

# CATALOGUS: 34

HEMIPTERA: Cicadomorpha y Fulgoromorpha

FAMILIAS: 6-17.

## Catálogo de los hemípteros Cicadomorpha y Fulgoromorpha de Aragón

Dora Aguin-Pombo<sup>1,2</sup>, Carlos Freitas<sup>1</sup>,  
Pedro A. Álvarez<sup>3</sup> & Thierry Bourgoïn<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biología, Universidade da Madeira, Campus da Penteada, 9000-390 Funchal, Madeira, Portugal – aguin@uma.pt

<sup>2</sup> CEM, Centro de Estudos da Macaronésia, Campus da Penteada, 9000-390 Funchal, Madeira, Portugal

<sup>3</sup> AEGA, Asociación Entomológica Galega "Luis Iglesias", C./ Urzáiz 117, 4º F, 36204 Vigo, Pontevedra, España

<sup>4</sup> Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique & Evolution, USM 601 MNHN & UMR 5202 CNRS, Case Postale 50, F-75231 Paris cedex 05, France – bourgoïn@mnhn.fr

**Resumen:** Este es el primer catálogo bibliográfico realizado sobre los grupos de hemípteros Cicadomorpha y Fulgoromorpha de Aragón. Se han recogido los datos publicados desde Linneo hasta la actualidad. En total han sido citadas 136 especies en 46 trabajos realizados por 36 autores. Estas especies representan 12 de las 15 familias conocidas de la Península Ibérica, siendo un 17 por ciento de las especies endémicas de España y un 15 por ciento especies que nunca habían sido citadas de la Península Ibérica, ni en catálogos ni en listas de especies publicadas previamente. La fauna de Huesca, con 82 especies, es la mejor conocida de las tres provincias.

**Palabras clave:** Hemiptera, Cicadomorpha, Fulgoromorpha, catálogo, Aragón, España.

### Check-list of the Cicadomorpha and Fulgoromorpha (Hemiptera) of Aragon

**Abstract:** This is the first bibliographic catalogue of the Hemiptera Cicadomorpha and Fulgoromorpha of Aragon (north-eastern Spain). A compilation has been made of data published from the time of Linnaeus up to the present. There were published records of a total of 136 species from this area, in 46 publications by 36 authors. These species represent 12 of the 15 families known from the Iberian Peninsula, with 17 per cent of the species being endemic to Spain; 15 per cent of the species had never been recorded from the Iberian Peninsula in the catalogues and species checklists published previously. The fauna of Huesca, with 82 species, is the best known of the three provinces.

**Key words:** Hemiptera, Cicadomorpha, Fulgoromorpha, catalogue, Aragon, Spain.

## INTRODUCCIÓN

Los hemípteros Cicadomorpha y Fulgoromorpha a pesar de ser un grupo de insectos muy diverso y estar ampliamente representados en todos los hábitats terrestres, son poco conocidos en la Península Ibérica. Las únicas excepciones son unas pocas especies que constituyen importantes plagas agrícolas. Actualmente no se sabe ni cuál es el número total de especies que existen ni mucho menos cómo se distribuyen. Los trabajos conocidos que incluyen datos sobre este área son las listas de especies del grupo como las elaboradas por Nast (1972, 1987) para Europa y la región Paleártica y más reciente la lista del proyecto Fauna Europea disponible en Internet (Hoch, 2004). Estos trabajos, que apenas referencian las especies citadas para el conjunto de cada país, indican que de la Península Ibérica han sido citadas aproximadamente 700 especies. Sin embargo, este número es muy bajo atendiendo a los datos de otros países europeos de similares dimensiones especialmente si tenemos en cuenta la riqueza de hábitats de la Península Ibérica. En parte, esta falta de conocimiento es el resultado de la ausencia de especialistas locales que hayan trabajado regularmente en este área. Así este representa el primer catálogo realizado sobre este grupo en la Península Ibérica.

En total se listan de Aragón 136 especies recogidas en 46 trabajos de 36 autores en el periodo comprendido desde la publicación de *Systema Naturae* de Linneo en 1758 hasta la actualidad. De las especies citadas, 23 son endémicas de España y de éstas 18 han sido descritas teniendo por base material de Aragón. Además, 21 de las especies nunca habían sido listadas de España en catálogos anteriores como los de Nast (1972, 1982, 1987), o más recientemente el de Hoch (2004). La mayor parte de estas especies han sido citadas por Morris (1983) (Tabla 1).

**Tabla 1. Especies que no han sido listadas para España en los catálogos recientes (Nast, 1972, 1982, 1987; Hoch, 2004).**

Suborden	Especie	Autor de la primera cita
Cicadomorpha	<i>Adarrus taurus</i> Ribaut 1952	Morris, 1983
	<i>Balclutha punctata</i> (Fabricius, 1775)	Morris, 1983
	<i>Delphacinus mesomelas</i> (Boheman, 1850)	Morris, 1983
	<i>Dikraneura variata</i> Hardy 1850	Morris, 1983
	<i>Doratura homophyla</i> (Flor, 1861)	Morris, 1983
	<i>Ebarrius cognatus</i> Fieber, 1869	Morris, 1983
	<i>Edwardsiana rhodophila</i> (Ceruti, 1937)	Remane & Fröhlich, 1994
	<i>Emelyanoviana mollicula</i> (Boheman 1845)	Morris, 1983
	<i>Eupteryx notata</i> Curtis 1837	Morris, 1983
	<i>Eurysula lurida</i> (Fieber, 1866)	Morris, 1983
	<i>Fieberiella florii</i> (Stål, 1854)	Morris, 1983
	<i>Haematoloma dorsata</i> (Ahrens, 1812)	Notario <i>et al.</i> , 1981
	<i>Hilaphura varipes</i> (Waltl, 1837)	Navás, 1904
	<i>Macrosteles laevis</i> (Ribaut 1927)	Morris, 1983
	<i>Mendreus serratus</i> (Ribaut 1925)	Morris, 1983
	<i>Psammotettix striatus</i> (Linnaeus, 1758)	Acha, 1903
	<i>Paradoxium lanceolatum</i> (Burmeister 1839)	Morris, 1983
<i>Rhopalopyx brevis</i> (Emeljanov, 1962)	Ribera & Blasco-Zumeta, 1998	
<i>Wagneriella sinuata</i> (Then 1897)	Morris, 1983	
Fulgoromorpha	<i>Criomorphus albomarginatus</i> Curtis, 1833	Morris, 1983
	<i>Hyledelphax elegantulus</i> (Boheman, 1847)	Morris, 1983

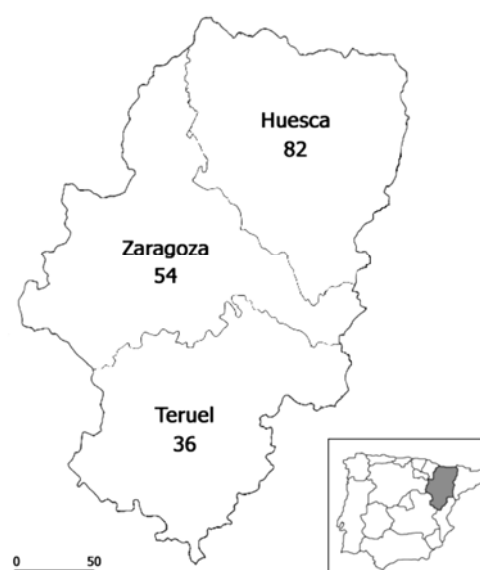
**Tabla 2. Número de especies de cada familia presentes en las provincias de Aragón indicando el número de especies endémicas de España presentes y las especies comunes a las tres provincias.**

Suborden	Familia	Especies por provincia				Total sp. endémicas	Total especies
		Huesca	Zaragoza	Teruel	Comunes		
Cicadomorpha	Aphrophoridae	2	4	1	3	–	4
	Cercopidae	1	2	1	2	–	2
	Cicadellidae	44	19	11	10	12	64
	Cicadidae	8	4	3	5	1	11
	Membracidae	1	2	1	1	–	2
Fulgoromorpha	Ulopidae	2	1	–	3	1	3
	Caliscelidae	1	–	–	1	–	1
	Cixiidae	3	3	3	2	–	5
	Delphacidae	17	5	11	5	3	27
	Dictyopharidae	2	5	2	2	3	7
	Issidae	1	4	3	2	2	5
	Tettigometridae	–	5	–	5	1	5

A pesar de que el número de especies citadas es bajo, representan 12 de las 15 familias conocidas de la Península siendo las familias Cicadellidae y Delphacidae las que incluyen mayor número de especies, lo que por otra parte no es de extrañar considerando que estas dos familias son las más diversas del grupo. Las tres provincias no han sido estudiadas con la misma intensidad, siendo mayor el número de especies citadas para Huesca (82), seguida de Zaragoza (54) y por último Teruel (36). Estas diferencias se deben sobre todo a que la mitad de las especies citadas de Huesca han sido recogidas apenas en dos trabajos que Morris (1983) realizó en Jaca. Sin embargo, conviene referir que la mayoría de estas especies (72%) han sido citadas sólo para una de las tres provincias (Tabla 2, Fig. 1).

Las primeras citas para Aragón corresponden a Ignacio Jordán del Asso y se remontan a 1784 pero la mayoría de los trabajos han sido publicados en el siglo XX especialmente en la segunda mitad. En la primera mitad destacan los trabajos de Funes (1903), Navás (1904, 1905), clérigo jesuita que trabajó en Zaragoza, Horváth (1936) y Alfaro (1948, 1954, 1965). En general los trabajos han sido realizados mayoritariamente por españoles aunque cabe destacar 4 de los 17 autores extranjeros y uno español que, solos o en colaboración, han descrito más especies de esta región: Ashe (1982, 1994), Della Giustina y Blasco-Zumeta (1998a, 1998b; 2001), Horváth (1936) y Remane (Remane & Ashe, 1980; Remane & Meyer-Arndt, 1986; Meyer-Arndt & Remane, 1992; Remane & Della Giustina, 1997; Remane, 2002). De estos Remane y Ashe han sido los que han descrito más especies, 10 y 6 respectivamente. No obstante han sido otros los autores que más citas han publicado siendo uno español, Acha (1903), y otro extranjero, Morris (1978, 1983), con 33 y 47 especies citadas respectivamente.

### Cicadomorpha y Fulgoromorpha de Aragón: 136



## Notas sobre el catálogo

Para la ordenación del catálogo se han seguido los criterios siguientes:

- a) La clasificación utilizada en este catálogo sigue la de Hoch (2004) y Bourgoin *et al.* (2004).
- b) Las familias, subfamilias, tribus, géneros y especies de cada suborden se han dispuesto por orden alfabético.
- c) Para cada especie se indica, aún siendo conscientes de las posibles erratas y errores cometidos por los autores responsables de las citas:
  - (1) el nombre tal como ha sido citado por el autor sólo cuando no coincide con el nombre válido actual,
  - (2) el nombre del autor y la página del trabajo en la que ha sido recogida la cita y
  - (3) los datos de las localidades tal como han sido referenciados en los trabajos originales. En los casos en que los trabajos han sido escritos en otros idiomas, se ha puesto la traducción o aclaración de los datos entre corchetes.
- d) Cuando se ha considerado necesario comentar alguna información se han añadido notas al final de cada especie sobre todo para las especies de cigarras (Cicadidae) que presentan numerosos problemas nomenclaturales y de identificaciones incorrectas.

## CATÁLOGO SISTEMÁTICO DE LOS HEMÍPTEROS CICADOMORPHA Y FULGOROMORPHA

### Suborden CICADOMORPHA Evans, 1946

#### Familia APHROPHORIDAE Amyot & Serville, 1843

Género *Aphrophora* Germar, 1821

#### *Aphrophora corticea* (Germar, 1821)

Especie de distribución europea, en la Península Ibérica presente tanto en España como en Portugal.  
TERUEL como *Aphrophora corticea* F. de Sierra de Guara (Navás, 1904: 200) y Albarracín (Navás, 1905: 126).  
ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Aphrophora corticea* Fab. (Acha, 1903: 272).

Género *Lepyronia* Amyot & Serville, 1843

#### *Lepyronia coleoprata* (Linnaeus, 1758)

Especie de amplia distribución en la región Paleártica.  
ZARAGOZA: como *Lepyronia coleoprata* L. de Cariñena (Bolívar & Chicote, 1879: 180) y alrededores de Zaragoza (Acha, 1903: 272).

Género *Neophilaenus* Haupt, 1935

#### *Neophilaenus campestris* (Fallén, 1805)

Especie de amplia distribución en la región Paleártica.  
HUESCA: Alcolea del Cinca, como *Ptyelus campestris* Fall. (Navás, 1905: 128); Jaca (Morris, 1983: 67).  
ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Ptyelus campestris*, Fall. (Acha, 1903: 273).

Género *Philaenus* Stål, 1864

#### *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758)

Especie cosmopolita.  
HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 67).  
ZARAGOZA: como *Philaenus spumarius* L. de Cariñena (Bolívar & Chicote, 1879: 180) y alrededores de Zaragoza, como *Ptyelus spumarius*, L. (Acha, 1903: 273).  
ARAGÓN: como *Cicada spumaria* (Asso, 1784: 17).

#### Familia CERCOPIIDAE Leach, 1815

Género *Cercopis* Fabricius, 1775

#### *Cercopis sanguinolenta* (Scopoli, 1763)

Presente en Europa y Oriente Próximo.  
HUESCA: Habitat *Oscae* [Huesca] circa [cerca] *Ricla* (Asso, 1784: 17).  
ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Triecphora sanguinolenta*, L. (Acha, 1903: 272).

Género *Haematoloma* Haupt, 1919

***Haematoloma dorsata* (Ahrens, 1812)**

Especie cosmopolita.

TERUEL: Monte Patio de Arriba del Rey Don Jaime, municipio de Albarracín, como *Haematoloma dorsatum* (Arhens) (Notario *et al.*, 1981: 157); en las Sierras de Albarracín, Camarena, Cucalón, Gúdar y Javalambre, y desde Montalbán hasta el Bajo Aragón, como *Haematoloma dorsatum* (Arhens) (Alonso *et al.*, 1992: 337); Teruel, parcela experimental del municipio turolense, como *Haematoloma dorsatum* (Arhens) (Notario *et al.*, 1981: 157; Cobos, 1995: 135).

ZARAGOZA: como *Haematoloma dorsatum* (Arhens) de Sierra de Algairén, desde la zona de Calatayud hasta Daroca (Alonso *et al.*, 1992: 337) y de Zaragoza (Cobos, 1995: 135).

**Familia CICADELLIDAE Latreille, 1825**

**Subfamilia Agalliinae Kirkaldy, 1901**

**Tribu Agalliini Kirkaldy, 1901**

Género *Anaceratagallia* Zachvatkin, 1946

***Anaceratagallia laevis* Ribaut, 1935**

Especie paleártica.

HUESCA: Jaca, como *Agallia laevis* Ribaut (Morris, 1983: 68).

***Anaceratagallia ribauti* (Ossiannilsson, 1938)**

Especie eurosiberiana.

HUESCA: Jaca, como *Erythroneura ribauti* Ossiannilsson (Morris, 1983: 68).

***Anaceratagallia venosa* (Fourcroy, 1785)**

Especie eurosiberiana.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Agallia venosa*, Fall. (Acha, 1903: 272).

Género *Austroagallia* Evans, 1935

***Austroagallia sinuata* (Mulsant & Rey, 1855)**

Especie distribución paleártica y afrotropical.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Agallia sinuata*, Mls. (Acha, 1903: 273).

**Subfamilia Aphrodinae Blöte, 1927**

Género *Anoscopus* Kirschbaum, 1858

***Anoscopus histrionicus* (Fabricius, 1794)**

Especie euroasiática.

HUESCA: Jaca, como *Aphrodes histrionicus* (F.) (Morris, 1983: 67).

***Anoscopus samuricus* (Tshmir, 1977)**

Conocida sólo de España y del sur de Rusia (Daguestán).

TERUEL: Sierra de Gudar [Gúdar]: Umgebung [alrededor] Sollavientos, 1620 m (Remane & Fröhlich, 1994: 153).

Género *Aphrodes* Curtis, 1833

***Aphrodes bicinctus* (Schrank, 1776)**

Especie europea.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 67).

***Aphrodes carinatus* (Stål, 1864)**

Especie holomediterránea presente también en Suiza y Ucrania.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Acocephalus carinatus*, Stål (Acha, 1903: 273).

Género *Planaphrodes* Hamilton, 1975

***Planaphrodes bifasciatus* (Linnaeus, 1758)**

Elemento euroasiático.

HUESCA: Jaca, como *Aphrodes bifasciatus* (L.) (Morris, 1983: 68).

**Subfamilia Cicadellinae Latreille, 1825**

**Tribu Cicadellini Latreille, 1825**

Género *Cicadella* Latreille, 1817

***Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758)**

Especie presente en las regiones Holártica y Oriental.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Tettigonia viridis*, L. (Acha, 1903: 273).

**Subfamilia Deltocephalinae Dallas, 1870**

**Tribu Athysanini Van Duzee, 1892**

Género *Dudanus* Dlabola, 1964

***Dudanus javieri* Remane & Della Giustina, 1997**

Endémica de España.

TERUEL: Alcañiz (Remane & Della Giustina, 1997: 102).

ZARAGOZA: Pina de Ebro (Remane & Della Giustina, 1997: 102).

LOS MONEGROS: Retuerta de Pina (Ribera & Blasco-Zumeta, 1998: 979)

Género *Euscelis* Brullé, 1832

***Euscelis incisus* (Kirschbaum, 1858)**

Especie paleártica.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

***Euscelis hiartalba* Remane, 2002**

Especie endémica de España descrita de las provincias de Almería, Granada, Huesca, Lérida, Murcia, y Zaragoza.

HUESCA: Prov. Lerida [error, provincia de Huesca], Pallaruelo de los Monegros (Remane, 2002: 43).

ZARAGOZA: Bujaraloz, ~390 m (Remane, 2002: 43).

***Euscelis hihelisto* Remane, 2002**

Especie endémica de España descrita de las provincias de Ávila, Granada, Madrid, Segovia, Teruel y Valencia.

TERUEL: Sierra de Albarracín (Torres de Albarracín) [Albarracín], 1250 m (Remane, 2002: 42).

Género *Graphocraerus* Thomson, 1869

***Graphocraerus ventralis* (Fallén, 1806)**

Elemento eurosiberiano.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

Género *Handianus* Ribaut, 1942

***Handianus mariannae* Della Giustina & Blasco-Zumeta, 1998**

Especie endémica de España descrita de Los Monegros y sólo conocida de esta área.

HUESCA: Barranco de Valcuerna (Della Giustina & Blasco-Zumeta, 1998b: 225).

LOS MONEGROS: Barranco de Valcuerna (Peñalba, Huesca, UTM 30TBF5096) (Blasco-Zumeta, 1999: 130).

Género *Hardya* Edwards, 1922

***Hardya tenuis* (Germar, 1821)**

Elemento europeo-macaronésico.

HUESCA: Jaca, como *Hardya tenuis* Germar (Morris, 1983: 68).

Género *Metagoldeus* Remane & Asche, 1980

***Metagoldeus simplicipenis* Remane & Asche, 1980**

Presente en España e Italia.

HUESCA: nördliche Ebro-Becken [al norte de la Cuenca del Ebro] (Paralluelo) (Remane & Asche, 1980: 84).

ZARAGOZA: nördliche Ebro-Becken [al norte de la Cuenca del Ebro] (Bujaraloz) (Remane & Asche, 1980: 84).

Género *Phlepsius* Fieber, 1866

***Phlepsius intricatus* (Herrich-Schäffer, 1838)**

Se distribuye desde Europa central y meridional hasta Oriente Próximo estando presente también en el norte de África.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Phlepsius intricatus*, H.S. (Acha, 1903: 273).

Género **Rhopalopyx** Ribaut, 1939

**Rhopalopyx brevis (Emeljanov, 1964)**

Esta especie sólo es conocida de la región de los Monegros, localizada en las provincias de Huesca y Zaragoza, y de las estepas de Kazajstán (Emeljanov, 1964). Esta distribución disjunta es común a otras especies presentes en los Monegros (Ribera & Blasco-Zumeta, 1998). No ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

LOS MONEGROS: Los Monegros, como *Rhopalopyx brevis* (Emeljanov, 1962) (Melic & Blasco-Zumeta, 1999: 239).

**Rhopalopyx vitripennis (Flor, 1861)**

Distribución paleártica.

HUESCA: Jaca, como *Paluda vitripennis* (Flor) (Morris, 1983: 68).

Género **Selenocephalus** Germar, 1823

**Selenocephalus obsoletus (Germar, 1817)**

Especie de Europa centro-meridional, norte de África y Oriente Próximo.

HUESCA: Alcolea del Cinca, como *Selenocephalus obsoletus* Germ. (Navás, 1905: 128).

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Selenocephalus obsoletus*, Germ. (Acha, 1903: 273).

Género **Speudotettix** Ribaut, 1942

**Speudotettix subfuscus (Fallén, 1806)**

Especie paleártica.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

**Tribu Deltocephalini Dallas, 1870**

Género **Deltocephalus** Burmeister, 1838

**Deltocephalus pulicaris (Fallén, 1806)**

Especie holártica.

HUESCA: Jacetania (Morris, 1978: 30); Jaca (Morris, 1983: 67).

**Tribu Doraturini Ribaut, 1952**

Género **Doratura** Sahlberg, 1871

**Doratura homophylla (Flor, 1861)**

Elemento euroasiático. Esta especie no ha sido catalogada de España por Nast (1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca, como *Doratura homophylla* Flor (Morris, 1983: 68).

**Tribu Fieberiellini Wagner, 1956**

Género **Cechenotettix** Ribaut, 1942

**Cechenotettix quadrinotatus (Mulsant & Rey, 1855)**

Especie mediterránea.

HUESCA: Huesca: n. [al norte] Litere, ö. [al este] Albelda, s. [al sur] Pallaruelo, w. [al oeste] Barbastro (Meyer-Arndt & Remane, 1992: 726).

TERUEL: La Pobleta, Calamocha, ö. [al este] Albarracín, Torre Albarracín, Mora de Rubielos, n. [al norte] Ejulve, sw. [al sudoeste] Valbona, Puebla de Valverde, Ost. [Este] Javalambre, Mora de Rubielos (Meyer-Arndt & Remane, 1992: 727).

ZARAGOZA: w. [al oeste] Bujaraloz; w. [al oeste] Mella, Bujaraloz, La Almolda, nö. [al nordeste] Vilamayor (Meyer-Arndt & Remane, 1992: 728).

**Cechenotettix ibericola Remane & Meyer-Arndt, 1986**

Especie endémica de España. Se distribuye en la costa mediterránea desde el sur de los Pirineos hasta los alrededores de Alicante. Ha sido descrita a partir de material recogido en varias provincias.

HUESCA: Albelda (Ebro-Becken) [cuena del Ebro] (Remane & Meyer-Arndt, 1986: 44; Meyer-Arndt & Remane, 1992: 723).

TERUEL: nördl. [al norte] Alcaniz [Alcañiz] (Ebro-Becken) [cuena del Ebro], Mora de Rubielos y Albelda (Ebro-Becken) [cuena del Ebro] (Remane & Meyer-Arndt, 1986: 44; Meyer-Arndt & Remane, 1992: 723).

**Cechenotettix maculipennis (Matsumura, 1908)**

Especie ibero-magrebí.

HUESCA: s. [al sur] Pallaruelo (Meyer-Arndt & Remane, 1992: 723).

TERUEL: Alcaniz [Alcañiz], sw. [al sudoeste] Valbona, Puebla de Valverde (Meyer-Arndt & Remane, 1992: 723).

Género **Fieberiella** Signoret, 1860

**Fieberiella florii (Stål, 1854)**

Presente en Europa central y meridional y en la región Neártica. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: s. [sudeste] Ayerbe (Meyer-Arndt & Remane, 1992: 735).

TERUEL: Cascante del Río [Río] (Meyer-Arndt & Remane, 1992: 735).

**Fieberiella leridana Dlabola, 1985**

Especie endémica de España. Presente en la costa mediterránea desde Jaén hasta Huesca. Esta especie no ha sido catalogada por Nast (1972, 1987) pero ha sido citada por Hoch (2004).

HUESCA: Arguis, s. [sur] Bailo, w. [al oeste] supra Campo (Meyer-Arndt & Remane, 1992: 736).

Género **Heliotettix** Rodrigues, 1968

**Heliotettix tangiricus (Matsumura, 1908)**

Especie cosmopolita.

TERUEL: n. [al norte] Mora de Rub. [Rubielos]; n. [al norte] Nogueruelas; s. [al sur] Castielfabib (Meyer-Arndt & Remane, 1992: 740).

**Tribu Macrostelini Kirkaldy, 1906**

Género **Balclutha** Kirkaldy, 1900

**Balclutha punctata (Fabricius, 1775)**

Especie presente en las regiones Holártica, Australiana y Oriental. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca, como *Balclutha punctata* (Thunberg) (Morris, 1983: 68).

Género **Macrosteles** Fieber, 1866

**Macrosteles laevis (Ribaut, 1927)**

Elemento euroasiático. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca, como *Macrosteles laevis* Ribaut (Morris, 1983: 68).

**Macrosteles sexnotatus (Fallén, 1806)**

Elemento paleártico.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Cicadula sexnotata*, Fall. (Acha, 1903: 273).

Género **Cicadula** Zetterstedt, 1840

**Cicadula (Henriana) quadrinotata (Fabricius, 1794)**

Elemento euroasiático-macaronésico.

HUESCA: Jaca, como *Cicada quadrinotata* (F.) (Morris, 1983: 68).

**Tribu Opsiini Emeljanov, 1962**

Género **Circulifer** Zachvatkin, 1935

**Circulifer haematoceps (Mulsant & Rey, 1855)**

Especie paleártica.

HUESCA: San Feliu (Young & Frazier, 1954: 40).

**Circulifer nitidus Young & Frazier, 1954**

Endémica de España.

HUESCA: Fraga (Young & Frazier, 1954: 46).

**Circulifer opacipennis (Lethierry, 1786)**

Se distribuye por el mediterráneo, Europa central y Oriente Próximo.

HUESCA: Fraga, San Feliu (Young & Frazier, 1954: 41).

Género **Nealiturus** Distant, 1918

**Nealiturus fenestratus (Herrich-Schäffer, 1834)**

Especie paleártica.

HUESCA: Jaca, como *Circulifer fenestratus* (H.-S.) (Morris, 1983: 68).

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Thamnotettix fenestratus*, H.S (Acha, 1903: 273).

NOTA: Esta especie puede ser un complejo de especies y necesita revisión (Nickel, 2003).

Género **Orosius** Distant, 1918

**Orosius orientalis (Matsumura, 1914)**

Especie presente en las regiones Paleártica, Afrotropical y Oriental.

ZARAGOZA: Bujaraloz, como *Orosius albicinctus* Distant, 1918 (Remane & Fröhlich, 1994: 162).

**Tribu Paralimnini Distant, 1908**

Género **Adarrus** Ribaut, 1946

**Adarrus (Belaunus) taurus Ribaut, 1952**

Presente en Francia y España. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

**Adarrus (Belaunus) megataurus Remane & Asche, 1980**

Especie endémica de España.

TERUEL: Sierra de Gudar [Gúdar], Ugd. [alrededor] Gudar [Gúdar], ca. [capturado] 1400 m (Remane & Asche, 1980: 72).

Género **Ebarrius** Ribaut, 1946

**Ebarrius cognatus Fieber, 1869**

Especie presente en Europa y Oriente Próximo. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 67).

Género **Jassargus** Zachvatkin, 1933

**Jassargus (Jassargus) curvatus Ribaut, 1952**

Se distribuye en España y Francia.

HUESCA: Castejon [Castejón] de Sos, Bielsa, Biesca östlich [al este], Jaca (Coll d'Espinar) [el material estudiado pertenece a la colección de Espinar] (Schulz, 1976: 164); Jaca (Morris, 1983: 68).

**Jassargus (Jassargus) hispanicus Remane & Schulz, 1976**

Especie endémica de España.

HUESCA: Südost-Pyrenäen [al sudeste del Pirineo], (Proviz [Provincia] Huesca) (Schulz, 1976: 178).

Género **Mendreus** Ribaut, 1946

**Mendreus serratus (Ribaut, 1925)**

Presente en España y Francia. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 67).

Género **Mogangella** Diabola, 1957

**Mogangella hispanica Remane & Asche, 1980**

Endémica de España. Sólo se conoce de la provincia de Zaragoza de donde ha sido descrita.

ZARAGOZA: Ebro-Becken [cuenca del Ebro], Bujaraloz (Remane & Asche, 1980: 87).

Género **Psammotettix** Haupt, 1929

**Psammotettix cephalotes (Herrich-Schäffer, 1834)**

Elemento europeo.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

**Psammotettix confinis (Dahlbom, 1850)**

Elemento holártico.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

**Psammotettix nodosus (Ribaut, 1925)**

Elemento europeo.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

**Psammotettix striatus (Linnaeus, 1758)**

Especie citada de la región Paleártica y Neártica pero interpretada de forma diferente por varios autores siendo sus datos de distribución actualmente dudosos (Nast, 1972; Hoch, 2004).

HUESCA: Boca (al principio del Canal Imperial de Aragón), como *Acocephalus striatus* Fabr. (Navás, 1905: 116); Jaca (Morris, 1983: 68).

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Acocephalus striatus*, Fab. (Acha, 1903: 273).

#### Subfamilia **Dorycephalinae** Oman, 1930

Género ***Eupelix*** Germar, 1821

##### ***Eupelix cuspidata* (Fabricius, 1775)**

Elemento paleártico.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Eupelix cuspidata*, Fab. (Acha, 1903: 273); Carretera de Zaragoza a Cartuja-Baja, como *Eupelix cuspidata* Germ. (Funes, 1903: 36).

Género ***Paradorydium*** Kirkaldy, 1821

##### ***Paradorydium paradoxum* (Herrich-Schäffer, 1837)**

Especie euroasiática presente en el norte de África. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica por Nast (1972, 1987) y por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca, como *Paradorydium lanceolatum* (Burm.) (Morris, 1983: 67).

#### Subfamilia **Macropsinae** Evans, 1935

Género ***Macropsidius*** Ribaut, 1952

##### ***Macropsidius gravesteinicus* Dlabola, 1975**

Endémica de España.

TERUEL: Teruel, 25-30 km SW von [sudoeste de] Alcaniz [Alcañiz], 350 m (Dlabola, 1975: 82).

Género ***Macropsis*** Lewis, 1834

##### ***Macropsis mulsanti* (Fieber, 1868)**

Elemento euroasiático. Esta especie no ha sido catalogada de España por Nast (1972, 1987) pero ha sido citada para España por Hoch (2004).

HUESCA: Pyrenäen-Südrand [en la margen sur de los Pirineos], Biescas (Remane & Fröhlich, 1994: 150).

#### Subfamilia **Typhlocybinae** Kirschbaum, 1868

##### Tribu **Empoascini** Distant, 1918

Género ***Empoasca*** Walsh, 1862

##### ***Empoasca vitis* (Göthe, 1875)**

Especie holártica presente también en la región Oriental.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Chlorita flavescens*, Fab. (Acha, 1903: 273).

Género ***Eupteryx*** Curtis, 1833

##### ***Eupteryx notata* Curtis, 1837**

Elemento eurosiberiano. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

Género ***Jacobiasca*** Dworakowska, 1972

##### ***Jacobiasca lybica* (Bergevin & Zanon, 1922)**

Especie holomediterránea presente en África tropical y Oriente Próximo.

HUESCA: Fraga, Osso, Monzón y Zaidín, como *Empoasca lybica* (Berg.) (Alfaro, 1954: 154).

ZARAGOZA: Caspe, Novillas, Sástago, Villanueva de Gállego y Zaragoza, como *Empoasca lybica* (Berg.) (Alfaro, 1954: 154).

### Tribu Dikraneurini McAtee, 1926

Género *Dikraneura* Hardy, 1850

#### *Dikraneura variata* Hardy, 1850

Especie eurosiberiana presente también en la región Neártica. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).  
HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

Género *Emelyanoviana* Anufriev, 1970

#### *Emelyanoviana mollicula* (Boheman, 1845)

Elemento paleártico. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).  
HUESCA: Jaca, como *Dikraneura mollicula* (Boheman) (Morris, 1983: 68).

Género *Wagneriala* Anufriev, 1970

#### *Wagneriala sinuata* (Then, 1897)

Europa central y meridional. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).  
HUESCA: Jaca, como *Dikraneura sinuata* Them (Morris, 1983: 68).

Género *Liguropia* Haupt, 1930

#### *Liguropia allyriani* Della Giustina & Blasco-Zumeta, 2001

Endémica de España.  
ZARAGOZA: Sierra de Alcubierre, Pina de Ebro (Della Giustina & Blasco-Zumeta, 2001: 447).

### Tribu Erythroneurini Young, 1952

Género *Zyginidia* Haupt, 1929

#### *Zyginidia scutellaris* (Herrich-Schäffer, 1838)

Presente en Europa central y meridional.  
HUESCA: Jaca, como *Zygina scutellaris* (H.-S.) (Morris, 1983: 68).

### Tribu Typhlocybini Kirschbaum, 1868

Género *Edwardsiana* Zachvatkin, 1929

#### *Edwardsiana rhodophila* (Ceruti, 1937)

Europa central y meridional. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica por Nast (1972, 1987) y por Hoch (2004).  
TERUEL: Sierra de Gudar [Gúdar], Rio [río] Alfambra-Tal, Sierra Javalambre, Collado de Gavilan [Gavilán], 1530 m (Remane & Fröhlich, 1994: 155).

### Familia CICADIDAE Leach, 1815

#### Subfamilia Cicadinae Leach, 1815

#### Tribu Cicadini Leach, 1815

Género *Cicada* Linnaeus, 1758

#### *Cicada orni* Linnaeus, 1758

Especie holomediterránea presente también en el centro de Europa y Oriente Próximo.  
ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Tettigia orni*, L. (Acha, 1903: 272).  
LOS MONEGROS: Los Monegros (Melic & Blasco-Zumeta, 1999: 239).

## Subfamilia Platyleurinae (Schmidt, 1919)

### Tribu Cryptotympanini Handlirsch, 1925

Género *Lyristes* Horváth, 1926

#### *Lyristes plebejus* (Scopoli, 1763)

Presente en Europa central y meridional, y Oriente Próximo.

HUESCA: *Oscæ* [Huesca], como *Cicada plebeja* (Asso, 1784); Tiermas, Boltaña, Huesca, como *Lyristes plebeja* (Scop.) (Gómez-Menor, 1957: 27-33).

ZARAGOZA: Cariñena, como *Cicada plebeja* Scop. (Bolívar & Chicote, 1879: 175); alrededores de Zaragoza, como *Cicada plebeja*, Scop. (Acha, 1903: 272); Villarroya de la Sierra (Zaragoza), como *Lyristes plebeja* (Scop.) (Gómez-Menor, 1957: 27-33).

## Subfamilia Tibicininae Distant, 1905

### Tribu Cicadettini Buckton, 1889

Género *Cicadetta* Amyot, 1847

#### *Cicadetta dubia* (Rambur, 1840)

Especie endémica de España.

HUESCA: Tiermas, como *Melampsalta dubia* (Ramb.) (Gómez-Menor, 1957: 61).

TERUEL: Teruel, como *Melampsalta dubia* (Ramb.) (Gómez-Menor, 1957: 61).

Género *Cicadivetta* Boulard, 1981

#### *Cicadivetta tibialis* (Panzer, 1788)

Esta especie sólo se conoce de Europa central y meridional pero nunca ha sido encontrada en Portugal donde se han hecho varios trabajos sobre cigarras (Boulard, 1982; Sueur *et al.*, 2004). Es necesario confirmar esta cita para España.

HUESCA: Tiermas, como *Pauropsalta tibialis* (Panz.) (Gómez-Menor, 1957: 79).

Género *Hilaphura* Webb, 1979

#### *Hilaphura varipes* (Waltl, 1837)

Especie endémica de la Península Ibérica.

HUESCA: Sierra de Guara, como *Cicadetta picta* Germ. (Navás, 1904: 200).

LOS MONEGROS: Los Monegros como *Melampsalta varipes* (Waltl, 1837) (Melic & Blasco-Zumeta, 1999: 239).

NOTA: La cita de Navás corresponde a *Cicada picta* Fabricius 1794 *sensu* Germar 1830, sin embargo, Germar identificó mal esta especie (ver por ejemplo Hagen, 1856). Actualmente *Cicada picta* de Germar es considerada una sinonimia de *Hilaphura varipes* (Waltl, 1837).

Género *Tettigetia* Kolenati, 1857

#### *Tettigetia argentata* (Olivier, 1790)

Especie euromediterránea.

HUESCA: Tiermas, como *Melampsalta argentata* (Oliv.) (Gómez-Menor, 1957: 63).

TERUEL: Teruel, como *Melampsalta argentata* (Oliv.) (Gómez-Menor, 1957: 63).

LOS MONEGROS: Los Monegros (Melic & Blasco-Zumeta, 1999: 239).

## Tribu Tibicinini Distant, 1915

Género *Tibicina* Amyot, 1847

#### *Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763)

Especie holomediterránea presente también en Europa central y Oriente Próximo.

HUESCA: *Legi circa Jaccam* [capturada cerca Jaca], como *Cicada haematodes* (Asso, 1784); Tiermas, como *Tibicen haematodes* (Scop.) (Gómez-Menor, 1957: 52).

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Tibicina haematodes*, Scop. (Acha, 1903: 272).

#### *Tibicina tomentosa* (Olivier, 1790)

Elemento eurodediterráneo.

HUESCA: Sierra de Guara, como *Tibicina tomentosa* Oliv. (Navás, 1904: 200).

#### *Tibicina contentei* (Boulard, 1982)

Endémica de la Península Ibérica. Esta especie no ha sido catalogada de España por Hoch (2004).

ZARAGOZA: Zaragoza, réserve ornithologique du [reserva ornitológica de] Phaneron [Planerón], como *Euryphara contentei* Boulard, 1982 (Boulard, 1995: 13).

***Tibicina nigronervosa* Fieber, 1876**

Presente en Francia, Italia y España.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza (Acha, 1903: 272).

NOTA: Ha sido descrita de Córcega por Fieber en 1876 y citada por Nast (1972) del norte de África, Francia incluyendo Córcega, Italia incluyendo Cerdeña y España. Sin embargo Sueur *et al.* (2004) consideran que esta especie es probablemente endémica de Córcega y Cerdeña.

***Tibicina quadrisignata* (Hagen, 1855)**

Especie endémica de la Península Ibérica y Francia.

TERUEL: Sierra de Albarracín, Muela de San Juan, como *Tibicen quadrisignata* (Hag.) (Gómez-Menor, 1957: 49).

**Familia MEMBRACIDAE Rafinesque, 1815**

**Subfamilia Centrotinae Amyot & Serville, 1843**

Género ***Centrotus*** Fabricius, 1803

***Centrotus cornutus* (Linnaeus, 1758)**

Elemento euroasiático.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Centrotus cornutus*, L. (Acha, 1903: 273).

**Subfamilia Smiliinae Stål, 1869**

Género ***Stictocephala*** Stål, 1864

***Stictocephala bisonia* Kopp & Yonke, 1977**

Elemento holártico.

HUESCA: Fraga, Monzón y Pueyo de Santa Cruz, como *Ceresa bubalus* F. (Alfaro, 1965: 59).

TERUEL: Gea, Libros, Torres de Albarracín, Villastar, Villel, como *Ceresa bubalus* F. (Alfaro, 1965: 59).

ZARAGOZA: en el término oscense de Zaidín, en el término municipales de María de Huerva, en el contiguo de Muel, término, también zaragozano, de Fuentes de Ebro, como *Ceresa bubalus* F. (Alfaro, 1948: 107); Boquiñeni, Fuentes de Ebro, Ontinar del Salz, Pastriz y Zaragoza, como *Ceresa bubalus* F. (Alfaro, 1965: 59).

**Familia Ulopidae Le Peletier & Serville, 1825**

Género ***Ulopa*** Amyot, 1847

***Ulopa reticulata* (Fabricius, 1794)**

Especie euromediterránea.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Ulopa reticulata*, Fab (Acha, 1903: 273).

Género ***Utheca*** Emeljanov, 1996

***Utheca trivialis* Germar, 1821**

Especie presente en Europa y Oriente Próximo.

HUESCA: Jaca, como *Ulopa ? trivialis* Germar (Morris, 1983: 67)

Género ***Pyrenaeibufonaria*** Szwedo, 2001

***Pyrenaeibufonaria louisaraphaeli* (Della Giustina & Blasco-Zumeta, 1998)**

Especie endémica de España. Sólo se conoce de los Monegros.

HUESCA: Barranco de Valcuerna, región de Monegros, como *Neobufonaria louisaraphaeli* Della Giustina & Blasco-Zumeta (Della Giustina & Blasco-Zumeta, 1998a: 494).

Suborden FULGOROMORPHA Evans, 1946

Familia CALISCELIDAE Amyot & Serville, 1843

Subfamilia Ommatidiotinae Fieber, 1875

Tribu Ommatidiotini Fieber, 1875

Género *Ommatidiotus* Spinola, 1839

***Ommatidiotus dissimilis* (Fallén, 1806)**

Elemento euroasiático.

HUESCA: Jaca, como *Ommatidiotus falleni* Stal (Morris, 1983: 68).

Familia CIXIIDAE Spinola, 1839

Subfamilia Cixiinae Spinola, 1839

Tribu Cixiini Spinola, 1839

Género *Cixius* Latreille, 1804

***Cixius nervosus* (Linnaeus, 1758)**

Especie holártica.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Cixius nervosus*, L. (Acha, 1903: 272).

Género *Tachycixius* Wagner, 1939

***Tachycixius pilosus* (Olivier, 1791)**

Especie paleártica y neotropical.

HUESCA: Jaca, como *Cixius pilosus* (Olivier) (Morris, 1983: 68).

Tribu Pentastirini Emeljanov, 1971

Género *Hyalesthes* Signoret, 1865

***Hyalesthes luteipes* Fieber, 1876**

Especie de Europa meridional y Oriente Próximo.

HUESCA: Berdun [Berdún] (Remane & Hoch, 1985: 398).

TERUEL: 25-30 km SW [suroeste] Alcaniz [Alcañiz], ca. [capturado] 350 m (Remane & Hoch, 1985: 398).

ZARAGOZA: 10 km NW [noroeste] Calatayud (Remane & Hoch, 1985: 398).

***Hyalesthes obsoletus* Signoret, 1865**

Especie paleártica.

HUESCA: Fiscal, 7 Km SW [suroeste] Castejon [Castejón] de Monegros (Remane & Hoch, 1985: 384).

TERUEL: E. Nogueras, Albarracin [Albarracín], Rafaleo, 35 km SE [sudeste] Alcaniz [Alcañiz], 600 m, Valdovecar (Remane & Hoch, 1985: 384).

ZARAGOZA: Bujaraloz (Remane & Hoch, 1985: 384).

***Hyalesthes scotti* Ferrari, 1882**

Elemento holomediterráneo.

TERUEL: 25-30 Km SW [suroeste] Alcanis [Alcañiz], ca. [capturado] 350 m (Remane & Hoch, 1985: 402).

Familia DELPHACIDAE Leach, 1815

Subfamilia Delphacinae Leach, 1815

Tribu Delphacini Lambertie, 1901

Género *Achorotile* Fieber, 1866

***Achorotile (Achorotile) albosignata* (Dahlbom 1850)**

Especie eurosiberiana.

TERUEL: Sierra de Gudar [Gúdar], Sierra de Javalambre, Albarracin [Albarracín] (Remane & Fröhlich, 1994: 140).

Género *Calligypona* Sahlberg, 1871

***Calligypona reyi* (Fieber, 1866)**

Elemento eurosiberiano.

TERUEL: Sierra de Albarracín, Fuente de Palomares (Remane & Fröhlich, 1994: 143).

Género *Chloriona* Fieber, 1866

***Chloriona sicula* Matsumura, 1910**

Especie euroasiática.

HUESCA: ca. [capturado] 8 km südl. [al sur] Sariñena [Cariñena], como *Chloriona flaveola* Lindberg (Asche, 1982:174).

Género *Criomorphus* Curtis, 1833

***Criomorphus albomarginatus* Curtis, 1833**

Especie presente en Europa y Oriente Próximo. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

Género *Delphacinus* Fieber, 1866

***Delphacinus mesomelas* (Boheman, 1850)**

Especie eurosiberiana. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

Género *Dicranotropis* Fieber, 1866

***Dicranotropis (Leimonodite) beckeri* Fieber, 1866**

Elemento euroasiático.

ZARAGOZA: westlich [al oeste] Bujaraloz (Remane & Frohlich, 1994: 145).

***Dicranotropis (Leimonodite) divergens* Kirschbaum, 1868**

Elemento eurosiberiano.

HUESCA: Jaca, Los Lecherines (Sierras interiores del interfluvio Canfranc/Estarrún) (Morris, 1983: 65).

Género *Eurybregma* Scott, 1875

***Eurybregma nigrolineata* Scott, 1875**

Especie euroasiática.

HUESCA: Salzstellen am [en zonas salinas del] Rio [río] Flumen südlich [al sur] Sariñena (Remane & Fröhlich, 1994: 139).

TERUEL: Sierra de Gudar [Gúdar], nördlich [al norte] Mora de Rubielos (Remane & Fröhlich, 1994: 139).

ZARAGOZA: Bujaraloz (Remane & Frohlich, 1994: 139).

Género *Eurysa* Fieber, 1866

***Eurysa foribera* Remane & Asche, 1983**

Endémica de la Península Ibérica.

HUESCA: Nordrand des Ebro-Beckens [en la margen norte da la cuenca del Ebro], Los Monegros, Tal des [valle del] Rio [río] Flumen, 5 km südl. [al sur] Sariñena, ca. [capturado] 300 m (Remane & Asche, 1983: 66).

***Eurysa lineata* (Perris, 1857)**

Elemento euroasiático.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

***Eurysa forguja* Remane & Asche, 1983**

Endémica de España.

TERUEL: Nordwestseite der [en el lado noroeste de la] Sierra Javalambre, Collado de Gavilan [Gavilán], 1550 m, supra Collado de Gavilan [Gavilán], 1700 m, Ostseite der [al Este de] S. [Sierra] Javalambre, 1450 m, Sierra Gudar [Gúdar], südl. [al sur] infra Puerta Alcalá [Puerto de Alcalá], 1400 m (Remane & Asche, 1983: 64).

Género *Eurysanoides* Holzinger, Kammerlander & Nickel, 2003

***Eurysanoides jorcasa* (Asche, 1994)**

Endémica de España y se conoce sólo de la localidad tipo en Aragón.

TERUEL: a 2 km N. [norte] Jorcás 1250 m (Asche, 1994: 263).

Género *Hyledelphax* Vilbaste, 1988

***Hyledelphax elegantulus* (Boheman, 1847)**

Elemento eurosiberiano. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca, como *Laodelphax elangutulus* (Boheman) (Morris, 1983: 68).

Género *Eurysula* Vilbaste, 1968

***Eurysula lurida* (Fieber, 1866)**

Elemento eurosiberiano. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca, como *Eurysa lurida* Fieber (Morris, 1983: 68).

Género *Javesella* Fennah, 1963

***Javesella dubia* (Kirschbaum, 1868)**

Elemento euroasiático.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

Género *Laodelphax* Fennah, 1963

***Laodelphax striatellus* (Fallén, 1826)**

Especie presente en las regiones Paleártica, Afrotropical y Oriental.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

Género *Metropis* Fieber, 1866

***Metropis latifrons* (Kirschbaum, 1868)**

Europa central y meridional.

TERUEL: Sierra de Gudar [Gúdar], Sierra Javalambre im [en] Albarracin [Albarracín] (Remane & Fröhlich, 1994: 139).

Género *Muellerianella* Wagner, 1963

***Muellerianella brevipennis* (Boheman, 1847)**

Elemento europeo.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Delphax brevipennis*, Boh. (Acha, 1903: 272).

Género *Ribautodelphax* Wagner, 1963

***Ribautodelphax collinus* (Boheman, 1847)**

Elemento europeo.

HUESCA: Huesca, Campo, N. of [norte de] Barbastro (den Bieman, 1987: 127).

***Ribautodelphax imitans* (Ribaut, 1953)**

Europa central y meridional. Esta especie no ha sido catalogada de la Península Ibérica ni por Nast (1972, 1987) ni por Hoch (2004).

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

***Ribautodelphax imitantoides* den Bieman, 1987**

Especie del oeste de mediterráneo.

HUESCA: 9 km W of [oeste de] Huesca, 660-680 m, Huesca, Arén (den Bieman, 1987: 139-140).

ZARAGOZA: Zaragoza, Nuevalos [Nuévalos], 900-920 m (den Bieman, 1987: 140).

***Ribautodelphax pungens* (Ribaut, 1953)**

Presente en Europa central y meridional.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

TERUEL: Teruel, Alcalá [Alcalá] de la Selva (Sierra de Gúdar), 1480-1500 m (den Bieman, 1987: 131).

***Ribautodelphax noguerae* den Bieman, 1987**

Endémica de España y descrita de Teruel.

TERUEL: Sierra de Albarracin [Albarracín], 4 km NW [noroeste] Noguera, 1600-1620 m (den Bieman, 1987: 135).

### Tribu Tropidocephalini Muir, 1915

Género *Jassidaeus* Fieber, 1866

#### *Jassidaeus lugubris* (Signoret, 1865)

Presente en Europa central y meridional.

TERUEL: Sierra de Gudar [Gúdar], südwestlich [al sudoeste] Gudar [Gúdar] (Remane & Fröhlich, 1994: 138).

### Subfamilia Kelisiinae Wagner, 1963

Género *Kelisia* Fieber, 1866

#### *Kelisia guttula* (Germar, 1818)

Elemento paleártico.

HUESCA: Jaca (Morris, 1983: 68).

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Kelisia guttula*, Germ. (Acha, 1903: 272).

#### *Kelisia haupti* Wagner, 1939

Presente en Europa central y meridional.

HUESCA: Valle Roncal/Valle Hecho (= "Morphotype 1") (Jung & Remane, 1995: 64).

TERUEL: Sierra de Gudar [Gúdar] (= "Morphotype 1") (Jung & Remane, 1995: 64).

### Subfamilia Stenocraninae Wagner, 1963

Género *Stenocranus* Fieber, 1866

#### *Stenocranus fuscovittatus* (Stål, 1858)

Elemento eurosiberiano.

TERUEL: Sierra de Gudar [Gúdar], Virgen de la Veja (Remane & Fröhlich, 1994: 137).

### Familia Dictyopharidae Spinola, 1839

#### Subfamilia Orgeriinae Fieber, 1872

#### Tribu Almanini Kusnuzov, 1936

Género *Almana* Stål, 1861

#### *Almana longipes* (Dufour, 1849)

Elemento mediterráneo-macaronésico.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Almana longipes*, Duf. (Acha, 1903: 272).

Género *Bursinia* Costa, 1862

#### *Bursinia discolor* Horváth, 1936

Endémica de España. Sólo se conoce de Jaca de donde ha sido descrita.

HUESCA: Oroel, Jaca (Horváth, 1936: 386).

#### *Bursinia genei* (Dufour, 1849)

Especie euromediterránea.

TERUEL: Albarracín, 25-30 km SW of Vill. [al sudoeste del pueblo] Alcaniz [Alcañiz], 350 m, 19 km S of Vill. [al sur del pueblo] Alcaniz [Alcañiz], 350 m, 25 km E of vill. [al este del pueblo] Alcaniz [Alcañiz], 300 m, como *Bursinia genei* Dufour (Emeljanov, 2003: 314).

ZARAGOZA: 10 km NE of Vill. [al noroeste del pueblo] Calatayud, 700 m, Munebrega, 15 km S of vill. [al sur del pueblo] Calatayud, como *Bursinia genei* Dufour (Emeljanov, 2003: 314).

#### *Bursinia hemiptera* (Costa, 1840)

Especie euromediterránea.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Almana hemiptera*, Costa (Acha, 1903: 272).

#### *Bursinia fallax* Horváth, 1936

Endémica de España.

TERUEL: Albarracín (Arias) (Horváth, 1936: 386).

Género *Iphicara* Emeljanov, 1978

***Iphicara breviceps* (Horváth, 1913)**

Endémica de España.

ZARAGOZA: 10 km NW of vill. [al noroeste del pueblo] Calatayud, como *Bursinia breviceps* Horváth (Emeljanov, 2003: 315).

**Subfamilia Dictyopharinae Spinola, 1839**

Género *Dictyophara* Germar, 1833

***Dictyophara (Dictyophara) europaea* (Linnaeus, 1767)**

Especie paleártica.

HUESCA: Bocal de Tudela ó sea al principio del Canal Imperial de Aragón y Alcolea del Cinca, como *Dictyophara europaea* L. (Navás, 1905: 116,128).

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Dictyophara europaea* L. (Acha, 1903: 272).

**Familia ISSIDAE Spinola, 1839**

**Subfamilia Issiinae Spinola, 1839**

**Tribu Issini Fieber, 1875**

Género *Agalmatium* Emeljanov, 1971

***Agalmatium flavescens* (Olivier, 1791)**

Especie presente en el Mediterráneo, Oriente Próximo y Europa central.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Hysteropterum liliimacula*, Costa y como *Hysteropterum grylloides*, Fab. [cita la misma especie dos veces bajo nombres diferentes] (Acha, 1903: 272); Cariñena, como *Hysteropterum grylloides* F. (Bolívar & Chicote, 1879: 178); Zaragoza, como *Hysteropterum grylloides* (F.) (Ruiz Castro, 1951: 73).

NOTA: Acha (1903) cita *Hysteropterum liliimacula* Costa y *Hysteropterum grylloides* Fab. siendo dos especies diferentes pero actualmente son consideradas dos sinonimias de *Agalmatium flavescens* (Oliv.).

Género *Fieberium* Dlabola, 1980

***Fieberium impressum* (Fieber, 1877)**

Endémica de la Península Ibérica.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Hysteropterum impressum*, Fieb. (Acha, 1903: 272).

Género *Hysteropterum* Amyot & Serville, 1843

***Hysteropterum albaceticum* Dlabola, 1983**

Endémica de España.

ZARAGOZA: 10 km nordöstlich von [al norte de] Calatayud bei [cerca de] Zaragoza, 700 m (Dlabola, 1983: 133).

TERUEL: Teruel, Rafales 35 km südöstlich von [al sureste de], Alcaniz [Alcañiz] 700 m (Dlabola, 1983:132-134).

Género *Palmallorcus* Gnezdilov, 2003

***Palmallorcus biemani* Gnezdilov, 2005**

Especie endémica de España.

HUESCA: 6 km S of [al sur de] Lanajo, 600-620 m (Gnezdilov, 2005: 41).

TERUEL: 11 km NW of [al noroeste de] Benassal, 1000-1080 m; 5 km NE of Noqueruleas (Sierra de Gudar) [Gúdar], 1570 m; 4 km E of [al este de] La Puebla de Valvera, 1030 m; 1 km S of [al sur de] Mora de Rubielos (Gnezdilov, 2005: 41).

ZARAGOZA: 20km SW of [al sudoeste de] Bujaraloz (Gnezdilov, 2005: 41).

***Palmallorcus balearicus* (Dlabola, 1982)**

Elemento ibero-balear presente también en Chipre.

TERUEL: Rafales, 35 km sur Alcaniz [Alcañiz], 600 m; Teruel, 10 km sur Alcaniz [Alcañiz], 350 m, como *Hysteropterum balearicum* Dlabola (Dlabola, 1982: 153).

Género *Tettigometra* Latreille, 1804

***Tettigometra (Tettigometra) brachycephala* Fieber, 1865**

Especie mediterránea.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza (Acha, 1903: 272); carretera de Zaragoza a Cartuja-Baja (Funes, 1903: 36).

***Tettigometra (Tettigometra) fasciata* (Rambur, 1840)**

Endémica de España.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Tettigometra fasciata*, Fieb. (Acha, 1903: 272); Moncayo (Webb, 1979: 236).

NOTA: En España han sido descritas dos especies de este género: una como *Mijas fasciata* por Rambur en 1840 de Málaga y otra como *Tettigometra fasciata* por Fieber en 1865 de Granada. Webb (1979) verificó los tipos de Rambur y los incluyó en el género *Tettigometra*. Este autor considera probable que *T. fasciata* Fieber sea una sinonimia de *T. fasciata* (Rambur) pero como el tipo de Fieber no ha sido encontrado en su colección que está en el Museo de Viena, la duda permanece. En Aragón se citan las dos especies y aquí se recogen los datos de ambas bajo *T. fasciata* de Rambur.

***Tettigometra (Tettigometra) laeta* (Herrich-Schäffer, 1835)**

Con distribución en Europa central y meridional y norte de África.

ZARAGOZA: Cariñena, como *Tettigometra lepida* Fieb. (Bolívar & Chicote, 1879: 179).

***Tettigometra (Tettigometra) virescens* (Panzer, 1799)**

Elemento paleártico.

ZARAGOZA: alrededores de Zaragoza, como *Tettigometra virescens* Pz. (Acha, 1903: 272).

***Tettigometra (Metrolaca) baranii* Signoret, 1866**

Elemento paleártico.

ZARAGOZA: Cariñena, como *Tettigometra Barani* Sig. (Bolívar & Chicote, 1879: 179).

**Especies cuya presencia en Aragón necesita ser confirmada**

- CICADIDADE: *Cicadetta dubia* (Rambur, 1840)
- CICADIDADE: *Cicadivetta tibialis* (Panzer, 1788)
- CICADIDADE: *Tibicina nigronevosa* Fieber, 1876
- CICADELLIDAE: *Psammotettix striatus* (Linnaeus, 1758)
- TETTIGOMETRIDAE: *Tettigometra fasciata* Fieber, 1865

**AGRADECIMIENTO**

Queremos agradecer a todos los que han ayudado a este trabajo que han sido muchos, en especial a S. Puissant por la revisión de la nomenclatura de las cigarras y a todos los que contribuyeron enviándonos bibliografía y aclarando dudas especialmente a A. F. Emeljanov, M. V. Gnezdilov, J. Swzedo, J. Blasco Zumeta y A. Melic. También agradecemos a las bibliotecarias del Instituto de Zoología de Warsovia por su ayuda en la recopilación bibliográfica y a E. Freitas por elaborar el mapa. Este estudio ha sido financiado en parte por varias becas TMR (Training and Mobility of Researchers grants) concedidas al primer autor para visitar el Museo de Ciencias Naturales de Paris (Colparsyst), el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Biodiberia) y una beca del programa Synthesys para visitar el Museo e Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias Polaca. El viaje y la estancia en Madeira del tercer autor fue financiada por el CITMA (Centro de Ciencia e Tecnologia da Madeira).

## Bibliografía

- ACHA, M. 1903. Excursión del día 27 de octubre de 1903. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **2**: 269-273.
- ALFARO, A. 1948. Existencia de España del membrácido *Ceresa bubalus* F. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **16**: 105-118.
- ALFARO, A. 1954. Aspecto Fitopatológico del cultivo algodonero en Aragón. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **10**: 145-167.
- ALFARO, A. 1965. Notas sobre limitados aspectos de cuatro plagas del olivo en la zona del Ebro Medio. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, **28**: 59-66.
- ALONSO, H., E. MARTÍN BERNAL & V. PÉREZ FORTEA 1992. *Haematoloma dorsatum* (Ahrens) en Aragón. *Ecología*, **6**: 335-340.
- ASCHE, M. 1982. Intraspezifische Variabilität der Männchen-Genitalarmatur, dargestellt am Beispiel der *Chloriona*-Arten *Chl. flaveola* Lindberg, 1948, *Chl. unicolor* (Herrich-Schäffer, 1835) und *Chl. ponticana* nov. spec. (Homoptera Cicadina Delphacidae). *Marburger Entomologische Publikationen*, **1**(6): 159-190.
- ASCHE, M. 1994. Four new species and a new genus of Delphacidae from Southern Europe and Egypt (Homoptera, Fulgoroidea). *Bulletin de la Société Entomologique Suisse*, **67**: 255-275.
- ASSO, I. 1784. Introductio in Oryctographiam et Zoologiam Aragoniae. Accedit Enumeration stirpium in eadem Regione noviter detectarum. *Catologus de la Entomofauna Aragonesa*, **8**(2005): 15-20 (edición facsimil).
- BLASCO-ZUMETA, J., 1999. Nota sobre fitófagos encontrados en *Boleum asperum* (Pers.) Desv. (Cruciferae) en los monegros orientales. *Cinga, Anuari de l'Institut d'estudis del Baix Cinca -IEA*, **3**: 129-132.
- BOLÍVAR, I. & C. CHICOTE 1879. Enumeración de los hemípteros observados en España y Portugal. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **8**: 147-186.
- BOULARD, M. 1982. Les Cigales du Portugal, contribution à leur étude (Hom. Cicadidae). *Annales de la Société Entomologique de France*, **18**(2): 181-198.
- BOULARD, M. 1995. Postures de cymbalisation, cymbalisations et cartes d'identité acoustique des Cigales. 1. Généralités et espèces méditerranéennes. *Ecole Pratique des Hautes Etudes, Biologie et Evolution des Insectes*, **7-8**: 1-73.
- BOURGOIN T., J. SWZEDO & F. LEFEBVRE 2004. About Hemiptera phylogeny and Classification. En: *Fossil Planthoppers (Hemiptera: Fulgoromorpha) of the world. An annotated catalogue with notes on Hemiptera classification*. Swzedo, J. Bourgoïn T. & Lefèbvre. F. (eds.). Studio 1, Warsaw. 11-36.
- COBOS, J. M. 1995. Nota sobre la presencia de *Haematoloma dorsatum* (Ahrens) en pinares del Sistema Central. *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas*, **21**(1): 133-137.
- DEN BIEMAN, C. F. M. 1987. *Biological and taxonomic differentiation in the Ribautodelphax collinus complex (Homoptera, Delphacidae)*. Tesis de doctorado, LandbouWuniversiteit Wageningen, The Netherlands, 163 pp.
- DLABOLA, J. 1975. Neue mediterrane Zikadenarten der Gattungen *Hysteropterum* Amyot & Serville, 1843, *Macropsidius* Ribaut, 1952, und *Chlorita* Fieber, 1872 (Homoptera, Auchenorrhyncha). *Beaufortia*, **23**(299): 75-83.
- DLABOLA, J. 1982. Fortsetzung der Ergänzungen zur Issiden-Taxonomie von Anatolien, Iran und Griechenland (Homoptera, Auchenorrhyncha). *Acta Musei Nationalis Pragae*, **38B**(3): 113-169
- DLABOLA, J. 1983. Neue mediterrane, Meistens Anatolische Issiden (Homoptera, Auchenorrhyncha). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, **80**(2): 114-136.
- DELLA GIUSTINA, W. & J. BLASCO-ZUMETA 1998a. *Neobufonaria louisaraphaeli* n. sp. en Espagne (Hemiptera, Cicadellidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **103**(5): 493-494.
- DELLA GIUSTINA, W. & J. BLASCO-ZUMETA 1998b. Le genere *Handianus* en Espagne: diagnose de *H. mariannae* n. sp. et nouvelle description de *H. wagnerinus* Dlabola, 1961 (Homoptera, Cicadellidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **103**(3): 225-228.
- DELLA GIUSTINA, W. & J. BLASCO-ZUMETA 2001. *Liguropia allyrani* n. sp. d'Espagne (Hem. Cicadellidae, Typhlocybinae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **106**(5): 447-448.
- EMELJANOV, A. F. 1964. New species of steppe leafhoppers (Homoptera, Cicadellidae) from Transbaikalia and other Eastern regions of the URSS. *Revue d'Entomologie de l'URSS*, **63**: 629-632.
- EMELJANOV, A. F. 2003. New taxa and new data on distribution of the subfamily Orgeriinae in the Mediterranean (Homoptera, Dictyopharidae). *Zoosystematica Rossica*, **11**(2): 311-319.
- FIEBER, F. X. 1865. Synopse der europ. Arten Tettigometra. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*: **15**: 561-572.
- FUNES, F. 1903. Excursión del 23 de Noviembre de 1902. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **2**: 34-38.
- GNEZDILOV, V. M. 2005. Review of the genus *Palmallorcus* Gnezdilov with description of a new species from Spain (Homoptera, Fulgoroidea: Issidae). *Zoosystematica Rossica*, **14**: 41-43.
- GÓMEZ-MENOR, J. 1957. Monografía de Cicádidos (Homoptera) de España. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturales de Madrid*, **19**: 1-87.
- HAGEN, H. A. 1856. Die Sing-Cicaden Europa's. *Stettiner Entomologische Zeitung*, **17**: 131-142.

- HOCH, H. (ed.) 2004. Hemiptera: Fulgoromorpha, Cicadomorpha. Fauna Europaea version 1.1, <http://www.faunaeur.org>. (fecha de acceso 26.02.2007).
- HORVÁTH, G. 1936. Las especies españolas del género *Bursinia* Costa, con descripción de cinco especies nuevas (Hem., Fulg.). *Eos*, **11**: 385-387.
- JUNG, R. & R. REMANE 1995. Beiträge zum Artenbestand der europäischen Kelisiinen (Auchenorrhyncha, Fulgoromorpha, Delphacidae). *Marburger Entomologische Publikationen*, **2**(9): 1-70.
- MELIC, A. & J. BLASCO-ZUMETA (eds.) 1999. Inventario provisional de la biodiversidad monegrina in Manifiesto Científico por Los Monegros. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **24**: 1-266.
- MEYER-ARNDT, S. & R. REMANE 1992. Phylogenie und speziation der Fieberiellini Wagner, 1951 (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae). *Marburger Entomologische Publikationen*, **2**(7): 1-756.
- MORRIS, M. G. 1978. Studies of Auchenorrhyncha in the Spanish Pyrenees (Jacetania). *Auchenorrhyncha Newsletter*, **1**: 30-31.
- MORRIS, M. G. 1983. Apuntes preliminares sobre capturas sistemáticas de Hemiptera-Auchenorrhyncha del Alto Aragón Occidental en junio y julio de 1972. *Pirineos*, **118**: 63-70.
- NAST, J. 1972. *Palaeartic Auchenorrhyncha (Homoptera). An annotated check list*. Polish Scientific Publishers, Warszawa, 550 pp.
- NAST, J. 1982. Palaeartic Auchenorrhyncha (Homoptera). Part 3. New taxa and replacement names introduced till 1930. *Annales Zoologici Warszawa*, **36**(17): 289-362.
- NAST, J. 1987. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe. *Annales Zoologici Warszawa*, **40**(35): 535-661.
- NAVÁS, L. 1904. Notas zoológicas. VI. Excursión de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a la Sierra de Guara en Julio de 1903. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **3**: 190-201.
- NAVÁS, L. 1905. Comunicaciones. Notas zoológicas. VIII. Mis excursiones durante el verano de 1904. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **4**: 107-131.
- NICKEL, H. 2003. *The Leafhoppers and Planthoppers of Germany (Hemiptera, Auchenorrhyncha): patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects*. Pensoft Series Faunistica 28, Pensoft Publishers, 460 pp.
- NOTARIO, A., L., L. CASTRESANA & J. R. BARAGAÑO 1981. Nota sobre cercópido, *Haematoloma dorsatum* (Arhens), que ataca a los pinos. *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas*, **7**(1): 157-160.
- RAMBUR, J. P. 1840. Seconde section des Hémiptères, Les Homoptères Latreille. *Faune entomologique de l'Andalousie*, **4**: 196-212.
- REMANE, R. 2002. The leafhopper genus *Euscelis* Brullé, (Homoptera Cicadomorpha Cicadellidae) in the Southwestern Palaeartics: description of new and remarks on already described taxa. *Marburger Entomologische Publikationen*, **3**(2): 39-58.
- REMANE, R. & M. ASCHE 1980. Neue Zikaden-Taxa aus dem Tribus Paralimnini Distant 1908, aus dem Mittelmeergebiet (Homoptera Cicadina Cicadelloidea Cicadellidae). *Marburger Entomologische Publikationen*, **1**(4): 67-166.
- REMANE, R. & M. ASCHE 1983. Zur generischen Stellung von *Metropis forficula* Horváth, 1908 und einiger neuer Taxa aus der Südwest-Palaeartik (Homoptera Cicadina Fulgoromorpha Delphacidae) - ein Formenkreis allopatrischer Taxa? *Marburger Entomologische Publikationen*, **1**(8): 57-84.
- REMANE, R. & W. FRÖHLICH 1994. Beiträge zur Chorologie einiger Zikaden Arten (Homoptera Auchenorrhyncha) in der Westpaläarkt. *Marburger Entomologische Publikationen*, **2** (8): 131-188.
- REMANE, R. & H. HOCH 1985. Evolution und Speziation der Zikaden - Gattung *Hyalesthes* Signoret, 1865 (Homoptera Auchenorrhyncha Fulgoroidea Cixiidae). *Marburger Entomologische Publikationen*, **2**(2): 1-427.
- REMANE, R. & S. MEYER-ARNDT 1986. Über neue und bekannte arten der Gattung *Cechenotettix* Ribaut, 1942 (Homoptera Auchenorrhyncha Cicadellidae). *Marburger Entomologische Publikationen*, **2**(3): 39-86.
- REMANE, R. & W. DELLA GIUSTINA 1997. Diagnose de *Dudanus javieri* n. sp. en Espagne (Hom., Cicadellidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **102**(2): 128.
- RIBERA, I. & J. BLASCO-ZUMETA 1998. Biogeographical links between steppe insects in the Monegros region (Aragon, NE Spain), the Eastern Mediterranean, and Central Asia. *Journal of Biogeography*, **25**(5): 969-986.
- RUIZ CASTRO, A. 1951. Fauna entomológica del olivo en España II. Hemiptera, Lepidoptera y Thysanoptera. *Instituto Español de Entomología, CSIC, Madrid*, 166 pp.
- SCHULZ, K. 1976. *Zur kenntnis der Gattung Jassargus Zachvatkin (Homoptera Auchenorrhyncha)*. Tesis de doctorado, Philipps-Universität Marburg/Lahn, 234 pp.
- SUEUR, J., S. PUISSANT, P. C. SIMÕES, S. SEABRA, M. BOULARD & J. A. QUARTAU 2004. Cicadas from Portugal: Revised list of species with eco-ethological data (Hemiptera: Cicadidae). *Insect Systematics & Evolution*, **35**: 177-187.
- WEBB, M. D. 1979. Revision of Rambur's Homoptera species from the types in the British Museum. *Annales de la Société Entomologique de France*, (N.S.) **15**(1): 227-240.
- YOUNG, D. A. & N. W. FRAZIER 1954. A study of the leafhopper genus *Circulifer* Zachvatkin (Homoptera, Cicadellidae). *Hilgardia*, **23** (2): 25-57.