

*Trab. Monogr. Dep. Zool. Univ. Granada, (N.S.), 4(2): 41-81. 1981.*

**RECOPILACION DE CITAS DE EFEMEROPTEROS EN LA  
PENINSULA IBERICA E ISLAS BALEARES**

por

*Lewis Berner*

**J. ALBA TERCEDOR**

Vol. IV (1981)

Número 2



---

**Trabajos y Monografías  
del  
Departamento de Zoología  
(Nueva Serie)**

---

Editado por el Departamento de Zoología

Universidad de Granada (España)

Depósito legal, Gr. 471-1978

ISSN 0210-6469

RECOPILACION DE CITAS DE EFEMEROPTEROS EN LA  
PENINSULA IBERICA E ISLAS BALEARES

Por

J. Alba Tercedor

S U M M A R Y

A check-list of *Ephemeroptera* records from the Iberian Peninsula (Portugal and Spain) and Balearic Islands is presented after an exhaustive bibliographical revision.

En el siglo XIX RAMBUR (1842) citó por primera vez tres especies de Efemerópteros en la Península, poco tiempo después PICTET (1865), recogiendo las referencias de Rambur citó 7 especies, HAGEN (1865) basándose en las publicaciones y colecciones de Rambur, Pictet y del Dr. Staudinger, citó 10 especies y EATON (1883-88) citó 23 especies. En el primer tercio de siglo, SCHOENEMUND (1930) citó 13 especies.

Sin embargo el mayor número de citas, capturas y descripciones de especies ibéricas se lo debemos al jesuita español NAVAS, el cual publicó numerosísimos trabajos desde 1899 hasta 1935 de Taxonomía y faunística. Publicando en 1908 una monografía de los Neurópteros ibéricos, en la que daba una clave de adultos de Efemerópteros que incluía a 16 géneros y 33 especies.

Hacia mediados de siglo BERTRAND & VERRIER (1954) hicieron estudios faunísticos y ecológicos de los Efemerópteros de los Pirineos y DEMOULIN (1958) publicó un trabajo de Efemerópteros de Extremadura.

En los últimos años se ha producido un nuevo resurgir en el interés por el estudio de este grupo de insectos en la Península, en parte reflejo del interés creciente que las fases acuáticas de estos insectos están despertando en todo el mundo, por su importancia ecológica. Así WHYTTON da TERRA desde el año 1972 ha publicado listas faunísticas de Portugal, descripciones de nuevas especies junto a PETERS (1974) y KEFFERMÜLLER (1978) y MÜLLER-LIEBENAU (1974) publica los Baeidae capturados por V. y M. PUTHZ en el Noroeste de España y Portugal, citando 26 especies, dos de ellas nuevas.

Además han comenzado a surgir en España estudios de taxonomía, faunística y ecología (ALBA & JIMÉNEZ, 1978; ALBA, 1981, 1982; GALLARDO et al., 1981; GONZALEZ DEL TANAGO, 1979; 1981, HERRANZ & GONZALEZ DEL TANAGO, 1981; PUIG, 1981) que hacen necesaria una ordenación de las citas anteriores para comprender mejor la situación de conocimientos so-

bre la distribución de la fauna Efemeralógica.

En el presente trabajo, tras una intensiva recopilación bibliográfica, se han agrupado las citas de especies por provincias siguiendo una secuencia de especies similar a la que sigue PUTHZ (1978) en la Limnofauna Europea. Señalándose con una asterisco aquellas especies que hasta ahora sólo han sido citadas en la Península Ibérica.

#### Familia SIPHLONURIDAE

##### 1.- \*Siphlonurus flavidus (PICTET, 1865)

SEGOVIA: - S. Ildefonso (Pictet leg.), Julio; (PICTET, 1865 y HAGEN, 1865; subnom. B. flavidus).

##### 2.- \*Siphlonurus hispanicus DEMOULIN, 1958

CACERES: - Guadalupe; 600-800 m., Arroyo de Valdetravieso, Río Guadaluiana, "hacia la confluencia con el Arroyo del AgUILA", Río Guadaluiana "por encima de la confluencia con el Arroyo del Diablo" y Río Guadalupiana "por encima de la Serrería de Gonzales" (Fagel leg.), 3,24.V.1958 (DEMOULIN 1958).

##### 3.- Siphlonurus lacustris (EATON, 1870)

AVILA: - Sierra de Gredos, Laguna Grande (Bertrand leg.), VI. 1953, (PUTHZ, 1977).

JAEN: - Sierra de Cazorla, Nava de S. Pedro, 1300 m. (Aubert leg.), 28.V.1953; (PUTHZ, 1977).

HUESCA: - Valle del Gallego: lago de Panticosa, (1640 m.) (BERTRAND & VERRIER, 1954).

LERIDA: - Ribera de Cardós (Navás leg.), 23.VII.1929 (NAVÁS, 1930a; subnom. S. pyrenaicus n. sp.). - Valle de la Noguera Ribagorzana: "charca en el borde del Noguera, en el hospicio de Viella", 1600 m.; - pantano y lago de Besiverri, "hacia 1900 m."; - Valle de la Noguera Pallaresa: lago de San Mauricio, 1895 m.; - Lagos: Trascuro, 2000 m., Trullo, 2285 m., Negro 2310 m., Llastra, 2410 m., lagos de Peguera, "por encima de Espot.", lagos: Gento, 2000 m. y Castieso, 2400., lagos de Capsella; - Valle de Arán: - lago grande, "oeste de Sabureda, 2250 m.; - lago superior de sabureda, 2385 m. (BERTRAND & VERRIER, 1954).

MADRID: - Sierra de Guadarrama, Ventorrillo, 1400 m., Río Navalmedio (Puthz leg.), 27.V.1954; (PUTHZ, 1977).

##### 4.- \*Siphlonurus lusoensis PUTHZ, 1977

PORtUGAL: - Río Ocreza, V. 1906; (PUTHZ, 1977).

Familia BAETIDAE

5.- Baetis alpinus PICTET, 1843-45

BARCELONA: - Río Llobregat (PUIG & PRAT, 1981). - "Cataluña"; (PUIG, 1981b).

GRANADA: - Sierra Nevada: Río Dúrcal, 750 m., Río Torrente, 840 m., - Río Lanjarón, 640 m., Río Chico, 800 m., Río Poqueira, 1600 m., (ALBA leg.); (ALBA, 1981b).

HUESCA: - Valle del Aragón: El Aragón, Jaca, 800 m.; (BERTRAND & VERRIER, 1954).

NAVARRA: - Río Larraun, "en el puente de la desviación a Iribas-Mardoz, por encima de Lecumberri", 11.IV.1971 (Puthz leg.); - "en la carretera Lecumberri - Huici, aproximadamente 2 km. después de lecumberri, 650 m., 11.IV.1971 (Puthz leg.); - Río Ezcurra, "algo antes de Ezcurra", 650 m., 11.IV. 1971 (Puthz leg.); - Río Ezcurra, "aproximadamente 2 Km. después de Ezcurra, en dirección a Santesteban", 11.IV. 1971. (Puthz leg.); (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

SANTANDER: - Río Deva "antes de la confluencia del Río Cares, detrás de Panes, en la parte norte del Desfiladero de la Hermida", (Puthz leg.), 31.VII.1971; - Picos de Europa (Puthz leg.), 1.IV.1971; - Río Quiviesa, "a la derecha de la carretera, aproximadamente 4 Km. después de Vejo, 1100 m., 7 Km. después de Vejo, junto a la carretera hacia el Puerto San Glorio, 130 m. y 8 Km. después de Vejo, 1350 m." (Puthz leg.); (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

PORUTGAL: - Río Zezere (Müller leg.), 21.IV.1961; - Río Maceira (Müller leg.), 27.IV.1961; - Río Lena (Müller leg.), 29.XI.1960 - Río Sistelo (Müller leg.), 30.IV.1961; - Río Cabreira (Müller leg.), 30.IV.1961. Río Barosa (Terra leg.) 12.VI.1971; - S. Joano de Tarouca (Terra leg.), 2.VI.1971; - Prov. Beira Alta, Serra de Estréla, - "entre S. Romao y Valencim, 780 m. (Puthz leg.), 8.IV.1971; - Beira Alta, Serra de Estréla, "segundo puente después de Loriga, en dirección a Covilha, ca. 950 m." (Puthz leg.) 8.IV.1971; - Beira Alta, Serra de Estréla, "riachuelo en el cuarto puente (= 4 Km.) antes de Albôco da Serra (en la carretera Seija - Colviha) en el Km. 67, ca. 1000 m." (Puthz leg.); 8.IV.1971; - Beira Alta, Serra da Estréla, "parte izquierda del Río Alva, en Albôco da Serra, ca. 1000 m." (Puthz leg.); (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

6.- \*Baetis andalusicus NAVAS, 1911.

GRANADA: - Cartuja (Navás leg.), 24.VI.1911; (NAVAS, 1911; 1925a).

7.- Baetis atrebatinus EATON, 1870.

VIZCAYA: - Cestona (Navás leg.), (NAVAS, 1921a; 1925a).

PORUTGAL: - Río Liz (Müller leg.), 29.XI.1960; - Río Alcoa (Müller leg.), 29.XI.1960; - Río Alcobassa (Müller leg.), 29.XII.1960; - Río Soure (Müller leg.), 1.XII.1960; - Rib. d. Forno (Müller leg.), 2.XII.1960; - Río Catanhede (Müller leg.), 2.XII.1960; - Vale de Vadeira (Müller leg.), 2.XII.1960; - Río Torgal (Müller leg.), 23.

IV.1961; - Río Ramao (Müller leg.), 23.IV.1961; - Río Liz (Müller leg.), 25.IV.1961; - Río Pezo (Müller leg.), 29.IV.1961; - Río Neiva, Sandiaes (Terra leg.), 1.VII.1968; - Río Homen, Germel (Terra leg.), 27.VII.1971; - Río Arve Retorta (Terra leg.), 16.VI.1972; - Río Ave, Porto d'Ave (Terra leg.), 30.VI.1972; - Ribeira de Odelouca (Terra leg.), 18.V.1972; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

8.- Baetis buceratus EATON, 1870.

PALENCIA: - Río Arlanzón, "junto a la carretera Valladolid-Burgos, - 60 Km. antes de Burgos, 7 Km. antes de Quintana del Puente". (Puthz leg.); (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

9.- \*Baetis estrelensis MÜLLER-LIEBENAU, 1974.

PORUGAL: - Prov. Beira-Alta, Serra de Estréla, Seia, "entre S. Romao y Valecim, 780 m. (Puthz leg.), 8.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974 ).

10.- Baetis fuscatus (LINNEO, 1971).

BARCELONA: - Manresa, Cardona (Schonemund leg.), VIII. 1929; (SCHOENEMUND, 1930; subnom. B. bioculatus L.).

BURGOS: - Burgos (Lopez de Zuazo leg.); (NAVAS, 1908).

CORUÑA: - Santiago (Navás leg.); (NAVAS, 1924b; subnom. B. binocularis L.).

GERONA: - Setcasas (Navás leg.); (NAVAS, 1913b.). La Sellera de Ter (Navás leg.), 8.VII.1914; - Montseny (Navás leg.), 12.15.VII.1914; (NAVAS, 1915; subnom. B. binocularis L.). - Rocabruna (Navás leg.); - (NAVAS, 1929; subnom. B. binocularis L.). - (Schoenemund leg.), - VIII.1929; (SCHOENEMUND, 1930b; subnom. B. bioculatus L.).

GRANADA: - Río Darro, "próximo a la Fuente del Avellano" (Navás leg.), 25.VI.1911; (NAVAS, 1911, subnom. B. binocularis L.) - Río Aguas Blancas (Alba leg.), XII.1975, I. 1976; (ALBA & JIMENEZ, 1978). - Sierra Nevada: Río Aguas Blancas, 800 m., Río Poqueira, 1600 m.; (Alba leg.), (ALBA, 1981b).

HUESCA: - Valle del Aragón, Jaca, 800 m.; - Valle del Gallego: "río de trás de la estación de Sabiñanigo, 700 m.; - Valle del Río Ara, - afluente del Cinca: "foso de la carretera aguas abajo de Torla", 1100 m.; (BERTRAND & VERRIER, 1954; subnom. B. bioculatus L.).

LEON. - Astorga (Navás leg.); (NAVAS, 1924a); subnom. B. binocularis L.).

LERIDA: - Lés, Valle de Arán (Navás leg.), 17.28.VI.1975; (NAVAS, 1916a; subnom. B. binocularis L.) - Alós (Navás leg.), VI.1919; Viladráu (Navás leg.), VI.1919; (NAVAS, 1919; subnom. B. binocularis L. - Ribera de Cardós (Navás, leg.); (NAVAS, 1930a; subnom. B. binocularis L. - Valle de la Noguera Pallaresa: el Noguera, Pobla de Segura, 500 m. y Escalo, 870 m.; - Valle de Arán: el Garona, Bordas 800 m.; (BERTRAND & VERRIER, 1954).

LOGROÑO: - Valvanera (Navás leg.), 22.VII.1912; (NAVAS, 1914a; subnom. B. binocularis L.).

LUGO: - Lugo (Navás leg.) (NAVAS, 1924a; subnom. B. binoculatus L.).

MADRID: - S. Montarco (Navás leg.); (Navás, 1924a; subnom B. binoculatus L.).

NAVARRA: - Puente la Reina (Navás leg.); (NAVAS, 1917c; subnom. B. binoculatus L.).

PONTEVEDRA: - Oyá (Navás leg.); - Vigo (Navás leg.); (NAVAS, 1924a; subnom. B. binoculatus L.).

ZARAGOZA: - Moncayo (Navás leg.); (NAVAS, 1913b; 1917c; subnom. B. binoculatus L.).

PORUTGAL: - "Cerca de Cintra 380 ft." (Eaton leg.), 27.IV.1880; (EATON, 1883-88, subnom. B. binoculatus L.). - Prov. Beira Alta, Ribeira das Cabras, "junto al puente de la carretera Guarda-Ciudad - Rodrigo, despues de Pizzio" (Putz leg.), 9.IV.1971; - Río Nisa - (Müller leg.), 25.XI.1960; - Riachuelo junto al Río Liz (Müller leg.), 28.XI.1960; - Río Alcoha (Müller leg.), 29.XI. 1960; - Río Serta - (Müller leg.), 20.IV.1961; - Río Caia (Müller leg.), 22.IV.1961; - Río Ramao (Müller leg.), 23.IV.1961; - Río Liz (Müller leg.), 25.IV.1961; - Río São Migue (Müller leg.), 28.IV.1961; - Río Sistelo - (Müller leg.), 30.IV.1961; Río Febros (Müller leg.), 26.V.1961; - Río Homen, Gondoriz (Terra leg.), 11.7.68; - Río Manco, Gondomil - (Terra leg.), 1.X.68; - Río Ave, Porto d'Ave (Terra leg.), 30.VI. 1972; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974), - Río Neiva, Sandiaes (Terra leg.), - 1.VII.1968; - Ribeira de Nogueira, Nogueira (Terra leg.), 15.X.1968; - Río Saltadouro, Ruivas (Terra leg.), 16.IV.1971; Ribera d'Alge, Figueiro do Vinhos (Terra leg.), 30.IV.1971; - Ribeira de Linhais, - Crato (Terra leg.), 19.V.1972; - Ribeira de Odelouca, S. Marcos de Serra (Terra leg.), 18.V.1972; - Río Vez, Sistelo (Terra leg.), 23.X.1972; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974; subnom. B. cfr. fuscatus).

#### 11.- Baetis gemellus EATON, 1885.

CATALUÑA: - "Cataluña" (PUIG, 1981b.).

HUESCA: - Valle del Gallego, Sabiñanigo, 700 m.; - Río Caldarés, "inmediatamente aguas abajo del lago Panticosa", 1640 m.; - "riachuelo del Valle de Enfer, justo por encima del lago Bachimaña", 2175 m.; - Valle del Río Ara, afluente del Cinca: Río Ara, Broto, 900 m., - Río Ara de Ordesa, Ordesa, 1.300 m. y en las Gradas de Soaso, 1700 m. - Riachuelo de Gaulis, "cerca del refugio", 2200 m.; - Valle del Esera: El Esera, Benasque, 1100 m.; - Valle de Malibierne, "hasta el circo de Malibierne", 1600 m.; (BERTRAND & VERRIER, 1954).

LERIDA: - Valle de la Noguera Ribagorzana: - la Noguera, Bono, 1200 m., - Senet, 1300 m. y Hospicio de Viella, 1600 m.; - "Riachuelo en el bosque de hayas al este del hospicio y en la parte baja del valle de Besiverri, 1600-1700 m.; - lago inferior de Llauset, 2200 m.; - Valle de la Noguera Pallaresa: - La Noguera, Escaló, 870 m., - "riachuelo affuente del Tort al Oeste del lago Gent, a unos 1900 m.", - "riachuelo frio, cerca del chalet del lago Gent, 2200 m.", - Río Escrito, Espot, 1300 m. y "riachuelo en cascadas aguas arriba de Espot," 1300-1400 m.; - lago Llastra, lagos de Pequera, "por encima de Espot; - Valle de Arán: el Garona, Salardú, 1200 m.; (BERTRAND & VERRIER, 1954).

NAVARRA: - Río Ezcurra, "junto a la carretera, poco antes de Ezcurra, 650 m." (Puthz leg.), 11.IV.1971; - "Parte izquierda del Río Ezcurra, entre Zubietza y Aurtiz" (Puthz leg.), 11.IV. 1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

12.- \*Baetis hispanus NAVAS, 1915

GERONA: - Hostalets de Bas (Navás leg.), 9.VII.1914 (NAVAS, 1914c).

13.- \*Baetis iberi NAVAS, 1913

ZARAGOZA: - "Junto al Ebro en el Soto de Movera ("alrededores de Zaragoza")" (Navás, leg.), 28.III.1912; (NAVAS, 1913a; 1913d; 1925a).

14.- \*Baetis longinervis NAVAS, 1917.

LERIDA: - Valle de Arán (Navás leg.), 17-28.VI.1915 (Navas, 1916a; subnom. B. longipennis), en este trabajo Navás no dió ninguna descripción de la especie. Según MÜLLER-LIEBENAU (1969) la descripción original no había podido localizarla. La solución la dió el mismo Navás, según él la descripción original la había mandado a la Revista de la Real Academia de Ciencias de Madrid en 1916. Esta descripción se perdió. De modo que la volvió a publicar (NAVAS, 1917b), bajo el nombre B. longinervis. Lo que confirma la sugerencia de MÜLLER-LIEBENAU (1969) de que la cita de NAVAS(1916 a; subnom. B. longipennnis) debió ser un "lapsus" y se refería a B. longinervis. En dicha publicación, Navás dió la siguiente localidad y fecha: Lés (Lérida) en el Valle de Arán, 21.VII.1915.

15.- Baetis lutheri MÜLLER-LIEBENAU, 1967

CATALUÑA: - "Cataluña"; (PUIG, 1981b).

NAVARRA: - Río Baztán, "2 Km. antes de Arrayoz, después de Santisteban" (Puthz leg.), 11.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

OVIEDO: - Río Pilonia, "en la carretera N- 634, entre Arriondas y Oviedo, 1 Km. antes de Soto de Dueñas" (Puthz leg.), 2-IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

SANTANDER: - Río Deva, "poco antes de la confluencia con el Río Cares, después de Panes, parte norte del Desfiladero de la Hermida". (Puthz leg.), 31.III.1961; - "En la parte derecha del Río Deva, en los puntos kilométricos 422/421, 11 Km. antes de Ojedo (Puthz leg.); (MÜLLER - LIEBENAU, 1974).

PORUGAL: - Río Homen, Gondoriz (Terra leg.), 11.VII.1968; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

16.- Baetis maurus KIMMINS, 1938

CATALUÑA: - "Cataluña"; (Puig, 1981b).

GRANADA: - Río Aguas Blancas (Alba leg.), XII.1975,I.1976; (ALBA & JIMENEZ, 1978; subnom. B. pavidus Grandi); - Sierra Nevada: Río Aguas Blancas, 1350 m, 1140 m., 800 m., - Río Dúrcal, 750 m., - Río Lanjarón, 650 m., - Río Chico 750 m. (Alba leg.); (ALBA, 1981a y b; 1981d)

17.- Baetis melanonyx (PICTET, 1843-45)

CATALUÑA: - "Cataluña"; (PUIG, 1981b).

LEON: - "Riachuelo junto a la carretera N-120 de Ponferrada a Orense, 7 Km. antes de Carucedo", 650 m. (Puthz leg.), 3.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

NAVARRA: - "Riachuelo en la carretera N-240, entre Bacaicoa y Echarri-Aranaz, 1,4 Km. antes de Echarri-Aranaz" (Puthz leg.), 10.IV.1971; - "Riachuelo junto a la carretera de Lecumberri a Huici, ca. 2 Km. despues de Lecumberri," ca. 650 m. (Puthz leg.), 11.IV.1971; - Río Ezcurra, "entre Zubietza y Aurtiz", (Puthz leg.), 11.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

ORENSE: - "En un riachuelo junto a la carretera N-120 de Ponferrada a Orense, 1,5 Km. antes de Puebla de Trives". (Puthz leg.); (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

OVIEDO: - Río Pilónia, "en la carretera N-634, entre Arriondas y Oviedo, 1 Km. antes de Soto de Dueñas". (Puthz leg.), 29.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

SANTANDER: - Río Deva, "antes de la confluencia con el Río Cares, despues de Panes, en la parte norte del Desfiladero de la Hermida" (Puthz leg.), 31.III.1971.

ZARAGOZA: - (Navás, leg.); (NAVAS, 1900).

PORTUGAL: - Río Alcoa, (Müller leg.), 29.XI.1960; - Río Zezere (Müller leg.), 21.IV.1961; - Río Pezo (Müller leg.), 29.IV.1961; - Río Vez (Müller leg.), 30.IV.1961; - Ribeira da Roda, Pregoiim (Terra leg.), 11.VII.1968; - Ribeira de Lalim, Tarouca (Terra leg.), 3.VI.1971; - Ribeira de Rio Mau, Travassos (Terra leg.), 7.VII.1971; - Río Homen, Covas (Terra leg.) 27.V.1968; - Río do Saltadouro, Rui-vaes (Terra leg.), 16.IV.1971; - Río Barosa, S. Joao de Tarouca (Terra leg.), 2.VI.1971; - Ribeira de Odelouca, S. Marcos de Serra (Terra leg.), 18.V.1972; - Ribeira de Nisa, Serra de Portalegre (Terra leg.) 20.V.1972; - Río Vez, Sistelo (Terra leg.), 23.X.1972; Prov. Beira-Alta, Serra da Estréla, Seia, "entre S. Romão y Valencim", 780 m. (Puthz leg.), 8.IV.1971; Prov. Beira Alta, Serra da Estréla, "en la parte izquierda del Río Alva, en Alboco da Serra", ca. 1000 m. (Puthz leg.); (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

18.- Baetis meridionalis IKONOMOV, 1954

BARCELONA: - Río Llobregat (PUIG & PRAT, 1981). - "Cuenca del Río Besós", (PUIG, 1981a,b).

19.- Baetis muticus LINNEO, 1758

BALEARES: - Pollensa, Mallorca (?), 10.IV.1910 (NAVAS, 1914d; subnom. B. pumilus Burn.).

CATALUÑA: - "Cataluña"; (PUIG, 1981b).

CIUDAD REAL: - Pozuelo de Calatrava (La Fuente leg.); (NAVAS, 1908; subnom. B. pumilus Burm.), (NAVAS, 1913b; subnom. B. pumilus Burm.)

GERONA: - Olot. (Navás, leg.); (NAVAS, 1910; subnom. B. pumilus Burm.) Sant Privat (Navás leg.); (NAVAS, 1924b; subnom. B. pumilus Burm.). -

San Aniol (Navás leg.); (NAVAS, 1928a; subnom. B. pumilus Burm.).

GUIPUZCOA: - San Sebastian (Schoenemund leg.), VIII.1929; (SCHOENEMUND, 1930).

HUESCA: - Hecho (Navás leg.); (NAVAS, 1917c; subnom. B. pumilus - Burm.) - Torla (Navás leg.), VII.1918; (NAVAS, 1920; subnom. B. pumilus Burm.).

LERIDA: - Lés, Valle de Aran (Navás leg.), 17-28.VII.1915; (NAVAS, 1916a; subnom. B. pumilus Burm.). - Séu (Navás leg.); NAVAS, 1916b; subnom. B. pumilus Burm.).

LOGROÑO: - Valvanera (Navás leg.), 22.VII.1912; (NAVAS, 1914a; - subnom. B. pumilus Burm.).

LUGO: - Lugo (Bernárdez leg.); (NAVAS, 1924a; subnom. B. pumilus - Burm.)

MADRID: - Cercedilla (Navás leg.); (NAVAS 1924a; subnom. B. pumilus Burm.)

NAVARRA: - Río Ezcurra, "aproximadamente 3 Km. despues de Ezcurra, en dirección a Santesteban, poco despues de la desviación a Saladias". (Puthz leg.), 11.IV.1971; - Río Ezcurra, "entre Zubietza y Aurtiz" (Puthz leg.). 11.IV.1971; - Río Baztan, "2 Km. antes de Arrayoz, despues de Santesteban" (Puthz leg.), 11.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

SANTANDER: - Río Saja, "1 Km. antes de Caranceja, junto a la carretera N-634", (Puthz leg.), 31.III.1971; - Cabezón de la Sal, "entre la Herrería y S. Vicente del Monte", 150 m. (Puthz leg.) - Río Deva, "poco antes de la confluencia con el Río Cares, despues de Panes, - parte del Desfiladero de la Hermida" (Puthz leg.); "Parte derecha del río Deva, en el punto kilométrico 422/421, 11 Km. antes de Ojedo" (Puthz leg.), 31.III.1971; Picos de Europa, "parte izquierda del Río Deva, justo encima de Camaleño," 570 m. (Puthz leg.), 1.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

TARRACONA: - Tortosa (Navás leg.); (NAVAS, 1921a). - Tolosa (Schoenemund leg.), VIII.1929; (SCHOENEMUND, 1930; subnom. B. pumilus Burm.).

VIZCAYA: - Bilbao (Schoenemund leg.), VIII. 1929; (SCHOENEMUND, 1930; subnom. B. pumilus Burm.).

PORUTGAL: - Cintra (Eaton leg.), Abril (58º F.); Cea, Estrella Eaton leg.), Junio, 1800 ft. (56º F.); Vila Real, traz-os Montes (Eaton leg.), Junio 1630 ft. (58º F.); (EATON, 1883-88; subnom. B. pumilus Burm.). Río Maceira (Müller leg.), 27.IV.1961; - Río Neiva, Sandiaes (Terra leg.), 1.VII.1968; - Río Manco, Godomil (Terra leg.), 1.X.1968; - Ribeira d'Alge, Figueiro dos Vinhos (Terra leg.), 30.IV.1971; - Ribeira de Odelouca, S. Marcos da Serra (Terra leg.), 18.V.1972; - Ribeira de Nisa, Serra de Portalegre (Terra leg.), 19.V.1972; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

Otras localidades: - Andalucia (Staudinger leg.), Abril y Junio (HAGEN, 1865; subnom. Cloe pumila Br.).

20.- \*Baetis muticus var. dissimilis NAVAS, 1924

CIUDAD REAL: - Venta de Cárdenas (Navás leg.), 8.VI.1923; (NAVAS, 1924c).

JAEN: - Organos de Despeñaperros (Navás leg.), 9.VI.1923; (NAVAS, 1924c).

21.- \*Baetis muticus intermedius n. ssp. ALBA, (in litt.)

GRANADA: - Sierra Nevada: Río Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m., 800 m., Río Dúrcal, 750 m.; Río Chico 800 m., Río Poqueira, 1600 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b; y in litt.).

NAVARRA: - Pamplona, Roncesvalles (Alba leg.); (ALBA, 1981b y in litt.).

22.- \*Baetis navasi MÜLLER-LIEBENAU, 1974

PORUTGAL: - Prov. Beira Alta, Serra da Estréla: Seia, "entre S. Romao y Valencim, 780 m. riachuelo que atraviesa la carretera (Puthz leg.), 8.IV.1971, "riachuelo junto al 4º puente (= 4 Km.) antes de Albôro da Serra, junto a la carretera Seija-Covilha, en el kilómetro 67, ca. 1000 m." (Puthz leg.), "riachuelo que atraviesa la carretera Seija-Covilha, ca. 2 Km. después de Portela de Pedras Lavradas ca. 1000 m., kilómetro 134" (Puthz leg.); (MÜLLER-LIEBENAU, 1974). - Ribeira de Valezim, Sa. da Estrela (Terra leg.), 15.IV.1975, 16.III.1976, 9.IV.1976; - Ribeira de Loriga (Terra leg.), 15.IV.1975, 17.V.1975; - Ribeira de Cabeca do Velho, Sa. da Estrela (Terra leg.), 17.V.1975; (MÜLLER-LIEBENAU, 1976).

23.- \*Baetis neglectus NAVAS, 1913

CATALUÑA: - ? Navás leg.), 18.VII.1914; (NAVAS, 1915). - Tortosa (Tarragona) (Navás leg.); (NAVAS, 1925a).

ZARAGOZA: - Orillas del Ebro, (Navás leg.), 3.VI.1907; - "en mi apodo" (Zaragoza) (Navás leg.), 13.IX.1911; (NAVAS, 1913a) "en mi apodo" (Zaragoza) (Navás leg.), 12.IX.1926; (NAVAS, 1927a).

24.- \*Baetis nexus NAVAS, 1918

LERIDA: - Sant Joan de l'Erm (Navás leg.), 15.VII.1917; (NAVAS, 1918; 1925a).

25.- Baetis niger LINNEO, 1761

BARCELONA: - Hostaléts (Navás leg.); (NAVAS, 1924b.).

CORUÑA: - Santiago; (NAVAS, 1924a).

GERONA: - Ripoll (Navás leg.); - Ribas (Navás leg.); - Setcases (Navás leg.); (NAVAS, 1921a). - Montseny (Navás leg.), 12-15.VII.1914; (NAVAS, 1915). - Viladrau (Navás leg.); (NAVAS, 1919).

HUESCA: - Benasque (Navás leg.); - Artiga de Lin (Navás leg.), (NAVAS, 1916a).

LERIDA: - Salardú, Valle de Arán (Navás leg.); (NAVAS, 1916a. - Rubio (Navás leg.); (NAVAS, 1916b). - Alós (Navás leg.); (NAVAS, 1919) - Ribera de Cardós (Navás leg.); (NAVAS, 1930a). - Cabacés, La Foya

(Navás leg.), 28.VIII.; (NAVAS, 1930b; subnom. B. niger ?).

SORIA: - Borobia (Navás leg.); (NAVAS, 1923b).

ZARAGOZA: - Moncayo (Navás leg.), 3.VIII.1914; (NAVAS, 1914e) - Moncayo (Navás leg.); (NAVAS, 1922b). - Biel (Navás leg.); (NAVAS, 1931).

26.- Baetis nigrescens NAVAS, 1931

CATALUÑA: - "Cataluña" (PUIG, 1981b).

PORTUGAL: - Río Ponsul (Müller leg.), 23.XI.1960; - Río Liz (Müller leg.), 29.XI.1960; - Río Lucifece (Müller leg.) 22.IV.1961; - Río Cobres (Müller leg.), 23.IV.1961; - Río Torgal (Müller leg.), 23.IV.1961; - Ribeira de Odelouca, S. Marcos da Serra (Terra leg.), 18.V.1972; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

27.- Baetis pavidus GRANDI, M., 1949

GRANADA: - Lachar, Río Genil, V.1978 (Jimenez Millán leg.); (nueva cita).

PALENCIA: - Río Arlazón, "junto a la carretera Valladolid-Burgos, 60 Km. antes de Burgos, 7 Km. antes de Quintana del Puente" (Puthz leg.) 10.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

ZARAGOZA: - Río Mesa, 700 m., 21.VIII.1981 (Alba leg.); (nueva cita).

28.- Baetis rhodani PICTET, 1843-45

BARCELONA: - San Quirico (Navás leg.); (NAVAS, 1927a). - Río Llobregat (PUIG & PRAT, 1981). - "Cuenca del Río Besós"; (PUIG, 1982a). - "Cataluña"; (PUIG, 1981b).

GERONA: - Bañolas (Navás leg.), 7.VII.1914; - Montseny (Navás leg.), 12-15.VII.1914, (NAVAS, 1915). - Camprodón (Navás leg.). - Setcases (Navás leg.); (NAVAS, 1923a); - Ribas (Navás leg.); (NAVAS, 1921a), - Setcases (Codina leg.), 31.VII.19; (NAVAS, 1923a). - Nuria (P. Saz leg.); (NAVAS, 1923b); Nuria (P. Saz leg.), 4.VIII.1925; (NAVAS, 1928a).

GRANADA: - Sierra Nevada: Río Aguas Blancas, 1350 m., 800 m., Río Dúrcal, 750 m., Río Torrente, 840 m., Río Lanjarón, 650 m., Río Chico 800 m., Río Poqueira, 1600 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

GUIPUZCUE: - Irún (Schoenemund leg.), VIII.19129; (SCHOENEMUD, 1930).

HUESCA: - Torla (Navás leg.), VII. 1918; (NAVAS, 1920). - Sahún (Navás leg.); (NAVAS, 1927a).

LEON: - Río Tuerto, "2 Km. antes de Astorga" (Puthz leg.), 7.IV.1971; - "Riachuelo junto a la carretera N-120 de Ponferrada hacia Orense, 7 Km. antes de Carucedo, 650 m"., (Puthz leg.); (MÜLLER-LIEBENAU, 1974)

LERIDA: - Valle de Arán: Lés, Salardú (Navás leg.), 17-28.VII.1915; (NAVAS, 1916a). - Catellbó (Navás leg.); - Séu (Navás leg.); (NAVAS, 1916b). - Llavorri (Navás leg.), VII.1917; Espot (Navás leg.), VII. 1917; (NAVAS, 1918). - Llavorri (Navás leg.); - Isil (Navás leg.); - Esterri (Navás leg.); - Alós (Navás leg.); (NAVAS, 1919). - Ribera de Cardós (Navás leg.); (NAVAS, 1930a; 1930b).

LOGROÑO: - Valvanera (Navás leg.), 22.VII.1912; (NAVAS, 1914a).

MADRID: - Cercedilla, 15-20.VI.1913; (NAVAS, 1914b; 1924a).

NAVARRA: - "En un pequeño riachuelo entre Bacaicoa y Echarri-Aranaz, en la carretera N-240, a 1,4 Km. de Echarri-Aranaz". (Puthz leg.), 10.IV.1971; - "Un pequeño riachuelo junto a la carretera Irurzum-Lecumberri, ca. 5 Km. antes de Lecumberri, ca. 550 m." (Puthz leg.), 10.IV.1971; - Río Larraum, "junto al puente de la desviación de Iribas-Madoz, por encima de Lecumberri" (Puthz leg.), 11.IV.1971; - "Riachuelo junto a la carretera Lecumberri-Huici, ca. 2 Km. después de Lecumberri, ca. 650 m." (Puthz leg.), 11.IV.1971; - "Pequeños riachuelos junto a la carretera Lecumberri-Huici, inmediatamente después del Alto de Huici, 7 Km. después de Lecumberri, 750 m. "Puthz leg.), 11.IV.1971; - Río Ezcurra, "en dirección a Santesteban, poco después de la carretera de desviación hacia Saladias" (Puthz leg.), 11.IV.1971; - Río Ezcurra, "entre Zubietza y Aurtiz" (Puthz leg.), 11.IV.1971; - Río Baztán, "2 Km. antes de Arrayoz, después de Santesteban" (Puthz leg.), 11.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

ORENSE: - "Riachuelo junto a la carretera N-120 de Ponferrada hacia Orense, 1,5 Km. antes de Puebla de Trives" (Puthz leg.), 3.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

OVIEDO: - Río Pilón, "junto a la carretera N-634 entre Arriondas y Oviedo, 1 Km. antes de Soto de Dueñas". (Puthz leg.), 2.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

SANTANDER: - Río Saja, "junto a la carretera N-634, 1 Km. antes de Caranceja" (Puthz leg.), 31.III.1971; - Río Deva, "poco antes de la confluencia con el Río Cares, después de Panes, parte norte del Desfiladero de la Hermina" (Puthz leg.), 31.III.1971; - Picos de Europa: "parte derecha del Río Deva, 1000 m., por encima de Pido" (Puthz leg.), 1.IV.1971; "parte derecha Río Deva, "antes de la confluencia, por encima de Pido" (Puthz leg.), 1.IV.1971; "Parte derecha del Río Deva inmediata a las Ilces, ca. 850 m." (Puthz leg.), 1.IV.1971; Río Deva, "entre Las Ilces y Areños, ca. 650 m." (Puthz leg.), 1.IV.1971; "Parte derecha del Río Deva, en Cosgaya" (Puthz leg.), 1.IV.1971; "Parte izquierda del Río Deva, inmediatamente por encima de Camaleño, 570 m." (Puthz leg.), 1.IV.1971; - Río Quiviesa, "Parte izquierda, poco después del puente, ca. 2,3 Km. antes de Vega de Liebana" (Puthz leg.), 1.IV.1971; - Río Quiviesa, "parte izquierda, riachuelo junto a la carretera de Vega de Liebana hacia Llavaneras de la Reina, 1 Km. después de Vejo, ca. 900 m." (Puthz leg.), 2.IV.1971; - Río Quiviesa, "parte derecha, junto a la carretera, ca. 4 Km. después de Vejo, 1100 m." (Puthz leg.), 2.IV.1971; - Río Quiviesa, "parte izquierda, ca. 7 Km. después de Vejo, junto a la carretera hacia Puerto San Glorio, 1300 m. y 8 Km. después de Vejo, 1350 m". (Puthz leg.), 2.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

VALLADOLID: - Río travancos, "entre Alaejos y Tordesillas, junto a la carretera". (Puthz leg.), 10.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

ZARAGOZA: - Veruela (Navás leg.), 1.VIII.1914; - Moncayo (Navás leg.), 3.VIII.1914; (NAVAS, 1914e). - Moncayo (Navás leg.) (NAVAS, 1922b). - Biel (Navás leg.), (NAVAS, 1931).

PORUTGAL: - "Riachuelo cerca de Bemfica que pasa por debajo de Alcántara, Lisboa (Eaton leg.), 23.V.1980 (66º F.); EATON, 1883-88; subnom.

B. bocagii sp. nov.).- ?; (NAVAS, 1925a). - Provincia de Beira-Alta, Serra da Estréla: Seia, "entre S. Romao y Valecim, 780 m., un ria-- chuelo que atraviesa la carretera" (Puthz leg.), 8.IV.1971; "Riachuelo junto al 2º puente despues de Lóriga, en dirección a Covilha, ca. 950 m." (Puthz leg.), 8.IV.1971; "Riachuelo junto al 4º puente de la carretera (= 4 Km.) antes de Serra, en la carretera Seija-Covilha, en el punto kilométrico 67, ca. 1000 m.". (Puthz leg.), 8.IV.1971; "Parte izquierda del Río Alva en Albôco da Serra, ca. 1000 m". (Puthz leg.), 8.IV.1971; "Riachuelo que cruza la carretera Seija-Covilha, ca. 2 Km. despues de Portela Pedras Lavradas, ca. 900 m. en el punto kilométrico 134" (Puthz leg.), 8.IV.1971; - Río Mondego, Provincia de Beira-Litoral, 5 Km. despues de la confluencia con el Río Dao" (Puthz leg.), 8.IV.1971; - Río Provincia Beira Alta, "2 Km. despues de Carrapichana, en dirección Guarda, ca. 500 m." (Puthz leg.), 9.IV.1971; - Ribeira das Cabras, Provincia Beira Alta, "junto al puente de la carretera de Guarda a Ciudad Rodrigo, despues de Pinzio" (Puthz leg.), 9.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974). - Río Zezere -- (Müller leg.), 24.XI.1960; - Río Nisa (Müller leg.), 25.XI.1960, - Río Alcobasso (Müller leg.), 28-29.XI.1960; - Río Alcoa (Müller leg.), 29.XI.1960; - Río Liz (Müller leg.), 29.XI.1960; - "Riachuelo adjunto al Río Liz". (Müller leg.), 28.XI.1960; - Río Liz (Müller leg.), 29.XI.1960; - Río Lena (Müller leg.), 19.XI.1960; - Río Neiva (Müller leg.), 4.XII.1960; - Río Catanhede (Müller leg.), 2.XII.1960; - Río Queijais (Müller leg.), 4.XII.1960; - Río Homen (Müller leg.), 4.XII.1960; - Río Gerez (Müller leg.), 4.XII.1960; - Rib. d. Forno (Müller leg.), 2.XII.1960; - Río Zezere (Müller leg.), 21.IV.1961; - "Junto al Río Guadiana" (Müller leg.), 21.IV.1961; Río Serta (Müller leg.), 20.IV.1961; Río Caia (Müller leg.), 22-23.IV.1961; - Río Alcoha (Müller leg.), 24.IV.1961; - Río Liz (Müller leg.), 25.IV.1961; - Río Maceira (Müller leg.), 27.IV.1961; - Río Neiva (Müller leg.), 28.IV.1961; - Río São Migue (Müller leg.), 28.IV.1961; - Río Pezo (Müller leg.), 29.IV.1961; - Río Gadana (Müller leg.), 30.IV.1961; - Río Sistello (Müller leg.), 30.IV.1961; - Río Manco, Gondomil (Terra leg.), 1.X.1968; - Ribeira de Nogueira, Nogueira (Terra leg.), 15.X.1968; - Río Neiva, Sandiaes (Terra leg.), 1.VII.1968; - Ribeira da Roda, Pregoiom (Terra leg.), 11.VII.1968; - Río Homen, Covas (Terra leg.), 27.V.1968; - Río Cavado, Montalegre (Terra leg.), 7.VII.1971; - Río do Saltadouro, Ruivaes (Terra leg.), 16.IV.1968; - Ribeiro do Río Mau, Travassos (Terra leg.), 7.VII.1971; - Ribeira d'Alge, Eigueiró dos Vinhos (Terra leg.), 30.IV.1971; - Río Barosa, S. Joao de Tarouca (Terra leg.), 2.VI.1971; - Ribeira de Barcarena, Vale de Lobos (Terra leg.), 28.IV.1971; - Ribeira de Lalim, Tarouca (Terra leg.), 3.VI.1971; - Río Pele Joane (Terra leg.). 2.VI.1972; - Río Ave, Porto de Ave (Terra leg.), 30.VI.1972; - Ribeira de Odelouca, S. Marcos da Serra (Terra leg.), 8.V.1972; - Ribeira de Linhais, Crato (Terra leg.), 19.V.1972; - Río Vez, Sistelo (Terra leg.); 23.X.1972; - Avelar, Alto do Prezo (Ferreira leg.), 17.V.1969; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

29.- Baetis scambus EATON, 1870

GERONA: - Ripoll (Navás leg.); (NAVAS, 1921a)

GRANADA: - Sierra Nevada: Río Dúrcal, 750 m.; Río Lanjarón, 650m., Río Poqueira, 1600 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b.).

LOGROÑO: - Ortigosa (Navás leg.), 20.VII.1919; (NAVAS, 1914a).

ZARAGOZA: - Zaragoza (Navás leg.), 20.VII.1919; (NAVAS, 1914a).

PORTUGAL: - Rib. d. Forno (Müller leg.), 3.XII.1960; Río Cantanhede (Müller leg.), 2.XII.1960 (Puthz leg.), (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

30.- Baetis vardarensis IKONOMOV, 1962

BARCELONA: - Río Llobregat (PUIG & PRAT, 1981). - "Cataluña"; (PUIG, 1981 b).

NAVARRA: - Río Bartzán, "2 Km. antes de Arrayoz, despues de Santesteban" (Puthz leg.), 11.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

OVIEDO: - Río Pilonia, "en la carretera N-634 entre Arriondas y Oviedo, 15 m. antes de Soto de Dueñas" (Puthz leg.), 2.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

PALENCIA: - Río Arlazón, "en la carretera Valladolid-Burgos, 60 Km. antes de Burgos, 7 Km. antes de Quintana del Puente." (Puthz leg.), 10.IV.1971; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

SANTANDER: - Río Saja, "1 Km. antes de Caranceja, en la carretera N-634" (Puthz leg.) m. 31.III.1871; - "Parte derecha del Río Deva en los puntos kilométricos 422/421, 11 Km. antes de Ojedo". (Puthz leg.); (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

31.- Baetis vernus CURTIS, 1834

LEON: - Leon; (NAVAS, 1952a).

GRANADA: - Sierra Nevada, Río Poqueira, 1600 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

32.- Centroptilum litura (PICTET, 1843-45)

ZARAGOZA: - Moncayo (Navás leg.); (NAVAS, 1900; subnom. C. lituratum Etn. (Cloe litura Pict.)).

33.- Centroptilum luteolum (MÜLLER, 1976).

BARCELONA: - Cardona (Schoenemund leg.); VIII.1929; (SCHOENEMUND, 1930).

CUENCA: - Embalse de Alarcón, Río Jucar, 814 m.; (MARGALEF et al., 1977).

GERONA: - Olot (Navás leg.); (NAVAS, 1910). - La Sellera de Ter (Navás leg.), 8.VII.1974; (NAVAS, 1915). - Ripoll (Navás leg.); (NAVAS, 1921a).

GRANADA: - Río Aguas Blancas (Alba leg.), XII.1975; I.1976; (ALBA & JIMENEZ, 1978). - Sierra Nevada: Río Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m., Río Dúrcal, 750 m., (Alba leg.); (ALBA; 1981b).

HUESCA: - Benasque (Navás leg.), 17-28.VII.1915 (NAVAS, 1916a).

JAEN: - Embalse del Rumblar, Río Rumblar, 344 m.; (MARGALEF et al., 1977).

LERIDA: - Valle de Arán (Navás leg.), 17-28.VII.1915 (NAVAS, 1916a).

LUGO: - Lugo (Navás leg.), VII.1924; (NAVAS, 1924a).

ZARAGOZA: - Moncayo (Navás leg.); (NAVAS, 1900). - Ricla (Navás leg.); - La Almunia (Navás leg.); - Zaragoza (Navás leg.); (NAVAS, 1908).

PORUGAL: - Cerca de Cintra (385 ft.); (EATON, 1883-88). - Río Neiva, Sandiaeas (Terra leg.), 1.VII.1968; - Ribeira de Nogueira, Nogueira (Terra leg.), 15.X.1968; - Ribeira de Lalim, Tarouca (Terra leg.), 3.VI.1971; - Ribeira de Nisa, Serra de Portalegre (Terra leg.), 20.V.1972; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

34.- \*Centroptilum obtusum NAVAS, 1915

GERONA: - "Un arroyo del Congost, en La Garriga (Navás leg.), 26.VII.1914; (NAVAS, 1915).

35.- Centroptilum pennulatum EATON, 1870

GERONA: - La Garriga (Navás leg.), 25-26.VII.1914; (NAVAS, 1915).- Viladrau (Navás leg.); (NAVAS, 1919).

LUGO: - Parga (Navás leg.); (NAVAS, 1924a).

TARRAGONA: - Marsá (Navás leg.), (NAVAS, 1923b).

ZARAGOZA: - Biel (Navás leg.); (NAVAS, 1931).

Otras localidades: - Montarcó, MADRID (NAVAS, 1924a). - Galicia, - Castilla, Aragón, Cataluña; (NAVAS, 1925a).

36.- \*Centroptilum sp. A. MÜLLER-LIEBENAU, 1974

PORUGAL: - Río Neiva, Sandiaeas (Terra leg.), 7.I.1968; - Río Ave, Retorta (Terra leg.), 16.VI.1972; - Río Homen, Germel (Terra leg.), 11.VII.1968, 16.VI.1972, 6.VII.1972; - Rib. de Lalim, Tarouca (Terra leg.), 3.VI.1971; - Río Este, Fontainhas (Terra leg.), 26-29.VI.1973; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

37.- \*Centroptilum sp. B. MÜLLER-LIEBENAU, 1974

PORUGAL: - Río Homen, Germel (Terra leg.), 11.VII.1968, 6.VII.1972, 16.VI.1972, 6.IX.1973; - Rib. de Lila (Terra leg.), 29.V.1973; - Río Ave, Donim (Terra leg.), 16-19.VII.1973, 16-26.VII.1973; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

38.- Cloeon cognatum STEPHENS, 1835

BARCELONA: - Caldas de Mombury (Navás leg.); - San Feliú de Codinas (Navás leg.); (NAVAS, 1921a; subnom. Cl. dimidiatum Curt. (rufulum Müll.)).

GERONA: - Ribas (Navás leg.); (NAVAS, 1921a); subnom. Cl. dimidiatum Curt. (rufulum Müll.)).

GRANADA: - Sierra Nevada: Río Aguas Blancas, 1140 m.; Río Lanjarón, 650 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

LUGO: - Lugo; (NAVAS, 1924a; subnom. Cl. dimidiatum Curt.).

MALAGA: - Málaga, 6.IV.1982, (Alba leg.) (nueva cita).

ZARAGOZA: - Mara, Río Peregiles, 24-28.8.VIII.1981, (Alba leg.) (nueva cita).

39.- Cloeon dipterum (LINNEO, 1761).

ALAVA: - Deusto (Navás leg.); (NAVAS; 1921 a).

BALEARES: - Mallorca, Pollensa, 16.VII.1909; (NAVAS, 1914d). - Mallorca (Franz leg.), 1.IV.1960; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

BARCELONA: - Barcelona (Navás leg.); - Barcelona (P. Barnola, P. Saz leg.); (NAVAS, 1904). - Manresa (Navás leg.); (NAVAS, 1914; subnom. Cl. dipterum L. y Cl. rufulum Müll. - Tona (Zariquey); (NAVAS, 1919; subnom. Cl. dipterum L. y Cl. rufulum Müll.) - Tarrasa (Navás leg.); (NAVAS, 1923b).

BURGOS: - Burgos (Fernández Duro leg.); (NAVAS, 1908).

CIUDAD REAL: - Pozuelo de Calatrava (Navás leg.); (NAVAS, 1905c).

GERONA: - Olot (Navás leg.) (NAVAS, 1910; subnom. Cl. rufulum). - Setcasas (Navás leg.); (NAVAS, 1913b). - Bañolas (Navás leg.), 7.VII.1914; - La Sellera (Navás leg.), 8.VII.1914; Montseny (Navás leg.), 12-15.VI.1914; - La Garriga (Navás leg.), 25.VIII.1914; - Hostaléts de Bas (Navás leg.), 4.VII.1914; (NAVAS, 1915). - Montseny (Navás leg.); (NAVAS, 1923b).

GRANADA. - Granada (Navás leg.); (NAVAS, 1908).

HUESCA: - Sierra de Guara (Navás leg.); (NAVAS, 1908). - San Esteban de Litera (Navás leg.); (NAVAS, 1920). - Castejon de Monegros (Navás leg.); (NAVAS, 1923c). - Hecho (Navás leg.); (NAVAS, 1917c).

LERIDA: - San Feliú de Codines (Navás leg.); (NAVAS, 1930b).

LOGROÑO: - Logroño (NAVAS, 1914a).

MADRID: - "communisimo" (NAVAS, 1905b). - Chamartin; - Escorial - (Lauffer leg.); - Guadarrama (Lauffer leg.); (NAVAS, 1908). - Chammartin (Navás leg.), 15 al 20.VII.1913; (NAVAS, 1914b). - Escorial (Navás leg.); (NAVAS, 1924a).

NAVARRA: - Puente de la Reina (Navás leg.); (NAVAS, 1917c).

OVIEDO: - Covadonga (Navás leg.); (NAVAS, 1908). - Miranda (Schoenemund leg.), VIII.1929; SCHOPENMUND, 1930).

SEGOVIA: - San Ildefonso (Pictet leg.), Julio; (PICTET, 1865; subnom. Cloeon diptera).

TARRAGONA: - Marsá (Navás leg.); (NAVAS, 1923b; subnom. Cl. rufulum Müll.).

TERUEL: - Albarracín (Navás leg.); (NAVAS, 1908). - Alcañiz (Navás leg.); (NAVAS, 1921b; subnom. Cl. rufulum Müll.).

VALENCIA: - Sierra Mariola (P. Barnola leg.); (NAVAS, 1908).

ZARAGOZA: - Zaragoza (Navás leg.); (NAVAS, 1900); (NAVAS, 1908) - Moncayo (Navás leg.); (NAVAS, 1904b); (NAVAS, 1908). - sobradiel (Navás leg.); (NAVAS, 1908); (NAVAS, 1933). - Zuera (Navás leg.); 24.VII.1911; (NAVAS, 1913a) - Veruela (Navás leg.); - Moncayo, "has ta 1600 m"., (NAVAS, 1914e). - Veruela (Navás

Otras localidades: - Andalucia (Staudinger leg.), Marzo, (HAGEN, 1865; subgen. Cloe Burm.) - Cangas de Tineo (Flórez leg.); (NAVAS, 1908). - Castellsí (Navás leg.); (NAVAS, 1927a; subnom. Cl. rufulum Müll.

PORUGAL: - San Fiel (Tavares; - Cintra y Lisboa (Mus. de Lisboa); (NAVAS, 1908). - Rio Guadiana (Müller leg.), 21.IV.1961; - Rio Anco ra, Orbacém (Terra leg.), 18.IX.1968; - Ribeira de Barcarena, Vale de Lobos (Terra leg.), 28.IV.1971; - Rio Ave Retorta (Terra leg.), 16.VI.1972; - Rio Ave, Porto d'Ave (Terra leg.), 30.VI.1972; - Rio Homen, Germel (Terra leg.), 27.VII.1971; - Coimbra, B.M. Cormona (Ferreira leg.), 12.II.1971; - ibidem. 31.VII.1971, Aveiro: Eirol (Ferreira leg.), 10.VIII.1970, - ibidem. 14.VIII.1971; - Coimbra, San José (Ferreira leg.) 18.IX.1970; Figueira da Foz (Ferreira leg.), 20.VII.1971; Ansiao: Avelar (Ferreira leg.), 6.IX.1970, ibidem. 7.VIII.1971; - Aveiro p. da Horta (Ferreira leg.), 16.VIII.1971; - Aveira, p. de Fermentelo (Ferreira leg.), 4.VIII.1969; - Valenca, San Pedro de torre/Varziela (Ferreira leg.), 15.VII.1970; - Coimbra (Ferreira leg.), 12.VI.1971); (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

(Además ver nota al final de Cloeon simile Etn.)

40.- Cloeon inscriptum BENGTSSON, 1914

BARCELONA: - "Cuenca del rio Besos"; (PUIG, 1981a).

41.- Cloeon simile EATON, 1870

BADAJOZ: - Villafranca de los Barros (Navás leg.); (NAVAS, 1908).

BARCELONA: - Barcelona (Navás leg.); (NAVAS, 1904). - Moyá (Navás leg.); (NAVAS, 1921a).

CIUDAD REAL: - Pozuelo de Calatrava (Navás leg.); (NAVAS, 1905c).

GRANADA: - Sierra Nevada, Río Genil, 800 m., 14.XI.1981 (Alba leg.); (nueva cita).

LUGO: - Parga (Navás leg.); (NAVAS, 1924a).

MADRID: - Madrid; (NAVAS, 1905b); - ? (Vazquez leg.); (NAVAS, 1908).

SANTANDER: - Picos de Europa, Mirador de Urdiales (Franz leg.), 3.IX.1952 (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

TARRAGONA: - Cenia (Navás leg.); - Ulldecona (Navás leg.); (NAVAS, 1908).

Otras localidades: - Castellsí (Navás leg.); (NAVAS, 1927a).

PORUGAL: - Almodovar, Alentejo, 600 ft. (Eaton leg.), 7.V. (65º F.); - São Marcos da Serra, 580 ft. (Eaton leg.); - Silves, Algarve, ca. 130 ft. (Eaton leg.), 16.V.; (EATON, 1883-88). - Rio Ave, Porto d'Ave (Terra leg.), 30.VI.1972; - Rio Ancora, Ornacém (Terra leg.), 18.IX.1968; - Rio Homen, Germel (Terra leg.), 27.VII.1971; - Rio Ave Retorta (Terra leg.), 16.VI.1972; - Rio Catanhede (Müller leg.), 2.XII.1960; - Rio Guadina (Müller leg.), 21.IV.1961; - Rio Caia (Müller leg.), 22.IV.1961; - Rio Ramao (Müller leg.), 23.IV.1961; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

Nota: MARGALEF et al. (1977) citaron Cl. chapterum + Cl. simile (sin hacer distinción entre las especies) en las siguientes locali-

dades españolas: BURGOS (Embalse de Ordunte, Rio ordunte, 310 m., - Embalse de Sobrón, Rio Ebro, 512 m.), CORUÑA (Embalse de Forcadas, Arroyo. Forcadas, 170 m.), CUENCA (Embalse de Contreras, Rio Gabriel, 669 m.), HUELVA (Embalse de Aracena, Ribera de Huelva, 346 m.), MADRID (Embalse el Vellon, Rio Guadalix, 830 m.), TOLEDO (Embalse - del Guajaroz, Arroyo Guajaraz, 606 m.) y ZARAGOZA (Embalse de Alloz, Rio Salado, 475 m.).

42.- \*Procloeon concinnum (EATON, 1883-88)

BARCELONA: - Sarriá (Navás leg.); (NAVAS, 1925a; subnom. Cloeon concinnum Etn.)

ZARAGOZA: - Sobradiel (Navás leg.); (NAVAS, 1925a; subnom. Cloeon concinnum Etn.)

BERTRAND & VERRIER (1954) citan ninfas bajo el nombre génerico de - Procloeon sp. en HUESCA (Valle del Gallego: lago medio de Brazato, 2379 m.) y LERIDA (Valle de la Noguera Pallaresa: lago Tort, 2385 m.; - lagos de Peguera, "por encima de Espot").

De igual modo MARGALEF et al (1977) citan ninfas bajo el nombre genérico de Procloeon sp. en: BURGOS (Embalse del Sobrón, Rio Sobrón, 512 m.); CORUÑA (Embalse de Fervenza, Rio Jallas, 286 m.); OVIEDO (Embalse de Doiras, Rio Navia, 164 m.) y VALENCIA (Embalse de Loriga, Rio Turia, 322 m.).

PORUTAL: - "Rio cerca de Porcaholta, en la unión de la carretera de Mafra con la que hay entre Lisboa y Cintra, 480 ft. (Eaton leg.), 1.VI.1880; (EATON, 1883-88; subnom. Cloeon concinnum sp. nov.).

MÜLLER-LIEBENAU (1974) cita ninfas del género Procloeon, capturadas por W. da Terra en Portugal, subnom. Procloeon sp. y sugiere la posibilidad de que se trate de ninfas de P. concinnum ya que aun no se conocen las ninfas de esta especie. Las localidades que cita son las siguientes: - Rio Homen (Germel), 11.VII.1968, ibidem 27.VII.1971, ibidem 6.VII.1972; - Ribeira de Nogueira, 16.X.1968; - Rio Ave, Porto d'Ave, 30.VI.1972.

### Familia OLIGONEURIIDAE

43.- \*Oligoneuriella marichuae n. sp. ALBA, (in litt.).

GRANADA: - Sierra Nevada: Rio Aguas Blancas, 1140 m., Rio Torrente, 840 m., Rio Dúrcal, 750 m, Rio Lanjaron, 650 m. (Alba leg.) (Alba, 1981b, y in litt.).

44.- Oligoneuriella rhenana (IMHOFF, 1852)

ALICANTE: - Orihuela; (NAVAS, 1925a).

CORDOBA: - Cordoba; (NAVAS, 1925a).

HUESCA: - Jaca (NAVAS, 1917c; subnom. Oligoneuria rhenana Pict. NAVAS, 1925a). - Sena (Navás leg.) (NAVAS, 1925c).

MADRID: - Ribas; (NAVAS, 1925a).

ZARAGOZA: - Zaragoza (Navás leg.); Veruela (Navás leg.); (NAVAS, 1900, 1907; subnom. Oligoneuria rhenana Pict.) - Moncayo (Navás - leg.); (NAVAS, 1904; subnom. Oligoneuria rhenana Pict.) - Veruela (Navás leg.); - Zaragoza (Navás leg.), 8.VI.1898. (NAVAS, 1908; subnom. Oligoneuriella rhenana Pict.). - Veruela (Navás leg.); (NAVAS, 1925a).

PORUGAL: - Ponte de Morcellos, Beira Baixa; (EATON, 1883-88; subnom. Oligoneuria rhenana Pict. - Bacia do Ave: Rio Ave, Donim (Terra - leg.); 11.VI.1968; Taipas (Terra leg.), 16.V.1968, 16.V.1968; Pontil hoes (Terra leg.), 17.V.1968; Pego (Terra leg.) 17.V.1968; Santo Tirso (Terra leg.), 20.V.1968; Rio Vizela, Cepões (Terra leg.), 1.VIII. 1968; Rio Negro-Cortes (Terra leg.), 18.VI.1968; Rio Pele-Arquinho, foz (Terra leg.), 22.V.1970; (Terra, 1972; subnom. genérico Oligoneuriella Pict.).

#### Familia ISONYCHIIDAE

##### 45.- Isonychia ignota (WALKER, 1853)

LERIDA: - Rio Segre, "por encima de Lérida" (Schoenemund leg.), VIII. 1929; (SCHOENENMUND, 1930).

#### Familia HEPTAGENIIDAE

##### 46.- Epeorus alpicola EATON, 1871

PORUGAL: - Sierra da Camero, Rio Tesa, La Poveda de Seria, 1500 m., 14.VI.1956, (Aubert leg.). - Serra de Estrella: Nacimiento del Rio Zézere, Torre, 1600 m., 7.VI.1959, (Aubert leg.); (PUTHZ, 1978 y comunicación personal).

##### 47.- Epeorus sylvicola (PICTET, 1865)

CACERES: - Guadalupe, Arroyo del Aguilal, "al pie de Corrales de Palomas" (Fagel leg.), 3-24.V.1958; (DEMOULIN, 1958; subnom. E. assimilis Etn.).

GRANADA: - Sierra Nevada: Rio Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m., 800 m., Rio Dúrcal, 750 m., Rio Torrente, 840 m., Rio Chico, 800 m., Rio Poqueira, 1600 m.; (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

SEGOVIA: - San Ildefonso, (Pictet leg.), Julio; (PICTET, 1865; subnom. Baetis sylvicola sp. nov., HAGEN, 1865; subnom. B. sylvicola Pict.)

PORUGAL: - Estrella, S. de Sabugueiro, 4200 ft., 10.30z. m., agua a 56° F; (Eaton leg.), 7.VI.1880.

Otras localidades: - Alta Castilla (Staudinger leg.) (HAGEN, 1865; subgen. Baetis).

48.- Epeorus torrentium EATON, 1881

GRANADA: - Rio Aguas Blancas (Alba leg.), XII.1975; (ALBA & JIMENEZ 1978). - Sierra Nevada: Rio Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m., 800 m., Rio Dúrcal, 750 m., Rio Torrente, 840., Rio Chico, 800 m., Rio Po- queira, 1600 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

LERIDA: - Alós (Navás leg.); (NAVAS, 1919).

LUGO: - Lugo (J.Bernárdez leg.), VII.1924; (NAVAS, 1924a; subnom. E. bernárdezi sp. nov.)

49.- \*Rhithrogena castellana NAVAS, 1927

MADRID: - Cercedilla, "a orillas del Rio Guadarrama (Dusmet leg.). 1.VI.1926; (NAVAS, 1927a).

50.- \*Rhithrogena catalaunica NAVAS, 1916.

LERIDA: - Pons (Navás leg.); (NAVAS, 1916b).

NAVARRA: - Puente la Reina (Navás leg.); (NAVAS, 1917c.)

ZARAGOZA: - Sobradiel (Navás leg.), 2.VII.1932; (NAVAS, 1933).

51.- \*Rhithrogena cincta NAVAS, 1921.

BARCELONA: - Montesquiu (Navás leg.); (NAVAS, 1927a). - Mallorca, (Franz, leg.), 1.IV.1960; (MÜLLER-LIEBENAU, 1974).

GERONA: - Camprodón (Navás leg.); - Ripoll (Navás leg.); - Setcases (Navás leg.); - Nuria (Navás leg.); (NAVAS, 1921a). - Ordino (Navás leg.); (NAVAS, 1921a). - S. Juan de las Abadesas (Navás leg.); - Camprodón (Navás leg.); (NAVAS, 1929).

LERIDA: - Orgaña (Navás leg.); (NAVAS, 1921b).

52.- \*Rhithrogena comitissa NAVAS, 1933

ZARAGOZA: - Sobradiel (Navás leg.). 20.V., 17-31.V y VI.1932; (NAVAS, 1933).

53.- Rhithrogena diaphana NAVAS, 1917

BARCELONA: - Hostalets (Navás leg.); (NAVAS, 1924b; subnom. R. aurantiaca Burm.). - (Schoenemund leg.), VIII.1929; (SCHOENEMUND, 1930; subnom. R. aurantiaca Burm.).

GERONA: - San Juan de las Abadesas y Rocabruna (Navás leg.); (NAVAS, 1929; subnom. R. aurantiaca Burm.)

HUESCA: - Sahún (Navás leg.), 11.VII.1927; (NAVAS, 1928b; subnom.

R. aurantiaca Burm.) - Benasque (Navás leg.), 17-28.VII. 1915; (NAVAS, 1916a); subnom. R. aurantiaca Burm.)

LERIDA: - Valle de Arán (Navás leg.): 17-28.VII.1915 (NAVAS, 1916a) subnom. B. aurantiaca Burm.) - Séu; - Castellbó; Romadriu y Sant Joan de l'Erm (Navás leg.); (NAVAS, 1916b; subnom. R. aurantiaca Burm.). - Llavorri; e Isil (Navás leg.); (NAVAS, 1919; subnom. R. aurantiaca Burm.). - Ribera de Cardós (Navás leg.); (NAVAS, 1930a; subnom. R. aurantiaca Burm.).

MADRID: - Montarco (Navás leg.); (NAVAS, 1924a; subnom. R. aurantia-

ca ? Burm).

TARRAGONA: - Poblet (Navás leg.); (NAVAS, 1919; subnom. R. aurantiaca Burm.

TERUEL: - Tramacastilla, "orillas del Guadalaviar" (Navás leg.), 13.VII.1904; (NAVAS, 1905d; subnom. R. aurantiaca Burm). - Albarraçin (Navás leg.); (NAVAS, 1908; subnom. R. aurantiaca Burm.

ZARAGOZA: - Zaragoza (Navás leg.); (NAVAS, 1908; subnom. R. aurantiaca Burm.). - Zaragoza (Navás leg.), 23.IV.1911; - Remolinos (Navás leg.), 1.V.1911; (NAVAS, 1913a); 1913d; subnom. R. aurantiaca Burm.) - Biel (Navás leg.); (NAVAS, 1931 subnom. R. aurantiaca Burm.

PORTUGAL: - Ponte de Marcellos, Beira Baixa (Eaton leg.); (EATON, 1883-88; subnom. R. aurantiaca Burm.

54.- Rhithrogena ferruginea NAVAS, 1905.

TERUEL: - Tramacastilla, "orillas del Guadalaviar" (Navás leg.), 13.VII.1904; (NAVAS, 1905a; 1908; 1925a). - Albarracin; (NAVAS, 1905b).

55.- \*Rhithrogena gorrizi NAVAS, 1913.

HUESCA: - Hecho (Navás leg.); (NAVAS, 1917c; 1925a).

ZARAGOZA: - Ebro, "alrededor de Zaragoza" (Navás leg.), 11.IV.1907, 7.V.1908, 19.V.1902, 3.VII y 29.X.1908; (NAVAS, 1913a, 1925a).

56.- Rhithrogena loyolae NAVAS, 1922.

GERONA: - Puig Hospitalet (Codina leg.), 31.VII.1921; - Ull de Ter (Codina leg.), 31.VII.1921; (NAVAS, 1922a; 1925a).

57.- \*Rhithrogena oscensis NAVAS, 1927

HUESCA: - Benasque (Dusmet leg.), 18.VII.1915; - Valle de Ordesa (Seitz leg.), 23.VII.1923, VIII.1923; (NAVAS, 1927a).

58.- Rhithrogena semicolorata (CURTIS, 1834)

GERONA: - Setcasas (Navás leg.); (NAVAS, 1913b).

GRANADA: - Río Aguas Blancas (Alba leg.), XII.1975; I. 1976; (ALBA & JIMENEZ, 1978).

HUESCA: - Sahún (Navás leg.); (NAVAS, 1931).

LERIDA: - Lés, Valle de Arán (H. Leon Hilario leg.), 10.VI.1914; (NAVAS, 1915). - Salardú, Valle de Arán (Navás leg.), 17-28.VII. 1915; (NAVAS, 1916a). - Sant Joan y Romadriu (Navás leg.); (NAVAS, 1916b). - Sant Joan de l'Erm; Roni y Espot (Navás leg.), (NAVAS, 1918). - Esterri; Isil y Alós (Navás leg.); (NAVAS, 1919) - Ribera de Cardós (Navás leg.); (NAVAS, 1930. - Lladorre; Tabescau y Farga de Moles (Navás leg.), 18-26.VI.1930; (NAVAS, 1930b).

VALENCIA: - Villalonga; (NAVAS, 1921a).

59.- \*Rhithrogena soteria NAVAS, 1917

ZARAGOZA: - Zaragoza (Navás leg.), 29.III.1917; (NAVAS, 1917a; 1925a).

60.- Ecdyonurus angelieri THOMAS, 1968

BARCELONA: - "Cuenca del Rio Besós"; (PUIG, 1981b).

(Además ver citas de E. forcipula ya que según THOMAS (1968a) E. angelieri = E. forcipula NAVAS "pro parte".)

61.- \*Ecdyonurus codinai NAVAS, 1924

CIUDAD REAL: - Venta de Cárdenas (Navás leg.), 8.VI.1923; (NAVAS, 1924c; 1925a).

62.- Ecdyonurus dispar (CURTIS, 1834)

BARCELONA: - Calella, Cuni, (NAVAS, 1899, 1908; subnom. Ecdyurus fluminum Pict. - Moya; - Oris; (NAVAS, 1923b; subnom. Ecyonurus fluminum Pict.). - Olesa de Montserrat (Schoenemund leg.), VIII. 1929; (SCHOENEMUND, 1930).

CIUDAD REAL: - Pozuelo de Calatrava; (La Fuente leg.); (NAVAS, 1905; 1908; subnom. Ecdyurus fluminum Pict. - Venta de Cárdenas (Navás leg.), 8.VI.1923; (NAVAS, 1924c) subnom. Ecdyonurus fluminum Pict.

GERONA: - Montseny; - Camprodón; (NAVAS, 1908, subnom. Ecdyurus fluminum Pict.). - La Garriga (Navás leg.), 25-26.VII.1914; (NAVAS, 1915; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.) - Viladrau (Navás leg.); (NAVAS, 1919; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.) - Hostalets; Olot, Sant Privat y Cabrera (Navás leg.); (NAVAS, 1924b; subnom. Ecdyonurus fluminum Pict.) - Rocabruna y Viladràu (Navás leg.); (NAVAS, 1929; subnom. Ecdyonurus fluminum Pict.).

HUESCA: - Sena (Navás leg.); (NAVAS, 1923b; subnom. Ecdyonurus fluminum Pict. - Sahun (Navás leg.); (NAVAS, 1927a; subnom. Ecdyonurus fluminum Pict.

JAEN: - Organos de Despeñaperros (Navás leg.), 9.VI.1923; (NAVAS, 1924c; subnom. Ecdyonurus fluminum Pict.).

LERIDA: - Lés, Valle de Arán (Navás, leg.), 17-28.VII.1915 (NAVAS, 1916a; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.). - Castellbó (Navás leg.); (NAVAS, 1916b; subnom. Ecdyurus fluminum Pict). - La Seo (Navás leg.), VII.1917; (NAVAS, 1918; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.). - Esterri: (NAVAS, 1919; subnom. Ecdyurus fluminum Pict. - La Seo (Navás leg.); (NAVAS, 1921b; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.). - Ribera de Cardos; (NAVAS, 1930a; subnom. Ecdyonurus fluminum Pict.

LOGROÑO: - Ortigosa (Vicente leg.); (NAVAS, 1908; subnom. Ecdyurus fluminum Pict. - Valvanera (Navás leg.), 22.VII.1912; (NAVAS, 1914a; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.).

MADRID: - "Alrededores de Madrid" (M. Graells leg.); (RAMBUR, 1842; subnom. Ephemera angustipennis Ramb.). - Madrid, (HAGEN, 1865; subnom. B. angustipennis Rbr. - Madrid; (NAVAS, 1905b; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.). - Escorial (Dusmet, Lauffer leg.); (NAVAS, 1908; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.)

SORIA: - Borobia; (NAVAS, 1923b, subnom. Ecdyonurus fluminum Pict.

TERUEL: - Tramacastilla, "orillas del Guadalaviar" (Navás leg.), 13.VII.1904; (NAVAS, 1905d; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.).

VALENCIA: - Gandia (P. Barnola leg.); (NAVAS, 1908; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.).

ZARAGOZA: - Zaragoza, "común a orillas del Ebro" (Navás leg.), (NAVAS, 1900; subnom. Ecdyurus fluminum Pict. y Ecdyurus angustipennis Ramb.); (NAVAS, 1908; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.). - Moncayo (Navás leg.); (NAVAS, 1904b; 1908; subnom. Ecdyurus fluminum Pict. - "Alrededores de Zaragoza"; (NAVAS, 1913a; 1913b, subnom. Ecdyurus fluminum Pict. - Moncayo (Navás leg.), 2.VIII.1914; (NAVAS, 1914e; subnom. Ecdyurus fluminum Pict. - Añon (Navás leg.); (NAVAS, 1922b; subnom. Ecdyonurus fluminum Pict.).

Otras localidades: - Cangas de Tineo (Flórez leg.); - "De seguro en toda la Península, frecuente"; (NAVAS, 1925a). - Tuxent (Codina leg.), 23.VII.1920; (NAVAS, 1930a; subnom. Ecdyonurus fluminum Pict.).

PORTUGAL: - Serra de Caramullo (Mus. de Lisboa); (NAVAS, 1908; subnom. Ecdyurus fluminum Pict.).

63.- \*Ecdyonurus diversus NAVAS, 1923

BARCELONA: - Santa Eulalia (Navás leg.), 14.VII.1922; (NAVAS, 1923b; 1925a).

64.- \*Ecdyonurus excelsus NAVAS, 1927

HUESCA: - Panticosa (Navás leg.), 10.VII.1918; (NAVAS, 1927b).

LERIDA: - Alós (Navás leg.), 8.VIII.1912; (NAVAS, 1927b).

MADRID: - Sierra de Guadarrama (Dusmet leg.); 1.VI.1926; (NAVAS, 1927b).

65.- \*Ecdyonurus fluminum var. speciosa NAVAS, 1915.

CASTELLÓN: - Peñarroya; (NAVAS, 1921a).

HUESCA: - Sena (Navás leg.); (NAVAS, 1923c; 1925c).

MADRID: - Montarco; (Navás leg.); (NAVAS, 1924a).

ZARAGOZA: - Tiermas (Dusmet leg.), 26.VIII.1927; (NAVAS, 1928b). - Biel; (NAVAS, 1931). - Sobradiel (Navás leg.); 26.IV/13.V.1932 (NAVAS, 1933).

Otras localidades: - "Aragón y Castilla"; (NAVAS, 1925c).

Nota: Según THOMAS (1968b) parte del material de la colección Navás, determinado como var. speciosa pertenece al grupo pazsiczkyi (= E. aurantiacus (Burm.) según PUTHZ, 1973) y parte pertenece al grupo angelieri-ruffii-wautieri.

66.- Ecdyonurus forcipula (PICTET, 1843-45).

BARCELONA: - Montesquiu; (NAVAS, 1927a). - Oris; (NAVAS, 1923b).

GERONA: - Montseny (Navás leg.), 12-15.VII.1914; (NAVAS, 1915; subnom. Ecdyurus forcipula Kollar). - Viladráu; (Navás leg.); (NAVAS, 1919; subgen. Ecdyurus). - Camprodón; - Nuria; - Ripoll; (NAVAS, 1921a; subgen. Ecdyurus). - Hostalets y Sant Privat de Bas (Navás leg.); (NAVAS, 1924b). - San Juan de las Abadesas; Rocabruna y Viladrau (Navás leg.); (NAVAS, 1929).

HUESCA: - Pirineo Aragonés, Soto del Següé, "antes de llegar a Biescas" (Navás leg.), 14.VII; (NAVAS, 1906; subnom. Ecdyurus forcipula Kollar). - Biescas (Navás leg.); (NAVAS, 1908; subnom. - Ecdyurus forcipula Kollar. - Benasque (Navás leg.), 17-28.VII.1915; (NAVAS, 1916; subnom. Ecdyurus forcipula Kollar). - Hecho; (Navás, leg.); (NAVAS, 1917c; subnom. Ecdyurus forcipula Kollar). - Panticosa y Torla (Dusmet leg.), VII.1918; (NAVAS, 1920; subnom. Ecdyurus forcipula Kollar) - Eriste (Navás leg.), 12.VII.1927; (NAVAS, 1928b).

LERIDA: - El Run; Bosost y Valle de Arán (Navás leg.), 17-28.VII. 1915; (NAVAS, 1916; subnom. Ecdyurus forcipula Kollar). - Castellbó y Rubià; (NAVAS, 1916b; subnom. Ecdyurus forcipula Kollar). - La Seo (Navás leg.), VII.1917; (NAVAS, 1918). - Orgaña; (NAVAS, 1921; subgen. Ecdyurus). - Ribera de Cardós (Navás leg.); (NAVAS, 1930a; 1930b).

LOGROÑO: - Valvanera; (NAVAS, 1922; subgen. Ecdyurus).

LUGO: - Lugo; (NAVAS, 1924a).

MADRID: - Cercedilla y Escorial; (NAVAS; 1924a).

OVIEDO: - Gijón; (NAVAS, 1908; subnom. Ecdyurus forcipula Kollar).

VALENCIA: - Villalonga; (NAVAS, 1921a; subgen. Ecdyurus).

ZARAGOZA: - Añon y Moncayo (Navás leg.); (NAVAS, 1922b; subgen. Ecdyurus).

67.- Ecdyonurus helveticus (EATON, 1883-88)

GRANADA: - Rio Aguas Blancas (Alba leg.), XII.1975; I. 1976; (ALBA & JIMÉNEZ, 1978).

68.- Ecdyonurus insignis (EATON, 1870)

BARCELONA: - Oris; (NAVAS, 1923b; 1925a). "Cuenca del Rio Besós"; (PUIG, 1981a).

69.- Ecdyonurus lateralis (CURTIS, 1834)

CASTELLON: - Fredes; (NAVAS, 1921a; 1925a).

GERONA: - Montseny (Navás leg.); (NAVAS, 1889; subgen. Ecdyurus). - San Aniol (Navás leg.), 9-10.VIII.1927; (NAVAS, 1928a; subnom. Ecdyonurus rivulorum sp. nov.).

HUESCA: - Valle del Aragón: Lago de Yp, 2110 m., - Valle del Rio - Ara de Ordesa, 1300m, en Ordesa; - Valle del Esera, "riachuelo al pie de una cascada pequeña, un poco aguas arriba de Benasque", 1100-1200 m.; (BERTRAND & VERRIER, 1954).

LERIDA: - Rio Segre, "por encima de Lérida" (Schoenemund leg.), VIII.1929; (SCHOENEMUND, 1930b; subnom. Heptagenia lateralis Eat.).

SORIA: - Borobia (Navás leg.); (NAVAS, 1923b; subnom. Ecdyonurus lateralis Eat.; 1925a).

VIZCAYA: - Orduña; (NAVAS, 1925a).

Otras localidades: - "En el sur de España" (Rambur leg.); (RAMBUR, 1842; y HAGEN, 1865; subnom. Cloe brunnea Ramb.).

70.- Ecdyonurus venosus (FABRICIUS, 1775)

ALICANTE: - Orihuela (P. Saz leg.); (NAVAS, 1908; subgen. Ecdyurus).

BARCELONA: - Gironella y Cardona (Schoenemund leg.), VIII.1929; (SCHOENEMUND, 1930).

BURGOS: - Burgos (Fdez. Duro, Lopez Zuaro leg.); (NAVAS, 1908; subgen. Ecdyurus).

GERONA: - Montseny (Navás leg.); (NAVAS, 1899; 1908; subgen. Ecdyurus.; (Navás leg.), 12-15.VII.1914; (NAVAS, 1915; subgen. Ecdyurus).

HUESCA: - Pirineo Aragonés, Soto del Segués, "antes de llegar a Biescas" (Navás leg.) 14.VII. (NAVAS, 1906; subgen. Ecdyurus). - Valle de Aragón: El Aragón, Jaca, 800 m. y Villañua, 900 m. - Valle del Gallego, Rio Caldarés, "inmediatamente por debajo del lago de Panticosa, algo por encima de Benasque", 1100-1200 m.; (BERTRAND & VERRIER, 1954).

LERIDA: - Valle de la Noguera Ribagorzana: "riachuelo en el bosque de hayas al este del hospicio de Viella y en el parte baja del valle de Besiverri", 1600-1700 m. - Valle de Arán: lago superior de Saburada, 2385 m.; (BERTRAND & VERRIER, 1954).

LOGROÑO: - Valvanera (Navás leg.): 22.VII.1912; (NAVAS, 1914a; subgen. Ecdyurus).

MADRID: - Madrid; (NAVAS, 1905; subgen. Ecdyurus). - Escorial (Dusmet, Lauffer leg.); - Espinar (Lauffer leg.); (NAVAS, 1908; subgen. Ecdyurus). - Cercedilla (Navás leg.), 15-20.VII.1914; (NAVAS, 1914b; subgen. Ecdyurus).

TARRAGONA: - Bellmunt; (NAVAS, 1927a).

ZARAGOZA: - (Navás leg.), 3.VIII.1914; (NAVAS, 1914e; subgen. Ecdyurus).

Otras localidades: - San Fiel (Tavares); (NAVAS, 1908; subgen. Ecdyurus) - "Acá y Allá, España y PORTUGAL"; (NAVAS, 1925a).

71.- Heptagenia longicauda (STEPHENS, 1835)

ZARAGOZA: - Zaragoza; (NAVAS, 1900; subnom. H. flavigipennis Duf. (Baetis cerea Pict.)).

72.- Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)

BARCELONA: - Vich; (NAVAS, 1908). - Manresa (Navás leg.); (NAVAS, 1914c).

CORUÑA: - Santiago; (NAVAS, 1921a).

GERONA: - Setcases y Camprodón (Navás leg.); (NAVAS, 1921a).

GRANADA: - Sierra Nevada; (NAVAS, 1908).

HUESCA: - Sena, (NAVAS, 1925c).

LERIDA: - Sant Joan de l'Erm (Navás leg.); (NAVAS, 1916b).

LUGO: - Lugo; (NAVAS, 1924a).

MADRID: - Chamartín (Navás leg.), 15-20.VI.1913; (NAVAS, 1914b). - Ribas; (NAVAS, 1921a).

NAVARRA: - Javier (Navás leg.); (NAVAS, 1918).

OVIEDO: - Miranda (Schoenemund leg.); VIII.1929; (SCHOENEMUND, 1930).

ZARAGOZA: - Zaragoza; (NAVAS, 1900; subnom. H. suphurea Mull. (Baetis cyanops Pict.)). - Zaragoza (Navás, leg.); (NAVAS, 1908). - Zaragoza, "orillas del Ebro" (Navás leg.); (NAVAS, 1913e) - Sobradiel (Navás leg.), 7.V.1932; (NAVAS, 19335).

PORUTGAL: - "Norte de Portugal", (EATON, 1883-88).

#### Familia EPHEMERELLIDAE

73.- \*Ephemerella hispanica EATON, 1883-88

SEGOVIA: - S. Ildefonso, "captured in July by Messrs. Ed. Pictet and Meyer-Dürf in the year 1859"; (EATON-1883-88).

Otras localidades: - "Cuenca del Duero"; (GONZALEZ DEL TANAGO et al., 1981).

74.- Ephemerella ignita (PODA, 1761)

BARCELONA: - "Cuenca del Rio Besós", (PUIG, 1982a).

GERONA: - Olot (Navás leg.); (NAVAS, 1910; subnom. Ephemerella gibba Pict.). - La Sellera (Navás leg.), 8.VII.1914; - Hostaléts de Bas (Navás leg.); 9-10.VII.1914; (NAVAS, 1915). - Ripoll; Ribas y Setcases (Navás leg.); (NAVAS, 1921a). - Montseny (Navás leg.); (NAVAS, 1923b). - Hostalets y Olot (Navás leg.); (NAVAS, 1924b). - Hostalets (Navás leg.); (NAVAS, 1928a) - Rocabruna (Navás leg.); (NAVAS, 1929).

GRANADA: - Rio Aguas Blancas, (Alba leg.), XII.1975; I.1976; (ALBA & JIMENEZ, 1978). - Sierra Nevada: Rio Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m., 800 m., Rio Dúrcal, 750 m., Rio Lanjaron 640 m., Rio Chico, 800 m., Poqueira, 1600 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

HUESCA: - Torla (Navás leg.), VII.1918; (NAVAS, 1920). - Seña (Navás leg.); (NAVAS, 1925c). - Sahún (Navás leg.), 11.VII.1927; (NAVAS, 1928b). - Valle del Aragón: El Aragón, Jaca, 800m.; - Valle del Gallego: El Gallego, Sabiñanigo, 700 m.; - Rio Caldares, "cerca del lago Panticosa, 1640 m."; (BERTRAND & VERRIER, 1954; subnom. Ephemera ignita Poda).

LERIDA: - Viella, "a orillas Rio Negro", Valle de Aran (Navás leg.), 17, 28.VII.1915; (NAVAS, 1916a). - Seu (Navás leg.); (NAVAS, 1916b). - Ribera de Cardós (Navás leg.); (NAVAS, 1930a; 1930b). - Valle de la Noguera Pallaresa: "riachuelo en cascadas, afluente del Rio Escrito, aguas arriba de Espot", 1300-1400 m., - Valle de Aran: el Garona", en las Bordas, "800 m. (BERTRAND & VERRIER, 1954; subnom. Ephemera ignita Poda.)

MADRID: - Madrid; (EATON, 1883-88). - Cercedilla, 15-20.VI.1923; (NAVAS, 1914b). - Escorial; (NAVAS, 1924a).

OVIEDO: - Miranda (Schoenemund leg.); VIII.1929; (SCHOENEMUND, 1930).

SEGOVIA: - S. Ildefonso; (EATON, 1883-88).

ZARAGOZA: - Moncayo (Navás leg.); (NAVAS, 1917c).

Otras localidades: - "Cuenca del Duero"; (GONZALEZ DEL TANAGO et al., 1981 ).

PORTUGAL: - "cerca de Cintra", (EATON, 1883-88).

75.- \*Ephemerella ikonomovi nevadensis ALBA, 1981 (in litt.).

GRANADA: - Sierra Nevada: Rio Lanjarón, 650 m., Rio Chico, 800 m., Rio Poqueira, 1600 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981 b, c).

76.- Ephemerella mesoleuca (BRAUER, 1857)

GRANADA: - Sierra Nevada, Rio Dúrcal, 750 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

77.- \*Ephemerella paradinai n. sp. GONZALEZ DEL TANAGO & GARCIA DEL JALON (in litt.)

ZAMORA: - "parte alta del Rio Tera, cerca del lago de Sanabria"; (GONZALEZ del TANAGO et al., 1981 ).

78.- \*Eurylophella iberica KEFFERMÜLLER & TERRA, 1978

ZAMORA: - "parte alta del Rio Tera cerca del lago de Sanabria"; (GONZALEZ DEL TANAGO et al., 1981.).

PORTUGAL: - Rio Sanguinhedo-Tarrió y Rio Ave-Rossas (Terra leg.), 20.V.1975; (KEFFERMULLER & TERRA, 1978). - Rio Neiva, Bacia do Neiva (Terra leg.), 1.VII.1968; - Bacia do Cávado: Rio Homen - Vilarnho das Furnas (Terra leg.), 30.V.1968, Germel (Terra leg.), 27.V.1968; - Bacia do Ave: Rio Ave - S. Pedro (Terra leg.), 6.VI.1968, - Rio Vizela-Golães (Terra leg.), 18.6/15.7.1968, Rio Pele-Santa Maria de Airão (Terra leg.), 27.V.1970, Mogege (Terra leg.), 27.V.1970, Pousada da Saramagos (Terra leg.), 28.VII.1970, Caricles (Terra leg.) 27.V.1970, Vermoina (Terra leg.), 27.V.1970, Arquinho, foz (Terra leg.), 22.V.1970, Rio Sanguinhedo-Santa Cristina do Conto (Terra leg.), 28.IV/8.V.1970; - Rio da Aldeia Guidões (Terra leg.), 20.VI.1968; (TERRA, 1972; subnom. Ephemerella? sp. 2.).

79.- Torleya major Klapalek, 1905.

GRANADA: - Sierra Nevada: Rio Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m., (Alba leg.); (ALBA & JIMENEZ, 1978; subnom. Chitonophora sp.); (ALBA, 1981b; ALBA & SANCHEZ, in litt.).

Otras localidades: - "tramos altos del Rio Tajo y Guadalquivir; (HERRANZ & GONZALEZ, 1981 .).

Familia CAENIDAE

80 .- Caenis horaria (LINNEO, 1758).

BARCELONA: - Moya (Navás leg.); (NAVAS, 1921a; 1925a).

MADRID: - Aranjuez (Lauffer leg.); (NAVAS, 1925a).

ZARAGOZA: - María (Navás leg.); (NAVAS, 1925a).

81.- Caenis lactea BURMEISTER, 1839.

CIUDAD REAL: - Pozuelo de Calatrava (La Fuente leg.); (NAVAS, 1908, subnom. C. lacteella Etn. (lactea Pict.); (NAVAS, 1925a); subnom. C. lactea (Lacteella Etn.)

OVIEDO: - Gijon; (NAVAS, 1925a; subnom. C. lactea (Lacteella Etn.).

82.- Caenis luctuosa (BURMEISTER, 1839)

ALICANTE: - Embalse del Amadorio, Río Amadorio, 129 m.; (MARGALEF et al., 1977).

BARCELONA: - "Cuenca del Río Besós"; (PUIG, 1981a; subnom. C. moesta)

BADAJOZ: - Embalse de Zujar, Río Zujar, 320 m.; (MARGALEF et al., 1977).

CASTELLON: - Embalse de Sichar, Río Mijares, 164 m.; (MARGALEF et al., 1977).

CORDOBA: - Río Guadalmellato: Embalse del Guadalmellato, 212 m.; - Embalse del Guadaluño, 513 m.; (MARGALEF et al., 1977).

CUENCA: - Embalse de Alarcón, Río Jucar, 814 m.; (MARGALEF et al., 1977).

GERONA: - Montseny (P. Saz leg.); (NAVAS, 1908, subnom. C. harrisella Curt. (luctuosa Burm.); 1925a, subnom. Eurycaenis harrisella Curt. (luctuosa Burm.)).

GRANADA: - Sierra Nevada: Río Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m.; 800 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

HUELVA: - Embalse de Aracena, Ribera de Huelva, 346 m.; (MARGALEF et al., 1977).

HUESCA: - Embalse de Sotonera, Río Aston y Soto, 420 m., (MARGALEF et al., 1977).

JAEN: - Embalse de Guadalen, Río Guadalquivir, 352 m.; - Embalse del Tranco de Beas, Río Guadalquivir, 212 m.; - Embalse de Rumblar, Río Rumblar, 344 m.; (MARGALEF et al., 1977).

LERIDA: - Embalse de Santa Ana, Noguera Ribagorzana, 508 m.; - Embalse de Camarasa, Noguera Pallaresa, 333 m.; - Embalse de San Pons, Río Cardoner, 530 m.; (MARGALEF et al., 1977).

MADRID: - Embalse de Atazar, Río Lozoya, 867 m.; - Embalse de Santillana, Río Manzanares, 894 m.; - Embalse el Vellón, Río Guadarrama, 830 m.; (MARGALEF et al., 1977).

MURCIA: - Embalse de Puentes, Río Guadalentín, 49 m.; (MARGALEF et al., 1977).

OVIEDO: - Gijon; (Navás leg.), VIII.1900; (NAVAS, 1908; 1925a; subnom. C. halterata F.).

SEVILLA: - Embalse el Pintado, Río Viar, 342 m.; - Embalse de Cala,

Rambla de Cala, 289 m.; - Embalse Torre del Aguila, Rio Salado de Moron; (MARGALEF et al., 1977).

TOLEDO: - Embalse de Cazalejas, Rio Alberche, 384 m.; - Embalse de Guajaraz, Arroyo Guajaraz, 606 m.; - Embalse del Torcón, Rio Torcón, 600 m.; (MARGALEF et al., 1977).

VALENCIA: - Gandia (P. Barnola leg.); (NAVAS, 1908; subnom. Caenis halterata F.; 1925a, subnom. Eurycaenis harrisella Curt. (luctuosa Burm.)).

ZARAGOZA: - Zaragoza (Navás leg.); (NAVAS, 1908, subnom. C. harrisella Curt. (luctuosa Burm.)); 1925a, subnom. Eurycaenis harrisella Curt. (luctuosa Burm.)). - Embalse de Yesa, Rio Aragón, 490 m.; (MARGALEF et al., 1977).

PORUTGAL: - "Cerca de Cintra" 400-600 ft. (Eaton leg.), 27.IV.; (EATON, 1883-88; subnom. C. halterata Fab.).

83.- \*Caenis pusilla NAVAS, 1913.

ZARAGOZA: - Zaragoza (Navás leg.), 3,9,15.IX.1911; (NAVAS, 1913a).

84.- Caenis macrura STEPHENS, 1835.

GRANADA: - Sierra Nevada: Rio Aguas Blancas, 1140 m., 800 m., Rio Dúrcal, 750 m., Rio Lanjarón, 650 m. (Alba leg.); (ALBA, 1981b; subnom. C. macrura? steph.).

HUESCA: - Valle del Gallego: " rio detrás de la estación de Sabiñano, 700 m.; (BERTRAND & VERRIER, 1954).

85.- Caenis rivulorum EATON, 1884.

GRANADA: - Rio Aguas Blancas (Alba leg.), XII.1975; I.1976; (ALBA & JIMENEZ, 1978).

Familia LEPTOPHLEBIIDAE

86.- \*Calliarcys humilis EATON, 1881.

LOGROÑO: - Ortigosa (Vicente leg.); (NAVAS, 1908).

MADRID: - Madrid (Vázquez leg.); (NAVAS, 1908).

SEGOVIA: - S. Ildefonso (Meyer-Dür leg.); (EATON, 1883-88).

PORUTGAL: - Algarve, "al norte de Foia, cerca de Monchique, a altitudes de alrededor de 2000 ft..., al final de Mayo; - en la estrella, al sur de Sabugueiro, a una latitud de unos 4100 ft. al principio de Junio, en arroyos con una ta de 56° F." (Eaton leg.); (EATON, 1883-88). - Serra da Estrela, Ribeira d'Alva, Sur de Sabugueiro, 1000 m. (Terra leg.); 1.VI.1971; - Rio do Saltadouro; Ruivães, 500 m. (Terra leg.), 16.IV.1971; - Serra do Barroso, Rio Beça, Barraçao, 800 m. (Terra leg.), 9.IV/1973; - Rio Vizela, cerca de Gotaes, 250 m. (Terra leg.), 19.IV.1973; - Serra da Estrela, Ribeira de Loriga, cerca de Loriga, 1000 m. (Terra leg.), 19.VI.1973; (PETERS et al., 1974).

- Bacia do Minho: Rio Manco-Godomil (Terra leg.), 1.X.1968; - Baciado Cávado: Rio Homen-Covas (Terra leg.), 27.V.1968; Bacia do Ave: Rio Vizela - Travassos (Terra leg.), 14.VIII.1968, Golões (Terra leg.), 4.XII.1968; - Ribá de Vides-Simões (Terra leg.), 23.X.1968; - Ribá de Pereiros-Póvoa de Lanhoso (Terra leg.), 23.X.1968; - Ribeira da Aldeia - Guidões (terra leg.), 3.XII.1968, 14.V.1969; (TERRA, 1972; subnom. Calliarcys? Eaton).

87.- Chorotterpes picteti (EATON, 1871)

ALAVA: - Miravalles; (NAVAS, 1921a).

BARCELONA: - Manresa (Navás leg.), 27/28.VII.1914; (NAVAS, 1915). - Moyà (Navás leg.); (NAVAS, 1923b).

GERONA: - Olot (Navás leg.); (NAVAS, 1910). - San Esteban de Llémama y S. Aniol (Navás leg.); (NAVAS, 1928a). - Baget (Navás leg.); (NAVAS, 1927a).

JAEN: - Embalse de Rumbiar, Río Rumblar, 344 m.; (MARGALEF et al., 1977).

LUGO: - Lugo (Bernárdez leg.); (NAVAS, 1924a).

SEGOVIA: - S. Ildefonso (Meyer-Dür leg.); (EATON, 1883-88).

SEVILLA: - Embalse el Pintado, Río Viar, 342 m.; (MARGALEF et al., 1977).

VALENCIA: - Gandia (P. Barnola leg.); (NAVAS, 1908).

ZARAGOZA: - Zaragoza (Navás leg.); (NAVAS, 1908). - "Alrededores de Zaragoza" (Navás leg.); (NAVAS, 1913a). - Embalse de Yesa, Río Yesa, 490 m.; (MARGALEF, et al., 1977).

Otras localidades: Castellsí (Navás leg.); (NAVAS, 1927a).

PORUTGAL: - "en Portugal"; (EATON, 1883-88). - Bacia do Cávado: Rio Homen-Germel (Terra leg.), 11.VII.1968; - Bacia do Douro: Rio Tâmega-Marco de Canaveses (Terra leg.), 30.VII.1968; Ponte do Canal (Terra leg.), 22.VII.1978; - Rio Sousa-Meinedo (Terra leg.), 30.VII.1968; - Bacia do Vouga: Rio Caima-Macieira de Cambra (Terra leg.), 12.VIII.1968; (TERRA, 1972; subnom. Género Chorotterpes Eaton).

88.- Thraulus bellus EATON, 1881.

CORDOBA: - Embalse de Bembézar, Río Bembézar, 138 m.; (MARGALEF et al., 1977).

SEVILLA: - El Castillo de las Guardas, Río Guadiamar, 290 m., 17.IX.78; (GALLARDO & LOPEZ, 1981).

TOLEDO: - Embalse del Torcón, Río Torcón, 600 m.; (MARGALEF et al., 1977).

(Además HERRANZ & GONZALEZ, 1981, lo citan también en GUADALAJARA, JAEN, - Sierra de Cazorla-, MADRID y SALAMANCA).

PORUTGAL: - "en el arroyo debajo de Cintra", final de Abril, 1880; (EATON, 1883-88; NAVAS, 1925a). - Bacia do Cávado: Rio Homen-Germel (Terra leg.), 11.VII.1968; (TERRA, 1972; subnom. Género Thraulus Eaton).

89.- Leptophlebia vespertina (LINNEO, 1746)

GUADALAJARA: - "en la provincia de Guadalajara", (HERRANZ & GONZALEZ, 1981).

90.- Paraleptophlebia submarginata (STEPHENS, 1835)

GRANADA: - Río Aguas Blancas (Alba leg.); XII.1975; I. 1976; (ALBA & JIMENEZ, 1978). - Sierra Nevada: Rio Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m., (ALBA, 1981b).

PORUGAL: - TERRA (1972) subnom. Género Paraleptophlebia Lestage cita las siguientes localidades: - Bacia do Ave: Rio Vizela-Golães, 4.XII. 1968. - Ribã da Aldaia - Guidões, 3.XII.1968; - Pequenas bacias: Rio Lizando - Senhora do O, 15.V.1970.

91.- Habroleptoides modesta (HAGEN, 1864)

PORUGAL: - Ribeira do Mondego, Lageosa do Mondego, 2.VI.1971, (Whytton da Terra leg.); (PUTHZ, 1978 y comunicación personal). TERRA ci (1972) había citado en Portugal el género Habroleptoides Schoenemund en: - Bacia do Neiva: - Río Neiva-Pedregais, 1.VII.1968; Sandiaães, 1.VII.1968; - Bacia do Cávado: Rio Homen-Vilarinho das Furnas, 30.V. 1968; Covas, 27.V.1968; 11.VII.1968; Germel, 27.V.1968; - Rib.ª da Roda - Pregoiim, 11.VII.1968; Bacia do Ave: Rio Ave - S. Pedro, 6.VI. 1968; Rio Vizela-Queimadela, 25.VI.1968, Golaães, 18.VI.1968; - Rib.ª de Costas-Antas Felqueira, 25.VI.1968; - Rib.ª de Cantelães-Cantelães, 4.VII.1968; - Bacia do Douro, bacia do Tâmega: Rio Ovelha-Covelo do Monte, 29.VI.1970, Aboadela, 29.VI.1970.

92.- Habroleptoides nervulosa (EATON, 1883-88).

HUESCA: - Sierra de Guara (Navás leg.); (NAVÁS, 1908; subnom. Habrophlebia nervulosa Etn.).

Otras localidades: - "centro de España"; (NAVÁS, 1925a).

PORUGAL: - "Algarve", Mayo y Junio, 200-400 ft; cerca de Silves de 2000-2850 ft., 380-1280 ft., en Cintra, 640 ft. en Ponte Morcellos, por encima de 1800 ft. en la Estrella y 1600-2500 ft. cerca de Real en Traz-os-Montes"; (EATON, 1983-88). - Además, TERRA,(1972); ha citado varias localidades subnom. Género Habroleptoides Schoenemund, - ver Habroleptoides modesta (Hag.)).

93.- Habrophlebia fusca (CURTIS, 1832).

BARCELONA: - Barcelona (P. Saz leg.); - Sarriá (P. Saz leg.); (NAVÁS, 1908). - Montesquiu (Navás leg.); (NAVÁS, 1927a).

GERONA: - San Hilario; (NAVÁS, 1908). - Setcasas (Navás leg.); (NAVÁS, 1913b). - Montseny (Navás leg.), 12-15.VII.1914; - La Garriga (Navás leg.), 25-26.VII.1914; - Hostaléts de Bas (Navás leg.), 9-10.VII.1914; (NAVÁS, 1915) - Viladràu (Navás leg.), VII.1919; (NAVÁS, 1919)- Ribas; - Campredon; - Setcasas; (NAVÁS, 1921a, - Montseny (Navás leg.); (NAVÁS, 1923b). - Olot; - Sant Privat, (Navás leg.); (NAVÁS, 1924b). - Viladrau (Navás leg.); (NAVÁS, 1927a) - San Aniol (Navás leg.), 15.VII.1927; Hostaléts (Navás leg.), VIII.1929; - Nuria (P. Saz leg.), 8.VII.1925, (NAVÁS, 1928a). - Rocabruna; - Baget; (NAVÁS, 1929).

GRANADA: - Rio Aguas Blancas (Alba leg.), XII.1975; (ALBA & JIMENEZ, 1978). - Sierra Nevada: Rio Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

HUESCA: - Benasque (Navás leg.), 17-28.VII.1915; (NAVAS, 1916). - Torla (Navás leg.), VII.1918; (NAVAS, 1920) - Sahún (Navás leg.) (NAVAS, 1925b; 1928b). - Cerler (Navás leg.); - Eriste (Navás leg.); (NAVAS, 1928b). - Hecho (Navás leg.); (NAVAS, 1917c).

LERIDA: - Valle de Arán: Campo; Artiga de Lin; Lés, Bosot (Navás leg.), 17-28.VII.1915; (NAVAS, 1916a). - Rubiò; - Castellbò; - Seu; (NAVAS, 1916b). - Espot (Navás leg.), VII.1917; (NAVAS, 1918) - Estterri; Isil; Llavorri; (Navás leg.), VII.1919; (NAVAS, 1919). - Riberia de Cardós (Navás leg.); (NAVAS, 1930a).

LOGROÑO: - Valvanera (Navás leg.), 22.VII.1912; (NAVAS, 1914a).

LUGO: - Parga; (NAVAS, 1924a).

MADRID: - Cercedilla (Navás leg.) 15-20.VI.1913; (NAVAS, 1914b; 1924a).

NAVARRA: - Puente de la Reina; (NAVAS, 1917c).

OVIEDO: - Gijón; (NAVAS, 1908).

PONTEVEDRA: - Oya, Vigo; (NAVAS, 1924a).

SORIA: - Borobia (Navás leg.); (NAVAS, 1923b).

TARRAGONA: - Cenia (Navás leg.); (NAVAS, 1921a).

VIZCAYA: - Miravalles; (NAVAS, 1921a).

ZARAGOZA: - Moncayo (Navás leg.), 2.VIII.1914; (NAVAS, 1914e).

Otras localidades: - Margalef; (NAVAS, 1919; 1923b). - Pardinas (NAVAS, 1921a). - Castellsi; - Ciuret; (NAVAS, 1927a).

94.- Habrophlebia lauta EATON, 1884.

GRANADA: - Sierra Nevada: Rio Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m., (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

VIZCAYA: - Miravalles; - Loyola; (Navás leg.); (NAVAS, 1921a; subnom. H. lauta M. L.; 1925a).

95.- Ephoron virgo (OLIVIER, 1791)

ALAVA: - Vitoria, (Lopez Zuazo leg.); (NAVAS, 1908; subgen. Polymitarcys).

CORDOBA: - Córdoba (Hernández Pacheco leg.); (NAVAS, 1904; 1908; 1925a; subgen. Polymitarcys).

GERONA: - Olot (Codina leg.); (NAVAS, 1910, subgen. Polymitarcys Oliv.). - Amer (Navás leg.); (NAVAS, 1928a; subgen. Polymitarcys).

MADRID: - "Habita en Europa, desde Madrid..."; (EATON, 1883-88, subgen. Polymitarcys). - Madrid, Agosto (HAGEN, 1865; subgen. Palingenia). - Madrid; (NAVAS, 1905b; 1925a); subgen. Polymitarcys.

ZARAGOZA: - Moncayo (Navás leg.); (NAVAS, 1900; 1905; subgen. Polymitarcys. - Zaragoza, "Algunas veces emjambres volando sobre el Canal Imperial"; (NAVAS, 1900); (NAVAS, 1908; 1925a); subgen. Polymitarcys).

- Biel (Garcia leg.), 30.VIII.1931, (P. Maluenda leg.), 8.IX.1931: (NAVAS, 1931; subgen. Polymitarcys).

Otras localidades: Cataluña (H. Mus leg.), 2.IX; (NAVAS, 1915; subgen. Polymitarcys).

96.- Ephemera danica MÜLLER, 1764.

BARCELONA: - Manresa (Schoenemund leg.); VIII.1929; (SCHOENEMUND, 1930).

GERONA: - Hostaléts de Bas (Navás leg.), 9-10.VII.1914; (NAVAS, 1915). - Viládrau (P. Perez Acosta leg.), VII.1918; (NAVAS, 1919; 1927a). - Hostalets, Olot, y Sant Privat (Navás leg.), (NAVAS, 1924b), - San Aniol (Navás leg.); (NAVAS, 1928a). Rocabruna y Baget (Navás leg.); (NAVAS, 1930b).

GRANADA: - Rio Aguas Blancas (Alba leg.), XII.1975; (ALBA & JIMENEZ, 1978; subnom. E. danica, E. lineata y E. vulgata). - Sierra Nevada: - Rio Aguas Blancas, 1350 m., 1140 m., 1800 m. (Alba leg.); (ALBA, 1981b).

HUESCA: - Pirineo Aragones: "antes de llegar a Biescas, Soto del Senegüé" (Navás leg.), 14.VII.; (NAVAS, 1906).

LERIDA: - El Run, Valle de Arán (Navás leg.), 17-28.VIII.1915; (NAVAS, 1916a). - Llavorri (Navás leg.), VII.1917; (NAVAS, 1918). - Riba de Cardós (Navás leg.); (NAVAS, 1930b).

LOGROÑO: - Valvanera (Navás leg.), 22.VI.1912; (NAVAS, 1914a).

LUGO: - Lugo; (NAVAS, 1924a).

MADRID: - Madrid; ("cita de Rambur" tomada por EATON, 1883-88) (ver aclaración al final del apartado).

PONTEVEDRA: - Vigo; (NAVAS, 1924a).

TERUEL: - Tramacastilla, orillas del Guadalaviar (Navás leg.), 13.VII.1904; (NAVAS, 1905d).

ZARAGOZA: - Zaragoza (Navás leg.); (NAVAS, 1900). - Biel (Navás leg.); (NAVAS, 1931).

Otras localidades: - "Probablemente en toda la Peninsula"; (NAVAS, 1925a).

Hemos de señalar que para EATON Y NAVAS esta especie era sinónima de E. hispanica Ramb. Aquellas citas de este último autor en que indicó que consideraba esta sinonimia las hemos situado junto a E. hispanica Ramb.

97.- Ephemera glaucops PICTET, 1843-45

GERONA: - Olot (Vayreda leg.), 10-11.VII.1914; (NAVAS, 1915).

HUESCA: - Castejón de Monegros y Sena (Navás leg.); (NAVAS, 1923c). Sena (Navás leg.); (NAVAS, 1925c). - Ortilla (Navás leg.); (NAVAS, 1927a).

LOGROÑO: - Valvanera (Navás leg.), (NAVAS, 1922b).

MADRID: - Madrid (Cabrera leg.); (NAVAS, 1908). - Chamartin (Navás leg.), 12-20.VI.1913; (NAVAS, 1914b).

TARRAGONA: - Cenia; (NAVAS, 1921a).

ZARAGOZA: - Zaragoza (Navás leg.), 19.VI.1932; (NAVAS, 1933b).

PORTUGAL: - Algarve, Sao Marcos da Serra (Eaton leg.); (EATON, 1883-88; NAVAS, 1925a).

98.- \*Ephemera hispanica RAMBUR, 1842

GERONA: - San Hilario (NAVAS leg.); (NAVAS, 1908; subnom. E. danica Müll. (E. hispanica Ramb.)).

HUESCA: - Biescas y Sierra de Guara (Navás leg.); (NAVAS, 1908; subnom. E. danica Müll. (E. hispanica Ramb.)).

LOGROÑO: - Ortigosa (Vicente leg.); (NAVAS, 1908; subnom. E. danica Müll. (E. hispanica Ramb.)).

MADRID: - "Alrededores de Madrid" (M. Graells leg.); (RAMBUR, 1842). - Escorial y Madrid; (NAVAS, 1905b; subnom. E. danica Müll. (E. hispanica Ramb.)). - Escorial (Lauffer leg.); (NAVAS, 1908; subnom. E. danica Müll. (E. hispanica Ramb.)). - Madrid (Rambur leg.) (HAGEN, 1865).

TERUEL: - Albarracín; (NAVAS, 1908, subnom. E. danica Müll. (E. hispanica Ramb.)).

Otras localidades: - Andalucía (Staudinger leg.), Junio-Julio (HAGEN, 1865). - San Fiel (Tavares leg.); - Cangas de Tineo (Flores leg.); (NAVAS, 1908; subnom. E. danica Müll. (E. hispanica Ramb.)).

PORTUGAL: - Serra do Caramullo (Mus. de Lisboa); (NAVAS, 1908; subnom. E. danica Müll. (E. hispanica Ramb.)).

99.- Ephemera lineata EATON, 1870

CACERES: - Guadalupe, 600-800 m., Arroyo de Vallehermoso", en una charca de Abrevar en la Cañada de San Blas (Fagel leg.), 3-24.V.1958; (DEMOULIN, 1958).

MADRID: - "Debe existir en Madrid..."; (NAVAS, 1905b).

NAVARRA: - Tudela; (NAVAS, 1908).

ZARAGOZA: - Moncayo (Navás leg.); (NAVAS, 1904b) - Veruela y Sobradiel (Navás leg.); (NAVAS, 1908).

PORTUGAL: - Villa velha de Ródam (Silvano leg.); (NAVAS, 1908).

100.- Ephemera vulgata LINNEO, 1746

BURGOS: - Burgos (Fdez. Duro leg.), 1º VII.1898; 7.VI.1900; (NAVAS, 1903; subnom. Ephemera hispanica sp. n.; 1908 subnom. E. vulgata L. (E. hispanica Nav.)).

CACERES: - Hurdes (Sanz leg.); (NAVAS, 1908, subnom. E. vulgata L. (E. hispanica Nav.)).

LUGO: - Lugo; (NAVAS, 1904a).

MADRID: - Madrid (Dusmet, Vazquez leg.); (NAVAS, 1905b; 1908; subnom. E. vulgata (E. danica Nav.)).

SEGOVIA: - S. Ildefonso, Sierra de Guadarrama (Pictet leg.); (PICTET, 1865; HAGEN, 1865).

SORIA: - Borobia (Navás leg.); (NAVAS, 1923b).

Otras localidades: - S. Fiel (Silvano leg.) (NAVAS, 1908). - "España y PORTUGAL, sitios altos"; (NAVAS, 1925a).

101.- Potamanthus luteus (LINNEO, 1767).

MADRID: - "Alrededores de Madrid"; (NAVAS, 1905b). - Madrid (Vázquez leg.); (NAVAS, 1908; 1925).

ZARAGOZA: - Sobradiel (Navás leg.), 2.VII.1932; (NAVAS, 1933b).

Ademas HAGEN (1865) citó Potamathus nov. spec., capturada en Madrid a comienzos de Agosto, y dijo que reservaba su descripción ya que quizás esa especie fuese la misma que la registrada como Ephemera madritensis en la colección de Rambur.

R E S U M E N

Se presenta una recopilación de citas de Efemerópteros de la Península (Portugal y España) e Islas Baleares, basada en una exhaustiva revisión bibliográfica.

R E F E R E N C I A S

ALBA TERCEDOR, J.

1981a. Sobre la presencia de Baetis maurus Kimmmins, 1938 (Ephemeroptera: Baetidae) en la Península Ibérica.

Resúmenes de las comunicaciones de las IV Jornadas de la Asoc. esp. Entom., Tenerife.: 43.

1981b. Efemerópteros de Sierra Nevada: Ciclos de desarrollo, - Taxonomía y Ecología de las Ninfas. Tesis doctoral, Univ. de Granada, 475 págs.

1981c. Ephemerella (Chitonophora) ikonomovi nevadensis n. ssp. de Sierra Nevada, España. (Ephemeroptera, Ephemerellidae). Bol. Asoc. esp. Entom., 6 (en prensa).

- 1981d. Datos ecológicos, Distribución y Ciclo de Desarrollo de Baetis maurus Kimmmins, 1938 (Ephemeroptera, Baetidae) en Sierra Nevada. Resúmenes de las comunicaciones del I Congreso Español de Hidrobiología. Barcelona.
1982. Baetis maurus Kimmmins, 1938 (Ephemeroptera: Baetidae) en la Península Ibérica. Aportación al conocimiento morfológico de las Ninfas. Bol. Asoc. esp. Entom. (en prensa).
- (in litt.). Descripción de la ninfa de una nueva subespecie de Efemerópteros: Baetis muticus intermedius nov. ssp. (Ephemeroptera, Baetidae). EOS.
- (in litt.). A new species of the genus Oligoneuriella (Ephemeroptera: Oligoneuriidae) from Spain. Aquatic Insects.
- ALBA TERCEDOR, J. & JIMENEZ MILLAN, F.
1978. Larvas de Efemerópteros de las estribaciones de Sierra Nevada. Factores que intervienen en su distribución. Bol. Asoc. esp. Entom., 2: 91-103.
- ALBA TERCEDOR, J. & SANCHEZ ORTEGA, A.
- (in litt.). Presencia del género Torleya LESTAGE, 1917 (Insecta, Ephemeroptera: Ephemerellidae) en la Península Ibérica. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.).
- BERTRAND, H. & VERRIER, M.L.
1954. Contribución a l'ecologie des Ephéméroptères des Pyrénées Espagnoles. Bull. Biol. France et Belg. 88, 2: 146-153.
- DEMOULIN, G.
1958. Note sur quelques Ephéméroptères récoltés par M.G. FAGEL en Estrémadure. Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. 94: 261-264.
- EATON, A.E.
- 1883-88. A revisional monograph of recent Ephemeridae or Mayflies. Trans. Linn. Soc. London. Zool., 2,3: 1-352.
- GALLARDO MAYENCO, A. & LOPEZ, S.
1981. Primera cita para España de Thraulus bellus Eaton, 1881 (Ephem. Leptophlebiidae). Bol. Asoc. esp. Entom., 4 (1980): 249.
- GONZALEZ del TANAGO, M.; GARCIA DE JALON, D. & ECCORO, I.M.
1979. Estudio sobre la fauna de Macroinvertebrados de los Ríos Cigüela, Záncara y Córcoles: Aplicación de índices biológicos para el estudio de la calidad de sus aguas. Bol. de la Estación Central de Ecología, ICONA, 8,15: 45-59.
- GONZALEZ del TANAGO, M. & GARCIA DE JALON, D.
1981. Estudio sistemático y distribución del género Ephemerella

(Ephemeroptera, Insecta) en la cuenca del Duero. Resúmenes de las comunicaciones del I. Congreso Español de Hidrobiología, Barcelona.

- HAGEN, H.  
1865. Ephemeroptera en: Die Neuropteran Spaniens nach Ed. Pic-  
tet's. Synopsis des Neuropteres d'Espagne. Genève.  
1865. 8 Tab. 14 col. und. Dr. Staudingers Mittheilungen:  
284-285.
- HERRANZ SANZ, J.M. & GONZALEZ del TANAGO, M.  
1981. Contribución al estudio de la distribución y biología de  
algunos efemerópteros (Cl. Insecta) raros en la Penins-  
ula Ibérica. Resumenes de las comunicaciones del I Con-  
greso Español de Hidrobiología, Barcelona.
- KEFFERMÜLLER, M. & DA TERRA, L.S.W.  
1978. The Second European Species of the Subgenus Eurylophella  
Tiensuu (Ephemeroptera, Ephemerellidae; Ephemerella).  
Bulletin Acad. pol. Sci (Ser. Sci. Biol), 26,1: 29-33.
- MARGALEF LOPEZ, R.; PLANAS MONT, D.; ARMEGOL BACHERO, J.; VIDAL CELMA,  
A; PRAT FORNELLS, N.; GUISETS SERRA, A.; TOJA SANTILLANA, J. & ESTRA-  
DA MIYARES, M.  
1977. Limnología de los Embalses Españoles. Servicio de Publicacio-  
ciones, Secret. General Técnica, Dir. Gen. de Obras  
Hidráulicas M.O.P., public no 123, 422 pags.+ 30., Ma-  
drid.
- MÜLLER-LIEBENAU, I.  
1969. Revision der europäischen Arten der gattung Baetis Leach,  
1815 (Insecta, Ephemeroptera). Gewässer und Abwasser 48/  
49: 1-214.
- MÜLLER-LIEBENAU, I.  
1974. Baetidae aus Südfrankreich, Spanien. und Portugal.  
Gewässer und Abwasser, 53, 54: 7-42.
- NAVAS, L.  
1899. Notas Entomológicas III. Neurópteros del Montseny (Bar-  
celona). Act. Soc. española de Historia Natural: 7.  
1900. Notas Entomológicas: V. Neurópteros del Moncayo. Actas  
Soc. Española de Hist. Nat.: 8.  
1903. Algunos Neurópteros de España nuevos. Bol. Soc. Arag. C.  
Nat. 2: 100.  
1904a. Notas Zoológicas. II. Neurópteros de la provincia de  
Barcelona. Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 11.

- 1904b. Notas Zoológicas V. Excursión al Moncayo. Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 33.
- 1905a. "Notas zoológicas"., excursiones durante el verano de 1904. Bol. Soc. Aragonesa C. Nat., 4: 4-5.
- 1905b. Efeméridos, en: Catálogo descriptivo de los insectos Neurópteros de los alrededores de Madrid. Rev. R. Ac. C. Ex. Fis. y Nat. Madrid, 2,4: 20-23.
- 1905c. Notas entomológicas XII. Neurópteros de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 5: 502-508.
- 1905d. Mis excusiones-Verano 1904. Broteria: 2: 27-28.
1906. Novedades Zoológicas de Aragón, 1- Excursión Anual de la Soc. Aragonesa de C. Nat. al Pirineo Aragonés. Bol. Ci. Nat. Piri. Aragonés. 22.
1907. Oligoneuria rhenana Pict., citado en Zaragoza y Veruela (España). Sesión de la R. Soc. Hist. Nat. en 27 de Febrero.
1908. Neurópteros de España y Portugal. Broteria, ser. Zool. V. (1906), VI. (1907), VII (1908), (Epheméridos en:pp. 62-75).
1910. Notas entomológicas. 2ª serie. Excusiones por Cataluña y Mallorca. Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 240-248.
1911. Notas entomológicas. 3. Excusiones por los alrededores de Granada. Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 10, 12: 204-214
- 1913a. Notas entomológicas. 4. Excusiones por los alrededores de Zaragoza. Bol. Soc. Arag. C. Nat. 12,5:61-67.
- 1913b. Notas entomológicas. 6. Cuatro pequeñas colecciones de Neurópteros de la península Ibérica. Bol. Soc. Arag. C. Nat. 12:77-79.
- 1913c. Notas entomológicas 6. Visita a San Esteban de Litera (Huesca). Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 99.
- 1913d. Excusiones científicas por las orillas del Ebro. Bol. Soc. Arag. C. Nat.,12: 109-111.
- 1914a. Notas entomológicas. 7. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a Ortigosa y Valvanera (Logroño). Parte entomológica. Bol. Soc. Arag. C. Nat. 13: 22-24; 29-37.

- 1914b. Notas entomológicas 8. Algunos Neurópteros de los alrededores de Madrid. Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 39.
- 1914c. Notas entomológicas 9. Algunos Neurópteros de Manresa. Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 175.
- 1914d. Notas entomológicas 10. Neurópteros de Mallorca. Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 186.
- 1914e. Notas entomológicas 11. Neurópteros del Moncayo (Zaragoza), Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 210-211.
1915. Notas entomológicas. 2<sup>a</sup> serie. 11. Excursiones por Cataluña, julio de 1914. Bol. Soc. Arag. C. Nat. 14: 27-81.
- 1916a. Notas entomológicas. 2<sup>a</sup> serie. 13. Excursión al Valle de Arán (Lérida), Julio, 1915. Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 186-187.
- 1916b. Excursiones entomológicas al Norte de la Prov. de Lérida. Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.: 150-158.
- 1917a. Efemerópteros, en: Neurópteros nuevos o poco conocidos (9<sup>a</sup> serie). Mem. R. Acad. C. Art. Barcelona: 13, 26:294.
- 1917b. Neurópteros nuevos de España (3<sup>a</sup> serie) Rev. R. Ac. C. Exactas, Fis. y Nat. Madrid, 15, 12: 739-751.
- 1917c. Comunicaciones entomológicas. 2. Excursiones entomológicas por Aragón y Navarra. Rev. Acad. C. Zaragoza. 2: 81-91.
1918. Excursiones entomológicas por el Norte de la Provincia de Lérida. (6-24-Julio 1917). Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.: 36-49.
1919. Efemerópteros, en: Excursiones entomológicas por Cataluña durante el verano de 1919. Mem. R. Ac. C. y Art. Barcelona, 15,5: 189-190.
1920. Notas entomológicas 2<sup>a</sup> serie. Excursiones anual de la sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Valle de Ordesa (Huesca). Bol. Soc. Ibérica C. Nat., 2: 37-44.
- 1921a. Mis excusiones científicas del verano de 1919. Mem. R. Ac. C. Art. Barcelona, 17,6: 153-155.
- 1921b. Excusiones científicas realizadas durante el verano de 1920. Asoc. Esp. Progr. C. Oporto., 4: 58-74.
- 1922a. Efemerópteros nuevos o poco conocidos. Bol. Soc. Ent.

España., 5, 3-4: 62-63.

- 1922b. Mis excusiones entomológicas durante el verano de 1921. Bol. Soc. Ent. España: 107-119.
- 1923a. Etudis sobre Neuropters: Ephemeropters. Institut d'estudis Catalan: 199.
- 1923b. Excursions entomologiques de l'istiu de 1922. Arxius Inst. Ciencies Barcelona: 1-34.
- 1923c. Excusiones por Aragón durante el verano de 1923. Bol. Soc. Arag. C. Nat.: 168-169.
- 1924a. Mis excusiones entomológicas. Verano de 1924. Broteria, 21, 3: 135-137.
- 1924b. Efemerópters. Excursió Entomologica al Cabrerès (Girona. Barcelona). Trab. Mus. C. Nat. Barcelona, 4, 10: 23.
- 1924c. Insectes de l'escursió de D. Ascensi Codina a Castella i Andalusia al juni de 1923. Trab. Mus. C. Nat. Barcelona, 4, 11: 5-7.
- 1925a. Efemerópteros de la Peninsula Ibérica. Asoc. Esp. Progr. Cienc., Congreso de Coimbra. 6: 157-161.
- 1925b. Mis excusiones del verano de 1925. Broteria: 22: 137.
- 1915c. Insectos de Sena (Huesca). Bol. Soc. Ibérica C. Nat.: 91-95.
- 1927a. Mis excusiones científicas en 1926. Rev. Ac. C. Ex. Fis. Q. Nat. Zaragoza, 10: 81-124.
- 1927b. Veinticinco formas nuevas de insectos. Bol. Soc. Ibér. de Cienc. Nat., 26, 2-5: 48-75.
- 1928a. Excusiones por la provincia de Gerona. Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., 8, 1/2: 1-17.
- 1928b. Comunicaciones entomológicas I. Mis excusiones científicas en 1927. Rev. Ac. C. Ex. Fis. Q. Nat. Zaragoza, 11: 109-110.
1929. Excusiones por la provincia de Gerona en Julio y Agosto de 1929. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 9, 1: 26-48.
- 1930a. Excusiones a Ribera de Cardós, Pallars (Lérida) Butll. Inst. Catal. Hist. Nat., 10, 3: 48-57.

- 1930b. Excursión entomológica a la Vall de Noguera de Cardós (Lérida). Bull. Inst. Catal. Hist. Nat. 10, 9: 156-169.
1931. De mis últimas excusiones entomológicas. Bol. Soc. Entom. España: 11: 117-130.
1933. Faunula de Sobradiel (Zaragoza). Rev. Ac. C. Zaragoza, 16: 87-120.
- PICTET, F.J.  
1865. Ephemerina, en: Synopsis des Neuroptères D'Espagne. Paris: 22-27.
- PUIG GARCIA, M.A.  
1981a. Introducción al estudio de los Efemerópteros (Cl. INSECTA) de la cuenca del Rio Besós. Resúmenes de las comunicaciones del I Congreso Español de Hidrobiología. Barcelona.
- 1981b. Distribución y ecología de las especies del género Baetis (Ephemeroptera, Baetidae) en Cataluña. Resúmenes de las comunicaciones del I Congreso Español de Hidrobiología, Barcelona.
- PUIG GARCIA, M.A. & PRAT FORNELLS, N.  
1981. Nota preliminar sobre los Efemerópteros del Rio Llobregat. Resúmenes de las comunicaciones de las IV Jornadas de la As. esp. Entom., Tenerife.: 42.
- PUTHZ, V.  
1977. Bemerkungen über europäische Sphlonurus Arten (Insecta, Ephemeroptera). Reichenbachia, Mus Tierk. Dresden, 16: 169-175.
1978. Ephemeroptera, en: Limnofauna. Europea Joachin Illies Editor. Stuttgart, Fischer: 256-263.
- RAMBUR, M.P.  
1842. Ephémérides en: Histoire Naturelle des Insectes, Neuroptères. Paris, Librairie encyclopédique de Roret. 292-299.
- SCHOENEMUND, E.  
1930. Beitrag zur kenntnis der Ephemeropteran- und Plecopteran-Fauna Spaniens. Zool. Anz. 90: 62-63.
- TERRA, L.S.W.  
1972. Alguns registros de Efemerópteros, Plecopteros e tricópteros de Portugal. Estudos e Informação. Direcção-Geral dos serviços Florestais e Aquícolas. 261, Lisboa: 1-47.

THOMAS, A.

1968a. Sur la taxonomie de quelques espèces d'Ecdyonurus du sudouest de la France., Annls. de Limnol., 4,1: 51-71.

1968b. Quelques Ecdyonurus et Rhithrogena Europeens de la Collection Navás. Annls. de Limnol., 4, 2: 209-218.