSTE 1978: 102, Lám. 16. 2a;
 18.j,o.

ESPAÑA:

Oviedo: ? Merayo & Moreno 1979.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central (BARTOS 1959).

OBSERVACIONES: La Cita de Merayo & Moreno 1979 aparece como
 K. *reticulata* (Müller, 1786).

Keratella serrulata serrulata (Ehrb.), 1838

Anuraea serrulata EHRB., 1838: 508, Lám. 62.13.
Keratella falculata EHRB., 1838: 505, Lám. 62.4.
Keratella serrulata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 73, fig. 33c, 15.
Keratella serrulata serrulata; KOSTE 1978: 106-107, Lám. 17. 3;
Keratella serrulata; 20.3a,b; 21.3a-e.; fig. 35.
Keratella serrulata; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 22, fig. 10.7.

ESPAÑA:

Coruña: Guiset 1976.
 León: Margalef 1955a, 1955b.
 Lugo: Guiset 1976.
 Orense: Margalef 1955a, 1955b.
 Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.
 Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Keratella testudo testudo (Ehrb.), 1832

Anuraea testudo EHRB., 1832: 145.
Anuraea aculeata brevispina WEBER, 1898: 705, Lám. 25.10, 11.
Anuraea brevispina GOSSE, 1851: 202.
Keratella quadrata brevispina EDMONDSON & HUTCHINSON, 1934: 168.
Keratella testudo; RUTTNER-KOLISKO 1974: 73, fig. 33b, 11.
Keratella testudo testudo; KOSTE 1978: 103, Lám. 17.8; 23.2a-c;
 19.0-s.
Keratella testudo; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 22, fig. 10.5.

ESPAÑA:

Tarragona: Forés et al. 1986.
 Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

PORTUGAL:

Beja: Monteiro 1984b.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS).

Keratella tropica tropica (Apstein), 1907

Anuraea valga f. *tropica* APSTEIN, 1907: 210, fig. F.
Keratella valga f. *tropica* EDMONDSON & HUTCHINSON, 1934: 169-171,
 fig. 4A, C-E.
Keratella tropica; RUTTNER-KOLISKO 1974: 73, fig. 33b, 12.
Keratella tropica tropica; KOSTE 1978: 105, Lám. 17.2a, 11a-b,
 12a-c; 20.1a-g; fig. 34.1.
Keratella tropica; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 22, fig. 10 bis.

ESPAÑA:

Cádiz: Guiset 1976, 1977a; Guisande 1986.
 Córdoba: Guiset 1976, 1977a.
 Jaén: Guiset 1976, 1977a.
 Madrid: Velasco (en prep. 1 y 2).
 Sevilla: Guiset 1976; Toja 1980, 1981; Guisande 1986;
 Guisande & Toja 1987.
 Tarragona: Guiset 1976; Forés et al. 1986.
 Zamora: Guiset 1976, 1977a.

DISTRIBUCION GENERAL: Norte de África, Europa Central y
 Paises Danubianos, Europa Occidental Atlántica,
 Caucaso, Caspio, Asia Menor (BERZINS 1978).

Keratella valga valga (Ehrb.), 1834

Anuraea valga EHRB., 1834: 198.
Anuraea aculeata var. *valga* según WEBER, 1898: 705, Lám. 25.7.
Keratella quadrata f. *valga*; RUTTNER-KOLISKO 1974: 73, fig. 33b, 9.
Keratella valga valga; KOSTE 1978: 104, Lám. 19. w.
Keratella valga; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 22, fig. 10.4.

ESPAÑA:

Coruña: Guiset 1976.
 Huelva: De Ridder 1962.
 Madrid: Arévalo 1923a.
 Orense: Guiset 1976.

Pontevedra: Guiyet 1976.

PORUGAL:

Beja: Moita 1976.

DISTRIBUCION GENERAL: Norte de Africa, Europa y Asia Menor (BERZINS, 1978).

Género *NOTHOLCA* Gosse, 1886

Notholca acuminata (Ehrb.), 1832

Anuraea acuminata EHRB., 1832: 144.

Notholca acuminata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 78, fig.35b,7.

Notholca acuminata; KOSTE 1978: 119, Lám.26.A-F, Y-Z5.

Notholca acuminata; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 19, fig.8,3.

ESPAÑA:

Albacete: Soria et al. 1987.

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Ciudad Real: Armengol et al. 1975.

Gerona: Miracle 1971, (?) 1976; Alfonso et al. 1987.

Huesca: Avila et al. 1984.

Lérida: Margalef 1949b.

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 2).

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987.

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

Toledo: Armengol et al. 1975.

Valencia: Arévalo 1917; Soria et al. 1987.

PORUGAL:

Beja: Monteiro, 1984b.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (6 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Norte de Africa, Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Notholca bipalium (O.F.M.), 1786

Notholca bipalium O.F.MULLER, 1786: 336, Lám.48; fig.3-5.

Notholca bipalium; RUTTNER-KOLISKO 1974: 80, fig.35a,4...

Notholca bipalium; KOSTE 1978: 125, Lám.28.4A-C.

ESPAÑA:

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Yugoslavia, Paises Danubianos, Europa Occidental Atlántica, Inglaterra, Islandia, Noruega, Unión Soviética (Zona Norte Europea) (BERZINS 1978).

Notholca labis labis (Gosse), 1887

Notholca labis GOSSE, 1887b: 871, Lám.15.24.

Notholca labis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 78, fig.35a,4; 35b,10.

Notholca labis labis; KOSTE 1978: 121, Lám.28.2A-E.

Notholca labis; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 19, fig.8.1.

OTRAS REFERENCIAS: (???) Guiyet 1976 (2 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Toda Europa excepto paises del Mediterráneo (BERZINS 1978).

Notholca labis f. limnetica (Levander), 1901

Notholca labis limnetica LEVANDER, 1901: 21, fig.2.

Notholca limnetica según CARLIN, 1943: 70, fig.10j-1.

Notholca limnetica; RUTTNER-KOLISKO 1974: 78, fig.35a,4.

Notholca labis f. limnetica; KOSTE 1978: 122, Lám.29.3; 30.2.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Suecia, Unión Soviética (KOSTE 1978).

Notholca marina (Focke), 1961

Notholca acuminata marina FOCKE, 1961: 195, 200, fig.7,8a.

Notholca acuminata según AMREN, 1964: 229-233.

Notholca marina; RUTTNER-KOLISKO 1974: 78, fig.35b,7a.

Notholca marina; KOSTE 1978: 120, Lám. 26.G-X.

ESPAÑA:

Valencia: Miracle & Vicente 1983.

DISTRIBUCION GENERAL: Zona Artica principalmente (BJORKLUND 1972; DE De Ridder 1972).

Notholca salina (Focke), 1961

Notholca squamula salina FOCKE, 1961: 193, fig. 4.

Notholca salina; RUTTNER-KOLISKO 1974: 79, fig. 35b, 6a.

Notholca salina; KOSTE 1978: 124, Lám. 28.2H, I.

ESPAÑA:

Tarragona: Forés et al. 1986.

Valencia: Miracle & Vicente 1983.

DISTRIBUCION GENERAL: Círculo Polar Artico (BERZINS 1978).

Notholca squamula squamula (O.F.M.), 1786

Brachionus squamula MULLER, 1786: 334, Lám. 47.4-7.

Notholca squamula; RUTTNER-KOLISKO 1974: 79, fig. 35b, 6.

Notholca squamula; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 19, fig. 8.6.

Notholca squamula; KOSTE 1978: 123, Lám. 28.5a-c;

234.1a-c.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.

Ciudad Real: Armengol et al. 1975.

Gerona: Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

Granada: Morales-Baquero, 1986, 1987.

Lérida: Miracle 1978 (Pirineos).

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987.

Tarragona: Menéndez-Comín 1986; Forés et al. 1986.

Baleares: Menorca: Margalef 1952a; Mallorca: Margalef 1953a.

OTRAS CITAS: Guisete 1976 (20 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Toda Europa excepto Peninsula Balcánica (BERZINS 1978).

Notholca striata striata (O.F.M.), 1786

Brachionus striatus MULLER, 1786

Notholca striata; RUTTNER-KOLISKO: 79, fig. 35a, 4.

Notholca striata striata; KOSTE 1978: 124, Lám. 28.3A-D.

Notholca striata; POURRIOT-FRANCEZ: 19, fig. 8.5.

ESPAÑA:

Oviedo: Merayo & Moreno 1979.

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

OTRAS CITAS: Guisete 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Norte de Africa, Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Género *KELLICOTTIA* Ahlstrom, 1938

Kellicottia longispina longispina (Kellicott), 1879

Anuraea longispina KELLICOTT, 1879: 19.

Kellicottia longispina; RUTTNER-KOLISKO 1974: 76, Lám. I, 6; fig. 34, 3.

Kellicottia longispina longispina; KOSTE 1978: 129, Lám. 33. 2a-b, d-g; fig. 36. 3.

Kellicottia longispina; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 22, fig. 6.7.

ESPAÑA:

Gerona: Margalef 1948a; Miracle & Vicente 1983; Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

Huesca: Miracle 1978 (Pirineo); Avila et al. 1984.

Lérida: Margalef 1948a (Pirineo); Camps et al. 1976; Guisete 1976, Miracle 1978 (Pirineo).

ANDORRA: Margalef 1952b.

OTRAS CITAS: Margalef 1949a (Pirineo).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

Género **ANURAEOPSIS** Lauterborn, 1900
Anuraeopsis fissa fissa (Gosse), 1851

Anuraeopsis fissa GOSSE, 1851: 202.
Anuraeopsis hypelasma GOSSE, 1886: 123.
Anuraeopsis fissa; RUTTNER-KOLISKO 1974: 82, Lám.I,5; fig. 36,5.
Anuraeopsis fissa fissa; KOSTE 1978: 131, Lám.33.3a-e, h-j.
Anuraeopsis fissa; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 23, fig.6A,2.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1947b, 1948e; Selga 1956; Catalán 1986.
Cuenca: Miracle & Vicente 1983.
Gerona: Miracle 1971, 1974, 1976, 1978a; Guerrero et al. 1978; Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.
Huesca: Avila et al. 1984.
Madrid: Velasco (en prep. 2).
Valencia: Arévalo 1917, 1932; Pardo 1934; Oltra & Miracle 1984.
Vigo: Margalef 1955b.
Vizcaya: Tellería 1981.
OTRAS CITAS: Guiset 1973, 1976 (16 embalses España Peninsular), 1977a, 1977b.
DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

Familia EUCHLANIDAE

Género **EUCHLANIS** Ehrenberg, 1832
Euchlanis deflexa deflexa (Gosse), 1851

Euchlanis deflexa GOSSE, 1851: 200.
Euchlanis deflexa; RUTTNER-KOLISKO 1974: 84, fig.37b,7; 37c, 119.
Euchlanis deflexa deflexa; KOSTE 1978: 140, Lám.37.7a-e.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.
Madrid: Velasco (en pre. 3).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Euchlanis dilatata dilatata (Ehrb.), 1832

Euchlanis dilatata EHRENBERG, 1832: 131, Lám.IV,3.
Euchlanis dilatata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 84, Lám.II,2; fig. 37c,11a.
Euchlanis dilatata dilatata; KOSTE 1978: 138, Lám.36.1a-c.
Euchlanis dilatata; BRAIONI & GELMINI 1983: 47-48, fig.17A-H; 19E-F.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.
Ciudad Real: (?) Armengol et al. 1975.
Granada: Cruz-Pizarro et al. 1981a; Cruz-Pizarro 1981b; Morales-Baquero et al. 1988; Morales-Baquero 1986, 1988.
Huelva: De Ridder 1962.
Huesca: Miracle 1978 (Pirineos).
León: Margalef 1955a, 1955b.
Lérida: Miracle 1978 (Pirineos).
Orense: Margalef 1955a, 1955b.
Tarragona: Forés et al. 1986.
Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.
Zamora: Margalef 1955a, 1955b.
Baleares: Menorca: Margalef 1952a.
OTRAS CITAS: (?) Guiset 1976 (12 embalses España Peninsular).
DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: La cita de Guiset 1976, se refiere a *Euchlanis* gr. *dilata*.

Euchlanis incisa incisa (Carlin), 1939

Euchlanis incisa CARLIN, 1939: 17.
Euchlanis incisa incisa; KOSTE 1978: 141, Lám.35.2; 39.1a-d.

Euchlanis incisa; BRAIONI & GELMINI 1983: 48, fig.18A-D; 19 G.R.

ESPAÑA:

Gerona: Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Euchlanis parva (Rousselet), 1892

Euchlanis parva ROUSSELET, 1892: 369, Lám.24.12.

Euchlanis parva; RUTTNER-KOLISKO 1974: 84, fig.37c,11c.

Euchlanis parva; KOSTE 1978: 139.

ESPAÑA:

Gerona: Miracle 1976.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (Koste 1978).

Género TRIPLEUCHLANIS Myers, 1930

Tripleuchlanis plicata plicata (Levander), 1894

Euchlanis plicata LEVANDER 1894 = *Tripleuchlanis plicata*

(LEVANDER), 1894: 48, Lám.II, 26-28.

Tripleuchlanis plicata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 85, fig. 37b, 10.

Tripleuchlanis plicata plicata; KOSTE 1978: 144, Lám.40.3a-d,

5a-c.

ESPAÑA:

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

Huelva: De Ridder 1962.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Familia MYTILINIDAE

Género MYTILINA Bory de St. Vincent, 1836

(= Salpina Ehrb. 1830)

Mytilina bisulcata (Lucks), 1912

Diplax bisulcata LUCKS, 1912: 95, fig.28a-c.

Mytilina bisulcata; KOSTE 1978: 150, Lám.41.2a-b, 4a-d.

Mytinina bisulcata; BRAIONI & GELMINI 1983: 52-53, fig.23A-D.

ESPAÑA:

Gerona: Alfonso et al. 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central y Occidental Atlántica, Noruega (BERZINS 1978).

Mytilina compressa (Gosse), 1851

Diplax compressa GOSSE, 1851: 201.

Mytilina compressa según HARRING, 1913: 74.

Mytilina compressa; KOSTE 1978: 150, Lám.41.3a,b.

ESPAÑA:

Gerona: Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa excepto Mediterráneo, Pirineos y Península Balcánica (BERZINS 1978).

Mytilina crassipes (Lucks), 1912

Diplax crassipes LUCKS, 1912: 96, fig.30

Mytilina crassipes; KOSTE 1978: 151, Lám.41.1a-i.

ESPAÑA:

Gerona: Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Norte de Africa, Europa Central y Occidental Atlántica, Inglaterra, Suecia (BERZINS 1978).

Mytilina mucronata mucronata (O.F.M.), 1773

Brachionus mucronatus (O.F.M.), 1773: 134.

Mytilina mucronata mucronata; KOSTE 1978: 146-147, Lám.41.7; 42.8a-e.

Mytilina mucronata; BRAIONI & GELMINI 1983: 54, fig.22A-B.

ESPAÑA:

Gerona: Margalef 1948a (Pirineo); (?) Miracle 1976.
 Huelva: De Ridder 1962.
 Lérida: Camps et al. 1976.
 Oviedo: Merayo & Moreno 1979.
 Sevilla: Guisande 1986.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

Mytilina ventralis ventralis (Ehrb.), 1832

Salpina ventralis EHREBERG, 1832: 133, Lám.4.7.
Mytilina ventralis ventralis; KOSTE 1978: 147, Lám.42.6e.

ESPAÑA:
 Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.
 DISTRIBUCION GENERAL: Norte de África y Europa (excepto Pirineos) (BERZINS 1978).

Mytilina ventralis var. *brevispina* (Ehrb.), 1832

Salpina brevispina EHREBERG, 1832: 133.
Mytilina ventralis var. *brevispina*; KOSTE 1978: 147, Lám.42.6f.
Mytilina ventralis var. *brevispina*; BRAIONI & GELMINI 1983: 54,
 fig.22G-H; 23E,F.

ESPAÑA:
 León: Margalef 1955a, 1955b.
 Orense: Margalef 1955a, 1955b.
 Oviedo: Gutiérrez-Celorio et al. 1979.
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Género *LOPHOCHARIS* Ehrenberg, 1838*Lophocharis naias naias* (Wulf.), 1942

Lophocharis gracilis DVORAKOVA, 1960: 217, fig.4-6.

Lophocharis naias naias WULF., 1942: 188, fig.1a-k.

Lophocharis naias naias; KOSTE 1978: 154, Lám.43.4a-i.

Lophocharis naias naias; BRAIONI & GELMINI 1983: 56, fig. 24 B-E.

OTRAS CITAS: (?) Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Checoslovaquia (BERZINS 1978); Italia (BRAIONI & GELMINI 1983).

Lophocharis oxyternum (Gosse), 1851

Metopidia oxyternum GOSSE, 1851: 201.

Oxysterna oxyternum según IROSO, 1910: 303

Lophocharis oxyternum; KOSTE 1978: 153-154, Lám.43.5a-b;
 44.7a-b.

Lophocharis oxyternum; BRAIONI & GELMINI 1983: 56-57, fig.
 25A-H.

ESPAÑA:

Huelva: De Ridder 1962.
 Madrid: Velasco (en prep. 1 y 2).
 Valencia: Pardo 1925c; Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (4 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lophocharis salpina (Ehrb.), 1834

Lepadella salpina EHRB., 1834: 209, 1838: 458, Lám.57.3.

Metopidia salpina según H. & G., 1889: 46, Lám.34.4.

Lophocharis salpina; KOSTE 1978: 153, Lám.43.5a-e; 44.1a-g, 2;
 fig.38.

Lophocharis salpina; BRAIONI & GELMINI 1983: 56-57, fig.24A;
 25I-O.

ESPAÑA:

Barcelona: Selga 1956.

Gerona: Miracle 1971, 1976; Alfonso & Miracle 1986; Alfonso

et al. 1987.

Valencia-Albacete: Soria et al. 1987.

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932; Miracle & Vicente 1983.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Familia TRICHOTRIIDAE

Género WOLGA Skorikov, 1903

Wolga spinifera (Western), 1894

Distyla spinifera WESTERN, 1894: 427, Lám. 21.1-4.

Wolga spinifera; KOSTE 1978: 155, Lám. 4.3a-e.

ESPAÑA:

Guadalajara: Guiset 1977a.

Huesca: Guiset 1976, 1977a.

Jaén: Guiset 1976.

Pamplona: Guiset 1976, 1977a.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Pirineos, Alpes y Península Escandinava) (BERZINS 1978).

Género TRICHOTRIA Bory de St. Vincent, 1827

(= Dinocharis Ehrb. 1830)

Trichotria pocillum (O.F.M.), 1776

Trichoda pocillum O.F.M., 1776: 281.

Dinocharis pocillum según EHRB., 1830: 47.

Trichotria pocillum; KOSTE 1978: 156-157; Lám. 54.4; 47.2-3; fig. 39.

Trichotria pocillum; BRAIONI & GELMINI 1983: 57-58, fig. 26F-I.

ESPAÑA:

Alicante: Roja & Oltra 1986.

Barcelona: Margalef 1947a, 1948e; Selga 1956.

Castellón: Pardo 1924a.

Ciudad Real: Armengol et al. 1975.

Gerona: Miracle 1971, 1976.

Lérida: Margalef 1945a.

Madrid: Arévalo 1923a; Velasco (en prep. 1 y 2).

Valencia: Arévalo 1917, 1932; Pardo 1924b, 1924c, 1925c, 1929; Wiszniewski 1931.

Vizcaya: Tellería 1981.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (9 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Trichotria tetractis tetractis (Ehrb.), 1830

Dinocharis tetractis EHR., 1830: 47.

Trichotria tetractis tetractis; KOSTE 1978: 157, fig. 10.2; Lám. 45.5a; 46.1; 47.4a-d.

Trichotria tetractis; BRAIONI & GELMINI 1983: 59, fig. 26A-E, L-M.

ESPAÑA:

Barcelona: Selga 1956.

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987.

Huelva: De Ridder 1962.

Oviedo: Margalef 1950b.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Santander: 1950b.

Baleares: Mallorca: Margalef 1953a.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (5 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Género MACROCHAETUS Perty, 1850

Macrochaetus altamirai altamirai (Arévalo), 1918

Polychaetus altamirai AREVALO, 1918: 28-29, fig. 13.

Macrochaetus esthonicus RIIKOJA, 1925: 7, fig. 2j.

Macrochaetus altamirai altamirai; KOSTE 1978: 161, Lám. 50. 1a-b;

ESPAÑA:

Gerona: Margalef 1946b, 1948c; Miracle 1971, 1976.

Valencia: Arévalo 1917, 1932; Wiszniewski 1931.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita ? (KOSTE 1978).
 OBSERVACIONES: La fecha en que Arévalo describe la especie
Polychaetus altamirai no es 1918 como aparece en KOSTE
 1978, sino 1917.

***Macrochaetus longipes* (Myers), 1934**

Macrochaetus longipes MYERS, 9134: 13, fig.11.
Macrochaetus longipes; KOTE 1978: 161, Lám.48.3; 49.6; 50.2.

ESPAÑA:
 Huesca: Avila et al. 1984.

DISTRIBUCION GENERAL: Africa (Gambia) (BERZINS 1959);
 América del Norte (MYERS 1934b); Brasil (Amazonas)
 (KOSTE 1972).

***Macrochaetus subquadratus* (Perty), 1850**

Polychaetus subquadratus PERTY, 1850: 22.
Macrochaetus subquadratus; KOSTE 1978: 162, Lám.50.3a-g.

ESPAÑA:
 Orense: (?) Margalef 1955a, 1955b.
 Tarragona: Forés et al. 1986.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Familia COLURELLIDAE

Género **COLURELLA** Bory de St. Vincent, 1824
Colurella adriatica adriatica (Ehrb.), 1831

Colurella adriatica EHRB., 1831: Lám.3.3.
Colurella leptæ según DIEFENBACH, 1912: 183, fig.363.
Colurella adriatica adriatica; KOSTE 1978: 168-169, Lám.55. 4a-d;
 53.3a-e.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.
 Barcelona: Margalef 1948e.
 Burgos: (?) Margalef 1958.
 Ciudad Real: Armengol et al. 1975.
 Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).
 Lérida: Margalef 1945a.
 Madrid: Velasco (en prep. 1,2 y 3).
 Pontevedra: Margalef 1956b.
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 Toledo: Margalef 1948d; Armengol et al. 1975.
 Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.
 Zamora: Margalef 1956a.
 Baleares: Ibiza: Margalef 1951; Mallorca: Margalef 1953a;
 Menorca: Margalef 1952a.
 OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (5 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

***Colurella colurus* (Ehrb.), 1830**

Monura colurus EHRB., 1830: 44.
Colurella colurus; KOSTE 1978: 168, Lám.53.4a-c; 55.3.
Colurella colurus; BRAIONI & GELMINI 1983: 62, fig.27A-E.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.
 Madrid: Velasco (en prep. 1,2 y 3).
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 Baleares: Menorca: Margalef 1952a.
 OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (7 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BRAIONI & GELMINI 1983).

***Colurella geophila geophila* (Donner), 1951**

Colurella geophila DONNER, 1951: 637, fig.27.
Colurella geophila geophila; KOSTE 1978: 169, Lám.53.6a-b.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central y Norte (BERZINS 1978).

Colurella hindenburgi hindenburgi (Steinecke), 1917

Colurella hindenburgi STEINECKE, 1917: 90, 97, fig. 4.

Colurella hindenburgi hindenburgi; KOSTE 1978: 167, Lám. 54. 2; 51.3a-b; 54: 4-13.

ESPAÑA:

Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).

PORTUGAL:

Madeira: (?) Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

Colurella hindenburgi f. gastracantha (Hauer), 1924.

Colurella gastracantha HAUER, 1924: 177, fig. 1a-c, 2.

Colurella hindenburgi f. gastracantha; KOSTE 1978: 167, Lám. 51. 4a-d; 52.14a-b, 16.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).

Canarias: La Palma: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto norte e Islas Británicas) (BERZINS 1978).

Colurella oblonga oblonga (Donner), 1943

Colurella oblonga DONNER, 1943: 178, fig. 6a-c.

Colurella oblonga oblonga; KOSTE 1978: 172, Lám. 54.11a-c.

ESPAÑA:

Tarragona: Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central (BERZINS 1978).

Colurella obtusa obtusa (Gosse), 1886.

Colurus obtusus GOSSE, 1886: 103, Lám. 26.3.

Colurella obtusa obtusa; KOSTE 1978: 166-167, Lám. 51.6a-c, 8a-b; 52.1-3.

Colurella obtusa; BRAIONI & GELMINI 1983: 59-60, fig. 28G-M.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e, 1958; Selga 1956.

Castellón: Margalef 1958.

Ciudad Real: Armengol et al. 1975.

Gerona: Margalef 1948a, 1958.

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987.

Huelva: De Ridder 1962.

Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).

León: Margalef 1955a, 1955b.

Lérida: Margalef 1945a, 1949b.

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 2).

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Oviedo: Margalef 1950b.

Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.

Tarragona: Margalef 1958.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

Baleares: Ibiza: Margalef 1951; Mallorca: Margalef 1948e, 1953a; Menorca: 1952a.

ANDORRA: Margalef 1952b.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Colurella obtusa f. aperta (Hauer), 1936

Colurella obtusa aperta HAUER, 1936: 137, fig. 8a.

Colurella anodonta CARLIN, 1939: 12, fig. 31.

Colurella obtusa f. aperta; KOSTE 1978: 167, Lám. 51.7a.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central y Occidental Atlántica, Islandia, Península Escandinava (BERZINS 1978).

Colurella oxycauda (Carlin), 1939

Colurella oxycauda CARLIN, 1939: 12, fig. 3e.

Colurella oxycauda; KOSTE 1978: Lám. 54.9.

ANDORRA: Margalef 1952b.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Occidental Atlántica (BERZINS 1978).

Colurella salina (Althaus), 1957

Colurella salina ALTHAUS, 1957a: 134, fig. 25a-h.

Colurella salina; KOSTE 1978: 173, Lám. 54.1a-f.

ESPAÑA:

Gerona: Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Alemania y Nueva Zelanda (BERZINS 1978).

Colurella uncinata uncinata (O.F.M.), 1773

Brachionus uncinatus O.F.M., 1773: 134.

Colurella uncinata uncinata; KOSTE 1978: 170, Lám. 54.6a-c; fig. 41.

Colurella uncinata; BRAIONI & GELMINI 1983: 61-62, fig. 27 G-H.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e; Selga 1956.

Gerona: Margalef 1948a; Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

Huesca: Avila et al. 1984.

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (5 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Colurella uncinata f. bicuspidata (EHRB.), 1832

Colurus bicuspidatus EHRB., 1832: 129.

Colurella bicuspidata según HOFSTEN, 1909: 81, fig. 21.

Colurella uncinata f. bicuspidata; KOSTE 1978: 171, Lám. 54. 4a-c, 7a-e.

Colurella uncinata f. bicuspidata; BRAIONI & GELMINI 1983: 61-62, fig. 27M-N, F, O-P.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1947a, 1948e, 1958; Selga 1956.

Lérida: Margalef 1950a.

Oviedo: Gutiérrez-Celorio et al. 1979.

Valencia: Arévalo (?) 1917, 1932; Pardo 1921, 1924d, Wiszniewski 1931.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Colurella uncinata f. deflexa (Ehrb.), 1834

Colurus deflexus EHRB., 1834: 203.

Colurella uncinata f. deflexa; KOSTE 1978: 170, Lam. 54.5a-b.

Colurella uncinata f. deflexa; BRAIONI & GELMINI 1983: 61, fig. 27I, L.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Género *SQUATINELLA* Bory de St. Vincent, 1826
Squatina mutica mutica (EHRB.), 1832

Stephanops muticus EHRB., 1832: 138.
Squatina mutica mutica; KOSTE 1978: 175, Lám.56,1a-f,5a-b.
Squatina mutica; BRAIONI & GELMINI 1983: 66, fig.30D.

ESPAÑA:
 Madrid: Velasco (en prep. 2).
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

Squatina rostrum rostrum (Schmarda), 1846

Listrion rostrum SCHMARDIA, 1846: 20, Lám.2.4.
Squatina lamellaris HARRING, 1913: 96.
Squatina rostrum rostrum; KOSTE 1978: 177, Lám.57.2a-g, 3a-e.
Squatina rostrum; BRAIONI & GELMINI 1983: 66-67, fig.30B-C.

ESPAÑA:
 León: Margalef 1955a, 1955b.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Género *LEPADELLA* Bory de St. Vincent, 1826
Lepadella acuminata acuminata (Ehrb.), 1834

Metopidia acuminata EHRB., 1834: 210
Lepadella acuminata acuminata; KOSTE 1978: 189, Lám.63.5a-w.
Lepadella acuminata; BRAIONI & GELMINI 1983: 65, fig.29I-M.

ESPAÑA:
 Barcelona: Margalef 1948e; Selga 1956.
 Gerona: Margalef 1948a (Pirineos).
 Granada: Morales-Baquero 1986, 1987.
 Huelva: De Ridder 1962.
 León: Margalef 1955a, 1955b.
 Madrid: Margalef 1949c.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.
 Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.
 Zamora: Margalef 1955a, 1955b.
 ANDORRA: Margalef 1952b.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (5 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lepadella amphitropis (Herring), 1916

Lepadella amphitropis HARRING, 1916: 543, Lám.93.9-12.
Lepadella amphitropis; KOSTE 1978: 189-190, Lám.61.11a-c; 62.7a-d.
Lepadella amphitropis; BRAIONI & GELMINI 1983: 65, fig.98D-F.

ESPAÑA:
 Barcelona: Selga 1956.
 Gerona: Margalef 1948a (Pirineos).
 León: Margalef 1955a, 1955b.
 DISTRIBUCION GENERAL: Centroeuropa, Caucaso, América del Norte (BERZINS 1978).

Lepadella (Heterolepadella) ehrenbergi (Perty), 1850

Notogonia ehrenbergi PERTY, 1850: 20.
Metopidia albuferensis Arévalo, 1918: 36, fig.25.
Lepadella (H.) ehrenbergi; KOSTE 1978: 197, Lám.66.1a-g.
Lepadella ehrenbergi; BRAIONI & GELMINI 1983: 65, fig.29D.

ESPAÑA:
 Gerona: Margalef 1946b.
 León: Margalef 1955a, 1955b.
 Valencia: Arévalo 1917; Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).
 OBSERVACIONES: La fecha en que Arévalo cita la especie Metopidia albuferensis no es 1918 como aparece en KOSTE 1978, sino 1917.

Lepadella ovalis (O.F.M.), 1786

Brachionus ovalis O.F.M., 1786: 345, Lám. 49.1-3.

Metopidia solidus GOSSE, 1851: 201.

Lepadella velazqueziana PARDO, 1934: 115.

Lepadella ovalis; KOSTE 1978: 182, Lám. 60.1a-c; fig. 45.

Lepadella ovalis s.str.; BRAIONI & GELMINI 1983: 63, fig. Q-R;

28A-B.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1947a, 1948e, 1958; Selga 1956.

Ciudad Real: Armengol et al. 1975.

Gerona: Masrgalef 1948a, 1958.

Huesca: De Ridder 1964; (?) Avila et al. 1984.

Lérida: Margalef 1945a, 1949b.

Madrid: Margalef 1958.

Oviedo: Margalef 1950b.

Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.

Santander: Margalef 1950b.

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

Valencia: Pardo 1925c, 1929, 1934; Wieszniewski 1931; Arévalo 1932.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

Canarias: Tenerife: Margalef 1958.

PORTUGAL:

Beja: Moita 1976.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lepadella patella patella (O.F.M.), 1786

Brachionus patella O.F.M., 1786: 341, Lám. 48.15-19.

Lepadella patella patella; KOSTE 1978: 183-184, Lám. 59.2a-p, 4a-i.

Lepadella patella s. str.; BRAIONI & GELMINI 1983: 63, fig.

29N-P.

ESPAÑA:

Albacete-Valencia: Soria et al. 1987.

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Barcelona: (?) Margalef 1947b, Margalef 1948e; Selga 1956; Catalán 1986.

Ciudad Real: Armengol et al. 1975.

Gerona: Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987; Carrillo et al. 1986.

Huelva: De Ridder 1962.

Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).

Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.

Sevilla: Toja 1980, 1981.

Toledo: Armengol et al. 1975.

Valencia: Wieszniewski 1931; Arévalo 1932.

Baleares: Ibiza: Margalef 1951; Mallorca: Margalef 1953a; Menorca: Margalef 1952a.

ANDORRA: Margalef 1952b.

PORTUGAL:

Beja: Moita 1976; Monteiro 1984b.

Setubal: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (18 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lepadella patella f. similis (Lucks), 1912

Metopidia similis LUCKS, 1912: 191, fig. 347.

Lepadella permisilis DE De Ridder, 1961: 144-145.

Lepadella patella f. similis; KOSTE 1978: 184, Lám. 59.3a-m.

ESPAÑA:

Huelva: De Ridder 1962.

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 2).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central y Occidental Atlántica, Islandia, Ártico (BERZINS 1978).

Lepadella quinquecostata nevadensis subsp. nov. (Morales-Baquero),
1987

Lepadella quinquecostata nevadensis; MORALES-BAQUERO 1987: 98,
fig. 1A-D.

ESPAÑA:

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Descrita únicamente en Granada.

Lepadella rhomboides rhomboides (Gosse), 1886

Metopidia rhomboides GOSSE, 1886: En H. & G. 1886: 108, Lám.
25.10.

Lepadella rhomboides rhomboides; KOSTE 1978: 194, Lám. 64. 1-3,
7c, 5a-c.

Lepadella rhomboides; BRAIONI & GELMINI 1983: 65, fig. 29E-H.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Lepadella triptera triptera (Ehrb.), 1830

Metopidia triptera EHRB., 1830: 74, 83, 1832: 137.
Lepadella triptera triptera; KOSTE 1978: 192, Lám. 62. 2a-h, 4, 10.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.

Granada: Morales-Baquero 1987.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Baleares: Menorca: Margalef 1952a.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Familia LECANIIDAE

Género LECANE Nitzsch, 1827

Lecane aculeata aculeata (Jakubski), 1912

Distyia aculeata JAKUBSKI, 1912: 543, fig. 3-4.

Lecane aculeata aculeata; KOSTE 1978: 231, Lám. 76. 2a-d; 15.

ESPAÑA:

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Hungría (BERZINS 1978).

Lecane aculeata var. *arcula* (Harring), 1914

Lecane arcula HARRING, 1914: 539, Lám. 19. 4-6.

Lecane aculeata var. *arcula*; KOSTE 1978: 231, Lám. 76. 1a-b.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978)

Lecane (Monostyla) arcuata arcuata (Bryce), 1891

Monostyla arcuata BRYCE, 1891: 206.

Lecane (M.) arcuata arcuata; KOSTE 1978: 257, Lám. 84. 3a-b.

ESPAÑA:

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lecane (M.) bulla bulla (Gosse), 1851

Monostyla bulla GOSSE, 1851: 200.

Lecane (M.) bulla bulla; KOSTE 1978: 252, Lám. 83. 2a-b; 85. 1a-c.

Lecane bulla; BRAIONI & GELMINI 1983: 82, fig. 36D-E.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Barcelona: Selga 1956.
 Granada: Carrillo et al. 1986.
 León: Margalef 1955a, 1955b.
 Madrid: Velasco (en prep. 1 y 2).
 Oviedo: Pardo 1926a.
 Orense: Margalef 1955a, 1955b.
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 Valencia: Arévalo 1917, 1932; Pardo 1920, 1921, 1924c,
 1925c, 1929; Wiszniewski 1931; Oltra & Miracle 1984.
 Zamora: Margalef 1955a, 1955b.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lecane (M.) closterocerca closterocerca (Schmarda), 1859

Monostyla closterocerca SCHMARDA, 1859;: 59, Lám. 14.125.
Lecane (M.) closterocerca closterocerca; KOSTE 1978: 256, Lám.
 84.2a-f, 5a-c; 85.2a-d.
Lecane closterocerca; BRAIONI & GELMINI 1983: 86, fig. 41C-L.

ESPAÑA:

Albacete-Valencia: Soria et al. 1987.
 Alicante: Rojo & Oltra 1986.
 Barcelona: Margalef 1948e, 1958; Selga 1956.
 Castellón: Margalef 1958.
 Gerona: Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.
 Granada: Morales-Baquero 1986, 1987; Carrillo et al. 1986;
 Morales-Baquero et al. 1988.
 Huelva: De Ridder 1962.
 Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).
 León: Margalef 1955a, 1955b.
 Madrid: Velasco (en prep. 1,2 y 3).
 Orense: Margalef 1955a, 1955b.
 Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.
 Tarragona: Forés et al. 1986.
 Toledo: Armengol et al. 1975.
 Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932; Oltra & Miracle

1984.
 Zamora: Margalef 1955a, 1955b.
 Baleares: Ibiza: Margalef 1951; Mallorca: Margalef 1953a;
 Menorca: Margalef 1952a.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (26 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978)

Lecane (M.) cornuta cornuta (O.F.M.), 1786

Trichoda cornuta O.F.M., 1786: 208, Lám. 30.1-3.

Lecane (M.) cornuta cornuta; KOSTE 1978: 251-252, Lám. 83.1a-b.

ESPAÑA:

León: (?) Margalef 1955a, 1955b
 Lérida: (?) Margalef 1949b.
 Tarragona: Forés et al. 1986.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Leocane crepida crepida (Herring), 1914

Lecane crepida HARRING, 1914: 533, Lám. 22.4-7.
Lecane crepida crepida; KOSTE 1978: 232, Lám. 76.6a-e.

ESPAÑA:

Gerona: Miracle 1976.
 Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa Occidental Atlántica y América.
 (BERZINS 1976).

Lecane curvicornis curvicornis (Murray), 1913

Cathypna curvicornis MURRAY, 1913a: 346, Lám. 14.22.
Lecane curvicornis curvicornis; KOSTE 1978: 224, Lám. 74.2e.
Lecane curvicornis; BRAIONI & GELMINI 1983: 77, fig. 34I.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Tropical y Subtropical (KOSTE 1978).

Lecane (M.) decipiens (Daday), 1913

Monostyla decipiens MURRAY, 1913: 360, Lám.15.43a-c.

Lecane (M.) decipiens; KOSTE 1978: 260, Lám.84.9a-b.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lecane flexilis (Gosse), 1889

Distyla flexilis H. & G., 1886: 97, Lám.24.7.

Lecane flexilis; KOSTE 1978: 227-228, Lám.75.3a-i; 46.11a-d, 12a-b, 13.

Lecane flexilis; BRAIONI & GELMINI 1983: 76-77, fig.34A-F.

ESPAÑA:

Ciudad Real: Armengol et al. 1975.

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987; Morales-Baquero et al. 1988.

Madrid: Velasco (en prep. 1).

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (9 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Lecane (M.) furcata furcata (Murray), 1913

Monostyla furcata MURRAY, 1913a: 358, Lám.15.40.

Lecane (M.) furcata furcata; KOSTE 1978: 242; Lám.80.2a-b.

Lecane furcata; BRAIONI & GELMINI 1983: 80, fig.H-L.

ESPAÑA:

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987; Morales-Baquero et al. 1988.

Tarragona: Forés et al. 1986.

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lecane (M.) gwileti (Tarnogradsky), 1930

Monostyla gwileti TARNOGRADSKY, 1930: 129, fig.13; 1961: 55, fig.60-61.

Lecane (M.) gwileti; KOSTE 1978: 244-245, Lám.81.11a-b, 5a-b.

ESPAÑA:

Tarragona: Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Norte y Este de Europa; Caucaso (KOSTE 1978).

Lecane (M.) hamata hamata (Stokes), 1896

Monostyla hamata STOKES, 1896: 21, Lám.7.6-8.

Lecane (M.) hamata hamata; KOSTE 1978: 258, Lám.85.5a-c.

Lecane hamata; BRAIONI & GELMINI 1983: 85, fig.41A-B.

ESPAÑA:

Barcelona: Selga 1956.

Huelva: De Ridder 1962.

Madrid: Velasco (en prep. 1).

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (5 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Lecane hastata (Murray), 1913

Cathypna hastata MURRAY, 1913a: 348; Lám.14.25.

Lecane hastata; KOSTE 1978: 233, Lám.77, 4a-d, 6a-c.

ESPAÑA:

Tarragona: Forés & Comín 1986b; Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 DISTRIBUCION GENERAL: SE-Europa, E-Asia, S-América (KOSTE 1978).

Lecane hornemannii (Ehrb.), 1834

Euchlanis hornemannii EHRB., 1834: 206, 220.
Distyia hornemannii según H. & G., 1889: 42, Lám. 33.37.
Lecane hornemannii; KOSTE 1978: 204, Lám. 68. 5a-b, 6a-b, 9a-c.
Lecane hornemannii; BRAIONI & GELMINI 1983: 73, fig. 32A-B.

ESPAÑA:

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.
 DISTRIBUCION GENERAL: Aguas tropicales y subtropicales (KOSTE 1978).

Lecane hospes (Donner), 1951

Lecane hospes DONNER, 1951: 637, fig. 26a-c.
Lecane hospes; VOIGT 1957: 220, Lám. 41.20.
Lecane hospes; BARTOS 1959: 496, fig. 162 E-G.

ESPAÑA:

Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central, Islandia (BERZINS 1978).

Lecane inermis (Bryce), 1892

Distyia inermis BRYCE, 1892b: 274.
Lecane inermis; KOSTE 1978: 219, Lám. 72.14a-c; 73.1a-h.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.

Lérida: Margalef 1949b.

Madrid: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lecane inopinata inopinata (H. & M.), 1926

Lecane inopinata H. & M., 1926: 32, fig. 5, 6.
Lecane inopinata inopinata; KOSTE 1978: 238, Lám. 79.5a-e.
Lecane inopinata; BRAIONI & GELMINI 1983: 78-79, fig. 37C-E.

ESPAÑA:

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Foreés et al. 1986.
 Baleares: Ibiza: Margalef 1951; Mallorca: Margalef 1953a.
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa Occidental Atlántica, América, África, Nueva Zelanda (KOSTE 1978).

Lecane (Hemimonostyla) inopinata f. sympoda (Hauer), 1929

Lecane sympoda HAUER, 1929: 152, fig. 10.
Lecane (H.) inopinata f. sympoda; KOSTE 1978: 238, Lám. 79, 2a-e, 4a-f.

ESPAÑA:

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lecane (H.) kluchor kluchor (Tarnogradsky), 1930

Lecane kluchor TARNOGRADSKI, 1930: 122, fig. 6-7.
Lecane (H.) kluchor kluchor; KOSTE 1978: 237-238: Lám. 78.5, 7a-b, 8.

ESPAÑA:

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central, Caucaso, Rumanía
(BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Lecane (Monostyla) lamellata lamellata (Daday), 1893

Monostyla lamellata DADAY, 1893: 40, Lám. 2.1-2.

Lecane lamellata según VOIGT, 1957.

Lecane (M.) lamellata lamellata; KOSTE 1978: 254, Lám. 83, 9a-b.

ESPAÑA:

Huelva: De Ridder 1962.

Tarragona: Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central y Occidental Atlántica,
Caucaso, Caspio (BERZINS 1978).

Lecane lamellata thalera (H. & M.), 1926

Monostyla thalera H. & M., 1926: 394, Lám. 39.3-4.

Lecane lamellata thalera; KOSTE 1978: 254, Lám. 83.5a-b, 7a-b.

ESPAÑA:

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: E. y SO de Europa, América, N. de
Africa (KOSTE 1978).

Lecane ludwigi ludwigi (Eckstein), 1883

Distyia ludwigi ECKSTEIN, 1883: 383, Lám. 26.37.

Lecane ludwigi ludwigi; KOSTE 1978: 212-213, Lám. 71, 1a, h-j.

Lecane ludwigi; BRAIONI & GELMINI 1983: 73-74, fig. 33A-C.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Lecane luna luna (O.F.M.), 1776

Cercaria luna O.F.M., 1776: 280.

Cathypna luna según GOSSE, 1886.

Lecane luna luna; KOSTE 1978: 223, Lám. 74.1a-h, 3; 85.8-11.

Lecane luna; BRAIONI & GELMINI 1983: 77-78, fig. 35B-F.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Barcelona: Arévalo 1918; Margalef 1948e; Selga 1956; Catalán
1986.

Castellón: Pardo 1924a.

Ciudad Real: (?) Margalef 1948d.

Gerona: Margalef 1958; Miracle 1971, (?) 1976; Alfonso et
al. 1987.

Granada: Carrillo et al. 1986.

Huelva: De Ridder 1962.

Huesca: De Ridder 1964 (Pirineos).

Lérida: Margalef 1949b.

Madrid: Arévalo 1923a; Velasco (en prep. 1 y 2).

Oviedo: Pardo 1926a; Margalef 1950b; Gutiérrez-Celorio et
al. 1979.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.

Santander: Margalef 1950b.

Sevilla: Guisande 1986.

Tarragona: Margalef 1958; Forés & Comín 1986b; Menéndez &
Comín 1986; Forés et al. 1986.

Toledo: (?) Margalef 1948d; Armengol et al. 1975.

Valencia: Arévalo 1917, 1932; Wiszniewski 1931; Pardo 1921,
1923, 1924c, 1924d, 1925c, 1929, 1945; Oltra & Miracle
1984; Soria et al. 1987.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

Baleares: Ibiza: Margalef 1951; Mallorca: Margalef 1953a;
Menorca: Margalef 1952a.

OTRAS CITAS: Guiyet (15 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Lecane (M.) lunaris lunaris (Ehrb.), 1832

Lepadella lunaris EHRB., 1832: 127.

Monostyla lunaris EHRB., 1838: 460, Lám. 57.6.

Lecane (M.) lunaris lunaris; KOSTE 1978: 248-249, Lám. 82. 1a-j; 85.3.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Barcelona: Arévalo 1918; Margalef 1948e; Selga 1956.

Gerona: Margalef 1948a.

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987.

Lérida: (?) Margalef 1949b.

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 3).

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.

Santander: Margalef 1950b.

Tarragona: Forés et al. 1986.

Valencia: Arévalo 1917, 1932; Pardo 1921, 1924c, 1924d; Wiszniewski 1931.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

Baleares: Ibiza: Margalef 1951; Menorca: Margalef 1952a.

PORTUGAL:

Beja: Moita 1976; Monteiro 1984b.

Evora: Monteiro 1984c.

Portalegre: Monteiro 1984c.

Setubal: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (35 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Lecane lunaris var. *constricta* (Murray), 1913

Monostyla constricta MURRAY, 1913: 557, Lám. 22.10.

Lecane lunaris var. *constricta*; KOSTE 1978: 249, Lám. 82.2a-f.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 3).

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (2 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Italia, Rumanía, Europa Occidental Atlántica, Inglaterra, Península Escandinava (BERZINS 1978).

Lecane (M.) lunaris crenata (Herring), 1913

Monostyla crenata HARRING, 1913b: 399, Lám. 36.4-6.

Lecane crenata (HARRING), 1913.

Lecane (M.) lunaris crenata; KOSTE 1978: 249-250, Lám. 82. 4a-b.

Lecane crenata; BRAIONI & GELMINI 1983: 85, fig. 40H.

ESPAÑA:

Ciudad Real: Armengol et al. 1975.

DISTRIBUCION GENERAL: En aguas tropicales y subtropicales. Esporádica en la región holártica (KOSTE 1978).

Lecane (M.) lunaris f. *perplexa* (Ahlstrom), 1938

Monostyla perplexa AHLSTROM, 1938: 101-102, Lám. 7.4.

Lecane (M.) lunaris f. *perplexa*; KOSTE 1978: 250, Lám. 81. 14-16; 85.7.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (2 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central y Occidental Atlántica, Islandia, Noruega (BERZINS 1978).

Lecane mira (Murray), 1913

Cathypna mira MURRAY, 1913c: 553, Lám. 22.3.

Lecane mira; KOSTE 1978: 227, Lám. 74.8a-d.

Lecane mira; BRAIONI & GELMINI 1983: 78, fig. 36B-C.

ESPAÑA:

Gerona: Margalef 1948a (Pirineos).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central y Occidental Atlántica, Unión Soviética (Zona europea Centro y Norte), Península Escandinava (BERZINS 1978).

Lecane nana (Murray), 1913

Cathypna nana MURRAY, 1913a: 353, Lám. 14.29a-c.

Lecane nana; KOSTE 1978: 204-205, Lám. 68.10a-d; 78.4 y 9.

ESPAÑA:

Huelva: De Ridder 1962.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Lecane (M.) *obtusa obtusa* (Murray), 1913

Monostyla obtusa MURRAY, 1913a: 357, Lám. 15.37.

Lecane (M.) *obtusa obtusa*; KOSTE 1978: 243-244, Lám. 81.3a-b.

ESPAÑA:

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

OTRAS CITAS: (?) Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KSOTE 1978).

Lecane ohioensis ohioensis (Herrick), 1885

Distyia ohioensis HERRICK, 1885: 54, fig. 1.

Lecane ohioensis ohioensis; KOSTE 1978: 213, Lám. 71.6, 9a-b.

ESPAÑA:

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Lecane ohioensis f. appendiculata (Levander), 1894

Cathypna appendiculata LEVANDER, 1894: 50, Lám. 3.30.

Lecane ohioensis var. *jorroi* Arévalo, 1918: 32, fig. 19

(= *Cathypna jorroi* Arévalo).

Lecane ohioensis f. appendiculata; KOSTE 1978: 213-214, Lám. 71.9c-e, 10g-j.

ESPAÑA:

Castellón: Pardo 1924a, 1945.

Valencia: Arévalo 1917, 1932; Pardo 1921, 1934; Wiszniewski 1931.

DISTRIBUCION GENERAL: Finlandia, Francia, Rusia (De Ridder 1961; KOSTE 1978).

OBSERVACIONES: La fecha en que Arévalo cita la especie *Cathypna jorroi* no es 1918 como aparece en KOSTE 1978, sino 1917.

Lecane ohioensis f. ichthyoura (Anderson & Sheppard), 1892

Distyia ichthyoura ANDERSON & SHEPPARD, 1892: 78, Lám. 12.5.

Lecane ichthyoura según KERTESZ, 1955: 245, fig. 1.

Lecane ohioensis f. ichthyoura; KOSTE 1978: 214, Lám. 71. 8a-b, 10a-f, k-1.

Lecane ohioensis f. ichthyoura; BRAIONI & GELMINI 1983: 76, fig. 33D-E.

ESPAÑA:

Tarragona: Menéndez & Comín 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978: KOSTE 1978).

Lecane papuana (Murray), 1913

Cathypna papuana MURRAY, 1913c: 551, Lám. 22.2.

Lecane papuana; KOSTE 1978: 225-226, Lám. 74.4a-c.

ESPAÑA:

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Tropical y Subtropical (KOSTE 1978).

Lecane (H.) paradoxa (Steinecke), 1916

Lecane paradoxa STEINECKE, 1916: 90, Lám. 3.

Lecane paradoxa; KOSTE 1978: 236, Lám. 78.6a-d.

ESPAÑA:

Granada: Carrillo et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central y Mar Negro (KOSTE 1978).

Lecane (M.) punctata (Murray), 1913

Monostyla punctata MURRAY, 1913a: 355, Lám. 15.36.

Monostyla harringtoni AHLSTROM, 1934: 263.

Lecane (M.) punctata; KOSTE 1978: 246, Lám. 80.4a-d; 81.9a-b.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Barcelona: Margalef 1948e; Selga 1956.

Lérida: Margalef 1949b.

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Occidental Atlántica, América (BERZINS 1978).

Lecane pusilla (Harring), 1914

Lecane pusilla HARRING, 1914: 541, Lám. 20.4-6.

Lecane pusilla; KOSTE 1978: 216, Lám. 72.5a-b.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa-Este, Irán, América (Canal de Panamá); (KOSTE 1978).

Lecane (M.) pyriformis (Daday), 1905

Monostyla pyriformis DADAY, 1905: 330

Lecane (M.) pyriformis; KOSTE 1978: 256, Lám. 84.1a-b.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1)

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Lecane (M.) quadridentata (Ehrb.), 1832

Monostyla quadridentata EHRB., 1832: 130.

Lecane (M.) quadridentata; KOSTE 1978: 255, Lám. 83.8a-c.

Lecane quadridentata; BRAIONI & GELMINI 1983: 80, fig. 39A-B.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.

Castellón: Pardo 1924a, 1945.

Huelva: De Ridder 1962.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Tarragona: Forés et al. 1986.

Valencia: Arévalo 1917, 1932; Pardo 1921, 1924c, 1924d, 1925c, 1929; Wiszniewski 1931.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Lecane rhenana (Hauer), 1929

Lecane rhenana HAUER, 1929: 145, fig. 1.

Lecane rhenana; KOSTE 1978: 226, Lám. 75.2a-b.

ESPAÑA:

Ciudad Real: (?) Armengol et al. 1975.

Sevilla: (?) Guisande 1986.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (7 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central y Occidental Atlántica, Panamá, Guatemala (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Lecane (M.) scutata (H. & M.), 1926*Monostyla scutata* H. & M., 1926: 401, Lám. 40.1-2.*Lecane (M.) scutata*; KOSTE 1978: 245, Lám. 81.8 y 12.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (2 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Lecane signifera var. *ploenensis* (Voigt), 1902*Distyia ploenensis* VOIGT, 1902b: 679.*Lecane signifera* var. *ploenensis*; KOSTE 1978: 209, Lám. 69.2a-b.

ESPAÑA:

Valencia: Arévalo 1917.

OTRAS CITAS: (?) Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Lecane (M.) stenoosii stenoosii (Meissner), 1908*Monostyla stenoosii* MEISSNER, 1908: 22, Lám. 1.8.*Monostyla bicornis* STENROOS, 1898: 164, Lám. 2.26.*Lecane (M.) stenoosii* stenoosii; KOSTE 1978: 247, Lám. 80.

7a-b,d-e.

Lecane stenoosii; BRAIONI & GELMINI 1983: 82-83, fig. 39C-D.

ESPAÑA:

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Penínsulas Balcánica y Escandinava), (BERZINS 1978).

Lecane stichaea stichaea (Harring), 1913*Lecane stichaea* HARRING, 1913b: 397, Lám. 35.4-6.*Lecane stichaea* stichaea; KOSTE 1978: 229, Lám. 75.12a-b,d-e.*Lecane stichaea*; BRAIONI & GELMINI 1983: 76, fig. G,H.

ESPAÑA:

Barcelona: Selga 1956.

Gerona: Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Valencia: (?) Wiszniewski 1931; (?) Arévalo 1932.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

ANDORRA: Margalef 1952b.

OTRAS CITAS: (?) Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Lecane subtilis (H. & M.), 1926*Lecane subtilis* H. & M., 1926: 370, Lám. 30.5-6.*Lecane subtilis*; KOSTE 1978: 217, Lám. 72.11a-b.*Lecane subtilis*; BRAIONI & GELMINI 1983: 71, fig. 32C.

OTRAS CITAS: (?) Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: América (Norte y Sur), Indonesia, Asia (KOSTE 1978).

Lecane ungulata ungulata (Gosse), 1887*Cathypna ungulata* GOSSE, 1887a: 361, Lám. 8.1.*Lecane ungulata* ungulata; KOSTE 1978: 225, Lám. 74.6a-g.*Lecane ungulata*; BRAIONI & GELMINI 1983: 78, fig. 35A; 36A.

ESPAÑA: Huelva: De Ridder 1962.

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Género BRYCEELLA Remane, 1929
Bryceella tenella (Bryce), 1897

Stephanops tenellus BRYCE, 1897: 798.

Bryceella tenella; KOSTE 1978: 264-265, Lám. 87.9a-c; 88. 1a-e.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Madrid: Donner 1970.

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

PORTUGAL:

Madeira: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, S-Asia, Nueva Zelanda, N-América (KOSTE 1978).

Género PROALES Gosse, 1886

Proales sigmoidea (Skorikov), 1896

Pleurotrocha sigmoidea SKORIKOV, 1896: 78, Lám. 7.8.

Proales sigmoidea; KOSTE 1978: 276, Lám. 90.1a-h.

ESPAÑA:

Tarragona: Menéndez & Comín 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Occidental Atlántica (BERZINS 1978).

Proales theodora (Gosse), 1887

Notommata theodora GOSSE, 1887b: 862, Lám. 14.2.

Proales theodora; KOSTE 1978: 270-271, Lám. 89.2a-g.

Proales theodora; BRAIONI & GELMINI 1983: 87-88, fig. 42C-E; 43L-Q.

OTRAS CITAS: (?) Guiyet 1976 (3 embalses España Peninsular).
DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Península Balcánica), (BERZINS 1978).

Familia NOTOMMATIDAE

Género SCARIDIUM Ehreb., 1830

Scaridium longicaudum (O.F.M.), 1786

Trichoda longicauda O.F.M., 1786: 216, Lám. 31.8-10.

Scaridium longicaudum; KOSTE 1978: 298, Lám. 94.4-5; fig. 11a.2.

Scaridium longicaudum; BRAIONI & GELMINI 1983: 102, fig. 53D-E; 92A

ESPAÑA:

Lérida: Margalef 1949b.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Tarragona: Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Género MONOMMATA Bartsch, 1870

Monommata grandis (Tessin), 1890

Monommata grandis TESSIN, 1890: 151, Lám. 1.11-12.

Monommata grandis; KOSTE 1978: 306, Lám. 98.16a-c.

ESPAÑA:

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Monommata longisetata (O.F.M.), 1786

Monommata longisetata O.F.M., 1786: 295, Lám. 42.9-10.

Monommata longisetata; KOSTE 1978: 305, Lám. 98.19.

Monommata longisetata; BRAIONI & GELMINI 1983: 103, fig. 53A-C; 92N.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1947a, 1948e.

Gerona: Margalef 1948a (Pirineos).

Orense: Margalef 1955a, 1955b.
 Oviedo: Gutiérrez-Celorio et al. 1979.
 ANDORRA: Margalef 1952b.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Género NOTOMMATA Ehrb., 1830
Notommata cyrtopus (Gosse), 1886

Rattulus cimicoides GOSSE en H. & G., 1886: 22, Lám. 17.7.
Notommata cyrtopus; KOSTE 1978: 330-331, Lám. 106.8a-h; 107.12a-d.

ESPAÑA:

Valencia: Pardo 1929.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KSOTE 1978; BERZINS 1978).

Notommata glyphura Wulf., 1935

Notommata glyphura WULF., 1935: 590, fig. 7a-e.
Notommata glyphura; KOSTE 1978: 330, Lám. 108.1a-g; 110.3a-g, 4a-g.
Notommata glyphura; BRAIONI & GELMINI 1983: 108. fig. 59.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1).
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa (KOSTE 1978).

Género CEPHALODELLA (Bory de St. Vincent), 1826
Cephalodella auriculata (O.F.M.), 1773

Vorticella auriculata O.F.M., 1773: 111, 1786: 292, Lám. 42. 1-5.
Cephalodella auriculata; KOSTE 1978: 366, Lám. 113. a1-2; 117. 5a-f; 232. 3d.
Cephalodella auriculata; BRAIONI & GELMINI 1983: 100, fig. 45S-U; 47L-M.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Cephalodella catellina catellina (O.F.M.), 1786

Cercaria catellina O.F.M., 1786: 130, Lám. 20.12-13.
Cephalodella catellina catellina; KOSTE 1978: 371-372, Lám. 128. 1a-e.
Cephalodella catellina; BRAIONI & GELMINI 1983: 94-95, fig. 45M; 46S-T; 47P-R; 48E,G,M.

ESPAÑA:

Barcelona: Catalán 1986.
 Ciudad Real: (?) Armengol et al. 1975.
 Huelva: De Ridder 1962.
 Madrid: Velasco (en prep. 1).
 Toledo: (?) Armengol et al. 1975.
 OTRAS CITAS: (?) Guiyet 1976 (8 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Cephalodella clara (Wulf.), 1944

Cephalodella clara WULF., 1944: 385, fig. 5.
Cephalodella clara; KOSTE 1978: 375, Lám. 123. 9a-d.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.
 DISTRIBUCION GENERAL: Alpes (BERZINS 1978).

Cephalodella delicata delicata (Wulf.), 1937

Cephalodella delicata WULFERT, 1937: 603, fig. 13.
Cephalodella delicata delicata; KOSTE 1978: 352, Lám. 117. 8.
Cephalodella delicata; BRAIONI & GELMINI 1983: 101, fig. 45E-F.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 2).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

Cephalodella eva (Gosse), 1887

Furcularia eva GOSSE, 1887b: 864, Lám.14.9.

Cephalodella eva; KOSTE 1978: 360, Lám.121,7a-b.

Cephalodella eva; BRAIONI & GELMINI 1983: 97, fig.46E-F; 51N-O.

ESPAÑA:

Gerona: Margalef 1948a.

OTRAS CITAS: Margalef 1948b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Cephalodella exigua (Gosse), 1886

Diaschiza exigua GOSSE en H. & G. 1886: 78, Lám.22.15.

Cephalodella exigua; KOSTE 1978: 350, Lám.117.10a-c; 125.3a-g.

ESPAÑA:

Barcelona: Selga 1956.

Ciudad Real: (?) Armengol et al. 1975.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Cephalodella forficula (Ehrb.), 1838

Furcularia forficula EHRB., 1838: 421, Lám.48.5.

Cephalodella forficula; KOSTE 1978: 358-359, Lám.129.6a-1, 7a-b.

Cephalodella forficula; BRAIONI & GELMINI 1983: 92, fig. 45A-D; 48F,I.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e, 1958.

Gerona: Margalef 1948a.

Madrid: Velasco (en prep. 1).

OTRAS CITAS: Guiiset 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Cephalodella gibba gibba (Ehrb.), 1832

Furcularia gibba EHRB. 1832: 130, Lám.4.16.

Cephalodella gibba gibba; KOSTE 1978: 353, Lám.116.1a-d; 112.3; 115.2.

Cephalodella gibba; BRAIONI & GELMINI 1983: 95-96, fig.45G-H; 48A-D; 49.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e; Selga 1956.

Castellón: Margalef 1958.

Ciudad Real: Margalef 1948d.

Gerona: Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.

Sevilla: Guisande 1986.

Baleares: Ibiza: Margalef 1951.

PORTUGAL:

Beja: Moita 1976.

OTRAS CITAS: Guiiset 1976 (21 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Cephalodella gibba microdactyla (Koch-Althaus), 1963

Cephalodella gibba microdactyla KOCH-ALTHAUS, 1963: 398, fig.7a-d.

Cephalodella gibba microdactyla; KOSTE 1978: 354, Lám.120. 1a-d.

ESPAÑA:

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987.

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 3).

DISTRIBUCION GENERAL: Alemania (KOSTE 1978).

Cephalodella gracilis gracilis (Ehrb.), 1832*Furcularia gracilis* EHRB., 1832: 130.*Diaschiza gracilis* segün DIXON-NUTTALL & FREEMAN, 1903: 10.

Lám. 1.4.

Cephalodella gracilis gracilis; KOSTE 1978: 369-370, Lám. 123.6;
124.1a-n.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1947b, 1948e; Selga 1956.

Gerona: Margalef 1948a (Pirineos).

Guipúzcoa: Margalef 1946a.

Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

OTRAS CITAS: Margalef 1945b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE
1978).*Cephalodella hoodi hoodi* (Gosse), 1886*Diaschiza hoodi* H. & G., 1886: 79, Lám. 22, fig. 15.*Cephalodella hoodi hoodi*; KOSTE 1978: 351, Lám. 118.9; 121.11;
125.1, 5.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978)

Cephalodella ventripes ventripes (Dixon-Nuttall), 1901*Diaschiza ventripes* DIXON-NUTTALL, 1901: 25, Lám. 2.1-3.*Cephalodella ventripes ventripes*; KOSTE 1978: 349, Lám. 118.1-2.*Cephalodella ventripes*; BRAIONI & GELMINI 1983: 100-101, fig. 47H,
O, S-T; 48L; 51A-M.

ESPAÑA:

Barcelona: Catalán 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Familia TRICHOCERCIDAE

Género TRICHOCERCA Lamarck, 1801

Trichocerca (s.str.) *bicristata bicristata* (Gosse), 1887*Mastigocerca bicristata* GOSSE, 1887: 2, Lám. 1.5.*Trichocerca bicristata bicristata*; KOSTE 1978: 395-396, Lám. 137.
3a-m.*Trichocerca bicristata*; BRAIONI & GELMINI 1983: 121, fig. 64E.

ESPAÑA:

Gerona: Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987; Morales-Baquero et al.
1988.

OTRAS CITAS: Guiyet (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Trichocerca (*Diurella*) *brachyura* (Gosse), 1851*Monocerca brachyura* GOSSE, 1851: 199.*Trichocerca* (*D.*) *brachyura*; KOSTE 1978: 383-384, Lám. 132.5a-c.

ESPAÑA:

Ciudad Real: (?) Armengol et al. 1975

Madrid: Margalef 1949c.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.

Baleares: Menorca: (?) Margalef 1952a.

ANDORRA: Margalef 1952b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE
1978).*Trichocerca* (*D.*) *cavia* (Gosse), 1886

Coelopus cavia GOSSE en H. & G. 1886: 69, Lám. 49.22.
Trichocerca (D.) cavia; KOSTE 1978: 384, Lám. 133.3a-e.
Trichocerca cavia; BRAIONI & GELMINI 1983: 111-112, fig. 60C-E;
 66P.

ESPAÑA:

Granada: Morales & Baquero 1986, 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE
 1978).

Trichocerca (s.str.) cylindrica cylindrica (Imhof), 1891

Mastigocerca cylindrica IMHOF, 1891: 37.

Rattulus cylindricus según JENNINGS, 1903.

Trichocerca cylindrica; RUTTNER-KOLISKO 1974: 94, fig. 38b, 9c;
 38a, 5.

Trichocerca cylindrica cylindrica; KOSTE 1978: 403, Lám. 131.
 2a-d; 139.6a-; fig. 24.1.

Trichocerca cylindrica; BRAIONI & GELMINI 1983: 122-123,
 fig. 62F-H; 66C-E.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.

Valencia: (?) Arévalo 1917; Pardo 1925c, 1929.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

PORTUGAL:

Beja: Monteiro 1984b, 1984c.

Portalegre: Monteiro 1984c.

Setubal: 1984c.

DISTRIBUCION GENERAL: Holártica (KOSTE 1978).

Trichocerca (s.str.) cylindrica chattoni (De Beauchamp), 1907

Rattulus cylindricus var. *chattoni* DE BEAUCHAMP, 1907: 154-156,
 fig. 3.

Trichocerca chattoni (DE BEAUCHAMP) según HAUER, 1937/38: 560,

fig. 85a-b.

Trichocerca chattoni; RUTTNER-KOLISKO 1974: 91, fig. 38b, 9d.

Trichocerca cylindrica chattoni; KOSTE 1978: 403-404, Lám. 139.5
 a-c.

Trichocerca chattoni; BRAIONI & GELMINI 1983: 123, fig. 63C-D.

ESPAÑA:

Avila-Toledo: Guiset 1976.

Badajoz: Armengol 1982, 1984.

Cáceres: Guiset 1976.

Huelva: Guiset 1976.

Jaén: Guiset 1976.

Lugo: Guiset 1976.

Madrid: Guiset 1976.

Orense: Guiset 1976.

Pontevedra: Guiset 1976.

Salamanca: Guiset 1976.

Sevilla: Guiset 1976; Toja 1981.

Zamora: Guiset 1976.

OTRAS CITAS: Guiset 1973, 1977a, 1977b.

DISTRIBUCION GENERAL: Francia, Italia, Indonesia, Sudáfrica,
 Amazonia (KOSTE 1978).

Trichocerca (s.str.) iermis (Gosse), 1887

Mastigocerca iermis GOSSE, 1887b: 866, Lám. 15.13.

Trichocerca iermis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 92, fig. 38c.13c.

Trichocerca iermis; KOSTE 1978: 402, Lám. 137.2a-e.

ESPAÑA:

Lérida: Margalef 1953b (Pirineos).

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Trichocerca (D.) intermedia (Stenroos), 1898

Coelopus intermedius STENROOS, 1898: 150, Lám. 2.10.

Trichocerca (D.) intermedia; KOSTE 1978: 388-389, Lám. 133, 5a-g.

Trichocerca intermedia; BRAIONI & GELMINI 1983: 119, fig. 65,0.

ESPAÑA:

Baleares: Ibiza: Margalef 1951.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Nueva Zelanda y América (KOSTE 1978)

Trichocerca (s.str.) longiseta (Schrank), 1802

Vaginaria longiseta SCHRANK, 1802: 383, Lám. 2.13.

Rattulus longiseta según JENNINGS, 1903: 328, Lám. 8.67-73.

Trichocerca longiseta; RUTTNER-KOLISKO 1974: 91, fig. 38b, 9a.

Trichocerca longiseta; KOSTE 1978: 404, Lám. 140.7a-k; fig. 22b.9.

Trichocerca longiseta; BRAIONI & GELMINI 1983: 123, fig. 62 B-E; 63A-B; 66F-G.

ESPAÑA:

Ciudad Real: Armengol et al. 1975.

Lérida: Miracle 1978.

Madrid: Arévalo 1923a; Velasco 1978.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.

Valencia: Arévalo 1917; Pardo 1924b.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978)

Trichocerca (s.str.) marina marina (Daday), 1890

Diurella marina DADAY, 1890: 16, Lám. 1.2-3, 9-10.

Trichocerca marina; RUTTNER-KOLISKO 1974: 91, fig. 38c, 12.

Trichocerca marina marina; KOSTE 1978: 407, Lám. 141.2a-j.

ESPAÑA:

Pontevedra: Margalef 1956b.

Valencia: Miracle & Vicente 1983.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa excepto zona central (BERZINS 1978).

Trichocerca (D.) porcellus porcellus (Gosse), 1886

Monocerca porcellus GOSSE, 1851: 199.

Coelopus porcellus según H. & G., 1886: 67, Lám. 20.18.

Trichocerca porcellus; RUTTNER-KOLISKO 1974: 92, fig. 38c, 14a.

Trichocerca porcellus porcellus; KOSTE 1978: 390, Lám. 136. 3a-f, 6a-c.

Trichocerca porcellus; BRAIONI & GELMINI 1983: 120, fig. 61 F-G; 67F-G.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (2 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Trichocerca (s.str.) pusilla (Lauterborn), 1898

Mastigocerca pusilla LAUTERBORN, 1898: 175.

Rattulus pusillus según JENNINGS, 1903: 339, Lám. 9.81-85.

Trichocerca pusilla; RUTTNER-KOLISKO 1974: 91, fig. 38c, 13a.

Trichocerca pusilla; KOSTE 1978: 401, Lám. 140.1a-f, 4.

Trichocerca pusilla; BRAIONI & GELMINI 1983: 122, fig. 60A-B, N-O; 67A-B.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e; Catalán 1986.

Huesca: (?) Avila et al. 1984.

Valencia: Arévalo 1917; Oltra & Miracle 1984.

Vizcaya: Tellería 1981.

OTRAS CITAS: Guiyet 1973, (?) 1976 (31 embalses España Peninsular), (?) 1977a.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

OBSERVACIONES: Las citas de Guiyet 1976 se refieren a *Trichocerca* gr. pusilla.

Trichocerca (s.str.) *rattus rattus* (O.F.M.), 1776

Trichoda *rattus* O.F.M., 1776: 281

Rattulus carinatus según LAMARCK, 1801: 394.

Trichocerca cristata HARRING, 1913a: 102,104.

Trichocerca rattus rattus; KOSTE 1978: 398, Lám.139.3a-c.

Trichocerca rattus; BRAIONI & GELMINI 1983: 122, fig.62I-M; 63G-; 66A-B.

ESPAÑA:

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987.

Madrid: Velasco (en prep. 1).

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Oviedo: Gutiérrez-Celorio et al. 1979.

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (3 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: COsmopolita (BERZINS 1978).

Trichocerca (s.str.) *rattus f. carinata* (Ehrb.), 1830

Mastigocerca carinata EHRB., 1830: 66.

Trichocerca rattus f. carinata; KOSTE 1978: 398, Lám.137a.7; 139.1a-d.

ESPAÑA:

Baleares: Menorca: (?) Margalef 1952a.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

Trichocerca (D.) *relicta* (Donner), 1950

Trichocerca relicta DONNER, 1950a: 147, fig.12.

Trichocerca (D.) *relicta* KOSTE 1978: 383, Lám.132.4a-c.

ESPAÑA:

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Alpes, Europa Central y Occidental Atlántica (BERZINS 1978).

Trichocerca (D.) *rousseleti* (Voigt), 1902

Coeolopus rousseleti VOIGT, 1902a: 38.

Trichocerca (D.) *rousseleti*; KOSTE 1978: 386, Lám.135.10a-e.

Trichocerca rousseleti; BRAIONI & GELMINI 1983: 121, fig. 65N.

ESPAÑA:

Lérida: Miracle 1978 (Pirineos).

DISTRIBUCION GENERAL: Holártica (KOSTE 1978).

Trichocerca (D.) *ruttneri* (Donner), 1953

Trichocerca (D.) *ruttneri* DONNER, 1953a: 19-22, fig.1a-d.

Trichocerca (D.) *ruttneri*; KOSTE 1978: 385, Lám.134.2a-d.

Trichocerca ruttneri; BRAIONI & GELMINI 1983: 115-116, fig. 60L-M; 61P-R; 66I-N.

ESPAÑA:

OTRAS CITAS: (?) Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Central, India, América del Sur, África Central (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Trichocerca (D.) *similis similis* (Wierzejski), 1893

Coeolopus similis WIERZEJSKI, 1893: 406.

Trichocerca similis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 91.fig.38b.10a.

Trichocerca (D.) *similis similis*; KOSTE 1978: 393: Lám.136. 1a-m.

Trichocerca similis; BRAIONI & GELMINI 1983: 116-118, fig. 61L-D; 67C-E.

ESPAÑA:

Badajoz: Armengol 1982, 1984.

Cuenca: Miracle & Vicente 1983.

Gerona: Miracle 1974, 1976, 1977, 1978a; Miracle & Vicente 1983; Alfonso & Miracle 1986, 1987.

Huelva: Toja 1976.

León: Margalef 1955a, 1955b.

Sevilla: Toja 1976, 1981; Guisande 1986.

OTRAS CITAS: Guiyet 1973, 1976 (47 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

Trichocerca (s.str.) stylata (Gosse), 1851

Monoceros stylata GOSSE, 1851: 199.

Trichocerca stylata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 91, fig.38c. 13b.

Trichocerca stylata; KOSTE 1978: 401, Lám.139.8a-b.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978; BERZINS 1978).

Trichocerca (D.) tenuior (Gosse), 1886

Cœlopus tenuior GOSSE, En H. & G. 1886: 68, Lám.20.19.

Diurella tenuior según JENNINGS, 1903.

Trichocerca (D.) tenuior; KOSTE 1978: 387-388. Lám.136.4a-d.

Trichocerca tenuior; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 24, fig.11.6.

ESPAÑA:

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987.

Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Trichocerca (D.) tigris (O.F.M.), 1786

Trichoda tigris O.F.M., 1786: 206, Lám.29.8.

Trichocerca (D.) tigris; KOSTE 1978: 389, Lám.132.1a-c.

Trichocerca tigris; BRAIONI & GELMINI 1983: 119, fig.64A-B.

ESPAÑA:

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (5 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978)

Trichocerca (D.) weberi (Jennings), 1903

Diurella weberi JENNINGS, 1903: 309, Lám.1.11-14; 13.116- 117.

Trichocerca weberi; RUTTNER-KOLISKO 1974: 92, 38c. 14c.

Trichocerca (D.) weberi; KOSTE 1978: 387, Lám.134.3a-h.

Trichocerca weberi; BRAIONI & GELMINI 1983: 121, fig.65C-D.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.

Canarias: Gran Canaria: Selga 1956.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (?) (KOSTE 1978).

Familia GASTROPODIDAE

Género *GASTROPOUS* Imhof, 1891

Gastropus stylifer (Imhof), 1891

Gastropus stylifer IMHOF, 1891: 37.

Gastropus stylifer; RUTTNER-KOLISKO 1974: 97, fig.40.1,2,5, 7,8; Lám.3.3.

Gastropus stylifer; KOSTE 1978: 411, Lám.144.1a-g.

Gastropus stylifer; BRAIONI & GELMINI 1983: 126, fig.68A-B;

69A-C.

Gastropus stylifer; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 26, fig.12.6.

ESPAÑA:

OTRAS CITAS: (?) Guiset 1976 (2 embalses España Peninsular).

PORTUGAL:

Beja: Monteiro 1984b.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Asia, América (KOSTE 1978).

Género *ASCOMORPHA* Perty, 1850

Ascomorpha ecaudis (Perty), 1850

Ascomorpha ecaudis PERTY, 1850: 18.

Ascomorpha ecaudis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 94, fig.39a,5,6.

Ascomorpha ecaudis; KOSTE 1978: 414, Lám.145.5a-1.

Ascomorpha ecaudis; BRAIONI & GELMINI 1983: 127, fig.68F-G;

69P-S.

Ascomorpha ecaudis; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 27, fig.12.4.

ESPAÑA:

Huesca: Avila et al. 1984.

OTRAS CITAS: (?) Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (?) (KOSTE 1978).

Ascomorpha ovalis (Bergendal), 1892

Anapus ovalis BERGENDAL, 1892: 1.

Ascomorpha ovalis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 95, fig.39a,1,3; 39b,10.

Ascomorpha ovalis; KOSTE 1978: 416, Lám.145.6a-1.

Ascomorpha ovalis; BRAIONI & GELMINI 1983: 127, fig.68C-E; 69M,O.

Ascomorpha ovalis; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 26, fig.12.1.

ESPAÑA:

Albacete: Guiset 1976, 1977a.

Burgos: Guiset 1976, 1977a.

Coruña: Guiset 1976.

Cuenca: Miracle & Vicente 1983.

Guadalajara: Guiset 1976, 1977a.

Huesca: Guiset 1976, 1977a; Miracle 1978 (Pirineos).

Jaén: Guiset 1976, 1977a.

Lérida: Guiset 1976, 1977a; Miracle 1978 (Pirineos).

Lugo: Guiset 1976.

Valencia: Guiset 1976, 1977a.

Zaragoza: Guiset 1976, 1977a.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, América, Asia (Indonesia, Japón), (KOSTE 1978).

Ascomorpha saltans saltans (Bartsch), 1870

Ascomorpha saltans BARTSCH, 1870: 364.

Ascomorpha saltans; RUTTNER-KOLISKO 1974: 95, fig.39a,2; 39b,7,8.

Ascomorpha saltans saltans; KOSTE 1978: 415, Lám.145.3a-h.

Ascomorpha saltans; BRAIONI & GELMINI 1983: 127, fig.69G-L,N.

Ascomorpha saltans; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 26, fig.12.2.

ESPAÑA:

Huelva: Toja 1976, 1981.

Huesca: Avila et al. 1984.

Sevilla: Toja 1976, 1980, 1981.

OTRAS CITAS: Guiset 1973, 1976 (22 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita ? (KOSTE 1978).

Familia *SYNCHAETIDAE*

Género *SYNCHAETA* Ehrb., 1832

Synchaeta elsteri (Hauer), 1963

Synchaeta elsteri HAUER, 1963: 168-170, fig.22-24.

Synchaeta elsteri; KOSTE 1978: 429, Lám.150.2a-c.

ESPAÑA:

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Africa (Egipto) (KOSTE 1978).

Synchaeta grandis (Zacharias), 1893

- Synchaeta grandis* ZACHARIAS, 1893: 23, fig.2.
Synchaeta grandis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 105, fig.43b, 16.
Synchaeta grandis; KOSTE 1978: 424, Lám.152.1a-1.
Synchaeta grandis; BRAIONI & GELMINI 1983: 130-131, fig.71c.

ESPAÑA:

Burgos: Guiyet 1976, 1977a.

Oviedo: Guiyet 1976, 1977a.

DISTRIBUCION GENERAL: Holártica (KOSTE 1978).

Synchaeta grimpei (Remane), 1929

- Synchaeta grimpei* REMANE, 1929: 122, fig.128.
Synchaeta grimpei; KOSTE 1978: 426, Lám.426, Lám.153.10.

ESPAÑA:

Valencia: Miracle & Vicente 1983.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa Occidental Atlántica (BERZINS 1978).

Synchaeta lakowitziana (Lucks), 1930

- Synchaeta lakowitziana* LUCKS, 1930: 59, fig.A-F.
Synchaeta lakowitziana; RUTTNER-KOLISKO 1974: 104, fig.43a, 10.
Synchaeta lakowitziana; KOSTE 1978: 422, Lám.148.4a-e.
Synchaeta lakowitziana; BRAIONI & GELMINI 1983: 132-133, fig.73F-G.

ESPAÑA:

- Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 OTRAS CITAS: (?) Guiyet 1976 (2 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL Alpes, Europa Occidental Atlántica,

Península Escandinava, Ártico (BERZINS 1978).

Synchaeta litoralis (Rousselet), 1902

- Synchaeta litoralis* ROUSSELET, 1902: 398, Lám.7.15.
Synchaeta litoralis; KOSTE 1978: 428, Lám.149.4a-g; 150.5.

ESPAÑA:

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Asia Menor (BERZINS 1978).

Synchaeta longipes (Gosse), 1887

- Synchaeta longipes* GOSSE, 1887c: 5. Lám.2.15.
Synchaeta longipes; RUTTNER-KOLISKO 1974: 104, fig.43b, 13.
Synchaeta longipes; KOSTE 1978: 423, Lám.151.1a-c.
Synchaeta longipes; BRAIONI & GELMINI 1983: 129, fig.71E.

ESPAÑA:

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, Asia, América del Norte y del Sur (KOSTE 1978).

Synchaeta neapolitana (Rousselet), 1902

- Synchaeta neapolitana* ROUSSELET, 1902: 410, Lám.5.9.
Synchaeta neapolitana; KOSTE 1978: 426-427, Lám.153, 5a-b.

ESPAÑA:

Pontevedra: 1956b.

DISTRIBUCION GENERAL: Delta del Danubio, Noruega y Mares del Norte, Negro, Caspio, Aral y de Japón (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Synchaeta oblonga (Ehrb.), 1832

Synchaeta oblonga EHRB., 1832: 135.

Synchaeta oblonga; RUTTNER-KOLISKO 1974: 104, fig.43a,9.

Synchaeta oblonga; KOSTE 1978: 421-422, Lám.148.3a-1.

Synchaeta oblonga; BRAIONI & GELMINI 1983: 132, fig.73E.

ESPAÑA:

Cuenca: Miracle & Vicente 1983.

Madrid: Velasco (en prep. 1).

Tarragona: Forés et al. 1986.

OTRAS CITAS: (?) Guiset 1976 (53 embalses España Peninsular); Guiset 1977a.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Península Balcánica), (BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: La cita de Guiset 1976 aparece como *Synchaeta* gr. *oblonga*

Synchaeta pectinata (Ehrb.), 1832

Synchaeta pectinata EHRB., 1832: 135.

Synchaeta pectinata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 104-105, Lám.3.5; fig.43b, 15.

Synchaeta pectinata; KOSTE 1978: 424, Lám.151.3a-n; 152.3; fig.5.2.

Synchaeta pectinata; BRAIONI & GELMINI 1983: 128-129, fig.71A-B.

ESPAÑA:

Badajoz: Armengol 1982, 1984.

Barcelona: Selga 1956.

Gerona: Miracle 1974, 1976, 1977, 1977a, 1978a, 1983;

Alfonso et al. 1987.

Huelva: Toja 1976.

León: Arévalo 1923b.

Lérida: Margalef 1945a, 1949b.

Madrid: Arévalo 1923a.

Oviedo: Merallo & Moreno 1979.

Sevilla: Toja 1976.

Valencia: (?) Arévalo 1917.

PORTUGAL:

Beja: Monteiro 1984b, 1984c.

OTRAS CITAS: Margalef 1948b; Guiset 1976 (84 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Synchaeta stylata (Wierzejski), 1893

Synchaeta stylata WIERZEJSKI, 1893: 404, fig.5-6.

Synchaeta stylata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 104, fig.43b, 12.

Synchaeta stylata; KOSTE 1978: 423, Lám. 151.2a-g; 150.1a-b.

Synchaeta stylata; BRAIONI & GELMINI 1983: 129-130, fig.71D.

ESPAÑA:

Tarragona: Forés et al. 1986.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (6 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Synchaeta tremula tremula (O.F.M.), 1786

Vorticella tremula O.F.M., 1786: 280, Lám. 61.4-7.

Synchaeta tremula; RUTTNER-KOLISKO 1974: 103, fig.43a,B.

Synchaeta tremula tremula; KOSTE 1978: 420, Lám.148.1a-i.

Synchaeta tremula; BRAIONI & GELMINI 1983: 131, fig.73A-D.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 2).

Valencia: Miracle & Vicente 1983.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Synchaeta tremula var. *kitina* (Rousselet), 1902

Synchaeta kitina ROUSSELET 1902: 395, Lám.4.6.

Synchaeta tremula var. *kitina*; KOSTE 1978: 421, Lám.148.5a-d.

Synchaeta kitina; BRAIONI & GELMINI 1983: 131-132, fig.73 H-I.

ESPAÑA:

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

Valencia: Oltra & Miracle 1984.

OTRAS CITAS: Guiset 1977a (embalses España Peninsular)

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Peninsula Balcánica) (BERZINS 1978).

Synchaeta triophthalma (Lauterborn), 1894

Synchaeta triophthalma LAUTERBORN, 1894: 212, fig.1.

Synchaeta triophthalma; KOSTE 1978: 425, Lám. 153.9a-b.

ESPAÑA:

Pontevedra: Margalef 1956b.

OTRAS CITAS: (?) Guiset 1976 (34 embalses España Peninsular)

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: La cita de Guiset 1976 aparece como *Synchaeta* gr. *triophthalma*.

Synchaeta vorax (Rousselet), 1902

Synchaeta vorax ROUSSELET 1902: 408, Lám. 8.19.

Synchaeta vorax; KOSTE 1978: 429, Lám. 152.2, 4a-d, 5a-g.

ESPAÑA:

Pontevedra: Margalef 1956b.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Alpes, Europa Central y Peninsula Balcánica) (BERZINS 1978).

Género *POLYARTHRA* Ehrb., 1834

Polyarthra dolichoptera dolichoptera (Idelson), 1925

Polyarthra platyptera var. *dolichoptera* IDELSON, 1925: 84.

Polyarthra platyptera var. *dolichoptera* IDELSON, 1925: 84.

Polyarthra dolichoptera dolichoptera; KOSTE 1978: 436, Lám. 155.

3-4,7,10b; 156.1a-e,2a,3a,5; 157.3a-d.

Polyarthra dolichoptera; BRAIONI & GELMINI 1983: 136, fig.75C-D.

ESPAÑA:

Alicante: Rojo & Oltra 1986.

Cuenca: Miracle & Vicente 1983.

Gerona: Miracle 1971, 1976; (?) Miracle 1978a; Miracle & Vicente 1983; Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.

Granada: Morales-Baquero 1986, 1987; Morales-Baquero et al. 1988.

Huesca: Miracle 1978 (Pirineos); (?) Avila et al. 1984.

Lérida: Margalef 1953b (Pirineos); Miracle 1978 (Pirineos)

Madrid: Velasco (en prep. 1,2 y 3).

Sevilla: Guisande 1986.

Valencia: Miracle & Vicente 1983; Oltra & Miracle 1984.

PORTUGAL:

Beja: Monteiro 1984c.

Evora: Monteiro 1984a.

Portalegre: Monteiro 1984c.

Setubal: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: Guiset 1973, 1976 (46 embalses España Peninsular), 1977a, 1977b, 1977c.)

DISTRIBUCION GENERAL: Holártica (KOSTE 1978).

OBSERVACIONES: Las citas de Miracle 1978a y Avila et al. (1984) se refieren al grupo *vulgaris-dolichoptera*.

Polyarthra euryptera (Wierzejski), 1893

Polyarthra platyptera var. *euryptera* WIERZEJSKI, 1891: 50, fig.1.

Polyarthra euryptera; RUTTNER-KOLISKO 1974: 110, fig.45C,8d.

Polyarthra euryptera; KOSTE 1978: 437, Lám. 155.10d; 1581a-e.

Polyarthra euryptera; BRAIONI & GELMINI 1983: 135, fig.75G-H.

Polyarthra euryptera; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 30, fig.15.6.

ESPAÑA:
Cuenca: Miracle & Vicente 1983.
Sevilla: Guisande 1986.

PORUGAL:
Beja: Moita 1976; Monteiro 1984b, 1984c.

Evora: Monteiro 1984a.
Portalegre: Monteiro 1984c.

Setubal: Monteiro 1984c.
OTRAS CITAS: Guiiset 1973, 1976 (37 embalses España
Peninsular), 1977a y b.

DISTRIBUCION GENERAL: Holártica (KOSTE 1978).

Polyarthra major (Burckhardt), 1900

Polyarthra platyptera var. *major* BURCKHARDT, 1900: 414.

Polyarthra major; RUTTNER-KOLISKO 1974: 110, fig. 45c, 8c.

Polyarthra major; KOSTE 1978: 437, Lám. 155.10c; 158.2a-f.

Polyarthra major; BRAIONI & GELMINI 1983: 134-135, fig. 75E-F.

Polyarthra major; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 30, fig. 15.5.

ESPAÑA:

Badajoz: Armengol 1982, 1984.

Gerona: Miracle 1976; Alfonso et al. 1987.

Granada: (?) Cruz-Pizarro 1981b, 1982; (?) Cruz Pizarro et
al. 1981a; (?) Morales-Baquero 1987.

León: Margalef 1955a, 1955b.

Sevilla: Guisande 1986.

Zamora: Margalef 1955a, 1955b.

PORUGAL:

Beja: Monteiro 1984b.

Evora: Monteiro 1984a.

OTRAS CITAS: Guiiset 1973, 1976 (44 embalses España
Peninsular), 1977a, 1977b, 1977c.

DISTRIBUCION GENERAL: Holártica (KOSTE 1978).

OBSERVACIONES: Cruz-Pizarro (1981b) discute la posición
sistématica de los individuos de mayor tamaño del

género *Polyarthra* encontrados en el lago "La Caldera",
asignando dicha población a la "forma" *P. major/vulgaris*. (Igual las citas de 1981a, 1982 y
Morales 1987).

Polyarthra remata (Skorikov), 1896

Polyarthra platyptera var. *remata* SKORIKOV, 1896: 277, Lám.
7.3-4.

Polyarthra remata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 110, fig. 45c, 9.

Polyarthra remata; KOSTE 1978: 438, Lám. 155.9; 157.10a-c;
158.3a-d.

Polyarthra remata; BRAIONI & GELMINI 1983: 135, fig. 75I-L.

Polyarthra remata; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 30, fig. 15.3.

ESPAÑA:

Gerona: Miracle 1974, 1976, 1977, 1978a; Alfonso et al. 1987

Granada: Cruz-Pizarro 1981b, 1982; Cruz-Pizarro et al.
1981a; Morales-Baquero 1987.

Huelva: Toja 1976.

Madrid: Velasco (en prep. 3).

Sevilla: Toja 1976, 1980; Guisande 1986; Guisande & Toja
1987.

OTRAS CITAS: Guiiset 1973, 1976 (85 embalses España
Peninsular); 1977a y b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978; BERZINS 1978)

Polyarthra vulgaris vulgaris (Carlin), 1943

Polyarthra vulgaris CARLIN, 1943: 82, Lám. 1.1; 3.1.

Polyarthra trigla EHRB., 1834.

Polyarthra platyptera EHRB., 1838.

Polyarthra trigla vulgaris según POURRIOT 1965.

Polyarthra vulgaris; RUTTNER-KOLISKO 1974: 109, fig. 45c, 8a.

Polyarthra vulgaris vulgaris; KOSTE 1978: 434, Lám. 155.1,
5-6, 10a, 11a; 156.3d, 4; 157.2a-f.

ESPAÑA:

Badajoz: Armengol 1982, 1984.

Barcelona: Margalef 1948e; Selga 1956; Catalán 1986.

Cuenca: Miracle & Vicente 1983.

Gerona: Miracle 1971, 1974, 1976, 1977; (?) Miracle 1978a;

Alfonso & Miracle 1986; Alfonso
Miracle & Vicente 1983; Alfonso & Miracle 1986; Alfonso
et al. 1987.

Granada: (?) Cruz-Pizarro 1981b, 1982; (?) Cruz-Pizarro et
al. 1981a; (?) Morales-Baquero 1987.

Huelva: Toja 1976.

León: Arévalo 1923b; Margalef 1955a, 1955b.

Lérida: Camps et al. 1976; Miracle 1978 (Pirineos).

Madrid: Arévalo 1923a; Velasco 1978.

Salamanca: Burckhardt 1943.

Santander: Pardo 1925a, 1945.

Sevilla: Toja 1976, 1980; Guisande 1986; Guisande & Toja
1987.

Valencia: Arévalo 1917, 1932; Wiszniewski 1931; Miracle &
Vicente 1983; Oltra & Miracle 1984; Soria et al. 1987.

Vizcaya: Tellería 1981.

PORTUGAL:

Beja: Monteiro 1984b.

Evora: Monteiro 1984a, 1984c.

Faro: Monteiro 1984c.

Portalegre: Monteiro 1984c.

Setubal: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: Guiset 1973, 1976 (1 ó 2 embalses España

Peninsular), 1977c.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978; BERZINS
1978).

OBSERVACIONES: Cruz-Pizarro (1981b) discute la posición
sistémática de los individuos de mayor tamaño del
género *Polyarthra* encontrados en el lago "La Caldera",
asignando dicha población a la "forma" *P.
major/vulgaris* (Igual las citas de 1981a, 1982, y

Morales 1987). La cita de Miracle 1978a, se refiere al
grupo *P. vulgaris-dolichoptera*.

Polyarthra vulgaris var. *longiremis* (Carlin), 1943

Polyarthra longiremis CARLIN, 1943: 88, Lám.1.3.

Polyarthra vulgaris var. *longiremis*; KOSTE 1978: 435-436,
Lám.157, 6a-b.

ESPAÑA:

Gerona: Alfonso et al. 1987.

Madrid: Velasco (en prep. 1).

Vitoria: Guiset 1976.

Zaragoza: Guiset 1976.

OTRAS CITAS: Guiset 1977c.

DISTRIBUCION GENERAL: Italia, Europa Central y Occidental
Atlántica, Islandia, Unión Soviética (Norte zona Europea)
(BERZINS 1978).

Género *PLOESOMA* Herrick, 1885

Ploesoma (*Bipalpus*) *hudsoni* (Imhof), 1891

Gastropus hudsoni IMHOF, 1891: 37.

Ploesoma hudsoni; RUTTNER-KOLISKO 1974: 107, Lám.3.6; fig.
44,2,6,7,8,10.

Ploesoma (*Bipalpus*) *hudsoni*; KOSTE 1978: 439-440, Lám.159.1a-e.

Ploesoma hudsoni; BRAIONI & GELMINI 1983: 137-138, fig.76F-G.

Ploesoma hudsoni; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 27, fig.13.1.

ESPAÑA:

Cáceres: Guiset 1977a.

Coruña: Guiset 1977a.

Lérida: Guisét 1977a; Miracle 1978 (Pirineos).

Lugo: Guiset 1973, 1977a.

Orense: Guiset 1977a

Oviedo: Guiset 1973, 1977a.

Pontevedra: Guiset 1977a.
 Salamanca: Guiset 1977a
 Vizcaya: Tellería 1981.
 Zamora: Burckhardt 1943, Margalef 1955a, 1955b.
 OTRAS CITAS: Guiset 1977b.
 DISTRIBUCION GENERAL: Holártica (KOSTE 1978).

Ploesoma (s.str.) truncatum (Levander), 1894

Gastroschiza truncata LEVANDER, 1894: 25, Lám. 1.9-10.
Ploesoma truncatum; RUTTNER-KOLISKO 1974: 107, fig. 44.4, 9.
Ploesoma (s.str.) truncatum; KOSTE 1978: 440, Lám. 160.1a-d.
Ploesoma truncatum; BRAIONI & GELMINI 1983: 138, fig. 76A-B.
Ploesoma truncatum; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 27, fig. 13.2.

ESPAÑA:
 Ciudad Real: Armengol et al. 1975; Guiset 1976.
 DISTRIBUCION GENERAL: Región Holártica, Etiópica y Amazonia (KOSTE 1978)

Familia ASPLANCHNIDAE
 Género *ASPLANCHNOPSIS* Guerne, 1888
Asplanchnopsis hyalinus (Herring), 1913

Asplanchnopsis hyalinus HARRING, 1913b: 402, Lám. 32.3-4.
Asplanchnopsis hyalinus; RUTTNER-KOLISKO 1974: 98, fig. 41.5.
Asplanchnopsis hyalinus; KOSTE 1978: 446-447, Lám. 162.1a-d.

ESPAÑA:
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Península Balcánica), América y Asia (Ceilán y China) (KOSTE 1978; BERZINS 1978).

Género *ASPLANCHNA* Gosse, 1850
Asplanchna (Asplanchnella) brightwelli (Gosse), 1850

Asplanchna bowesii GOSSE, 1850: 23.
Asplanchna brightwelli; RUTTNER-KOLISKO 1974: 101, fig. 42a,b.
Asplanchna brightwelli; KOSTE 1978: 454, Lám. 163.5.
Asplanchna brightwelli; GILBERT et al. 1979: 226-227, fig. 4-6, 10.
Asplanchna brightwelli; BRAIONI & GELMINI 1983: 144, fig. 77B,D; 79.

ESPAÑA:
 Madrid: Velasco (en prep. 1).
 Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987, 1988.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976, 1977b (6 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978; BERZINS 1978)

Asplanchna (A.) girodi (De Guerne), 1888
Asplanchna girodi DE GUERNE, 1888: 54, fig. 8.
Asplanchna girodi; RUTTNER-KOLISKO 1974: 101, Lám. 3.2.
Asplanchna (A.) girodi; KOSTE 1978: 453, Lám. 163, 9a-b; 165.3a-f; fig. 22a.3.
Asplanchna girodi; BRAIONI & GELMINI 1983: 142, 144, fig. 78G-I; 79F.
Asplanchna girodi; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 31, fig. 16.3.

ESPAÑA:
 Alicante: Rojo & Oltra 1986.
 Gerona: Miracle 1974, 1976, 1977, 1978a; Miracle & Vicente 1983; Alfonso et al. 1987.
 Huesca: Avila 1984.
 Lérida: Margalef 1945a.
 Valencia: Miracle & Vicente 1983; Oltra & Miracle 1984.
 PORTUGAL:
 Beja: Monteiro 1984b.
 Evora: Monteiro 1984a.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (26 embalses España Peninsular), 1977a, 1977b.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Alpes, Penínsulas Balcánica y Escandinava) y Asia Menor (BERZINS 1978).

Asplanchna (s.str.) herricki (De Guerne), 1888

Asplanchna herricki DE GUERNE, 1888: 52, fig.6.

Asplanchna herricki; RUTTNER-KOLISKO 1974: 101, fig.42b,6,9.

Asplanchna herricki; KOSTE 1978: 451, Lám.163.6a-b; 164.1a-f; fig.11b.4.

Asplanchna herricki; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 31, fig.16.1.

PORUGAL:

Evora: Monteiro 1984a.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto países Mediterráneos y Alpes), América (BERZINS 1978)

Asplanchna (s.str.) priodonta priodonta (Gosse), 1850

Asplanchna priodonta GOSSE, 1850: 18, Lám.1.1-2.

Asplanchna priodonta; RUTTNER-KOLISKO 1974: 100, Lám.3.2.

Asplanchna (s.str.) priodonta priodonta; KOSTE 1978: 450, Lám.

163.7a-c; 164.2a-o

Asplanchna priodonta; BRAIONI & GELMINI 1983: 141, fig.76H-I;

77C,F; 78A-C.

Asplanchna priodonta; POURRIOT-FRANCEZ 1986: 31, fig.16.2.

ESPAÑA:

Badajoz: Armengol 1982, 1984.

Gerona: Margalef 1948a, 1949a (Pirineos); Miracle 1978

(Pirineos)

Huelva: Toja 1976, 1981.

Huesca: Miracle 1978 (Pirineos).

León: Margalef 1955a, 1955b; Revenga 1983.

Lérida: Miracle 1978 (Pirineos).

Sevilla: Toja 1976, 1980, 1981.

Zamora: Burckhardt 1943; Margalef 1955a, 1955b.

ANDORRA: Margalef 1952b.

PORUGAL:

Beja: Monteiro 1984b, 1984c.

Portalegre: Monteiro 1984c.

Setubal: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: Margalef 1948b; Guiset 1973, 1976, 1977b (85 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978).

Asplanchna (A.) sieboldi (Leydig), 1854

Notomma sieboldi LEIDIG, 1854: 24, Lám.2:15-17.

Asplanchna (A.) sieboldi; KOSTE 1978: 455, Lám.163.8a-b, 11a-e; 165.4,6; 166; fig.14.5.

Asplanchna sieboldi; GILBERT et al. 1979: 224-242, fig.7,9,12.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Familia DICRANOPHORIDAE

Género DICRANOPHORUS Nitzsch, 1827

Dicranophorus forcipatus (O.F.M.), 1786

Cercaria forcipata O.F.M., 1786: 134, Lám.20.21-23.

Dicranophorus forcipatus; KOSTE 1978: 469, Lám.169.10, 13a-1; 170.6, 12a-b, 11; fig.52a-k.

Dicranophorus forcipatus; BRAIONI & GELMINI 1983: 154, fig.85E-I; 86A.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1).

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (2 embalses España Peninsular)

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978; KOSTE 1978)

Género ENCENTRUM Ehrb., 1838

Encentrum (s. str.) *mucronatum* (Wulf.), 1936

Encentrum mucronatum WULF., 1936: 411, fig. 7a-g.

Encentrum mucronatum; KOSTE 1978: 491-492, Lám. 176.9a-h; 184.4a-j.

ESPAÑA:

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, América del Sur (KOSTE 1978).

Encentrum (s.str.) *mustela* (Milne), 1885

Pleurotrocha mustela MILNE, 1885: 188, Lám. 5.1, 2, 4-8.

Encentrum mustela; KOSTE 1978: 492-493, Lám. 176.8a-f.

Encentrum mustela; BRAIONI & GELMINI 1983: 147, fig. 80I-N.

ESPAÑA:

Barcelona: Donner 1970.

Madrid: Donner 1970; Velasco (en prep. 1).

Canarias: La Gomera: Donner 1970.

DISTRIBUCION GENERAL: Probablemente Cosmopolita (KOSTE 1978).

GNESIOTROCHA

Familia TESTUDINELLIDAE

Género TESTUDINELLA Bory de St. Vincent, 1826

Testudinella clypeata clypeata (O.F.M.), 1786

Brachionus clypeatus O.F.M., 1786: 339, Lám. 48.11-14.

Testudinella clypeata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 112, fig. 46, 6bI.

Testudinella clypeata clypeata; KOSTE 1978: 530, Lám. 195.8a-b.

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1958.

Huelva: De Ridder 1962.

Baleares: Mallorca: Margalef 1953a.

DISTRIBUCION GENERAL: Prácticamente toda Europa (BERZINS 1978).

Testudinella elliptica (Ehrb.), 1834

Pterodina elliptica EHRB., 1834: 217.

Testudinella elliptica; KOSTE 1978: 530, Lám. 194.5; 195.6a-c.

Testudinella elliptica; BRAIONI & GELMINI 1983: 159, 161, fig. 87L-M; 89I-M.

ESPAÑA:

Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Península Escandinava) y Asia Menor (BERZINS 1978).

Testudinella incisa var. *emarginula* (Stenroos), 1898 nov.nom.

Pterodina emarginula STENROOS, 1898: 168, Lám. 2.31-32.

Testudinella emarginula según CARLIN, 1939: 32, fig. 9a.

Testudinella incisa var. *emarginula*; KOSTE 1978: 532-533, Lám. 195, 12, 16a; 196.15a-b.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa, África (Congo) y América del Norte (BARTOS 1959).

Testudinella mucronata mucronata (Gosse), 1886

Pterodina mucronata GOSSE, en H. & G. 1886: 114, Lám. 26.15.

Testudinella mucronata mucronata; KOSTE 1978: 528, Lám. 195.5a-c.

Testudinella mucronata; BRAIONI & GELMINI 1983: 158, fig. 87E-I, 88T.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 3).
 Valencia: Pardo 1929.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (1 embalse España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa (excepto Península Balcánica y Escandinava). (BERZINS 1978).

Testudinella obscura (Althaus), 1957

Testudinella obscura ALTHAUS, 1957b: 456, fig.15.
Testudinella obscura; KOSTE 1978: 533, Lám.196.1a-c.

ESPAÑA:
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 DISTRIBUCION GENERAL: Península Balcánica (BERZINS 1978).

Testudinella parva parva (Ternetz), 1892

Pterodina parva TERNETZ, 1892: 42, Lám.3.21-22.
Testudinella parva parva; KOSTE 1978: 529, Lám.196.11-12.
Testudinella parva; BRAIONI & GELMINI 1983: 158, fig.87N; 88E-G.

ESPAÑA:
 Pontevedra: Margalef 1955a, 1955b.
 OTRAS CITAS: Guiset 1976 (2 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Testudinella patina patina (Hermann), 1783

Brachionus patina HERMANN, 1783: 48, Lám.2.10.
Pterodina patina según EHRB., 1830: 48.
Pterodina valvata HUDSON, 1871a: 26, Lám.72.1-6.
Testudinella patina; RUTTNER-KOLISKO 1974: 112, Lám.4.2; fig.46,
 bai.
Testudinella patina patina; KOSTE 1978: 526, Lám.194.1a-e,2.
Testudinella patina; BRAIONI & GELMINI 1983: 155-158, fig.87A-C.

ESPAÑA:
 Alicante: Rojo & Oltra 1986.
 Barcelona: Arévalo 1918; Margalef 1947a, 1948e, 1958.
 Gerona: Margalef 1948a, 1958; Alfonso et al. 1987.
 Granada: Carrillo et al. 1986.
 Huelva: De Ridder 1962.
 Lérida: Margalef 1945a.
 Lugo: Guiset 1976.
 Madrid: Arévalo 1923a; Pardo 1944; Velasco (en prep. 1).
 Oviedo: Merayo & Moreno 1979.
 Sevilla: Guisande 1986.
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 Valencia: Arévalo 1917, 1932; Pardo 1924d, 1925c, 1934, 1945;
 Wiszniewski 1931; Soria et al. 1987.
 Zamora: Guiset 1976.
 Baleares: Ibiza: Margalef 1951; Mallorca: Margalef 1953a;
 Menorca: Margalef 1952a.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Testudinella patina f. intermedia (Anderson), 1889

Pterodina intermedia ANDERSON, 1889: 356, Lám.21.11.
Testudinella patina f. intermedia; KOSTE 1978: 527, Lám.195.1b.
Testudinella patina f. intermedia, BRAIONI & GELMINI 1983: 155,
 fig.87.d.

ESPAÑA:
 Madrid: Velasco (en prep. 1 y 3).
 DISTRIBUCION GENERAL: Europa e India (BARTOS 1959; BERZINS
 1978).

Testudinella patina f. trilobata (Anderson & Shephard), 1892

Pterodina trilobata ANDERSON & SHEPHARD, 1892: 79, Lám.12.7.
Testudinella patina f. trilobata; KOSTE 1978: 527, Lám.195.1c.
Testudinella patina f. trilobata; BRAIONI & GELMINI 1983: 157,

fig.88.A,B.

ESPAÑA:

Madrid: Velasco (en prep. 1 y 3).

DISTRIBUCION GENERAL: Europa y Australia (BARTOS 1959; BERZINS 1978).

Género *POMPHOLYX* Gosse, 1851

Pompholyx sulcata (Hudson), 1885

Pompholyx sulcata HUDSON, 1885: 613, Lám.12.7-8.

Pompholyx sulcata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 113, fig.47.1-6.

Pompholyx sulcata; KOSTE 1978: 536, Lám.197,5a-d.

Pompholyx sulcata; BRAIONI & GELMINI 1983: 162, fig.91E-G.

ESPAÑA:

Huelva: Toja 1981.

Madrid: Velasco (en prep. 3)

Sevilla: Toja 1980,1981.

PORTUGAL:

Beja: Monteiro 1984b,1984c.

Evora: Monteiro 1984a.

Portalegre: Monteiro 1984c.

Setubal: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: Guiset 1973,1976 (36 embalses España Peninsular), 1977a.

DISTRIBUCION GENERAL: Europa (BERZINS 1978).

Familia FLOSCULARIIDAE

Género *LIMNIAS* Schrank, 1803

Limnias melicerta melicerta Weisse 1848

Limnias melicerta WEISSE, 1848: 357, Lám.1.1-5.

Limnias annulatus BAILEY, 1855: 4, fig.28.

Limnias melicerta melicerta; KOSTE 1978: 539, Lám.198, 4a-i.

ESPAÑA:

Orense: Margalef 1955a,1955b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Familia CONOCHILIDAE

Género *CONOCHILUS* Ehrb., 1834

Conochilus dossuarius dossuarius (Hudson), 1885

Conochilus dossuarius HUDSON, 1885: 611, Lám.12.4.

Conochilooides dossuarius según HLAVA, 1904: 32, fig.21.

Conochilus dossuarius; RUTTNER-KOLISKO 1974: 124, fig.52b,13.

Conochilus dossuarius dossuarius; KOSTE 1978: 561, Lám.210.1b, 7a,14c.

PORTUGAL:

Setubal: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: (?) Guiset 1976 (6 embalses NO. de España).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Conochilus dossuarius var. *coenobasis* (Skorikov), 1914

Conochilooides coenobasis SKORIKOV, 1914: 30, fig.1-2.

Conochilus coenobasis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 124, fig.52a,7; 52b,14.

Conochilus dossuarius var. *coenobasis*; KOSTE 1978: 561, Lám. 210.76, 13.a-d, 14b.

OTRAS CITAS: Guiset 1976 (5 embalses del NO. de España).

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Conochilus hipporepis (Schrank), 1803

Linnae hippocrepis SCHRANK, 1803: 314.

Conochilus hippocrepis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 123, fig.52a,4.

Conochilus hippocrepis; KOSTE 1978: 560, Lám.210.4,2a; fig.57,g.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (21 embalses NO. de España).
DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Conochilus natans (Seligo), 1900

Tubicolaria natans SELIGO, 1900: 60, Lám. 9.7.
Conochiloïdes natans según HLAVA, 1904: 253.
Conochilus natans; RUTTNER-KOLISKO 1974: 123, fig. 52a, 5; 52b.
Conochilus natans; KOSTE 1978: 560-561, Lám. 210.5a-b, 7c, 10a, 14a.

ESPAÑA:

Lérida: Margalef 1949b.
OTRAS CITAS: Margalef 1948b.
DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Conochilus unicornis (Rousselet), 1892.

Conochilus unicornis ROUSSELET, 1892: 367, Lám. 24.11a-e.
Conochilus unicornis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 123, Lám. 4.8.
Conochilus unicornis; KOSTE 1978: 559-560, Lám. 210.6a-c, 1a, 9, 10b, 11.

ESPAÑA:

Gerona: Margalef 1948a, 1949a (Pirineos).
Lérida: Miracle 1978 (Pirineos).
Zamora: Burckhardt 1943; Margalef 1955a, 1955b.
OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (13 embalses NO. de España), 1977a.
DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Familia HEXARTHRIDAE

Género HEXARTHRA Schmarda, 1854

Hexarthra bulgarica bulgarica (Wiszniewski), 1933

Pedalia bulgarica WISZNIEWSKI, 1933: 19-3: 229-236, fig. 1-5.
Hexarthra bulgarica; RUTTNER-KOLISKO 1974: 121.
Hexarthra bulgarica; KOSTE 1978: 565, Lám. 213.1a-h.

Hexarthra bulgarica bulgarica; DUMONT et al. 1978: 442.
Hexarthra bulgarica; BRAIONI & GELMINI 1983: 167, fig. D-E.

ESPAÑA:

Granada: Cruz-Pizarro 1978, 1982; Cruz-Pizarro et al. 1981a;
Morales-Baquero et al. 1988.

DISTRIBUCION GENERAL: Bulgaria, Alpes, Himalaya, Nepal,
Canadá. (KOSTE 1978; DUMONT et al. 1978).

OBSERVACIONES: CRUZ-PIZARRO 1981b, indica que en el trabajo
de 1978 describió la población de *Hexarthra*, estudiada
en la laguna de "La Caldera" (Sierra Nevada, Granada),
como *H. cfr. bulgarica*, y que posteriormente LOFFLER
(com. per.) confirmó su posición taxonómica como *H. bulgarica*.

Hexarthra bulgarica canadensis (Dumont et al.), 1978

Hexarthra bulgarica canadensis DUMONT et al., 1978: 444,
fig. 2.A-H.

ESPAÑA:

Granada: Cruz-Pizarro 1981b; Cruz-Pizarro & Morales 1987;
Morales-Baquero 1986, 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Canadá (DUMONT et al.).
OBSERVACIONES: Cruz-Pizarro 1981b, indica que de las dos
subespecies descritas por DUMONT et al. 1978, los
individuos encontrados en la laguna de "La Caldera"
están mucho más próximos a la ssp *canadensis*, lo que
posteriormente se confirma en el trabajo de
CRUZ-PIZARRO & MORALES 1987.

Hexarthra fennica (Levander), 1892

Pedalion fennicum LEVANDER, 1892: 402.

Pedalia fennica (LEVANDER) según HARRING, 1913a: 81.

Hexarthra fennica; RUTTNER-KOLISKO 1974: 121, fig. 51, 4.

Hexarthra fennica; KOSTE 1978: 565-566, Lám. 214.2a-1; 215.1a-d.
Hexarthra fennica; BRAIONI & GELMINI 1983: 168, 170, fig. 93E;
 94C, H.
Hexarthra fennica; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 34, fig. 19.1.

ESPAÑA:

Ciudad Real: Armengol et al. 1975.
 Cuenca: Miracle & Vicente 1983.
 Gerona: Miracle 1974, 1976, 1977, 1978a; Miracle & Vicente
 1983; Alfonso et al. 1987.
 Granada: Carrillo et al. 1986.
 Huelva: De Ridder 1962.
 Sevilla: Guisande 1986.
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986.
 Toledo: Armengol et al. 1975.
 Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932; Miracle & Vicente
 1983.
 Baleares: Menorca: Margalef 1952a.
 OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (4 embalses España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Hexarthra intermedia intermedia (Wiszniewski), 1929

Pedalia intermedia WISZNIEWSKI, 1929: 137, Lám. 7.1-5.
Hexarthra intermedia; RUTTNER-KOLISKO 1974: 120, Lám. 4.9.
Hexarthra intermedia intermedia; KOSTE 1978: 564, Lám. 212.2a-q.
 OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (1 embalse España Peninsular).
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Hexarthra mira (Hudson), 1871

Pedalion mira HUDSON, 1871b: 121, Lám. 94.1-4.
Pedalia mira (HUDSON) según HARRING, 1913a: 81.
Hexarthra mira; RUTTNER-KOLISKO 1974: 120, fig. 51, 2, 3.
Hexarthra mira; KOSTE 1978: 563-564; Lám. 211.a-m; fig. 58.1.

Hexarthra mira; BRAIONI & GELMINI 1983: 167, fig. 93A-C, H;
 94A, F, G.
Hexarthra mira; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 34, fig. 19.2.

ESPAÑA:

Badajoz: Armengol 1982, 1984.
 Cuenca: Miracle & Vicente 1983.
 Gerona: Miracle 1971, 1974, 1976, 1977, 1978a; Miracle & Vicente
 1983; Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.
 Huesca: Avila et al. 1984.
 Sevilla: Guisande 1986.
 Valencia: Arévalo 1917; Soria et al. 1987.
 Sevilla: Guisande 1986.
 Valencia: Arévalo 1917; Soria et al. 1987.
 PORTUGAL:
 Beja: Monteiro 1984b, 1984c.
 Evora: Monteiro 1984a.
 OTRAS CITAS: Guiyet 1976, 1977b (36 embalses España Peninsu-
 lar)
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Hexarthra oxyuris (Sernov), 1903

Pedalion oxyure SERNOV, 1903: 9, fig. 2-3.
Pedalia fennica var. *oxyuris* (SERNOV) según HAUER, 1941: 194.
Hexarthra fennica var. *oxyuris*; RUTTNER-KOLISKO 1974: 121, fig.
 51, 8.
Hexarthra oxyuris; KOSTE 1978: 567, Lám. 214.4a-e.
Hexarthra fennica var. *oxyuris*; BRAIONI & GELMINI 1983: 170, fig.
 93G; 94B, I.

ESPAÑA:

Gerona: Miracle 1971, 1976, 1977.
 Valencia: Wiszniewski 1931; Arévalo 1932.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Familia FILINIIDAE
 Género *FILINIA* Bory de St. Vincent, 1824
Filinia cornuta cornuta (Weisse), 1847
Triarthra cornuta WEISSE, 1847: 110, fig.5-13.
Filinia cornuta; RUTTNER-KOLISKO 1974: 118, fig.50,9.
Filinia cornuta cornuta; KOSTE 1978: 572, Lám.215.9; 216.7a-c.

ESPAÑA:
 Lérida: Miracle 1978.
 Tarragona: Forés et al. 1986.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).
Filinia cornuta var. *brachiata* (Rousselet), 1901

Triarthra brachiata ROUSSELET, 1901: 143, Lám.8.7-8.
Filinia brachiata según HARRING 1913a: 47.
Filinia brachiata; RUTTNER-KOLISKO 1974: 118, fig.50,6.
Filinia cornuta var. *brachiata*; KOSTE 1978: 572, Lám.216.4a-d; 215.14.

ESPAÑA:
 Tarragona: Menéndez & Comín 1986; Forés et al. 1986.
 DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Filinia hofmanni (Koste), 1980
 (= F. cf. *longiseta* según HOFMANN 1979)
Filinia hofmanni KOSTE, 1980: 240, fig.7a-f; 8a-c.
Filinia hofmanni; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 32, fig.18.3.

ESPAÑA:
 Cuenca: Miracle & Vicente 1983.
 Gerona: Miracle 1976 (Ver observaciones); Miracle & Vicente 1983; Alfonso et al. 1987.
 DISTRIBUCION GENERAL: Península Escandinava, Alemania,

Austria (KOSTE 1980).
 OBSERVACIONES: Los ejemplares descritos en el lago de Banyoles por Miracle 1976 (Pg.180), como *Filinia longiseta* corresponden en realidad a *Filinia hofmanni* y así se indica en el trabajo posterior de Miracle & Vicente 1983; pág.262.

Filinia longiseta longiseta (Ehrb.), 1834
Triarthra longiseta EHRB., 1834: 222, Lám.8.1.
Filinia longiseta; RUTTNER-KOLISKO 1974: 117, Lám.4.6; fig.50,8.
Filinia longiseta longiseta; KOSTE 1978: 572-573, Lám.215.2a-c, 13a-b; 216.2a-b,6,10a-c.
Filinia longiseta longiseta; KOSTE 1980: 253, fig.4a-j.
Filinia longiseta; BRAIONI & GELMINI 1983: 164, fig.92I,L,H.
Filinia longiseta; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 32, fig.18.2.

ESPAÑA:
 Badajoz: Armengol 1982,1984.
 Barcelona: Margalef 1948e.
 Gerona: (?) Miracle 1978a; Miracle & Vicente 1983; Alfonso & Miracle 1986.
 Granada: (?) Cruz-Pizarro 1981b,1982; (?) Cruz-Pizarro et al. 1981a; (?) Morales-Baquero 1987.
 León: Arévalo 1923b.

Madrid: Margalef 1958.
 Vizcaya: Tellería 1981.

PORTRUGAL:

Beja: Monteiro 1984b.
 Evora: Monteiro 1984a.
 Setubal: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: Guiyet 1976 (16 embalses España Peninsular), 1977a,1977c.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

OBSERVACIONES: La cita de Miracle 1978a se refiere a *Filinia limetica-longiseta*. Los individuos descritos por

Miracle 1976, como *F. longiseta*, corresponden realmente a *F. hofmanni* KOSTE 1980, como se indica en el trabajo posterior de Miracle & Vicente 1983.

Por otra parte, todas las citas de *Filinia* realizadas en la laguna de La Caldera, en Granada, corresponden a individuos que pueden considerarse como pertenecientes a una sola población, denominada por Cruz-Pizarro 1981b, como *F. longiseta-terminalis*, que parece estar ecológicamente más cerca de *F. terminalis*.

Para una mejor comprensión de los problemas taxonómicos del grupo *F. longiseta-terminalis*, es conveniente ver los comentarios al respecto de KOSTE 1980.

Filinia longiseta var. limnetica (Zacharias), 1893

Triarthra longiseta var. limnetica ZACHARIAS, 1893: 23.

Filinia limnetica según CARLIN, 1943: 34, fig.4a.

Filinia longiseta var. *limnetica*; KOSTE 1978: 573, Lám.215. 7b; 216.3; 217.2a-b.

Filinia longiseta var. *limnetica*; KOSTE 1980: 252, fig.3a-e.

Filinia longiseta var. *limnetica*; BRAIONI & GELMINI 1983: 164.

ESPAÑA:

Gerona: (?) Miracle 1971, 1978a; Miracle 1974, 1976, 1977; Miracle & Vicente 1983; Alfonso et al. 1987.

OTRAS CITAS: Guiyet 1973, 1976 (30 embalses España Peninsular), 1977a, 1977c.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

OBSERVACIONES: La cita de Miracle 1978a se refiere a *Filinia limnetica-longiseta*.

Filinia longiseta var. passa (O.F.M.), 1786

Brachionus passa O.F.M., 1786: 353, Lám.49.14-16.

Filinia passa según BORY DE ST.VINCENT, 1824b: 507.

Filinia longiseta var. *passa*; KOSTE 1978: 573, Lám.215.6, 7a,12; 216.1a-g.

Filinia longiseta var. *passa*; KOSTE 1980: 252, fig.6a-c.

Filinia longiseta var. *passa*; BRAIONI & GELMINI 1983:164.

ESPAÑA:

Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Filinia longiseta var. saltator (Gosse), 1886

Pedetes saltator GOSSE, en H. & G. 1886/89 vol. II:8, Lám.13.16.

Filinia longiseta var. *acaudata* HAUER, 1953: 166, fig.8a-b.

Filinia longiseta var. *saltator*; KOSTE 1978: 574, Lám.217.1g-h; fig.59.a-b.

Filinia longiseta var. *saltator*; KOSTE 1980: 252.

ESPAÑA:

Sevilla: Guisande 1986.

DISTRIBUCION GENERAL: Brasil y Antillas (KOSTE 1978).

Filinia opoliensis opoliensis (Zacharias), 1898

Tetramastix opoliensis ZACHARIAS, 1898: 132, Lám.1.6-7.

Filinia opoliensis; RUTNNER-KOLISKO 1974: 118, fig.50,1,10.

Filinia opoliensis opoliensis; KOSTE 1978: 576, Lám.215.3; 217.5a-g; fig.8.3.

Filinia opoliensis; BRAIONI & GELMINI 1983: 163, fig.92M.

Filinia opoliensis; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 32, fig.18.1.

ESPAÑA:

Badajoz: Armengol 1982, 1984; Guiyet 1977a.

Cáceres: Guiyet 1976, 1977a.

Cádiz: Guiyet 1976, 1977a.

Córdoba: Guiyet 1976, 1977a.

Huelva: Toja 1976, 1981; Guiyet 1976, 1977a.

Jaén: Guiset 1976, 1977a.
 Sevilla: Guiset 1976, 1977a; Toja 1976, 1980, 1981; Guisande 1986.
PORTUGAL:
 Beja: Moita 1976; Monteiro 1984b, 1984c.
 Evora: Monteiro 1984a.
OTRAS CITAS: Guiset 1977c.
DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (KOSTE 1978).

Filinia pejleri (Hutchinson), 1964

Filinia pejleri HUTCHINSON, 1964: 1-8, fig. 1a.
Filinia pejleri; KOSTE 1978: 575, Lám. 217.3.

ESPAÑA:
 Gerona: (?) Miracle 1971.
 Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987.
PORTUGAL:
 Evora: Monteiro 1984a.
DISTRIBUCION GENERAL: Tropical y Subtropical (KOSTE 1978).

Filinia terminalis (Plate), 1886

Triartrha terminalis PLATE, 1886: 19.
Filinia terminalis; RUTTNER-KOLISKO 1974: 117, fig. 50, 12.
Filinia terminalis; KOSTE 1978: 575, Lám. 215.11; 216.5; 217.1a-f, 11.
Filinia terminalis; KOSTE 1980: 252, fig. 5a-9.
Filinia terminalis; BRAIONI & GELMINI 1983: 164, fig. 92F-G.
Filinia terminalis; POURRIOT & FRANCEZ 1986: 32, fig. 18.4.

ESPAÑA:
 Cádiz: Guisande 1986.
 Castellón: Pardo 1924a, 1945.
 Gerona: (?) Miracle 1971; Miracle 1974, 1976, 1977, 1977a, 1978, 1978a; Guerrero et al. 1978; Miracle & Vicente

1983; Alfonso & Miracle 1986; Alfonso et al. 1987.
 Granada: (?) Cruz-Pizarro 1981b, 1982; (?) Cruz-Pizarro et al. 1981a; (?) Morales-Baquero 1987.
 Huesca: Avila et al. 1984.
 Madrid: Velasco (en prep. 1).
 Sevilla: Guisande 1986; Guisande & Toja 1987.
 Valencia: Arévalo 1917.
 Vizcaya: Telleria 1981.
OTRAS CITAS: Guiset 1976 (21 embalses España Peninsular), 1977a, 1977c.
DISTRIBUCION GENERAL: Europa, excepto Península Balcánica e Islas Británicas (BERZINS 1978).
OBSERVACIONES: En el caso de la laguna de La Caldera (Granada), las observaciones coinciden con las realizadas para *Filinia longiseta longiseta*.

Familia TROCHOSPHAERIDAE
 Género *HORAELLA* Donner, 1949
Horaëlla brehmi (Donner), 1949

Horaëlla brehmi DONNER, 1949: 134-140, fig. 1-2.
Horaëlla brehmi; RUTTNER-KOLISKO 1974: 115, Lám. 4.5.
Horaëlla brehmi; KOSTE 1978: 578, Lám. 218.1.

PORTUGAL:
 Beja: Monteiro 1976.
DISTRIBUCION GENERAL: India, Ceilán, Este de África (RUTTNER - KOLISKO 1974).

Familia COLLOTHECIDAE
 Género *COLLOTHECA* Herring, 1913
Collotheca ornata ornata (Ehrb.), 1832
Floscularia ornata EHRB., 1832: 146.
Collotheca ornata ornata; KOSTE 1978: 591, Lám. 226.2a-d.

ESPAÑA:
Barcelona: Margalef 1947a, 1948e.

Madrid: Velasco (en prep. 1).

Orense: Margalef 1955a, 1955b.

OTRAS CITAS: Margalef 1944, 1945b, 1948b.

DISTRIBUCION GENERAL: Cosmopolita (BERZINS 1978).

Collotheca pelagica pelagica (Rousselet), 1893

Floscularia pelagica ROUSSELET, 1893: 444, Lám. 7.1.

Collotheca pelagica; RUTTNER-KOLISKO 1974: 125, Lám. 4, 7.

Collotheca pelagica pelagica; KOSTE 1978: 582, Lám. 220.2a-d.

ESPAÑA:

Vizcaya: Tellería 1981.

Portugal:

Beja: Monteiro 1984c.

OTRAS CITAS: (?) Guiset 1976 (89 embalses España Peninsular).

DISTRIBUCION GENERAL: África (KOSTE 1978).

OBSERVACIONES: La cita de Guiset 1976, se refiere a
Collotheca gr. pelagica.

CITAS ADICIONALES

Cephalodella obesa

ESPAÑA:

Baleares: Ibiza: Margalef 1951.

OBSERVACIONES: En el catálogo de BERZINS 1978 (Limnofauna Europea), se cita esta especie como *Cephalodella obesa* Donn. Está registrada únicamente en la Península Ibérica.

Cephalodella somniculosa (Margalef), 1948

ESPAÑA:

Barcelona: Margalef 1948e.

Lepadella margalefi sp.nov. (De Ridder), 1964

ESPAÑA:

Huesca: De Ridder 1964

OBSERVACIONES: En el catálogo de Berzins 1978 (Limnofauna Europea), se cita esta especie como: *Lepadella margalefi* Ridd. Está registrada únicamente en la Península Ibérica.

RELACION GENERAL DE ESPECIES

Clase ROTATORIA

Subclase EUROTATORIA

Superorden DIGONONTA

Orden BOLLOIDEA

Familia HABROTROCHIDAE

Género Habrotrocha Bryce, 1910

- H. angusticollis angusticollis* (Murray, 1905)
- H. aspera* (Bryce, 1892)
- H. bidens* (Gosse, 1851)
- H. constricta* (Dujardin, 1841)
- H. crenata crenata* (Murray, 1905)
- H. filum* (Donner, 1949)
- H. flaviformis* (Koning, 1947)
- H. insignis* (Bryce, 1915)
- H. nodulata* (Koning, 1947)
- H. puella puella* (Donner, 1950)
- H. puella excedens* (Donner, 1962)
- H. pulchra* (Murray, 1905)
- H. pusilla pusilla* (Bryce, 1893)
- H. pusilla nuda* (Donner, 1950)
- H. pusilla textrix f. longilabris* (Donner, 1950)
- H. pusilla textrix f. brevilibbris* (Donner, 1950)
- H. rara* (Donner, 1949)
- H. rosa* (Donner, 1949)
- H. serpens* (Donner, 1949)
- H. solida* (Donner, 1949)
- H. solitaria* (Donner, 1949)
- H. stenostephana* (Schulte, 1954)
- H. subtilis* (Donner, 1965)
- H. sylvestris* (Bryce, 1915)

- H. tranquila* (Milne, 1916)
- H. tridens tridens* (Milne, 1886)
- H. visa* (Donner, 1954)

Género Scepanotrocha Bryce, 1910

- S. corniculata* (Bryce, 1910)
- S. delicata* (Donner, 1949)
- S. haurei amota* (Donner, 1962)
- S. semitecta* (Donner, 1951)
- S. simplex* (Koning, 1947)

Familia PHILODINIDAE

Género Macrotrachela Milne, 1886

- M. aculeata aculeata* (Milne, 1886)
- M. brevilabris brevilabris* (Koning, 1947)
- M. concinna* (Bryce, 1912)
- M. ehrenbergii* (Janson, 1893)
- M. habita* (Bryce, 1894)
- M. induta* (Donner, 1951)
- M. insolita* (Koning, 1947)
- M. insulana* (Donner, 1962)
- M. kellosoma* (Schulte, 1954)
- M. multispinosa multispinosa* (Thompson, 1892)
- M. multispinosa brevispinosa* (Murray, 1908)
- M. multispinosa crassispinosa* (Murray, 1907)
- M. musculosa* (Milne, 1886)
- M. nana nana* (Bryce, 1912)
- M. nixa* (Donner, 1962)
- M. ornata* (Donner, 1949)
- M. papillosa* (Thompson, 1892)
- M. plicata plicata* (Bryce, 1892)
- M. quadricornifera quadricornifera* (Milne, 1886)
- M. quadricornifera quadricorniferoides* (Bryce)

M. S. de Koning 1929)
M. quadricornifera ligulata (Berzins, 1950)
M. quadricornifera loricata (Donner 1965)
M. quadricornifera scutellata (Schulte, 1954)
M. timida inquies (Milne, 1916)
M. vesicularis (Murray, 1906)
M. zickendrahti digitata (Bartos, 1943)
M. zickendrahti seda (Donner, 1965)

Género *Rotaria* Scopoli, 1977

R. elongata (Weber, 1888)
R. macrura (Schrank, 1803)
R. neptunia (Ehrb., 1832)
R. rotatoria rotatoria (Pallas, 1776)
R. sordida sordida (Western, 1893)
R. sordida fimbriata (Murray, 1906)
R. tardigrada (Ehrb., 1832)

Género *Dissotrocha* Bryce, 1910

D. aculeata aculeata (Ehrb., 1832)

Género *Pleuretra* Bryce, 1910

P. reticulata (Milne, 1916)
P. sulcata (Bartos, 1950)

Género *Embata* Bryce, 1910

E. parasitica (Giglioli, 1863)

Género *Philodina* Ehrenberg, 1830 enmend. Bryce,
1910

P. citrina (Ehrb., 1832)

P. flaviceps (Bryce, 1906)
P. megalotrocha (Ehrb., 1832)
P. proterva (Milne, 1916)
P. rapida (Milne, 1916)
P. roseola (Ehrb., 1832)
P. vorax (Janson, 1893)

Género *Didymodactylus* Milne, 1916

D. carnosus (Milne, 1916)

Género *Mniobia* Bryce, 1910

M. bredensis (de Koning, 1947)
M. edmondsoni (Burger, 1948)
M. magna (Plate, 1889)
M. montium (Murray, 1911)
M. russeola (Zelinka, 1891)
M. tarda (Donner, 1949)
M. tentans (Donner, 1949)

Género *Ceratotrocha* Bryce, 1910

C. cornigera (Bryce, 1893)

Familia ADINETIDAE

Género *Adineta* Hudson y Gosse, 1886

A. barbata (Janson, 1893)
A. steineri (Bartos, 1951)
A. vaga (Davis, 1873)

Género *Bradyscela* Bryce, 1910

B. clauda (Bryce, 1893)

Orden PLOIMIDA

Familia EPIPHANIDAE

Género *Lilipherotrocha* Sudzuki, 1959*L. subtilis subtilis* (Rodewald, 1940)Género *Epiphanes* Ehrb., 1832*E. clavatula* (Ehrenberg, 1832)*E. macrourus* (Barrois & Daday, 1894)*E. senta* (O.F.M., 1773)

Familia BRACHIONIDAE

Género *Platyias* Harring, 1913*P. quadricornis* (Ehrb., 1832)Género *Brachionus* Pallas, 1776*B. angularis angularis* (Gosse, 1851)*B. angularis f. bidens* (Plate, 1886)*B. bidentata bidentata* (Anderson, 1889)*B. bidentata f. inermis* (Rousselet, 1906)*B. budapestinensis budapestinensis* (Daday, 1885)*B. calyciflorus calyciflorus* (Pallas, 1766)*B. calyciflorus f. amphiceros* (Ehrb., 1838)*B. calyciflorus f. anuraeiformis* (Brehm, 1909)*B. falcatus falcatus* (Zacharias, 1898)*B. leydigi leydigi* (Cohn, 1862)*B. leydigi f. quadratus* (Rousselet, 1889)*B. patulus patulus* (O.F.M., 1786)*B. plicatilis plicatilis* (O.F.M., 1786)*B. polyacanthus polyacanthus* (Ehrb., 1834)*B. quadridentatus quadridentatus* (Herman, 1783)*B. quadridentatus* var. *ancylognathus* (Schmarda 1859)*B. quadridentatus* f. *brevispinus* (Ehrb., 1832)*B. quadridentatus* var. *cluniorbicularis* (Skoříkov, 1894)*B. quadridentatus* *melheni* (Barrois & Daday, 1894)*B. quadridentatus* f. *rhenanus* (Lauterborn, 1893)*B. urceolaris urceolaris* (O.F.M., 1773)*B. urceolaris* var. *rubens* (Ehrenberg, 1838)*B. urceolaris* f. *sericus* (Rousselet, 1907)*B. urceolaris* *sericus* f. *africana* (Koste & Shiel, 1983)*B. urceolaris* *sessilis* (Varga, 1951)*B. variabilis* (Hempel, 1896)Género *Keratella* Bory de St. Vincent, 1822*K. cochlearis cochlearis* (Gosse, 1851)*K. cochlearis* f. *maracantha* (Lauterborn, 1900)*K. cochlearis* var. *robusta* (Lauterborn, 1900)*K. cochlearis* var. *tecta* f. *typica* (Lauterborn, 1900)*K. procurva procurva* (Thorpe, 1891)*K. quadrata quadrata* (O.F.M., 1786)*K. quadrata* var. *frenzeli* (Eckstein, 1895)*K. quadrata* f. *reticulata* (Carlin, 1943)*K. serrulata serrulata* (Ehrb., 1838)*K. testudo testudo* (Ehrb., 1832)*K. tropica tropica* (Apstein, 1907)*K. valga valga* (Ehrb., 1834)Género *Notholca* Gosse, 1886*N. acuminata* (Ehrb., 1832)

- N. bipalium* (O.F.M., 1786)
N. labis labis (Gosse, 1887)
N. labis f. limnetica (Levander, 1901)
N. marina (Focke, 1961)
N. salina (Focke, 1961)
N. squamula squamula (O.F.M., 1786)
N. striata striata (O.F.M., 1786)

Género *Kellicottia* Ahlstrom, 1938

- K. longispina longispina* (Kellicott, 1879)

Género *Anuraeopsis* Lauterborn, 1900

- A. fissa fissa* (Gosse, 1851)

Familia EUCHLANIDAE

Género *Euchlanis* Ehrenberg, 1832

- E. deflexa deflexa* (Gosse, 1851)
E. dilatata dilatata (Ehrb., 1832)
E. incisa incisa (Carlin, 1939)
E. parva (Rousselet, 1892)

Género *Tripleuchlanis* Myers, 1930

- T. plicata plicata* (Levander, 1894)

Familia MYTILINIDAE

Género *Mytilina* Bory de St. Vincent, 1836

- M. bisulcata* (Lucks, 1912)
M. compressa (Gosse, 1851)
M. crassipes (Lucks, 1912)
M. mucronata mucronata (O.F.M.), 1773
M. ventralis ventralis (Ehrb., 1832)

- M. ventralis var. brevispina* (Ehrb., 1832)

Género *Lophocharis* Ehrenberg, 1838

- L. naias naias* (Wulf., 1942)
L. oxysternon (Gosse, 1851)
L. salpina (Ehrb., 1834)

Familia TRICHOTRIIDAE

Género *Wolga* Skorikov, 1903

- W. spinifera* (Western, 1894)

Género *Trichotria* Bory de St. Vincent, 1827

- T. pocillum* (O.F.M., 1776)
T. tetractis tetractis (Ehrb., 1830)

Género *Macrochaetus* Perty, 1850

- M. altamirai altamirai* (Arévalo, 1918)
M. longipes (Myers, 1934)
M. subquadratus (Perty, 1850)

Familia COLURELLIDAE

Género *Colurella* Bory de St. Vincent, 1824

- C. adriatica adriatica* (Ehrb., 1831)
C. colurus (Ehrb., 1830)
C. geophila geophila (Donner, 1951)
C. hindenburgi hindenburgi (Steinecke, 1917)
C. hindenburgi f. gastracantha (Hauer, 1924)
C. oblonga oblonga (Donner, 1943)
C. obtusa obtusa (Gosse, 1886)
C. obtusa f. aperta (Hauer, 1936)
C. oxycauda (Carlin, 1939)

- C. saline* (Althaus, 1957)
C. uncinata uncinata (O.F.M., 1773)
C. uncinata f. bicuspidata (Ehrb., 1832)
C. uncinata f. deflexa (Ehrb., 1834)

Género *Squatinella* Bory de St. Vincent, 1826

- S. mutica mutica* (Ehrb., 1832)
S. rostrum rostrum (Schmarda, 1846)

Género *Lepadella* Bory de St. Vicent, 1826

- L. acuminata acuminata* (Ehrb., 1834)
L. amphitropis (Harring, 1916)
L. (H.) ehrenbergi (Perty, 1850)
L. margalefi (De Ridder, 1964)
L. ovalis (O.F.M., 1786)
L. patella patella (O.F.M., 1786)
L. patella f. similis (Lucks, 1912)
L. quiquecostata nevadensis (Morales-Baquero, 1987)
L. rhomboides rhomboides (Gosse, 1886)
L. triptera triptera (Ehrb., 1830)

Familia LECANIDAE

Género *Lecane* Nitzsch, 1827

- L. aculeata aculeata* (Jakubski, 1912)
L. aculeata var. arcula (Harring, 1914)
L. (M.) arcuata arcuata (Bryce, 1891)
L. (M.) bulla bulla (Gosse, 1851)
L. (M.) closterocerca closterocerca (Schmarda, 1859)
L. (M.) cornuta cornuta (O.F.M., 1786)
L. crepida crepida (Harring, 1914)
L. curvicornis curvicornis (Murray, 1913)

- L. (M.) decipiens* (Daday, 1913)
L. flexilis (Gosse, 1889)
L. (M.) furcata furcata (Murray, 1913)
L. (M.) gwilieti (Tarnogradsky, 1930)
L. (M.) hamata hamata (Stokes, 1896)
L. hastata (Murray, 1913)
L. hornemannii (Ehrb., 1834)
L. hospes (Donner, 1951)
L. inermis (Bryce, 1892)
L. inopinata inopinata (H. & G., 1926)
L. (H.) inopinata f. sympoda (Hauer, 1929)
L. (H.) kluchor kluchor (Tarnogradsky, 1930)
L. (M.) lamellata lamellata (Day, 1893)
L. lamellata thalera (H. & M., 1926)
L. ludwigi ludwigi (Eckstein, 1883)
L. luna luna (O.F.M., 1776)
L. (M.) lunaris lunaris (Ehrb., 1832)
L. lunaris var. constricta (Murray, 1913)
L. (M.) lunaris crenata (Harring, 1913)
L. (M.) lunaris f. perplexa (Ahlstrom, 1938)
L. mira (Murray, 1913)
L. nana (Murray, 1913)
L. (M.) obtusa obtusa (Murray, 1913)
L. ohioensis ohioensis (Herrick, 1885)
L. ohioensis f. appendiculata (Levander, 1894)
L. ohioensis f. ichthyoura (Anderson & Shephard, 1892)
L. papuana (Murray, 1913)
L. (H.) paradoxa (Steinecke, 1916)
L. (M.) punctata (Murray, 1913)
L. pusilla (Harring, 1914)
L. (M.) pyriformis (Day, 1905)
L. (M.) quadridentata (Ehrb., 1832)
L. rhenana (Hauer, 1929)
L. (M.) scutata (H. & M., 1926)
L. signifera var. ploenensis (Voigt, 1902)

- L. (N.) stenroosi stenroosi* (Meissner, 1908)
L. stichaeta stichaeta (Herring, 1913)
L. subtilis (H. & M., 1926)
L. ungulata ungulata (Gosse, 1887)

Familia PROALIIDAE

- Género *Bryceella* Remane, 1929
B. tenella (Bryce, 1897)

Género *Proales* Gosse, 1886

- P. sigmaidea* (Skorikov, 1896)
P. theodora (Gosse, 1887)

Familia NOTOMMATIDAE

- Género *Scaridium* Ehrb., 1830

- S. longicaudum* (O.F.M., 1786)

Género *Monommata* Bartsch, 1870

- M. grandis* (Tessin, 1890)
M. longiseta (O.F.M., 1786)

Género *Notommata* Ehrb., 1830

- N. cyrtopus* (Gosse, 1886)
N. glyphura (Wulf., 1935)

Género *Cephalodella* Bory de St. Vincent, 1826

- C. auriculata* (O.F.M., 1773)
C. catellina catellina (O.F.M., 1786)
C. clara (Wulf., 1944)
C. delicata delicata (Wulf., 1937)
C. eva (Gosse, 1887)

- C. exigua* (Gosse, 1886)
C. forficula (Ehrb., 1838)
C. gibba gibba (Ehrb., 1832)
C. gibba microdactyla (Koch-Althaus, 1963)
C. gracilis gracilis (Ehrb., 1832)
C. hoodi hoodi (Gosse, 1886)
C. obesa (Donn.)
C. somnaculosa (Margalef, 1951)
C. ventripes ventripes (Dixon-Nuttall, 1901)

Familia TRICHOCERCIDAE

Género *Trichocerca* Lamarck, 1801

- T. bicristata bicristata* (Gosse, 1887)
T. (D.) brachyura (Gosse, 1851)
T. (D.) cavia (Gosse, 1886)
T. cylindrica cylindrica (Imhof, 1891)
T. cylindrica chattoni (De Beauchamp, 1907)
T. termis (Gosse, 1887)
T. (D.) intermedia (Stenroos, 1898)
T. longiseta (Schrank, 1802)
T. marina marina (Daday, 1890)
T. (D.) porcellus porcellus (Gosse, 1886)
T. pusilla (Lauterborn, 1898)
T. rattus rattus (O.F.M., 1776)
T. rattus f. carinata (Ehrb., 1830)
T. (D.) relictta (Donner, 1950)
T. (D.) rousseleti (Voigt, 1902)
T. (D.) ruttneri (Donner, 1953)
T. (D.) similis similis (Wierzejski, 1893)
T. stylata (Gosse, 1851)
T. (D.) tenuior (Gosse, 1886)
T. (D.) tigris (O.F.M., 1786)
T. (D.) weberi (Jennings, 1903)

Familia GASTROPODIDAE

Género *Gastropus* Imhof, 1891*G. stylifer* (Imhof, 1891)Género *Ascomorpha* Perty, 1850*A. ecaudis* (Perty, 1850)*A. ovalis* (Bergendal, 1892)*A. saltans* (*saltans*) (Bartsch, 1870)

Familia SYNCHAETIDAE

Género *Synchaeta* Ehrb., 1832*S. elsteri* (Hauer, 1963)*S. grandis* (Zacharias, 1893)*S. grimpei* (Remane, 1929)*S. lakowitziana* (Lucks, 1930)*S. litoralis* (Rousselet, 1902)*S. longipes* (Gosse, 1887)*S. neapolitana* (Rousselet, 1902)*S. oblonga* (Ehrb., 1832)*S. pectinata* (Ehrb., 1832)*S. stylata* (Wierzejski, 1893)*S. tremula tremula* (O.F.M., 1786)*S. tremula* var. *kitina* (Rousselet, 1902)*S. triophthalma* (Lauterborn, 1894)*S. vorax* (Rousselet, 1902)Género *Polyarthra* Ehrb., 1834*P. dolichoptera dolichoptera* (Idelson, 1925)*P. euriptera* (Wierzejski, 1893)*P. major* (Burckhardt, 1900)*P. ramata* (Skorikov, 1896)*P. vulgaris vulgaris* (Carlin, 1943)*P. vulgaris* var. *longiremis* (Carlin, 1943)Género *Ploesoma* Herrick, 1885*P. (B.) hudsoni* (Imhof, 1891)*P. truncatum* (Levander, 1894)

Familia ASPLANCHNIDAE

Género *Asplanchnopus* Guerne, 1888*A. hyalinus* (Harring, 1913)Género *Asplanchna* Gosse, 1850*A. (A.) brightwelli* (Gosse, 1850)*A. (A.) girodi* (De Guerne, 1888)*A. herricki* (De Guerne, 1888)*A. priodonta priodonta* (Gosse, 1850)*A. (A.) sieboldi* (Leydig, 1854)

Familia DICRANOPHORIDAE

Género *Dicranophorus* Nitzsch, 1827*D. forcipatus* (O.F.M., 1786)Género *Ecentrum* Ehrb., 1838*E. mucronatum* (Wulf., 1936)*E. mustela* (Milne, 1885)

Orden GNESIOTROCHA

Familia TESTUDINELLIDAE

Género *Testudinella* Bory de St. Vincent, 1826*T. clypeata clypeata* (O.F.M., 1786)*T. elliptica* (Ehrb., 1834)*T. incisa* var. *emarginula* (Stenoos, 1898)*T. mucronata mucronata* (Gosse, 1886)*T. obscura* (Althaus, 1957)

T. parva parva (Ternetz, 1892)
T. patina patina (Hermann, 1783)
T. patina f. intermedia (Anderson, 1889)
T. patina f. trilobata (Anderson & Shephard, 1892)

Género *Pompholyx* Gosse, 1851

P. sulcata (Hudson, 1885)

Familia FLOSCULARIIDAE

Género *Limnias* Schrank, 1803

L. melicerta melicerta Weisse, 1848

Familia CONOCHILIDAE

Género *Conochilus* Ehrb., 1834

C. dossuarius dossuarius (Hudson, 1885)
C. dossuarius var. *coenobasis* (Skorikov, 1914)
C. hippocrepis (Schrank, 1803)
C. natans (Seligo, 1900)
C. unicornis (Rousselet, 1892)

Familia HEXARTHRIDAE

Género *Hexarthra* Schmarda, 1854

H. bulgarica bulgarica (Wiszniewski, 1933)
H. bulgarica canadensis (Dumot et al. 1978)
H. fennica (Levander, 1892)
H. intermedia intermedia (Wiszniewski, 1929)
H. mira (Hudson, 1871)
H. oxyuris (Sernov, 1903)

Familia FILINIIDAE

Género *Filinia* Bory de St. Vincent, 1824

F. cornuta cornuta (Weisse, 1847)
F. cornuta var. *brachiata* (Rousselet, 1901)
F. hofmanni (Koste, 1980)
F. longiseta longiseta (Ehrb., 1834)
F. longiseta var. *limnetica* (Zacharias, 1893)
F. longiseta var. *passa* (O.F.M., 1786)
F. longiseta var. *saltator* (Gosse, 1886)
F. opoliensis opoliensis (Zacharias, 1898)
F. pejleri (Hutchinson, 1964)
F. terminalis (Plate, 1886)

Familia TROCHOSPHAERIDAE

Género *Horaëlla* Donner, 1949

H. brehmi (Donner, 1949)

Familia COLLOTHECIDAE

Género *Collotheaca* Harring, 1913

C. ornata ornata (Ehrb., 1832)
C. pelagica pelagica (Rousselet, 1893)

- Praha.
- BARTSCH, S. (1870). Die Radertiere und ihre bei Tübingen beobachteten Arten. Jahrest. Ver. Vaterl. Naturk. Württemberg, Stuttgart, 26: 307-364.
- BEAUCHAMP, P. DE (1907). Description de trois Rotifères nouveaux de la faune française. Bull. Soc. Zool., France, 32: 148-157.
- BERGENDAL, D. (1892). Beiträge zur Fauna Grönlands. I. Zur Rotatorienfauna Grönlands. Acta Univ. Lundensis, 28(2,4,): 1-180.
- BERZINS, B. (1959). Rotatorien aus Französisch-Westafrika. Bull. Inst. Frang. Afrique Noire, A21 (3): 921-933.
- BERZINS, B. (1978). Rotatoria. En: J. Illies (Ed.). Limnofauna Europea: 54-91. G. Fischer, Stuttgart.
- BJORKLUND, B.G. (1972). Taxonomical and ecological studies of species of *Notholca* (Rotatoria) found in Sea- and Brackish water, with description of a new species. Sarsia, 51: 25-66.
- BORY DE ST. VINCENT. (1824a). Dictionnaire classique d'histoire naturelle. Paris, 5, Cra-D: 1-653.
- BORY DE ST. VINCENT. (1824b). Dictionnaire classique d'histoire naturelle. Paris, 6, E-Fouq: 1-593.
- BORY DE ST. VINCENT. (1827). Encyclopédie méthodique. Historie naturelle des zoophytes etc., 2: 377-819.
- BREHM, V. (1909). Über die Mikrofauna chinesischer und sudasiatischer, Subwasserbecken. Arch. Hydrobiol., 4: 207-224.
- BRAIONI, M. G. & GELMINI, D. (1983). Rotiferi Monogononti. Guida per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. n° 23, CNR. AQ/1/200. (Museo Civico di Storia Naturale di Verona), 180 pp.
- BRYCE, D. (1891). Remarks on *Distyla*, with descriptions of three new Rotifera. Sci. Gossip, London, 27: 204-207, 236.
- BRYCE, D. (1892a). On the *macrotrachelous Callidinae*. Journ. Quekett Micr. Club, 2(5): 15-23.
- BRYCE, D. (1892b). On some moss-dwelling *Cathypnidae*; with descriptions of five new species. Sci. Gossip, London, 28: 271-275.
- BRYCE, D. (1893a). On two new species of *macrotrachelous Callidinae*. Journ. Quekett Micr. Club, 2(5): 196-201.
- BRYCE, D. (1893b). On the *Adinetidae*, with description of a new species. Journ. Quekett Micr. Club, 2(5): 146-151.
- BRYCE, D. (1894). Further notes on *macrotrachelous Callidinae*. Journ. Quekett Micr. Club, 2(5): 436-455.
- BRYCE, D. (1897). Contributions to the nonmarine fauna of Spitsbergen. Part II. Report on the Rotifera. Proc. Zool. Soc., London: 793-799.
- BRYCE, D. (1906). *Philodina flaviceps* in MURRAY. Trans. Roy. Soc. Edinburgh, 45: 172.
- BRYCE, D. (1910). On a new classification of the Bdelloid Rotifera. Journ. Quekett Micr. Club, 2(11): 61-92.
- BRYCE, D. (1912). On three new species of *Callidina*. Journ. Quekett Micr. Club, 2(11): 365-370.
- BRYCE, D. (1915). On five new species of genus *Habrotrocha*. Journ. Quekett Micr. Club, 2(12): 631-642.
- BURGER, A. (1948). Studies on the Moss-dwelling Bdelloids (Rotifera) of Eastern Massachusetts. Transact. Amer. Microsc. Soc., 67: 111-142.
- BURCKHARDT, G. (1900). Faunistische und systematische Studien über das Zooplankton der gröberen Seen der Schweiz und ihrer Grenzgebiete. Rev. suisse zool., 7: 353-716.
- BURCKHARDT, G. (1943). Hydrobiologische studien an Schweizer Alpenseen Zugleich 2. Aufsatz über zooplankton aus spanischen Gebirgsseen. Revue d'Hydrobiologie, 9: 354-384.
- CAMPS, J., GONZALVO, I., GUELL, J. et al. (1976). El lago de Montcortés, descripción de un ciclo anual. Oecología Aquática, 2: 99-110.
- CARLIN, B. (1939). Über die Rotatorien einiger Seen bei Aneboda. Medd. Lunds Univ. Limnol. Inst., 2: 3-68.
- CARLIN, B. (1943). Die Planktonrotatorien des Motalstrom. Medd. Lunds Univ. Limnol. Inst., 5: 1-256.
- CARRILLO, P., CRUZ-PIZARRO, L., MORALES, R. (1986). Limnología de la laguna de Agua (depresión de Padul. Granada). II. Comunidad zooplanctónica. Acta II Simp. Agua en Andalucía: 57-69.
- CATALAN, J. (1986). Aproximación a la composición y organización del Neuston. Oecología Aquática, 8: 25-38.
- COHN, F. (1862). Bemerkungen über Radertiere. III. Z. wiss.

- Zool., 12: 197-217.
- COMIN, F.A. & FERRER, X.P. (1979). Les llacunes litorals. Quad. Ecol. Appl., 4: 51-68.
- COMIN, F.A., ALONSO, M., LOPEZ, P. & COMELLES, M. (1983). Limnology of Gallocanta Lake, Aragón. NE Spain. Hydrobiologia, 105: 207-221.
- COMIN, F.A. & ALONSO, M. (1988). Spanish salt lakes: Their chemistry and biota. Hydrobiologia, 158: 237-245.
- CRUZ-PIZARRO, L. (1978). Comparative vertical zonation and diurnal migration among crustacea and rotifera in the small, high mountain lake, La Caldera (Granada, Spain). Verh. Int. Ver. Limnol., 20: 1026-1032.
- CRUZ-PIZARRO, L., MORALES, R. & GONZALEZ, A. (1981a). Descripción del ciclo anual de desarrollo del zooplancton de un lago de alta montaña mediante un análisis factorial. Actas 1er Congr. Esp. Limnol., (A.E.L.): 69-74.
- CRUZ-PIZARRO, L. (1981b). Rotíferos planctónicos de un lago de alta montaña (La Caldera, Sierra Nevada, Granada). Necesidad de una taxonomía ecológica. Trab. Monogr. Dep. Zool. Univ. Granada (N.S.), 4(1): 1-40.
- CRUZ-PIZARRO, L. (1982). Ciclo de vida de *Hexarthra bulgarica* en la laguna de la Caldera (Sierra Nevada, Granada). Consideraciones sobre la reproducción en Rotíferos Monogonantes. Foro Ciencias y Letras, 3/4: 95-107.
- CRUZ-PIZARRO, L. & MORALES, R. (1987). Taxonomical and ecological notes on *Hexarthra bulgarica* from high mountain lakes and ponds of Sierra Nevada, Spain. Hydrobiologia, 147: 91-96 (Rotifer Symposium IV).
- DADAY, E. (1885). Uj állatfajok Budapest édesvízi faunájávól. Termész. Fuzetek, 9.
- DADAY, E. (1890). A Nápolyi obol Rotatoriái. Értek. Termész. Korebol, 19: 1-52.
- DADAY, E. (1905). Paraguai mikrofaunájának alaprajza. Math. Termész. Ertesítő, 23: 312-355.
- DAVIS, H. (1873). A new Callidina; with the results of experiments on the desiccation of rotifers. Monthly Micr. Journ., London, 9: 201-209.
- DIEFENBACH, H. (1912). Viz Süsswasserfauna Deutschlands.
- DIXON-NUTTALL, R.F. & FREEMAN, R. (1903). The Rotatorian genus Diaschiza: a monographic study, with description of a new

- species. Journ. Royal Microsc. Soc., London 1-14, 129-141.
- DONNER, J. (1943). Zur Rotatorienfauna Südmährens. Zool. Anz., 143: 172-179.
- DONNER, J. (1949). Rotatorien der Humusböden. Österr. Zool. Ztschr., Wien, 2(1/2): 117-151.
- DONNER, J. (1950a). Zur Rotatorienfauna Sudmährens (IV). Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Trichocerca*. Zool. Anz., 145: 139-155.
- DONNER, J. (1950b). Rotatorien der Humusböden. Hullen und Gehäuse bei bdellaiden Radertieren besonders bei Bodenbewohnern. Österr. Zool. Ztschr., 2(4): 287-335.
- DONNER, J. (1951). Rotatorien der Humusböden. III. Zool. Jahrb. Abt. Syst. Ok. Geogr., 79 (5/6): 614-638.
- DONNER, J. (1953a). *Trichocerca (Diurella) ruttneri* nov. spec., ein Radertier aus Insulinde, Indien und dem Neusiedlersse. Österr. zool. Z., 4 (1/2): 19-22.
- DONNER, J. (1953b). Einige Fälle von Reduktion der Zehen zu einer Haftscheibe bei bdelloiden Rotatorien des Bodens. Österr. Zool. Zeitschrift., 4: 346-353.
- DONNER, J. (1954). Rotatoria in FRANZ, die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Innsbruck: 134-157.
- DONNER, J. (1962). Neue und wenig bekannte Bdelloidea (Rotatoria) des Bodens. Acta Zool. Academ. Scient. Hungaricae, Budapest, 8(3-4): 303-333.
- DONNER, J. (1965). Ordnung Bdelloidea (Rotatoria, Radertiere). Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas, 6: 297 pp. Berlin.
- DONNER, J. (1970). Rotatorien aus einigen Böden und Moosen Spaniens und seiner Inseln. Rev. Ecol. Biol. Sol., 7: 501-532.
- DONNER, J. (1972). Die Radertierbestände submerser Moose und weiterer Merotope im Bereich der Stauraume der Donau an der deutsch - Österreichischen Landesgrenze. Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., 44(5): 49-114.
- DUJARDIN, F. (1841). Histoire naturelle des zoophytes infusoires comprenant la physiologie et la manière de les étudier à l'aide du microscope. Stran, XII: 1-648.
- DUMONT, H.J. et al. (1978). An examination of some *Hexarthra* species (Rotatoria) from Western Canada and Nepal. Can. J. Zool., 56: 440-445.

- DVORAKOVA, M. (1960). Einige neue und interessante Radertiere aus der Tschechoslowakei. *Acta Soc. Zool. Bohemoslovenicae*, XXIV(3): 215-221.
- ECKSTEIN, K. (1883). Die Rotatorien der Umgebung von Gieben. *Z. wiss. Zool.*, 39: 343-443.
- ECKSTEIN, K. (1895). Die Rotatorienfauna des Muggelsees. *Z. Fischerei u. Hilfswiss.*, Leipzig, 3: 261-266.
- EDMONDSON, W.T. & HUTCHINSON, G.E. (1934). Report on Rotatoria Yale North India Expedition. Article IX Mem. Connecticut Acad. Arts Sc., 10: 153-186.
- EHRENBERG, C.G. (1830). Organisation, Systematic und geogr. Verhältnis der Infusionstierchen. Zwei Vorträge in der Akad. d. Wiss. Zu Berlin gehalten in den Jahren 1882 u. 1830: 1-108.
- EHRENBERG, C.G. (1832). Ueber die Entwicklung und Lebensdauer der Infusionstiere, nebst fernerem Beiträgen zu einer Vergleichung ihrer organischen Systeme. *Abh. Akad. Wiss.*, Berlin: 1-154.
- EHRENBERG, C.G. (1834). Organisation in der Richtung des Kleinsten Raumes. *III. Beitrag. Folio*,: 1-192.
- EHRENBERG, C.G. (1838). Die Infusionstierchen als vollkomene Organismen. *Ein Blick in das tiefer organische Leben der Natur*. Leipzig: I-XVIII + 1-547.
- ELORANTA, P. (1982). Notes on the morphological variation of the rotifer species *Keratella cochlearis* (GOSSE) s.l. one eutrophic pond. *Journal of Plankton Research*, 4(2): 299-312.
- FADEJEV, N.N. (1925). Materialy k poznaniju fauny kolavratok Rossii. *Tr. Chark tov. doslid. prirody*, 50: 3-13.
- FOCKE, E. (1961). Die Rotatoriengattung *Notholca* und ihr Verhalten im Salzwasser. *Kieler Meeresforsch.*, 17(2): 190-205.
- FORÉS, E. & COMIN, F.A. (1986a). Efecto de los tratamientos químicos agrícolas sobre algunas características químicas y limnológicas de los arrozales. *Limnetica*, 3: 17-23.
- FORÉS, E. & COMIN, F.A. (1986b). Características limnológicas de los arrozales del Delta del Ebro (N.E. España). *Decología Aquática*, 8: 39-45.
- FORÉS, E., MENENDEZ, M. & COMIN, F.A. (1986). Contribución al conocimiento de crustáceos y rotíferos del Delta del Ebro. *Misc. Zool.*, 10: 105-111.

- FORTI, A. (1906). Alcuni appunti sulla composizione del Plankton dell "Estanque grande", nel parco dell "Buen Retiro", in Madrid. Módena, 1906.
- GIGLIOLI, H. (1863). On the genus *Callidina* (Ehr.); with the description and anatomy of a new species. *Quart. Journ. Micr. Science*, London, n.s., 3: 237-242.
- GILBERT, J.J., BIRKY, C.W. & BURDAK, E.S. (1979). Taxonomic relationships of *Asplanchna brightwelli* A. *intermedia*, and *A. sieboldi*. *Arch. Hydrobiol.*, 87(2): 224-242.
- GILLARD, A. (1948). De Brachionidae von Belgien. *Naturw. Tijdschr.*, 30: 159-218.
- GOSSE, P.H. (1850). Description of *Asplanchna pridonta*, an animal of the class Rotifera. *Ann. a. Mag. Nat. Hist.*, 2(6): 18-24.
- GOSSE, P.H. (1851). A catalogue of Rotifera found in Britain, with description of five new genera and thirty two new species. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, 2(8): 197-203.
- GOSSE, P.H. (1887a). Twelve new species of Rotifera. *J. Roy. Micr. Soc.*,: 361-367.
- GOSSE, P.H. (1887b). Twenty four more new species of Rotifera. *J. Roy. Micr. Soc.*,: 861-871.
- GOSSE, P.H. (1887c). Twenty four new species of Rotifera. *J. Roy. Micr. Soc.*,: 1-7.
- GUERNE, J. DE (1888). Excursion zoologiques dans les îles de Fayal et de San Miguel (Acores). VII. Note monographique sur les Rotifères de la famille des Asplanchnidae. *Camp. scient du yacht monagesque l'Hirondelle*, 3-e ann., Paris: 50-65. (Rotatoria).
- GUERRERO, A., ABELLA, C. & MIRACLE, M.R. (1978). Spatial and temporal distribution of bacteria in a meromictic karstic lake basin: relationships with physicochemical parameters and Zooplankton. *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, 20: 2264-2271.
- GUISANDE, C. (1986). Distribución espacio-temporal de las comunidades zooplanctónicas en el estuario del río Guadalquivir. Tesis Doctoral. Univ. de Sevilla. 177 pag.
- GUISANDE, C. & TOJA, J. (1987). Relación entre las especies de zooplancton y los factores del medio en el estuario del río Guadalquivir. *Actas IV Cong. Esp. de Limnol.*,: 325-333.
- GUISANDE, C. & TOJA, J. (1988). The dynamics of various species of the genus *Brachionus* (Rotatoria) in the Guadalquivir River. *Arch. Hydrobiol.*, 112 (4): 579-595.

- GUISET, A. (1973). En: "Plankton production and water quality in Spanish reservoirs. First report on a research project". Margalef, R. et al. XI Congress International Commission on Large Dams. Madrid, Direc.Gral. Obras Hidr.-Centro Est. Hidrogr.-Centro Estud. Hidrog., 21 pp.
- GUISET, A. (1976). Rotiferos. En: "Limnología de los embalses españoles". Margalef, R. et al.. Dirección General de Obras Hidráulicas (MOPU). Madrid.
- GUISET, A. (1977a). General distribution of planktonic rotifers in Spanish reservoirs. *Arch. Hydrobiol. Beih. Ergebn. Limnol.*, 8: 222-225.
- GUISET, A. (1977b). Stomach contents in *Asplanchna* and *Ploesoma*. *Arch. Hydrobiol. Beih.*, 8: 126-129.
- GUISET, A. (1977c). Some data on variation in three planktonic genera. *Arch. Hydrobiol. Beih.*, 8: 237-239.
- GUTIERREZ-CELORIO, L.F., FIDALGO, J. & MOREY, M. (1979). Variaciones en el espacio y en el tiempo del plancton de la charca de "El Torollo" (San Claudio, Oviedo). *Bol. R. Soc. Española de H. N.* (Biol.), 77: 81-100.
- HARRING, H.K. (1913a). Synopsis of the Rotatoria. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, 81: 7-226.
- HARRING, H.K. (1913b). A list of the Rotatoria of Washington and vicinity with descriptions of a new genus and ten new species. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 46: 387-405.
- HARRING, H.K. (1914). Report on Rotatoria from Panama with description on new species. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 47: 525-564.
- HARRING, H.K. (1916). A Revision of the Rotatorian genera *Lepadella* and *Lophocharis* with descriptions of five new species. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 51: 527-568.
- HARRING, H.K. & MYERS, F.J. (1926). The Rotifer Fauna of Wisconsin. III. A Revision of the genera *Lecane* and *Monostyla*. *Trans. Wisconsin Acad. Sci., Arts and Letters*, 22: 315-423.
- HAUER, J. (1924). Zur Kenntnis des Rotatorien-Genus *Coturella* BORY DE ST. VINCENT. *Zool. Anz.*, 59: 177-186.
- HAUER, J. (1929). Zur Kenntnis der Rotatoriengenera *Lecane* und *Monostyla*. *Zool. Anz.*, 83: 143-164.
- HAUER, J. (1936). Radertiere aus dem Naturschutzgebiet Weigartener Moor. *Beiträge naturkundl. Forschung Sudwestdeutschland. Karlsruhe*, 1: 129-152.

- HAUER, J. (1937). Die Rotatorien von Sumatra, Java und Balinach den Ergebnissen der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition . Teil I. *Arch. Hydrobiol. Suppl.*, 15(2): 296-384.
- HAUER, J. (1938). Die Rotatorien von Sumatra, Java und Balinach den Ergebnissen der Dt. Limnol. Sundaexp. *Arch. Hydrobiol. Suppl.*, 15(3/4): 507-602.
- HAUER, J. (1963). Zur Kenntnis der Räderterre (Rotatoria) von Ägypten. *Arch. Hydrobiol.*, 59(2): 162-195
- HEMPEL, A. (1896). Description of new species of Rotifera and Protozoa from the Illinois River and adjacent waters. *Bull. Illinois State Lab. Nat. Hist.*, 4: 310-317.
- HERMANN, J. (1783). Helminthologische Bemerkungen. Zweytes Stuck.- Naturforscher Halle, 19: 31-59.
- HERRICK, C.L. (1885). Notes on American Rotifers. *Bull. Sci. Lab. Denison Univ.*, Granville, 1: 43-62.
- HLAVA, S. (1904). Virnici cestí. Monografie celedi Meliceridae. *Arch. prirod. vyzkum Cech*, 13: 1-79.
- HOFSTEN, N. VON. (1909). Rotatorien aus dem Mästermyr (Gotland) und einigen anderen schwedischen Binnengewässern. *Ark. zool. Stockholm*, 6(1): 1-125.
- HUDSON, C.T. (1871a). On *Pterodina valvata*, a new species. *Monthly Micr. Journ.*, 5: 25-29.
- HUDSON, C.T. (1871b). On a new rotifer. *Monthly Micr. J.*, London, 6: 121-124.
- HUDSON, C.T. (1885). On four new species of the genus *Floscularia* and five other new species of Rotifera. *J. Roy. Micr. Soc.*, 608-614.
- HUDSON, C.T. & GOSSE, P.H. (1886). The Rotifera of Wheel - Animalcules, both British and foreign. London, 1(VII): 1-128; 2: 1-144.
- HUDSON, C.T. & GOSSE, P.H. (1889). The Rotifera or Wheel - Animal-cules, both British and foreign. *Suppl.- London*, 1-64.
- HUTCHINSON, G.E. (1964). On *Filinia terminalis* and *F. pejleri* n.sp. (Rotatoria; Testudinellidae). *Postilla*, 81: 1-8..
- IDELSON, M.S. (1925). Zur Erforschung der Rotatorienfauna der Gewässer auf Novaja-Zemlja. Trudy plavue. *Morsk. Nauen. Inst.*, 12: 77-99.

IMHOF, O.E. (1891). Über die pelagische Fauna einiger Seen des Schwarzwaldes. Zool. Anz., 14: 33-38.

IRBAR, X. & ALZATE, J. (1987). Aspectos limnológicos del embalse de Añarbe en relación con la calidad del agua de abastecimiento a San Sebastián. Lurrarde, 10: 65-74.

JAKUBSKI, A. (1912). Beitrag zur Kenntnis der Subwassermikrofauna Ostafrikas. I. Die Radertiere der Usangusteppe. Zool. Anz., 39: 536-550.

JANSON, F.O.F. (1893). Versuch einer Übersicht über die Rotatorien-Familie der Philodinaeaeen. Suppl. zum 12. Bd. der Abhandl. des Naturwiss. Ver. zu Bremen: 1-85.

JENNINGS, H.S. (1900). Rotatoria of the United States, with especial reference to those of the Great Lakes. Bull. U.S. Fish Comm., Washington, 19: 67-104.

JENNINGS, H.S. (1903). Rotatoria of the United States. II. Monograph of the Rattulidae. U.S. Fish. Comm. Bull., for 1902: 273-352.

KELLICOT, D. (1879). A new rotifer. Amer. J. Micr. and Pop. Sci., N.Y., 4: 19-20.

KERTESZ, K. (1894). Budapest és Környékének Rotatoria - faunája. str.: 1-55.

KOCH - ALTHAUS, B. (1963). Systematische und ökologische Studien an Rotatorien des Stechlinsees. Limnologica, Berlin, 1(5): 375-456.

KONING, P. DE. (1929). Raderdieren van Meiendel. De levende Natuur, 34: 32-39, 72-77, 102-109.

KONING, P. DE. (1947). Nieuwe Bdelloide Rotatorien. Biolog. Jaarb., 14: 184-205.

KOSTE, W. (1972). Rotatorien aus Gewässern Amazoniens. Amazoniana, III(3/4): 258-505.

KOSTE, W. (1978). Die Radertiere Mitteleuropas, begründet von Max Voigt. Monogononta. I. Textband: 673 pp., 63 figs. II. Tafelband: 234 T. Gebrüder Borntraeger, Berlin, Stuttgart.

KOSTE, W. (1980). Über zwei Plankton-Radertiertaxa *Filinia australiensis* n.sp. und *Filinia hofmanni* n.sp., mit Bemerkungen zur Taxonomie der *longiseta-terminalis*-Gruppe. Genus *Filinia* BORY DE ST. VINCENT 1824, Familie Filiniidae. BARTOS 1959, (Überordnung Monogononta). Arch. Hydrobiol., 90(2): 230-256.

KOSTE, W. & SHIELD, R.J. (1983). Morphology, systematics and

ecology of new monogont Rotifera (Rotatoria) from the Alligator Rivers region, Northern Territory. Trans. R. Soc. S. Aust., 107: 109-121.

LAMARCK, J.B.P.A.M. DE. (1801). Système des animaux sans vertèbres, ou tableau général des classes, des ordres et des genres des ces animaux; présentant leurs caractères essentiels et leur distribution, d'après la considération de leurs rapports naturels et de leur organisation, et suivant l'arrangement établi dans les galeries du Muséum d'Hist. Naturelle, parmi leurs dépouilles conservées; précédé du discours d'ouverture du cours de zoologie, donné dans le Muséum National d'Histoire Naturelle l'an 8 de la République. Stran: VIII a 1-432.

LAUTERBORN, R. (1893). Beitrag zur Rotatorianfauna des Rheins und seiner Altwässer. Zool. Jb., Abt. Syst., 7: 254-273.

LAUTERBORN, R. (1894). Die pelagischen Protozoen und Rotatorien Helgolands. Wiss. Meeresunters., n.s. 1: 207-213.

LAUTERBORN, R. (1898). Über die cyklische Fortpflanzung limnetischer Rotatorien. Biol. Centralblatt., 18.

LAUTERBORN, R. (1900). Der Formenkreis von *Anurea cochlearis* I. Verh. naturwiss. med. Ver. Heidelberg, 6: 412-448.

LEVANDER, K.M. (1892). Eine neue Pedalion-Art. Zool. Anz., 15: 402-404.

LEVANDER, K.M. (1894). Materialien zur Kenntnis der wasserfauna in der Umgebung von Helsingfors mit besonderer Berücksichtigung der Meeresfauna. II. Rotatorien. Acta Soc. fauna et flora Fennica, 12(3): 1-70.

LEVANDER, K.M. (1901). Beiträge zur Fauna un Algenflora der süßen Gewässer an der Murmankuste. Acta Soc. fauna et flora Fennica, 20(8): 1-35.

LEYDIG, F. (1854). Über den Bau und die systematische Stellung der Raderthiere. Z. Wiss. Zool., 6: 1-120.

LIMNAEUS, C. VON. 1758. Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Ed.X, Reformata, 1: 1-823.

LUCKS, R. (1912). Zur Rotatorienfauna Westpreussens. Stran: VIII: 1-207.

LUCKS, R. (1930). *Synchaeta lakowitziana* n.sp., ein neues Radertier. Zool. Anz., 92: 59-63.

MADRID, J. (1907). Análisis micrográfico de los sedimentos del

- depósito del Canal de Lozoya. Bol. Real Soc. Esp. de H. N.
(Notas y Comunicaciones), 7: 393-396.
- MADRID, J. (1911a). Datos para el estudio del plancton del río Lozoya. Bol. Real Soc. Esp. de H.N. (Notas y Comunicaciones), 11: 173-176.
- MADRID, J. (1911b). El plancton del estanque grande del Retiro. Bol. Real Soc. Esp. de H.N. (Notas y Comunicaciones), 11: 277-288.
- MARGALEF, R. (1944). Datos para la flora algológica de nuestras aguas dulces. Publ. Inst. Bot. Barcelona, 4(1), 128 pp.
- MARGALEF, R. (1945a). Primera nota sobre la biología de las aguas estancadas del Bajo Urgel. Ilerda, 5 (Año III): 253-313.
- MARGALEF, R. (1945b). Observaciones sobre el régimen alimenticio de varios pequeños animales de aguas dulces. R. esp. Fisiol., 1(3): 245-250.
- MARGALEF, R. (1946a). Aportación al estudio de la fauna y flora Vasco-Navarras (Sierra de Aralar). Estación de Estudios Pirenaicos. C.S.I.C., 3: 3-44.
- MARGALEF, R. (1946b). Materiales para el estudio de la biología del lago de Bañolas (Gerona). P. Inst. Biol. Apl., 1: 27-78.
- MARGALEF, R. (1947a). Limnosociología. Instituto Español de Edafología, Ecología y Fisiología Vegetal, № 4.
- MARGALEF, R. (1947b). Observaciones sobre el desarrollo de la vida en pequeños volúmenes de agua dulce y sobre la ecología de las larvas de *Aedes aegypti*. P. Inst. Biol. Apl., 3: 79-112.
- MARGALEF, R. (1948a). Flora, fauna y comunidades bióticas de las aguas dulces del Pirineo de Cerdanya. Monografías de la Estación de Estudios Pirenaicos, № 11, Biología-2, 226 pags.
- MARGALEF, R. (1948b). Sobre el régimen alimenticio de los animales en agua dulce (2ª comunicación). R. esp. Fisiol., 4(3): 207-213.
- MARGALEF, R. (1948c). El lago de Bañolas (Gerona). Montes, № 24: 545-549.
- MARGALEF, R. (1948d). Estudios sobre la vida en las aguas continentales de la región endorreica manchega. P. Inst. Biol. Apl., 4: 5-51.
- MARGALEF, R. (1948d). Notas sobre algunos Rotíferos. P. Inst. Biol. Apl., 4: 136-148.

- MARGALEF, R. (1949a). La vida en los lagos de alta montaña de los Pirineos. Pirineos, № 11-12: 5-31.
- MARGALEF, R. (1949b). Segunda nota sobre la biología de las aguas estancadas del Bajo Urgel. Ilerda, 13: 331-375.
- MARGALEF, R. (1949c). Datos para la hidrobiología de la Sierra de Guadarrama. P. Inst. Biol. Apl., 6: 5-21.
- MARGALEF, R. (1950a). Datos para la hidrobiología del estanque de Montcortes (Lérida). Bol. Real Soc. Esp. de H. N., 48(2): 209-218.
- MARGALEF, R. (1950b). Datos para la hidrobiología de la cordillera cantábrica, especialmente del macizo de los Picos de Europa. P. Inst. Biol. Apl., 7: 37-76.
- MARGALEF, R. (1951). Materiales para la hidrobiología de la isla de Ibiza. P. Inst. Biol. Apl., 8: 5-70.
- MARGALEF, R. (1952a). Materiales para la hidrobiología de la isla de Menorca. P. Inst. Biol. Apl., 11: 5-112.
- MARGALEF, R. (1952b). La vida en las aguas dulces de Andorra. Inst. de Est. Pirenaicos, 69, 107 pags. (I Congr. Inter. del Pirineo).
- MARGALEF, R. (1952c). La vida en las aguas dulces de los alrededores del Santuario de Nuestra Señora de Aranzazu (Guipúzcoa). Munibe, № 29-30. Año IV: 73-108.
- MARGALEF, R. (1953a). Materiales para la hidrobiología de la isla de Mallorca. P. Inst. Biol. Apl., 15: 5-111.
- MARGALEF, R. (1953b). Algunos organismos interesantes de las aguas dulces de los Pirineos. Pirineos, 27: 407-420.
- MARGALEF, R. (1955a). Comunidades bióticas de las aguas dulces del noroeste de España. P. Inst. Biol. Apl., 21: 5-86.
- MARGALEF, R. (1955b). Contribución al estudio de la fauna de las aguas dulces del noroeste de España. P. Inst. Biol. Apl., 21: 137-171.
- MARGALEF, R. (1956a). La vida en las aguas de elevado residuo salino de la provincia de Zamora. P. Inst. Biol. Apl., 24: 123-137.
- MARGALEF, R. (1956b). Rotíferos marinos del plancton de la Ría de Vigo. Inv. Pesq., 4: 133-135.
- MARGALEF, R. (1958). Materiales para el estudio de las comunidades bióticas de las aguas dulces y salobres, principalmente del NE. de España. P. Inst. Biol. Apl., 28:

5-47.

MARGALEF, R. et al. (1973). Plankton production and water quality in Spanish reservoirs. First report on a research project. XI Congress International Commission of Large Dams. Madrid; Direc. Gral. Obras Hidr. - Centro Est. Hidrogr., 21 pp.

MARGALEF, R. et al. (1976). Limnología de los embalses españoles. Direcc. Gral. de Obras Hidráulicas M.O.P.U., Madrid, 123: 422 pags.

MEISSNER, V. (1908). Mikroskopiceskije predstaviteeli vodnoj fauny Aralskogo morja i vpadajuscich v nego rek, v svjazi s voprosom ob uslavijach ich raspredelenija. Izv. Turkestanskogo geogr. obsc., 4(8): 1-102.

MENENDEZ, M. & COMIN, F.A. (1986). Variación estacional del zooplancton en las lagunas costeras del Delta del Ebro (N.E. España). Oecologica Aquatica, 8: 47-60.

MERAYO, C.R. & MORENO, J. (1979). Estudio de las variaciones estacionales de las poblaciones de rotíferos, cladóceros y copépodos en las charcas de Latores (Oviedo). Bol. Est. Cent. de Ecología (ICONA), 8(15): 25-43.

MILNE, W. (1885). Description of a new Rotiferon, male and female. Proc. Philos. Soc., Glasgow, 16: 188-193.

MILNE, W. (1886). On the defectiveness of the eye-spot as a means of generic distinction in the Philodinae. Proc. Philos. Soc., Glasgow, 17: 134-145.

MILNE, W. (1916). On the Bdelloid Rotifera of South Africa. Journ. Quek. micr. Club, 2(13): 47-83, 149-184.

MIRACLE, M.R. (1971). Composició i distribució estacional del zooplancton del llac de Banyoles. T. Soc. Cat. Biol., 30: 81-87.

MIRACLE, M.R. (1974). Niche structure in freshwater zooplankton: a principal components approach. Ecology, 55: 1306-1316.

MIRACLE, M.R. (1975). Segregation of zooplankton populations in several depressions within one lake basin. Verh. Int. Verein. Limnol., 19: 1140-1149.

MIRACLE, M.R. (1976). Distribución en el espacio y el tiempo de las especies de zooplankton del lago de Banyoles. Monografías del ICONA, 5: 270 pags.

MIRACLE, M.R. (1977). Migration, patchiness and distribution in time and space of planktonic rotifers. Arch. Hydrobiol. Beih. Ergebn. Limnol., 8: 19-37.

MIRACLE, M.R. (1977a). Epidemiology in rotifers. Arch. Hydrobiol. Beih., 8: 138-141.

MIRACLE, M.R. (1978). Composición específica de las comunidades zooplanctónicas de 153 lagos de los Pirineos y su interés biogeográfico. Oecología Aquática, 3: 167-191.

MIRACLE, M.R. (1978a). Organització del zooplankton d'aigua dolça durant un cicle anual: aplicació d'un Índex de fluctuacions; Colloquis de la Societat Catalana de Biología, págs.: 183-193.

MIRACLE, M.R. & GUISET, A. (1977). Some effects of enclosure on congeneric species of rotifers. Arch. Hydrobiol. Beih. (Ergebn. Limnol.), 8: 94-97.

MIRACLE, M.R. & VICENTE, E. (1983). Vertical distribution and rotifer concentrations in the chemocline of meromictic lakes. Hydrobiologia, 104: 259-267.

MIRACLE, M.R., SERRA, M. et al. (1987). Distribution of *Brachionus* species in Spanish mediterranean wetlands. Hydrobiologia, 147: 75-82 (Rotifer Symposium IV).

MOITA, M.R. (1976). Composição qualitativa e quantitativa e variações sazonais do plancton da albufeira do Roxo. Notas e Estudos. Ser. Recursos e Ambiente Aquatico, 2: 42 pags.

MONTEIRO, M.T. (1984a). Ciclo anual do zooplankton de uma albufeira eutrofizada - Divor. Bol. Inst. Nac. Invest. Pescas, 11: 59-69.

MONTEIRO, M.T. (1984b). Ciclo anual do zooplankton de uma albufeira recém formada. Odivelas. Bol. Inst. Invest. Pescas, 11: 71-81.

MONTEIRO, M.T. (1984c). Contribuição para o conhecimento das comunidades zooplantonicas das albufeiras a sul do Tejo. Bol. Inst. Nac. Invest. Pescas, 11: 29-43.

MORALES-BAQUERO, R. (1987). Distribución de los rotíferos de la zona litoral de las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada, España. Limnetica, 3: 73-80.

MORALES-BAQUERO, R. (1987). Rotifer fauna of lakes and ponds over 2.500m. above sea level in the Sierra Nevada, Spain, with description of a new subspecies. Hydrobiologia, 147: 97-102 (Rotifer Symposium IV).

MORALES-BAQUERO, R. (1988). Body size variability of *Euchlanis dilatata* EHRENBURG in high mountain lakes of Sierra Nevada (Spain). Arch. Hydrobiol., 112 (4): 597-609.

MORALES BAQUERO, R., CRUZ PIZARRO, L. & CARRILLO, P. (1988).

- Biomass and production of *Euchlanis dilatata* in high mountain lakes and ponds of Sierra Nevada (Spain). *J. Plankton Res.*, 10 (5): 1065-1076.
- MULLER, O.F. (1773). *Vermium Terrestrium et fluviatilium, seu animalium infusoriorum, helminthicorum et testaceorum, non marinorum, succincta historia*. 1(1): 1-135.
- MULLER, O.F. (1776). *Zoologiae Danicae prodromus, seu animalium Daniae et Norvegiae indigenarum characteres, nomina et synonyma imprimis popularium*. Stran: XXXII: 1-282.
- MULLER, O.F. (1786). *Animacula infusoria fluviatilis et marina, quae defexit, systematicae descriptsit et ad vivum delineari curavit* Havniae, 367 pp.
- MURRAY, J. (1905). On a new family and twelve new species of Rotifera of the order Bdelloidea, collected by the Lake Survey. *Trans. Roy. Soc. Edinburgh*, 41: 367-386.
- MURRAY, J. (1906a). On a new Bdelloid Rotifer, *Callidina vesicularis*. *Journ. Quek. Micr. Club*, London, 2(9): 259-262.
- MURRAY, J. (1906b). Some Rotifera of the Sikkim Himalaya. *Journ. Roy. Micr. Soc.*, London: 637-644.
- MURRAY, J. (1907). Some South American Rotifers. *Amer. Natural*, Boston, 41: 97-101.
- MURRAY, J. (1908). Some African rotifers. *Journ. Roy. Micr. Soc.*, London: 665-670.
- MURRAY, J. (1911). Canadian Rotifera: collected by the Shackleton Antarctic Expedition, 1909. *Journ. Royal Micr. Soc.*, London: 285-297.
- MURRAY, J. (1913a). South America Rotifera. *J. Roy. Micr. Soc.*: 229-246, 341-362, 449-454.
- MURRAY, J. (1913b). Australasian Rotifera. *J. Roy. Micr. Soc.*: 455-461.
- MURRAY, J. (1913c). Notes on the family Cathypnidae. *J. Roy. Micr. Soc.*: 545-564.
- MYERS, F.J. (1934a). The distribution of Rotifera on Mount Desert Island. Part IV. New Notommatidae of the genus *Cephalodella*. *Amer. Mus. Nov.*, 699: 1-14.
- MYERS, F.J. (1934b). The distribution of Rotifera on Mount Desert Island. Part V. A new species of Synchaetidae and new species of Asplanchnidae, Trichocercidae and Brachionidae. *Amer. Mus. Nov.*, 700: 1-16.

- NITZSCH, C.L. (1827). *Cercaria. Allg. Encycl. Wiss. u. Kunste*, 16: 66-69.
- OLTRA, R. & MIRACLE, M.R. (1984). Comunidades zooplanctónicas de la Albufera de Valencia. *Limnética*, 1: 51-56.
- PALLAS, P.S. (1766). *Elenchus zoophytorum sistens generum adumbrationes generaliores et specierum cognitarum succinctas descriptiones cum selectis auctorum synonymis*. Stran, XVI: 17-28; 1-451.
- PARDO, L. (1920). Algunas especies del plancton de las aguas dulces de Gandia (Valencia). *Bol. Real Soc. Esp. de H.N.*, 20: 125-129.
- PARDO, L. (1921). Nota preliminar sobre el plankton de Onteniente (Valencia). *Asoc. Esp. para el progreso de las Ciencias*, Congr. Oporto, 6: 215-220.
- PARDO, L. (1923). Recherches sur la Faune et la Flore de l'Estany de Cullera dans la Province de Valencia (Espagne). *Ann. Biolog. Lacustre*, Bruxelles, 12(1/2): 93-101.
- PARDO, L. (1924a). Las lagunas de Almenara (Castellón). *Ibérica*, 2(22), № 546: 202-205.
- PARDO, L. (1924b). Notes sur le potamoplancton de Valencia (Espagne) *Ann. Biolog. Lacustre*, 12(1/2): 93-97.
- PARDO, L. (1924c). Adiciones al heloplancton levantino. *Bol. Real Soc. Esp. de H. N.*, 24: 324-326.
- PARDO, L. (1924d). Variación mensual del plancton en aguas de Valencia. *Asoc. Esp. para el progreso de las Ciencias*, Congr. Salamanca, 7: 17-27.
- PARDO, L. (1925a). Datos para el estudio del plancton de Reinosa (Santander). *Asoc. Esp. para el Progreso de las Ciencias*, Congr. Coimbra, 6: 57-68.
- PARDO, L. (1925b). El lago de Enol. *Ibérica*, 1(23), № 566: 120-124.
- PARDO, L. (1925c). Rotíferos de la Malvarrosa (Valencia). *Anales del Inst. Nac. de 2ª Enseñanza de Valencia*, 13, № 57: 17 pags.
- PARDO, L. (1926a). Algunas especies del plancton de Noriega (Asturias). *Bol. Soc. Ibérica Cien. Nat.*, 8(5/6): 89-92.
- PARDO, L. (1926b). Los Rotíferos españoles. *Ann. Biol. Lacustre* 14(3/4): 351-362.
- PARDO, L. (1929). Adición a los rotíferos de la Malvarrosa (Valencia). *Asoc. Esp. para el progreso de las Ciencias*,

Congr. Barcelona, Sec. 4: 59-65.

PARDO, L. (1931). Nueva adición a los Rotíferos de la Malvarrosa (Valencia). Asoc. Esp. para el progreso de las Ciencias, Congr. de Lisboa, 5: 67-72.

PARDO, L. (1932a). Datos para el estudio de la fauna hidrobiológica española. Bol. Pesca y Caza, IV(8): 1-6.

PARDO, L. (1932b). Datos para el estudio de la fauna hidrobiológica española. Bol. Pesca y Caza, IV (9): 1-11.

PARDO, L. (1934). La Albufera de Anna (Valencia). Butlletí de la Institució Catalana D'Historia Natural, 34: 108-120.

PARDO, L. (1942). La Albufera de Valencia: Estudio limnológico, económico y antropológico. Pub. del Inst. Forest. biológico, económico y antropológico. Pub. del Inst. Forest. de Inv. y Exp., №24.

PARDO, L. (1944). Pescando en el estanque del Retiro. Calendario de Caza y Pesca, 14: 33-34.

PARDO, L. (1945). Introducción a la Limnología española. Ministerio de Agricultura. Sección de Publicaciones de Prensa y Propaganda, № 120.

PEJLER, B. (1957). Taxonomical and ecological studies on planktonic Rotatoria from Central Sweden. Kungl. Svensk. Vetenskapsakad. Handlingar, Fjärde, 6(7): 3-52.

PERTY, M. (1850). Neue Radertiere der Schweiz. Mitt. Naturforsch. Ges. Bern., 169/170: 17-22.

PLATE, L.H. (1886). Beiträge zur Naturgeschichte der Rota torien. Jenaische Z. Naturwiss., 19, 12: 1-120.

PLATE, L.H. (1889). Über die Rotatorienfauna des bottnischen Meerbusens, nebst Beiträgen zur Kenntnis der Anatomie der Philodiniden und der systematischen Stellung der Raderthiere. Zeitschr. Wiss. Zool., Leipzig, 49, 1-42.

POMATA, E. (1879). Ambulatorieas en el Manzanares. Anales Soc. Esp. de Hist. Nat., IX: 131-134.

PONTIN, R.M. (1978). A key to British freshwater planktonic Rotifera. F.B.A. Sci. Publ., № 38: 178 pp.

POURRIOT, R. (1965). Notes taxonomiques sur quelques Rotifères planctoniques. Hydrobiologia, 26(3/4): 579-604.

POURRIOT, R. & FRANCEZ, A.J. (1986). Rotifères. Bull. Soc. Linn., Lyon, 5: 37 pp.

POZUELO, M. (1975). Cultivo del rotífero *Brachionus plicatilis*: obtención de un "Zooplancton artificial". Publ. Téc. Junta

Est. Pesca, 11: 401-416.

POZUELO, M. (1977). Male production in seawater cultured *Brachionus plicatilis*. Arch. Hydrobiol. Beih., 8: 172-173.

REMANE, A. (1929). Rotatoria. Tierwelt d. Nord und Ostsee, 7(16): 1-156.

REMANE, A. (1929-33). Rotatoria. - In: BRONN'S Klassen und Ordnungen des Tierreichs, 4(2/1): 1-576.

REVENGA, S. (1983). Estudio ecológico de los crustáceos zooplanctónicos del embalse de Bárcena - León -. Tesis Doctoral, Univ. Autónoma de Madrid.

RIDDER, M. DE. (1961). Etude faunistique et écologique des Rotifères de la Camargue. Biol. Jb. DODONAEA, 29 Jg.: 169-231.

RIDDER, M. DE. (1962). Recherches sur les Rotifères des eaux saumâtres. VIII. Quelques Rotifères des Marismas espagnoles. Hydrobiologia, 20(1): 92-109.

RIDDER, M. DE. (1964). Enkele Radertiertjes uit de Spaanse Pyreneen. Biolog. Jaarb., 32: 185-201.

RIDDER, M. DE. (1972). Rotatoria.- In: The Zoology of Iceland, II, Part 13: 1-106, Copenhagen, Reykjavík.

RODEWALD, L. (1940). Radertierfauna Rumäniens IV. Zool. Anz., 130: 272-289.

ROJO, C. & OLTRA, R. (1986). Introducción al estudio de las comunidades planctónicas del río Serpis en su tramo medio. Limnetica, 2: 253-257.

ROUSSELET, C.F. (1889). Note on *Brachionus quadratus*, a new rotifer. J. Quekett Micr. Club., 2(4): 32-33.

ROUSSELET, C.F. (1892). On *Conochilus unicornis* and *Euchlanis parva*, two new rotifers. J. Quekett Micr. Club., 2(4): 367-370.

ROUSSELET, C.F. (1893). On *Floscularia pelagica* sp. n. and notes on several rotifers. J. Roy. Micr. Soc.: 444-449.

ROUSSELET, C.F. (1901). *Triarthra brachiatata*, a new species of rotifers, and remarks on the spines of the *Triarthridae*. J. Quekett Micr. Club., 2(8): 143-145.

ROUSSELET, C.F. (1902). The genus *Synchaeta*. A monographic study with descriptions of five new species. J. Roy. Micr. Soc.: 269-290, 393-411.

- RUTTNER - KOLISKO, A. (1974). Plankton rotifers: biology and taxonomy [translated from the German]. *Binnengewässer*, 26, I (Suppl.). 146 pp.
- SACHSE, R. (1912). Beiträge zur Biologie litoraler Radertiere. *Inter. Rev. ges. Hydrobiol. Biol. Suppl.*, 3: 41-92.
- SCHMARDA, L.K. (1846). Kleine Beiträge zur Naturgeschichte der Infusorien. *Stran.*, VIa 1-62.
- SCHMARDA, L.K. (1859). Neue wirbellose Thiere beobachtet und gesammelt auf einer Reise um die Erde 1853-1857. Leipzig, 1, 1: I-XVIII + 1-66.
- SCHRANK, F. VON PAULA. (1803). Fauna Boica. Durchgedachte Geschichte der in Baiern einheimischen und Zahmen Thiere. Landshut, 3. 2., XIX: 1-372.
- SCHULTE, H. (1954). Beiträge zur Ökologie und Systematik der Bodenrotatorien. *Zool. Jahrb. (syst.)*, 82(6): 551-617. Jena.
- SCOPOLI, J.A. (1777). Introductio ad historiam naturalem sistematis generarum lapidum, plantarum et animalium hactenus detectarum, characteribus essentialibus, in tribus divisa, subinde ad leges naturae. *Pragae*, 3. Cást, str. 1-506, 17 tab.
- SELGA, D. (1952). Contribución al conocimiento de los Rotíferos de España. I. Rotíferos de las aguas Continentales españolas y su distribución. *P. Inst. Biol. Appl.*, 11: 113-123.
- SELGA, D. (1953). Sobre una especie de *Anoplophrya* (Ciliata) parásita de *Brachionus urceolaris*. *P. Inst. Biol. Appl.*, 13: 79-82.
- SELGA, D. (1956). Observaciones sobre algunos rotíferos dulceacuícolas españoles. *Univ. de Barcelona, Fac. de Ciencias*: 259-263.
- SELIGO, A. (1900). Untersuchungen an den Stuhmer Seen. Nebst einem Anhang: Das Pflanzenplankton preussischer Seen. Schroder, Danzig: 1-70.
- SERRA, M. & MIRACLE, M.R. (1983). Biometric analysis of *Brachionus plicatilis* ecotypes from Spanish lagoons. *Hydrobiologia*, 104: 279-291.
- SERRA, M. & MIRACLE, M.R. (1985). Enzyme polymorphism in *Brachionus plicatilis* populations from several Spanish lagoons. *Verh. Int. Verein. Limnol.*, 22: 2991-2996.
- SERRA, M. & MIRACLE, M.R. (1987). Biometric variation in three strains of *Brachionus plicatilis* as a direct response to abiotic variables. *Hydrobiologia*, 147: 83-89.

- SKORIKOV, A. (1894). Predvaritel'nyj otchet ob issledovanii Rotatoria i Thysanura okrestnostej Charkova. *Tr. Chark. obsch. issled. prirody*, 27:27-33.
- SKORIKOV, A. (1896). Rotatorien aus der Umgebung Charkows. *Tr. Chark. Obsch. issled. prirody Univ.*, Charkow, 30: 209-374.
- SKORIKOV, A. (1903). Note sur trois espèces nouvelles de Rotateurs. *Ann. Mus. Zool. Acad. Sci.*, St. Petersburg, 8: 19-21.
- SKORIKOV, A. (1914). Über das Plankton im Unterlauf der Wolga mit Beitr. zur Frage "Potamoplankton". *Tr. Ichtyol. Lab. Astrachan*, 3(5): 3-33.
- SORIA, J.M., ALFONSO, T. et al. (1987). Aportación al estudio limnológico de la laguna temporal de San Benito. *Actas IV Congr. Esp. de Limnol.*, 123-126.
- STEINECKE, F. (1917). Die Rotatorien und Gastrotricha des Zehlaubruches. *Schrift. Phys. - Ökonom. Ges. Königsberg*, 57: 84-100.
- STENROOS, K.E. (1898). Das Thierleben im Nurmijarvi See. *Acta Fauna Flora Fennica*, 17: 1-259.
- STOKES, A.C. (1896). Some new forms of American Rotifera. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6(18): 17-27.
- SUDZUKI, M. (1964). New Systematical Approach to the Japanese Planktonic Rotatoria. *Hydrobiologia*, 23(1/2): 1-124.
- TARNOGRADSKY, D.A. (1961). Panzerrotatorien des Kaukasus. Genus *Lecane* NITZSCH. *Arb. Hydrobiol. Stat. N.-Kaukasus*, 22(1/2): 1-65.
- TELLERIA, L.J. (1981). Linnología del embalse de Lertutxe. *Actas I Congr. Esp. de Limnol.*, pag. 295.
- TERNETZ, C. (1892). Rotatorien der Umgebung von Basel. *Basel*: 1-54.
- TESSIN, G. (1890). Rotatorien der Umgegend von Rostock. *Arch. Freunde Natur in Mecklenburg*, Gustrow, 43: 133-174.
- THOMPSON, P.G. (1892). Moss-haunting rotifers, with descriptions of two new species. *Science Gossip*, London, 28: 56-61.
- THORPE, V.G. (1891). New and foreign Rotifera. *J. Roy. Micr. Soc.*: 301-306.
- TOJA, J. (1976). Estudio limnológico comparado de dos embalses con distinto grado de eutrofia (Aracena y La Minilla). *Tesis Doctoral*, Fac. de C. Biológ., Univ. de Barcelona. 366 págs.

- TOJA, J. (1980). Limnología del embalse de La Minilla durante 1976. II. Distribución del Zooplancton. Oecologia Aquatica, 4: 89-110.
- TOJA, J. (1981). Zooplancton de los embalses de Aracena y La Minilla durante 1977. Actas I. Congr. Esp. Limnol.: 105-114.
- VARGA, L. (1951). *Brachionus sessilis* n.sp. Arb. Ungar. Forsch. Inst. Tihany, 20: 217-224.
- VELASCO, J.L. (1978). Estudio limnológico del embalse de San Juan (Madrid). Tesis Doctoral, Univ. Complutense de Madrid.
- VELASCO, J.L. & LOP, A. (en prensa). *Embata parasitica* (Rotatoria, Bdelloidea) ectoparásito de Gammáridos (Crustacea, Amphipoda) dulceacuícolas de la Península Ibérica. Rev. Iber. Parasitol., 3(49).
- VELASCO, J.L. (en prep. 1). Limnología de la laguna de San Juan (Madrid): sucesión anual de la comunidad de rotíferos.
- VELASCO, J.L. (en prep. 2). La laguna de Ontígola (Madrid): características limnológicas principales.
- VELASCO, J.L. (en prep. 3). La laguna de gravera de El Campillo (Madrid): datos físico-químicos y biológicos.
- VOIGT, M. (1902a). Diagnosen bisher unbeschriebener Organismen aus Plöner Gewässern. Zool. Anz., 25: 35-39.
- VOIGT, M. (1902b). Die Rotatorien und Gastrotrichen der Umgebung von Plön. (Vorläufige Mittheilung und Diagnosen einiger Nova). Zool. Anz., 25: 673-681.
- VOIGT, M. (1957). Rotatoria. Die Rädertiere Mitteleuropas. I. Textband: 508 pp. II. Tafelband: 115 Tafeln. Gebrüder Borntraeger. Berlin - Nikolassee.
- WEBER, E.F. (1888). Notes sur quelques Rotateurs des environs de Génève. Arch. de Biol., Liège, 8: 647-722.
- WEBER, E.F. (1898). Faune rotatorienne du bassin du Léman. Rev. Suisse Zool., 5: 263-785.
- WEISSE, J.F. (1847). Viertes Verzeichnis St. Petersburguischer Infusorien, nebst Beschreibung zweier neuer Arten. Bull. Phys. Math. Akad. Sci. St. Petersburg, 6: 110-112.
- WEISSE, J.F. (1848). Fünftes Verzeichnis St.- Petersburguischer Infusorien nebst Beschreibung einer neuen *Limnias*. Bull. Phys. Math. Acad. Sci. St. Petersburg, 6: 353-364.

- WESTERN, G. (1893). Notes on Rotifers, with description of four new species, and of the male of *Stephanoceros eichhornii*. Journ. Quek. Micr. Club, London, 2(5): 155-160.
- WESTERN, G. (1894). On *Distyla spinifera*. J. Quek. Micr. Club, 2(5): 427-428.
- WIERZEJSKI, A. (1891). Liste des Rotifères observés en Galicie (Autriche - Hongrie). Bull. soc. zool. France, 16: 49-52.
- WIERZEJSKI, A. (1893). Rotatoria (wrotki) Galicyi. Bull. Internat. Acad. Sci., Cracovie (for 1892): 402-407.
- WISZNIEWSKI, J. (1931). Sur quelques Rotiferes trouvés en Espagne. Arch. Hidrob. et Ichtyol., 6: 41-64.
- WISZNIEWSKI, J. (1933). Un nouveau Rotifère du genre *Pedalia* habitant les lacs des hautes montagnes. Int. Rev. ges. Hydrobiol. und Hydrogr., 29 (3/4): 229-236.
- WULFERT, K. (1935). Beiträge zur Kenntnis der Rädertierfauna Deutschlands. I. Teil. Arch. Hydrobiol., 28: 583-602.
- WULFERT, K. (1936). Beiträge zur Kenntnis der Rädertierfauna Deutschlands. II. Teil. Arch. Hydrobiol., 30: 401-437.
- WULFERT, K. (1937). Beiträge zur Kenntnis der Rädertierfauna Deutschlands. III. Teil. Arch. Hydrobiol., 31: 592-635.
- WULFERT, K. (1942). Neue Rotatorienarten aus deutschen Mineralquellen. Zool. Anz., 137: 187-200.
- WULFERT, K. (1944). Bericht über Rotatorien aus einigen Dünngerproben. Z. Morph. u. Okol. Tiere, 40(3): 377-388.
- YUFERA, M., LUBIAN, L.M. & PASCUAL, E. (1984). Estudio preliminar del zooplancton de las salinas de Cádiz. Limnética, 1: 62-69.
- ZACHARIAS, O. (1893). Faunistische und biologische Beobachtungen am Gr. Plöner See. Forschungsber. Biol. Station zu Plön, 1: 1-52, Stuttgart.
- ZACHARIAS, O. (1898). Untersuchungen über das Plankton der Teichgewässer. Forschungsber. Biol. Station zu Plön, 6: 89-139, Stuttgart.
- ZELINKA, C. (1891). Studien über Raderthiere. III. Zur Entwicklungsgeschichte der Raderthiere, nebst Bemerkungen über ihre Anatomie und Biologie. Ztschr. Wiss. Zool., Leipzig, 53: 1-159.

INDICE DE GENEROS Y ESPECIES

A

acaudata	143	brachyura	105
Actinurus	26	Bradyscela	36
aculeata	15, 28, 54, 56, 57, 81	bredensis	32
acuminata	58, 59, 76	brehmi	145
Adactylata	37	brevilabris	8, 15
Adineta	35, 36	brevispina	56, 66
adriatica	70	brevispinosa	18
albuferensis	77	brevispinus	47
altamirai	69	brightwelli	126
amota	14	Bryceella	98
amphiceros	42	budapestinensis	40
amphitropis	77	bulgarica	136
Anapus	114	bulla	81
ancylognathus	46		
angularis	39		
angusticollis	3		
annulatus	134		
anodonta	74	Callidina	3
Anuraea	51-58	canadensis	137
Anuraeopsis	62	calyciflorus	41, 42
anuraeiformis	42	capsuliflorus	45, 47
aperta	73	carinata	110
appendiculata	92	carinatus	110
arcuata	81	carnosus	32
arcula	81	catellina	101
Ascomorpha	114	Cathypna	83, 85
aspera	3	cavia	105
Asplanchna	126	Cephalodella	100
Asplanchnella	126	Ceratotrocha	34
Asplanchnopus	126	Cercaria	89, 101, 129
auriculata	100	chattoni	106
		citrina	29
B		cimxiolius	100
bakeri	45, 47	clara	101
barbata	35	claudia	36
bicornis	96	clavatula	37
bicristata	105	closterocerca	82
bicuspidata	75	cluniorbicularis	47
bicuspidatus	75	clypeata	130
bidens	3, 39	clypeatus	130
bidentata	40	cochlearis	51-53
bidentatus	40	Coelopus	105
bipalium	58	coenobasis	135
Bipalpus	125	Collothecea	145
bisulcata	64	Colurella	70
bowesii	127	Colurus	73
Brachionus	26, 39	colurus	71
brachiata	140	compressa	65
		concinna	16
		Conochilooides	135, 136
		Conochilus	135

Conochilus	135
constricta	4, 90
corniculata	13
cornigera	34
cornuta	83, 140
crassipes	65
crassispinosa	19
crenata	4, 91
crepida	83
cristata	110
curvicornis	83
cylindrica	106
cylindicus	106
cyrtopus	100

D

decipiens	84
deflexa	13, 62, 75
delicata	13, 101
Diaschiza	102, 104
Dicranophorus	129
Didymodactylus	32
digitata	24
dilatata	63
Dinocharis	68, 69
Diplax	64, 65
Dissotrocha	28
Distyla	68, 81
Diurella	108
dolichoptera	120
dorcas	42
dossuarius	135

E

ecaudis	114
edmondsoni	32
ehrenbergi	77
ehrenbergii	16
elliptica	131
elongata	25
elongatus	25
elsteri	115
emarginula	131
Embata	29
Encentrum	130
entzii	47
Epiphantes	37
esthonicus	69
Euchlanis	62, 86
euryptera	121
eva	102
excedens	7
exigua	102

F

falcatus	43
falculata	56
fennica	136
fennicun	138
Filiinia	140
filum	5
fimbriata	27
fimbriatus	27
fissa	62
flaviceps	29
flaviformis	5
flexilis	84
Floscularia	146
forcipata	129
forcipatus	129
forficula	102
frenzeli	55
furcata	84
Furcularia	102-104
furculatus	40

G

Gastropus	113, 125
gastracantha	72
Gastroschiza	126
geophilus	71
gibba	103
girodi	127
glyphura	100
gracilis	66, 104
grandis	99, 116
grimpei	116
gwileti	85

H

habita	16
Habrotrocha	3
hamata	85
harrangi	94
hastata	85
haueri	14
Hemimonostyla	87
herricki	128
Heterolepadella	77
Hexarthra	137
hindenburgi	72
hippocrepis	136
hofmanni	140
hoodi	104
hornemannii	86

Horaella	145	longipes	70, 117
hospes	86	longiremis	125
hudsoni	125	longirostris	27
hyalinus	126	longiseta	99, 108, 141
Hydatina	38	longispina	61
hypelasma	62	Lophocharis	66
I		loricata	23
		ludwigi	88
		luna	88
		lunaris	90
ichthyoura	93		
iermis	107		
incisa	63, 131		
induta	17		
inermis	40, 86		
inopinata	87	macracantha	52
inquieris	24	Macrochaetus	69
insignis	5	Macrotrachela	15
insolita	17	macrourus	26, 37
insulana	18	macrura	25
intermedia	107, 133, 138	macrurus	26
intermedius	107	magna	33
J		major	122
		margalefi	147
		marina	59, 108
		Mastigocera	106
jorroy	93	megalotrocha	30
K		melheni	48
		melicerta	135
		Metopidia	67
		micracanthus	45
kallosoma	18	microdatyla	103
Kellicottia	61	mira	91, 139
kitina	119	Mniobia	18, 32
kluchor	87	Monocerca	105
Keratella	51	Monommata	99
L		Monostyla	81
labis	59	montium	33
lakowitziana	116	Monura	71
lamellaris	76	mucromata	65, 131
lamellata	88	mucronatum	130
Lecane	81	mucronatus	65
Lepadella	67, 76, 90	mulleri	44
lepta	70	multispinosa	18
leydigii	43	musculosa	20
ligulata	23	mustela	130
Lilipherotrocha	37	mutica	76
limnetica	59, 142	muticus	76
Limnia	134	Mytilina	64
Linza	136		
Listrion	76	najas	66
litoralis	117	nana	20, 92
longicauda	99	natans	136
longicaudum	99	neapolitana	117
longilabris	8	neptunia	26
		neptunius	26

M**N**

nevadensis	80	pocillum	68
nixa	20	polyacanthus	45
nodulata	6	Polyarthra	120
Noteus	38, 45	Polychaetus	70
Notholca	58	Pompholyx	134
Notogonia	77	porcellus	109
Notommata	37, 98, 100, 129	priodonta	128
Notops	37	Proales	98
nuda	8	Proalides	37
O		procurva	53
		proterva	30
		Pterodina	131-133
		puella	6
		pulchra	7
obesa	147	punctata	94
oblonga	72, 117	pusilla	7, 94, 109
obscura	132	pyriformis	95
obtusa	73, 92		
obtusus	73		
ohioensis	92		
opoliensis	143		
ornata	21, 146		
ovalis	78, 114	quadrata	54-57
oxycauda	74	quadratus	43, 54
oxysternon	67	quadricornifera	22
Oxysterna	67	quadricorniferoides	22
oxysternun	67	quadricornis	38
oxyure	139	quadridentata	95
oxyuris	139	quadridentatus	45-48
P		quinquecostata	80
pala	41, 42		
papuana	93	Rapida	31
paradoxa	94	rara	9
parasitica	29	Rattulus	100
parva	64, 132	rattus	110
patella	78	relicta	110
patulus	132	remata	123
passa	143	reticulata	28, 55
pectinata	118	rhenana	95
Pedalia	137	rhenanus	48
Pedalion	138	rhomboides	80
Pedetes	143	robusta	52
pejleri	144	rosa	9
pelagica	146	rosseola	31
permisilis	79	rostrum	76
perplexa	91	Rotaria	25
Philodina	28, 29	rotatoria	26
Platyias	38, 45	rotatorius	26
platyptera	120, 121	Rotifer	25
Pleuretra	28	roussetti	111
Pleurotrocha	98, 130	rubens	49
plicata	21, 64	russeola	33
plicatilis	44	ruttneri	111
ploenensis	96		
Ploesoma	125		

R

	S		
salina	60, 74	tentans 34	
Salpina	66	tenuior 112	
salpina	67	terminalis 144	
saltans	115	Testudinella 130	
saltator	143	testudo 56	
Scaridium	99	tetractis 69	
Scepanotrocha	13	Tetramastix 143	
scutata	96	textrix 8	
scutellata	23	thalera 88	
seda	25	theodora 98	
semitecta	14	tigris 113	
senta	38	timida 24	
sericus	50	tranquila 12	
serpens	10	tremula 119	
serrulata	55	Triarthra 140	
sessilis	50	Trichoda 68, 83	
sieboldi	129	Trichocerca 105	
sigmoidea	98	Trichotria 68	
signifera	96	tridens 7, 12	
simplex	14	trigla 123	
similis	79, 111	trilobata 133	
solida	10	triophthalma 120	
solidus	78	Tripleuchlanis 64	
solitaria	11	triptera 80	
somniculosa	147	tropica 57	
sordida	27	truncata 126	
spinifera	68	truncatum 126	
spinosus	42	Tubicolaria 136	
squamula	54, 60	typica 53	
Squatinella	76	U	
steineri	35	uncinata 74	
stenostephana	11	uncinatus 74	
stenroosi	96	ungulata 97	
Stephanops	76, 98	unicornis 136	
stichaea	96	urceolaris 48-50	
striata	61	urceus 48	
striatus	61	V	
stylata	112, 119	vaga 36	
stylifer	113	Vaginaria 108	
subquadratus	70	valga 57	
subtilis	11, 37, 97	valvata 132	
sulcata	29, 134	variabilis 50	
sylvestris	11	velazmedrani 78	
synchaeta	115	ventralis 66	
sympodda	87	ventripes 104	
T		verrucosa 37	
tarda	34	vesicularis 24	
tardigrada	28	visa 13	
tardigradus	28	vorax 31, 120	
tecta	53	Vorticella 100, 119	
tenella	98	vulgaris 26, 123	
tenellus	98		

	W
weberi	113
Wolga	68

zickendrahti 24

RESUMEN

La presente lista suministra la información faunística y bibliográfica relativa a los rotíferos registrados en la Península Ibérica e Islas Baleares y Canarias, aparecida hasta 1.988. Se incluyen tanto los rotíferos típicamente acuáticos (Monogononta) como los que habitan preferentemente suelos y musgos (Digononta). En total se consignan 349 taxones.

SUMMARY

This check-list provide the faunistic and bibliographic information relative to the rotifers records in the Iberian Peninsula and Balearic and Canary islands, published until 1.988. It is included the aquatic (Monogononta), soil and moss (Digononta) rotifers. As a whole, 349 taxa have been recorded.

AGRADECIMIENTOS

A María Nieto Guimaraes del Instituto de Zoología "Dr. Augusto Nobre" de la Universidad de Porto que amablemente me proporcionó la mayor parte de la bibliografía relativa a Portugal.

A Mariam Alí Gago que ha realizado la tediosa tarea de teclear y corregir sucesivamente la lista.

A José Bedoya que ha realizado el dibujo de la portada.

A Marisol Vicente y Adelaida Olviro de la Biblioteca del Museo Nacional de Ciencias Naturales que me han facilitado el acceso a una parte muy importante de la bibliografía consultada.

A todos aquellos colegas que tuvieron la amabilidad de responder a la demanda de diversos trabajos de difícil acceso.

Y finalmente, a la Asociación Española de Limnología que llevará a cabo la publicación de esta lista.

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

Editores: C. Montes & J. G. Avilés.

1. Lista Faunística y Bibliográfica de los Heterópteros Acuáticos (Nepomorpha & Gerromorpha) de España y Portugal, por N. Nieser y C. Montes, 1.984
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 María L. Suárez, 1.985.
3. Lista Faunística y Bibliográfica de los Coleópteros acuáticos (Dryopidae & Elmidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares, por C. Montes y A. G. Soler, 1.986.
4. Lista Faunística y Bibliográfica de los Plecópteros (Plecóptera) de la Península Ibérica, por A. Sánchez Ortega y J. Alba Tercedor, 1.987.
5. Lista Sinónímica y Bibliográfica de las Hidracnelas (Acari, Hydrachnellae) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias, por A. G. - Valdecasas, 1.988.
6. Lista Florística y Bibliográfica de Criptoficeas (Crytophyceae) y Dinoflagelados (Dinophyceae) continentales de España, por M. Alvarez Cobelas, F. J. Haering y J. Zarco, 1.989.
7. Lista Faunística y Bibliográfica de los Hydradephaga (Coleoptera: Halipidae, 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.