

Catalogus

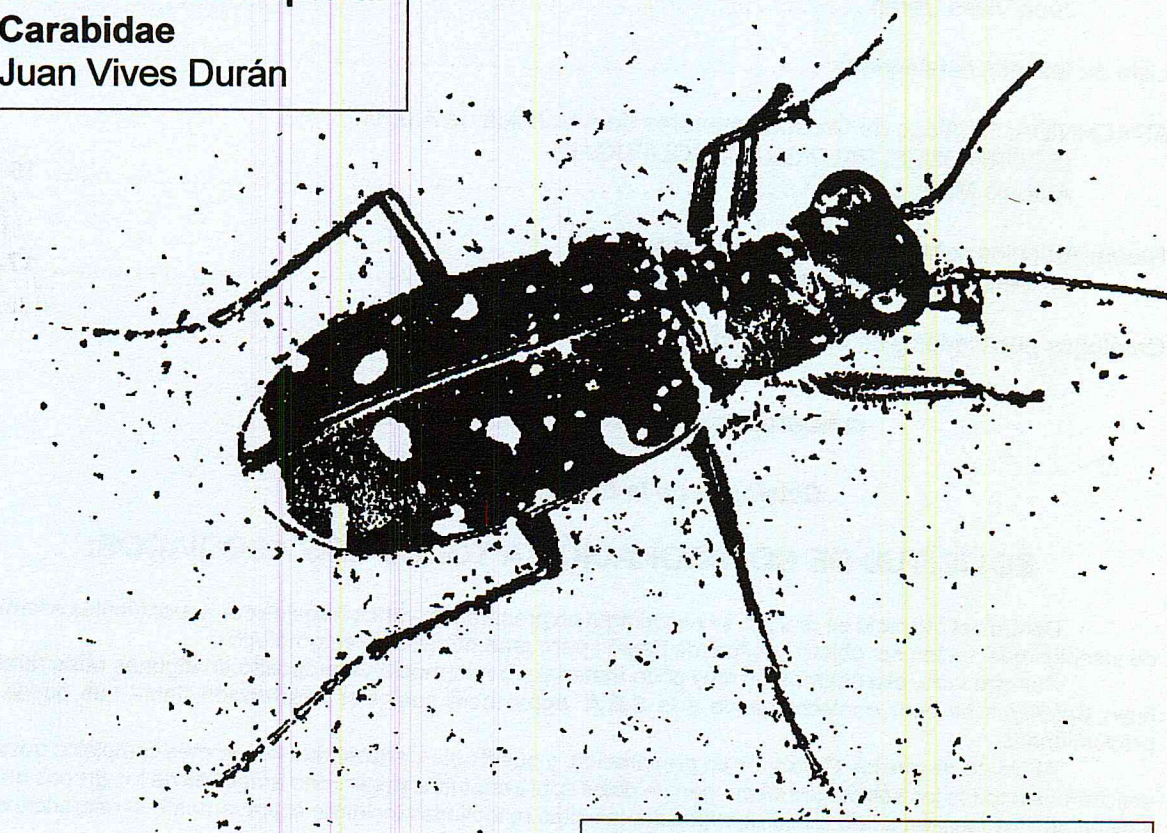
DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA *Núm. 19*

D.L. Z-195-95

SEPTIEMBRE 1998

ISSN: 1134-6108

INSECTA: Coleoptera:
Carabidae
Juan Vives Durán



ARACHNIDA: Scorpiones,
Palpigradi, Solifugae. A. Melic

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

INDICE DEL NUMERO 19:

Catalogus:

INSECTA: COLEOPTERA: Catálogo de los Caraboidea de Aragón. Juan Vives Durán	3-13
Lista de taxones catalogados	14
ARACHNIDA: Catálogo de Órdenes menores de Arachnida de Aragón (SCORPIONES, PALPIGRADI, SOLIFUGAE) Antonio Melic	15-16
News: Artículos sobre entomofauna aragonesa. A. Melic & J. Blasco-Zumeta	17-18
Catálogos publicados y en preparación	19

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: Coccinelidae.
Coleoptera: Silphidae.
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: 19

INSECTA: COLEOPTERA

FAMILIAS 36

CATÁLOGO DE LOS CARABIDAE DE ARAGÓN (INSECTA: COLEOPTERA)

Juan Vives Durán ¹

¹ Sant Antoni, 73; 08221 Terrassa (BARCELONA)

INTRODUCCIÓN

Publicado el Catálogo de los carábidos de la Península Ibérica por la propia SEA (J. P. Zaballos & C. Jeanne, *Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica*, Monografías SEA, 1, 1994, 159 pp, Zaragoza) podría pensarse que el actual trabajo carece de interés al recopilar las especies presentes de un ámbito mucho más reducido que aquel (Aragón representa aproximadamente el 8 por ciento del territorio nacional). No obstante el espíritu del *Catalogus* es recoger la información relativa a todas aquellas especies que de forma documentada (bibliografía y material identificado por especialistas en cada grupo) están presentes en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón, pertenecientes a Arthropoda, con el ánimo, en palabras frecuentes de su director, de establecer las auténticas dimensiones de la biodiversidad presente en su suelo, así como un punto de apoyo, permanentemente actualizado, sobre el que los entomólogos puedan desarrollar su trabajo en la Comunidad. El presente trabajo, creemos, además de ayudar a esos objetivos, tiene interés por cuanto completa las áreas de distribución de las diferentes especies en el conjunto de la Península Ibérica.

La diversidad geoclimática de la Comunidad Autónoma de Aragón es el condicionante principal de la existencia de una variado conjunto de hábitats, que va a traducirse en la presencia de un gran número de especies de insectos y en especial de las pertenecientes al grupo de los carábidos (Coleoptera: Carabidae). El conjunto biogeográfico aragonés está marcado por una serie de accidentes geográficos en forma de grandes cordilleras que van a tener especial significación: en el norte de la provincia de Huesca, los Pirineos centrales con altitudes superiores a los 3.000 metros y de Noroeste a Sur, la Ibérica va a separar el territorio de la Meseta Castellana; el Ebro, por su parte, define una gran cuenca bordeada de tierras desérticas conocidas como Los Monegros, con sus peculiares características. Las sierras de baja cota, los somontanos y los cursos fluviales originados en la Ibérica y el Pirineo van a ser otros elementos de interés a la hora de completar el panorama biogeográfico de Aragón. Las tres provincias van a participar de estos elementos fundamentales pero cada una con características propias, motivo por el cual tratamos de individualizar la presencia de las especies por provincias.

El presente catálogo se ha realizado en forma de "checklist" para evitar una extensión inapropiada dado el elevado número de especies relacionadas. Se ha seguido el esquema general del *Catalogus*, referenciando las provincias como de costumbre (H = Huesca, T = Teruel y Z = Zaragoza). Todas las especies mencionadas han sido comprobadas personalmente o bien sus referencias son de total fiabilidad; se ha seguido el criterio de excluir las citaciones dudosas o que hemos considerado no fiables. Las fuentes a las que se ha acudido, además de la bibliografía han sido las siguientes:

- Colección Maynar, S.E.A., Zaragoza
- Colección C. González, Zaragoza
- Colección M. Toribio, Madrid
- Colecciones del Museu de Zoología de Barcelona
- Colección del autor. Terrassa (Barcelona)

No se ha incluido un apartado sobre bibliografía dado que resultaría una relación extraordinariamente extensa y que puede consultarse en su mayor parte, en otras obras recientes (p.e., el catálogo de Zaballos & Jeanne, 1994, ya citado).

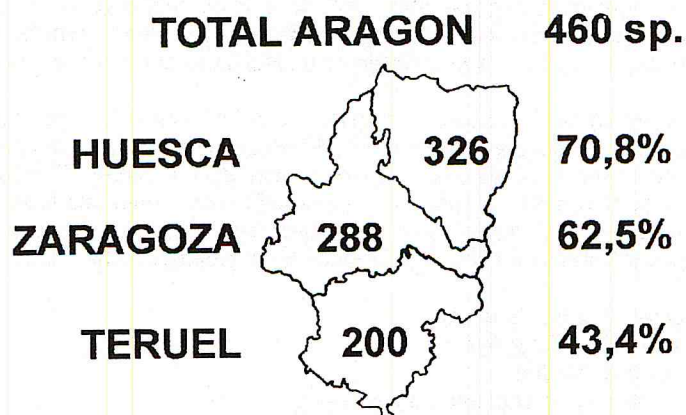
La división de los taxones supragenéricos se ha limitado a las de las subfamilias según la más moderna taxonomía actualmente aceptada, siguiendo las propuestas que a partir de la clasificación del Orden Coleoptera realiza Crowson (1967), actualizadas por Lawrence & Newton (1995) y por la más reciente de Beutel (1997).

Pese al número de especies incluidas —460— que supone aproximadamente un 44% de las conocidas para el conjunto de la Península Ibérica, el presente trabajo sólo constituye un primer acercamiento a la fauna carabidológica de Aragón que, estamos seguros, es todavía incompleta.

Los taxones subespecíficos no se han numerado aunque se han consignado los más característicos bajo la numeración de la correspondiente especie. Se ha completado la referencia provincial con citas concretas, cuando éstas son únicas o presentan un interés especial.

Cuadro Nº 1.-Número de especies por subfamilia de Carabidae presentes en Aragón y en cada una de sus provincias citadas en este catálogo.

FAMILIA	Sp. ARAGON	Sp. Huesca	Sp. Teruel	Sp. Zaragoza
Cicindelinae	10	7	9	9
Carabinae	35	31	9	15
Omophroninae	1	0	1	1
Elaphrinae	1	1	0	0
Lorocerinae	1	1	0	0
Scaratinae	12	6	4	10
Trechinae	96	69	45	50
Harpalinae	289	202	123	193
Brachininae	14	8	8	10
Pausinae	1	1	1	0
TOTALES	460	326	200	288



CATÁLOGO DE ESPECIES

Familia: **CARABIDAE**

Subfamilia: **Cicindelinae**

1. *Cicindela hybrida riparia* Latreille & Dejean 1822: H
- *Cicindela hybrida transversalis* Dejean, 1822: H
2. *Cicindela campestris* Linneo, 1758: H—T—Z
3. *Cicindela maroccana pseudomaroccana* Roeschke, 1891: H—T—Z
4. *Cicindela (Cassolaia) maura punctigera* Kraatz, 1890: H—T—Z
5. *Cicindela (Taenidia) circumdata imperialis* Klug, 1834: T—Z, enclaves salobres.
6. *Cicindela (Lophyridia) littoralis nemoralis* Olivier, 1790: H—T—Z
7. *Cicindela (Myriochile) melancholica* Fabricius, 1798: T—Z
8. *Cicindela (Lophyra) flexuosa* Fabricius, 1787: H—T—Z
9. *Cicindela (Cylindera) germanica catalonica* Beuthin, 1890: H—T—Z
10. *Cicindela (Cylindera) paludosa* Dufour, 1820: T—Z

Subfamilia: **Carabinae**

11. *Calosoma sycophanta* Linné, 1758: H—Z
12. *Calosoma (Campalita) maderae indagator* Fabricius, 1787: Z
13. *Carabus (Megodontus) purpurascens fulgens* Charpentier, 1825: H: Pirineo Central.
Carabus (Megodontus) purpurascens subfulgens Jeanne, 1969: H—Z
Carabus (Megodontus) purpurascens ibericus Jeanne, 1976: Z: Sierra del Moncayo.
14. *Carabus (Chrysotribax) rutilans opulentus* Oberthur, 1898: H: Ribagorza, Bonansa.
15. *Carabus (Chrysocarabus) lineatus beharrius* Nicolas, 1916: H: San Juan de la Peña.
16. *Carabus (Chrysocarabus) splendens* Olivier, 1790: H
17. *Carabus (Rhabdotocarabus) melancholicus costatus* Germar, 1825: H
18. *Carabus (Macrothorax) rugosus levantinus* Lauffer, 1905: T: Maestrazgo.
19. *Carabus (Iniopachys) pyrenaeus* Serville, 1821: H
20. *Carabus (Hadrocarabus) problematicus jugicola* Barthe, 1908: H: Pirineo Central, zona alpina.
21. *Carabus (Hadrocarabus) lusitanicus aragonicus* Ganglbauer, 1886: Z: Sierra del Moncayo.
Carabus (Hadrocarabus) albarracinus Ganglbauer, 1866: T: Sierra de Albarracín.
Carabus (Hadrocarabus) helluo Dejean, 1826: T—Z: Valle del Ebro.
Carabus (Hadrocarabus) trypalsi Breuning, 1975: H: Macizo de Tripals, Sabiñanigo, Graus.
22. *Carabus (Tmesicarabus) cristoforii* Spence, 1823: H: Pirineo Central, zona alpina.
23. *Carabus (Archicarabus) nemoralis lamadridae* Born, 1895: H: Sierras exteriores pirenaicas.
24. *Carabus (Tomocarabus) convexus pyrenaicola* Csiki, 1927: H
25. *Carabus (Oreocarabus) guadarramus* Laferté, 1874: T—Z: Sistema Ibérico.
26. *Cychrus caraboides laticollis* Jeanne, 1972: H
27. *Cychrus dufouri* Chaudoir, 1869: H: Pirineo Central, Selva de Oza.
28. *Leistus (Pogonophorus) spinibarbis* Fabricius, 1775: H—T—Z
29. *Leistus (Pogonophorus) expansus* Putzeys, 1874: T: Sierra de Albarracín.
30. *Leistus (Pogonophorus) montanus puncticeps* Fairmaire & Laboulbène, 1854: H—T—Z
31. *Leistus fulvibarbis* Dejean, 1826: H—T—Z
32. *Leistus nitidus* Duftschmid, 1812: H
33. *Nebria brevicollis* Fabricius, 1792: H—T—Z
34. *Nebria salina* Fairmaire & Laboulbène, 1856: H—Z
35. *Nebria rubripes olivieri* Dejean, 1826: H
36. *Nebria lafresnayeii* Serville, 1821: H
37. *Nebria (Eunebria) picicornis* Fabricius, 1801: H—T
38. *Nebria (Eunebria) jockischi* Sturm, 1815: H
39. *Nebria (Boreonebria) gyllenhalii* Schönher, 1806: H: Pirineo Central, Valle de Ordesa.
40. *Notiophilus aquaticus* Linné, 1758: H—Z
41. *Notiophilus pusillus* Waterhouse, 1833: H—Z
42. *Notiophilus palustris* Duftschmid, 1812: H: Pirineo Central.
43. *Notiophilus rufipes* Curtis, 1829: H—Z

44. *Notiophilus biguttatus* Fabricius, 1779: H—Z
 45. *Notiophilus quadripunctatus* Dejean, 1826: H—Z

Subfamilia: **Omophrinae**

46. *Omophron limbatum* Fabricius, 1776: T—Z

Subfamilia: **Elaphrinae**

47. *Elaphrus pyrenaicus* Fairmaire & Laboulbène, 1854: H

Subfamilia: **Lorocerinae**

48. *Lorocera pilicornis* Fabricius, 1775: H

Subfamilia: **Scaritinae**

49. *Scarites (Parallelomorphus) terricola* Bonelli, 1813: H—Z
 50. *Clivina fossor* Linné, 1758: H—T
 51. *Clivina collaris sanguinea* Dejean, 1825: H—T—Z
 52. *Dyschirius salinus* Schaum, 1843: H: enclaves salobres.
 53. *Dyschirius chalybaeus* Putzeys, 1846: H—Z
 54. *Dyschirius aeneus* Dejean, 1825: T—Z
 55. *Dyschirius apicalis* Putzeys, 1846: T—Z: enclaves salobres.
 56. *Dyschirius laferlei* Putzeys, 1846: Z
 57. *Dyschirius hispanus* Putzeys, 1866: Z
 58. *Dyschirius macroderus protensus* Putzeys, 1866: Z: enclaves salobres, Bujaraloz, Sástago.
 59. *Dyschirius cylindricus* Dejean, 1825: H—Z: enclaves salobres, Monegros.
 60. *Dyschirius tensicollis* Marseul, 1880: Z: enclaves salobres, Monegros.

Subfamilia: **Trechinae**

61. *Trechus quadristriatus* Schrank, 1781: H—T—Z
 62. *Trechus obtusus* Erichson, 1837: H—T—Z
 63. *Trechus angusticollis* Kiesenwetter, 1850: H: Macizo de la Madaleta.
Trechus angusticollis kiesenwetteri Pandellé, 1867: H: Macizo de Monte Perdido.
 64. *Trechus distinctus aragonicus* Jeannel, 1930: H: Macizo de La Peña Collarada.
Trechus distinctus negrei Mateu, 1950: H: Macizos de Aspe, Aneu y Balaitus.
Trechus distinctus colasianus Mateu, 1952: H: Macizo de Vignemale.
 65. *Trechus abeillei* Pandellé, 1872: H: Pirineo Central.
 66. *Trechus caballosi* Mateu, 1953: H: Valles de Ansó y Hecho.
 67. *Trechus latebricola* Kiesenwetter, 1850: H: Pirineo Central.
 68. *Trechus schaufussi oscensis* Jeanne, 1985: H: Sierra de Guara.
Trechus schaufussi vivesi Jeanne, 1976: H
 69. *Trechus fulvus* Dejean, 1831: Z
 70. *Geotrechus dumonti* Español, 1977: H: Cueva Vieja de Villanua.
 71. *Geotrechus picanyoli* Español y Escolá, 1981: H: Cueva Mora de S. Juan de la Peña.
 72. *Aphaenops hidalgoi* Español y Comas, 1985: H: Sierra Tendeñera.
 73. *Aphaenops ochsi cabidochei* Coiffait, 1959: H: Valle de Hecho, Selva de Oza.
 74. *Aphaenops catalanicus* Escolá y Cancio, 1983: H: Pirineo Central, Ribagorza.
 75. *Aphaenops mensionii* Lagar, 1976: H: Macizo de Monte Perdido.
 76. *Aphaenops valletii* Casale y Genest, 1986: H: Macizo de La Peña Collarada.
 77. *Aphaenops loubensi* Jeannel, 1953: H: Valle de Hecho, Selva de Oza.
 78. *Hydraphaenops alfambrai* Lagar, 1979: H: Macizo de Mediodía.
 79. *Hydraphaenops sobrarbensis* Lagar y Hernando, 1987: H: Cueva de Aso, Fanlo.
 80. *Hydraphaenops penacollaradensis* Dupré, 1991: H: Macizo de La Peña Collarada.
 81. *Typhlocharis diecki* Ehlers, 1883: Z: Cunchillos.
 82. *Hypotyphlus ribagorzanus* Bolivar, 1919: H: Bonansa.

83. *Hypotyphlus lidiae* Hernado y Fresneda, 1993: H
84. *Tachys scutellaris* Stephens, 1828: H—T—Z, enclaves salobres.
85. *Tachys dimidiatus* Motschoulsky, 1849: T—Z, enclaves salobres.
86. *Eotachys bistriatus* Duftschmid, 1812: Z
87. *Polyderis algiricus* Lucas, 1848: T—Z
88. *Tachyura parvula* Dejean, 1831: T—Z
89. *Tachyura sextriata* Duftschmid, 1812: H
90. *Tachyura walkeriana* Sharp, 1913: Z
91. *Tachyta nana* Gullenhal, 1810: Z
92. *Sphaerotachys haemorrhoidalis* Ponz, 1805: T—Z
93. *Asaphidion rossii* Schaum, 1857: T—Z
94. *Asaphidion curtum* Heyden, 1870: T—Z
95. *Asaphidion cyanicorne* Pandelle, 1867: Z
96. *Notaphus varius* Olivier, 1795: H—T—Z
97. *Notaphemphanes ephippium* Marsham, 1802: T—Z, enclaves salobres.
98. *Emphanes minimus* Fabricius, 1792: H—T—Z
99. *Emphanes rivularis* Dejean, 1831: T—Z
100. *Emphanes normannus* Dejean, 1831: T—Z
101. *Emphanes latiplaga* Chaudoir, 1850: T—Z, enclaves salobres.
102. *Emphanes tenellus* Erichson, 1837: H—T—Z, enclaves salobres.
103. *Emphanes azureus* Della-Torre, 1877: H: Pirineo Central.
104. *Talanes aspericollis* Germar, 1812: H—T—Z
105. *Trepanes maculatus* Dejean, 1831: H—T—Z
106. *Trepanes octomaculatus* Goeze, 1777: H—T—Z
107. *Trepanes articulatus* Panzer, 1796: T: Sierra de Albarracín.
108. *Trepanes duvali* Bedel, 1893: Z
109. *Bembidion quadripustulatum* Serville, 1821: Z
110. *Bembidion quadrimaculatum aragonense* Wagner, 1926: T: Rivera del Guadalaviar.
111. *Bembidion humerale* Sturm, 1825: T: Sierra de Albarracín.
112. *Philoctus guttula* Fabricius, 1792: Z
113. *Philoctus lunulatus* Fourcroy, 1795: T—Z
114. *Philoctus iricolor* Bedel, 1879: T—Z
115. *Princidium bipunctatum* Linné, 1761: H—T—Z
116. *Princidium punctulatum* Drapiez, 1820: H—T—Z
117. *Ocydromus atrocoeruleus* Stephens, 1828: H—Z
118. *Ocydromus conformis* Dejean, 1831: H: Pirineo Central.
119. *Ocydromus coeruleus* Serville, 1821: H—T—Z
120. *Ocydromus bugnoni* Daniel, 1902: H: Pirineo Central.
121. *Ocydromus fasciolatus* Duftschmid, 1812: H—T
122. *Ocydromus tibialis* Duftschmid, 1812: H—T
123. *Ocydromus geniculatus* Heer, 1837: T: Sierra de Albarracín.
124. *Ocydromus complanatus* Heer, 1837: H: Pirineo Central.
125. *Ocydromus longipes* Daniel, 1902: H: Pirineo Central.
126. *Ocydromus decorus* Zenker, 1801: H—T—Z
127. *Peryphiolus monticola* Sturm, 1825: H: Pirineo Central.
128. *Euperyphus eques* Sturm, 1825: H: Pirineo Central.
129. *Peryphus ripicola* Dufour, 1820: H—T—Z
130. *Peryphus scapularis* Dejean, 1831: H: Pirineo Central.
131. *Peryphus occidentalis* Müller, 1918: H: Pirineo Central.
132. *Peryphus tetracolum* Say, 1823: H—T—Z
133. *Peryphus andreae* Fabricius, 1797: H—T—Z
Peryphus andreae bualei Duval, 1852: H: Pirineo Central.
Peryphus andreae proximus Aubry, 1980: H: Pirineo Central.
134. *Peryphanes dudichi* Csiki, 1928: H—T—Z
135. *Peryphanes stephensi* Crotch, 1869: H—Z
136. *Testediolum pyrenaicum* Dejean, 1831: H: Pirineo Central por encima de los 1.800m.
137. *Omoperyphus hypocrita* Dejean, 1831: H
138. *Nepha ibericum* La Brûlerie, 1867: T
139. *Nepha grisvardi* Dewailly, 1949: T
140. *Nepha jeanneli* Dewailly, 1951: H: Pirineo Central.
141. *Nepha callosum* Küster, 1847: H—T—Z
142. *Nepha genei* Küster, 1847: H—T—Z

143. *Synechostictus cribrum* Duval, 1851: T
144. *Synechostictus ruficornis* Sturm, 1825: H: Pirineo Central.
145. *Synechostictus atroviolaceus* Dufour, 1820: H: Pirineo Central.
146. *Synechostictus elongatus* Dejean, 1831: H—T—Z
147. *Odontium striatum* Fabricius, 1792: H: Sabiñanigo.
148. *Metallina (Neja) ambiguum* Dejean, 1831: H—Z.
149. *Metallina properans* Stephens, 1828: H—T
150. *Metallina lampros* Herbst, 1784: H—T
151. *Ocys harpaloides* Serville, 1821: H—T—Z
152. *Pogonus chalceus* Marsham, 1802: H—Z
153. *Pogonus luridipennis* Germari, 1822: H—Z, enclaves salobres.
154. *Pogonistes gracilis* Dejean, 1828: H—Z
155. *Syrdenus grayi* Wollaston, 1862: H—Z, enclaves salobres.
156. *Penetretus rufipennis* Dejean, 1828: H—T—Z

Subfamilia: **Harpalinae**

157. *Astigis salzmanni* Germar, 1824: H—T—Z
158. *Lagarus vernalis* Panzer, 1796: H—T—Z
159. *Poecilus (Sogines) laevigatus* Dufour, 1820: H—T—Z
160. *Poecilus cupreus* Linné, 1758: H—T—Z
161. *Poecilus coerulescens* Linné, 1758: H—T—Z
162. *Poecilus sericeus* Fisher, 1823: H: Pirineo Central.
163. *Poecilus kugelani* Panzer, 1797: H—T—Z
164. *Poecilus lepidus* Leske, 1785: H: Pirineo Central.
165. *Poecilus (Carenostylus) purpuracens* Dejean, 1828: H—T—Z
166. *Poecilus (Angoleus) nitidus* Dejean, 1828: H—T—Z
167. *Poecilus (Angoleus) crenatus* Dejean, 1828: H—T—Z
168. *Orthomus expansus* Mateu, 1957: H—Z
169. *Orthomus perezii* Martínez, 1873: T—Z
170. *Orthomus aubryi* Jeanne, 1974: H: Linas de Broto, Loarre.
171. *Argutor diligens* Sturm, 1824: H—Z
172. *Argutor strenuus* Panzer, 1797: H—Z
173. *Bothriopterus oblongopunctatus* Fabricius, 1787: H: Pirineo Central, Valle de Ordesa.
174. *Omaseus aterrimus nigerrimus* Dejean, 1828: H—T—Z
175. *Melanius gracilis* Dejean, 1828: T—Z
176. *Melanius nigrita* Paykull, 1790: H—T—Z
177. *Platysma nigrum* Schaller, 1783: H—T—Z
178. *Haptoderus pumilio* Dejean, 1828: H
179. *Pseudorthomus abacoides* Dejean, 1828: H: Pirineo Central por encima de los 1.800m.
180. *Pseudorthomus amaroides* Dejean, 1828: H: Pirineo Central por encima de los 1.500m.
181. *Pseudorthomus colasi* Jeannel, 1937: H: Pirineo Central por encima de los 1.500m.
182. *Iberoderus cantabricus lesourdi* Jeannel, 1937: H: Pirineo Central, Valle de Ordesa.
183. *Iberoderus nemoralis celtibericus* Jeanne, 1969: Z: Sierra del Moncayo.
184. *Pyreneorites parvulus* Chaudoir, 1868: H: Pirineo Central.
185. *Pyreneorites infimus* Chaudoir, 1868: H: Pirineo Central, zona alpina.
186. *Pyreneorites pusillus* Dejean, 1828: H: Pirineo Central, zona alpina.
187. *Pyreneorites champenoisi* Croissandeau, 1893: H Pirineo Central, zona alpina.
188. *Pyreneorites amoenus* Dejean, 1828: H Pirineo Central, zona alpina.
189. *Steropus madidus concinnus* Sturm, 1818: H: Pirineo Central.
190. *Steropus insidiator* La Brûlerie, 1872: T
191. *Steropus globosus* Fabricius, 1792: Z
192. *Oreophilus xatarti* Dejean, 1828: H: Pirineo Central.
193. *Pterostichus cristatus* Dufour, 1820: H—Z
194. *Pterostichus (Lianoe) dufouri* Dejean, 1828: H: Pirineo Central.
195. *Oscadytes rovirai* Lagar, 1975: H: Cueva del Hueso Santo, El Pueyo de Araguas.
196. *Styracoderus martinezi* Vuillefroy, 1873: T: Sierra de Albarracín y Maestrazgo.
197. *Abax ater* Villers, 1789: H
198. *Pseudopercus stultus* Dufour, 1820: H—T—Z
199. *Pseudopercus patruelis* Dufour, 1820: H—T—Z
200. *Olisthopus rotundatus* Paykull, 1798: H

201. *Olisthopus hispanicus* Dejean, 1828: H—Z
202. *Olisthopus fuscatus* Dejean, 1828: H—Z
203. *Olisthopus elongatus* Wollaston, 1854: H—Z
204. *Europhilus thoreyi* Dejean, 1828: Z: La Alfranca.
205. *Agonum viridicupreum* Goeze, 1777: H—T—Z
206. *Agonum sexpunctatum* Linné, 1758: H
207. *Agonum marginatum* Linné, 1758: H—Z
208. *Agonum lugens* Duftschmid, 1812: T
209. *Agonum viduum* Panzer, 1797: H
210. *Agonum nigrum* Dejean, 1828: H—T—Z
211. *Agonum muelleri* Herbst, 1784: H—T—Z
212. *Agonum moestum longipenne* Chaudoir, 1844: Z
213. *Platynus assimilis* Paykull, 1790: H
214. *Anchomenus dorsalis* Pontoppidan, 1763: H—T—Z
215. *Anchodemus cyaneus* Dejean, 1828: H: Pirineo Central.
216. *Oxypselaphus obscurus* Herbst, 1784: Z: La Alfranca.
217. *Paranchus albipes* Fabricius, 1801 (= *ruficornis* Goeze): H—T—Z
218. *Synuchus nivalis* Illiger, 1798: H—Z
219. *Platyderus moncayensis* Jeanne, 1985: Z: Sierra del Moncayo.
220. *Platyderus españolii* Mateu, 1952: H: Pirineo Central.
221. *Platyderus aragonicus* Jeanne, 1970: H: Sierras de Oroel y San Juan de la Peña.
222. *Platyderus ortunoi* Arribas, 1992: H
223. *Calathus ambiguus* Paykull, 1790: H—T—Z
224. *Calathus erratus* Sahlberg, 1827: H: Pirineo Central.
225. *Calathus granatensis* Vuillefroy, 1866: Z: Sierra del Moncayo.
226. *Calathus circumseptus* Germar, 1824: H—Z
227. *Calathus mollis* Marsham, 1802: H—Z
228. *Calathus erythroderus* Gemminger y Harold, 1868: H—Z
229. *Calathus melanocephalus* Linné, 1758: H—T—Z
230. *Calathus rotundicollis* Dejean, 1828: H
231. *Calathus fuscipes latus* Serville, 1821: H—T—Z
232. *Calathus luctuosus* Latreille, 1804: H
233. *Calathus baeticus* Rambur, 1837: T
234. *Dolichus halensis* Schaller, 1783: Z: Rivera del Ebro.
235. *Sphodrus leucophthalmus* Linné, 1758: Z
236. *Laemostenus complanatus* Dejean, 1828: H—T—Z
237. *Pristonichus terricola* Herbst, 1783: H—T—Z
238. *Actenipus oblongus aragonicus* Jeannel, 1937: H: Pirineo Central, Valle de Ordesa.
239. *Cephalosphodrus lassallei* Mateu, 1989: T: Puerto de Beceite.
240. *Amara (Zezea) plebeja* Gyllenhal, 1810: H
241. *Amara (Zezea) kulti* Fassati, 1947: H
242. *Amara (Zezea) rufipes* Dejean, 1828: H
243. *Amara similata* Gyllenhal, 1810: H—T—Z
244. *Amara eurynota* Panzer, 1797: H—T—Z
245. *Amara ovata* Fabricius, 1792: H—T
246. *Amara nitida* Sturm, 1825: H—T
247. *Amara montivaga* Sturm, 1825: H—T
248. *Amara anthobia* Villa, 1833: H—T
249. *Amara lucida* Duftschmid, 1812: H—T—Z
250. *Amara familiaris* Duftschmid, 1812: H—Z
251. *Amara convexior* Stephens, 1828: H
252. *Amara communis* Panzer, 1797: H
253. *Amara lunicollis* Schiödte, 1837: H—Z
254. *Amara curta* Dejean, 1828: H
255. *Amara aenea* De Geer, 1774: H—T—Z
256. *Amara famelica* Zimmermann, 1832: H
257. *Amarocelia erratica* Duftschmid, 1812: H: Pirineo Central, zona alpina.
258. *Celia praetermissa* Sahlberg, 1827: H: Pirineo Central, zona alpina.
259. *Celia municipalis* Duftschmid, 1812: H—T
260. *Celia cursitans* Zimmermann, 1831: H: Pirineo Central.
261. *Celia fusca* Dejean, 1828: H—T—Z
262. *Celia bifrons* Gyllenhal, 1830: H—T

263. *Celia montana* Dejean, 1828: H—Z
 264. *Celia arenaria* Putzeys, 1865: T: Sierra de Albarracín.
 265. *Camptocelia eximia* Dejean, 1828: H—T—Z
 266. *Camptocelia affinis* Dejean, 1828: H—Z
 267. *Leiocnemis espanoli* Vives, 1971: H: Macizo de las Blancas.
 268. *Paracelia ingenua* Duftschmid, 1812: H—Z
 269. *Paracelia quenseli* Schönherr, 1806: H: Panticosa.
 270. *Paracelia rufoaenea* Dejean, 1828: H—T—Z
 271. *Paracelia simplex* Dejean, 1828: H—T—Z
 272. *Percosia equestris* Duftschmid, 1812: H—Z
 273. *Bradytus apricarius* Paykull, 1790: H—T—Z
 274. *Cyrtototus aulicus* Panzer, 1797: H—T
 275. *Leironotus albarracinus* Hiecke, 1984: T: Sierra de Albarracín.
 276. *Acorius metallescens* Zimmermann, 1831: T—Z
 277. *Zabrus tenebrioides* Goeze, 1777: H—Z
 278. *Zabrus ignavus* Csiki, 1907: H—Z
 279. *Iberozabrus curtus subpyrenaicus* Jeanne y Zaballos, 1986: H: Puerto de Montrepos.
 Iberozabrus curtus celibericus Jeanne, 1970: Z: Sierra del Moncayo.
 Iberozabrus curtus aragonensis Heyden, 1883: T: Sierra de Albarracín.
 280. *Iberozabrus urbionensis* Jeanne, 1970: Z: Sierra del Moncayo.
 281. *Iberozabrus castroi* Martínez y Saez, 1873: T
 282. *Iberozabrus obesus* Serville, 1821: H
 Iberozabrus obesus eserensis Bolivar, 1918: H: ribera del río Esera.
 283. *Anisodactylus (Exatrichus) virens* Dejean, 1829: H—T—Z
 284. *Anisodactylus intermedius* Dejean, 1829: Z
 285. *Anisodactylus binotatus* Fabricius, 1787: H—T—Z
 286. *Anisodactylus hispanus* Puel, 1931: Z
 287. *Diachromus germanus* Linné, 1758: Z
 288. *Gynandromorphus etruscus* Quensel, 1806: Z
 289. *Scybalicus oblongiusculus* Dejean, 1829: H
 290. *Carterus fulvipes* Latreille, 1817: Z
 291. *Carterus triscuspidatus* Fabricius, 1792: T—Z
 292. *Dixus clypeatus* Rossi, 1790: Z
 293. *Dixus sphaerocephalus* Olivier, 1795: H—T—Z
 294. *Dixus capito* Serville, 1821: Z
 295. *Daptus vittatus* Fisher, 1824: H—Z, enclaves salobres.
 296. *Graniger cordicollis* Serville, 1821: Z
 297. *Ditomus calidoniensis* Rossi, 1790: Z
 298. *Ophonus parallelus* Dejean, 1829: H
 299. *Ophonus xaxarsi* Schaubberger, 1928: H: Pirineo Central.
 300. *Ophonus puncticollis* Paykull, 1798: H: Pirineo Central.
 301. *Ophonus cordatus* Duftschmid, 1812: H—Z
 302. *Ophonus melleti* Heer, 1837: H
 303. *Ophonus brevicollis* Serville, 1821: H—Z
 304. *Ophonus rufibarbis* Fabricius, 1792: H—T—Z
 305. *Ophonus rupicola* Sturm, 1818: H—Z
 306. *Ophonus incisus* Dejean, 1829: H—Z
 307. *Ophonus similis* Dejean, 1829: T: Zorita.
 308. *Ophonus albarracinus* Wagner, 1926: T: Sierra de Albarracín.
 309. *Ophonus puncticeps* Stephens, 1828: Z
 310. *Ophonus schaubbergerianus* Puel, 1937: Z
 311. *Ophonus sabulicola* Panzer, 1796: T
 312. *Ophonus azureus* Fabricius, 1775: H—T—Z
 313. *Ophonus rotundatus* Dejean, 1829: Z
 314. *Ophonus subquadratus* Dejean, 1829: H—Z
 315. *Ophonus ardosiacus* Lutshnik, 1922: H—T—Z
 316. *Pseudophonus rufipes* De Geer, 1774: H—T—Z
 317. *Pseudophonus griseus* Panzer, 1797: H—T—Z
 318. *Pardileus calceatus* Duftschmid, 1812: T—Z
 319. *Typsiharpalus bonvouloiri* Vuillefroy, 1866: T: Sierra de Albarracín.
 320. *Semiophonus signaticornis* Duftschmid, 1812: Z: Bujaraloz.
 321. *Licinoderus chobauti* Deville, 1905: H: Pirineo Central.

322. *Harpalus (Artabas) dispar* Dejean, 1829 H—Z, enclaves salobres.
323. *Harpalus (Artabas) punctatostriatus* Dejean, 1829: H—Z
324. *Harpalus affinis* Schrank, 1781: H—Z
325. *Harpalus aesculanus* Pantel, 1888: T
326. *Harpalus distinguendus* Duftschmid, 1812: H—T—Z
327. *Harpalus contemptus* Dejean, 1829: H—Z
328. *Harpalus oblitus* Dejean, 1829: H—Z
329. *Harpalus smaragdinus* Duftschmid, 1812: T
330. *Harpalus cupreus* Dejean, 1829: H—Z
331. *Harpalus microthorax salinator* Pantel, 1888: H—T—Z, enclaves salobres.
332. *Harpalus attenuatus* Stephens, 1828: H—T—Z
333. *Harpalus tenebrosus* Dejean, 1829: H—T—Z
334. *Harpalus quadripunctatus* Dejean, 1829: H: Pirineo Central.
335. *Harpalus latus* Linné, 1758: H: Pirineo Central.
336. *Harpalus atratus* Latreille, 1804: H—Z
337. *Harpalus honestus* Duftschmid, 1812: H—T—Z
338. *Harpalus rufipalpis* Sturm, 1818: H—T—Z
339. *Harpalus vernalis* Fabricius, 1801: T
340. *Harpalus anxius* Duftschmid, 1812: H—T—Z
341. *Harpalus tardus* Panzer, 1797: H—T—Z
342. *Harpalus serripes* Quensel, 1806: H—T—Z
343. *Harpalus dimidiatus* Rossi, 1790: T—Z
344. *Harpalus rubripes* Duftschmid, 1820: Z
345. *Harpalus neglectus* Serville, 1821: Z
346. *Harpalus sulfuripes* Germar, 1824: Z
347. *Harpalus decipiens* Dejean, 1928: Z
348. *Harpalus fuscipalpis* Sturm, 1818: T: Sierra de Albarracín.
349. *Harpalus zabroides* Dejean, 1829: T—Z
350. *Microderes scaritides* Sturm, 1818: Z: Bujaraloz.
351. *Acinopus picipes* Olivier, 1795: H—T—Z
352. *Parophonus hirsutulus*, Dejean 1829: Z
353. *Parophonus maculicornis* Duftschmid, 1812: Z
354. *Parophonus mendax* Rossi, 1790: Z: Juslibol.
355. *Trichocellus godarti* Jacquet, 1882: T
356. *Dichirotricus obsoletus* Dejean, 1829: Z, enclaves salobres.
357. *Bradycellus harpalinus* Serville, 1821: Z
358. *Bradycellus lusitanicus* Dejean, 1829: Z
359. *Bradycellus distinctus* Dejean, 1829: Z
360. *Bradycellus ruficollis* Stephens, 1828: Z
361. *Bradycellus verbasci* Duftschmid, 1812: Z
362. *Acupalpus meridianus* Linné, 1767: H—Z
363. *Acupalpus notatus* Mulsant y Rey, 1861: H—Z
364. *Acupalpus maculatus* Schaum, 1860: H—Z
365. *Acupalpus parvulus* Sturm, 1825: H—Z
366. *Acupalpus elegans* Dejean, 1829: T—Z
367. *Acupalpus brunneipes* Sturm, 1825: H—T—Z
368. *Egadroma marginatum* Dejean, 1829: H—T—Z
369. *Stenolophus skrimshireanus* Stephens, 1828: H—T—Z
370. *Stenolophus teutonius* Schrank, 1781: H—T—Z
371. *Stenolophus abdominalis* Géné, 1836: H—T—Z
372. *Stenolophus discophorus* Fischer, 1823: T—Z
373. *Stenolophus proximus* Dejean, 1829: T—Z
374. *Stenolophus mixtus* Herbst, 1784: Z
375. *Amblystomus metallescens* Dejean, 1829: Z
376. *Amblystomus niger* Heer, 1838: Z
377. *Odacantha melanura* Linné, 1766: Z: La Alfranca.
378. *Licinus punctatulus granulatus* Dejean, 1826: H—T—Z
379. *Licinus aequatus* Serville, 1821: T
380. *Badister bullatus* Schrank, 1798 (= *bipustulatus* Fabricius, 1792): H—Z
381. *Trichochlaenius chrysocephalus* Rossi, 1790: H: Puerto de Bonansa—Z
382. *Chlaenius velutinus* Duftschmid, 1812: H—T—Z
383. *Chlaenius spoliatus* Rossi, 1790: T—Z

384. *Chlaenius circumscriptus* Duftschmid, 1812: T—Z
 385. *Chlaenius vestitus* Paykull, 1790: H—T—Z
 386. *Chlaenius olivieri* Crotch, 1870: T—Z
 387. *Chlaenius nitidulus* Schrank, 1781: H—T—Z
 388. *Chlaenius nigricornis* Fabricius, 1787: H—T—Z
 389. *Chlaenius tristis* Schaller, 1783: T—Z
 390. *Dinodes decipiens* Dufour, 1820: H—T—Z
 391. *Iberodinodes martinezi* Ganglbauer, 1891: H—T
 392. *Oodes gracilis* Villa, 1833: T—Z
 393. *Panagaeus bipustulatus* Fabricius, 1775: H—Z
 394. *Panageus cruxmajor* Linné, 1758: H—Z
 395. *Masoreus wetterhalli* Gyllenhal, 1813: H—Z
 396. *Cymindis variolosa cyanoptera* Chaudoir, 1873: T—Z
 397. *Cymindis vaporariorum* Linné, 1758: H: Pirineo central, zona alpina.
 398. *Cymindis scapularis pyrenaea* Jeanne, 1985: H: Pirineo central.
Cymindis scapularis mediberica Jearme, 1985: H: Pirineo central.T: Sistema Ibérico.
 399. *Cymindis lineola* Dufour, 1820: H—T—Z
 400. *Cymindis discoidea* Dejean, 1831: Z
 401. *Cymindis coadunata melanocephala* Dejean. 1825: H: Pirineo central, zona alpina.
Cymindis coadunata monticola Chevrolat, 1866: Z: Sierra del Moncayo.
 402. *Cymindis humeralis* Fourcroy, 1785: H: Pirineo central, zona alpina., zona alpina.
 403. *Cymindis axillaris* Fabricius, 1794: H: Pirineo central.
Cymindis axillaris ibérica Jeanne, 1985: T—Z: Sistema Ibérico.
 404. *Pseudomasoreus canigoulensis* Fairmaire, 1854: H—Z: Sierra de Alcubierre.
 405. *Platyтарus famini* Dejean, 1826: H—Z
 406. *Trymosternus onychinus* Dejean, 1825: T
 407. *Lamprias rufipes* Dejean. 1825: H—T—Z
 408. *Lamprias chlorocephalus* Hoffmann, 1803: T
 409. *Lamprias cyanocephalus* Linné, 1758: H—T—Z
 410. *Lamprias pubipennis* Dufour, 1820: H—T—Z
 411. *Lebia cruxminor* Linné, 1758: H
 412. *Lebia trimaculata* Villiers, 1789: H—T—Z
 413. *Lebia scapularis* Fourcroy, 1785: H—T—Z
 414. *Demetrias atricapillus* Linné, 1758: H—T—Z
 415. *Aetophorus imperialis* Germar, 1824: Z: Juslibol.
 416. *Paradromius linearis* Olivier, 1795: H—T—Z
 417. *Paradromius longiceps* Dejean, 1826: Z: La Alfranca.
 418. *Dromius quadraticollis* Morawitz, 1862: H
 419. *Dromius angustus* Brullé, 1834: T—Z
 420. *Dromius agilis* Fabricius, 1787: T
 421. *Dromius meridionalis* Dejean, 1825: Z
 422. *Dromius quadrimaculatus* Linné, 1758: H
 423. *Dromius fenestratus* Fabricius, 1794: H: Pirineo Central.
 424. *Calodromius spilotus* Illiger, 1798: H—Z
 425. *Calodromius bifasciatus* Dejean, 1825: H: Ibón de Ansó—T: Sierra de Albarracín—Z: Monegrillo.
 426. *Philorhizus quadrisignatus* Dejean, 1825: H—Z
 427. *Philorhizus vectensis* Rye, 1873: T—Z
 428. *Philorhizus notatus* Stephens, 1828: H
 429. *Philorhizus crucifer* Lucas, 1846: H
 430. *Philorhizus melanocephalus* Dejean, 1825: H
 431. *Syntomus obscuroguttatus* Duftschmid, 1812: H—Z
 432. *Syntomus fuscocomaculatus* Motschoulsky, 1844: Z
 433. *Syntomus truncatellus* Linné, 1761: H: Pirineo Central.
 434. *Syntomus foveatus* Fourcroy, 1785: H—T
 435. *Microlestes corticalis* Dufour, 1820: H—Z
 436. *Microlestes fulvibasis* Reitter, 1900: H—Z
 437. *Microlestes negrita* Wollaston, 1854: H—T—Z
 438. *Microlestes luctuosus* Holdhaus, 1904: Z
 439. *Microlestes abeillei* Brisout, 1815: H—Z
 440. *Neomesolestes relictus* Jeanne, 1985: H: Pirineo Central.
 441. *Lionychus quadrillum* Duftschmid, 1812: H
 442. *Lionychus albonotatus* Dejean, 1825: H—Z

443. *Polystichus connexus* Fourcroy, 1785: H—Z
444. *Zuphium olens* Rossi, 1790: H—Z
445. *Drypta dentata* Rossi, 1790: Z

Subfamilia: **Brachininae**

446. *Brachinus crepitans* Linné, 1758: H—T—Z
447. *Brachinus plagiatus* Reiche, 1868: T—Z
448. *Brachinus ganglbaueri* Apfelbeck, 1904: Z
449. *Brachynolomus immaculicornis* Dejean, 1825: T
450. *Brachynidius explodens* Duftschmid, 1812: H—T—Z
451. *Brachynidius variventris* Schaufuss, 1862: H—T—Z
452. *Brachynidius catalonicus* Jeanne, 1988: H: Pirineo Central.
453. *Brachynidius sclopeta* Fabricius, 1792: H—T—Z
454. *Brachynaptinus olgae* Arribas, 1993: H
455. *Brachynaptinus bellicosus* Dufour, 1820: Z
456. *Brachynaptinus albarracinus* Wagner, 1926: T: Sistema Ibérico.
Brachynaptinus albarracinus vivesi Jeame, 1985: Z: Sierra del Moncayo.
457. *Cnecostolus humeralis* Ahrens, 1812: Z
458. *Aptinus displosor* Dufour, 1811: H—T—Z
459. *Aptinus pyrenaicus* Dejean, 1825: H: Pirineo Central.

Subfamilia: **Pausinae**

460. *Edaphopausus favieri* (Fairmaire, 1851): H—T (ver F. Murria, 1994. Familia Paussidae, *Cat. entomofauna aragon.*, 4: 8).

Agradecimientos: No nos resta sino expresar nuestro agradecimiento al colega Marcos Toribio por las citas de su colección aportadas para la realización de este trabajo.

CATALOGUS S.E.A. PUBLICADOS:

<p>COLEOPTERA .. 1284(42)</p> <p>01 Oedemeridae 19(4) 02 Mycteridae 1 03 Pythidae 1 04 Pyrochroidae 2 05 Histeridae 61(19) 06 BUPRESTIDAE 101 07 Tenebrionidae 82(4) 08 Paussidae 1 09 CERAMBYCIDAE 152(2) 10 Anobiidae 36(3) 11 Gyrinidae 8 12 Halipidae 10 13 Noteridae 2 14 Hygrobiidae 1 15 Dytiscidae 91 16 Hydraenidae 47 17 Helophoridae 17 18 Georissidae 1 19 Hydrochilidae 2 20 Hydrophilidae 37 21 Elmidae 19 22 Dryopidae 8 23 Heteroceridae 6 24 Psephenidae 1 25 Scirtidae 1 26a Chrysomelidae (parte) 8 27 Geotrupidae 14 28 Ochodaeidae 1 29 Hybosoridae 1 30 Glaresidae 1 31 Trogidae 6 32 Lucanidae 7 33 Ptinidae 17 34 Rhipiphoridae 6 35 Elateridae 57(10) 36 Carabidae 459</p> <p>LEPIDOPTERA ... 294(1)</p> <p>01 Zygaenidae 36 02 Hesperidae 22 03 Papilionidae 5 04 Pieridae 22 05 Nymphalidae 85 06 Danaidae 1 07 Libytheidae 1 08 Lycaenidae 64 09 Limacodidae 2 10 Cossidae 7 11 Sphingidae 18 12 Notodontidae 31(1)</p> <p>DIPTERA 385</p> <p>01 Anthomyzidae 1 02 Camillidae 1 03 Carnidae 7 04 Chamaemyiidae 7 05 Chyromyidae 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</p>	<p>15 Sciomyzidae 18 16 Sepsidae 11 17 Sphaeroceridae 51 18 Trixoscelidae 3 19 Ulidiidae 1 20 Conopidae 2 21 Xenasteiidae 1 22 Acroceridae 4 23 Nemestrinidae 4 24 Scenopinidae 2 25 Stratiomyidae 12 26 Vermileonidae 1 27a Psychodidae (parte) 6 28 Cecidomyiidae 29 29 Sciaridae 35 30 Tachinidae 144</p> <p>HYMENOPTERA 543</p> <p>01 Apidae 36 02 Formicidae 144 03a Vespidae: Eumenidae 104 04 Ichneumonidae 259</p> <p>PLECOPTERA 68(7)</p> <p>01 Perlodidae 9(1) 02 Perlidae 6 03 Chloroperidae 4(1) 04 Taeniopterygidae 7 05 Nemouridae 20(2) 06 Capniidae 3 07 Leuctridae 19(3)</p> <p>NEUROPTERA 134(8)</p> <p>01 Sialidae 3(1) 02 Raphidiidae 6(1) 03 Inocelliidae 1 04 Myrmeleontidae 18 05 Ascalaphidae 9 06 Nemopteridae 1 07 Osmylidae 1 08 Sisyridae 1 09 Mantispidae 3 10 Dilaridae 3(1) 11 Hemerobiidae 29(2) 12 Chrysopidae 32 13 Coniopterygidae 27(2) 00 Neurorthidae (1)</p> <p>ZYAGENTOMA 11(3)</p> <p>01 Ateluridae 1 02 Lepismatidae 10(2) 00 Nicoletiidae (1)</p> <p>ORTHOPTERA 124(5)</p> <p>01 Acrididae 64 02 Tettigoniidae 40(5) 03 Gryllidae 18 04 Oecanthidae 1 05 Gryllotalpidae 1</p>	<p>HETEROPTERA ... 221(2)</p> <p>01 Ceratocombidae 1 02 Saldidae 15(1) 03 Leptopodidae 4 04 Miridae 201 00 Dipsocoridae (1)</p> <p>ACARI 270</p> <p>01 Ctenacaridae 1 02 Aphelacaridae 1 03 Hypochthoniidae 1 04 Phthracaridae 7 05 Euphthracaridae 3 06 Oribotritidae 1 07 Eriochthoniidae 1 08 Cosmochthoniidae 8 09 Sphaerochthoniidae 1 10 Brachychthoniidae 18 11 Lohmanniidae 1 12 Epilohmanniidae 1 13 Nothridae 3 14 Camisiidae 6 15 Trhypochthoniidae 1 16 Nanhermanniidae 1 17 Hermannelliidae 1 18 Hermannidae 1 19 Liodidae 3 20 Gynbidanaeidae 6 21 Licnobelbidae 2 22 Licnodamaeidae 5 23 Damaeidae 6 24 Belbidae 4 25 Belbodamaeidae 2 26 Cepheidae 7 27 Ctenobelbidae 2 28 Damaeolidae 1 29 Eremaeidae 3 30 Zetorchestidae 3 31 Gustaviidae 4 32 Liacaridae 9 33 Xenillidae 4 34 Metropiidae 1 35 Carabodidae 7 36 Tectocephidae 3 37 Oppiidae 37 38 Autognetidae 1 39 Machuelliidae 1 40 Suctobelbidae 7 41 Caleremaeidae 1 42 Banksinomidae 1 43 Cymbaeremaeidae 2 44 Licneremaeidae 2 45 Passalozetidae 4 46 Scutoverticidae 1 47 Oribatulidae 11 48 Scheloribatidae 5 49 Xylobatidae 1 50 Hemileiidae 2 51 Protoribatidae 5 52 Haplozetidae 3 53 Mycobatidae 6 54 Phenopelopidae 11 55 Achipteridae 7 56 Ceratozetidae 15 57 Chamabatidae 3 58 Humerobatidae 1 59 Oribatellidae 3 60 Tegeribatidae 1 61 Galumnatidae 10</p> <p>OPILIONES 32</p> <p>01 Phalangodidae 2 02 Troglidae 4 03 Dicranolasmatidae 1 04 Nemastomatidae 4 05 Ischyropsalididae 2 06 Phalangiidae 13 07 Leiobunidae 5 08 Sclerosomatidae 1</p> <p>PSEUDOSCORPIONIDA 29(8)</p> <p>01 Chthoniidae 5(1) 02 Garypidae 1 03 Neobisiidae 9(5) 04 Atemnidae 1 05 Cheliferidae 7 06 Chernetidae 6(2)</p> <p>SCORPIONES 1(2)</p> <p>01 Buthidae 1 02 Chactidae (2)</p> <p>PALPIGRADI 2</p> <p>01 Eukoeneiidae 2</p> <p>SOLIFUGAE 1</p> <p>01 Daesiidae 1</p> <p>SUMA 3.399 ? +78 TOTAL 3.477</p>
--	--	---

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

CATALOGUS: 19

ARACHNIDA: SCORPIONES, SOLIFUGAE, PALPIGRADI

CATALOGO DE ORDENES MENORES DE ARACHNIDA DE ARAGÓN

Antonio Melic ¹

¹ Avda. Radio Juventud, 6; 50012 ZARAGOZA

INTRODUCCION

La Clase Arachnida cuenta en Aragón con un buen número de representantes. Hasta la fecha, han sido publicados los Catalogus de Acari, I: Oribatei (C.Pérez-Iñigo, 1997, 270 especies), Opiliones (M. Rambla, 1998, 32 especies) y en el número previo Pseudoscorpionida (J.García-Carrillo, 1998, 29 especies más 8 probables); por otro lado, se encuentran en preparación dos trabajos más sobre ácaros y el orden Araneae (arañas verdaderas). Junto a estos órdenes (Acari, Opiliones, Pseudoscorpionidae y Araneae), quedan por listar otros tres órdenes con algunos representantes en la fauna ibérica, si bien es cierto que muy reducida. A continuación se listan las especies pertenecientes a Escorpiones, Palpigradi y Solifugae presentes en Aragón.

LISTADO

ORDEN: SCORPIONES

Familia Buthidae Simon, 1880

Género *Buthus* Leach, 1815

1. *Buthus occitanus* (Amoreux, 1789)

=Escorpión amarillo (vul.)

Especie ampliamente repartida por casi toda la península Ibérica. Descrita por P.-J. Amoreux en 1789, aunque cinco años antes, Ignacio Jordán De Asso ya la había descrito brevemente, ilustrado su habitus y mencionado de Aragón (*Habitat in Aragonia calidiore locis nitrosis, in gypso...*, Tabla I, fig. 2, 1784, 1995, ver fig. 1).

A las conocidas, añadimos algunas citas: ZARAGOZA: Monegrillo, Pantano de Valdurrio, Botorrita, Valcuerna y Epila. HUESCA: Ballobar y Sierra de Alcubierre. TERUEL: El Carrascal, Palomar de los Arroyos, Camarena de la Sierra y Hoz de la Vieja.

No es extraño incluso a una cierta altitud siempre que el enclave sea cálido, de tipo mediterráneo; la cita de Camarena de la Sierra se produjo en el camino de la Ermita de San Pablo a 1350 msnm. Otra cita relativamente reciente, en altitud, se produjo en Villanúa (Huesca, Pirineo), a 937 msnm (Garcés, 1993).

Familia Chactidae Laurie, 1896

Género *Euscorpius* Thorell, 1876

- *Euscorpius flavicaudis* (De Geer, 1778)

Se trata de una especie mucho más extendida en Centroeuropa. Existen citas para la península Ibérica y los autores le imputan una distribución amplia en lugares húmedos. Por nuestra parte, no hemos podido comprobar la presencia de la especie en Aragón, aunque la misma es probable.

Género *Belisarius* Simon, 1879

- *Belisarius xambeui* Simon, 1879

Especie ciega citada de los Pirineos Orientales y presente en Cataluña. Presencia probable en el Pirineo oscense.

ORDEN: PALPIGRADI

Familia Eukoeneniidae Petrunkevich, 1955

Género *Eukoenenia* Börner, 1901

1. *Eukoenenia hispanica* (Peyerimhoff, 1908)

Descrita de Huesca y, de momento, sólo citada de las cavidades de la provincia, de donde parece ser endémica.

2. *Eukoenenia mirabilis* (Grassi, 1886)

Especie de amplia distribución, muy común en toda la región mediterránea (Conde, 1996).

ORDEN SOLIFUGAE

Familia Daesiidae Roewer, 1934

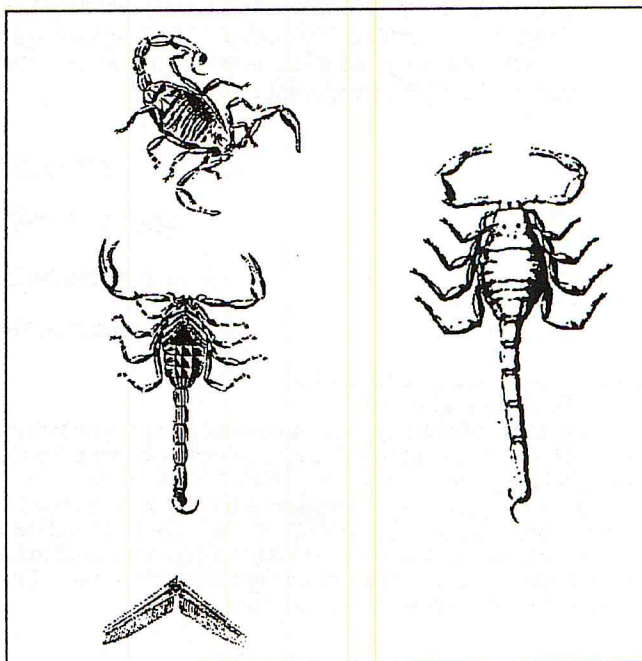
Género *Gluvia* C. L. Koch, 1842

1. *Gluvia dorsalis* (Latreille, 1817)

De momento, única especie del orden presente en la península Ibérica (Rambla & Barrientos, 1986), donde parece ser bastante común en zonas cálidas de tipo mediterráneo. El trabajo citado recoge las citas previas y aporta nuevos registros, incluyendo cuatro para Huesca y dos para Zaragoza, a las que añadimos las siguientes: ZARAGOZA: Monegrillos, Valdeferro, Castejón de Monegros, Retuerta de Pina, Epila, Juslibol y Montes de Torrero. HUESCA: Zaidín, Omprío. TERUEL: Hoz de la Vieja.

BIBLIOGRAFIA:

- Pérez-Iñigo, C., 1997.- ACARI: ORIBATEI. *Cat. Entomofauna aragon.*, **14**: 3-13.
- Rambla, M., 1998.-Opiliones (Arachnida) presentes en la fauna aragonesa. *Cat. Entomofauna aragon.*, **17**: 3-7.
- García-Carrillo, J., 1998.-PSEUDOSCORPIONES. *Cat. Entomofauna aragon.*, **18**: 11-17.
- Jordán De Asso, I., 1784.-*Introductio in Oryctographiam, et Zoologiam Aragoniae. Accedit Enumeratio stirpium in eadem Regione noviter detectarum.* Amsterdam.
- Jordán De Asso, I., 1995.-*Introductio in Oryctographiam, et Zoologiam Aragoniae. Reproducción páginas dedicadas a los artrópodos. Ordo VII: APTEERA.* *Cat. Entomofauna aragon.*, **9**: 17-20.
- Rambla, M. & J.A.Barrientos, 1986.-Nuevos datos sobre *Gluvia dorsalis* (Latreille, 1837) (Solifugae, Daesiidae). *Proceeding of the Ninth International Congress of Arachnology, Panama 1983.* Smithsonian Institution Press, Washington DC: 213-218.
- Amoreux, P.-J., 1789.-Description méthodique d'une espèce de scorpion roux commune à Souvignargues en Languedoc, et détails historique à ce sujet. In: *Observations sur la Physique, sur l'Histoire naturelle et sur les Arts*, Paris, **35**: 9-16.
- Garcés Arbea, J.A., 1993.-Una población de escorpiones (*Buthus occitanus*) en Villanúa. *Lucas Mallada*, **5**: 191-192.
- Condé, B., 1996.-Les palpigrades, 1885-1995: acquisitions et lacunes. *Revue suisse de Zoologie*, vol. hors série: 87-106.



IZQ.: Ilustración de *Buthus occitanus* por P.J. Amoreux (1789).

DCHA: Ilustración anterior de la misma especie por I.J. De Asso (1784).

News

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

HYMENOPTERA:

SHAW, M.R., 1998.-The surprising discovery of the genus *Yelicones* Cameron (Hymenoptera: Braconidae) in Western Europe. *Br. J. Ent. Nat. Hist.*, 11: 15-16.

Descubrimiento en Los Monegros de 9 ej. de *Yelicones vojnitzi* Papp, 1992, descrita de Tanzania y posteriormente citada de Omán, Egipto, Níger, Senegal, Kenia, Namibia y Sudáfrica.

MICHELENA, J.M., P. GONZALEZ y A. SANCHIS, 1998.-Pulgones (Homoptera, Aphididae) y parasitoides (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiidae) de la zona pirenaica. *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 15(2): 125-129.

Citas para Huesca de parasitoides:
Pauesia pini (Haliday, 1834): Cerler.
Pauesia picta (Haliday, 1834): Broto.
Pauesia unilachni (Gahan, 1926): Campo.
Praon bicolor Mackauer, 1959: Campo.

HOMOPTERA:

DELLA GIUSTINA, W. y BLASCO-ZUMETA, J., 1997.-Le genre *Handianus* en Espagne: diagnose de *H. mariannae* n. sp. et nouvelle description de *H. wagnerinus* Dlabola, 1961 (Homoptera, Cicadellidae). *Bull. Soc. entom. France*, 103(3): 225-228.

Revisión del género en España y descripción de la nueva especie *Handianus mariannae* del barranco de Valcuerna, en Los Monegros (Zaragoza).

MICHELENA, J.M., P. GONZALEZ y A. SANCHIS, 1998.-Pulgones (Homoptera, Aphididae) y parasitoides (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiidae) de la zona pirenaica. *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 15(2): 125-129.

Citas para Huesca:
Cinara cofinis (Koch, 1856): Ordesa.
Cinara maritima (Dufour, 1833): Broto.
Cinara neubergi (Amhart, 1930): Cerler.
Cinara pinea (Mordvilko, 1895): Broto.
Cinara schimitscheki Börner, 1940: Campo.
Mindarus abietinus Koch, 1857: Ordesa.
Schizolachnus obscurus Börner, 1940: Campo.

COLEOPTERA:

VIVES, E. y G. SAMA, 1998.-Cerambycidae nouveaux ou peu connus de la faune d'Espagne (Coleoptera- Cerambycidae). *Biocosme Mesogéen*, 14(4): 129-134.

Trabajo en el que se aportan algunos datos sobre distribución y biología de diversas especies de cerambícidos. Entre ellos, se cita para Aragón la captura de *Rhamnusium bicolor* (Schränk, 1781) en Añón (Zaragoza), *Pogonocherus sturani* Sama & Schurmann, 1982 y *Pogonocherus perroudi* Mulsant, 1839 de Sierra de Noguera (Teruel).

ORTUÑO, V. M., 1997.-La genitalia femenina en los Poecilini (Coleoptera: Caraboidea: Pterostichidae) de la Península Ibérica. III. El género *Poecilus* Bonelli, 1810. *Elytron*, 11: 5-30.

Estudio morfológico en el que se utiliza material procedente de Aragón: *Poecilus (Sogines) laevigatus* del Moncayo (Z.) y Javalambre (T.) y *Poecilus (macropoecilus) lepidus*, Pueyo de Jaca (H.).

ASSING, V., 1998.-A Revision of the Palaearctic Species of *Zoosetha* Mulsant & Rey and *Poromniusa* Ganglbauer (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). *Dtsch. Entomol. Z.*, 45(1): 73-94.

Revisión de las especies de ambos géneros. Se describe la especie *Zoosetha inexcisa* sp. n. sobre material de Aragón (sin más datos).

PETITPIERRE, E., 1998.-Nuevas citas de Chrysomelidae (Coleoptera) para la fauna ibero-baleár. *Boll. Soc. Hist. nat. Balears*, 40(1997): 57-59.

Cita para Pina de Ebro (Z) de *Cassida* (s.str.) *stigmatica* Suffrian, 1844 (primera cita para la Península Ibérica).

ALLEMAND, R.-Révision du genre paléarctique occidental *Trichobyrrhulus* Ganglbauer (Coleoptera, Byrrhidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 15(2): 181-195.

Revisión del género, recopilando datos sobre localidades típicas y de colecciones. Son citadas para Aragón:
Trichobyrrhulus variolosus championi Reitter, 1905, n. stat.: Moncayo.
Trichobyrrhulus arragonicus Reitter, 1911: 'Aragón', Sierra de Gúdar (T), Montes Universales (T), Frías de Albarracín (T).

DIPTERA:

CARLES-TOLRÁ, M., 1998.-Nuevos datos sobre los dípteros de España (Diptera: Scenopinidae, Xylomyidae, Lonchopteridae, Hippoboscidae, Nycteribiidae). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, 22(1-2): 75-79.

Trabajo faunístico sobre cinco familias de dípteros que incluye varias citas para Aragón:

Scenopinus bulbapennis Kelsey, 1969: Villafranca de Ebro (Z).
Solva marginata (Meigen, 1820): Zaragoza (Nueva para España).
Lonchoptera bifurcata (Fallén, 1810): Pina de Ebro (Zaragoza).
Lonchoptera lutea Panzer, 1809: Pina de Ebro (Zaragoza).
Crataerina melbae (Rondani, 1879): Oliete (Teruel).
Hippobosca equina Linnaeus, 1758: Cantavieja (Teruel).
Ornithoica turdi (Olivier, 1811): Pina de Ebro (Zaragoza).
Ornithophila gestroi (Rondani, 1878): Sástago (Zaragoza).
Ornithophila metallica (Schiner, 1864): Monegrillo, Pina de Ebro, Srta. Alcubierre (Zaragoza).
Pseudolunhia canariensis (Macquart, 1839): Pina de Ebro (Zaragoza).

MARTÍNEZ-SÁNCHEZ, A.I., S. ROJO, K. ROGNES & M^a A. MARCOS-GARCÍA, 1998.-Califóridos con interés faunístico en agroecosistemas de dehesa y catálogo de las especies ibéricas de Polleniinae (Diptera: Calliphoridae). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, **22**(1-2): 171-183.

Incluye cita de *Pollenia pediculata* Macquart, 1834 para Huesca.

DELÉCOLLE, J.-C., J. BLASCO-ZUMETA & J.-P. RIEB, 1997.-Nouvelle contribution à l'étude des Cératopogonidés d'Espagne. Description de *Homohoelea iberica* n.sp., et redescription de *Palpomyia miki* Goetghebuer, 1934 et de *Culicoides brevifrontis* Smatov & Isimbekov, 1971 (Diptera, Nematocera). *Nouv. Revue. Ent. (N.S.)*, **14**: 337-351.

Descripción de n.sp. *Homohoelea iberica*, Pina de Ebro (Z.) y redescrpción de dos especies *Palpomyia miki* y *Culicoides brevifrontis* en base a material de la misma localidad.

LEPIDOPTERA:

AISTLEITNER, U. & E. AISTLEITNER, 1998.-Faunistic records of Bombyces and Sphinges (sensu classico) from Spain (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta. Lepid.*, **26**(103): 147-163.

Aportación de datos faunísticos sobre diversas especies. Se recopilan citas de la Bibliografía y se aportan algunas nuevas para Aragón.

Nolidae:
Nola thymula Millière, 1867: Sierra de Javalambre (T).

Arctiidae:
Miltochrista miniata (Forster, 1771): Sierra de Javalambre (T).
Coscinia striata (Linnaeus, 1758): Bernues (S Jaca) (H); Puerto de Villarroya, Sierra de Palomita, Villarluengo (T).
Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758): San Juan de la Peña (H); Sierra Palomita; Villarluengo (T).
Ocnogyna zoraida (Graslin, [1837]): Mosqueruela, Sierra de Javalambre (T).

Chelis maculosa (Geming, 1780): Puerto de Santa Bárbara (H); Sierra de Albarracín, Puerto de Bronchales; Sierra de Javalambre; Montes Universales, Moscardón; Puerto de Villarroya (T); Navardún (Z);
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758): W Jaca (H).
Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758): Puerto de Villarroya (T).
Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761): El Vallecillo (T)

Syntomidae:
Dysauxes punctata servula (Berce, 1862): El Vallecillo (T).

Lymantriidae:
Teia dubia splendida (Rambur, 1842): El Vallecillo; Sierra de la Palomita; Villarluengo; Puerto de Villarroya (T).
Leucoma salicis (Linnaeus, 1758): Puerto de Santa Bárbara (H).

Thaumetopoeidae:
Thaumetopaea pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775): W Jaca (H); Sierra de Javalambre (T).

Lasiocampidae:
Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758): Navardún (Z).
Malacosoma castrensis (Linnaeus, 1758): Sierra de Javalambre; Sierra Palomita (T).
Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758): Villarluengo (T).
Dendrolimus pini iberica Schawerda, 1926: Sierra de Javalambre (T).

Saturniidae:
Graellsia isabelae (Graells, 1849): Mosqueruela; Sierra de Javalambre (T).

Sphingidae:
Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758): Albarracín; El Vallecillo; Montes Universales (T).

Hepialidae:
Pharmacis pyrenaica (Donzel, 1838): Valle de Ordesa (H).

Sesiidae:
Bembecia iberica Spatenka, 1992: Sierra de Gúdar (T).

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 "catálogo" 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

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*, *Camilliidae*, *Carnidae*, *Chamaemyiidae*, *Chyromyidae*, *Diastatidae*, *Heleomyzidae*, *Lauxaniidae*, *Lonchaeidae*, *Micropezidae*, *Milichiidae*, *Opomyzidae*, *Otitidae*, *Piophilidae*, *Sciomyzidae*, *Sepsidae*, *Sphaeroceridae*, *Trixoscelidae*, *Ulidiidae*. Miguel Carles-Tolrà.

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-Tolrà.

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: *Hesperidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*, *Nymphalidae*, *Lycaenidae*. Enrique Murria.

10: Insecta: **Coleoptera 8:** Coleópteros acuáticos: Fam. 11-26: *Gyrinidae*, *Halplidae*, *Noteridae*, *Hygrobiidae*, *Dytiscidae*, *Hydraenidae*, *Helophoridae*, *Georissidae*, *Hidrochidae*, *Hydrophilidae*, *Elmidae*, *Dryopidae*, *Heteroceridae*, *Psephenidae*, *Scirtidae*, *Chrysomelidae* *Donacinae*. 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. Skuhrový & J. Blasco-Zumeta. Insecta: **Neuroptera**. Lista de los Neuropteros de Aragón (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia). Víctor J. Monserrat.

12: Insecta: **Coleoptera 9** (Familias 27-31): *Geotrupidae*, *Ochodaeidae*, *Hybosoridae*, *Glaresidae* y *Trogidae*. Catálogo faunístico, sinonímico 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, sinonímico 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 *Acrididae*. Josefina Isern-Vallverdú. Insecta: **Diptera 5** (Familia 29): *Sciaridae*. Werner Mohrig & J. Blasco-Zumeta. Insecta: **Coleoptera 11** (Familia 33): *Ptinidae*. 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*, *Saldidae* 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. Selfa. 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.

19: Insecta: **Coleoptera 14:** Fam. 36: *Carabidae*. Juan Vives. Arachnida: **Scorpiones, Palpigradi, Solifugae**. A. Melic

CATALOGUS en preparación:

Hexapoda:

Coleoptera: *Scarabaeidae*, III. C. González et al.

Coleoptera: *Staphylinidae*. Raimundo Outerelo.

Coleoptera: *Tenebrionidae*, 2: Alleculinae, Lagrinae. A.Viñolas.

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: *Meloidae*. J. Recalde

Coleoptera: *Buprestidae*. Suplemento 1. A. & F. Murria.

Coleoptera: *Cerambycidae*. Suplemento 1. C. González Peña. Hymenoptera: *Vespidae:* *Masarinae*, *Polistinae* & *Vespiniae*. Leopoldo Castro.

Hymenoptera: *Sapygidae*, *Bradynobaenidae*, *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: *Sphécidae*. 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: *Pyrallidae*. E. Murria.

Siphonaptera. J.Lucientes et al.

Phyrrhaptera. 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.

Microcoryphia. Carmen Bach et al.

Diplura. Carmen Bach et al.

Odonata. J. Pibernat.

Collembola. R. Jordana

Arthropoda (excl. Hexapoda):

Arachnida: Araneae. A.Melic.

Arachnida: Acari. Agustín Estrada Peña.

Arachnida: Acari. Dra. Moraza et al.

Diplopoda. Cristina Vicente.

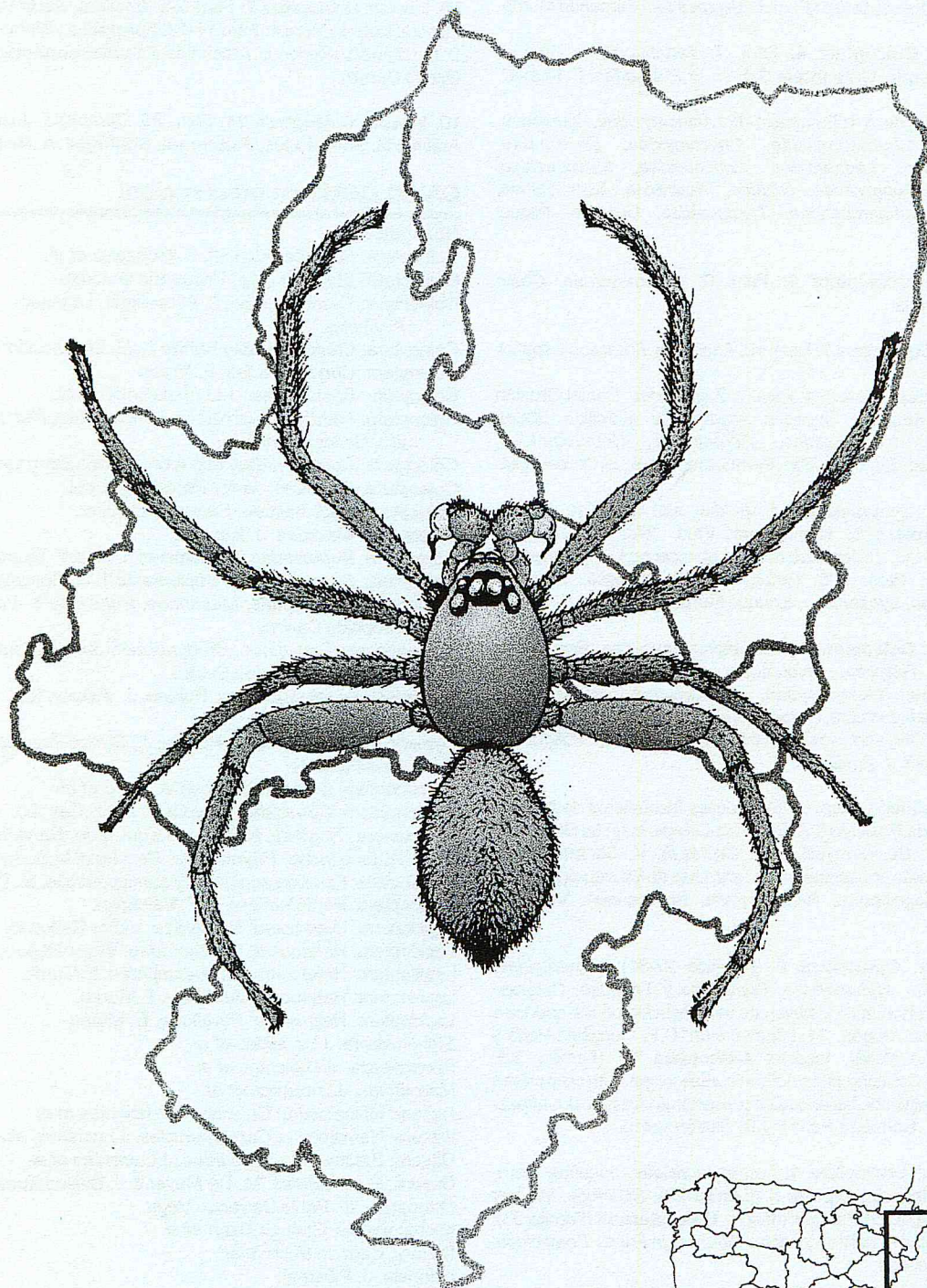
Chilopoda: Antoni Serra.

Crustacea I. Luis Bolea.

Crustacea II. Lluc García.

Trilobites: Eladio Liñán.

Catalogus de la Entomofauna Aragonesa



S.E.A.