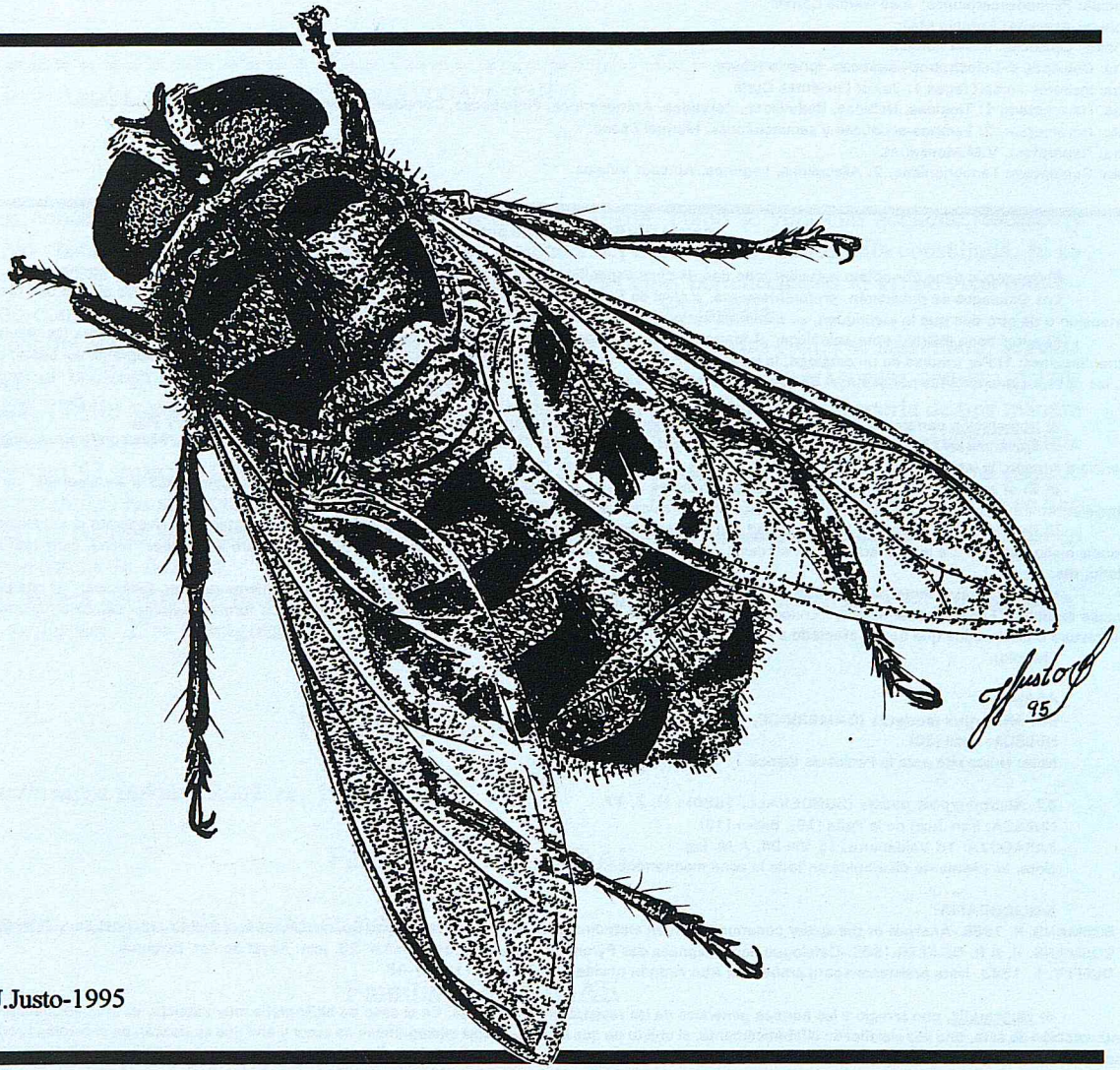
CATALOGUS

DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA Nº 5

D.L. Z-195-95 MARZO 1995 ISSN: 1134-6108



Dibujo: J.Justo-1995

SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARAGONESA

C/ Colón 6-8 ; 50007 ZARAGOZA (ESPAÑA)
✉ Apdo.Postal: 3083 ; 50080 ZARAGOZA (ESPAÑA)
☎ Tel. (976) 32-44-15; Fax (976) 53-56-97

CATALOGUS DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA Nº 5 MARZO 1995

Título abreviado: *Cat. entomofauna aragon.* ISSN: 1134-6108

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

CATALOGUS publicados:

Nº 1: Insecta: Coleoptera 1: Fam. Oedemeridae. Coleoptera 2: Mycteridae. Coleoptera 3: Pythidae. Coleoptera 4: Pyrochroidae. Xavier Vázquez.
Nº 2: Insecta: Coleoptera 5: Histeridae. Tomás Yélamos.
Nº 3: Insecta: Coleoptera 6: Buprestidae. Fernando Murria.
Nº 4: Insecta: Coleoptera 7: Tenebrionidae. Amador Viñolas. Coleoptera 8: Paussidae. Fernando Murria.
Nº 5: Insecta: Diptera 1: Acalyptrata 1 (19 familias). Miguel Carles-Tolrá.

CATALOGUS en preparación:

Insecta: Coleoptera: Cerambycidae. César González.
Insecta: Coleoptera: Anobiidae. Francecs Español.
Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea. César González & al.
Insecta: Coleoptera: Staphylinidae. Raimundo Outerelo.
Insecta: Hymenoptera 1. Leopoldo Castro.
Insecta: Hymenoptera 2: Formicidae. Luciano Fernández.
Arachnida: Pseudoescorpiones: José García Carrillo.
Arachnida: Araneae. Antonio Melic.
Arachnida: Opiliones. María Rambla.
Insecta: Coleoptera: Coleópteros acuáticos. Ignacio Ribera.
Insecta: Insectos hematófagos 1. Javier Lucientes Curdi.
Insecta: Heteroptera, 1: Tingidae, Nabidae, Reduviidae, Berytidae, Anthocoridae, Phymatidae, Coreidae, Saldidae, Leptopodidae. Manuel Baena.
Insecta: Heteroptera, 2: Familias acuáticas y semiacuáticas. Manuel Baena.
Insecta: Neuroptera. V.M.Monserrat.
Insecta: Coleoptera: Tenebrionidae, 2: Alleculinae, Lagrinae. Amador Viñolas

CATALOGUS: Normas de publicación:

El Catalogus tiene por objeto recopilar todo tipo de citas específicas relativas a la entomofauna de la Comunidad Autónoma Aragonesa.

Los Catalogus se publicarán, preferentemente, a nivel de Subfamilia, Familia o superior, y sólo en casos esporádicos, en los que se den razones de extensión o de otro tipo que lo justifiquen, se admitirán catálogos a un nivel taxonómico inferior.

El autor tiene libertad para establecer el formato, orden e información a facilitar en cada caso, si bien, deben tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones: 1) Por tratarse de un catálogo, la información será lo más sucinta posible. 2) Se incluirán las citas previas de la bibliografía, así como, en su caso, las novedosas aportadas por el autor. 3) Para cada especie, se detallará:

a) Numeración correlativa dentro del listado, denominación (genérica, específica y, en su caso, subespecífica), autor y año.

b) Presencia en Aragón, haciendo constar las letras H, T o Z (Huesca, Teruel o Zaragoza) o, en el caso de citas bibliográficas generales que hagan referencia a Aragón, la letra A.

c) Si el autor lo considera adecuado, puede hacerse constar la "presencia probable" de la especie en la Comunidad o en alguna/s. de la/s. provincia/s., en cuyo caso se harán constar las iniciales anteriores seguidas inmediatamente del signo de interrogación (?).

d) Detalle de las citas para la Comunidad. En el caso de citas extraidas de la bibliografía, debe hacerse constar exclusivamente la Localidad y la referencia bibliográfica. Para las novedosas, en su caso, puede hacerse constar además los datos que el autor considere adecuados: fecha, cantidad, sexo, legatario, etc.

e) Notas. Brevemente, el autor puede señalar aspectos relacionados con la especie que considere conveniente resaltar. Ejemplos: "1ª cita para la Península Ibérica", "Especie cavernícola", "Endemismo ibérico", etc. Igualmente, el autor puede señalar -siempre de forma resumida- cambios recientes de nomenclatura o sistemática que hayan afectado a la especie.

Ejemplo:

ARANEAE

56. *Micrargus laudatus* (CAMBRIDGE, 1881): H
HUESCA: Jaca [20]
Nota: Unica cita para la Península Ibérica.

57. *Microlinyphia pusilla* (SUNDEVALL, 1830) : H, Z, T?
HUESCA: San Juan de la Peña [18]; Bielsa [19]
ZARAGOZA: 1♂ Valdefierro, 15-VIII-94, A.M. leg.
Nota: ampliamente distribuida en toda la zona mediterránea.

...

BIBLIOGRAFIA:

[18] BOSMANS, R. 1986.-Analysis of the spider communities in an altitudinal gradient in the French and Spanish Pyrénées. Bull.Br.arachnol.Soc. 7(3): 69-76.
[19] BOSMANS, R. & R. DE-KEER 1985.-Catalogue des Araignées des Pyrenées. Document de travail nº 23. Inst. Royal.Sc.nat. Belgique.
[20] DUFFEY, E. 1983.-Nota preliminar sobre arañas del Alto Aragón occidental. Pirineos 118: 41-48.

4) Bibliografía, con arreglo a las normas generales de las revistas entomológicas. En el caso de bibliografía muy extensa, es aconsejable proceder a la numeración de ésta, una vez clasificada alfabéticamente, al objeto de que las referencias bibliográficas de autor y año que aparezcan en el catálogo, en cada especie, sean sustituidas por esta numeración.

5) Si el autor lo considera adecuado, puede incluir una introducción previa al catálogo o un epílogo o resumen final.

Los originales y correspondencia se enviarán al Director:

Antonio Melic
Sociedad Entomológica Aragonesa
Avda.Radio Juventud, 6
50012-ZARAGOZA (ESPAÑA)
Tef.: 976- 324415 * Fax.: 976- 535697

CATALOGUS: 5

INSECTA: DIPTERA, 1.

LISTA PRELIMINAR DE 19 FAMILIAS DE DIPTEROS ACALIPTEROS DE ARAGON (ESPAÑA) (*Diptera, Acalyptrata*)

Miguel Carles-Tolrá *

* Avda.Principe de Asturias, 30, Atico 1. E-08012-BARCELONA (ESPAÑA).

Los conocimientos faunísticos de los dípteros de Aragón son, como se verá más adelante, escasos y dispersos. No obstante, gracias a algunas publicaciones recientes del autor y a la bibliografía consultada, se ha podido confeccionar una lista preliminar de algunas familias, todas ellas pertenecientes al grupo Acalyptrata. Ello ha dado como resultado un total de 145 especies pertenecientes a 19 familias.

A continuación de cada especie se indican las provincias aragonesas en las cuales se han citado, seguida de la referencia bibliográfica correspondiente. En la Tabla 1 se compara la fauna aragonesa con la catalana (Carles-Tolrá, 1994b) y española, llegando a la conclusión de que aún se está lejos de conocerla de una manera satisfactoria. A nivel provincial, Huesca con 98 especies (67,5 %) es la provincia mejor representada, seguida de Zaragoza con 42 especies (28,9 %) y Teruel con 12 (8,2 %). Es de destacar que únicamente una especie (*Pherbellia cinerella*) ha sido citada en las tres provincias aragonesas. Por otro lado, tan solo 7 especies se han citado en dos de las tres provincias aragonesas; consecuentemente, las 137 especies restantes se han citado en una única provincia de Aragón.

El * indica las especies presentes en la colección privada del autor. Abreviaciones: A = Aragón, H = Huesca, T = Teruel, Z = Zaragoza.

Familia ANTHOMYZIDAE

1* *Santhomyza inermis* Rohácek, 1984: Z (12)

Familia CAMILLIDAE

2* *Camilla fuscipes* Collin, 1933: Z (12).

Familia CARNIDAE

3* *Carnus hemapterus* Nitzsch, 1818: Z (12).
4* *Meoneura carpathica* Papp, 1977: H (14).
5* *Meoneura flabella* Carles-Tolrá, 1992: Z (3).
6* *Meoneura flavifacies* Collin, 1930: H (14).
7* *Meoneura flavifrons* Papp, 1981: H (14).
8* *Meoneura furcata* Hennig, 1937: Z (12).
9* *Meoneura lamellata* Collin, 1930: H (14).

Familia CHAMAEMYIIDAE

10* *Chamaemyia flavicornis* (Strobl, 1902): H (14).
11* *Chamaemyia geniculata* (Zetterstedt, 1838): H (14).
12* *Chamaemyia juncorum* (Fallén, 1823): H (14).
13* *Chamaemyia polystigma* (Meigen, 1830): H (14).
14 *Leucopis (Leucopis) albostriata* Czerny, 1936: T (18).
15* *Leucopis (Neoleucopis) obscura* Haliday, 1833: Z.
ZARAGOZA: Zaragoza, 20-8-1991, 1♀ (M.Carles-Tolrá leg. et det.)
Nota: segunda cita para España y primera cita para Aragón.
16* *Parochthiphila spectabilis* (Loew, 1858): Z.
ZARAGOZA: Pina de Ebro, 9-6-1991, 2♀♀ (M.Carles-Tolrá leg. et det.)
Nota: Segunda cita para España y primera cita para Aragón.

Familia CHYROMYIDAE

17 *Chyromya apicalis* (Czerny, 1929): T (15).
18 *Gymnochiromyia zernyi* (Czerny, 1929): T (15).

Familia DIASTATIDAE

19 *Diastata adusta* Meigen, 1830: T (20).

Familia HELEOMYZIDAE

20* *Eccoptomera filata* Loew, 1862: H (14).
21* *Eccoptomera infuscata* Wahlgren, 1918: H (14).
22* *Eccoptomera longiseta* (Meigen, 1830): H (14).
23* *Gymnomus ceianui* (Martinek, 1985): Z (28).
24* *Oecothea fenestralis* (Fallén, 1820): H (14).
25* *Oecothea ushinskii* Gorodkov, 1959: Z (12).
26* *Oldenbergiella blascoi* Carles-Tolrá (en prensa): Z (13).
27* *Oldenbergiella pappi* Carles-Tolrá, 1992: Z (6).
28* *Schroederella bifida* Papp & Carles-Tolrá, 1994: Z (27).
29* *Schroederella hispanica* Papp & Carles-Tolrá, 1994: Z (27).
30* *Suillia affinis* (Meigen, 1830): Z (31).
31 *Suillia flava* (Meigen, 1830): Z (31).

Familia LAUXANIIDAE

32* *Calliopum aeneum* (Fallén, 1820): H (14); Z (33).
33* *Calliopum splendidum* Papp, 1978: H (14).
34 *Homoneura transversa* (Wiedemann, 1830): Z (31).
35* *Lyciella illota* (Loew, 1847): H (14).
36* *Minettia inusta* (Meigen, 1826): Z (33).
37* *Minettia longiseta* (Loew, 1847): Z (12).
38 *Minettia plumicheta* (Rondani, 1868): Z (31).
39 *Minettia tubifer* (Meigen, 1826): T (16).
40* *Prosopomyia pallida* Loew, 1856: Z (7).
41 *Sapromyza setiventris* Zetterstedt, 1847: A (16).

Familia LONCHAEIDAE

42* *Lonchaea chorea* (Fabricius, 1781): A (17).
43 *Lonchaea fugax* Becker, 1895: Z (33).
44* *Lonchaea laticornis* Meigen, 1826: Z (12).

45 *Silba virescens* Macquart, 1851: Z (32,33).

Familia MICROPEZIDAE

46* *Micropeza corrigiolata* (Linnaeus, 1767): Z (5,7,33).

Familia MILICHIIDAE

47* *Desmometopa m-nigrum* (Zetterstedt, 1848): Z (4).
48* *Desmometopa varipalpis* Malloch, 1927: Z (4).
49* *Leptometopa latipes* (Meigen, 1830): Z (7).
50* *Leptometopa rufifrons* Becker, 1903: T (21).
51* *Madiza glabra* Fallén, 1820: H (14).

Familia OPOMYZIDAE

52* *Geomyza balachowskyi* Mesnil, 1934: H (14).
53* *Geomyza tripunctata* Fallén, 1823: H (14).
54* *Geomyza zumetae* Carles-Tolrá (en prensa): Z (12).
55* *Opomyza aisae* Carles-Tolrá, 1993: H (8,14).
56* *Opomyza florum* (Fabricius, 1794): H (14).

Familia OTITIDAE

57 *Ceroxys hortulana* (Rossi, 1790): Z (33).
58* *Herina frondescentiae* (Linnaeus, 1758): H (14,33).
59* *Herina tristis gyrans* (Loew, 1864): H (14); T (22).
60 *Seioptera vibrans* (Linnaeus, 1758): Z (33).

Familia PIOPHILIDAE

61 *Mycetaulus hispanicus* Duda, 1927: T (19).

Familia SCIOMYZIDAE

62* *Coremacera marginata* (Fabricius, 1775): H (26,33); Z(31).
63 *Ditaeniella grisescens* (Meigen, 1830): H (26).
64* *Euthycera cribrata* (Rondani, 1868): Z (30).
65* *Hydromya dorsalis* (Fabricius, 1775): H (14,26).
66* *Ilione trifaria* (Loew, 1847): H (26).
67* *Limnia unguicornis* (Scopoli, 1763): H (14,25,26).
68* *Pherbellia cinerella* (Fallén, 1820): H (14,25,26); T (26); Z (26).
69 *Pherbellia dorsata* (Zetterstedt, 1846): H (26).
70* *Pherbellia ventralis* (Fallén, 1820): H (26)
71 *Pherbina coryleti* (Scopoli, 1763): H (26).
72 *Pherbina intermedia* Verbeke, 1948: H (26).
73* *Salticella fasciata* (Meigen, 1830): Z (34).
74 *Sepedon femorata* Knutson & Orth, 1984: H (24).
75 *Sepedon spinipes* (Scopoli, 1763): H (26).
76 *Tetanocera elata* (Fabricius, 1781): H (25,26).
77* *Tetanocera ferruginea* Fallén, 1820: H (25,26).
78* *Tetanocera punctifrons* Rondani, 1868: H (14,26).
79* *Trypetoptera punctulata* (Scopoli, 1763: H (25,26).

FAMILIA SEPSIDAE

80* *Saltella nigripes* Robineau-Desvoidy, 1830: H (14).
81* *Saltella sphondylii* (Schrank, 1803): H (14).
82* *Sepsis cynipsea* (Linnaeus, 1758): H (14).
83* *Sepsis duplicata* Haliday, 1838: H (14).
84* *Sepsis flavimana* Meigen, 1826: H (14).
85* *Sepsis fulgens* Meigen, 1826: H (14); T (23).
86* *Sepsis neocynipsea* Melander & Spuler, 1917: H (14).
87* *Sepsis orthocnemis* Frey, 1908: H (14).
88* *Sepsis punctum* (Fabricius, 1794): H (14).
89* *Sepsis thoracica* (Robineau-Desvoidy, 1830): H (14).
90* *Sepsis violacea* Meigen, 1826: H (14); T (23).

FAMILIA SPHAEROCERIDAE

91* *Copromyza equina* Fallén, 1820: H (14).
92* *Copromyza similis* (Collin, 1930): H (14).
93* *Copromyza stercoraria* (Meigen, 1830): H (14).
94* *Crumomyia glabrifrons* (Meigen, 1830): H (14).
95* *Lotophila atra* (Meigen, 1830): H (14).
96* *Chaetopodella scutellaris* (Haliday, 1836): H (14).
97* *Coproica acutangula* (Zetterstedt, 1847): H (14).
98* *Coproica ferruginata* (Stenhammar, 1854): H (14).
99* *Coproica hirticula* Collin, 1956: H (14).
100* *Coproica hirtula* (Rondani, 1880): H (14).
101* *Coproica lugubris* (Haliday, 1836): H (14).
102* *Coproica vagans* (Haliday, 1833): H (14).
103* *Elachisoma aterrimum* (Haliday, 1833): H (14).
104* *Elachisoma bajzae* Papp, 1983: H (14).
105* *Gonioneura spinipennis* (Haliday, 1836): H (14).
106* *Herniosina bequaerti* (Villeneuve, 1917): H (14).
107* *Leptocera (Leptocera) caenosa* (Rondani, 1880): H (14).
108* *Leptocera (Leptocera) fontinalis* (Fallén, 1826): H (11,14).
109* *Leptocera (Leptocera) nigra* Olivier, 1813: H (14).
110* *Leptocera (Rachispoda) brevior* Rohácek, 1991: Z (12).
111* *Leptocera (Rachispoda) kabuli* Papp, 1978: Z (12).
112* *Limosina silvatica* (Meigen, 1830): H (11,14).
113* *Minilimosina (Minilimosina) baculum* Marshall, 1985: H (2,14).
114* *Minilimosina (Minilimosina) fungicola* (Haliday, 1836): H (14).
115* *Minilimosina (Svarciella) vitripennis* (Zetterstedt, 1847): H (14).
116* *Opacifrons coxata* (Stenhannar, 1854): H (1,14).
117* *Opalimosina (Opalimosina) mirabilis* (Collin, 1902): H (14).
118* *Opalimosina (Pappiella) liliputana* (Rondani, 1880): H (14).
119* *Paralimosina kaszabi* Papp, 1973: H (2,14).
120* *Philocoprella italica* (Deeming, 1964): H (14).
121* *Phthitia glabrescens* (Villeneuve, 1917): H (14); T (29).
122* *Phthitia longisetosa* (Dahl, 1909): H (14).
123* *Pteremis fenestralis* (Fallén, 1820): H (14).
124* *Pullimosina antennata* (Duda, 1918): H (2,14).
125* *Pullimosina heteroneura* (Haliday, 1836): H (14).
126* *Pullimosina pullula* (Zetterstedt, 1847): H (14).
127* *Spelobia (Bifronsina) bifrons* (Stenhammart, 1854): H (14).
128* *Spelobia (Eulimosina) ochripes* (Meigen, 1830): H (14).
129* *Spelobia (Spelobia) clunipes* (Meigen, 1830): H (11,14).
130* *Spelobia (Spelobia) czizeki* (Duda, 1918): H (11).
131* *Spelobia (Spelobia) luteilabris* (Rondani, 1880): H (14).

132* *Spelobia (Spelobia) pseudosetaria* (Duda, 1918): H (14).
133* *Spelobia (Spelobia) rufilabris* (Stenhammar, 1854): H (2,14).
134* *Spelobia (Spelobia) talparum* (Richards, 1927): H (14).
135* *Telomerina flavipes* (Meigen, 1830): H (11,14); Z (7).
136* *Telomerina pseudoleucoptera* (Duda, 1924): H (14).
137* *Terrilimosina schmitzi* (Duda, 1918): H (2,14).
138* *Trachyopella (Nudopella) leucoptera* (Haliday, 1836): H (14).
139* *Ischiolepta pusilla* (Fallén, 1820): H (14).
140* *Lotobia pallidiventris* (Meigen, 1830): H (14).
141* *Sphaerocera curvipes* Latreille, 1805): H (14).

FAMILIA TRIXOSCELIDIDAE

142* *Trixoscelis curvata* Carles-Tolrá, 1993: Z (10).
143* *Trixoscelis obscurella* (Fallén, 1823): Z (33).
144* *Trixoscelis sabinaevae* Carles-Tolrá, 1993: Z (9).

FAMILIA ULIDIIDAE

145* *Physiphora demandata* (Fabricius, 1798): Z (5,31).

TABLA 1: Número total de especies por familia y comunidad/país.

* = se excluyen las Islas Canarias.

	ARAGON 1994	CATALUÑA 1994	ESPAÑA* 1994
ANTHOMYZIDAE	1	2	4
CAMILLIDAE	1	4	6
CARNIDAE	7	14	24
CHAMAEMYIIDAE	7	15	24
CHYROMYIDAE	2	4	15
DIASTATIDAE	1	1	2
HELEOMYZIDAE	12	32	48
LAUXANIIDAE	10	41	55
LONCHAEIDAE	4	6	12
MICROPEZIDAE	1	4	6
MILICHIIDAE	5	9	11
OPOMYZIDAE	5	6	12
OTITIDAE	4	11	26
PIOPHILIDAE	1	7	9
SCIOMYZIDAE	18	32	50
SEPSIDAE	11	15	18
SPHAEROCERIDAE	51	95	127
TRIXOSCELIDIDAE	3	8	13
ULIDIIDAE	1	3	5
Totales:	**145**	**309**	**467**

Observación:

Familia Lauxaniidae: *Minettia uncinata* (de Meijere, 1907): T (16). Según Soós & Papp, 1984 se trata de un *nomen dubium* por lo tanto, se excluye de la lista.

Bibliografía

(1) BEZZI, M. 1911. Biospeologica XX. Diptères (Première série). Archs. Zool. exp. gén., (5)8: 1-87.

(2) CARLES-TOLRA, M. 1990. Catálogo de los Sphaeroceridae de España Peninsular e Islas Baleares (Diptera: Acalyptratae). Ses. Entom. ICHN-SCL, 6(1989): 213-220.

(3) CARLES-TOLRA, M. 1992a. Meoneura flabella, sp. n.: a new carnid species from Spain (Insecta, Diptera, Carnidae). Reichenbachia, 29(2): 193-194.

(4) CARLES-TOLRA, M. 1992b. New and interesting records of Diptera Acalyptrata from Spain. Part I: Acartophthalmidae, Opomyzidae, Anthomyzidae, Asteiidae, Carnidae, Tethinidae, Milichiidae and Cryptochetidae. Bull. Annls. Soc. r. belge Ent., 128: 343-353.

(5) CARLES-TOLRA, M. 1992c. New and interesting records of Diptera Acalyptrata from Spain. Part IV: Micropezidae, Psilidae, Lonchaeidae, Otitidae, Ulidiidae, Platystomatidae, Pallopteridae and Piophilidae. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 41 (1990): 207-218.

(6) CARLES-TOLRA, M. 1992d. Oldenbergiella pappi sp.n.: a new heleomyzid species from Spain (Insecta, Diptera, Heleomyzidae). Reichenbachia, 29(2): 195-197.

(7) CARLES-TOLRA, M. 1993a. Algunas especies de dípteros nuevas o interesantes para la Península Ibérica (Diptera, Acalyptratae). Boln. Asoc. esp. Ent., 17(1): 9-18.

(8) CARLES-TOLRA, M. 1993b. Three new species of Opomyzidae (Diptera) from Spain. Ent. Obozr., 72(2): 410-413.

(9) CARLES-TOLRA, M. 1993c. A new Trixoscelis Species and other Material from Spain (Diptera,

Trixoscelididae). Stuttgarter Beitr. Naturk., Serie A, Nr. 501: 1-4.
(10) CARLES-TOLRA, M. 1993d. Trixoscelis curvata sp. n.: a new trixoscelidid species from Spain (Diptera). Ann. Naturhist. Mus. Wien, 94/95, Serie B: 491-494.
(11) CARLES-TOLRA, M. 1994a. Nuevos datos sobre la distribución geográfica de los esferocéridos en España peninsular (Diptera: Sphaeroceridae). Boln. Asoc. esp. Ent., 18 (3-4): 41-59.
CARLES-TOLRA, M. 1994b. Lista preliminar de 34 familias de Dípteros Acalípteros de Cataluña (Espeña) (Diptera, Acalyptrata). Ses. Entom. ICHN-SCL, 8(1993): 17-28.
(12) CARLES-TOLRA, M. (en prensa) A new species of Geomyza, with new acalyptrate records to the Iberian Peninsula (Diptera, Acalyptrata). Historia Animalium.
(13) CARLES-TOLRA, M. (en prensa). A new heleomyzid species from Spain: Oldenbergiella blascoi sp. n. (Diptera, Heleomyzidae). Zoologia baetica.
(14) CARLES-TOLRA, M., ISERN-VALLVERDU, J. y PEDROCCHI-RENAULT, C. 1993. Estudio faunístico de los dípteros acalípteros pirenaicos (Huesca, España). Lucas Mallada, 5: 33-48.
(15) CZERNY, L. 1929. Zwei neue Chiromyia-Arten aus Spanien. Konowia, 8(1): 95-96.
(16) CZERNY, L. 1932. 50. Lauxaniidae. In Lindner: Die Fliegen der palaearktischen Region, 5: 1-76 + I.
(17) CZERNY, L. 1934. 43. Lonchaeidae. In Lindner: Die Fliegen der palaearktischen Region, 5: 1-40 + III.
(18) CZERNY, L. 1936. 51. Chamaemyiidae. In Lindner: Die Fliegen der palaearktischen Region, 5: 1-25.
(19) DUDA, O. 1927. Pygopiophila Sikorae und Mycetaulus hispanicus, zwei neue Piophiliden. Konowia, 6: 212-217.
(20) DUDA, O. 1934. 58e. Diastatidae. In Lindner (ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region, 6(1): 1-18 + II.
(21) HENNIG, W. 1937. 60a. Milichiidae et Carnidae. In Lindner: Die Fliegen der palaearktischen Region, 6(1): 1-91.
(22) HENNIG, W. 1939. 46/47. Otitidae. In Lindner: Die Fliegen der palaearktischen Region, 5: 1-78 + XIII.
(23) HENNIG, W. 1949. 39a. Sepsidae. In Lindner: Die Fliegen der palaearktischen Region, 5: 1-91 + X.
(24) KNUTSON, L.V. & ORTH, R.E. 1984. The Sepedon sphegea Complex in the Palearctic and Oriental Regions: Identity, Variation and Distribution (Diptera: Sciomyzidae). Ann. Entomol. Soc. Am. 77: 687-701.
(25) LECLERCQ, M. 1977. Trypetidae et Sciomyzidae (Diptera) des Pyrénées (Province de Huesca). P. Cent. pir. Biol. exp., 8: 99-101. Jaca.
(26) LECLERCQ, M. & BAEZ, M. 1980. Contribución al estudio de los dípteros malacófagos (Sciomyzidae) de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Boll. Soc.Hist. Nat. Baleares, 24: 49-54. Palma de Mallorca.
(27) PAPP, L. & CARLES-TOLRA, M. 1994. A revision of the West palaearctic species of Schroederella Enderlein (Diptera: Heleomyzidae). Folia ent. hung., 55: 321-334.
(28) PAPP, L. & WOZNICA, A. 1993. A revision of the palaearctic species of Gymnomus Loew (Diptera, Heleomyzidae). Acta Zool. Hung., 39(1-4): 175-210.
(29) ROHACEK, J. 1983. A monograph and re-classification of the previous genus Limosina Macquart (Diptera: Sphaeroceridae) of Europe. Part II. Beitr. ent. Berlin, 33(1): 3-195.
(30) ROZKOSNY, R. 1987. A review of the palaearctic Sciomyzidae (Diptera). Folia Fac. Sci. Natur. Univ. Purkyn. Brun., Biol., 86: 1-99 + 56 pls.
(31) SEGUY, E. 1929. Etude systématique d'une collection de Diptères d'Espagne formée par le R.P. Longin Navás S.J. Mems. Soc. ent. Esp., 3: 1-30, figs. 1-6 (Zaragoza).
(32) SEGUY, E. 1932. Contribution à l'étude des mouches phytophages de l'Europe occidentale. Encycl. ent. (BII) Dipt., 6: 145-194.
(33) SEGUY, E. 1934a. Diptères d'Espagne. Etude systématique basée principalement sur les collections formées par le R.P. Longin Navas, S.J. Mem Acad. Cien. Exac., Fís.-Quím. y Nat. Zaragoza, memoria 3ª: 1-54.
(34) SEGUY, E. 1934b. 28. Diptères (Brachycères) (Muscidae Acalypterae et Scatophagidae). In Faune de France, parís, 28: IV + 1-832.
SOOS, A. & PAPP, L. 1984. Catalogue of Palaearctic Diptera. Volume 9. Micropezidae-Agromyzidae. Elsevier Sci. Publ., Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest. 460 pp.

NEWS

Han colaborado en esta sección: A.MELIC, D.GRUSTAN, J.BLASCO-ZUMETA, C.PEDROCCHI & M.CARLES-TOLRA.

ARACHNIDA: ARANEAE

BOSMANS,R. 1994.-Revisión of the genus *Zodarion* Walckenaer, 1833, in the Iberian Peninsula and Balearic Islands (**Araneae, Zodariidae**). Eos, 69(1993): 115-142.

Revisión de las especies del género Zodarion presentes en la Península Ibérica e Islas Baleares. Dos especies son citadas para Aragón (citas nuevas y recopilación de las bibliográficas):

Zodarion pseudoelegans Denis, 1933: HUESCA: Fraga; San Juan de la Peña; Selva de Oza. ZARAGOZA: Calatayud; Bujaraloz.
Zodarion marginiceps Simon, 1914: HUESCA: Bielsa; Broto; Formigal-Panticosa; Hecho-Ansó; San Juan de la Peña.

ACARI

BOCZEK,J. & R.PETANOVIC.- 1994.-Studies on Eriophyid Mites (Acari: **Eriophyoidea**) XIV. Bulletin of the Polish Academy of Sciences Biological Sciences, Vol.42 (1): 87-93.

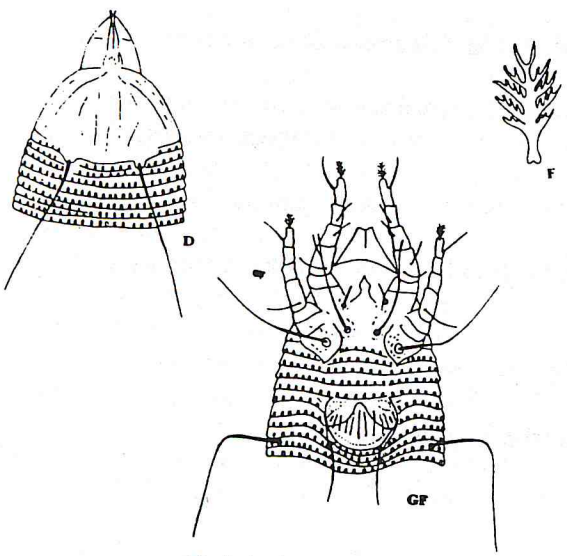


Fig. 1. *Aceria zumetae* n.sp.

Descripción de dos nuevas especies de ácaros, uno de los cuales proviene de Osera de Ebro, en los Monegros de Zaragoza, capturado por J.Blasco-Zumeta, a quien el autor dedica la especie: Aceria zumetae n.sp.

COLEOPTERA

BOLOGNA,M.A. & G.ALOISI 1994.-Systematic and Bionomics of *Physomeloe* Reitter, 1911, with description of the firs instar larva (Col., **Meloidae**). Eos, 69 (1993): 45-56.

Elevación del subgénero Physomeloe a nivel de género, atribuyéndose a la tribu Littini. La única especie del género, P.corallifer, es endémica de Portugal, España occidental y central. Se incluye una cita para Montalbán (TERUEL).

PEREZ-BARROETA,F. & P.GURREA 1994.- NOTAS: Primera cita de *Protapion ruficroides* (Schatzmayr, 1925) (Col., **Apionidae**) en la Península Ibérica. Eos, 69(1993): 265-266.

Primera cita de la especie para la P.I. sobre material colectado en Panticosa (HUESCA).

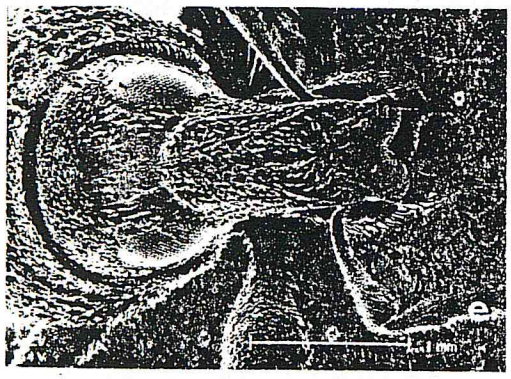
SCHMIDT, J., 1994.- Revision der mit *Agonum (s.str.) viduum* (Panzer, 1797) verwandten Arten (Coleoptera, **Carabidae**). Beitr.Ent.,44:3-51.

Revisión de las especies de Agonum viduun (Coleoptera:carabidae), variabilidad, morfología y status en el área paleártica , lo acompañan ilustrativos dibujos de la morfología externa y genitalias. Se citan para Aragón las siguientes:

Agonum (s.str.) viduum (Panzer, 1797): Huesca : Benasque, Hospital; Candanchú; Castejón de Sos; Rio Esera, 900m; Sallent; Formigal 1700m.
Agonum (s.str.) permoestum Puel, 1938: Huesca: Garcipollera, Jaca 950m.
Agonum (s.str.) lugens (Duftschmid, 1812): Teruel: Alcañiz.

SANCHEZ-RUIZ,M. & M.A.ALONSO ZARAZAGA.- 1994.-Revision of the genus *Aspidiotes* Schönherr (Col., **Curculionidae, Tanymecini**). Ent.Scand.,25 (3): 275-294.

Revisión del género, en la que se describe la especie Aspidiotes (Aspidiotes) gonzalezi nov.sp. en base a material colectado en Tarragona, Lérida y Zaragoza (Retuerta de Pina, Valmadrid y Zaragoza).



LEPIDOPTERA

JUTZELER,D. & R.LEESTMANS, 1994.-La signification des variantes vertes et brunes des chenilles de *Melanargia lachesis* (HUBNER, 1790) (Lep: **Nymphalidae, Satyrinae**). Linneana Belgica, Pars XIV, nº 7:335-350.

Trabajo en el que se estudia la significación de determinadas variaciones de color en orugas de la especie M.lachesis capturadas en Sierra de Albarracín (TERUEL).

ASSELBERGS,J.E.F. 1993.-Three species new to the fauna of Spain (Insecta: **Lepidoptera**). SHILAP Revta.lepid., 21(84): 249-252.

Se mencionan tres nuevos lepidópteros para España, dos de los cuales han sido capturados en Aragón:

Depressaria peniculatella Turati, 1922 : Valdovecar (Albarracín), Teruel.
Salebriopsis albicilla (Herrich-Schäffer, 1849): Torla, Huesca.

DIPTERA

HAENNI,J.-P. 1994.-Note faunistique préliminaire sur les **Bibionidae** des Pyrénées (Diptera). Bull.Soc.ent.France, 99(3): 281-286.

Artículo faunístico que incluye citas sobre 13 especies de Bibionidae de los Pirineos. Tres de las especies son señaladas del pirineo oscense:
Bibio johannis (Linnaeus, 1767): Aisa, Borau.
Dilophus febrilis (Linnaeus, 1758): Aisa.
Dilophus femoratus Meigen, 1804: Aisa.

PAPP, L. & A. WOZNICA, 1993.-A revision of the Palaearctic species of *Gymnomus* Loew (Diptera, **Heleomyzidae**). Acta Zoologica Hungarica, 39 (1-4): 175-210.

Revisión del género en la que se incluye citas de la especie Gymnomus ceianui (MARTINEK,1985) de Pina de Ebro, Zaragoza.

ZIEGLER,J. 1994.-Die Arten der Gattung *Phasia*, Untergattung *Hyalomya* R.-D., in Mitteleuropa (Diptera, **Tachinidae**). Studia dipterologica 1 (2): 157-180.

Estudio de las especies pertenecientes al subgénero Hyalomya, del que se recopilan las citas existentes para cinco especies, una de las cuales, Phasia (H.) mesnili (DRABER-MONKO,1965), es citada de Salinas de Jaca (HUESCA).

CARLES-TOLRA,M. 1992.-*Meoneura flabella* sp.n., a new carnid species from Spain (Insecta, Diptera: **Carnidae**). Reichenbachia, 29(31): 193-194.

Descripción de una nueva especie de Carnidae, cuyo holotipo proviene de Pina de Ebro, Monegros de Zaragoza.

CARLES-TOLRA,M. 1992.- *Oldenbergiella pappi* sp.n., a new heleomyzid species from Spain (Insecta, Diptera: **Heleomyzidae**). Reichenbachia, 29(32): 195-197.

Descripción de una nueva especie de Heleomyzidae en base a material capturado en Pina de Ebro, Monegros, Zaragoza.

CARLES-TOLRA,M. 1993.- A new Trixoscelis Species and other Material from Spain (Diptera: **Trixoscelididae**). Stuttgarter Beitr.Naturk., Ser.A., 501(4): 1-4.

Descripción de Trixoscelis sabinaevae sp.n. en base a material capturado en Pina de Ebro, Monegros, Zaragoza, por J.Blasco-Zumeta, a cuyas dos hijas (Sabina y Eva) es dedicada la especie por el autor.

CARLES-TOLRA, M. 1993.-A new species of *Geomyza*, with new acalyptrate records to the Iberian Peninsula (Diptera, **Acalyptrata**). Historia Animalium, 2: 49-55.

Trabajo en el que se describe una nueva especie Geomyza zumetae, de los Monegros (Zaragoza). Se citan, además, otras 6 especies nuevas para la Península Ibérica y 1 nueva para Europa.

Santhomyza inermis Rohácek, 1984
Camilla fuscipes Collin, 1933
Carnus hemapterus Nitzsch, 1818
Meoneura furcata Hennig, 1937
Oecothea ushinskii Gorodkov, 1959
Lonchaea laticornis Meigen, 1826
Geomyza zumetae sp.n.
Leptocera (Rachispoda) brevior Rohácek, 1991.

HOMOPTERA

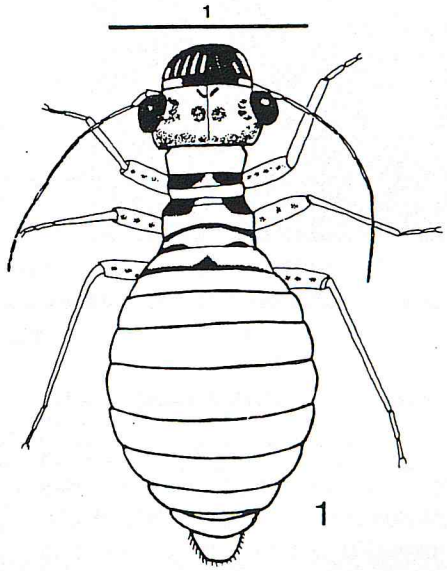
LAUTERER, P. & D. BURCKHARDT, 1994.- Description of *Cacopsylla tatrica* sp.nov. with comments on the *C. brunneipennis* (EDWARDS) complex (Homoptera: **Psylloidea**). Entomol. Probl., 25(1): 73-78.

Descripción de la especie C. tratica de Slovakia. Así mismo se facilitan datos sobre otras dos especies. Una de ellas, C. saligna (Loginova, 1966), conocida hasta la fecha sólo de Kazakstan y capturada ahora en la Retuerta de Pina, Monegros, Zaragoza, J.Blasco-Zumeta leg.

PSOCOPTERA

BAZ, A. 1994.- Complementary descriptions of European **Psocoptera**. Dtsch.ent.Z. N.F. 41(2):409-414

Descripción de la ♀ y el ♂ de Asiopsocus meridionalis LIENHARD,1981 y Mesopsocus duboesqui BADONNEL,1938, respectivamente, hasta ahora desconocidas, sobre material capturado en Gelsa (ZARAGOZA).



NOTA SOBRE NEUROPTERA

Entre los especialistas que amablemente nos están remitiendo sus separatas de trabajos, recientemente hemos recibido una gran parte del trabajo publicado en los últimos veinte años por uno de los máximos exponentes de la neuropterología mundial: **D. V. J. Monserrat** , quien nos envía más de cien trabajos donde se reune prácticamente lo estudiado hasta la fecha sobre los neurópteros en España, ya que no solamente ofrece sus estudios y descripciones sobre morfología, biogeografía y bionomía, sino que realiza compilaciones de las citas anteriores revisándolas paralelamente por lo que para nosotros ofrece una verdadera puesta al día de lo trabajado hasta el momento en las diferentes zonas estudiadas. En todo ello creo percibir un gran interés didáctico, ya que sus trabajos están escritos con claridad y sencillez, prolijos en detalles, por lo que son accesibles a cualquier nivel.

Entre esta amplia documentación encontramos varios focos de interés: Trabajos dedicados a la descripción morfológica de las fases larvarias de Neurópteros Ibéricos (Nemopteridae, Chrysopidae, etc.), descripciones de nuevas especies, citas nuevas o de interés para España y otros paises, revisiones del Orden para varias regiones españolas, trabajos de conjunto sobre las diferentes familias con claves, redescripciones, sinonimias y estudios críticos de otros autores como el P. Longinos Navás, fundamentales para el conocimiento de los Neuroptera Ibéricos.

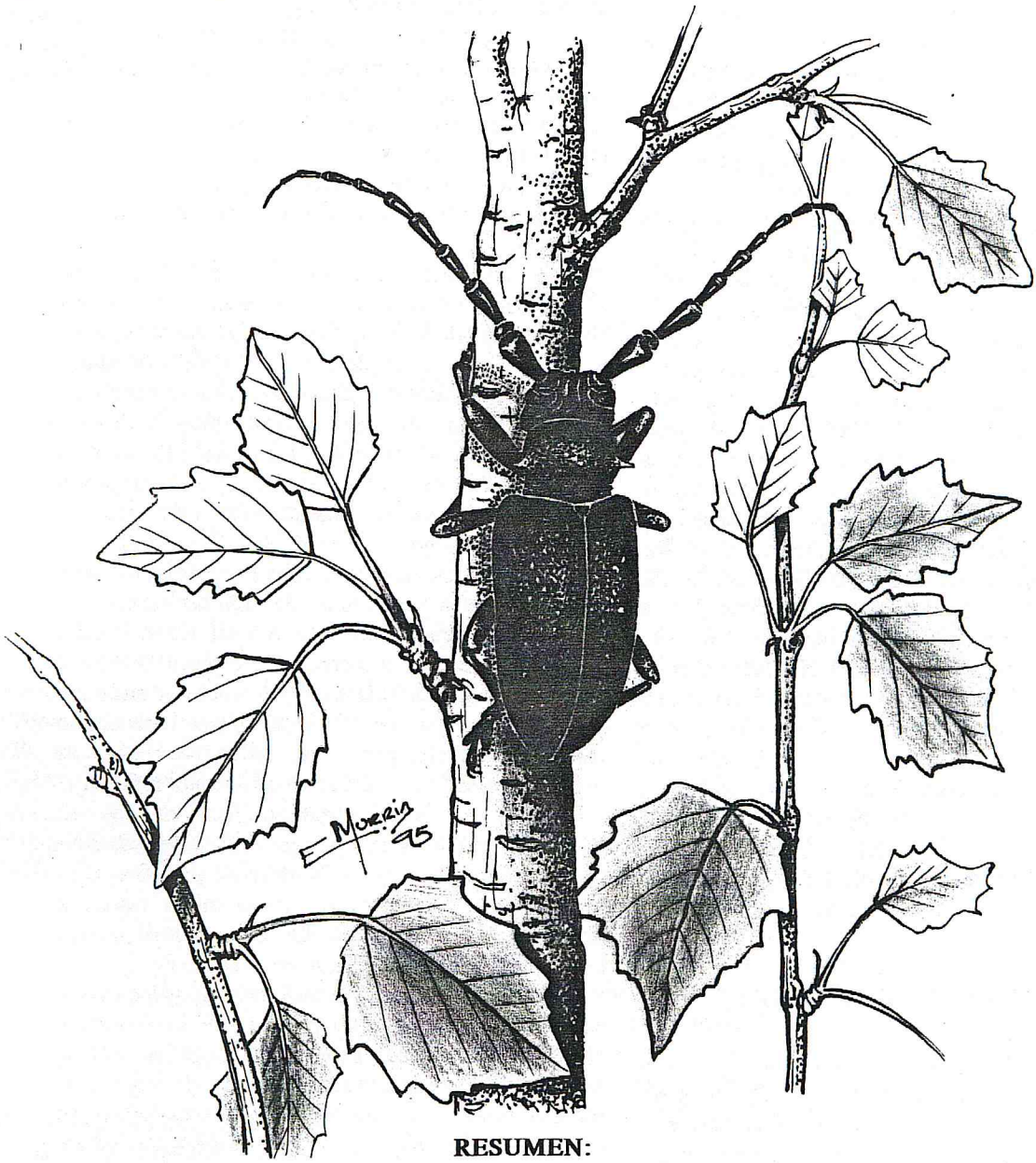
En lo que concierne a la faunula aragonesa, a parte de los trabajos generales donde se citan insectos de la región, tenemos dos trabajos importantísimos: Contribución al conocimiento de los neurópteros de Teruel (Insecta, Neuropteroidea): Bol.Asoc.esp.Ent. 12: 215-231 (1988), donde se citan 57 especies 30 nuevas para la provincia y Contribución al conocimiento de los neurópteros de Huesca (Neuroptera: Planipennia): Pirineos 121: 29-50 (1984) donde se citan 64 especies de la provincia, 34 nuevas para Huesca y 9 para España.

En comunicación con el autor de tan importante obra, nos ofrece la publicación del trabajo correspondiente a la provincia de Zaragoza, que en este momento se encuentra en preparación y se publicará en nuestra revista Zapateri. Con el mismo se completarán las tres provincias aragonesas y se preparará un catálogo de los neurópteros de Aragón que se incluirá en nuestro Catalogus SEA.

IMPORTANCIA DE LOS INSECTOS XILOFAGOS EN EL MANTENIMIENTO DE LOS SOTOS FLUVIALES DEL VALLE MEDIO DEL EBRO.

Enrique Murria*, Alvaro Murria y Fernando Murria.

* Dirección de contacto: c/. Génova, 18-20, esc. 2; 5007-ZARAGOZA Tef. 976-253928.



RESUMEN:

Se plantea la importancia de los insectos xilófagos en el mantenimiento de los ecosistemas asociados al rio Ebro, especialmente en los sotos ribereños, hábitat que actualmente se encuentra muy reducido debido a la intervención humana.

El presente estudio está encaminado a llamar la atención sobre las repercusiones negativas que tendría para las poblaciones de estos insectos, la prevista tala de arboles muertos y enfermos en el denominado SOTO DE LAS PARTINCHAS, enclave de gran interés entomológico situado en el límite de la Reserva Natural de los Galachos del Ebro, más concretamente colindante con el perímetro correspondiente al Galacho de Juslibol, en las cercanías de Zaragoza. El Soto es de propiedad particular, perteneciendo a la Agrupación de Agricultores de Juslibol, quien pretende su tala total para la plantación de choperas de producción. Ocupa una extensión de 9 hectáreas.

INTRODUCCION

El Galacho de Juslibol es un interesante espacio natural, testigo de la antigua y exuberante vegetación ribereña que ocupaba el valle medio del Ebro y que actualmente se encuentra limitada a unos cuantos Sotos de escasa extensión. Entre ellos destacan los de las inmediaciones de los cuatro únicos Galachos que han sobrevivido, en diferentes grados de conservación, hasta nuestros días.

Estos espacios naturales, de gran interés faunístico y medioambiental, son actualmente gestionados por la administración pública con la colaboración de varios colectivos naturalistas aragoneses, estando catalogados como Reserva Natural y por lo tanto, teóricamente, a salvo de actuaciónes que perjudiquen el frágil equilibrio del conjunto de hábitats que se encuentran representados.

La reserva del Galacho de Juslibol, enclavada dentro del término de Zaragoza y por lo tanto de propiedad y gestión municipal, es un interesante ejemplo de los ecosistemas asociados al curso y dinámica del Ebro, con una característica y rica vegetación riparia que actua como refugio de especies Eurosiberianas dentro de la estepa aragonesa. Este factor condiciona la presencia de insectos de gran interés ecológico y científico, aislados en las reducidas manchas de sotos autóctonos que perviven en la actualidad y estrechamente dependientes de éstas.

La noticia de la próxima tala del anteriormente mencionado SOTO DE PARTINCHAS, fué comunicada al primero de los autores por el Departamento de Medio Ambiente del Ayto. de Zaragoza, a fin de recabar información acerca de la importancia del Soto para la fauna de invertebrados y con el propósito de tener en cuenta este informe a la hora de otorgar los permisos para la limpieza de madera muerta que actualmente se acumula en el lugar, planteada por los agricultores por motivos de rentabilidad y "peligro de incendio". La pretensión del Ayuntamiento es comprar el soto e incorporarlo a la Reserva del Galacho, formando parte de este ecosistema.

MATERIALES Y METODOS

La fauna de insectos y otros invertebrados que habitan el Galacho de Juslibol, comenzó a ser estudiada por varios miembros de la S.E.A. hace mas de 15 años. Lejos de estar aún completamente catalogada, existen sin embargo interesantes citas de especies endémicas, escasas o todavía poco conocidas de la fauna aragonesa, lo que otorga al lugar un interés entomológico difícilmente imaginable a las puertas de una gran ciudad como Zaragoza.

El SOTO DE PARTINCHAS (Partes anchas, antigua denominación de los amplios meandros que el Ebro traza en esta zona) está compuesto por un tupido bosque de *Ulmus minor* y, en menor proporción, *Fraxinus angustifolia* y *Populus alba*, especies que forman la orla de los típicos sotos de ribera del Ebro, allí donde no han sido sustituidos por choperas y cultivos de regadio y en enclaves a salvo de las frecuentes crecidas de caudal.

Precisamente las inundaciones son un factor condicionante para que los insectos xilófagos busquen refugio en estas zonas, fuera del alcance del agua que anega anualmente otras arboledas, impidiendo el normal desarrollo de las larvas.

El Soto de Partinchas fué atacado por la virulenta plaga de grafiosis que diezmó las olmedas españolas durante la decada de los 80, estando actualmente muertos casi el 100% de los olmos que formaban el soto, lo que supone una inusual acumulación de troncos secos que da al lugar un aspecto desolado y en apariencia carente de interés faunístico.

Sin embargo, y tras más de 30 muestreos realizados en los últimos 5 años en este soto, hemos constatado la abundancia y diversidad de coleópteros y otros insectos xilófagos que viven aqui, favorecidos por la circunstancial abundancia de madera en descomposición y los microhábitats que ésta genera. Esta profusión de invertebrados, atrae y favorece el asentamiento de aves insectívoras, ocupando actualmente el soto un importante papel en la cadena trófica del Galacho.

En estos muestreos se ha puesto en evidencia la alta densidad poblacional de algunos taxones en relación con otras masas arboreas del Ebro, dónde, debido a la escasa presencia de bosques de ribera maduros y a las periódicas inundaciones que sufren la mayoría, los insectos xilófagos apenas encuentran madera disponible, por lo que la tendencia de estas poblaciones en la actualidad es claramente regresiva.

La abundancia de madera muerta en Partinchas **no supone un peligro de sobrepoblación de insectos, ni un posible foco de proliferación de especies perjudiciales**, como cabría pensar a primera vista si no se valora el papel real de los invertebrados en la dinámica del ecosistema.

Las especies catalogadas viven casi exclusivamente a costa de madera muerta y sólo un pequeño porcentaje ataca árboles sanos. No está de más recordar que la actual presencia y abundancia de muchas especies con repercusiones económicas en silvicultura, se debe a la mala planificación de las plantaciones de chopos y el descuido que sufren muchas de ellas, lo que favorece el desarrollo de plagas locales. Se puede afirmar pues que la actual situación de Partinchas es un fenómeno totalmente natural y por lo tanto la propia naturaleza se encargará, si se deja el tiempo suficiente, de devolver al lugar el equilibrio perdido.

ESPECIES CENSADAS EN EL SOTO.

La relación de especies censadas en el Soto de Partinchas en los muestreos realizados por los autores figura a continuación. Unicamente se han contemplado las especies mas llamativas y estrictamente xilófagas, así como algunas de las más interesantes que se refugian en los troncos secos. De las más destacadas, se hace un somero repaso de su estatus en el Valle del Ebro y el conjunto de Aragón. Un número importante de pequeñas especies de coleópteros y otros invertebrados se encuentra todavía en fase de estudio. No obstante, es altamente probable que existan entre ellas especies endémicas y raras, igualmente merecedoras de atención y medidas que garanticen su supervivencia en el enclave.

COLEOPTEROS

Familia Cerambycidae

1 *Aegosoma scabricorne* (Scopoli, 1763) Especie escasa. Importante colonia en Partinchas.
2 *Aromia moschata ambrosiaca* (Stevens,1809) Muy rara en el Valle del Ebro.
3 *Lamia textor* (Linneo,1789) Rara. Especie en declive.
4 *Hesperophanes (Trichoferus) fasciculatus* (Faldermann, 1837.) Raro en el valle.
5 *Stromatium fulvum* (Villiers, 1798). Raro. Localizado en sotos del V. del Ebro.
6 *Gracilia minuta* (Fabricius, 1781.) Muy raro. Larva en ramas secas de Olmos.
7 *Rusticoclytus rusticus* (Linneo, 1758.) Raro.
8 *Chlorophorus pilosus* (Forster, 1771.) Raro.
9 *Ch. varius* (Müller, 1766.)
10 *Xylotrechus arvicola* (Oliver, 1795.)
11 *Acanthoderes clavipes* (Schranck, 1781.)
12 *Compsidia populnea* (Linneo, 1758.) Muy raro en el Valle. Ramas secas de Olmos y Alamos.

Familia Lucanidae

13 *Dorcus parallelipipedus* (Linneo, 1758.)

Familia Buprestidae

14 *Eurythyrea micans* (Fabricius, 1794)
15 *Poecilonota variolosa* (Paykull, 1759.) Rara.
16 *Trachypteris picta decastigma* (Fabricius, 1787.)
17 *Acmaeodera (Acmeotethya) crinita melanosoma* Lucas, 1846.
18 *Anthaxia (Haplathaxia) millefolii polychloros* Abeille, 1894.
19 *Ovalisia (Scintillatrix) solieri* (Castelnau & Gory.) Presencia probable. Muy raro.
20 *Agrilus (Anambus) pratensis meridionalis* Cobos, 1986. Endemismo subespecífico de la P.I. Rara.

Familia Cetonidae

21 *Valgus hemipterus* (Linneo, 1758.)
22 *Cetonia carthami aurataeiformis* Curti, 1913.
23 *Potosia cuprea* (Fabricius, 1775.)
24 *Eupotosia affinis* (Andersh, 1797.) Presencia probable. Raro.

Familia Dynastidae

25 *Oryctes nasicornis* (Linneo, 1758.)
26 *Phyllognatus excavatus* (Forster, 1777.)

Familia Histeridae

27 *Hololepta plana* (Sulzer, 1776.). Muy raro. En Aragón solo conocido del Galacho de Juslibol. Vive bajo las cortezas de árboles secos, especialmente Olmos y Chopos.

CONCLUSIONES

A la vista de lo anteriormente expuesto, tanto los autores como los miembros de la S.E.A. abajo firmantes, manifestamos nuestro rechazo a la prevista limpieza total del Soto de Partinchas, por considerarla altamente perjudicial para la población de insectos xilófagos del Galacho y para el equilibrio biológico de este ecosistema en general, además de suponer en sí la muerte de miles de coleópteros y otros artrópodos que viven o se refugian en los árboles que serán eliminados.

Para ello, exponemos los siguientes puntos que esperamos sean tenidos en cuenta por los responsables del Dto. de Medioambiente del Ayto. de Zaragoza a la hora de acometer las actuaciónes en un principio previstas:

1. Que el SOTO DE PARTINCHAS constituye actualmente el único refugio importante dentro del Galacho de Juslibol para los insectos xilófagos y propios de la madera en descomposición, ante la actual escasez de sotos maduros que garanticen el sumunistro de madera muerta que necesitan para su desarrollo.

2. Que la eliminación de la madera muerta acumulada en el Soto, supondría la muerte de miles de individuos de especies raras y de otras muchas mas comunes, con la pérdida de biomasa que esto acarrearía para en normal funcionamiento del ecosistema. Muchas de estas especies están todavía sin catalogar y se privaría

de la posibilidad de hacerlo en el futuro, máxime cuando tanto escasean lugares de este tipo debido al lamentable estado de conservación de las riberas..

3. Que la desaparición de una grán parte de la madera muerta disponible, podría ocasionar la dispersión de estos insectos a otros habitats del entorno, como cultivos de frutales y choperas, con el consiguiente peligro de que fueran atacados árboles sanos o parcialmente secos, lo que sin duda acarrearía a la larga un considerable perjuicio económico a los agricultores y silvicultores de la zona.

4. En último lugar, destacar que aunque EL SOTO DE PARTINCHAS no forma parte de la reserva de los Galachos del Ebro, consideramos que debe respetarse en su integridad la fauna autóctona propia de este frágil ecosistema.

Cualquier actuación en este entorno, necesita de un previo informe de impacto ambiental serio y riguroso y que por lo tanto tenga en cuenta todos los órdenes zoológicos afectados, incluídos los insectos.

SOLUCIONES PROPUESTAS

Como posible solución al problema planteado, se apuntan las siguientes opciones, de fácil aplicación, que garantizarían la supervivencia de las especies anteriormente mencionadas:

1. Dejar tal y como se encuentra la vegetación del soto, permitiendo que los insectos xilófagos cumplan su papel dentro del ecosistema, descomponiendo e incorporando al suelo la madera muerta como primer paso para la regeneración natural de la vegetación.

2. Eliminar los árboles secos, dejando una parte de ellos como refugio de las especies xilófagas, hasta que estas los descompongan en unos años.

3. Eliminar parte de las ramas caídas, dejando montones repartidos por el Soto, a fin de garantizar la supervivencia de las especies cuyas larvas se desarrollan en ellas.

4. Trasladar parte de la madera extraída a otros sotos del Galacho, permitiendo que los insectos que la ocupan se instalen en el nuevo enclave y evitando así eliminar una parte de sus poblaciones en la Reserva Natural.

La opción planteada en primer lugar, permitiría una regeneración espontanea a medio plazo, sin perturbar el natural funcionamiento del ecosistema.

El resto de las opciones necesitarían de un seguimiento por parte de entomólogos conocedores del enclave si se pretende que sean efectivas, ya que una mala planificación supondría su total ineficacia.

COMENTARIO FINAL:

El presente informe fue entregado al Departamento de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Zaragoza con fecha 15-III-1995, acompañado de dos pliegos con firmas de socios de la SEA apoyando la paralización de las talas hasta encontrar una solución satisfactoria.

Por este motivo, con fecha 24 del mismo mes, dos técnicos del citado Departamento visitaron, junto a los autores, el Soto de Partinchas para comprobar in situ las cuestiones expuestas y buscar sobre el terreno la solución más adecuada.

Las conclusiones adoptadas, fueron las siguientes:

Permitir la extracción de un 50-60% de la madera muerta, haciendo una entresaca espacialmente homogénea que elimine preferentemente los árboles con menores posibilidades de alojar larvas (madera muy vieja y ya minada).

Respetar preferentemente la madera muerta de las partes altas del Soto, a salvo de las crecidas del Ebro.

Realizar la tala en verano, cuando los adultos pueden escapar por encontrarse activos y apenas quedar larvas en la madera.

Estos puntos serán planteados por los técnicos a la comisión encargada de otorgar los permisos de tala solicitados por los agricultores; permisos que también necesitan el Visto Bueno del Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes del Gobierno de Aragón.

Confiamos en que la Administración sabrá velar por la integridad de nuestros últimos reductos de vegetación riparia en el Ebro ante el afán especulativo de un colectivo que, aunque con derecho a defender sus intereses, nunca ha sabido valorar la importancia real de la naturaleza que nos rodea.

Como aspecto curioso, señalar que fue precisamente el Soto de Partinchas el que salvó de las aguas al pueblo de Juslibol en el año 1961, en la fuerte crecida que dió origen al actual galacho. El soto actuó (y actúa) como barrera natural, impidiendo el cambio de curso del Ebro, que tiende en esta zona a encajarse en los escarpes.

ALGUNOS LEPIDOPTEROS CAPTURADOS EN EL VALLE DE TENA (PROV. DE HUESCA) (2ª Parte)

Daniel Grustán*

* c/.Mariano Baselga, nº 10-12, 1º Izda; 50015 ZARAGOZA

En esta segunda parte, que completa la primera publicada en **Catalogus SEA nº 3 (p.11-13)**, listo el resto de las familias de macroheteroceros capturados en Tena (Huesca) y algunas especies todavía no preparadas para su inclusión en el anterior trabajo de Noctuidae y Geometridae.

Familia: SPHINGIDAE

Subfamilia: Sphinginae

-*Marumba quercus* (D.& Schiff.,1776): Biescas, 31-V-94
-*Laothoe populi* (L., 1758):Biescas, V-1993 , 31-V-1994
-*Smerinthus ocellatus* (L., 1758): Biescas, 14-VI-1993.
-*Mimas tiliae* (L., 1758): Biescas, 29-V-1993, 31-V-1994.

Subfamilia: Macroglossinae

-*Deilephila porcellus* (L., 1758): Biescas, 29-V-1993; 07-VII-1993, 07-VII-1993, 05-VI-1994.
-*Hemaris tityus* (L., 1758): Biescas,29-V-1993

Familia: SYSSPHINGIDAE

-*Graellsia isabelae* (Graells, 1849): Biescas, 03 al 07-IV-1993; 29-V-1993; 31-V-1994.

Familia: THYRIDIDAE

-*Thyris fenestrella* (Scop., 1763): Biescas, 17-VI-1993.

Familia: DREPANIDAE

-*Cilix glaucata* (Scop., 1763): Biescas, 15-VI-1994.

Familia: THYATIRIDAE

-*Palimpestis ocularis* (L., 1767): Biescas, 29-V-1993; 30-V-1994.
-*Achlya flavicornis* (L., 1758): Biescas, 19-III-1993.

Familia: THAUMETOPOEIDAE

-*Thaumetopoea processionea* (L., 1758): Biescas, 17-VI-1993 (Plaga forestal en estas fechas)

Familia: ENDROMIDAE

-*Endromis versicolora* (L., 1758): Biescas, 19-III-1993.

Familia: HETEROGYNIDAE

-*Heterogynis penella* (Hub., 1818): Biescas, 14-VI-1993

Familia: NOTODONTIDAE

Subfamilia: Notodontinae

-*Phalera bucephala* (L., 1758): Biescas, 14-VI-1993; 17-VI-1993.
-Cerura vinula *(L. , 1758):* Biescas, 19-III-1993, 03-VI-1993
-*Furcula bifida* (Brahm., 1787): Biescas, 03,07,19-III-1993
-*Stauropus fagi* (L., 1758): Biescas, 17-IV-1993
-*Peridea anceps* (Goeze, 1781): Biescas, 03-V-1994
-*Notodonta dromedarius* (L., 1767): Biescas, V-1994; 2-VII-1994.
-*Tritophia tritophus* (D. & Schiff., 1775): Biescas, 29-V-1993; 16-VI-1993; 31-V-1994.
-*Harpyia milhauseri* (F., 1775): Biescas, 29-V-1993; 16-VI-1993; 31-V-1994.
-*Pheosia tremula* (Clerk, 1759): Biescas, 31-V-1994; 01-VII-1994.
-*Pterostoma palpina* (Clerk, 1759): Biescas, 03 al 07-IV-1993; 30-V-1994.
-*Eligmodonta ziczac* (L., 1758): Biescas, 17-VI-1993; 01-VII-1994.
-*Ptilodon capucina* (L., 1758): Biescas, 31-V-1994.
-*Ptilodontella cucullina* (D. & Schiff., 1775): Biescas, 02-VII-1994.
-*Spatalia argentina* HüB., 1822: Biescas, 31-V-1994; 01,02-VII-1994.

Subfamilia: Pygaerinae

-*Clostera curtula* (L., 1758): Biescas, 03 al 07-IV-1993
-*Clostera pigra* (Huf., 1766): Biescas, 19-III-1993, 07-IV-1993, 19-III-1994.
-*Rhegmatophila alpina* (Bell., 1881): Biescas, 14-VI-1993; 07-VII-1993.

Familia: LYMANTRIIDAE

-Elkneria pudibunda (L., 1758): Biescas, 29-V-1993, 16-VI-1993.

Familia: ARCTIIDAE

Subfamilia: Lithosiinae

-*Milthochrista miniata* (Foster, 1771): Biescas, 01-VII-1994.
-*Systropha sororcula* (Hufn., 1766): Biescas, 31-V-1994.

Subfamilia: Micrarctiinae

-*Chelis maculosa* (Gerning, 1780): Biescas, 02-VII-1994.

Subfamilia: Spilosominae

-*Spilarctia lubricipeda* (L., 1758): Biescas, 17-VI-1993; 31-V-1994.

Subfamilia: Arctiinae

-*Hyphoraia dejeani* (Godart, 1822): Biescas, 14-VI-1993.
-*Arctia fasciata* (Esper, 1784): Biescas, 05-V-1993 (*Ex-larvae*).
-*Diacrisia sannio* (L., 1758): Biescas, 16-VI-1993; 01-VII-1994.

Familia: LASIOCAMPIDAE

Subfamilia: Malacosomatinae

-*Malacosoma neustria* (L., 1758): Biescas, 31-V-1994.
-*Malacosoma alpicola* Stau., 1870: Biescas, VI-1993 (*Ex-larvae*)

Subfamilia: Lasiocampinae

-*Poecilocampa populi* (L., 1758): Biescas, 04-XII-1992.
-*Eriogaster catax* (L., 1758): Biescas, 24-10-1992.
-*Macrothylacia rubi* (L., 1758): Biescas, 29-V-1993.
-*Odonestis pruni* (L., 1758): Biescas, 01-VII-1994.

Subfamilia: Gastropachinae

-*Phyllodesma kermesifolia* Y.Lajon., 1960: Biescas, 19-III-1993; 07-IV-1993; 29-V-1993; 19-III-1994.

Familia: COSSIDAE

Subfamilia: Cossinae

-*Cossus cossus* L., 1758: Biescas, V-1993; 16-VI-1993; 17-VI-1993.
-*Dyspessa ulula* (Bork., 1790): Biescas, 14-VI-1994.

Subfamilia: Zeuzerinae

-*Zeuzera pyrina* (L., 1761): Biescas, 01-VII-1994.

Familia: ATTACIDAE

-*Saturnia pyri* (D.& Schiff., 1875): Biescas, 29-V-1993.

Familia: NOCTUIDAE

Subfamilia: Noctuinae

-*Agrotis cinerea* (D. & Schiff., 1775): Biescas, 01-VII-1994.
-*Agrotis clavis* (Huf., 1766): Biescas, 02-VII-1994.
-*Diarsia guadarramensis* Boursin, 1928: Biescas, 02-VII-1994.

Subfamilia: Cucullinae

-*Cleonymia yvanii* (Dup., 1833): Biescas, 31-V-1994 (Plaga)
-*Lophoterges millierei* (Staud., 1870): Biescas, 31-V-1994
-*Cucullia umbratica* (L., 1758): Biescas, 01-VII-1994.

Subfamilia: Amphipyrinae

-*Enargia ypsillon* (D. & Schiff., 1775): Biescas, 31-V-1994.

Subfamilia: Ophiderinae

-*Scoliopterix libatrix* (L., 1758): Biescas, 31-V-1994.
-*Lygephila pastinum* (Treist., 1826): Biescas, 05-VI-1994.

Subfamilia: Plusiinae

-*Diachrysia chrysitis* (L., 1758): Biescas, 01-VII-1994.

Subfamilia: Chloephorinae

-*Bena prasinana* (L., 1758): Biescas, 01-VII-1994

Subfamilia: Hadeninae

-*Polia nebulosa* (Hufn., 1766): Biescas, 02-VII-1994
-*Hadena luteago* (D. & Schiff., 1775): Biescas, 31-V-1994

Familia: GEOMETRIDAE

Subfamilia: Ennominae

-*Biston betularia* (L., 1758): Biescas, 16-VI-1994.
-*Biston strataria* (Huf., 1767): Biescas, 12-V-1994.
-*Angerona prunaria* (L., 1758): Biescas, 31-V-1994.
-*Comibaena bajularia* D. & Schiff., 1775: Biescas, 31-V-1994.
-*Perconia strigillaria* (Hübner, 1787): Biescas, 31-V-1994
-*Cabera exanthemata* (Scop., 1763): Biescas, 02-VII-1994
-*Rhopalognophos glaucinarius* (Hüb., 1790): Ibon de Piedrafita, 02-VII-1994.

Subfamilia: Larentiinae

-*Eupithecia Breviculata* (Doncel, 1837): Biescas, 31-V-1994.
-*Epirrhoe tristata* (L., 1758): Biescas, 05-VI-1994.
-*Scotopteryx luridata* (Hufn., 1767): Biescas, 31-V-1994.
-*Scotopteryx coelinaria* Graslin, 1863: Biescas, 02-VII-1994

Bibliografía:

Calle, J. A., 1982 .- Noctuidos Españoles. Bol. del Serv. contra plagas e insp. fitopat. Fuera de serie nº1.

Gomez Bustillo & Arroyo Varela. 1981.- Catálogo sistemático de los lepidópteros ibéricos (1). Macrolepidóptera. Mº Agr. y Pesca.

Gomez Bustillo & Arroyo Varela. 1982-1984.- Apéndice al Catálogo sistemático de los lepidópteros

ibéricos. Suplemento de SHILAP Rvta. lepid. , Vol. 12, N° 48, 1984.

Gómez Bustillo & F. Fernández-Rubio. 1974-1979 .- Mariposas de la Península Ibérica. Tomos I al V.

Grustán, D. 1994.- Algunos lepidópteros capturados en el Valle de Tena (Prov. de Huesca). Cat. SEA, n° 3: 11-13.

Grustán, D. & V. Redondo 1991 .- Acercamiento a los lepidóptera del Valle de Benasque. Zapateri Revta. aragon. ent., 1: 8-14.

Redondo, V. 1990 .- Las mariposas y falenas en Aragón. Distribución y catálogo de especies. Departamento de Cultura y Educación. D.G.A.

Lambillionea, XCIV, 1 Mars 1994: p. 14.

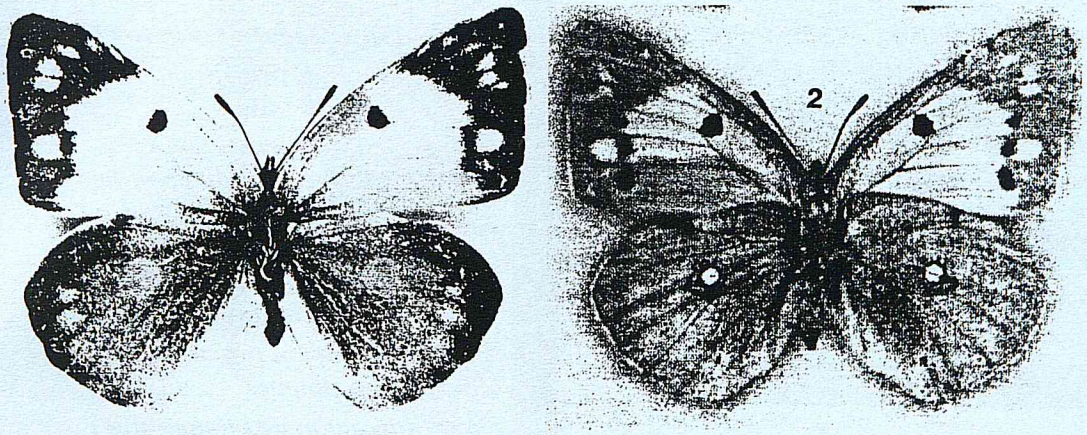
NOTES DE TERRAIN: UNE FORME EXTRAORDINAIRE DE *COLIAS CROCEUS* GEOFFROY.

D.DUMONT, Chemin Henrotte, 58, B 4900 Spa.

Lors de récoltes effectuées en Espagne dans les Monegros en compagnie de Pierre CLUCK, en mai 1991, nous avons eu la chance de rencontrer Javier BLASCO ZUMETA, participant actif au recensement de la faune et la flore locales. Ce naturaliste a eu l'extrême gentillesse de me faire don d'une magnifique femelle de **Colias croceus** aberrante qu'il avait capturée à Retuerta de Pina, Zaragoza, le 10.V.1991.

Il s'agit d'un exemplaire appartenant aux formes **caerulea** Verity, avec le dessous des ailes bleu pâle, et **duplex** Ckll., qui présente à la face supérieure, des ailes antérieures albinos et des postérieures jaunes. D'après les différents ouvrages consultés, il s'agirait d'une forme rarissime de notre **Colias croceus**; de plus, les yeux, habituellement marron chez cette espèce, sont ici d'une jaune pâle vraiment étonnant.

J'avais envisagé de nommer cette forme de "javieri" en l'honneur de son découvreur mais ce type de nomenclature (dans le cas précis de **Colias croceus**, il existe plus de 300 formes décrites!) étant sans valeur scientifique réelle, j'ai préféré rendre une autre forme d'hommage à Javier BLASCO, en publiant sa découverte.

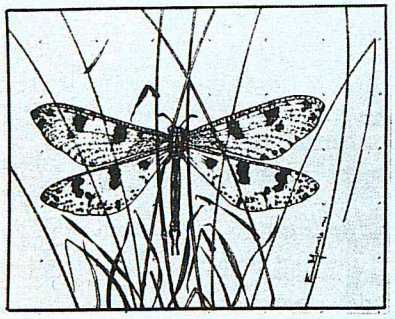


Aberration femelle de *Colias croceus* Geoffroy. (voir p. 14) (Photos J. VERHULST)

CITAS ARAGONESAS: ***Nuevo Noctuidae para Huesca:***

En una excursión a la Serreta Negra el 24-IV-1992 colecté un ejemplar macho de ***Omia cyclopea*** (Graslin, 1836). Esta rara especie de hábitos diurnos estaba citada en Aragón de Teruel y Zaragoza (V.M. Redondo, 1990.-*Las mariposas y falenas en Aragón*), con lo que se completan las tres provincias.

D. Grustán Isabela, c/.Mariano Baselga, 10-12, 1°; 50015 ZARAGOZA.



II CURSO DE INICIACION A LA ENTOMOLOGIA

ZARAGOZA
MAYO 1995

iberCaja
Obra Cultural

SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARAGONESA
ZARAGOZA

II CURSO DE INICIACION A LA ENTOMOLOGIA

Dirigido

A personas interesadas en la Entomología y el conocimiento del mundo natural, por razones de trabajo (profesores, naturalistas, etc.) o bien por afición y tiempo libre.

Objetivos

- *Presentar el conjunto de la Entomología, su interés en el campo de la biodiversidad y del entorno que nos rodea.*
- *Iniciarse en el fascinante mundo de los insectos desde una perspectiva práctica, amena y rigurosa que contemple esta ciencia desde sus más variados aspectos.*

Duración

16 horas.

Días y Horario

11, 12, 13, 19, 20, 26 y 27 de mayo.
Jueves y viernes, de 19 a 21 horas.
Sábados, desde las 11 a 13 horas.

Dirección Técnica

Sociedad Entomológica Aragonesa

Profesores:

J. Ramón Beltrán
Javier Blasco Zumeta
César González Peña
Antonio Melic
Enrique Murria
Víctor Redondo
Fernando Sancho

CONTENIDOS

Los insectos
- *Los insectos y el medio natural.*
- *¿Qué es la Entomología?*

El entomólogo en el campo (I)
- *La observación.*
- *Técnicas de recolección y comportamiento.*
- *El rigor científico y la toma de datos.*

El entomólogo en el campo (II)
- *Salida al galacho de Juslibol.*
- *Observación, técnicas y recolección de especímenes.*
- *Comentarios sobre el trabajo de campo.*

El trabajo de laboratorio (I)
- *Técnicas de preparación y conservación.*
- *Función y formación de una recolección científica.*
- *Materiales básicos.*

El trabajo de laboratorio (II)
- *Breves nociones sobre taxonomía.*
- *Clasificación práctica de especímenes.*
- *Utilización de bibliografía y medios auxiliares.*

Trabajando con insectos vivos
- *La cría de insectos en cautividad. Materiales y métodos.*
- *La fotografía de invertebrados. Materiales, técnicas y aplicaciones.*

Visita comentada a la Sala Longinos Navas

Descontando la subvención de Ibercaja la matrícula es de 5.500 pesetas