

Catalogus

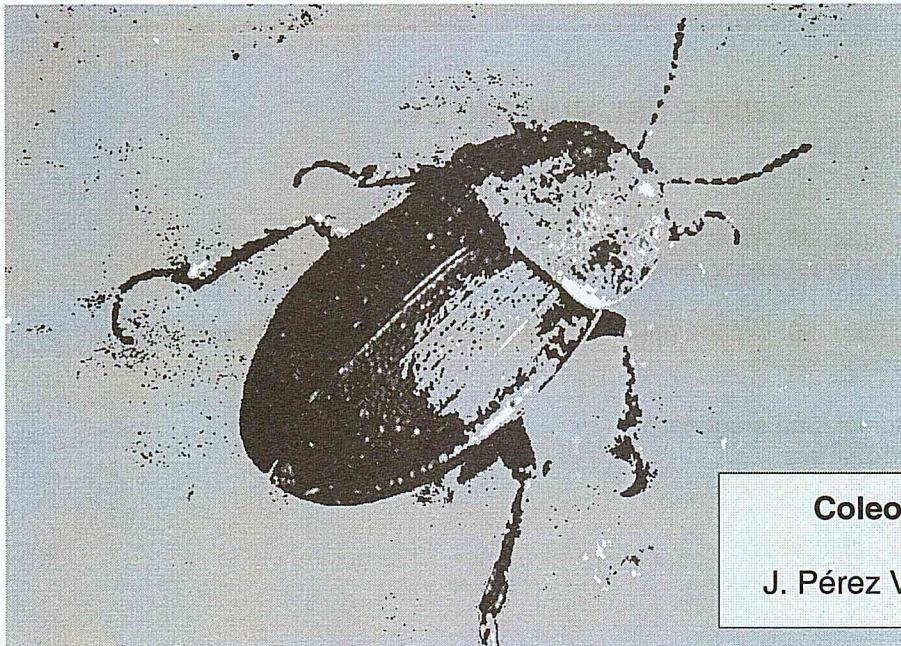
DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA

Núm. 21

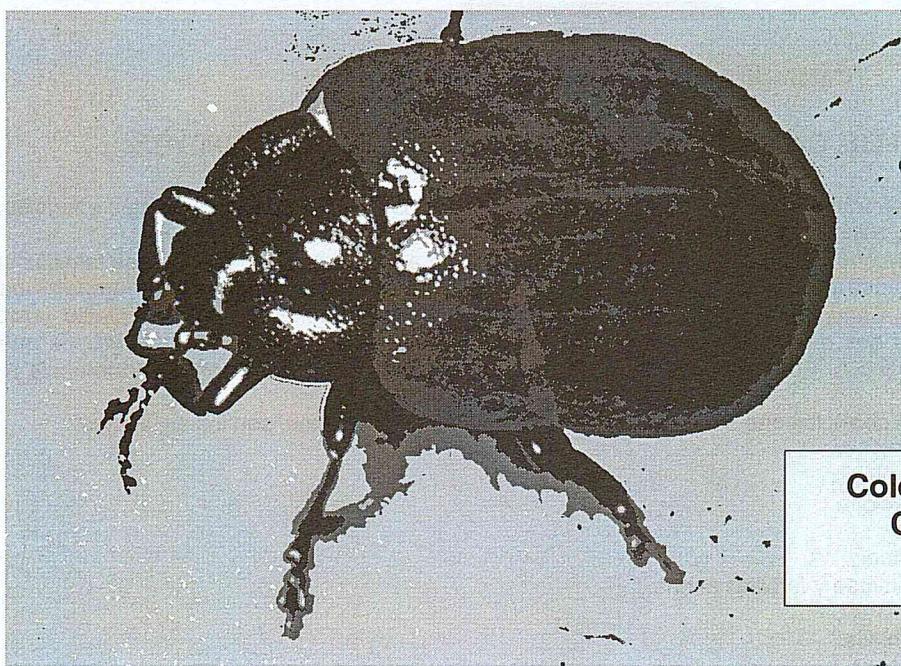
D.L. Z-195-95

SEPTIEMBRE 2000

ISSN: 1134-6108



**Coleoptera: Fam. 39:
Silphidae**
J. Pérez Valcárcel & F. Prieto



**Coleoptera: Fam. 26:
Chrysomelidae**
Eduard Vives

SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARAGONESA

Avda. Radio Juventud nº 6; 50012 ZARAGOZA (ESPAÑA)

✉ Apdo. Postal 3083; 50080 ZARAGOZA (ESPAÑA)

☎ (976) 32-44-15 Fax: (976) 53-56-97

CATALOGUS DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA Nº 21

SEPTIEMBRE-2000

Título abreviado: *Cat. entomofauna aragon.*

ISSN: 1134-6108

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

INDICE DEL NUMERO 21:

Catalogus:

INSECTA: COLEOPTERA: Fam. 39: Silphidae. Javier Pérez Valcárcel & Fernando Prieto Piloña	3-10
INSECTA: COLEOPTERA: Fam. 26: Listado preliminar de los crisomélidos de Aragón (Chrysomelidae). Eduard Vives	11-18
NEWS: Artículos sobre entomofauna aragonesa. A. Melic & J. Blasco-Zumeta	19-22
Lista de taxones catalogados	23
Catálogos en preparación y publicados	24

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

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

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

CATALOGUS: 21

INSECTA: COLEOPTERA FAMILIA 39

SILPHIDAE

Javier Pérez Valcárcel ¹
Fernando Prieto Piloña ²

(¹) c/ Dolores R. Sopeña, 9, 3ºD. E-15007-A CORUÑA jpvvalcarcel@olemail.com

(²) Avda. Camelias, 21, 2º. E-36202-VIGO fernando-prieto@mixmail.com

INTRODUCCIÓN

La familia Silphidae se encuentra representada en la península Ibérica por 22 especies (PRIETO & VALCÁRCEL, 1999). La información publicada sobre esta familia en Aragón, en ausencia de un trabajo global en el ámbito aragonés, se halla sumamente dispersa, como sucede para el resto de la península.

La realización de este trabajo se ha basado en la recopilación de las referencias bibliográficas disponibles, así como en el estudio del material depositado en las colecciones, tanto particulares como de instituciones, a las que se ha tenido acceso. La enumeración de éstas últimas se detalla a continuación, junto con la abreviatura que les identificará en el texto del catálogo.

- J.L. Agoiz (AGO)
- L.O. Aguado (AGU)
- J.M. Beltrán (BEL)
- E. & J.L. Fdez. Carrillo (CAR)
- M. Castillo (CAS)
- J.M. Echevarría (ECH)
- Col. Fdo. Español (ESP)
- G. Ramos (GRA)
- J.L. Lencina (LEN)
- J. Maestre (MAE)
- Col. C. Maynar (MAY)
- A. Melic (MEL)
- Museo Nacional Ciencias Naturales-CSIC (MNCN)
- F. & A. Murria (MUR)
- P. Poot (POO)
- I. Recalde & A.F. San Martín (RSM)
- J. Schneider (SCH)
- Col. Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)
- C. Solà (SOL)
- A. Teunissen (TEU)
- J.A. Marcos Toribio (TOR)
- Col. Univ. de Vigo (UVI)
- J.P. Valcárcel (VAL)
- T. Yélamos (YEL)
- J. Blasco Zumeta (ZUM)

En el caso de las citas bibliográficas, a continuación de cada localidad se ha hecho constar el autor y el año de publicación, siempre siguiendo un orden cronológico. Se han incluido también trabajos en los que, aunque no se especifiquen localidades concretas, se hace referencia al territorio aragonés.

Para el material inédito, las localidades se han ordenado alfabéticamente. Se han suprimido los datos de captura y número de ejemplares a fin de no alargar en exceso el listado de especies.

Finalmente, se incluye un apéndice con las coordenadas UTM de las 86 localidades para las que se tienen datos, y que ha sido la base para la elaboración de los mapas.

En estos mapas se incluyen, en negro (●), todas las cuadrículas para las que se tienen datos inéditos, completándose con cuadrículas en gris (●), correspondientes a las localidades procedentes de la bibliografía.

No se han solicitado subvenciones a ninguna entidad, pública o privada, para la realización de este trabajo, la cual ha sido costeada íntegramente por los autores.

TOTAL SILPHIDAE ARAGON: 19



CATÁLOGO DE ESPECIES

FAMILIA SILPHIDAE

Subfamilia **Silphinae** Latreille

Gén. ***Phosphuga*** Leach, 1817

1. ***Phosphuga atrata atrata*** (Linnaeus, 1758)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS PREVIAS: HUESCA: Valle de Ordesa (SCHWEIGER, 1966). ZARAGOZA: Moncayo (CHAMPION & CHAPMAN, 1904); FUENTE (1925).

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Oza-Echo (ESP; VAL), Plandurvial-Sarvisé (ESP), Valle de Ordesa (MNCN). ZARAGOZA: Ermita de Nª Sª del Moncayo (VAL), Moncayo (ESP; MAY; MNCN).

Gén. ***Ablattaria*** Reitter, 1884

2. ***Ablattaria laevigata laevigata*** (Fabricius, 1775)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ZARAGOZA: Cadrete (LAGUNA, 1902); San Juan de Mozarrifar (MELÓN, 1903); Moncayo (NAVÁS, 1904); (FUENTE, 1924).

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: Tarazona (SEA), Zuera (MAY).

3. ***Ablattaria subtriangulata*** Reitter, 1905

MATERIAL ESTUDIADO: TERUEL: Oliete (ESP). ZARAGOZA: Tortoles (AGO), Valdefierro (VAL), Zaragoza (MAY; SEA), Zuera (ESP; MAY). Especie nueva para Aragón.

Gén. ***Thanatophilus*** Leach, 1815

4. ***Thanatophilus rugosus*** (Linnaeus, 1761)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ZARAGOZA: Cariñena (GÓRRIZ, 1902); Moncayo (NAVÁS, 1904); Monegros (VV.AA., 1999).

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Albelda (CAS), Binaced (CAS), Castejón de Monegros (MAY), Echo (GRA), Espata-Echo (ESP), Ordesa (ESP), Puerto de Orol (MNCN; VAL), Sierra de Guara (MAY), Tamarite (CAS). TERUEL: Albaracín (TEU), Frías de Albaracín (TOR), Puerto de Cuarto Pelado (YEL). ZARAGOZA: Biel (MAY), Castillo de Miranda (MUR), Moncayo (MNCN), Monegros (ZUM). Citas nuevas para Huesca y Teruel.

5. ***Thanatophilus ruficornis*** Küster, 1851

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ZARAGOZA: Moncayo (NAVÁS, 1904)

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Albelda (CAS), Baldellou (CAS), Binaced (CAS), Castejón de Monegros (MAY), Castiello (MAY), Esplús (CAS), Monegros (MAY), Tamarite (CAS). TERUEL: Albaracín (TEU), Montes Universales (MAY), Teruel (MNCN). ZARAGOZA: Caspe (MAY), Cerveruela (ESP), Zaragoza (ESP; MAY). Citas nuevas para Huesca y Teruel.

6. ***Thanatophilus sinuatus*** (Fabricius, 1775)

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Ansó (BEL), Benasque (CAR), Esplús (CAS), Panticosa (MNCN), Selva de Zuriza (MNCN), Torla (SEA), Valle de Pineta (MNCN). TERUEL: Albaracín (TEU), Teruel (MNCN). ZARAGOZA: Galachos de Juslibol (MEL), Utebo (MAY), Valdefierro (MEL), Zaragoza (ESP; MAY), Zuera (MAY). Especie nueva para Aragón.

Gén. ***Aclypea*** Reitter, 1884

7. ***Aclypea undata*** (Müller, 1776)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: HUESCA: Baños de Benasque (MACHO, 1909); (FUENTE, 1924).

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Cerler (ESP), Puerto de Castanesa (MNCN). TERUEL: Griegos (MNCN), Guadalaviar (MNCN). Cita nueva para Teruel.

8. ***Aclypea opaca*** (Linnaeus, 1758)

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ZARAGOZA: Borja (Asso, 1784). Ampliamente citada en Cataluña (CUNÍ & MARTORELL, 1876; CUNÍ, 1881, 1888, 1897; FUENTE, 1924), aunque no fue posible confirmar la más recientemente (BLAS, 1978). La antigüedad de las referencias bibliográficas hace que sea necesaria la confirmación de la última cita.

? . ***Aclypea souverbiei*** (Fairmaire, 1848)

Especie citada de varias localidades pirenaicas: Vallée d'Esquiéry-Hautes Pyrénées (FAIRMAIRE, 1848); Pirineos (FUENTE, 1924); Cauterets (KIESSENWETTER, 1851).

Se ha tenido la ocasión de estudiar ejemplares etiquetados de Pirineos, sin mayor precisión: 3 ej. (SCH); 3 ej. (MNCN). Su presencia en los Pirineos Aragoneses es probable, pero necesita confirmación.

Gén. ***Xylodrepa*** Thomson, 1862

? . ***Xylodrepa quadripunctata*** (Linnaeus, 1758)

Algunos trabajos sitúan esta especie en Cataluña (SALVAÑÁ, 1870; SALGADO & RÉGIL, 1979) lo que, unido a su más que probable distribución errática, hace que su presencia en Aragón no sea un hecho descartable.

Gén. ***Silpha*** Linnaeus, 1758

9. ***Silpha obscura obscura*** Linnaeus, 1758

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Benasque (MEL), Valle de Benasque (MNCN). Especie nueva para Aragón.

10. ***Silpha puncticollis*** Lucas, 1846

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ZARAGOZA: Cariñena (GÓRRIZ, 1902); (FUENTE, 1924).

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Barbastro (MNCN). TERUEL: Teruel (MNCN). ZARAGOZA: Épila (MEL), Moncayo (ESP), Sierra del Moncayo (ESP). Citas nuevas para Huesca y Teruel.

11. ***Silpha tristis*** Illiger, 1798

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Altorricón (SOL), Candanchú (MNCN), Esplús (CAS), Jaca (MNCN), Pueyo de Jaca (MNCN). TERUEL: Albarracín (MNCN), Terriente (LEN), Teruel (MNCN). ZARAGOZA: Biel (MAY), Borja (SEA), Maella (MAY), Magallón (SEA), Moncayo (MNCN), Pinseque (MAY), Valdefierro (MEL), Zaragoza (MAY), Zuera (MAY). Especie nueva para Aragón.

12. ***Silpha tyrolensis*** Laicharting, 1781

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: HUESCA: (FUENTE, 1924); Panticosa (MATEU, 1954); Valle de Ordesa (MATEU, 1954; SCHWEIGER, 1966); Ibón de Ip (ESPAÑOL & ESCOLÁ, 1993). TERUEL: Sierra de Albarracín (SCHWEIGER, 1966).

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Aneto-Sierra de Llauset (TOR), Aragüés (SEA), Balneario de Panticosa (ESP; MNCN; UVI; VAL), Benasque (CAR; ESP; MEL; MNCN; UVI), Candanchú (MNCN), Castanesa (POO), Cerler (UVI), Circo de Barrosa (ESP), Echo (GRA), Espata-Echo (ESP), Formigal (MAY), Hospital de Benasque (MNCN), Linza-Ansó (ESP), Oza-Echo (ESP; MNCN), Panticosa (MNCN), Puerto de Castanesa (MNCN), Sallent de Gállego (UVI), Tobazo (SEA), Torla (PP; SEA), Valle de Ansó (GRA), Valle de Canfranc (MNCN), Valle de Echo (AGU; VAL), Valle de Ordesa (MNCN), Valle de Pineta (ESP; MEL; MNCN), Villanova (ESP), Villanúa (ESP), Zuriza-Valle de Ansó (SEA; UVI). ZARAGOZA: Biel (MAY). Cita nueva para Zaragoza.

? . ***Silpha olivieri*** Bedel, 1887

Especie ampliamente citada para toda Cataluña (BLAS, 1978), de donde también se ha podido estudiar material inédito. Su existencia en Aragón es probable.

Gén. ***Oiceoptoma*** Leach, 1815

? . ***Oiceoptoma thoracica*** (Linnaeus, 1758)

Se han podido revisar ejemplares procedentes de Navarra (GRA; RSM), por lo que es posible que esta especie acabe apareciendo en territorio aragonés.

Gén. ***Necrodes*** Leach, 1815

13. ***Necrodes littoralis*** (Linnaeus, 1761)

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Esplús (CAS), Pico Ramírez (AGU), Torla (SEA; TEU). TERUEL: Bronchales (CAR), Torrijas (MAE). ZARAGOZA: Moncayo (SEA). Especie nueva para Aragón.

Subfamilia ***Nicrophorinae*** Kirby

Gén. ***Nicrophorus*** Fabricius, 1775

14. ***Nicrophorus humator*** (Gleditsch, 1767)

MATERIAL ESTUDIADO: TERUEL: Bronchales (CAS). Especie nueva para Aragón.

15. ***Nicrophorus sepultor*** Charpentier, 1825
CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ZARAGOZA: Moncayo (NAVÁS, 1904); (FUENTE, 1924).
16. ***Nicrophorus interruptus interruptus*** Stephens, 1830
MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Albelda, Baldellou (CAS), Benasque (ECH), Tamarite (CAS), Valle de Ordesa (MNCN). TERUEL: Abejuela (MAE), Bronchales (CAR). ZARAGOZA: Zaragoza (MEL). Especie nueva para Aragón.
17. ***Nicrophorus vespilloides*** Herbst, 1784
CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ZARAGOZA: Moncayo (NAVÁS, 1923).
MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: Moncayo (MAY).
18. ***Nicrophorus vespillo*** (Linnaeus, 1761)
CITAS BIBLIOGRÁFICAS: HUESCA: Huesca (Asso, 1784).
MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Oza-Echo (ESP). TERUEL: Bronchales (CAR). Cita nueva para Teruel.
19. ***Nicrophorus vestigator*** Herschel, 1807
CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ZARAGOZA: Moncayo (NAVÁS, 1904; FUENTE, 1924).
MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Torla (SEA). TERUEL: Teruel (MNCN). ZARAGOZA: Moncayo (ESP; MAY). Cita nueva para Huesca y Teruel.

CONCLUSIONES

Para Aragón se han podido confirmar 19 de las 22 especies que habitan la península Ibérica y Baleares (PRIETO & VALCÁRCEL, 1999). El resto de las especies ibéricas, es probable que estén presentes en Aragón, ya que han sido citadas de áreas próximas, por lo que figuran en el catálogo precedidas por signos de interrogación.

El número y distribución de las especies confirmadas se resume en la tabla adjunta.

Subfamilias	PEN. IBÉRICA	ARAGÓN	Huesca	Teruel	Zaragoza
Silphinae	16	13	10	9	11
Nicrophorinae	6	6	3	3	4
TOTAL	22	19	13	12	15

De las 19 especies citadas, 7 son nuevas para Aragón: *Ablattaria subtriangula* Reitter, 1905, *Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775), *Silpha obscura obscura* Linnaeus, 1758, *Silpha tristis* Illiger, 1798, *Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1761), *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767), *Nicrophorus interruptus interruptus* Stephens, 1830.

Además, se incluyen 11 nuevas citas provinciales: 4 para Huesca, 6 para Teruel y 1 para Zaragoza.

Las cuatro especies cuya presencia es probable son: *Aclypea souverbiei* Fairmaire, 1848, *Xylodrepa quadripunctata* (Linnaeus, 1758), *Silpha olivieri* Bedel, 1887, *Oiceoptoma thoracica* (Linnaeus, 1758).

AGRADECIMIENTO

No habría podido realizarse el presente trabajo sin la desinteresada colaboración de numerosas personas que nos han facilitado amablemente material para su estudio: J.L. Agoiz (Tudela), L.O. Aguado (Valladolid), A. Andújar (Murcia), J.M. Beltrán (Altea), J. Blasco Zumeta (Pina de Ebro), M. Castillo (Esplús), M. del Pino (Mislata), J.M. Echevarría (Alpedrete), E. Fdez. Carrillo (Ciudad Real), J.L. Fdez. Castillo (Ciudad Real), J.L. Lencina (Jumilla), J. Maestre (Alacuas), J.A. Marcos Toribio (Madrid), A. Melic (Zaragoza), A. Murria (Zaragoza), F. Murria (Zaragoza), P. Poot (Maastricht), G. Ramos (Pamplona), I. Recalde (Pamplona), J. Ruzicka (Praga), A.F. San Martín (Pamplona), J. Schneider (Praga), C. Solà (Lleida), A. Teunissen (Vlissingen), T. Yélamos (Barcelona).

P.A. Álvarez (Vigo), J. Fuentes, de la Misión Biológica de Galicia-CSIC (Salcedo, Pontevedra), L. Gómez (Vigo), J.I. López-Colón (Rivas-Vaciamadrid) y A. Sánchez-Ruiz (Madrid) colaboraron en gran medida para la obtención de algunas referencias bibliográficas importantes.

Agradecemos también todas las facilidades prestadas por C. Glez. Peña (Zaragoza), depositario de la Col. Fernando Español; A. Melic (Zaragoza), depositario de la Col. Carlos Maynar, incluida en la colección de la S.E.A.; C. Martín, conservadora de la colección del Museo de Ciencias Naturales-CSIC de Madrid; y, finalmente, J. Garrido (Universidad de Vigo), por permitirnos el estudio de los ejemplares depositados en la colección de dicho centro y por su constante apoyo y ayuda.

BIBLIOGRAFÍA

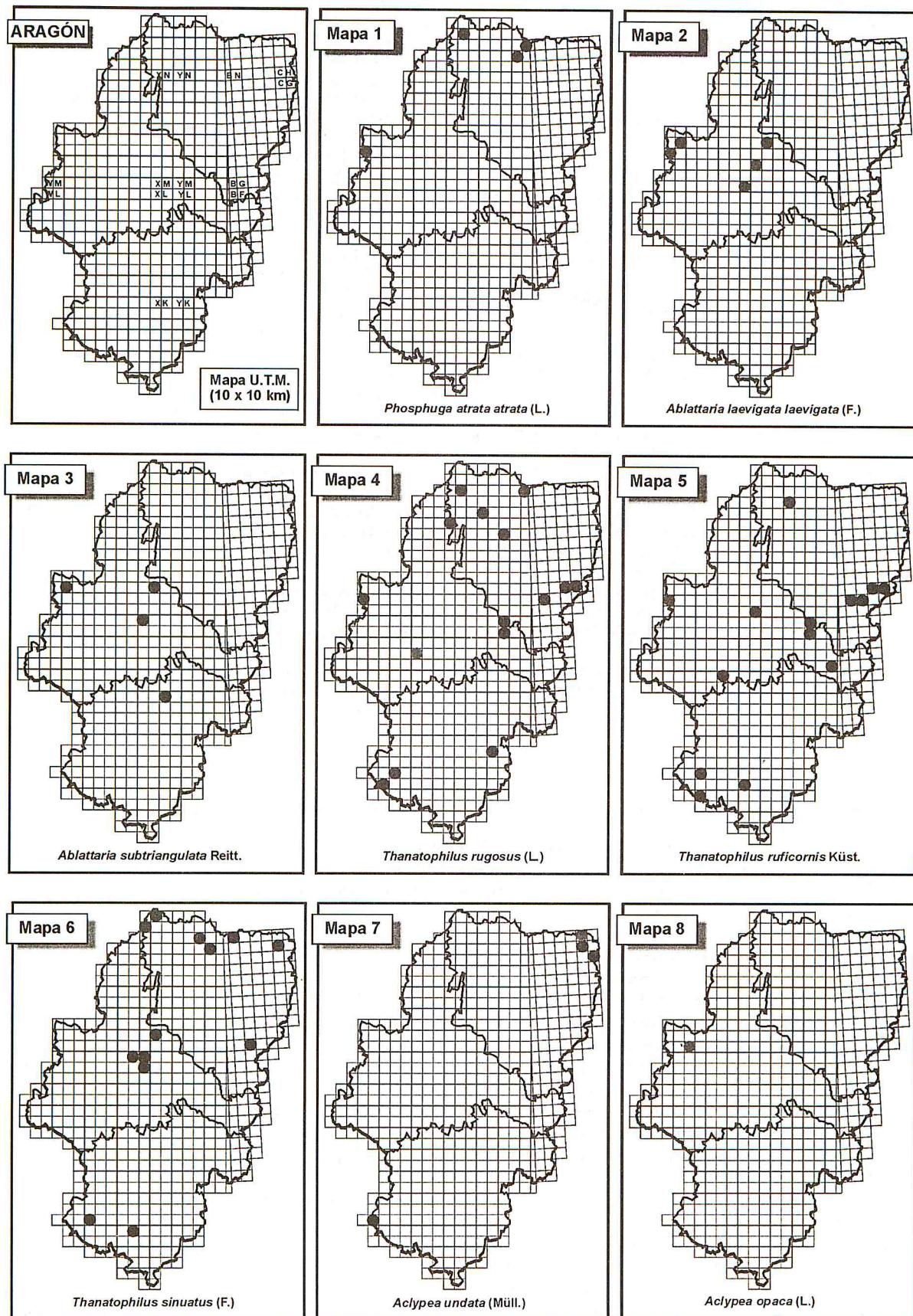
- ASO DEL RIO, I. DE. 1784. *Introductio in Oryctographiam, et Zoologiam Aragoniae: Accedit Enumeratio stirpium in eadem Regione noviter detectarum.* Amsterdam. 192 pp., láms. I-VII.
- BLAS, M. 1978. Contribución al conocimiento de los sílfidos (Col.) de la Región Catalana. *Publ. Dept. Zool. Univ. Barcelona*, 3: 49-64.
- CHAMPION, G.C. & CHAPMAN, T.A. 1904. An Entomological Excursion to Moncayo, N. Spain; with some remarks on the habits of *Xyleborus dispar*, Fabr. *Trans. ent. Soc. London*: 81-99.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1881. Excursión entomológica y botánica á la Cerdanya española (Cataluña). *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 10: 367-389.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona (Cataluña). *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 17: 133-191.
- CUNÍ MARTORELL, M. 1897. Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *An. Soc. esp. Hist. Nat.*, 26: 281-320.
- CUNÍ MARTORELL, M. & MARTORELL PEÑA, M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña.* Barcelona (Impr. Gorchs). 360 pp.
- ESPAÑOL, F. & ESCOLÀ, O. 1993. Coleópteros del Ibón de Ip en los altos Pirineos aragoneses (Insecta: Coleoptera). *ZAPATERI, Revta. aragon. ent.*, 3: 67-71.
- FAIRMAIRE, L. 1848. Description de quelques coléoptères nouveaux. *Ann. Soc. Ent. Fr.* (2), 6: 168-169.
- FUENTE, J.M. DE LA. 1924. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Bol. Soc. Entom. España*, 7: 109-124.
- FUENTE, J.M. DE LA. 1925. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Bol. Soc. Entom. España*, 8: 22-25.
- GÓRRIZ, R.J. 1902. Coleópteros de la cuenca del Ebro existentes en la colección de D. Ricardo J. Górriz. *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, 1: 51-52.
- KIESENWETTER, M.H. VON. 1851. Énumération des coléoptères trouvés dans le midi de la France et en Catalogne (1^{re} Par.). *Ann. Soc. entomol. de France* (Sér. 2), 9: 385-440.
- LAGUNA, M.A. 1902. Excursiones a Santa Fé y Cadrete (Zaragoza) verificadas los días 1 y 27 de Abril de 1902 (conclusión). *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, 1: 133-136.
- MACHO BARIEGO, V. 1909. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Pirineo Aragonés (8-15 de Julio de 1907). *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, 8: 67-79.
- MATEU, J. 1954. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Arch. Inst. aclim. Almería*, 2: 89-101.
- MELÓN, A. 1903. Excursión del dia 26 de abril de 1903 a la Cartuja de Aula Dei. *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, 3: 198-201.
- NAVÁS, L. 1904. Notas Zoológicas. V. Excursión al Moncayo. *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, 3: 139-167.
- NAVÁS, L. 1923. Excursións entomològiques de l'istiu de 1922. *Arx. Inst. Cienc. Barcelona*, 34 pp.
- PRIETO, F. & VALCÁRCEL, J.P. 1999. Avance al Catálogo de los Sílfidos (Col. Silphidae) de la Península Ibérica y Baleares. *Bol. S.E.A.*, 25: 35-37.
- SALGADO COSTAS, J.M. & RÉGIL CUETO, J.A. 1979. Aportación al conocimiento de los Sílfidos (Col. Silphidae) de León. *Bol. Asoc. Esp. Entom.*, 3: 85-93.
- SALVÁÑA COMAS, J.M. 1870. *Apuntes para la geografía y fauna entomológicas de Mataró.* Impr. Gregorio Juste, Madrid. 1-44.
- SCHWEIGER, H. 1966. Über einige von Prof. Dr. H. Franz, Wien, in Spanien und Nordafrika gesammelte Silphidae und Catopidae (Coleoptera). *Eos*, 42: 547-599.
- VV. AA. (VARIOS AUTORES). 1999. Inventario provisional de la biodiversidad monegrina (31 de marzo de 1999). En: *Manifiesto científico por los Monegros. Vol. monográfico.* MELIC, A. & BLASCO-ZUMETA, J. (eds.). *Bol. S.E.A.*, 24: 215-251.

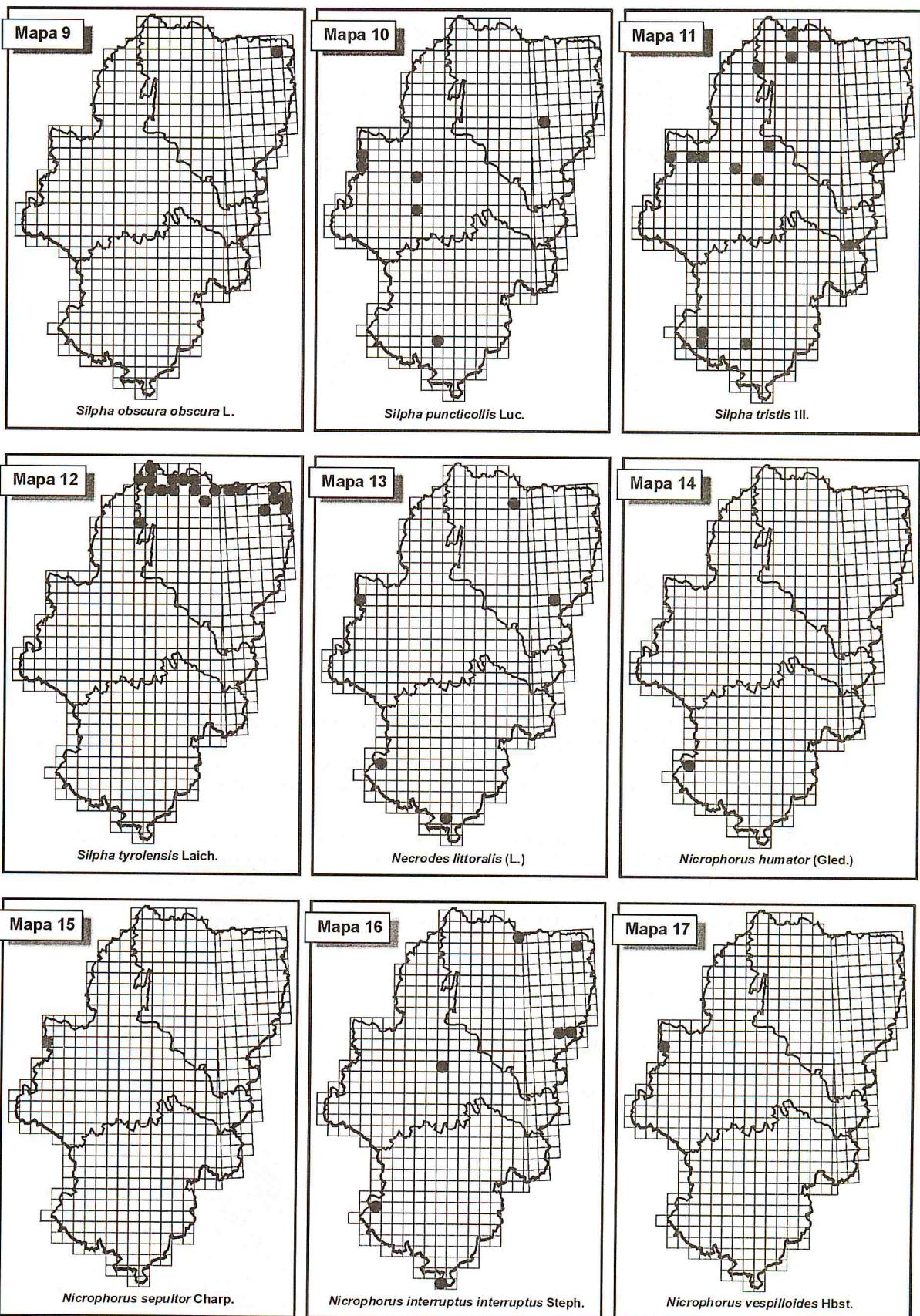
Apéndice 1

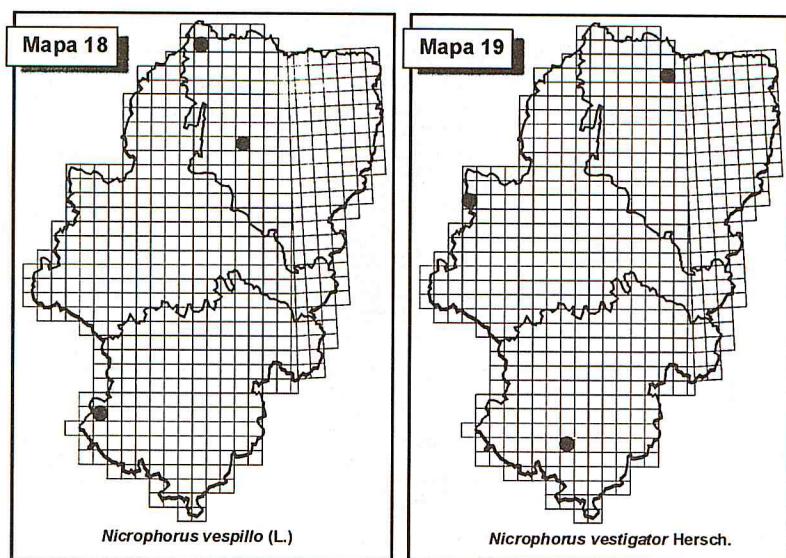
Relación de localidades de las que se tienen datos, con su correspondiente cuadrícula UTM (10x10 km)

HUESCA	Ibón de Ip	30TYN03	Villanova.	31TBH91	ZARAGOZA
Albelda.....	31TBG94	Jaca	30TYN02	Villanúa.	30TXN03
Altorricon.....	31TBG83	Linza-Ansó.	30TXN74	Zuriza-Valle de Ansó .	30TXN85
Aneto-Srra. de Llauset	31TCH12	Monegros	30TYM20	Biel	30TXN70
Ansó	30TXN74	Ordesa.....	30TYN43	Cadrete.....	30TXM60
Aragüés	30TXN93	Oza-Echo	30TXN84	Cariñena.....	30TXL48
Baldellou	31TBG94	Panticosa.	30TYN23	Caspe.....	30TYL47
Balneario de Panticosa	30TYN24	Pico Ramírez	30TXN85	Castillo de Miranda. .	30TXM72
Baños de Benasque. .	31TCH03	Plandurivial-Sarvisé. .	30TYN32	Cerveruela.	30TXL46
Barbastro	31TBG66	Puerto de Castanesa .	31TCH11	Abejuela	30TXK71
Benasque	31TCH02	Puerto de Oroel	30TYN01	Albarracín.	30TXK27
Binaced.....	31TBG63	Pueyo de Jaca.	30TYN23	Bronchales.	30TXK18
Candanchú.	30TYN04	Sallent de Gállego.	30TYN14	Frías de Albarracín ..	30TXK16
Castanesa	31TCH11	Selva de Zuriza.	30TXN85	Griglos	30TXK07
Castejón de Monegros	30TYM21	Sierra de Guara	30TYM29	Guadalaviar	30TXK07
Castiello	30TYN02	Tobazo	30TYN04	Montes Universales. .	30TXK25
Cerler.....	31TCH02	Tamarite	31TBG84	Oliete.	30TXL94
Circo de Barrosa	31TBH73	Torla.	30TYN32	Puerto de Cuarto Pelado	30TYK19
Echo	30TXN83	Valle de Ansó	30TXN74	Sierra de Albarracín. .	30TXK18
Espata-Echo	30TXN83	Valle de Benasque .	31TCH02	Terriente	30TXK26
Esplús	31TBG73	Valle de Canfranc ..	30TYN04	Teruel	30TXK66
Formigal	30TYN14	Valle de Echo.	30TXN84	Torrijas.	30TXK73
Hospital de Benasque.	31TCH03	Valle de Ordesa.	30TYN43	Tortoles.	30TXM04
Huesca	30TYM17	Valle de Pineta.	31TBH63	Utebo	30TXM62
					Valdefierro.
					Zaragoza
					Zuera.
					30TXM84

MAPAS DE DISTRIBUCIÓN







CATALOGUS ENTOMOFAUNA ARAGONESA EN INTERNET

Estimados colegas:

Tenemos el proyecto de incorporar los **Catalogus de la entomofauna aragonesa** a Internet para facilitar tanto su consulta como su actualización permanente. A tal efecto se procederá a la preparación de una base de datos cuyo diseño se encuentra en ejecución. Esta base se incorporará a la página web de la S.E.A. en la Comunidad Virtual de entomología (<http://entomologia.rediris.es/sea>).

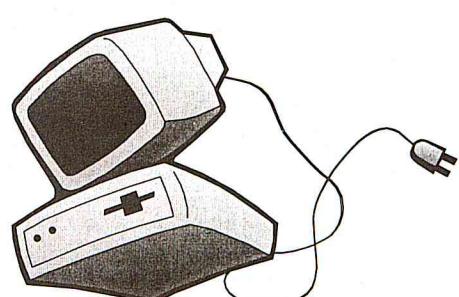
Para la preparación de la Base de Datos necesitamos de la colaboración de algunos socios al objeto de que nos ayuden a incorporar esta información. Lo único que se precisa es: disponer de un ordenador, tener instalado el programa Access y estar dispuesto a invertir un cierto tiempo para trasladar los datos que le facilitaríamos en formato de texto (un fichero en Word, WordPerfect, Rtf o similar) a la base de datos. Sería muy conveniente disponer de correo electrónico para poder resolver dudas sobre la marcha, aunque no es imprescindible.

Los colaboradores figurarán en la página web.

Si dispones de algo de tiempo y ganas, tu ayuda nos será de mucha utilidad.

Los interesados podéis contactar con:

Antonio Melic - SEA
 Avda. Radio Juventud, 6
 50012 Zaragoza
 Tef. 976 324415
 amelic@retemail.es



CATALOGUS: 21

INSECTA: COLEOPTERA FAMILIA 26

LISTADO PRELIMINAR DE LOS CRISOMÉLIDOS DE ARAGÓN (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)

Eduard Vives

c/ García Humet, 54, 1º. B; 08221 TERRASSA (España)

INTRODUCCIÓN

En este listado preliminar de las especies de crisomélidos de Aragón (Coleoptera: Chrysomelidae), se incluye toda la información inédita y publicada que hemos podido recopilar hasta el año 2000. A bien seguro que esta relación será en mucho incompleta ya que la prospección de los distintos biotopos aragoneses se ha realizado de forma muy desigual y será necesario ampliar con capturas de áreas interesantes que han sido muy poco investigadas. Especialmente convendría ampliar el conocimiento de los representantes de la subfamilia *Alticinae* ya que las 110 especies de la presente relación son poco significativas de la biodiversidad que las tres provincias aragonesas deben contener.

Se han utilizado las abreviaturas usuales en estos fascículos del CATALOGUS; para designar las provincias de Huesca (H), Teruel (T) y Zaragoza (Z). La bibliografía se ha limitado a la estrictamente citada en el texto, pero la mayoría de trabajos mencionados remiten al lector a relaciones bibliográficas mucho más exhaustivas.

Agradecemos la amable colaboración de los colegas J. Agoiz, J. Blasco-Zumeta, C. González, S. Lacueva y F. Murria, sin la ayuda de los cuales no habría sido posible realizar este listado. Hemos de agradecer especialmente a Eduard Petitpierre su constante amabilidad en revisar nuestros trabajos sobre *Chrysomelidae*.

Las colecciones consultadas han sido las siguientes:

Colección F. Español, Zaragoza
Colección S. Lacueva, Zaragoza
Colección Maynar, S. E. A., Zaragoza
Colección Museu de Zoología de Barcelona
Colección J. & E. Vives, Terrassa

TOTAL CHRYSOMELIDAE ARAGON: 339



LISTA DE ESPECIES

Familia CHRYSOMELIDAE

EUPODA

Subfamilia Donaciinae

- 1 *Donacia (Donaciella) clavipes* Fabricius, 1793: H. Z.
- 2 *Donacia (Donaciella) cinerea* Herbst, 1784: Z.
- 3 *Donacia (Donaciomima) aquatica* (Linneo, 1758): H. T.
- 4 *Donacia (Donaciomima) thalassina* Germar, 1811: H. Z.
- 5 *Donacia (Donaciomima) vulgaris* Zschach, 1788: H. T.

- 6 *Donacia (Donaciomima) andalusiaca* Kraatz, 1869: H.
 7 *Donacia (Donaciomima) marginata* (Hoppe, 1795): H. T.
 8 *Donacia (Donaciomima) simplex* (Fabricius, 1775): H: Sariñena.
 9 *Plateumaris (Plateumaris) sericea* (Linneo, 1761): H. T.
 10 *Plateumaris (Plateumaris) discolor* (Panzer, 1795): H (PETITPIERRE, 1980).
 11 *Plateumaris (Juliasinus) consimilis* (Schrank, 1781): H. T.

Subfamilia Orsodacninae

- 12 *Orsodacne cerasi* (Linneo, 1758): H.

Subfamilia Criocerinae

- 13 *Lema cyanella* (Linneo, 1758): H. T.
 14 *Oulema hoffmanseggi* (Lacordaire, 1845): H.
 15 *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870): H.
 16 *Oulema melanopus* (Linneo, 1758): H. T. Z.
 17 *Oulema duftschmidi* (Redtenbacher, 1874): H. Z.
 18 *Crioceris duodecimpunctata* (Linneo, 1758): T. Z.
 19 *Crioceris paracenthesis* (Linneo, 1767): T: Alcañiz. Z.
 20 *Crioceris asparagi* (Linneo, 1758): Z.
 21 *Crioceris macilenta* Weise, 1880: Z.
 22 *Lilioceris lili* (Scopoli, 1763): H.
 23 *Lilioceris merdigera* (Linneo, 1758): H.

CAMPTOSOMATA

Subfamilia Clytrinae

- 24 *Labidostomis (Labidostomis) lusitanica* (Germar, 1823): H. T. Z.
 25 *Labidostomis (Labidostomis) taxicornis* (Fabricius, 1792): T. Z.
 26 *Labidostomis (Labidostomis) humeralis* (Schneider, 1792): H. Z.
 27 *Labidostomis (Labidostomis) longimana* (Linneo, 1758): H.
 28 *Labidostomis (Chlorostola) hordei* (Fabricius, 1787): H. T. Z. (WARCHALOWSKI, 1985).
 29 *Lachnaia tristigma* (Lacordaire, 1846): H. T. Z.
 30 *Lachnaia cylindrica* (Lacordaire, 1848): H. Z.
 31 *Lachnaia hirta* (Fabricius, 1775): T. Z.
 32 *Lachnaia pubescens* (Dufour, 1820): H. T. Z.
 33 *Lachnaia puncticollis* (Chevrolat, 1840): Z.
 34 *Tituboea sexmaculata* (Fabricius, 1781): H. T. Z.
 35 *Tituboea biguttata* (Olivier, 1791): H. T. Z.
 36 *Clytra (Clytra) quadripunctata* (Linneo, 1758): H. T. Z.
 37 *Clytra (Clytra) espanoli* Daccordi & Petitpierre, 1977: H. T. Z.
 38 *Clytra (Clytraria) atraphaxidis* (Pallas, 1793): T: Albarracín.
 39 *Chilotomina nigritarsis* (Lacordaire, 1848): Z.
 40 *Chilotomina korbi* (Weise, 1875): T. (WAGNER, 1927).
 41 *Smaragdina (Smaragdina) salicina* (Scopoli, 1763): H.
 42 *Smaragdina (Smaragdina) aurita* (Linneo, 1767): H.
 43 *Smaragdina (Smaragdina) affinis manicata* Lacordaire, 1848: H.
 44 *Smaragdina (Calyptrorhina) concolor* (Fabricius, 1775): H. Z.
 45 *Coptocephala (Coptocephala) brevicornis* (Lefèvre, 1872): Z (VIVES & GONZÁLEZ, 1994).
 46 *Coptocephala (Coptocephala) scopolina* ssp. *punctata* Weise, 1889: T (WARCHALOWSKI, 1991; OLIVIER, 1781); T. Z. (VIVES & GONZALEZ, 1994).
 47 *Coptocephala (Coptocephala) quadrimaculata* (Linneo, 1767): H. T. Z.
 48 *Coptocephala (Coptocephala) rubicunda* (Laicharting, 1781): H.

Subfamilia Cryptocephalinae

- 49 *Stylosomus (Stylosomus) tamarisci* Schaeffer, 1838: T. Z.
 50 *Stylosomus (Microstylus) minutissimus* (Germar, 1823): Z.
 51 *Stylosomus (Microstylus) illicicola* Suffrian, 1848: Z (PETITPIERRE, 1997).
 52 *Pachybrachis (Chloropachis) azureus* Suffrian, 1848: H. Z.
 53 *Pachybrachis (Pachybrachis) planifrons* Wagner, 1927: T (BURLINI, 1968).
 54 *Pachybrachis fulvipes* ssp. *albarracinus* Wagner, 1927: T.
 55 *Pachybrachis (Pachybrachis) suffrani* Schauffuss, 1862: Z.

- 56 *Pachybrachis (Pachybrachis) hieroglyphicus* (Laicharting, 1781): H. T. Z.
 57 *Pachybrachis (Pachybrachis) pallidulus* Suffrian, 1851: H.
 58 *Pachybrachis (Pachybrachis) catalonicus* Burlini, 1968: H.
 59 *Pachybrachis (Pachybrachis) antigae* Weise, 1900: H.
 60 *Pachybrachis (Pachybrachis) petitpierrei* Daccordi, 1976: T. Z.
 61 *Pachybrachis (Pachybrachis) rugifer* Abeille, 1904: Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 62 *Pachybrachis (Pachybrachis) simius* Marseul, 1875: H. Z.
 63 *Pachybrachis (Pachybrachis) baeticus* Weise, 1882: Z.
 64 *Pachybrachis (Pachybrachis) korbi* Weise, 1891: T.
 65 *Cryptocephalus (Asionus) ingamma* Pic: Z (PETITPIERRE, 1993).
 66 *Cryptocephalus (Homalopus) podager* Seidlitz, 1867: H: Aragües del Puerto (VIVES & GONZÁLEZ, 1994), T: Albarracín (PETITPIERRE, 1981).
 67 *Cryptocephalus (Homalopus) lusitanicus* Suffrian, 1847: T. Z.
 68 *Cryptocephalus (Homalopus) danieli* Clavereau, 1904: T.
 69 *Cryptocephalus (Homalopus) quadripunctatus* Olivier, 1791: T. Z. (VIVES & GONZÁLEZ, 1994).
 70 *Cryptocephalus (Disopus) pini* (Linneo, 1758): H.
 71 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) aureolus* Suffrian, 1848: H. T. Z.
 72 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus* (Linneo, 1758): H. T. Z
 73 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) celtibericus* Suffrian, 1848: T. Z.
 74 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) cerulescens* ssp. *pelleti* Marseul, 1878: Z.
 75 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) cynarae* Suffrian, 1848: Z.
 76 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) hypochoeridis* (Linneo, 1758): H. T. Z.
 77 *Cryptocephalus lividimanus* Kiesenwetter, 1851: Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 78 *Cryptocephalus octomaculatus* (Rossi, 1790): H: Graus, VIII-1994, F. Murria leg. Especie nueva para la fauna ibérica.
 79 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) octoguttatus* (Linneo, 1767): H. T. Z.
 80 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) pominorum* Burlini, 1948: H. T. Z.
 81 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) rugicollis* (Olivier, 1791): H. T. Z
 82 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) tetraspilus* Suffrian, 1851: H. T. Z
 83 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) tibialis* Brisout, 1866: Z.
 84 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) terulensis* Pic, 1908: T: Gea de Albarracín (BURLINI, 1955).
 85 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) octopunctatus* (Scopoli, 1763): H.
 86 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) infirmior* Kraatz, 1876: H. T. Z.
 87 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) primarius* Harold, 1872: H. T. Z.
 88 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) pexicollis* Suffrian, 1847: Z.
 89 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) sexmaculatus* (Olivier, 1791): Z.
 90 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) tristigma* Charpentier, 1825: H. T. Z.
 91 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) globicollis* Suffrian, 1847: H. T. Z.
 92 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) violaceus* Laicharting, 1781: H. Z.
 93 *Chrytocephalus (Cryptocephalus) marginellus* Olivier, 1791: H.
 94 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) ramburi* Suffrian, 1847: H. T. Z.
 95 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) nitidus* (Linneo, 1758): H.
 96 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) nitidulus* (Fabricius, 1787): H.
 97 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) marginatus* (Fabricius, 1781): H.
 98 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) moraei* (Linneo, 1758): T.
 99 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) sulphureus* Olivier, 1808: H. Z.
 100 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) crassus* Olivier, 1791: H. T. Z.
 101 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) sexpustulatus* Villers, 1789: H. T. Z.
 102 *Cryptocephalus mariae* Rey, 1851: H: Canfranc, V-1995, una ♀ (S. LACUEVA, 1999). Especie nueva para la fauna ibérica.
 103 *Cryptocephalus (Cryptocephalus) flavipes* Fabricius, 1781: H.
 104 *Cryptocephalus (Burlinius) labiatus* (Linneo, 1761): H.
 105 *Cryptocephalus (Burlinius) ocellatus* Drapiez, 1819: H.
 106 *Cryptocephalus (Burlinius) chrysopus* Gmelin, 1788: H. T.
 107 *Cryptocephalus (Burlinius) mystacatus* Suffrian, 1848: Z.
 108 *Cryptocephalus (Burlinius) rufipes* (Goeze, 1777): H. T. Z.
 109 *Cryptocephalus (Burlinius) bilineatus* (Linneo, 1767): H.
 110 *Cryptocephalus (Burlinius) pygmaeus* Fabricius, 1792: H.
 111 *Cryptocephalus (Burlinius) luridicollis* Suffrian, 1868: T: Bronchales (CODINA PADILLA, 1961a).
 112 *Cryptocephalus (Burlinius) blandulus* Harold, 1872: Z (WARCHALOVSKI, 1999)
 113 *Cryptocephalus (Burlinius) macellus* Suffrian, 1860: Z.
 114 *Cryptocephalus (Burlinius) fulvus* Goeze, 1777: H. T. Z.
 115 *Cryptocephalus (Burlinius) ochroleucus* Stephens, 1834: H. Z.
 116 *Cryptocephalus (Burlinius) capucinus* Suffrian, 1863: T (PETITPIERRE, 1980).
 117 *Cryptocephalus (Protophysus) schaefferi* Schrank, 1789: H.

CYCLICA

Subfamilia Lamprosomatinae

- 118 *Oomorphus concolor* (Sturm, 1807): H. Z. (VIVES & GONZÁLEZ, 1998).

Subfamilia Eumolpinae

- 119 *Pachnephorus tesellatus* Duftschmid, 1825: H.
120 *Colaspidea globosa* (Küster, 1848): T. Z.
121 *Colaspina saportai* (Grenier, 1853): Z.
122 *Bromius obscurus* (Linneo, 1758): H.
123 *Chrysochus asclepiadeus* (Pallas, 1776): H (MOHR, 1966).

Subfamilia Chrysomelinae

- 124 *Timarcha daillei* Laboisière, 1837: H (JEANNE, 1965)
Timarcha daillei ssp. *pygmaeola* Bechyne, 1953: H.
125 *Timarcha tenebricosa* Fairmaire, 1861: H (PETITPIERRE, 1973).
126 *Timarcha perezi perezi* Fairmaire, 1884: Z.
Timarcha perezi praecox Bechyne, 1953: T: Montreal (HOLOTIPO).
Timarcha perezi vivesi Bechyne, 1962: Z: Herrera (HOLOTIPO).
127 *Timarcha goettingensis aragonica* Balbi, 1892: T.
Timarcha goettingensis belchitensis Bechyne, 1962: Z: Belchite (HOLOTIPO).
128 *Timarcha stragulata* Fairmaire, 1873: H.
129 *Timarcha cyanescens migratoria* Bechyne, 1948: T.
130 *Timarcha fallax piocardi* Fairmaire, 1873: T.
Timarcha fallax aurichalcea Bechyne, 1953: T (PETITPIERRE, 1981).
131 *Timarcha hispanica laevisterna* Fairmaire, 1880: T.
132 *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824): H. T. Z.
133 *Chrysolina (Polysticta) diluta* (Germar, 1824): H. Z. (CODINA PADILLA, 1961b).
134 *Chrysolina (Maenadochrysa) affinis* (Fabricius, 1787): T. Z.
135 *Chrysolina (Maenadochrysa) femoralis* (Olivier, 1790): H.
136 *Chrysolina (Chrysolina) bankii* (Fabricius, 1775): Z.
137 *Chrysolina (Chalcoidea) curvilinea* (Weise, 1884): Z.
138 *Chrysolina (Chalcoidea) marginata* (Linneo, 1758): H. T. Z.
139 *Chrysolina (Chalcoidea) carnifex* (Fabricius, 1792): H. Z.
140 *Chrysolina (Chalcoidea) analis* Linneo, 1758): T.
141 *Chrysolina (Ovosoma) vernalis italicica* (Weise, 1882): Z.
142 *Chrysolina (Ovosoma) pyrenaica* (Dufour, 1843): H.
143 *Chrysolina (Colaphoptera) bigorrensis* (Fairmaire, 1863): H.
144 *Chrysolina (Colaphodes) haemoptera* (Linneo, 1758): H. T. Z.
145 *Chrysolina (Craspeda) limbata* (Fabricius, 1775): H.
146 *Chrysolina (Stichoptera) kuesteri friedericici* Wagner, 1927: H. T. Z.
147 *Chrysolina (Stichoptera) latecincta* (Demaison, 1896): H
148 *Chrysolina (Allochrysolina) lepida* (Olivier, 1807): H. T. Z.
149 *Chrysolina (Allochrysolina) fuliginosa* (Olivier, 1807): T. Z.
150 *Chrysolina (Hypericia) geminata* (Paykull, 1799): H. Z.
151 *Chrysolina (Hypericia) hyperici* (Forster, 1771): H. Z.
152 *Chrysolina (Taeniochrysa) americana* (Linneo, 1758): H. T. Z.
153 *Chrysolina (Fastuolina) fastuosa* (Scopoli, 1763): H. T.
154 *Chrysolina (Menthastiella) herbacea* (Duftschmid, 1825): H. T. Z.
155 *Chrysolina (Chrysomorpha) cerealis* (Linneo, 1767): H. T. (LACUEVA, 1999).
156 *Chrysolina (Menthastiella) viridana* (Küster, 1843): Z.
157 *Chrysolina (Erythrochrysa) polita* (Linneo, 1758): T.
158 *Chrysolina (Euchrysolina) graminis* (Linneo, 1758): H.
159 *Chrysolina (Minckia) rufoaenea* (Suffrian, 1851): T.
160 *Chrysolina (Minckia) peregrina* (Schaeffer, 1839): T.
161 *Chrysolina (Hoplosoma) lepida* (Olivier, 1807): T.
162 *Oreina (Allorina) luctuosa suffriani* Bontems, 1984: H.
163 *Oreina (Oreina) alpestris nigrina* (Suffrian, 1851): H.
164 *Oreina (Oreina) ganglbaueri* (Jakob, 1953): H (BONTEMS, 1983).
165 *Oreina (Protorina) ludoviciae* (Mulsant, 1854): H: Puerto de Bujaruelo.
166 *Oreina (Chrysochloa) cacaliae* (Schrank, 1785): H.
167 *Colaspidema atrum* (Olivier, 1790): Z.
168 *Gastrophysa polygoni* (Linneo, 1758): H. Z.

- 169 *Gastrophysa viridula* (DeGeer, 1775): H.
 170 *Phaedon cochleariae* (Fabricius, 1787): T.
 171 *Cyrtonus puncticeps* Fairmaire, 1857: T: Albarracín.
 172 *Cyrtonus cupreovirens* Pérez-Arcas, 1872: T. Z. (CHAMPION & CHAPMAN, 1904).
 173 *Cyrtonus ruficornis* Fairmaire, 1850: Z.
 174 *Chrysomela populi* Linneo, 1758: H. T. Z.
 175 *Chrysomela saliceti* (Weise, 1884). H.
 176 *Linaeidea aenea* (Linneo, 1758): H.
 177 *Gastrophysa polygoni* (Linneo, 1758): Z.
 178 *Gastrophysa viridula* DeGeer, 1775): H.
 179 *Gonioctena linnaeana* (Schrank, 1781): H. Z.
 180 *Gonioctena (Spartoxena) variabilis* (Olivier, 1790): H. T. Z.
 181 *Gonioctena (Spartophila) olivacea* (Forster, 1771): H. Z.
 182 *Gonioctena (Goniomena) quinquepunctata* (Fabricius, 1801): H.
 183 *Phratora tibialis* (Suffrian, 1851): H.
 184 *Phratora vitellinae* (Linneo, 1758): H.
 185 *Phratora laticollis* (Suffrian, 1851): H. T.
 186 *Hydrothassa fairmairei* Brisout, 1866: T.
 187 *Hydrothassa glabra aucta* (Fabricius, 1787): H.
 188 *Prasocuris junci* (Brahm, 1790): T.
 189 *Plagiodesma versicolor* (Laicharting, 1781): T.
 190 *Crosita salviae* ssp. *catalonica* Bechyné, 1950: Z (PETITPIERRE et al. 2000).
 191 *Entomoscelis adonis* (Pallas, 1771): Z. Sástago.
 192 *Colaphomega dufouri* Pérez-Arcas, 1865: T: Teruel, VI-1990 (LACUEVA, 1999).

Subfamilia Galerucinae

- 193 *Diorhabda elongata* (Brullè, 1832): Z.
 194 *Calomicrus flavipennis* (Lucas, 1849): T.
 195 *Calomicrus circumfusus* (Marsham, 1802): T. Z. (PETITPIERRE, 1997b).
 196 *Calomicrus fallax* (Joannis, 1866): Z.
 197 *Calomicrus suturalis* (Joannis, 1866): T.
 198 *Exosoma lusitanica* (Linneo, 1767): H. T. Z.
 199 *Galeruca interrupta* Olivier, 1793: T. Z.
 200 *Galeruca artemisae* Rosenhauer, 1856: T: Frías (PETITPIERRE, 1981).
 201 *Galeruca luctuosa* (Joannis, 1866): H. T.
 202 *Galeruca angusta* Küster, 1821: T. Z.
 203 *Galeruca tanaceti* (Linneo, 1758): T. Z.
 204 *Galeruca pomonae* (Scopoli, 1763): Z.
 205 *Galeruca (Galerima) monticola* (Kiesenwetter, 1850): H.
 206 *Xanthogaleruca luteola* (Müller, 1766): T.
 207 *Galerucella lineola* (Fabricius, 1781): T.
 208 *Leptomenes erythrocephala* (Olivier, 1791): T. Z.
 209 *Lochmaea suturalis* (G. C. Thomson, 1866): T. Z. (PETITPIERRE & DOGUET, 1981).
 210 *Luperus flavipes* (Linneo, 1767): H.
 211 *Luperus flavus* Rosenhauer, 1856: H. Z.
 212 *Luperus lyperus* (Sulzer, 1776): T.
 213 *Luperus sulphuripes* (Graells, 1858): T. Z.
 214 *Luperus longicornis* (Fabricius, 1781): T.
 215 *Luperus pyrenaeus* Germar, 1824: T.
 216 *Sermylissa halensis* (Linneo, 1767): H. T.
 217 *Agelastica alni* (Lineo, 1758): H. Z.

Subfamilia Alticinae

- 218 *Altica ericeti* (Allard, 1859): Z (PETITPIERRE, 1997b).
 219 *Altica oleracea* (Linneo, 1758): T. Z.
 220 *Altica iberica* (Weise, 1891): T. Z. (PETITPIERRE & DOGUET, 1981).
 221 *Altica carduorum* (Guérin, 1858): T.
 222 *Altica ampelophaga* (Guérin, 1858): T.
 223 *Altica pusilla* Duftschmid, 1825): T. Fuente de la Paloma (BASTAZO et al., 1993).
 224 *Altica tamaricis* Kral, 1966: H (BASTAZO et al., 1993).
 225 *Chaetocnema (Chaetocnema) arenacea* (Allard, 1860): H. T. Z.
 226 *Chaetocnema (Chaetocnema) paganetti* Heikerlinger, 1903: H.
 227 *Chaetocnema (Chaetocnema) hortensis* (Fourcroy, 1785): H. T: Orihuela del Tremedal.
 228 *Chaetocnema (Chaetocnema) aridula* (Gyllenha, 1827): T.

- 229 *Chaetocnema (Tlanoma) tibialis* (Illiger, 1807): H. T. Z.
 230 *Chaetocnema (Tlanoma) laevicollis* (C. G. Thomson, 1866): T.
 231 *Chaetocnema (Tlanoma) semicoerulea* (Koch, 1803): H.
 232 *Chaetocnema (Tlanoma) concinna* (Marsham, 1802): T. Z.
 233 *Chaetocnema (Tlanoma) chlorophana* (Duftschmid, 1825): T. Z.
 234 *Dibolia femoralis* Redtenbacher, 1849: T: Orihuela del Tremedal (PETITPIERRE, 1980).
 235 *Dibolia foersteri* Bach, 1859: T.
 236 *Dibolia timida* (Illiger, 1807): Z (PETITPIERRE, 1999).
 237 *Dibolia occultans* (Koch, 1803): T (PETITPIERRE, 1981).
 238 *Dibolia pelleti* Allard, 1860: Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 239 *Dibolia cryptocephala* (Koch, 1803): H.
 240 *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802): H. T. Z.
 241 *Crepidodera aureola* (Foudras, 1860): Z.
 242 *Crepidodera aurea* (Fourcroy, 1785): T.
 243 *Crepidodera fulvicornis* (Fabricius, 1792): T. Z. (BASTAZO et al., 1993).
 244 *Epitrix pubescens* (Koch, 1803): Z.
 245 *Epitrix atropae* Foudras, 1860: H.
 246 *Oedionychus cinctus* (Fabricius, 1781): H. T.
 247 *Sphaeroderma rubidum* (Graells, 1858): T.
 248 *Aphthona nonstriata* (Goeze, 1777): T. Z.
 249 *Aphthona euphorbiae* (Schrank, 1781): Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 250 *Aphthona herbigrada* (Curtis, 1837): H.
 251 *Aphthona flaviceps* Allard, 1859: T.
 252 *Aphthona nigriceps* (Redtenbacher, 1847): T. Z.
 253 *Aphthona illigeri* Bedel, 1898: T. Z.
 254 *Neocrepidodera transversa* (Marsham, 1802): T.
 255 *Neocrepidodera crassicornis* (Falderman, 1802): T.
 256 *Neocrepidodera ferruginea* (Scopoli, 1763): H. T.
 257 *Neocrepidodera impressa* (Fabricius, 1775): T.
 258 *Neocrepidodera melanopus* (Kutschera, 1860): H (BIONDI, 1991).
 259 *Apteropeda splendida* Allard, 1860: H (PETITPIERRE, 1999).
 260 *Hermaeophaga cicatrix* Foudras, 1860: T. Z.
 261 *Podagrion malvae* (Illiger, 1807): Z.
 262 *Podagrion fuscicornis* (Linneo, 1766): Z.
 263 *Psylliodes thlaspis* Foudras, 1860: T.
 264 *Psylliodes cupreus* (Koch, 1803): Z.
 265 *Psylliodes chalcomerus* (Illiger, 1807): T. Z. (PETITPIERRE, 1999).
 266 *Psylliodes dulcamare* (Koch, 1803): T.
 267 *Psylliodes toelgi* Heikertinger, 1814: T (DOGUET, 1994).
 268 *Psylliodes laevicollis* (Dufour, 1851): H.
 269 *Psylliodes lindbergi* Madar & Madar, 1964: T (PETITPIERRE & DOGUET, 1981).
 270 *Psyllodes thlaspis* Foudras, 1860: T (PETITPIERRE, 1981).
 271 *Psylliodes obscuraoeneus* (Rosenhauer, 1856): Z.
 272 *Psylliodes cucullatus* heydeni Weise, 1888: H.
 273 *Psylliodes affinis* (Paykull, 1799): T.
 274 *Psylliodes napi* (Fabricius, 1792): T.
 275 *Psylliodes chrysocephalus* (Linneo, 1758): H. Z.
 276 *Psyllodes hospes* Wollaston, 1854: Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 277 *Longitarsus parvulus* (Paykull, 1799): T.
 278 *Longitarsus anchusae*(Paykull, 1793): H (PETITPIERRE, 1999).
 279 *Longitarsus ferrugineus* (Foudras, 1859): T.
 280 *Longitarsus oblitteratus* (Rosenhauer, 1847): H. T.
 281 *Longitarsus oblitteratoides* Gruev, 1973: Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 282 *Longitarsus lycopi* (Foudras, 1859): T.
 283 *Longitarsus nigrifasciatus* (Goeze, 1777): T. Z. (PETITPIERRE, 1992).
 284 *Longitarsus tabidus* (Fabricius, 1775): T.
 285 *Longitarsus flavidornis* (Stephens, 1831): Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 286 *Longitarsus ochroleucus* (Marsham, 1802): T. Z.
 287 *Longitarsus ballotae* (Marsham1802): T. Z.
 288 *Longitarsus pratensis* (Panzer, 1794): H. T.
 289 *Longitarsus aeneicollis* (Falderman, 1837): T.
 290 *Longitarsus foudrasi* (Weise, 1893): T (PETITPIERRE, 1997b).
 291 *Longitarsus atricillus* (Linneo, 1761): Z.
 292 *Longitarsus luridus* (Scopoli, 1763): H. T. Z.
 293 *Longitarsus melanocephalus* (DeGeer, 1775): H. T. Z.
 294 *Longitarsus pellucidus* (Foudras, 1841): Z.

- 295 *Longitarsus succineus* Foudras, 1860: T. Z.
 296 *Longitarsus scutellaris* (Rey, 1874): Z: Moncayo, 27-VIII-1999, S. Lacueva leg.
 297 *Longitarsus exoletus rufulus* Foudras, 1860: H: Panticosa (BASTAZO et al., 1993). T.
 298 *Longitarsus aeneus* Kutschera, 1862: Z.
 299 *Longitarsus albineus* (Foudras, 1860): Z (BASTAZO et al., 1993).
 300 *Longitarsus nigrocillus* Motschoulsky, 1849: T.
 301 *Longitarsus apicalis* (Beck, 1817): H.
 302 *Longitarsus nanus* (Foudras, 1860): Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 303 *Longitarsus candidus* (Foudras, 1860): T. Z. (PETITPIERRE, 1999).
 304 *Longitarsus celticus* Leonardi, 1975: Z (BASTAZO, 1997).
 305 *Longitarsus kutscherae* Rye, 1872: Z (BASTAZO, 1997).
 306 *Longitarsus tarraconensis* Leonardi, 1979: Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 307 *Longitarsus reichei* (Allard, 1860): H (BASTAZO, 1997).
 308 *Longitarsus rutilius* (Illiger, 1807): T (BASTAZO, 1997).
 309 *Longitarsus brisouti* Heikertinger, 1912: H. Z. (BASTAZO et al., 1993).
 310 *Longitarsus strigicollis* Wollaston, 1864: Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 311 *Longitarsus weisei* Guillebeau, 1895: Z (BASTAZO et al., 1993).
 312 *Longitarsus echii* (Koch, 1803): Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 313 *Longitarsus suturalis* (Marsham, 1802): T (PETITPIERRE, 1981).
 314 *Phylloreta vittula* (Redtembacher, 1849): T.
 315 *Phylloreta atra* (Fabricius, 1775): T. Z. (PETITPIERRE, 1997b).
 316 *Phylloreta nigripes* (Fabricius, 1775): H. T. Z.
 317 *Phylloreta corrugata* (Reiche, 1858): Z (PETITPIERRE, 1999).
 318 *Phylloreta nemorum* (Linneo, 1758): Z (BIONDI, 1991).
 319 *Phylloreta cruciferae* (Goeze, 1777): H. T. Z.
 320 *Phylloreta procera* (Redtenbacher, 1849): T. Z.
 321 *Phylloreta nodicornis* (Marsham, 1802): T. Z.
 322 *Phylloreta parallela* (Boieldieu, 1859): T. Z.
 323 *Phylloreta rufitarsis* Allard, 1859: Z.
 324 *Phylloreta variipennis* (Boieldieu, 1859): Z.
 325 *Phylloreta rugifrons* (Küster, 1849): T. Z.
 326 *Phylloreta undulata* (Kutschera, 1860): T. Z.
 327 *Phylloreta cruralis* Abeille, 1895: Z.
 328 *Phylloreta foudrasi* Brisout, 1873: Z (PETITPIERRE et al., 2000).

Subfamilia Hispinae

- 329 *Hispa atra* Linneo, 1767: T. Z.
 330 *Dicladispa testacea* (Linneo, 1767): Z.

Subfamilia Casidinae

- 331 *Oxylepus deflexicollis* (Bohemian, 1862): Z.
 332 *Cassida (Cassida) deflorata* Suffrian, 1844: H. Z (PETITPIERRE, 1997a).
 333 *Cassida (Cassida) corallina* Boheman, 1862: Z (PETITPIERRE et al., 2000).
 334 *Cassida (Cassida) vibex* Linneo, 1767: H.
 335 *Cassida (Cassida) stigmatica* Suffrian, 1844: Z (PETITPIERRE, 1997b).
 336 *Cassida (Cassida) sanguinolenta* Müller, 1776: Z.
 337 *Cassida (Cassida) subferruginea* Schark, 1776: T.
 338 *Cassida (Odontionycha) viridis* Linneo, 1758: Z.
 339 *Cassida (Cassidula) vittata* Villers, 1789: Z (PETITPIERRE et al., 2000).

BIBLIOGRAFÍA

- BASTAZO, G. 1984. *Sistemática, trofismo y ecología de los Chrysomelidae (Coleoptera) de la Sierra de las Nieves (Málaga Sur de España)*. Memoria de Licenciatura. Universidad de Málaga, pp. 1-329.
 BASTAZO, G. 1993. *El género Longitarsus Berthold, 1827 (Coleoptera, Chrysomelidae) en la península Ibérica: aspectos taxonómicos, sistemáticos y biológicos*. Tesis Doctoral Universidad de Granada.
 BASTAZO, G., VELA, J. M. Y PETITPIERRE, E. 1993. Datos faunísticos sobre Alticinae ibéricos. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 17(1): 45-69.
 BECHYNE, J. 1948. Contribution à la connaissance du genre *Timarcha* Latr., 12: Etudes phylogénétiques et zoogéographiques (Col. Phytophaga, Chrysomelidae). *Sbor. Národ. Mus. Praze*, 4-B(2): 1-62.
 BECHYNE, J. 1950. 7è. Contribution à la Connaissance du Genre *Chrysolina* Motsch. (Col. Phytophaga: Chrysomelidae). *Ent. Arb. Mus. Gg. Frey*, 1: 47-185.

- BECHYNE, J. 1953. Notes sur les *Timarcha* (Col. Phyt. Chrys.). *Eos*, **29**(2-4): 85-99.
- BECHYNE, J. 1962. Notes sur quelques Chrysomelides vrais (Coléoptères). *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, **31**(6): 182-185.
- BIONDI, M. 1991. Note faunistiche, tassonomiche ed ecologiche su alcuni specie di Chrysomelidae Alticinae della penisola Iberica (Col.). *Eos*, **66**: 161-172.
- BONTEMS, C. 1983. Les *Oreina* de la Vallée d'Osau (Pyrénées-Atlantiques). *Nouv. Rev. Ent.*, **13**(1): 95-108.
- BONTEMS, C. 1984. Les *Allorina* de France et des regions limitrophes. *Nouv. Rev. Ent. (N. S.)*, **1**: 179-201.
- BOURDONNÉ, J. C. & DOGUET, S. 1986. Matériaux pour un catalogue des Coléoptères des Pyrénées, 2è. Note Chrysomelidae. *L'Entomologiste*, **42**(1): 13-27.
- BURLINI, M., 1955. Revisione dei *Cryptocephalus* italiani e delle maggiore parte delle specie di Europa. *Mem. Soc. Ent. Ital.*, **34**: 5-287.
- BURLINI, M., 1968. Revisione delle specie italiane e della maggiore parte delle specie europee del genere *Pachybrachis* Chevr. *Mem. Soc. Ent. Ital.*, **47**: 111-216.
- CODINA PADILLA, F., 1961a. Nota sobre Chrysomela ibero-marroquies del subgénero *Polysticta* Hope (Col. Chrys.). *Bull. Ser. Sci. Nat. Phys. Maroc*, **41**: 69-83.
- CODINA PADILLA, F. 1961b. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquies. *Graellsia*, **19**: 45-57.
- CHAMPION, G. C. & CHAPMAN, T. A. 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain, with some remarks on the habitats of *Xyloborus dispar* Fabr. *Trans. Ent. Soc. London*, part I: 81-98.
- DACCORDI, M. 1976. Una nuova specie di *Pachybrachis* Chevr. Della penisola Iberica (Coleoptera, Chrysomelidae). *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, **3**: 595-597.
- DOGUET, S. 1994. Faune de France. *Coléopteres Chrysomelidae*, vol. 2: Alticinae. Federation Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, pp. 1-694.
- GARCIA-OCEJO, A. & GURREA, P. 1995. Los crisomélidos (Coleoptera, Chrysomelidae) de la Sierra de Guadarrama (España central). Análisis biogeográfico. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **19**(3-4): 51-68.
- GRUEV, B. & DÖBERL, M. 1997. General distribution of the Flea Beetles in the Palaearctic Subregion (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae). *Scopolia*, **37**: 1-496.
- JEANNE, C. 1965. Révision des espèces françaises du genre *Timarcha* Latr. (Coléopt. Chrysomelidae). *Act. Soc. Linné. Bordeaux*, **102**(7): 3-25.
- KONSTANTINOV, A. S. & VANDENBERG, N. J. 1997. *Guide to Palearctic Flea Beetle Genera* (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae) <http://www.2sel.barc.usda.gov/Coleoptera/flesbeetles/toc.htm>
- LACUEVA, S. 1999. Estudio sobre Chrysomelidae de la Comunidad Autonómica Aragonesa. Memoria de Diplomatura. Universidad Politécnica de la Almunia. Zaragoza, pp. 1-404.
- MOHR, K. H. 1966. Chrysomelidae. In: *Die Käfer mitteleuropas*. (H. Freude, K. M. Harde & C. A. Lohse) vol. 9: 95-297. Goecke & Evers. Krefeld.
- PETITPIERRE, E. 1973. *Estudios sistemáticos, citogenéticos y evolutivos sobre el género Timarcha Latreille*. (Coleoptera, Chrysomelidae). Secretaría de Publicaciones de la Universidad de Barcelona. Resumen de Tesis Doctoral. pp. 1-23.
- PETITPIERRE, E. 1981. Chrysomelidae (Col.) de la Sierra de Albarracín (Teruel). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, **4**: 7-18.
- PETITPIERRE, E. 1993. Dos nuevas especies de *Cryptocephalus* Geoffroy ibero-baleares (Coleoptera, Chrysomelidae). *Nouv. Revue Ent. (N. S.)*, **10**(3): 297-302.
- PETITPIERRE, E. 1994. Estudi faunístic i ecològic dels Colòpters crisomèlids de la Vall d'Aran. *Butll. Inst. Cat. Hist. nat.*, **62**: 77-108.
- PETITPIERRE, E. 1997a. Los Chrysomelidae (Coleoptera) del Moncayo (Aragón). *Zapateri. Revta. aragon. ent.*, **7**: 273-280.
- PETITPIERRE, E. 1997b. Nuevas citas de Chrysomelidae (Coleoptera) para la fauna ibero-balear. *Boll. Soc. Hist. Nat. balears*, **40**: 57-59.
- PETITPIERRE, E., 1999. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya, IV. Alticinae. *But. Inst. Cat. Hist. Nat.*, **67**: 91-129.
- PETITPIERRE, E., BASTAZO, G. Y BLASCO-ZUMETA, J. 2000. Crisomélidos (Coleoptera: Chrysomelidae) de un sabinar de *Juniperus thurifera*(L.) en Los Monegros (Zaragoza, NE España). *Bol. Soc. Ent. aragon.*, **27**: 53-61.
- PETITPIERRE, E. & DOGUET, S. 1981. Capturas nuevas o interesantes de Coleopteros Chrysomelidae para la Península Ibérica. *Nouv. Rev. Ent.*, **11**: 165-178.
- PETITPIERRE, E. & GÓMEZ-ZURITA, J. 1998. Los Chrysomelidae de León; NO de España (Coleoptera). *Nouv. Rev. Ent. (N. S.)*, **15**(1): 13-26.
- VIVES, E. & GONZÁLEZ, C. 1994. Coleópteros Crisomélidos de la Colección Español Auqué (1ª Parte). (Col. Chrysomelidae). *Zapateri, Revta. aragon. ent.*, **4**: 49-60.
- VIVES, E. & GONZÁLEZ, C. 1998. Coleópteros Crisomélidos de la colección Español Auqué (2ª Parte). (Col. Chrysomelidae). *Zapateri. Rvta. arag. ent.*, **8**: 171-178.
- WAGNER, H., 1927. Eine sammelreise nach Zentral-Spanien. *Coleopt. Centralblatt*, **2**: 101-112.
- WARCHALOWSKI, A. 1985. Revision der Gattung *Labidostomis* Germar, 1822. (Coleoptera, Chrysomelidae, Clytrinae). *Polskie Pismo Entomolog.*, **55**: 621-765.
- WARCHALOWSKI, A. 1991. Über die rot und schwarz gefleckten Arten der Untergattung *Coptocephala* s. str. (Coleoptera, Chrysomelidae, Clytrinae). *Genus*, **2**(3): 229-279.
- WARCHALOWSKI, A. 1999. Übersicht der westpaläarktischen arten der Untergattung *Burlinius* Lopatin, 1965. (Coleoptera, Chrysomelidae, *Cryptocephalus*). *Genus*, **10**(4): 529-627.

News

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

COLEOPTERA

- COULON, J. et al., 1999.- Les *Cymindis* d'Espagne rattachées au groupe de *Cymindis scapularis* Schaum, 1857 (Col., Carabidae, Lebiinae). *Bull. Soc. Ent. France*, **104**(3): 213-220.
Incluye mapa de distribución de *Cymindis etrusca mediberica* Jeanne, 1985 n. comb. (=C. *Scapularis mediberica* Jeanne, 1985) para H y T y de *C. e. pyrenaica* para H.
- ZERCHE, L., 1999.-Die westpaläarktischen Arten der *Oxypoda*-Untergattung *Mycetodrepa* Thomson. *Beiträge zur Entomologie*, **49**(2): 261-294.
Oxypoda (Mycetodrepa) alternans (Gravenhorst, 1802) es citada para Bujaruelo, Torla (H)
- ORTUÑO, V.M. et al.-Utilización del complejo espermatecal en la identificación de las especies ibéricas de *Europhilus* Chaudoir, 1859 (Col. Carabidae, Platynini). *Europhilus gracilis* (Sturm, 1824) nueva especie para la Península Ibérica. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**(1-2): 35-39.
Cita para Juslibol (Z) de *Europhilus thoreyi* (Dejean, 1828).
- ORTUÑO, V.M., 1999.-Nuevos datos sobre Carabidae de la Península Ibérica (4ª nota). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**(1-2): 139-141.
Cita de *Trichocellus godarti* (Jacquet, 1882) para Noguera (T).
- ALONSO-ZARAZAGA, M.A., 1999.- *Ixapion variegatum* (Wencker, 1864), género y especie nuevos para la fauna ibérica (Coleoptera, Apionidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**(1-2): 145.
Cita de la especie para Nogueruelas (Teruel).
- FRESNEDA, J., HERNANDO, C. & LAGAR, A., 1999.-Revisión de los *Speonomus* Jeannel, 1908 de los grupos *bolivari* y *brieti* (Coleoptera: Cholevidae, Leptodirinae). *Zapateri*, **8** (1998): 121-156.
Revisión taxonómica del género: *Speonomus altimontanus* Bellés, 1975 stat. n.: Torla, Ordesa, Escuaín (H). *Speonomus arcticollis* Jeannel, 1911 stat. n.: Bonansa (H). *Speonomus bolivari* (Escalera, 1899): Gloces de Fanlo y otras (H). *Speonomus cerberus* Jeannel, 1911: Bonansa (H). *Speonomus escoliae* Fresneda & Hernando, 1993: Seira (H). *Speonomus gimenezi* sp. n.: Forau de las Grallas del Turbón en Egea (H). *Speonomus orobios* sp. n.: Sumidero del Collau de la Plana del Turbón en Egea (H). *Speonomus orobios robustus* sp. n.: Chía (H). *Speonomus brieti* Jeannel, 1911: Burgasé, Forato de los Moros y Espluga de Barrau (H).
- VIVES, E. & GONZALEZ-PEÑA, C., 1999.-Coleópteros crisomélidos de la colección Español Auqué (2ª parte) (Coleoptera: Chrysomelidae). *Zapateri*, **8** (1998): 171-178.
Crisomélidos de la col. F. Español Auqué pertenecientes a las subfamilias Lamprosomatinae, Eumolpinae y Chrysomelinae. Incluye citas de 67 sp.
- SANCHEZ, M.A. & TOLOSA, L., 1999.-Primera cita de *Isarthron fuscum* (Fabricius, 1787) para la península Ibérica (Coleoptera: Cerambycidae). *Zapateri*, **8** (1998): 197-198.
Primera cita de *Asemum tenuicorne* Kraatz para la P. Ibérica procedente de un pinar de Oto de Broto (H). Ver *Bol. SEA*, **27**: 69-71.
- TOME, M., 1999.-Sobre *Iberodorcadiion (Hispanodorcadiion) seguntianum* Daniel & Daniel, I. (*H.*) *becerrae* Lauffer e I. (*H.*) *ruspolii* Breuning. *Zapateri*, **8** (1998): 201-212.
Proposición del taxón *I. (H.) becerrae* (Layffer) como buena especie bien diferenciada de *I. (H.) seguntianum* (Daniel & Daniel). Se ha estudiado material de diversas colecciones, procedente en varios casos de Aragón.
- PLATIA, G. & I. GUDENZI, 2000. Description de deux nouvelles espèces d'elatérides de France et d'Espagne (Coleoptera: Elateridae). *Biocosme Mésogénien*. Nice, **16**(3): 147-152.
Descripción de *Ampedus talamelli* n. sp. de la Sierra del Moncayo, Zaragoza.

HYMENOPTERA

- ANENTO, J. L. & J. SELFA, 1998. Agriotypinae nueva subfamilia para la fauna española (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Nouv. Revue Ent.* (N.S.), **15**(3): 227-230.
Primera cita para la subfamilia en la P. Ibérica a partir de un ejemplar de *Agriotypus armatus* Curtis, 1832 capturado en Pina de Ebro (Monegros, Zaragoza).

- BORDERA, S., 1998-Fauna y distribución de Gelina ibéricos (Hym., Ichneumonidae). *Fragmenta entomologica*, Roma, **30**(2): 279-293.
Distribución de la subfamilia Gelina en la P. Ibérica. Incluye citas de:
Blapsidotes vicinus (Gravenhorst, 1829): Alcalá de la Selva (T).
Dichrogaster modesta (Gravenhorst, 1829): Alcalá de la Selva (T).
D. hispanica Bordera & Horstmann, 1995: Alcalá de la Selva (T).
D. longicaudata (Thomson, 1884): Alcalá de la Selva, Mora de Rubielos, Valdelinares (T).
Gelis anthracinus (Foerster, 1850): Alcalá de la Selva (T).
Gelis areator (Panzer, 1804): Benasque (H); Bronchales, Gúdar (T).
Gelis intermedius (Foerster, 1850): Alcalá de la Selva (T).
Gelis longulus (Zetterstedt, 1838): Alcalá de la Selva (T).
Gelis ornatulus (Thomson, 1884): Alcalá de la Selva (T).

- PUJADE-VILLAR, J. et al., 1999.-Correcciones y nuevas aportaciones del género *Leucospis* Fabricius, 1775 en la Península Ibérica e Islas Baleares (Hymenoptera, Chalcidoidea, Leucospidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**(1-2): 151-153.

Cita de *Leucospis dorsigera* Fabricius, 1775: Zaragoza; Biescas y La Buerda (H).

- NEERUP BUHL, P., 1999.-*Platygastridae (Hymenoptera) species of a Juniperus thurifera L. forest of Los Monegros region* (Zaragoza, Spain). *Zapateri*, nº 8 (1998): 11-42.

Recopilación del listado de 38 especies de la familia capturado en Los Monegros (Z), incluyendo la descripción de 20 nuevas especies para la ciencia.

Allotropa mecrida (Walker, 1835)
Fidiobia synergorum (Kieffer, 1921)
Inostemma discessus (Szelényi, 1939)
Inostemma mediterraneum (Kieffer, 1916)
Iphitracelus gracilis Masner, 1957
Isolia hispanica n.sp.
Leptacis ozines (Walker, 1835)
Platygaster acrisius Walker, 1835
Platygaster acuticlavata n.sp.
Platygaster acutocularis n. sp.
Platygaster blascozumetae n.sp.
Platygaster cebes Walker, 1835
Platygaster crassicornis n. sp.
Platygaster etsyhoae n. sp.
Platygaster euxestonotooides n. sp.
Platygaster geneta n. sp.
Platygaster iberica n. sp.

Platygaster javieri n. sp.
Platygaster leptoptera n. sp.
Platygaster luteocoxalis (Kozlov, 1966)
Platygaster modesta n. sp.
Platygaster ?munita Walker, 1835
Platygaster pinaensis n. sp.
Platygaster retuertae n. sp.
Platygaster specularis n. sp.
Platygaster ?splendidula Ruthe, 1859
Platygaster stefaniolae n. sp.
Platygaster vera n. sp.
Platygaster zaragozana n. sp.
Pseudaphanomerus hyalinatus Szelényi, 1941
Synopeas blascoi n. sp.
Synopeas fuscus n. sp.
Trichacis illusor Kieffer, 1916

- SIMBOLOTTI, G. & ACHTERBERG, C. van, 1999.-Revision of the West Palaearctic species of the genus *Agathis* Latreille (Hym.: Braconidae: Agathidinae). *Zool. Verh. Leiden*, **325**: 1-167.

Descripción de *Agathis hemirufa* sp. nov. de Juslibol y Retuerta de Pina (Monegros) (Z).

- NOTTON, D.G. & SHAW, M.R., 1999.-A review of the Palaearctic Neorhacodinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) with *Eremura* Kaspanyan, 1995 new to the west Palaearctic. *Bull. Nat. Hist. Mus. Lond. (Ent.)*, **67**(2): 209-218.

Cita de la especie *Eremura perepetshaenkoi* Kaspanyan 1995 para La Retuerta de Pina, Los Monegros (España).

- DESSART, P. & BLASCO-ZUMETA, J., 1999.-Especies de Hymenoptera Ceraphronoidea colectadas en un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en Los Monegros (Zaragoza). *Lucas Mallada*, **9**: 65-69.

Ceraphronidae: *Aphanogmus abdominalis* (Thomson, 1858)
A. clavicornis Thomson, 1858
A. fumipennis Thomson, 1858
A. rufus Szelényi, 1938
Ceraphron bispinosus (Nees, 1834)
C. graecus Kieffer, 1907 f. *macropterus* Dessart, 1994
C. thomsoni Dalla Torre, 1890
C. ypsilon Dessart, 1996.

Megaspilidae: *Conostigmus cylindricus* Kieffer, 1907
C. gestroi Kieffer, 1907
Dendrocerus flavipes Kieffer, 1907
D. halidayi (Curtis, 1829)
D. indicus (Mani, 1939) *irisdescens* Dessart, 1994
D. laticeps (Hedicke, 1929)
D. perlucidus Alekseev, 1983
Holophleps brevigena Kozlov, 1966

- OLMI, M., H. TUSSAC & J. BLASCO-ZUMETA., 1998. Especies de Dryinidae y Embolemidae (Hymenoptera: Chrysidoidea) colectadas en un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en Los Monegros (Zaragoza, España). *Lucas Mallada*, **10**: 161-171.

Dryinidae: *Anteon ephippiger* (Dalman, 1818)
A. pinetellum De Rond, 1998
A. pubicorne (Dalman, 1818)

- A. tripartitum* Kieffer, 1905
Dryinus corsicus Marshall, 1874
D. gryps (Reinhard, 1863)
D. tarragonensis Marshall, 1868
Gonatopus albolineatus Kieffer, 1905
G. atlanticus Olmi, 1984
G. blascoi Olmi, 1995
G. clavipes (Thunberg, 1827)
G. longicollis (Kieffer, 1905)
G. lunatus Klug, 1910
Embolemidae: *Embolemus ruddi* Westwood, 1833

- SELFA, J., J.L. ANENTO & J. BLASCO-ZUMETA. 1999. Approach to the knowledge of the Ichneumonidae in Los Monegros (Spain). *NachrBl. Bayer. Ent.*, **48**(3/4): 72-77.

Collyria iberica Schmiedeknecht, 1908
C. calcitrator coxator (Villiers, 1789)
Amblyteles armatorius (Forster, 1771)
Barichneumon bilunulatus bilunulatus (Gravenhorst, 1829)
B. sedulus (Gravemhorst, 1820)
Ctenichneumon inspector (Wesmael, 1845)
Heterischnus ribibundus (Costa, 1885)
Ichneumon sarcitorius sarcitorius L., 1758
Obtusodonta equitatoria equitatoria (Panzer, 1786)
Platylabus pedatorius (F., 1793)
P. tricingulatus (Gravenhorst, 1820)
Pseudaamblyteles homocerus homocerus (Wesmael, 1854)
Spilothyrateles fabricii (Schrank, 1802)
Stenodontus theresae Pic, 1901
Triptognathus unifasciatus (Spinola, 1843)
Virgichneumon digrammus digrammus (Gravenhorst, 1820)
Orthopelma mediator (Thunberg, 1822)
Endromopoda detrita detrita (Holmgren, 1860)
Exerister roborator (F., 1793)
Itoplectis maculator maculator (F., 1775)
Pimpla turionellae turionellae (L., 1758)
Tromatobia ornata ornata (Gravenhorst, 1829)

- ASKEW, R.R., 2000. Three new species of Microdontomerini (Hym., Chalcidoidea, Torymidae) from Spain and the Canary islands. *Entomologist's Monthly Magazine*, **136**: 55-61.

Se describen 3 nuevas especies, de las que 2 proceden de Pina de Ebro: *Idiomacromerus pallistigmus* sp. n. y *Idiomacromerus ephedricola* sp.n.

LEPIDOPTERA

- REDONDO, V.M. & GASTON, F.J. 1999.-Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España). *Monografías SEA*, **3**: 1-131.
Trabajo en el que se recopilan las 490 especies de geométridos citados para Aragón hasta la fecha.
- British Journal of Entomology and Natural History*, vol. **12**(3), 1999. 1998 Annual Exhibition. Imperial College, London.
Incluye citas de *Cucullia xeranthemi* Boisd., *Hadena rivularis* Fab.: Ontiñena (H) y *Dicycla oo* L.: Biel (Z).
- KING, G.E., 1999.-Aportaciones al conocimiento de los Pterophoridae de la Península Ibérica (Lepidoptera). *Butl. Soc. Cat. Lep.*, **83**: 31-33.
Incluye citas de: *Wheeleria spilodactylus* (Curtis, 1827): Juslibol (Z). *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758) Miralbueno (Z). *Crombruggia tristis* (Zeller, 1847): Alfocea (Z). *Crombruggia laetus* (Zeller, 1847): Juslibol (Z). *Stenoptilia arida* (Zeller, 1847): Juslibol (Z). *Stenoptilia zophodactyla* (Duponchel, 1838): Juslibol (Z).
- KING, G. E., 1999.-Algunas aportaciones a la biología de *Tebenna micalis* (Mann, 1857) en España (Lepidoptera: Choreutidae). *Butl. Soc. Cat. Lep.*, **83**: 5-10.
Comentarios sobre la biología de la especie en base a capturas efectuadas en Zaragoza.

CATALOGUS en preparación:

HEXAPODA:

- Coleoptera: Scarabaeidae, III. C. González et al.
Coleoptera: Staphylinidae. Raimundo Outerelo.
Coleoptera: Tenebrionidae, 2: Alleculinae, Lagrinae. A.Viñolas.
Coleoptera: Bostrichidae. J.I. López-Colón et al.
Coleoptera: Familias cavernícolas. Cholevidae, Pselaphidae, etc. Carles Hernando.
Coleoptera: Curculionidae. Miguel A. Alonso Zarazaga.
Coleoptera: Coccinidae. Santos Eizaguirre.
Coleoptera: Byrrhidae. César González Peña.
Coleoptera: Meloidae. J. Recalde et al.
Coleoptera: Anthicidae. Julio Collado.
Coleoptera: Buprestidae. Suplemento 1. A. & F. Murria.
Coleoptera: Cerambycidae. Suplemento 1. C. González Peña.
Hymenoptera: Vespidae: Masarinae, Polistinae & Vespinae. 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: Sphecidae. Severiano Fdez. Gayubo.
Heteroptera: Tingidae, Nabidae, Reduviidae, Berytidae, Anthocoridae, Phymatidae, Coreidae. M. Baena.
Heteroptera: Familias acuáticas y semiacuáticas. M. Baena.
Heteroptera: Pentatomidae. J. P. Valcárcel.
Heteroptera: Pulgones. N. Pérez Hidalgo et al.
Lepidoptera: Heterocera: Noctuidae. Víctor Redondo.
Lepidoptera: Heterocera: Geometridae. Víctor Redondo.
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.
Siphonaptera. J. Lucientes et al.
Ptyrhaptera. J. Lucientes et al.
Mallophaga. J. Lucientes et al.
Orthoptera, III: Pablo Barranco Vega.
Microcoryphia. Carmen Bach et al.
Diplura. Carmen Bach et al.
Thisanoptera. A. Goldarazena.
Odonata. J. Pibernat.
Psocoptera: A. Baz.
Collembola. J. Arbea.

ARACHNIDA:

- Arachnida: Acari. Agustín Estrada Peña.
Arachnida: Acari. M.L. Moraza et al.

OTROS:

- Chilopoda: Antoni Serra.
Crustacea I. Lluç García.

- Trilobites:
Eladio Liñán.



- REZBANYAI-RESER, L., 1999.-*Chersotis*-Studien 2. *Chersotis ocellina pyrenaellina* ssp. n. aus den Pyrenäen (Lepidoptera: Noctuidae). *Entomologische Berichte Luzern*, **41**: 95-102.
Descripción de nueva ssp. Entre los paratipos se cuenta un ejemplar de Monte Perdido (H).

NEUROPTERA

- MONSERRAT, V.J. et al., 1999-New Faunistical, Taxonomic and Systematic Data on Brown Lacewings (Neuroptera: Hemerobiidae). *Journal of Neuropterology*, **2**: 45-66
Cita para Aragón: *Wesmaelius navasi* (Andreu, 1911): Pina de Ebro (Z).

DIPTERA

- PERIS, S.V. et al. 1999.- Los Parasarcophagina (Diptera, Sarcophagidae) de la Península Ibérica. *Boln. R. S. E. H.N.*, Sec. Biológica, **95**: 115-134.
Bercea africa (Wiedemann, 1824): Pantano Peña (H), Santa Eulalia (T), Botorrita, Aula Dei, Pina de Ebro, Ricla, Monasterio de Piedra (Z).
Parasarcophaga albiceps (Meigen, 1826): Zaragoza.
Curranea tibialis (Macquart, 1850): Pina de Ebro (Z).
Liopygia (Jantia) cultellata (Pandellé, 1895): Jaulín, Peñaflor (Z).
L. (Jantia) crassipalpis Macqueart, 1839: Peñaflor, Pina de Ebro (Z).
Liopygia (Thomsonea) argyrostoma (Robineau-Desvoidy, 1830): (Z).
Liosarcophaga (s.str.) portschinskii (Rohdendorf, 1937): Z.
L. (s.str.) teretirostris (Pandellé, 1896): Auda Dei, Botorrita, Peñaflor (Z).
L. (s.str.) jacobsoni (Rohdendorf, 1937): Santa Eulalia (T); Moncayo, Pina de Ebro (Z).
L. (s.str.) tuberosa (Pandellé, 1896): Jaca (H).
L. (s.str.) marshalli (Parker, 1923): Z.
- PERIS, S.V. et al., 1999.-Notas sobre los Sarcophagidae de la Península Ibérica: *Pandelleana* Rohdenford, 1937 y designación de lectotipo de *Heteronychia (Ctenodasypygia) ardua* Peris, González-Mora, Mingo & Richet, 1996. *Boln. R.S.E.H.N.*, **95**: 135-137.
Cita de *Pandelleana protuberans* (Pandellé, 1896) para Jaulín (Z).
- DISNEY, R.H.L., 1999.-A troublesome sibling species complex of scuttle flies (Diptera: Phoridae) revisited. *Journal of Natural History*, **33/8**: 1159-1216.
Descripción de la especie *Megaselia iberiensis* sp. nov. sobre material proveniente de Los Monegros, Retuerta de Pina (Z).
- MERZ, B. & J. BLASCO-ZUMETA, 1999.-Zur Lebensweise von *Oedaspis fissa* Loew, 1862 (Diptera, Tephritidae). *Mitt. Entomol. Ges. Basel* **49**(4): 149-155.
Se estudia material procedente de Monegros sobre *Artemisia herba-alba* Asso. Previamente sólo era conocido del sur de España.

HEMIPTERA

- COSTAS, M. et al., 1999.-*Hispanocoris pericarti* género nuevo y especie nueva para la península Ibérica (Heteroptera, Lygaeidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **23**(1-2): 29-34.
Descripción de gen. y sp. nuevas en base a ejemplares de Orihuela del Tremedal y Noguera (T).
- SECO FERNÁNDEZ, M.V., MIER DURANTE, P., BLASCO-ZUMETA, J. & NIETO NAFRIA, J.M., 1999.-Pulgones (Hemiptera: Aphididae) de un sabinar de *Juniperus thurifera* L. de Los Monegros (Zaragoza). *Zapateri*, nº 8 (1998): 113-119.
Trabajo faunístico en el que se recopila información sobre 112 especies o grupos de especies presentes en Los Monegros (Z).
- GARCIA PRIETO, F. & SANCHIS SEGOVIA, A., 1999.-*Aphis (Absinthaphis) blascoi* sp. n. living on *Artemisa herba-alba* in Los Monegros (Spain). *Aphids in natural and managed ecosystems*, Nieto Nafría. J. & Dixon, A. F. G. (Eds.): 345-349. Univ. de León.
Descripción de nov. sp. *Aphis (Absinthaphis) blascoi* de Los Monegros (Z).
- DELLA GIUSTINA, W. & BLASCO-ZUMETA, B., 1998.-*Neobufonaria louisaphaeli* n. sp. en Espagne (Hemiptera, Cicadellinae). *Bull. Soc. Ent. France*, **103**(5): 493-494.
Descripción de *Neobufonaria louisaphaeli* n. sp. en base a ejemplares colectados en el Barranco de Valcuerna (Monegros, Huesca).

CATALOGUS publicados:

- 1 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 1—4: *Oedemeridae, Mycteridae, Pythidae, Pyrochroidae*. Xavier Vázquez.
- 2 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 5: *Histeridae*. Tomás Yélamos.
- 3 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 6: *Buprestidae*. Fernando Murria.
- 4 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 7: *Tenebrionidae*. Amador Viñolas.
Insecta: **Coleoptera**: Fam. 8: *Paussidae*. F. Murria.
- 5 Insecta: **Diptera**: Familias 1—19: *Anthomyzidae, Camillidae, Carnidae, Chamaemyiidae, Chyromyidae, Diastatidae, Heleomyzidae, Lauxaniidae, Lonchaeidae, Micropezidae, Milichiidae, Opomyzidae, Otitidae, Piophilidae, Sciomyzidae, Sepsidae, Sphaeroceridae, Trixoscelidae, Ulidiidae*. Miguel Carles-Tolrá.
- 6 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 9: *Cerambycidae*. César González Peña.
- 7 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 10: *Anobiidae*. Francescs Español.
- 8 Insecta: **Lepidoptera**: Fam. 1: *Zygaenidae*. Daniel Grustán & Víctor Redondo.
Insecta: **Diptera**: Familias 20—26: *Conopidae, Xenasteiidae, Acroceridae, Nemestrinidae, Scenopinidae, Stratiomyidae, Vermileonidae*. Miguel Carles-Tolrá.
- 9 Insecta: **Hymenoptera**: *Apidae* s.s. Leopoldo Castro.
Insecta: **Diptera**: Nematocera: Fam. 27a: *Psychodidae: Phlebotominae*. Javier Lucientes et al.
Insecta: **Lepidoptera**: Ropalocera: Fam. 2—6: *Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae*. Enrique Murria.
- 10 Insecta: **Coleoptera**: Coleópteros acuáticos: Fam. 11—26: *Gyrinidae, Halipidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Helophoridae, Georissidae, Hidrochidae, Hydrophilidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae, Psephenidae, Scirtidae, Chrysomelidae Donaciinae*. I.Ribera, P.Aguilera, C.Hernando & J. Fresneda.
- 11 Insecta: **Plecoptera**. Catálogo de los Plecópteros de Aragón. J.M.Tierno de Figueroa & A. Sánchez-Ortega.
Insecta: **Diptera**: Familia 28: *Cecidomyiidae*. M. Skuhrová, V. Skuhravý & J. Blasco-Zumeta.
Insecta: **Neuroptera**. Lista de los Neurópteros de Aragón (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia). Víctor J. Monserrat.
- 12 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 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**: Fam. 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**: Fam. 1: *Acrididae*. Josefina Isern-Vallverdú.
Insecta: **Diptera**: Fam. 29: *Sciariidae*. Werner Mohrig & J. Blasco-Zumeta.
Insecta: **Coleoptera**: Fam. 33: *Ptinidae*. Xavier Bellés.
Insecta: **Hymenoptera**: *Formicidae*. Xavier Espadaler.
- 14 Arachnida: Acari, 1: **Oribatei**. Carlos Pérez-Iñigo.
Insecta: **Coleoptera**: 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**: *Ceratocombidae, Saldidae y Leptopodidae*. M.Baena.
Insecta: **Lepidoptera**: *Limacodidae y Cossidae*. D. Grustán y V. Redondo.
Insecta: **Coleoptera**: *Rhipiphoridae*. J.I. López Colón et al.
- 16 Insecta: **Hymenoptera**: *Vespidae, Eumeninae*. L.Castro.
Insecta: **Hymenoptera**: *Ichneumonidae*. J.L.Anento y J. Selfa.
Insecta: **Heteroptera**: *Miridae*. J.Ribes y M. Goula.
- 17 Arachnida: **Opiliones**. Fam. 1—7. María Rambla.
Insecta: **Diptera**: Fam. 30: *Tachinidae*. H.-P. Tschorsnig.
Insecta: **Coleoptera**: 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**: Fam. 36: *Carabidae*. Juan Vives Durán.
Arachnida: **Scorpiones, Solifugae, Palpigradi**. Antonio Melic.
- 20 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 37. *Cleridae*. Pablo Bahillo de la Puebla & José I. López-Colón. Fam. 38: *Troglositidae*. Pablo Bahillo de la Puebla & José Ignacio López-Colón.
- 21 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 39. *Silphidae*. Javier Pérez Valcárcel & Fernando Prieto Piloña. Fam. 26. Listado preliminar de los crisomélidos de Aragón (Coleoptera: *Chrysomelidae*). Eduard Vives.
22. Arachnida: **Araneae**. Fam. 1—41. Antonio Melic.