

Catalogus

DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA

Núm. 18

D.L. Z-195-95

JUNIO 1998

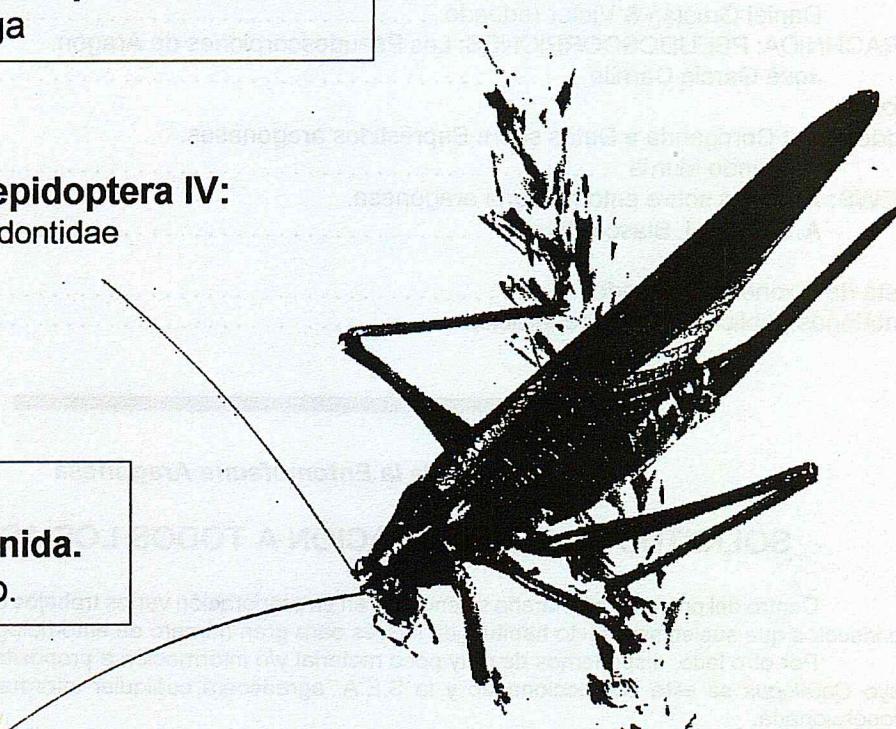
ISSN: 1134-6108

HEXAPODA: Orthoptera II: Ensifera
P. Barranco Vega

HEXAPODA: Lepidoptera IV:

Sphingidae y Notodontidae
D. Grustán &
V. Redondo

ARACHNIDA:
Pseudoscorpionida.
J. García Carrillo.



NOTAS FAUNÍSTICAS • NEWS

SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARAGONESA

Avda. Radio Juventud nº 6; 50012 ZARAGOZA (ESPAÑA)
✉ Apdo. Postal 3083; 50080 ZARAGOZA (ESPAÑA)
☎ (976) 32-44-15 Fax: (976) 53-56-97

CATALOGUS DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA Nº 18

JUNIO-1998

Título abreviado: *Cat. entomofauna aragon.*

ISSN: 1134-6108

Director: ANTONIO MELIC. Publica: SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARAGONESA (S.E.A.).

INDICE DEL NUMERO 18:

Catalogus:

INSECTA: ORTHOPTERA: Catálogo de los Ensifera de Aragón.	
Pablo Barranco Vega	3-7
INSECTA: LEPIDOPTERA: Fam. 11-12: Sphingidae y Notodontidae.	
Daniel Grustán & Víctor redondo	9-10
ARACHNIDA: PSEUDOSCORPIONES: Los Pseudoscorpiones de Aragón.	
José García Carrillo	11-17

Notas:

Addenda et Corrigenda a Datos sobre Buprestidos aragoneses.	
Fernando Murria	18
NEWS: Artículos sobre entomofauna aragonesa.	
A. Melic & J. Blasco-Zumeta	19
Lista de taxones catalogados	8
Catálogos publicados y en preparación	20

Catalogus de la Entomofauna Aragonesa

SOLICITUD DE COLABORACIÓN A TODOS LOS ASOCIADOS:

Dentro del proyecto en marcha se encuentran en preparación varios trabajos correspondientes a familias de insectos que suelen ser objeto habitual de interés para gran número de entomólogos.

Por otro lado, disponemos de muy poco material y/o información a propósito de algunas otras familias cuyo *Catalogus* se está confeccionando y la S.E.A. agradecerá cualquier información fiable que pueda ser proporcionada.

Al objeto de que los *Catalogus* en preparación, y sus **Suplementos**, resulten lo más completos posibles solicitamos a todos los socios que dispongan de datos sobre capturas en territorio aragonés de los grupos que se indican que los faciliten a la S.E.A. Por supuesto, las citas recopiladas incluirán expresamente la referencia a los colaboradores.

Las familias y grupos sobre los que se solicita información en estos momentos, son los siguientes:

- Coleoptera: Chrysomelidae.
- Coleoptera: Scarabaeidae.
- Coleoptera: Cerambycidae.
- Coleoptera: Brostrichidae.
- Coleoptera: Coccinellidae.
- Heteroptera: Pentatomidae y familias afines.
- Odonata
- Hymenoptera: Bracónidos.

Los datos pueden remitirse directamente a la S.E.A. (Apdo. Correos 3.083, 50080 ZARAGOZA), quien los remitirá posteriormente a cada uno de los autores.

Este llamamiento es extensivo a todos los grupos ya publicados, si se dispone de información que aumente el número o distribución de las especies ya inventariadas.

S.E.A.

CATALOGUS: 18

INSECTA: ORTHOPTERA
FAMILIAS 2-5

CATÁLOGO DE LOS *ENSIFERA* DE ARAGÓN (INSECTA: ORTHOPTERA)

Pablo Barranco Vega¹

¹ Dpto. Biología Aplicada. E.P.S. Universidad de Almería. 04120 La Cañada (Almería).

INTRODUCCIÓN

Con la confección de este catálogo se ha pretendido reunir en una única obra, un listado de los Ensíferos de Aragón, para lo cual se han recopilado todas las citas bibliográficas a las que se ha tenido acceso. Con ello se han censado 60 especies de este suborden, de las cuales tan sólo dos son endémicas de la región: *Barbitistes virgineus* Navás, 1908 y *Ephippigerida pantigana* (Navás, 1904); ninguna de las cuales está exenta de discusión sobre su posición taxonómica, especialmente la primera.

Es muy probable que este listado sea incrementado en el futuro con prospecciones y estudios faunísticos más profundos dentro de la comunidad aragonesa.

CATÁLOGO DE ESPECIES

ORDEN *ORTHOPTERA* Latreille, 1793

Suborden *ENSIFERA* Chopard, 1920

Superfamilia *TETTIGONIOIDEA*

Familia *TETTIGONIIDAE* Kraus, 1902

Subfamilia *PHANEROPTERINAE* Kirby, 1906

Género *Phaneroptera* Serville, 1831

1. *Phaneroptera nana nana* Fieber, 1853

Huesca: Monegros (PARDO *et al.*, 1990); Teruel, como *Phaneroptera quadripunctata* (Br.) (MORALES, 1933). Zaragoza: Moncayo, como *Phaneroptera quadripunctata* (NAVÁS, 1900); Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).

2. *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761)

Zaragoza: Ambel (NAVÁS, 1900).

Género *Tylopsis* Fieber, 1853

3. *Tylopsis liliifolia* Fabricius, 1793

Huesca: Chalamera, 21-6-1997, D. Lluciá leg., det. Citada de los Pirineos sin especificar provincia (HERRERA, 1982).

Género *Barbitistes* Charpentier, 1825

4. *Barbitistes serricauda* (Fabricius, 1798)

Teruel: Albaracín (BOLÍVAR, 1878).

5. *Barbitistes fischeri* (Yersin, 1854)

Pirineos Occidentales, Teruel (HERRERA, 1982). Zaragoza:

Moncayo, como *Barbitistes yersini* (NAVÁS, 1900), si bien corrige su error en la determinación (NAVÁS, 1908).

6. *Barbitistes virgineus* Navás, 1908

Huesca: El Run (NAVÁS, 1908, HERRERA, 1982 y GANGWERE *et al.*, 1985). Se conoce únicamente el holotipo macho que además está perdido; puede tratarse de una especie extinta o sinónima de *B. serricauda* (GANGWERE *et al.*, 1985). Esta posible sinonimia ya había sido planteada con anterioridad por distintos autores (CHOPARD, 1951 y HARZ, 1969). HELLER (1988) establece la sinonimia de esta especie con *B. serricauda* (Fabricius, 1798) basándose únicamente en la descripción de D. L. Navás, pues como se ha indicado el único ejemplar conocido está extraviado. Aduce que son especies semejantes y que las diferencias morfológicas que menciona el autor se deben a artefactos en la preparación del material.

No obstante se recoge esta especie en el presente catálogo porque no parece justificada la sinonimia sin la base de un estudio morfológico profundo de ejemplares de las especies que se consideran sinónimas. Desgraciadamente esto no es posible por las causas ya expuestas. De modo que hay tres opciones posibles: o bien se sigue considerando la especie como válida hasta comprobar que en la "terra typica", el Run, no existe *B. virgineus* y sí *B. serricauda*, lo cual tampoco asegura que no existiese la primera y se hubiese

extinguido. Se mantiene la situación actual hasta recoger material similar al descrito por Navás. O bien se adopta el criterio de Heller y se acepta la sinonimia.

Género ***Leptophyes*** Fieber, 1853

7. *Leptophyes punctatissima* (Bosc., 1792)
Pirineos (HERRERA, 1982); Huesca: P. N. Ordesa (ISERN y PARDO, 1990).

Género ***Odontura*** Rambur, 1839

Subgénero ***Odonturella*** Rambur, 1839

8. *Odontura (Odonturella) aspericada* Rambur, 1839
Teruel, (HARZ, 1969 y HERRERA, 1982); Teruel: Muela de San Juan (LLORENTE y PINEDO, 1990).

Subfamilia ***CONOCEPHALINAE*** Kirby, 1906

Género ***Conocephalus*** Thunberg, 1815

Subgénero ***Xiphidium***

9. *Conocephalus (Xiphidium) discolor* Thunberg, 1815
Teruel, como *Conocephalus fuscus* (Fabr.) (MORALES, 1933), (PINEDO, 1984); Huesca: Monegros (PARDO et al., 1990), Huesca (TORRALBA, 1995).

Subfamilia ***COPIPHORINAE*** Kirby, 1906

Género ***Ruspolia*** Schulthess, 1898

10. *Ruspolia nitidula* (Scopoli, 1786)
Huesca y Zaragoza (PINEDO, 1984), Huesca: Monegros (PARDO et al., 1990), como *Homorocoryphus nitidulus*. Zaragoza: Moncayo, como *Conocephalus nitidulus* (NAVÁS, 1900).

Subfamilia ***TETTIGONIINAE*** Uvarov, 1924

Género ***Tettigonia*** Linneo, 1758

11. *Tettigonia viridissima* Linneo, 1758
Huesca (BOLÍVAR, 1878), Huesca y Teruel, (HERRERA, 1982 y PINEDO, 1985); Huesca: P.N. Ordesa (ISERN y PARDO, 1990); Huesca (TORRALBA, 1995); Teruel: Albaracín (BOLÍVAR, 1877), Teruel (MORALES, 1933); Zaragoza, (PINEDO, 1985); Moncayo, como *Locusta viridissima* (NAVÁS, 1900); Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).
12. *Tettigonia cantans* (Fuessly, 1775)
Huesca: Panticosa (PINEDO, 1985).

Subfamilia ***DECTICINAE*** Kirby, 1906

Género ***Decticus*** Serville, 1831

13. *Decticus albifrons* (Fabricius, 1775)
Zaragoza: Moncayo y Veruela (NAVÁS, 1900).
14. *Decticus verrucivorus* (Fabricius, 1775)
Huesca: Pirineos, (ISERN-VALVERDU, 1990), Huesca: P. N. Ordesa (ISERN y PARDO, 1990); Teruel: Peñarroya (HELLER, 1988).

Género ***Platycleis*** Fieber, 1852

Subgénero ***Platycleis*** Fieber, 1852

15. *Platycleis (P.) affinis* Fieber, 1853
Zaragoza: Monegros (PARDO et al., 1990).
16. *Platycleis (P.) falk* (Fabricius, 1775)
Huesca y Zaragoza: Monegros (PARDO et al., 1990 y BLASCO-ZUMETA, 1998).
17. *Platycleis (P.) albopunctata hispanica* Zeuner, 1941
Huesca, (HARZ, 1969 y HERRERA, 1982), Pirineos (ISERN-VALVERDU, 1990), Huesca: P. N. Ordesa (ISERN y PARDO, 1990); Teruel: Royuela (AGUIRRE et al., 1995). Zaragoza: Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998)
18. *Platycleis (P.) grisea* (Serville, 1839)
Teruel: Albaracín (BOLÍVAR, 1878), Teruel (MORALES, 1933 y HERRERA, 1982). Zaragoza: Moncayo y Veruela (NAVÁS, 1900); Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).

19. *Platycleis (P.) intermedia* (Serville, 1839)
Huesca: Monegros (PARDO et al., 1990). Zaragoza y Sobradiel (NAVÁS, 1900); Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).
20. *Platycleis (P.) sabulosa* Azam, 1901
Huesca y Zaragoza: Monegros (PARDO et al., 1990 y BLASCO-ZUMETA, 1998).

Subgénero ***Tesellana*** Zenner, 1941

21. *Platycleis (Tesellana) tesellata* (Charpentier, 1825)
Huesca: P. N. Ordesa (ISERN y PARDO, 1990) y Monegros (PARDO et al., 1990), como *Tesellana tesellata*. Teruel, como *Metrioptera tesellata* (Charp.) (MORALES, 1933). Zaragoza: Sobradiel (NAVÁS, 1900); Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).

Género ***Thyreonotus*** Serville, 1839

22. *Thyreonotus corsicus* (Rambur, 1839)
Huesca: Sierra de la Peña (HELLER, 1988); Teruel: Albaracín (BOLÍVAR, 1878), Teruel, (HERRERA, 1982). Zaragoza: Moncayo (NAVÁS, 1900); Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).

Género ***Antaxius*** Brunner, 1882

23. *Antaxius kraussi* (Bolívar, 1878)
Teruel, (HARZ, 1969 y HERRERA, 1982); Teruel: Villarroya de los Pinares (HELLER, 1988).

Género ***Gampsocleis*** Fieber, 1852

24. *Gampsocleis glabra* (Herbst, 1786)
Huesca: Benabarre (BOLÍVAR, 1878 y HERRERA, 1982). Aragón (HARZ, 1969).

Subfamilia ***EPHIPPIGERINAE*** Azam, 1901

Género ***Ehippiger*** Berthold, 1825

25. *Ehippiger ehippiger* (Fiebig, 1784)
Huesca: Panticosa (PEINADO y MATEOS, 1986b).

- Género **Ephippigerida** Bolívar, 1930
26. *Ephippigerida carinata* (Bolívar, 1877)
Teruel: Orihuela del Tremedal, como *Ephippigera carinata* Bol. (MORALES, 1933).
27. *Ephippigerida aerolaria* (Bolívar, 1877)
Teruel: Albarracín (BOLÍVAR, 1878), Teruel (HERRERA, 1982); Villarroya de los Pinares, Fortanete, Peñarroya (HELLER, 1988); Huesca: Jaca y Teruel (PEINADO y MATEOS, 1986b); Zaragoza: Moncayo, *Ephippiger aerolarius* (NAVAS, 1900).
28. *Ephippigerida zapaterii* (Bolívar, 1877)
Teruel: Albarracín (BOLÍVAR, 1878 y PEINADO, 1990b), Teruel (MORALES, 1933 y HERRERA, 1982), Teruel y Albarracín (PEINADO y MATEOS, 1986b); Teruel: Villarroya de los Pinares y Peñarroya (HELLER, 1988).
29. *Ephippigerida pantigana* (Navás, 1904)
Huesca (MORALES, 1944, HERRERA, 1982 y GANGWERE *et al.*, 1985). Huesca: Monte Aragón (PEINADO, 1990b). No se ha vuelto a colectar desde principios de siglo (GANGWERE *et al.*, 1985).
- Género **Steropleurus** Bolívar, 1878
30. *Steropleurus perezi* (Bolívar, 1877)
Huesca (BOLÍVAR, 1878 como *Ephippigera perezi*, MORALES, 1944, HERRERA, 1982 y PEINADO, 1990b); Huesca: Angüés (AGUIRRE *et al.*, 1995); Teruel: (MORALES, 1933 y PEINADO, 1990b), Fortanete, como *Uromenus perezi* (HELLER, 1988); Zaragoza: Villarroya de la Sierra (BOLÍVAR, 1877), Huesca y Zaragoza (PEINADO, 1990a); Zaragoza: Moncayo, Zaragoza y Sobradiel, como *Ephippiger perezi* (NAVÁS, 1900), Monegros como *Uromenus (Steropleurus) perezi* (PARDO *et al.*, 1990); Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).
31. *Steropleurus stali* (Bolívar, 1877)
Zaragoza: Moncayo, (NAVÁS, 1900, MORALES, 1944, HARZ, 1969, HERRERA, 1982 y PEINADO, 1990b).
32. *Steropleurus ortegai* (Pantel, 1896)
Teruel: Fortanete, como *Uromenus ortegai* (HELLER, 1988).
33. *Steropleurus catalanicus* Bolívar, 1898
Huesca: Castejón de Sos (Col de Fabas), como *Uromenus catalanicus* (HELLER, 1988), Pirineos (ISERN-VALVERDU, 1990).
- Género **Callicrania** Bolívar, 1898
34. *Callicrania meigi* (Bolívar, 1878)
Teruel (PEINADO y MATEOS, 1986a).
35. *Callicrania obvia* (Navás, 1904)
Huesca, (HERRERA, 1982 y PEINADO y MATEOS, 1986a); Huesca: Cires (AGUIRRE *et al.*, 1995), Huesca: P. N. Ordesa (ISERN y PARDO, 1990) como *Platystolus obvius*; Huesca: Benasque, Canfranc, Jaca, Ordesa y Sierra de Guara (PEINADO, 1990b); Huesca y Zaragoza (MORALES, 1944 y PEINADO, 1990b y 1992).
36. *Callicrania ramburi* (Bolívar, 1878)
Huesca (HARZ, 1969 y HERRERA, 1982) como *Callicrania monticola* (Serville, 1839). PEINADO (1990b) comenta la problemática surgida sobre la posible sinonimia entre las dos especies presentada por HARZ (1969). He estudiado un macho procedente de Euskadi y su morfología coincide con los caracteres indicados por MORALES (1944) para *C. ramburi*, mientras que ni la forma del décimo tergitio abdominal ni los titiladores se asemejan a los indicados por HARZ para *C. monticola*. Considero que son especies diferentes.
- Género **Platystolus** Bolívar, 1878
37. *Platystolus martinezii* (Bolívar, 1873)
Teruel, (MORALES, 1933, HERRERA, 1982, PEINADO y MATEOS, 1987 y PEINADO, 1990b).
38. *Platystolus obvius* (Navas, 1904)
Huesca y Zaragoza (HARZ, 1969).
- Subfamilia **PYCGOASTRINAЕ** Kirby, 1906
- Género **Pycnogaster** Graells, 1851
- Subgénero *Pycnogaster*
39. *Pycnogaster (Pycnogaster) jugicola* Graells, 1851
Teruel: Albarracín (BOLÍVAR, 1878), Teruel (BOLÍVAR, 1926, HARZ, 1969 y HERRERA, 1982); Teruel: Peñarrolla (HELLER, 1988); Teruel: numerosas localidades y Zaragoza (PINEDO y LLORENTE, 1986); Zaragoza: Moncayo, como *Pycnogaster brevipes* (NAVAS, 1900 y 1902).
- Subgénero *Bradygaster* Bolívar, 1926
40. *Pycnogaster (Bradygaster) sanchez-gomezi* Bolívar, 1897
Teruel (MORALES, 1933): Albarracín (PINEDO y LLORENTE, 1986).

Superfamilia **GRYLLOIDEA**

Familia **GRYLLIDAE** Bolívar, 1878

- Subfamilia **GRYLLINAE** Saussurre, 1893
- Género **Gryllus** Linné, 1758
1. *Gryllus bimaculatus* De Geer, 1773
Teruel, como *Acheta bimaculata* De Geer (MORALES, 1933). Zaragoza: Ricla, como *Liogryllus bimaculatus* (NAVÁS, 1900), Monegros (PARDO *et al.*, 1990 y BLASCO-ZUMETA, 1998).
2. *Gryllus campestris* Linné, 1758
Huesca (TORRALBA, 1995), Pirineos (ISERN-VALVERDU,
- 1990), Huesca: P. N. Ordesa (ISERN y PARDO, 1990); Teruel, como *Acheta campestris* L. (MORALES, 1933), (HERRERA, 1982); Zaragoza: Monegros (PARDO *et al.*, 1990 y BLASCO-ZUMETA, 1998).
- Género **Acheta** Fabricius, 1775
3. *Acheta domesticus* Linné, 1758
Huesca (TORRALBA, 1995).
4. *Acheta hispanica* Rambur, 1839
Zaragoza: Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998)

Género ***Melanogryllus*** Chopard, 1961

5. *Melanogryllus desertus* (Pallas, 1771)
Teruel, como *Gryllus desertus melas* Charp. (MORALES, 1933).

Género ***Tartarogryllus*** Tarbinsky, 1940

6. *Tartarogryllus burdigaliensis* (Latreille, 1802)
Teruel, como *Gryllus chinensis* (Weber) y *Gryllus chinensis arversis* (MORALES, 1933), (HERRERA, 1982). Zaragoza, como *Gryllus burdigaliensis* (NAVÁS, 1900); Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).

Género ***Eugryllodes*** Chopard, 1927

7. *Eugryllodes boscai* (Bolívar, 1898)
Teruel, (HARZ, 1969 y HERRERA, 1982).

8. *Eugryllodes pipiens* (Dufour, 1820)
Zaragoza: Veruela, como *Gryllodes pipiens* (NAVÁS, 1900). Citada de Aragón como *Gryllodes pipiens* (BOLÍVAR, 1927). Aragón (*terra typica*) (HARZ, 1969).

9. *Eugryllodes panteli* (Cazurro, 1888)
Teruel, como *Gryllodes panteli* Caz. (MORALES, 1933).

10. *Eugryllodes escalerae* (Bolívar, 1894)
Zaragoza: Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).

Género ***Gryllomorpha*** Fieber, 1853

11. *Gryllomorpha uclensis* Pantel, 1890
Zaragoza: Bujaraloz, 1h., 21-9-1996, D. Lluciá leg., det. Si bien Navás (1900) ya señaló la posible presencia de esta especie en la provincia al estudiar marterial deteriorado.

Género ***Petaloptila*** Pantel, 1890

12. *Petaloptila aliena* (Brunner, 1882)
Huesca, (HERRERA, 1982). Teruel (MORALES, 1933).
13. *Petaloptila bolivari* (Cazurro, 1888)
Teruel (MORALES, 1933).

14. *Petaloptila pallescens* (Bolívar, 1927)
Teruel, como *Petaloptila aliena pallescens* Bol. (MORALES, 1933).

Subfamilia ***NEMOBIINAE*** Houlbert, 1927

Género ***Nemobius*** Serville, 1839

15. *Nemobius sylvestris* (Box, 1792)
Teruel (MORALES 1933), Zaragoza: Veruela y Moncayo (NAVÁS, 1900); Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).

Género ***Pteronemobius*** Jacobson y Bianchi, 1904

16. *Pteronemobius lineolatus* Brullé, 1835
Zaragoza: Zaragoza, Veruela y Moncayo, como *Nemobius lineatus* (NAVÁS, 1900).

17. *Pteronemobius concolor* Walker, 1871
Zaragoza: Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).

18. *Pteronemobius gracilis* (Jacolev, 1871)
Zaragoza: Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998)

Familia ***OECANTHIDAE*** Seoane, 1878

Género ***Oecanthus*** Serville, 1831

1. *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763)
Huesca: P. N. Ordesa (ISERN y PARDO, 1990), Monegros (PARDO et al., 1990); Teruel (MORALES, 1933 y HERRERA, 1982), Zaragoza (NAVÁS, 1900); Zaragoza: Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).

Familia ***GRYLLOTALPINAE*** Brunner, 1882

Género ***Gryllotalpa*** Latreille, 1802

1. *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linne, 1758)
Huesca: Monegros (PARDO et al., 1990); Teruel, (MORALES, 1933 y HERRERA, 1982). BOLÍVAR (1878) cita esta especie de Aragón, sin mencionar la provincia y como *Gryllotalpa vulgaris*. Zaragoza: Moncayo, como *Gryllotalpa vulgaris* (NAVÁS, 1900); Monegros (BLASCO-ZUMETA, 1998).

NOTA FINAL:

Además de estas 60 especies de Ensíferos que se han citado en localidades y comarcas concretas de Aragón, es probable que se encuentren también algunas o la totalidad de las especies que HERRERA (1992) cita para los Pirineos. La relación de estas especies se recoge a continuación: *Isophya pyreneea* Serville, 1839, *Polysarcus denticauda* (Charpentier, 1825), *Polysarcus scutatus* Brunner, 1882, *Metrioptera (Metrioptera) saussuriana* (Frey-Gessner, 1872) y *Metrioptera (Roeseliana) roeseli* (Hagenbach, 1822).

AGRADECIMIENTO

Deseo hacer constar mi agradecimiento a D. David Lluciá por haberme facilitado tanto algunas citas de ejemplares de Ensíferos de Aragón como bibliografía. Y a D. Antonio Melic por haberme enviado igualmente bibliografía de principios de siglo.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUIRRE, A., BARRANCO, P. y PASCUAL, F., 1995. La colección de ortópteros de la Estación Experimental de Zonas Áridas. C.S.I.C., Almería. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 18(3-4): 133-155.
- BLASCO-ZUMETA, J., 1998.- Los Invertebrados. En: *Ecología de Los Monegros*. C. Pedrocchi coord., Inst. Est. Altoaragoneses, Huesca, 430 pp.
- BOLÍVAR, I., 1878. *Sinopsis de los Ortópteros de España y Portugal*. Madrid, 334 pp. + VII lám.
- BOLÍVAR, I., 1926. Orthoptera Palaearctica critica. III. Subfam. *Pycnogastrinae* (Tettig.). *Eos*, 2: 423-463.
- BOLÍVAR, I., 1927. Datos complementarios sobre los Ortópteros de la Península Ibérica. II. Grílidos. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat.*, 27: 96-110.
- CHOPARD, L., 1951. *Faune de France: Orthopteroïdes*. Vol. 56. Paul Lechevalier, Paris, 359 págs.
- GANGWERE, S. K., DE VIEDMA, M. G. y LLORENTE, V., 1985. *Libro rojo de los ortópteros ibéricos*. ICONA, Monografías 41, Madrid, 92 págs.
- HARZ, K., 1969. *Die Orthopteren Europas*, I. W. Junk Publ., The Hague, Ser. Entomol., 5. xx+749 págs.
- HELLER, K. G., 1988. *Bioakustik der Europäischen Laubheuschrecken*. Verlag Josef Margraf. Weikersheim. 358 págs.
- HERRERA, L., 1982. *Catálogo de los ortópteros de España*. Editado por Junk, The Hague, Holanda, viii+162 págs.
- ISERN-VALVERDU, J., 1990. A quantitative ecology of orthopteran communities on Pyrenean grassland above timberline (Huesca, Spain). *Bol. San. Veg. Plagas (Fuera de Serie)*, 20: 311-320.
- ISERN, J. y PARDO, J. E., 1990. Contribución al estudio de los ortópteros (*Insecta: Orthoptera*) del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. *Lucas Mallada*, 2: 145-160.
- LLORENTE, V. y PINEDO, M.C., 1990. Los *Tettigoniidae* de la Península Ibérica, Islas Baleares y norte de África. Género *Odontura* Rambur, 1838 (*Orthoptera*). *Bol. Soc. esp. Entom.*, 14: 153-174.
- MORALES, E., 1933. Nota sobre una colección de Ortópteros recogidos por D. Bartolomé Muñoz Rodríguez en Teruel y sus alrededores. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 33: 207-217.
- MORALES, E., 1944. Las chicharras ibéricas. *Bol. Pat. Veg. Ent. Agr.*, 13: 83-114.
- NAVÁS, L., 1900. Notas Entomológicas. IV. Ortópteros del Moncayo (Zaragoza). *Actas Soc. esp. Hist. Nat.*, 29: 140-144.
- NAVÁS, L., 1902. Notas Entomológicas. X. El género *Pycnogaster* Graells en España. *B. Soc. esp. Hist. Nat.* 2: 266-270.
- NAVÁS, L., 1908. Ortópteros recogidos en la excursión anual de la sociedad aragonesa de ciencias naturales al Pirineo Aragonés. *Bol. soc. Aragón. cienc. nat.*, 7: 98-106.
- PARDO, J. E., ISERN, J. y PEDROCCHI, C., 1990. Contribución al conocimiento de los Ortópteros (*Insecta: Orthoptera*) de la comarca de los Monegros. *Lucas Mallada*, 2: 169-181.
- PEINADO, M. V., 1990a. Inventario preliminar de los *Ephippigerinae* paleárticos. Géneros *Steropleurus* Bol. y *Uromenus* Bol. (*Orthoptera, Tettigoniidae*). *Bolm. Soc. port. Entom.*, 123: 257-276.
- PEINADO, M. V., 1990b. *Tettigonicoides españoles* (*Ephippigerinae*). Ed. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. 411 pp.
- PEINADO, M. V., 1992. Inventario preliminar de los *Ephippigerinae* paleárticos. Géneros *Baetica* Bol., *Callicrania* Bol., *Ephippiger* Berth., *Ephippigerida* Bol., *Platystolus* Bol. y *Praephippigerida* Bol. (*Orthoptera, Tettigoniidae*). *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, 88 (1-4): 49-61.
- PEINADO, M. V. y MATEOS, J., 1986a. La colección de epífigerinos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (*Orthoptera, Tettigoniidae*). I. *Actas de las VIII Jornadas de la Asociación española de Entomología*, Sevilla, 342-352.
- PEINADO, M. V. y MATEOS, J., 1986b. La colección de epífigerinos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (*Orthoptera, Tettigoniidae*). II. *Actas de las VIII Jornadas de la Asociación española de Entomología*, Sevilla, 353-362.
- PEINADO, M. V. y MATEOS, J., 1987. El género *Platystolus* Bolívar en la Península Ibérica (*Orthoptera, Ephippigerinae*). *Eos*, 62: 175-186.
- PINEDO, M. C., 1984. Los *Tettigoniidae* de la Península Ibérica, España insular y norte de África. II. Subfamilia *Conocephalinae* Kirby, 1906 (*Orthoptera*). *Eos*, 60: 267-280.
- PINEDO, M. C., 1985. Los *Tettigoniidae* de la Península Ibérica, España insular y norte de África. III. Subfamilia *Tettigoninae* Uvarov, 1924 (*Orthoptera*). *Eos*, 61: 241-263.
- PINEDO, M. C. y LLORENTE, V., 1986. Los *Tettigoniidae* de la Península Ibérica, España insular y norte de África. V. Subfamilia *Pycnogastrinae* Kirby, 1906 (*Orthoptera*). *Eos*, 62: 215-245.
- TORRALBA, A., 1995. Contribución al conocimiento de la entomofauna del valle de Xanobás (Pirineo aragonés). *Bol. SEA*, 11: 47-49.

CATALOGUS S.E.A. PUBLICADOS:

COLEOPTERA	825(42)				
01 Oedemeridae	19(4)	21 Xenasteiidae	1	11 Lohmanniidae	1
02 Mycteridae	1	22 Acroceridae	4	12 Epilohmanniidae	1
03 Pythidae	1	23 Nemestrinidae	4	13 Nothridae	3
04 Pyrochroidae	2	24 Scenopinidae	2	14 Camisiidae	6
05 Histeridae	61(19)	25 Stratiomyidae	12	15 Trhypochthoniidae	1
06 Buprestidae	101	26 Vermileonidae	1	16 Nanhermanniidae	1
07 Tenebrionidae	82(4)	27a Psychodidae (parte)	6	17 Hermanniellidae	1
08 Paussidae	1	28 Cecidomyiidae	29	18 Hermanniidae	1
09 Cerambycidae	152(2)	29 Sciariidae	35	19 Lioidae	3
10 Anobiidae	36(3)	30 Tachinidae	144	20 Gynnidomorphidae	6
11 Gyrinidae	8			21 Licnobiidae	2
12 Halipidae	10			22 Licnodamaeidae	5
13 Noteridae	2			23 Damaeidae	6
14 Hygrobiidae	1			24 Belidae	4
15 Dytiscidae	91			25 Belbodamaeidae	2
16 Hydraenidae	47			26 Cephidae	7
17 Helophoridae	17			27 Ctenobelidae	2
18 Georissidae	1			28 Damaeolidae	1
19 Hidrochilidae	2			29 Eremaeidae	3
20 Hydrophilidae	37			30 Zetorchestidae	3
21 Elmidae	19			31 Gustaviidae	4
22 Dryopidae	8			32 Liacaridae	9
23 Heteroceridae	6			33 Xenillidae	4
24 Psephenidae	1			34 Metropiidae	1
25 Scirtidae	1			35 Carabodidae	7
26a Chrysomelidae (parte)	8			36 Tectocepheidae	3
27 Geotrupidae	14			37 Oppiidae	37
28 Ochodaeidae	1			38 Autogentidae	1
29 Hybosoridae	1			39 Machueliidae	1
30 Glaresidae	1			40 Suctobelidae	7
31 Trogidae	6			41 Caleremaeidae	1
32 Lucanidae	7			42 Banksinomidae	1
33 Ptinidae	17			43 Cymbaermaeidae	2
34 Rhipiphoridae	6			44 Licneremaeidae	2
35 Elateridae	57(10)			45 Passalozetidae	4
LEPIDOPTERA	294(1)			46 Scutoverticidae	1
01 Zygaenidae	36			47 Oribatulidae	11
02 Hesperiidae	22			48 Scheloribatidae	5
03 Papilionidae	5			49 Xylobatidae	1
04 Pieridae	22			50 Hemileiidae	2
05 Nymphalidae	85			51 Protoribatidae	5
06 Danaidae	1			52 Haplozetidae	3
07 Libytheidae	1			53 Mycobatidae	6
08 Lycaenidae	64			54 Phenopelopidae	11
09 Limacodidae	2			55 Achipteraidae	7
10 Cossidae	7			56 Ceratozetidae	15
11 Sphingidae	18			57 Chamabatidae	3
12 Notodontidae	31(1)			58 Humerobatidae	1
DIPTERA	385			59 Oribatellidae	3
01 Anthomyzidae	1			60 Tegoribatidae	1
02 Camillidae	1			61 Galumnatidae	10
03 Carnidae	7				
04 Chamaemyiidae	7				
05 Chyromyiidae	2				
06 Diastatidae	1				
07 Heleomyzidae	12				
08 Lauxaniidae	10				
09 Lonchaeidae	4				
10 Micropezidae	1				
11 Milichiidae	5				
12 Opomyzidae	5				
13 Otitidae	4				
14 Piophilidae	1				
15 Sciomyzidae	18				
16 Sepsidae	11				
17 Sphaeroceridae	51				
18 Trixoscelidae	3				
19 Uliidae	1				
20 Conopidae	2				
ZYGENTOMA	11(3)				
01 Ateluridae					
02 Lepismatidae					
00 Nicoletiidae					
ACARI	270				
01 Ctenacaridae	1				
02 Aphelacaridae	1				
03 Hypochthoniidae	1				
04 Phthiracaridae	7				
05 Euphthiracaridae	3				
06 Oribotritidae	1				
07 Eniochthoniidae	1				
08 Cosmochthoniidae	8				
09 Sphaerochthoniidae	1				
10 Brachychthoniidae	18				
TOTAL				2936(+76)	

Las cifras entre paréntesis indican taxones cuyo estatus taxonómico es dudoso o cuya presencia en Aragón es meramente probable o posiblemente accidental.

CATALOGUS: 18

INSECTA: LEPIDOPTERA
FAMILIAS 11-12

FAMILIAS SPHINGIDAE Y NOTODONTIDAE

Daniel Grustán ¹ & Víctor Redondo ²

¹ c/. Mariano Baselga, 10-12, 1º Izda.; 50015 Zaragoza. ² c/. Blancas, 8; 50001 Zaragoza

INTRODUCCIÓN

En el presente Catálogus se enumeran las especies presentes en Aragón de las familias Shingidae y Notodontidae. Se sigue la estructura de anteriores catálogos indicando la presencia o no de las especies en las tres provincias aragonesas con las iniciales Z-H-T, indicando con (?) las especies cuya presencia es prácticamente segura, aunque esté pendiente su confirmación en la zona.

Seguimos la estructura de Karsholt,Ole & Razowski,Jozef en su *The Lepidoptera of Europe, A.distributional checklist* (1996) en donde se incluye la Subfamilia Thaumetopoeinae en Notodontidae , considerada como familia anteriormente.

CATÁLOGO DE ESPECIES

Familia SPHINGIDAE Schintlmeister

Subfamilia Smerinthinae

Género **Marumba** Moore, 1882

1 *Marumba quercus* (Denis & Schiffermüller, 1775): Z - H - T
Especie montana poco frecuente.

Género **Mimas** Hübner, 1819

2 *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

Género **Smerinthus** Latreille, 1802

3 *Smerinthus ocellata* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

Género **Laothoe** Fabricius, 1807

4 *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

Subfamilia Sphinginae

Género **Agrius** Hübner, 1819

5 *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

Género **Acherontia** Laspeyres, 1809

6 *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758): Z - H - T
Su presencia como adulto tiende a enrarecerse.

Género **Sphinx** Linnaeus, 1758

7 *Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758: Z - H - T

8 *Sphinx pinastri* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

Subfamilia Macroglossinae

Género **Hemaris** Dalman, 1877

9 *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

10 *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

Género **Macroglossum** Scopoli, 1777

11 *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

Género **Proserpinus** Hübner, 1819

12 *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772): H - T

Es con mucho la especie más rara de la familia, incluso en zonas de vuelo con un seguimiento exhaustivo.

Género **Hyles** Hübner, 1819

13 *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

14 *Hyles nicaea* (Prunner, 1798): T

Citada por Derra y Hacker (1982) de Muniesa

15 *Hyles livornica* (Esper, 1785): Z - H - T

Género **Deilephila** Laspeyres, 1809

16 *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

17 *Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

Género **Hippotion** Hübner, 1819

18 *Hippotion celerio* (Linnaeus, 1758): Z - H

Familia NOTODONTIDAE Schintlmeister

Subfamilia Thaumetopoeinae

Género **Thaumetopoea** Hübner, 1820

- 1 *Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758): Z - H - T
- 2 *Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775): Z - H - T
- 3 *Thaumetopoea pinivora* (Treitschke, 1834): T
Esta especie es poco frecuente. Suele ser confundida con *T. pityocampa*.
- 4 *Thaumetopoea herculeana* Rambur, 1866: T?
Se conoce de la zona de Cuenca limítrofe con los Montes Universales por lo que se debe confirmar su presencia en esta parte de Aragón.

Subfamilia Pygaerinae

Género **Closteria** Samouelle, 1819

- 5 *Closteria curtula* (Linnaeus, 1758): Z - H - T
- 6 *Closteria pigra* (Hufnagel, 1766): Z - H - T
- 7 *Closteria anachoreta* (Denis & Schiffermüller, 1775): T

Subfamilia Notodontinae

Género **Cerura** Schrank, 1802

- 8 *Cerura iberica* (Templado & Ortiz, 1966): Z - H - T

Género **Furcula** Lamarck, 1816

- 9 *Furcula bifida urocera* Boisduval, 1840: Z - H - T

Género **Neoharpyia** Daniel, 1965

- 10 *Neoharpyia verbasci* (Fabricius, 1798): Z - H - T

Género **Dicranura** Reichenbach, 1817

- 11 *Dicranura ulmi* (Denis & Schiffermüller, 1775): Z - H - T

Género **Notodonta** Ochsenheimer, 1810

- 12 *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1758): H
- 13 *Notodonta tritophus* (Denis & Schiffermüller, 1775): H
Bosques del Pirineo.
- 14 *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

Género **Drymonia** Hübner, 1819

- 15 *Drymonia dodonea* (Denis & Schiffermüller, 1775): H
- 16 *Drymonia ruficomis* (Hufnagel, 1766): Z - H - T
- 17 *Drymonia querna* (Denis & Schiffermüller, 1775): Z - H - T
- 18 *Drymonia velitaris* (Hufnagel, 1766): Z - H
Zonas de bosque del Pirineo y Sierra del Moncayo.

Género **Pheosia** Hübner, 1819

- 19 *Pheosia tremula* (Clerck, 1759): Z - H - T
- 20 *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1777): H

Género **Pterostoma** Germar, 1812

- 21 *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759): Z - H

Género **Ptilophora** Stephens, 1828

- 22 *Ptilophora plumigera* (Denis & Schiffermüller, 1775): H

Género **Ptilodon** Hübner, 1822

- 23 *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758): Z - H
Pirineo y Sierra del Moncayo.

- 24 *Ptilodon cucullina* (Denis & Schiffermüller, 1775): H
Sólo en zonas boscosas del Pirineo.

Género **Rhegmatophila** Standfuss, 1888

- 25 *Rhegmatophila alpina* (Bellier, 1881): Z - H - T

Género **Gluphisia** Boisduval, 1828

- 26 *Gluphisia crenata* (Esper, 1785): H

Subfamilia Phalerinae

Género **Phalera** Hübner, 1819

- 27 *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758): Z - H - T

- 28 *Phalera bucephaloides* Ochsenheimer, 1810: H
Únicamente citada por V. Redondo: un macho capturado por M.A. Fernandez en Escalona VII-1982.

Género **Peridea** Stephens, 1828

- 29 *Peridea anceps* (Goeze, 1781): Z - H - T

Subfamilia Heterocampinae

Género **Stauropus** Germar, 1812

- 30 *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758): Z - H
Zonas de bosque en Pirineos y zona de la Sierra del Moncayo

Género **Harpyia** Ochsenheimer, 1810

- 31 *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775): Z - H - T

Género **Spatialia** Hübner, 1819

- 32 *Spatialia argentina* (Denis & Schiffermüller, 1775): Z - H - T.

Bibliografía consultada

- REDONDO V.M. 1990.- *Las mariposas y falenes en Aragón: distribución y catálogo de especies*. Diputación General de Aragón, (Estudios y Monografías, 14). 226pp.
 VIVES MORENO, A., 1994.- *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera)*. Mº Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid, 775 pp.
 ZAPATERI RVTA.ARAGON. ENT., 1 (2), 1992: 94-95. Varia entomológica.

CATALOGUS: 18

ARACHNIDA: PSEUDOSCORPIONIDA

FAMILIAS 1-6

LOS PSEUDOSCORPIONES DE ARAGÓN (ARACHNIDA, PSEUDOSCORPIONIDA)

José García Carrillo¹

¹ C/ Portalegre nº 104, 2ºB; 28019-MADRID. e-mail: jgarcia@microdelta.es

INTRODUCCIÓN

El presente catálogo de los Pseudoscorpiones de Aragón se ha elaborado en dos partes. La primera contiene el catálogo sistemático y los datos de distribución geográfica de los taxones; en él, se han señalado con un asterisco (*) aquellos taxones cuya presencia es muy probable en la región, pero que nunca han sido citados de Aragón. En la segunda parte, figuran las claves para la determinación de los taxones que aparecen relacionados en el catálogo.

Para la elaboración de este catálogo se ha seguido la ordenación sistemática propuesta por HARVEY (1990).

1. CATÁLOGO SISTEMÁTICO Y FAUNÍSTICO.

Superfamilia Chthonioidea Daday, 1888

Familia Chthoniidae Daday, 1888

1.- *Chthonius (Chthonius) dacnodes* Navás, 1918

Huesca: San Juan de la Peña, Jaca (Mahnert, 1985), Refugio de Goriz, Monte Perdido (Beier, 1959) Valle de Ordesa (Beier, 1959), Camino del Puente de los Navarros al Pto. Bujaruelo (Beier, 1959); **Zaragoza:** Veruela (Navás, 1918c, 1925), Zaragoza (Navás, 1918c).
Distribución: Islas Azores, Islas Baleares, Italia, Madeira, Península Ibérica.

2.- *Chthonius (Chthonius) microphthalmus* s.str. E. Simon, 1879

Teruel: Valdealgorfa (Navás, 1909) (Nonidez, 1917), Cretas (Navás, 1925).
Distribución: Francia, Cerdeña, Península Ibérica.

3.- *Chthonius (Chthonius) ischnocheles* s.str. (Herman, 1804)

= *Chthonius rayi* L. Koch, 1873
Teruel: Teruel (Navás, 1925); **Huesca:** San Juan de la Peña, Jaca (Mahnert, 1985).
Distribución: Austria, Islas Azores, Islas Baleares, Bélgica, Islas Canarias, Córcega, Dinamarca, Checoslovaquia, Francia, Gran Bretaña, Irlanda, Italia, Madeira, Malta, Holanda, Noruega, Polonia, Cerdeña, Sicilia, Santa Helena, Península Ibérica, Suecia, Suiza, Turquía, USA, Alemania, Yugoslavia.

(*) *Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus* (Preyssler, 1790)

Especie no citada de Aragón hasta la fecha, no obstante su amplia distribución por todo el Norte de la Península Ibérica, Cataluña y Sur de Francia, hace posible su presencia.

Distribución: Argelia, Argentina, Australia, Austria, Islas Azores, Islas Baleares, Bélgica, Islas Canarias, Córcega, Creta, Cuba, Chipre, Checoslovaquia, Dinamarca, Alemania, Egipto, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Irán, Irlanda, Israel, Italia, Líbano, Madeira, Holanda, Noruega, Polonia, Rumanía, Cerdeña, Seychelles, Sicilia, Península Ibérica, Suecia, Suiza, Siria, USA, URSS, Yugoslavia.

4.- *Chthonius (Ephippiochthonius) gibbus* Beier, 1952

Huesca: San Juan de la Peña, Jaca (Mahnert, 1985); **Teruel:** Cañete (Beier, 1961).
Distribución: Argelia, Islas Baleares, Córcega, Italia, Malta, Marruecos, Cerdeña, Sicilia, Península Ibérica.

5.- *Chthonius (Ephippiochthonius) ventaloi* Beier, 1939

Huesca: Cueva del Moro, Naval (Lagar, 1972a), Zaragoza (1985), duda de la validez de esta cita y considera que debe ser tratada con todas las reservas.

Distribución: Península Ibérica.

Superfamilia Garypoidea E. Simon, 1879

Familia Garypidae E. Simon, 1879

6.- *Geogarypus minor* (L. Koch, 1873) = *Geogarypus lusitanicus* Navás, 1923

Huesca: Sierra de Alcubierre (Beier, 1955).

Distribución: Albania, Argelia, Austria, Córcega, Francia,

Grecia, Italia, Malta, Marruecos, Cerdeña, Península Ibérica,

Sudán, Turquía, Yugoslavia.

Superfamilia Neobisioidea J.C. Chamberlin, 1930

Familia Neobisiidae J.C. Chamberlin, 1930

(*)- *Microbisium zariqueyi* (Navás, 1919)

Especie no citada de Aragón hasta la fecha, no obstante su presencia en Soria y Barcelona hace posible su aparición.

Distribución: Península Ibérica.

(*)- *Neobisium (Neobisium) carcinoides* s.str. (Herman, 1804) = *Neobisium muscorum* (Leach, 1817)

Especie no citada de Aragón hasta la fecha, no obstante su amplia distribución peninsular: Cádiz, Oviedo, Barcelona, y Norte de Portugal, hace posible su presencia.

Distribución: Argelia, Austria, Bélgica, Bulgaria, Córcega, Checoslovaquia, Dinamarca, Alemania, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Kenya, Marruecos, Holanda, Noruega, Polonia, Rumanía, Cerdeña, Península Ibérica, Suecia, Suiza, Túnez, URSS, Yugoslavia.

(*)- *Neobisium (Neobisium) cavernarum* (L. Koch, 1873)

Especie no citada de Aragón hasta la fecha, no obstante su presencia en Santander, Lérida, y Sur de Francia, hace posible su aparición.

Distribución: Francia, Península Ibérica.

7.- *Neobisium (Neobisium) bernardi* s.str. Vachon, 1937

Huesca: Cotatuero, Valle de Ordesa (Beier, 1959), Valle de Ordesa (Beier, 1959), Valle Otal, Bujaruelo (Beier, 1959), San Juan de la Peña, Jaca (Mahnert, 1985), Río Formiga, Sierra de Guara (J. García leg.).

Distribución: Francia, Península Ibérica.

8.- *Neobisium (Neobisium) bernardi franzii* Beier, 1955

Teruel: Bronchales (Beier, 1961).

Distribución: Península Ibérica.

9.- *Neobisium (Neobisium) simoni* s.str. (L. Koch, 1873)

Huesca: San Juan de la Peña, Jaca (Mahnert, 1985).

Distribución: Austria, Bélgica, Francia, Hungría, Italia, Holanda, Polonia, Península Ibérica, Suecia, Alemania.

10.- *Neobisium (Neobisium) ischyrum* s.str. (Navás, 1918)

Huesca: San Juan de la Peña, Jaca (Mahnert, 1985);

Zaragoza: Zaragoza (Navás, 1918c, 1925), Grisén (Navás, 1925), Santuario de San Antonio, Sierra del Moncayo (Beier, 1959).

Distribución: Península Ibérica.

11.- *Neobisium (Neobisium) sublaeve* (E. Simon, 1879)

Zaragoza: Valmadrid (Navás, 1918b, 1925).

Distribución: Córcega, Francia, Cerdeña, Península Ibérica.

12.- *Neobisium (Blothrus) cervelloi* Mahnert, 1977

Huesca: Avenc T-1, S^a Arañonera, Monte Perdido, Torla (Mahnert, 1977a, 1977b), Cueva de Allará, Hecho (Mahnert, 1977b).

Distribución: Península Ibérica.

(*)- *Neobisium (Blothrus) navaricum* (Nonidez, 1925)

Especie no citada de Aragón hasta la fecha, no obstante su presencia en Navarra y Lérida hace posible su aparición.

Distribución: Península Ibérica.

13.- *Roncocreagris iberica* s.str. (Beier, 1952)

Huesca: San Juan de la Peña, Jaca (Mahnert, 1985); **Teruel:** Cañete (Beier, 1961); **Zaragoza:** Leciñena, Sierra de Alcubierre (Beier, 1959).

Distribución: Península Ibérica.

14.- *Roncus pugnax* (Navás, 1918)

Zaragoza: Zaragoza (Navás, 1918b, 1925), Lagar (1972a), lo cita de Aragón, pero sin precisar localidad.

Distribución: Península Ibérica, Islas Baleares, Córcega.

15.- *Roncus lubricus* s.str. L. Koch, 1873

= *Obisium tenax* Navás, 1918; *Obisium catalaunicum* Navás, 1925

Huesca: Huesca (Nonidez, 1917); **Zaragoza:** Valmadrid (Navás, 1918b, 1918c, 1925).

Distribución: Albania, Argelia, Austria, Islas Baleares, Bélgica, Bulgaria, Creta, Córcega, Checoslovaquia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Malta, Marruecos, Rumanía, Cerdeña, Sicilia, Península Ibérica, Sta. Helena, Suecia, USA, URSS, Yugoslavia.

(*)- *Roncus euchirus* (E. Simon, 1879)

Especie no citada de Aragón hasta la fecha, no obstante su amplia distribución peninsular: Madrid, Norte de Portugal, Baleares y Sur de Francia, hace posible su aparición.

Distribución: Argelia, Islas Baleares, Bulgaria, Francia, Hungría, Italia, Península Ibérica.

Superfamilia Cheliferoidea Risso, 1826

Familia Atemnidae J.C. Chamberlin, 1931

16.- *Atemnus politus* (E. Simon, 1878)

= *Atemnus ariasi* Nonidez, 1917, *Pessigus cabacerolus* Navás, 1919
Zaragoza: Jaulín (Beier, 1955), Zaragoza (Navás, 1918, 1925), Monegrillo (J.A. Pinzolas leg.), Orilla del Canal, Valdefierro (A. Melic leg.), Fuendetodos (A. Melic leg.).

Distribución: Afghanistan, Argelia, Austria, Islas Baleares, Bhután, Bulgaria, Islas Canarias, China, Creta, Francia, Grecia, India, Irán, Italia, Libia, Mongolia, Marruecos, Nepal, Rumanía, Cerdeña, Sicilia, Península Ibérica, Suiza, Siria, Túnez, Turquía, URSS, Yugoslavia.

Familia Cheliferidae Risso, 1826

17.- *Chelifer cancroides* s.str. (Linnaeus, 1758)

Zaragoza: Zaragoza (Navás, 1918, 1925).

Distribución: Afghanistan, Albania, Argelia, Argentina, Austria, Islas Baleares, Bélgica, Brasil, Bulgaria, Canadá, Islas Canarias, Chile, Córcega, Cuba, Checoslovaquia, Dinamarca, Francia, Alemania, Egipto, Etiopia, Finlandia, Francia, Ghana, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, India, Irlanda, Israel, Italia, Kenya, Malawi, Mongolia, Holanda, Nueva Zelanda, Noruega, Polonia, Rumanía, Cerdeña, Sudáfrica, Península Ibérica, Suecia, Suiza, Tanzania, Turquía, USA, URSS, Vietnam, Yugoslavia, Zaire.

18.- *Dactylochelifer latreillei* s.str. (Leach, 1817)

Zaragoza: Zaragoza (Navás, 1925), Ptno. de Valdurrio (A. Melic leg.), Fuendetodos (A. Melic leg.).

Distribución: Albania, Argelia, Austria, Islas Baleares, Bélgica, Córcega, Creta, Checoslovaquia, Dinamarca, Alemania, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Irán, Italia, Madeira, Holanda, Polonia, Rumanía, Cerdeña, Sicilia, Península Ibérica, Suecia, Túnez, URSS, Yugoslavia.

19.- *Hysterochelifer tuberculatus ibericus* Beier, 1955

Huesca: San Juan de la Peña, Jaca (Mahnert, 1985).

Distribución: Islas Baleares, Península Ibérica.

20.- *Hysterochelifer meridianus* (L. Koch, 1873)

Zaragoza: Zaragoza (Navás, 1918a, 1925), Valmadrid (Navás, 1918a, 1925), Alagón (C. González leg.).

Distribución: Argelia, Bulgaria, Islas Canarias, Creta, Francia, Grecia, Italia, Marruecos, Rumanía, Cerdeña, Península Ibérica, Túnez, Turquía, URSS, Yugoslavia.

21.- *Rhacochelifer pinicola* (Nonidez, 1917)

= *Chelifer ibericus* Navás, 1918

Zaragoza: Zaragoza (Navás, 1918a, 1918b).

Distribución: Islas Canarias, Península Ibérica.

22.- *Rhacochelifer disjunctus* (L. Koch, 1873)

Zaragoza: Valmadrid (Maynar, 1919), (Navás, 1918a, 1925), Zaragoza (Navás, 1918a).

Distribución: Francia, Italia, Marruecos, Península Ibérica.

23.- *Rhacochelifer maculatus* (L. Koch, 1873)

Zaragoza: Zaragoza (Navás, 1918a, 1918c, 1925), Pastriz (Navás, 1918a, 1918c). Distribución: Argelia, Islas Baleares, Islas Canarias, Córcega, Francia, Grecia, Israel, Italia, Malta, Marruecos, Nicaragua ?, Cerdeña, Sicilia, Península Ibérica, Túnez, Yugoslavia.

Familia Chernetidae Menge, 1855

(*)- *Chernes cimicoides* (Fabricius, 1793)

Especie no citada de Aragón hasta la fecha, no obstante su presencia en León, Santander, Barcelona y Sur de Francia, hace posible su aparición.

Distribución: Austria, Bélgica, Camerún, Checoslovaquia, Dinamarca, Alemania, Finlandia, Francia, Guinea Ecuatorial, Gran Bretaña, Hungría, Irlanda, Italia, Noruega, Polonia, Cerdeña, Sicilia, Península Ibérica, Suecia, Turquía, URSS, Yugoslavia.

Zaire.

27.- *Pselaphochernes dubius* (O.P. Cambridge, 1892)

Huesca: San Juan de la Peña, Jaca (Mahnert, 1985).

Distribución: Islas Baleares, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Madeira, Holanda, Noruega, Polonia, Península Ibérica, Suecia, Alemania.

28.- *Pselaphochernes setiger* (L. Koch, 1881)

Zaragoza: Zaragoza (Navás, 1918a, 1925).

Distribución: Islas Baleares, Península Ibérica.

29.- *Pselaphochernes lacertosus* (L. Koch, 1873)

Huesca: Villanúa (Navás, 1925), Peña de la Collarada, Villanúa (Nonidez, 1917).

Distribución: Islas Baleares, Islas Canarias, Córcega, Chipre, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Malta, Cerdeña, Sicilia, Península Ibérica, Túnez, URSS, Yugoslavia.

(*)- *Pselaphochernes anachoreta* (E. Simon 1878)

Especie no citada de Aragón hasta la fecha, no obstante su presencia en Galicia, Lérida, Baleares y Sur de Francia, hace posible su aparición.

Distribución: Argelia, Islas Baleares, Francia, Irán, Italia, Marruecos, Cerdeña, España, Túnez

2. CLAVES PARA DE LA DETERMINACIÓN DE LOS PSEUDOSCORPIONES DE ARAGÓN

- 1 Los cuatro pares de patas con tarsos de igual número de artejos. Las coxas desprovistas de espinas coxales 3
 1' Las patas I y II con tarsos de un solo artejo, III y IV con tarsos de 2 artejos. Las coxas con espinas coxales Superfam. CHTHONIOIDEA. Fam. CHTHONIIDAE.2
- 2 Dorso de la mano del pedipalpo claramente deprimido cerca de los tricobotrios isb e ib Subgen. EPHIPPIOCHTHONIUS.18
 2' Dorso de la mano del pedipalpo sin presentar una clara depresión. En visión lateral, la mano es claramente redondeada Gen. CHTHONIUS S.STR.16
- 3 Todas las patas con tarsos de 2 artejos. Escudo prosómico con uno o dos pares de ojos, o bien totalmente ciegos 4
 3' Todas las patas con tarsos de un solo artejo. Escudo prosómico sin ojos o con sólo un par Superfam. CHELIFEROIDEA. 5
- 4 Escudo prosómico provisto anteriormente de una capucha más o menos larga; la línea anterior leve o fuertemente estrechada y sin epistoma. Dedo móvil del quelíceros desprovisto de dientes, con lóbulo subapical Superfam. GARYPOIDEA: Fam. GARYPIDAE: Gen. GEOGARYPUS. *G. minor* (L. Koch, 1873)
 4' Escudo prosómico desprovisto anteriormente de una capucha; la línea anterior amplia y frecuentemente con epistoma. Dedo móvil del quelíceros armado de dientes, sin lóbulo subapical Superfam. NEOBISIOIDEA. Fam. NEOBISIIDAE.12
- 5 Ambos dedos del pedipalpo, o tan sólo el móvil, con diente y glándula de veneno. Seda táctil del tarsos en la pata IV, cuando se halla presente, nunca en posición basal 6
 5' Sólo el dedo fijo del pedipalpo con diente y glándula de veneno. La seda táctil del tarsos de la pata IV en posición basal Fam. ATEMNIDAE. Gen. ATEMNUS: *A. politus* (E. Simon, 1878)
- 6 Sólo el dedo móvil del pedipalpo con diente y glándula de veneno. Además de los dientes normales, se hallan presentes dientes accesorios sobre los dedos de la pinza del pedipalpo Fam. CHERNETIDAE.7
 6' Ambos dedos del pedipalpo con dientes y glándulas de veneno. Sin dientes accesorios en los dedos de la pinza del pedipalpo 9
- 7 Con un diente accesorio en el margen interior del dedo móvil del pedipalpo (cerca del diente terminal); flagelo del quelíceros con 3 sedas; tibia IV con una seda táctil, pero ésta puede ser muy pequeña y poco visible 8
 7' Con seis o más dientes accesorios en el margen interior del dedo móvil del pedipalpo; flagelo del quelíceros con 4 sedas; tibia IV sin seda táctil Gen. CHERNES. 32
- 8 Borde posterior del opistosoma portando 2+2 tricobotrios en el tergito y esternito XI respectivamente; el segundo surco del escudo prosómico indistinto; membrana pleural con pliegues paralelos con fisuras y poros en los esternitos; sedas vestirurales del cuerpo y los pedipalpos largas y finas, con microscópicos dientes distales Gen. LAMPROCHERNES. 33
 8' Borde posterior del opistosoma portando 1+2 en el tergito y esternito XI respectivamente, o sin ellos, segundo surco del escudo prosómico bien definido; membrana pleural con gránulos y pliegues paralelos; pocas o ninguna fisuras y poros en los esternitos; sedas vestirurales del cuerpo y los pedipalpos, cortas, aserradas o dentadas Gen. PSELAPHOCHERNES. 34
- 9 Uñas de las patas II, III y IV con un diente apical adicional Gen. CHELIFER: *Ch. cancrioides* s.str. (Linnaeus, 1758)
 9' Uñas de las patas II, III y IV sencillas 10
- 10 Escudo prosómico cubierto además de fina puntuación, de gruesos gránulos Gen. HYSTEROCHELIFER.29
 10' Escudo prosómico sin gruesos gránulos además de la fina puntuación 11
- 11 Seda subterminal de los tarsos dentada; surcos del escudo prosómico poco marcados; pedipalpos gruesos Gen. RHACOCHELIFER.30
 11' Seda subterminal de los tarsos sencilla; surcos del escudo prosómico claramente marcados; pedipalpos delgados Gen. DACTYLOCHELIFER: *D. latreillei* s.str. (Leach, 1817)
- 12 Dedo móvil del quelíceros sin galea, como mucho con un tubérculo setígero redondeado 13
 12' Dedo móvil del quelíceros con galea, simple o con el ápice ramificado, a veces reducida Gen. RONCOCREAGRIS: *R. iberica* s.str. (Beier, 1952)
- 13 Dedo fijo del pedipalpo con 8 tricobotrios, dedo móvil con 4 14
 13' Dedo fijo del pedipalpo con 7 tricobotrios (falta isb), dedo móvil con 3 (falta sb) Gen. MICROBISIUM: *M. zariqueyi* (Navás, 1919)
- 14 Tricobotrios eb y esb muy próximos entre sí; flagelo con la seda distal muy engrosada en la base, todas las sedas de tamaño desigual y lisas, salvo las dos más distales que son dentadas Gen. NEOBISIUM: 15
 14' Tricobotrios eb y esb más distanciados entre sí; seda distal del flagelo no engrosada en la base, flagelo con todas las sedas dentadas (a veces la proximal aparentemente lisa); sedas de similar tamaño excepto la proximal que es más corta. Gen. RONCUS: 27

- 15 4 ojos netos Gen. **NEOBISIUM** S.STR.:20
 15' Ojos muy reducidos o nulos, especies cavernícolas con hábitus de troglobio Subgen. **BLOTHRUS**: 26
- 16 Escudo prosómico siempre con una clara elevación anterior, epistoma dentado
 *Chthonius (C.) ischnocheles* s.str. (Herman, 1804)
- 16' Escudo prosómico con el borde anterior recto y dentado, sin epistoma, o como mucho, y de forma excepcional en las hembras, con un vestigio de éste 17
- 17 Los dos pares de ojos muy reducidos
 *Chthonius (C.) microphthalmus* s.str. Simon, 1879
- 17' Ojos anteriores normales, los posteriores reducidos a pequeñas manchas
 *Chthonius (C.) dacnodes* Navás 1918
- 18 Dedo móvil del pedipalpo dentado hasta el tricobotrio sb; contorno dorsal de la mano del pedipalpo (en visión lateral) abrupto 19
- 18' Dedo móvil del pedipalpo dentado a lo sumo hasta la mitad del intervalo entre los tricobotrios sb-st, y en la zona proximal del dedo, presenta una lámina basal; contorno dorsal de la mano del pedipalpo (en visión lateral) regular
 *Chthonius (Ephippiochthonius) ventalloi* Beier, 1939
- 19 Los 4 ojos normales, pero los posteriores más planos ...
 *Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus* Preyssler, 1790
- 19' Ojos posteriores rudimentarios, manchas oculares bien visibles
 *Chthonius (Ephippiochthonius) gibbus* Beier, 1952
- 20 El tricobotrio ist del dedo fijo del pedipalpo más proximal, a medio camino entre ib e it y habitualmente proximal de la mitad del dedo; pedipalpos robustos 21
- 20' El tricobotrio ist del dedo fijo del pedipalpo más próximo a it que a ib y más distal de la mitad del dedo; pedipalpos delgados 22
- 21 Dedo móvil del quelínero con 1 ó 2 dientes medios engrosados
 *Neobisium (Neobisium) bernardi franzii* Beier, 1955
- 21' Dedo móvil del quelínero con dentición regular
 *Neobisium (Neobisium) bernardi* s.str. Vachon, 1937
- 22 Fémur del pedipalpo en parte con granulación densa y fina, los ejemplares adultos siempre con clara granulación
 *Neobisium (Neobisium) simoni* s.str. (L. Koch, 1873)
- 22' Fémur del pedipalpo liso, como mucho con unos gruesos tubérculos dispersos 23
- 23 Dedo móvil del pedipalpo en sus 2/3 basales con la dentición reducida
 *Neobisium (Neobisium) ischyrum* s.str. (Navás, 1918)
- 23' Dedo móvil del pedipalpo fuertemente dentado hacia la base 24
- 24 Desde el tricobotrio ist del dedo fijo del pedipalpo hasta ib, nunca doble del espacio existente entre ist y el ápice del dedo, a menudo casi a la misma distancia del ápice que de ib 25
- 24' Desde el tricobotrio ist del dedo fijo del pedipalpo a ib al menos el doble de la distancia existente entre ist y el ápice del dedo
 *Neobisium (Neobisium) cavernarum* (L. Koch, 1873)
- 25 Dientes del dedo fijo del pedipalpo de igual longitud
 *Neobisium (Neobisium) sublaeve* (E. Simon, 1879)
- 25' Dientes del dedo fijo del pedipalpo de desigual longitud, al menos en la mitad distal, se alternan dientes largos y cortos
 *Neobisium (Neobisium) carcinoides* s.str. (Herman, 1804)

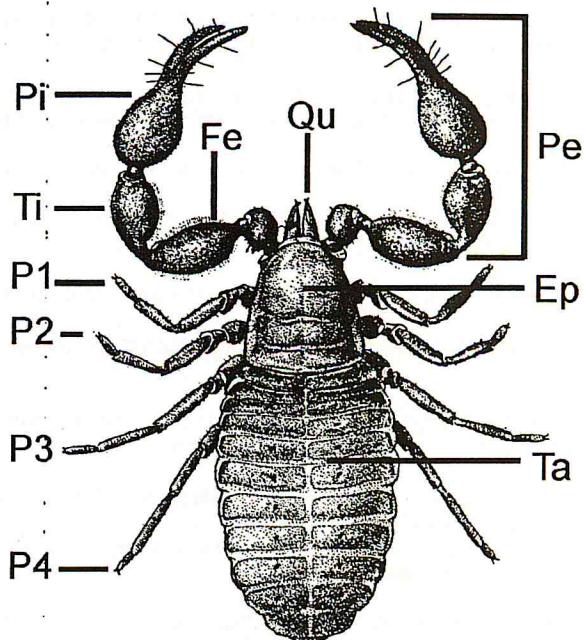


Fig. 1.-Visión dorsal de un pseudoscorpión.
 Ep = Escudo prosómico. Fe = Fémur de pedipalpo. Pe = Pedipalpo. Pi = Pinza o Mano del pedipalpo. P1-P4 = Patas 1 a 4. Qu = Quelíceros. Ta = Tergitos I a XII. Ti = Tibia de pedipalpo.

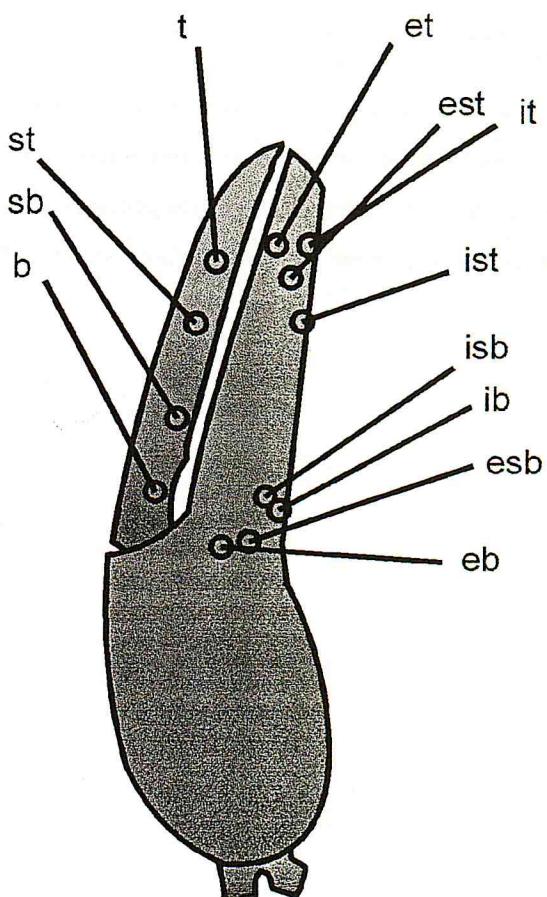


Fig. 2.-Pinza o Mano del pedipalpo de pseudoscorpión del género **Neobisium** y tricobotrios de los dedos de la pinza.

- 26 Borde posterior del escudo prosómico y el 1^{er} tergito abdominal con 5 sedas *Neobisium (Blothrus) cervelloi* Mahnert, 1977
 26' Borde posterior del escudo prosómico y el 1^{er} tergito abdominal con 4 sedas *Neobisium (Blothrus) navaricum* (Nonidez, 1925)
- 27 Pedipalpos especialmente robustos y gruesos, dedo claramente más corto que el fémur *Roncus pugnax* (Navás, 1918)
 27' Pedipalpos no especialmente gruesos, dedo aproximadamente tan largo como el fémur 28
- 28 Pedúnculo de la tibia la mitad tan largo como la maza; por tanto ocupa 1/3 de la longitud de la tibia *Roncus lubricus* s.str. L. Koch, 1873
 28' Pedúnculo de la tibia más largo que la mitad de la maza; por tanto ocupa más de 1/3 de la longitud de la tibia *Roncus euchirus* (Simon, 1879)
- 29 Dedo del pedipalpo de aproximadamente igual longitud que la mano sin el pedúnculo *Hysterochelifer meridianus* (L. Koch, 1873)
 29' Dedo del pedipalpo considerablemente más corto que la mano sin el pedúnculo *Hysterochelifer tuberculatus ibericus* Beier, 1955
- 30 Pedipalpos sin gruesos gránulos en la zona media del fémur y de la tibia 31
 30' Pedipalpos con gruesos gránulos en la zona media del fémur y de la tibia *Rhacochelifer maculatus* (L. Koch, 1873)
- 31 Especie mayor, fémur del pedipalpo de aproximadamente 0'85 mm. de longitud; tibia al menos 2'3 veces más larga que ancha *Rhacochelifer disjunctus* (L. Koch, 1873)
 31' Especie menor, fémur del pedipalpo de aproximadamente 0'63 mm. de longitud; tibia 2'1 veces más larga que ancha *Rhacochelifer pinicola* (Nonidez, 1917)
- 32 Pedipalpos y escudo prosómico finamente granulados sin excepción *Chernes iberus* L. Koch, 1873
 32' Pedipalpos y escudo prosómico en la zona distal de los surcos subbasales reticulados. . *Chernes cimicoides* (Fabricius, 1793)
- 33 Sin ojos; los pelos que están esparcidos por el cuerpo aparecen, con gran aumento, largos, sencillos, agudos en el ápice y denticulados; escudo prosómico y pedipalpos testaceos, abdomen de un leonado pardusco *Lamprochernes nodosus* s.str. (Schrank, 1803)
 33' Con un par de ojos visibles; los pelos esparcidos por el cuerpo aparecen, con gran aumento, cortos y más o menos claviformes *Lamprochernes leptaleus* (Navás, 1918)
- 34 Tarso de la pata IV con una seda táctil 35
 34' Tarso de la pata IV sin seda táctil *Pselaphochernes dubius* (O.P. Cambridge, 1892)
- 35 La seda táctil del tarso de la pata IV proximal del medio; sedas del pedipalpo relativamente cortas *Pselaphochernes lacertosus* (L. Koch, 1873)
 35' La seda táctil del tarso de la pata IV claramente distal del medio; sedas del pedipalpo más largas 36
- 36 Cuerpo como mucho de 2'5 mm. de longitud; mano del pedipalpo 1'2-1'3 veces más ancha que la tibia *Pselaphochernes anachoreta* (Simon, 1878)
 36' Cuerpo de 3-3'5 mm. de longitud; mano del pedipalpo 1'5 veces más ancha que la tibia *Pselaphochernes setiger* (L. Koch, 1881)

BIBLIOGRAFÍA

- ACLOQUE, A. 1899. *Faune de France contenant la description des espèces indigènes disposées en tableaux analytiques et illustrée de figures représentant les types caractéristiques des genres: Thysanoures, Myriapodes, Arachnides, Crustacés, Nemathelminthes, Lophostomés, Vers, Mollusques, Polypes, Spongiaries, Protozoaires.* Paris. 500 pp.
- BEIER, M. 1932a. Pseudoscorpionidea I: Subord. Chthoniinea et Neobisiinea. *Das Tierich* Vol. 57. i-xx, 1-258.
- BEIER, M. 1932b. Pseudoscorpionidea II: Subord. Cheliferinea. *Das Tierich* Vol. 58. i-xi, 1-294.
- BEIER, M. 1939. Die Pseudoscorpioniden-Fauna der iberischen Halbinsel. *Zoologische Jahrbücher, Systematik (Ökologie), Geographie und Biologie* nº 72: 157-202.
- BEIER, M. 1952. Weiteres zur Kenntnis der iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. *EOS*, 28: 293-302.
- BEIER, M. 1955. Neue Beiträge zur Kenntnis der iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. *EOS*, 31: 87-122.
- BEIER, M. 1959. Ergänzungen zur iberischen Pseudoscorpioniden-Fauna. *EOS*, 35: 113-131.
- BEIER, M. 1961. Nochmals über iberische und marokkanische Pseudoscorpione. *EOS*, 37: 21-39.
- BEIER, M. 1963. Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterskorpione). *Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas Lieferung 1. Akademie-Verlag, Berlin.* 1-313.
- CHAMBERLIN, J.C. 1931. The Arachnid order Chelonethida. *Stanford University Publications, Biological Sciences* Vol. VII, nº 1: 1-284.
- GARDINI, G. 1982. Raccolta, conservazione, allevamento e studio degli Pseudoscorpioni. 2. Continuazione. *L'Informatore del Giovane Entomologo. Supplemento al Bollettino della Società Entomologica Italiana*, Anno XXIII nº 101: 1-7.
- HARVEY, M.S. 1990. *Catalogue of the Pseudoscorpionida.* Manchester University Press. 726 pp.
- LAGAR, A. 1972a. Contribución al conocimiento de los Pseudoscorpiones de España. I. *Miscelánea Zoológica* 3(2): 17-21.
- LAGAR, A. 1972b. Contribución al conocimiento de los Pseudoscorpiones de España. II. *Speleon*, 19: 45-52.
- LEGG, G. & JONES, R.E. 1988. *Pseudoscorpions (Arthropoda: Arachnida).* 40. *Synopses of the British Fauna (New Series)*. Brill/Backhuys: Leiden 159 pp.
- MAHNERT, V. 1977a. Zur Verbreitung Höhlenbewohnender Pseudoscorpione der iberischen Halbinsel. *Comunicaciones del 6º. Simposium d'espeleología, Biospeleología, Terrassa:* 21-23.
- MAHNERT, V. 1977b. Spanische Höhlenpseudoskorpine. *Miscelánea Zoológica* 4(1): 61-104.
- MAHNERT, V. 1985. Arthropodes épigés du Massif de "San Juan de la Peña" (Jaca, Huesca). III. Pseudoscorpions. *Pirineos* 124: 73-85.
- MAYNAR, C. 1919. Secciones. *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural* Vol. 19, 163-164.
- NAVÁS, L. 1909. Una visita a Valdealgorfa (Teruel). *Boletín Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales* 8: 195-197.
- NAVÁS, L. 1918a. Algunos Quernetos (Arácnidos, Pseudoscorpiones) de la provincia de Zaragoza. *Boletín Sociedad Entomológica de España*, 1: 83-90.
- NAVÁS, L. 1918b. Algunos Quernetos (Arácnidos) de la provincia de Zaragoza. (Continuación). (Pseudoscorpiones). *Boletín Sociedad Entomológica de España*, 1: 106-119.
- NAVÁS, L. 1918c. Algunos Quernetos (Arácnidos) de la provincia de Zaragoza. (Pseudoscorpiones). (Conclusión). *Boletín Sociedad Entomológica de España*, 1: 131-136.
- NAVÁS, L. 1919. Excursiones entomológicas por Cataluña durante el verano de 1918. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, Tercera Época*, Vol. XV nº 5: 181-214.
- NAVÁS, L. 1925. Sinopsis de los Quernetos (Arácnidos) de la Península Ibérica. (Pseudoscorpiones). *Broteria: Serie Zoológica*, 22: 99-130.
- NONIDEZ, J.F. 1917. Pseudoscorpiones de España. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Serie Zoológica* nº 32, Madrid. 1-46.
- NONIDEZ, J.F. 1925. Los Obisum españoles del Subgénero Blothrus (Pseudoscorpionidae, Obisidae) con descripción de nuevas especies. *EOS*, 1: 43-83.
- ZARAGOZA, J.A. 1985. Nuevos o interesantes Chthoniidae cavernícolas del País Valenciano (Arachnida, Pseudoscorpiones). *Miscelánea Zoológica*, 9: 145-158.
- ZARAGOZA, J.A. 1986. Distribución de los Pseudoscorpiones cavernícolas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Arachnida). *Actas X Congreso Internacional de Aracnología, Jaca*: 405-411.
- ZARAGOZA, J.A. 1988. Pseudoscorpiones. En: Barrientos, J.A. (Coordinador), *Bases para un curso práctico de Entomología*. Asociación Española de Entomología: 107-114.

**ADDENDA ET CORRIGENDA a
Datos sobre Coleoptera Buprestidae aragoneses**

Fernando MURRIA BELTRÁN

Avda. de Navarra, 7-11, esc. 1^a, 2.^o - A. 50010 - ZARAGOZA

En la nota faunística aparecida en el *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa* Nº 17 titulada: Datos sobre Buprestidae aragoneses, se produjeron dos errores, uno de ellos debido a problemas informáticos en el tratamiento del texto. En la relación de especies, falta el comentario de la especie *Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790) y, a continuación, el nombre de la siguiente especie: *Chalcophora mariana massiliensis* (Villers, 1790). El comentario que apareció en la nota original relativo a la primera especie, corresponde en realidad, a la segunda. Se repite a continuación el texto correcto.

Igualmente se hace una corrección en la identificación de una de las especies citadas.

***Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790)**

Destacar de este bupréstido su distribución en Aragón. Cobos lo cita de todo Aragón, algo que en rigor no es cierto, ya que falta en las zonas montañosas. Es una especie de zonas llanas, en donde crecen las plantas nutriciales del género *Rumex*. En Francia Schaefer lo cita de la zona mediterránea, faltando en el resto de ese país, incluidos los Pirineos. Por nuestra parte hemos encontrado esta especie en los alrededores de Zaragoza, en pleno coscojar aragonés, un medio bastante árido en donde las plantas del género *Rumex* no se desarrollan, por lo que suponemos que *C.tenebricosa* tiene en esta zona alguna planta nutricia que por ahora desconocemos.

***Chalcophora mariana massiliensis* (Villers, 1790)**

En Aragón, por ahora solamente se ha encontrado en el Sistema Ibérico y en el Prepirineo. En el Sistema Ibérico se localiza en la parte sur, donde predominan los bosques de pinos. Un ejemplo es la Sierra de Albarracín, en donde este bupréstido llega a ser muy abundante. En la parte NW (Moncayo, Sierra de la Virgen, Sierra de Cucalón) está ausente, ya que los pinares que existen son de repoblación (Villar, 1990). En el Prepirineo se encuentra más repartida, aunque es difícil dar con ella porque se encuentran pocos tocones y troncos muertos. El fitohuésped de esta especie en esta zona es *Pinus sylvestris*.

Por último, en los pinares de alepo de la Depresión del Ebro nunca se ha encontrado este bupréstido, lo cual resulta bastante misterioso. Aunque en los pinares de Zuera y Castejón de Valdejasa podría llegar a encontrarse, en los Monegros no parece existir.

***Agrilus(s. str) antiquus* Mulant el Rey, 1863**

Monegrillo(Z) 7-VI-95 J. A. Pinzolas leg.

Citado en la anterior nota como *Agrilus(s. str) moriscus* Obenberger, 1913, es la primera vez que se encuentra en la zona de los Monegros. Se capturaron dos ejemplares, de los cuales uno queda en nuestra colección, y otro en la del legatario. Fueron capturados en *Retama sphaerocarpa*.

Con la finalidad de dar el mayor contenido posible al catálogo de coleópteros coccinélidos de Aragón que se encuentra en preparación, agradeceré el envío de citas o material para determinar, así como el destino final de los insectos.

SANTOS EIZAGUIRRE, Paseo Isabel La Católica 25, 14-b; 47003 VALLADOLID. E-mail:
elseo@adenet.es Tel.: 983357796.

SOLICITUD DE COLABORACIÓN A LOS SOCIOS DE LA SEA

Para la realización del “catalogus” de los Silphidae (Coleoptera) de Aragón agradeceríamos que todo aquel que disponga de material de esta familia, se ponga en contacto con nosotros.

A pesar de que muchas de las especies de este grupo son teóricamente “frecuentes”, por lo general no están todo lo bien representadas que sería deseable en las colecciones, por lo que toda colaboración será bienvenida por pequeña que pueda parecer.

Aquellas personas que quieran colaborar con nosotros pónganse por favor en contacto con:

Javier Pérez Valcárcel y Fernando Prieto Piloña
Dolores R. Sopeña 9, 3º D (15007) A Coruña
Tlf. 939887698

News

Han colaborado en esta sección: A. MELIC y J. BLASCO-ZUMETA

HYMENOPTERA

ASKEW, R.R. & J. BLASCO-ZUMETA, 1998.-Insects associated with galls of a new species of Eurytomidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) on *Ephedra nebrodensis* in Spain. *Journal of Natural History*, **32**: 805-821.

Descripción de una especie productora de agallas en *Ephedra nebrodensis* (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eurytomidae) y relación de otras especies de Chalcidoidea (dos también nuevas) y una de Braconidae parasitoides o inquilinos del euritómido. Especies citadas:
Eurytoma gallophedrae n. sp., Sierra de Alcubierre (Z).
Ormyrus cupreus n. sp., Sierra de Alcubierre (Z).
Brasema ephedricola n. sp. Sierra de Alcubierre, Villafranca de Ebro (Z).
Además se citan (sin llegar a identificar a nivel de especie): *Nikanoria* sp., *Eupelmus* sp. y *Bracon* sp.

ASKEW, R.R, 1997.-Two new species of *Idiomacromerus* Crawford (Hymenoptera, Chalcidoidea, Torymidae) from Spain. *Miscel·lània Zoològica*, **20**: 2: 65-70.

Descripción de dos nuevas especies de los Monegros:
Idiomacromerus conicollis n. sp. Los Monegros (Z).
Idiomacromerus longicornis n. sp. Los Monegros (Z).

DE ROND, J., 1998.-*Anteon pinetellum*, a new Palaearctic dryinid (Hymenoptera: Drynidae). *Ent. Ber. Amst.*, **58**(7): 133-138.

Descripción de nueva especie *A. pinetellum* en base a material colectado en Holanda y España (Pina de Ebro, en Zaragoza y Castellón).

WILLIAMS, P. H., 1998.-An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini). *Bull. nat. Hist. Mus. Lond.* (Ent.), **67**(1): 79-152.

Amplio trabajo taxonómico en el que se facilitan datos geográficos de carácter general, incluyendo la región aragonesa, pero sin citas concretas.

DIPTERA

TSCHORSNIG, H.-P., ANDERSEN, S. & BLASCO-ZUMETA, J., 1997.-New or interesting Records of Tachinidae (Diptera) from the Iberian Peninsula. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, serie A (Biologie)*, nº 556, 46 pp.

Recopilación de datos de distribución y fenología de 374 especies de taquinidos, citándose 81 por primera vez para la Península Ibérica. Las citas para Aragón fueron incluidas en *Cat. entomofauna aragon.*, 17 (1998): 9-12.

STUCKENBERG, B. R., 1998.-A revision of the Palaearctic species of *Lampropomyia* Macquart (Diptera, Vermileonidae), with the description of a new Iberian species and a cladogram for the genus. *Bonn. Zool. Beitr.*, Bd. **48**(1): 67-96.

Trabajo sobre el género en la región Paleártica. Para Aragón, son citadas las siguientes especies:
Lampropomyia funebris Dufour, 1850 stat.rev.: Albaracín (T).
Lampropomyia iberica n. sp.: Zaragoza.

PERIS, S.V., GONZALEZ-MORA, D. y MINGO, EL., 1998.-Los Heteronychiina de la Península Ibérica: Subgénero *Heteronychia* s. str., y descripción de una especie nueva de Tánger. (Diptera, Sarcophagidae). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.)*, **94**(1-2): 165-178.

Revisión de las especies ibérica del subgénero. Incluye las siguientes citas para Aragón:
H. (s. str.) boettcheriana (Rohdendorf, 1937): Jaca (H), Zaragoza (Z).
H. (s. str.) infixa (Böttcher, 1913): Valbanera (H).
H. (s. str.) pandellei (Rohdendorf, 1937): Sierra del Aguilu (H); Zaragoza (Z).
H. (s. str.) javita n. sp.: Pina de Ebro (Z).
H. (s. str.) vagans (Meigen, 1826): Sallent (H).
H. (s. str.) ancilla (Rondani, 1865): Fuentes, Jaulín (Z).
H. (s. str.) chiquita n. sp.: Jaulín, Pina de Ebro (Z).
H. (s. str.) morenita n. sp.: Fuentes, Jaulín (Z).

CATALOGUS publicados:

- 1: Insecta: Coleoptera 1: Fam. 1-4: *Oedemeridae*, *Mycteridae*, *Pythidae*, *Pyrochroidae*. Xavier Vázquez.
- 2: Insecta: Coleoptera 2: Fam. 5: *Histeridae*. Tomás Yélamos.
- 3: Insecta: Coleoptera 3: Fam. 6: *Buprestidae*. Fernando Murria.
- 4: Insecta: Coleoptera 4: Fam. 7: *Tenebrionidae*. Amador Viñolas. Insecta: Coleoptera 5: Fam. 8: *Paussidae*. F. Murria.
- 5: Insecta: Diptera 1: Familias 1-19: *Anthomyzidae*, *Camillidae*, *Carnidae*, *Chamaemyiidae*, *Chyromyiidae*, *Diastatidae*, *Heleomyzidae*, *Lauxaniidae*, *Lonchaeidae*, *Micropezidae*, *Milichiidae*, *Opomyzidae*, *Otitidae*, *Piophilidae*, *Sciomyzidae*, *Sepsidae*, *Sphaeroceridae*, *Trixoscelidae*, *Uliidiidae*. Miguel Carles-Tolrá.
- 6: Insecta: Coleoptera 6: Fam. 9: *Cerambycidae*. César González Peña.
- 7: Insecta: Coleoptera 7: Fam. 10: *Anobiidae*. Francesc Español.
- 8: Insecta: Lepidoptera 1: Fam. 1: *Zygaenidae*. Daniel Grustán & Víctor Redondo. Insecta: Diptera 2: Familias 20-26: *Conopidae*, *Xenasteiidae*, *Acroceridae*, *Nemestrinidae*, *Scenopinidae*, *Stratiomyidae*, *Vermileonidae*. Miguel Carles-Tolrá.
- 9: Insecta: Hymenoptera 1: *Apidae* s.s. Leopoldo Castro. Insecta: Diptera 3: Nematocera: Fam. 27a: *Psychodidae*: *Phlebotominae*. Javier Lucientes et al. Insecta: Lepidoptera 2: Ropalocera: Fam. 2-6: *Hesperiidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*, *Nymphalidae*, *Lycaenidae*. Enrique Murria.
- 10: Insecta: Coleoptera 8: Coleópteros acuáticos: Fam. 11-26: *Gyrinidae*, *Halaplidae*, *Noteridae*, *Hydrobiidae*, *Dytiscidae*, *Hydraenidae*, *Helophoridae*, *Georissidae*, *Hidrochidae*, *Hydrophilidae*, *Elmidae*, *Dryopidae*, *Heteroceridae*, *Psephenidae*, *Scirtidae*, *Chrysomelidae* *Donaciinae*. I.Ribera, P.Aguilera, C.Hernando & J. Fresneda.
- 11: Insecta: Plecoptera. Catálogo de los Plecópteros de Aragón. J.M.Tierno de Figueroa & A. Sánchez-Ortega. Insecta: Diptera 4: Familia 28: *Cecidomyiidae*. M. Skuhrová, V. Skuhravý & J. Blasco-Zumeta. Insecta: Neuroptera. Lista de los Neurópteros de Aragón (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia). Víctor J. Monserrat.
- 12: Insecta: Coleoptera 9 (Familias 27-31): *Geotrupidae*, *Ochodaeidae*, *Hybosoridae*, *Glaresidae* y *Trogidae*. Catálogo faunístico, sinónimico y claves de identificación de las especies presentes en Aragón. J.I. López-Colón, C.F. González Peña y J.R. Beltrán Valen. Insecta: Coleoptera 10 (Familia 32): *Lucanidae*. Catálogo sistemático-faunístico, sinónimico y claves de identificación de las especies presentes en Aragón. J.I. López-Colón, C.F. González Peña y J.R. Beltrán Valen.
- 13: Insecta: Orthoptera 1: Familia *Arididae*. Josefina Isern-Vallverdú. Insecta: Diptera 5 (Familia 29): *Sciaridae*. Werner Mohrig & J. Blasco-Zumeta. Insecta: Coleoptera 11 (Familia 33): *Ptilidae*. Xavier Bellés. Insecta: Hymenoptera 2: *Formicidae*. Xavier Espadaler.
- 14: Arachnida: Acari, 1: *Oribatei*. Carlos Pérez-Iñigo. Insecta: Coleoptera 9-10: Correcciones. J.I.López-Colón et al..
- 15: Insecta: Zygentoma. Lista de los Zygentoma de Aragón (Insecta, Apterygota). M.Gaju-Ricart, R. Molero-Baltanás y C. Bach de Roca. Insecta: Heteroptera 1: *Ceratocombidae*, *Salidae* y *Leptopodidae*. M.Baena. Insecta: Lepidoptera 3: *Limacodidae* y *Cossidae*. D. Grustán y V. Redondo. Insecta: Coleoptera 12: *Rhipiphoridae*. J.I. López Colón et al..
- 16: Insecta: Hymenoptera 3A: *Vespidae*, *Eumeninae*. L.Castro.
- Insecta: Hymenoptera 4: *Ichneumonidae*. J.L.Anento y J. Selva. Insecta: Heteroptera 2: *Miridae*. J.Ribes y M. Goula.
- 17: Arachnida: Opiliones. Fam. 1-7. María Rambla. Insecta: Diptera 6: Fam. 30: *Tachinidae*. H.-P. Tschorsnig. Insecta: Coleoptera 13: Fam. 35: *Elateridae*. A. Sánchez Ruiz.
18. Insecta: Orthoptera 2: Fam. 2-5: *Ensifera*. Pablo Barranco. Insecta: Lepidoptera 4: Fam.11-12: *Sphingidae* y *Notodontidae*. D. Grustán & V. Redondo. Arachnida: *Pseudoscorpionida*: José García Carrillo.

CATALOGUS en preparación:

Insecta:

- Coleoptera: *Scarabaeidae*, III. C. González et al.
- Coleoptera: *Staphylinidae*. Raimundo Outerelo.
- Coleoptera: *Tenebrionidae*, 2: *Alleculinae*, *Lagrinae*. A.Viñolas.
- Coleoptera: *Carabidae*. Juan Vives.
- Coleoptera: *Cleridae*. Pablo Bahillo & J.I. López-Colón
- Coleoptera: *Chrysomelidae*. E. Vives.
- Coleoptera: *Bostrichidae*. J.I. López-Colón et al.
- Coleoptera: Familias cavernícolas. *Cholevidae*, *Pselaphidae*, etc. Carles Hernando.
- Coleoptera: *Curculionidae*. Miguel A. Alonso Zarazaga.
- Coleoptera: *Silphidae*. Javier Pérez-Valcárcel.
- Coleoptera: *Coccinellidae*. Santos Eizaguirre.
- Coleoptera: *Buprestidae*. Suplemento 1. A. & F. Murria.
- Coleoptera: *Cerambycidae*. Suplemento 1. C. González Peña.
- Hymenoptera: *Vespidae*: *Masarinæ*, *Polistinæ* & *Vespinae*. Leopoldo Castro.
- Hymenoptera: *Sapygidae*, *Bradybaenidae*, *Typhiidae* & *Scoliidae*. Leopoldo Castro.
- Hymenoptera: *Chalcidoidea*. Pujade, J., Askew, R.R. y Blasco-Zumeta, J..
- Hymenoptera: *Cynipoidea*. Pujade, J., Blasco-Zumeta, J. y Ros-Farré, R.
- Hymenoptera: *Braconidae*. José V. Falcó et al.
- Hymenoptera: *Sphecidae*. Severiano Fdez. Gayubo.
- Heteroptera: *Tingidae*, *Nabidae*, *Reduviidae*, *Berytidae*, *Anthocoridae*, *Phymatidae*, *Coreidae*. M.Baena.
- Heteroptera: Familias acuáticas y semiacuáticas. M. Baena.
- Heteroptera: *Pentatomidae*. J.P. Valcárcel.
- Lepidoptera: Heterocera: *Noctuidae*. Víctor Redondo.
- Lepidoptera: Heterocera: *Geometridae*. Víctor Redondo.
- Lepidoptera: Heterocera: *Lasiocampidae*. E.Murria.
- Lepidoptera: Heterocera: *Arctiidae*. E.Murria.
- Lepidoptera: Heterocera: *Pyralidae*. E. Murria.
- Siphonaptera. J.Lucientes et al.
- Ptyrhaptera. J.Lucientes et al.
- Mallophaga. J.Lucientes et al.
- Diptera: Nematocera: *Culicidae*. J.Lucientes et al.
- Diptera: Nematocera: *Ceratoponidae*. J.Lucientes et al.
- Diptera: Brachycera: *Tabanidae*. J.Lucientes et al.
- Diptera: *Pipunculidae*. M. De Meyer & J. Blasco-Zumeta.
- Orthoptera, III: Pablo Barranco Vega.
- Microcrorypha. Carmen Bach et al.
- Diplura. Carmen Bach et al.
- Odonata. J. Piernat.
- Collembola. R. Jordana.
- Arachnida: Araneae. A.Melic.
- Arachnida: Acari. Agustín Estrada Peña.
- Arachnida: Acari. Dra. Moraza et al.
- Arachnida: Otros órdenes. A.Melic.
- Diplopoda. Cristina Vicente.
- Chilopoda: Antoni Serra.
- Crustacea I. Luis Bolea.
- Crustacea II. Lluc García.
- Trilobites: Eladio Liñán.