

# Catalogus

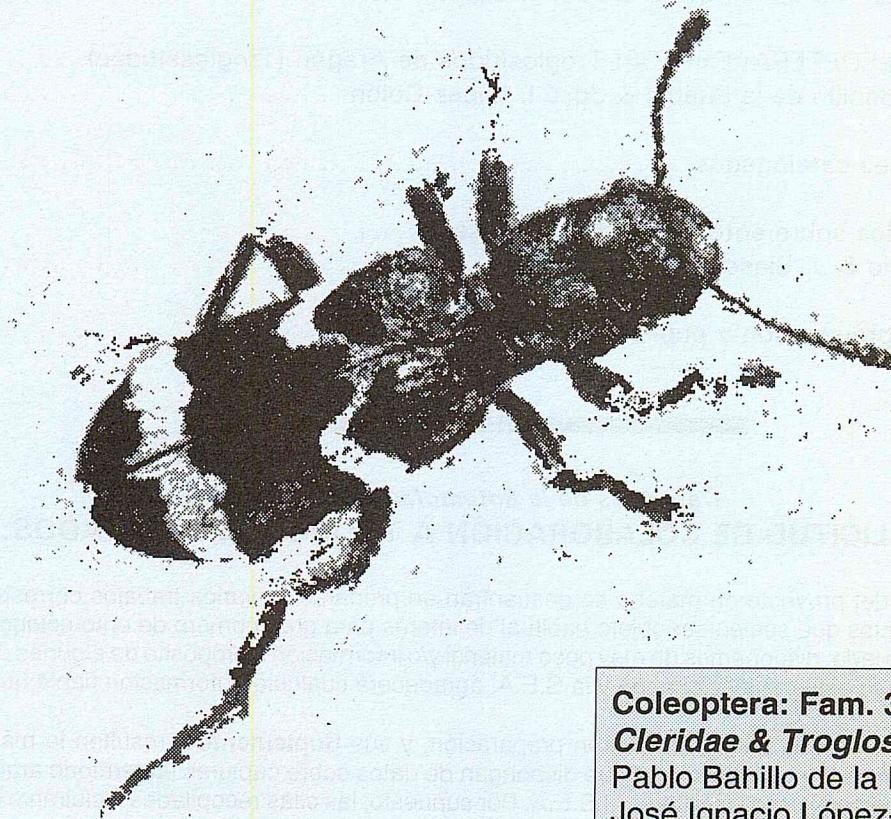
DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA

Núm. 20

D.L. Z-195-95

JUNIO 1999

ISSN: 1134-6108



Coleoptera: Fam. 37—38:  
*Cleridae & Troglossitidae*  
Pablo Bahillo de la Puebla &  
José Ignacio López-Colón

SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA 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 20

JUNIO-1999

Título abreviado: *Cat. entomofauna aragon.*

ISSN: 1134-6108

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

### INDICE DEL NUMERO 20:

#### *Catalogus:*

INSECTA: COLEOPTERA: Fam. 37: Cléridos de Aragón (Cleridae).	
Pablo Bahillo de la Puebla & José I. López-Colón . . . . .	3-11
INSECTA: COLEOPTERA: Fam. 38: Troglosítidos de Aragón (Troglossitidae)	
Pablo Bahillo de la Puebla & José I. López-Colón . . . . .	12-15
Lista de taxones catalogados . . . . .	16
NEWS: Artículos sobre entomofauna aragonesa.	
A. Melic & J. Blasco-Zumeta . . . . .	17-19
Catálogos en preparación y publicados . . . . .	19-20

#### *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*

### SOLICITUD DE COLABORACIÓN A TODOS LOS ASOCIADOS:

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

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

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

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

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

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

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

S.E.A.

# CATALOGUS: 20

## INSECTA: COLEOPTERA

### FAMILIA 37

#### CLÉRIDOS DE ARAGÓN (COLEOPTERA, CLERIDAE)

Pablo Bahillo de la Puebla <sup>1</sup>  
José Ignacio López-Colón <sup>2</sup>

(<sup>1</sup>) C/ Ibaizabal, 1, 1ºC; E-48901 Barakaldo, Vizcaya, España.

(<sup>2</sup>) Plaza de Madrid, 2, 1ºD; E-28529 Rivas-Vaciamadrid, Madrid, España.

#### INTRODUCCIÓN

Siguiendo con la línea marcada por el Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), se presenta a continuación el Catalogus de la fauna aragonesa para la familia **Cleridae** Latreille, 1802. Este Catalogus se ha elaborado gracias a la desinteresada colaboración de los colegas que se detallan en el apartado de agradecimientos y sin la ayuda de los cuales el presente trabajo no se podría haber materializado. Asimismo, se han recogido las referencias bibliográficas de la familia Cleridae referidas a tierras aragonesas.

De manera general y resumida, las características que definen a los componentes de esta familia, son las siguientes:

- Aspecto general diverso, pero normalmente de cuerpo alargado, pubescente y, en general, vivamente coloreado.
- Antenas de 11 artejos de forma variable e insertas en la proximidad de los ojos.
- Ojos muy desarrollados y normalmente escotados.
- Protórax habitualmente estrangulado en la base.
- Coxas anteriores salientes y subcontiguas, las intermedias globulosas y poco separadas, las posteriores transversas y desprovistas de láminas operculares.
- Tarsos pentámeros o criptopentámeros y prolongados en muchas ocasiones en su cara inferior en apéndices membranosos.

En el material estudiado, se indican las localidades en las que se ha registrado cada taxón ordenadas por provincias y, dentro de cada provincia, por orden alfabético de localidades. Igualmente, se indican las colecciones en las que se hallan depositados los ejemplares que han servido de base para las citas. En dicho apartado, las siglas MNCN, corresponden al material contenido en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Las referencias bibliográficas aparecen con el apellido en mayúsculas del autor y el año de publicación del trabajo.

La distribución global de especies por provincias, según nuestros datos, figuran en el mapa adjunto.

TOTAL CLÉRIDOS ARAGÓN: 20 sp.



## CATÁLOGO DE ESPECIES

---

### FAMILIA CLERIDAE LATREILLE, 1802

#### Subfamilia Tillinae Leach, 1815

Género *Denops* Fischer de Waldheim, 1829

1. ***Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825)**

ZARAGOZA: Fabara (M. Tomás coll.).

**Distribución:** La especie presenta una distribución nordmediterránea, que se extiende desde Portugal hacia Asia Menor. En la Península Ibérica se ha citado de Portugal (CORRÉA DE BARROS, 1929) y de Cataluña y Baleares (FUENTE, 1931; ESPAÑOL, 1959). Si bien GERSTMEIER (1998) sólo confirma su presencia en Mallorca, a juzgar por los datos de que disponemos, parece ocupar al menos la mitad oriental de nuestra península.

Género *Tilloidea* Laporte, 1832

2. ***Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787)**

TERUEL: Griegos-Albarracín (C. Corral coll.).

**Distribución:** La especie se distribuye por toda Europa, Turquía, Irán e India (GERSTMEIER, 1998). En la Península Ibérica se había citado de Logroño, Cádiz y Baleares (FUENTE, 1931), Cataluña (ESPAÑOL, 1959) y Monforte (Portugal) (ZUZARTE, 1985), siendo ésta la primera vez que se cita de Aragón.

3. ***Tilloidea transversalis* (Charpentier, 1825)**

HUESCA: Arroyo de Valcuerna – Candasnos (X. Vázquez coll.).

TERUEL: Albarracín, Griegos-Alabarracín (C. Corral coll.).

ZARAGOZA: Alfocea (Maynar coll.); Belchite, Botorrita (A. Melic coll.); Monegros, Zuera (Maynar coll.); Zaragoza (FUENTE, 1931).

**Distribución:** Especie propia del sur de Europa, Turquía y norte de África (GERSTMEIER, 1998). En nuestra península se ha citado de Cataluña, con dudas, y de Baleares (ESPAÑOL, 1959) y de diversas localidades portuguesas, castellanas, aragonesas y extremeñas (FUENTE, 1931), ampliándose ahora su presencia en Aragón.

#### Subfamilia Clerinae Latreille, 1802

Género *Trichodes* Herbst, 1792

4. ***Trichodes leucopsideus* (Olivier, 1795)**

HUESCA: Abalario (M. Huertas coll.); Arroyo de Valcuerna – Candasnos (X. Vázquez coll.); Benasque (A. Melic coll.); Panticosa (M. Zabalegui coll.); Pto. de Fadas (Bahillo - López-Colón coll.); Pto. de Oroel; San Juan de la Peña (Prieto & Valcárcel coll.).

TERUEL: Albarracín (S. Montagud coll.); Bronchales (MNCN); Griegos-Albarracín (C. Corral); Moscardón (S. Montagud coll.); Teruel (MNCN).

ZARAGOZA: Biel (Maynar coll.); Cariñena (GÓRRIZ, 1902); Nonaspe (M. Tomás coll.); Valdefierro (A. Melic coll.); Zuera (Maynar coll.).

**Distribución:** Especie propia del sur de Europa y norte de África con una distribución típicamente mediterránea occidental. En la Península Ibérica se halla muy repartida, aunque falta en la cornisa cantábrica.

5. ***Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787)**

HUESCA: Arroyo de Valcuerna – Candasnos (X. Vázquez coll.).

TERUEL: Griegos-Albarracín (C. Corral coll.); Maestrazgo, Montes Universales (Maynar coll.); Teruel (MNCN; FUENTE, 1931).

ZARAGOZA: Belchite (A. Melic coll.); Cariñena (GÓRRIZ, 1902); Castejón de Valdejasa (A. Melic coll.); Nonaspe (M. Tomás coll.); Utebo, Zuera (Maynar coll.).

**Distribución:** La especie se reparte por todo el mediterráneo occidental, existiendo constancia de su presencia en Marruecos, Argelia, Italia, Francia, España y Portugal (GERSTMEIER, 1998). En la Península Ibérica se halla muy extendida, faltando en la región pirenaica y en la cornisa cantábrica (ESPAÑOL, 1960). No obstante, En BAHILLO *et al.* (en prensa) se cita un ejemplar procedente de San Sebastián, contenido en la colección de artrópodos de la Cátedra de Zoología de la Universidad de León, si bien debemos aceptar que dicha captura podría tratarse de una importación accidental o incluso de un error de etiquetado.

6. ***Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758)**  
HUESCA: Benasque (A. Melic coll.); Bielsa (Recalde coll.), Broto (M. Sobrino coll.); Jaca (MNCN); La Pineta (J.M. Echevarría coll.); Panticosa (M. Zabalegui coll.); Pueyo de Jaca (MNCN); Roda de Isábena (G. Astudillo); Sallent de Gállego (M. Sobrino coll.); San Juan de la Peña (Maynar coll.); Selva de Oza (M. Sobrino coll.); Valle de Pineta (SCNA); Villaluenga (Prieto Piloña coll.).  
TERUEL: Albarracín (S. Montagud coll.); Maestrazgo (Maynar coll.); Mora de Rubielos (A. Zuzarte coll.); Moscardón (S. Montagud coll.); Teruel (MNCN).  
ZARAGOZA: Botorrita (A. Melic coll.).

**Distribución:** Presenta un área de distribución que se extiende por el centro, sur y este de Europa. En la Península Ibérica se localiza en la región pirenaica, en el noreste y la mitad septentrional peninsular, siendo su presencia más escasa hacia el noroeste (ESPAÑOL, 1960). LÓPEZ-COLÓN (1991) la ha citado de Segovia, constituyendo esta la cita más meridional registrada en nuestra península para la especie.

7. ***Trichodes alvearius* (Fabricius, 1792)**  
HUESCA: Benasque (A. Melic coll. y M. Tomás coll.); Bosost, Broto (J.J. de la Rosa coll.); Bujaruelo (A. Zuzarte); Ordesa (J.M. Echevarría coll.); Panticosa (J.M. Echevarría coll.; M. Zabalegui coll.); San Juan de la Peña (Prieto & Valcárcel coll.); Selva de Oza (M. Sobrino); Valle de Hecho (Prieto & Piloña coll.; SCNA).  
ZARAGOZA: Moncayo (ESPAÑOL, 1960); Zaragoza (FUENTE, 1931).  
**Distribución:** Taxon presente en Europa central y meridional, norte de África e islas del mediterráneo. En la Península Ibérica se halla bien repartida por todo el tercio septentrional (ESPAÑOL, 1960).

8. ***Trichodes flavocinctus* Spinola, 1844**  
HUESCA: Huesca (FUENTE, 1931; ESPAÑOL, 1960)  
TERUEL: Montes Universales (Maynar coll.); Teruel (MNCN).  
ZARAGOZA: Monegros, Zaragoza (Maynar coll.).  
**Distribución:** Similar a la de *T. octopunctatus*. La especie se distribuye por todo el mediterráneo occidental, existiendo constancia de su presencia en Marruecos, Argelia, Libia, Italia, Francia, España y Portugal (GERSTMEIER, 1998). En la Península Ibérica está muy extendida, faltando en la cornisa cantábrica (ESPAÑOL, 1960).

Género ***Opilo*** Latreille, 1802

9. ***Opilo domesticus* (Sturm, 1837)**  
HUESCA: Jaca, Panticosa (MNCN).  
TERUEL: Albarracín (TEUNISSEN, 1998).  
**Distribución:** Especie de amplia distribución, que se extiende por toda Europa y norte de África. En la Península Ibérica está ampliamente repartida, según GERSTMEIER (1998).

10. ***Opilo mollis* (Linnaeus, 1758)**  
**Distribución:** Especie que ocupa toda Europa central y meridional, según GERSTMEIER (1998) o cosmopolita, Según ESPAÑOL (1959). En nuestra península se había citado de Cataluña, Levante y Baleares (FUENTE, 1931; ESPAÑOL, 1959). Todavía no tenemos constancia de su presencia en Aragón, pero teniendo presente que hemos podido estudiar ejemplares procedentes de Navarra y de Lleida, su presencia en Aragón, al menos en Huesca, resulta más que probable.

Género ***Thanasimus*** Latreille, 1806

11. ***Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828)**  
HUESCA: Ansó-Zuriza (MNCN), Pto. de Fadas (Bahillo - López-Colón coll.).  
**Distribución:** Esta especie se distribuye por el norte y centro de Europa. En la Península Ibérica se localiza en la región pirenaica, siendo notablemente más escasa que la especie precedente (ESPAÑOL, 1959; ASCASO TERREN & SERASOLS I RAMISA, 1983). Había sido citada de Navarra por ASCASO TERREN & SERASOLS I RAMISA (op. cit.) y BAHILLO *et al.* (en prensa).
12. ***Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758)**  
HUESCA: Pineta (Maynar coll.); Pto. de Fadas (Bahillo - López-Colón coll.), San Juan de la Peña (MNCN).  
TERUEL: Orihuela del Tremedal (J. Agoiz); Pto. Majalinos (J.L. Zapata coll.); Rubielos de Mora (M. Sobrino); Teruel (MNCN).  
**Distribución :** El área de distribución de esta especie ocupa toda Europa principalmente ligada a la presencia de pinares (GERSTMEIER, 1998).

Género ***Clerus*** Geoffroy, 1762

13. ***Clerus mutillarius* Fabricius, 1775**

ZARAGOZA: Castejón de los Monegros (Maynar coll.); Valdefierro (A. Melic coll.).

**Distribución:** Especie con distribución circummediterránea que ocupa el norte de África y Europa central y meridional hasta alcanzar por el este el Caucaso. En la Península Ibérica se ha citado de Bussaco (Portugal) (CORRÉA DE BARROS, 1929) y del tercio norte peninsular (FUENTE, 1931; ESPAÑOL, 1959).

Género ***Allonyx*** Jacquelín du Val, 1861

14. ***Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783)**

HUESCA: Abi (M. Sobrino coll.)

**Distribución:** Esta especie se distribuye por el centro y sur de Europa, alcanzando Chipre y Asia Menor (GERSTMAYER, 1998). En la Península Ibérica se muestra como un clérido escaso, que sólo se ha citado de la mitad septentrional (CASTRO GUILLERMIN, 1946; ESPAÑOL, 1959; FUENTE, 1931; ASCASO TERREN & SERASOLS I RAMISA, 1983).

Subfamilia **Tarsosteninae** Jacquelín du Val, 1860

Género ***Tarsostenus*** Spinola, 1844

15. ***Tarsostenus univittatus* (Rossi, 1792)**

ZARAGOZA: Nonaspe (M. Tomás coll.).

**Distribución:** Especie cosmopolita (GERSTMAYER, 1998). En la Península Ibérica se ha citado de Barcelona, Gerona, Logroño, Ciudad Real, y Portugal (CORRÉA DE BARROS, 1929; ESPAÑOL, 1931, 1933, 1959 y 1971). Recientemente, BAHILLO Y LÓPEZ-COLÓN (en prensa) la han citado de Cádiz y BAHILLO *et al.* (en prensa), la citan de Navarra. Considerando las citas previas y la que aportamos en este estudio, es fácil suponer que este taxón se hallará distribuido por toda la geografía peninsular, aunque sus capturas siempre se realizan sobre ejemplares aislados.

Subfamilia **Korynetinae** Laporte, 1836

Género ***Korynetes*** Herbst, 1792

16. ***Korynetes caeruleus* (DeGeer, 1775)**

ZARAGOZA: Cariñena (GÓRRIZ, 1902); Zaragoza (FUENTE, 1931).

**Distribución:** Toda Europa, excepto el norte, haciéndose progresivamente más escasa desde el norte de centroeuropa hacia el sur (GERSTMAYER, 1998). Su presencia en nuestra península y por lo tanto en Aragón, debe ser confirmada con registros recientes, en razón de una posible confusión con *Korynetes ruficornis* Sturm, 1837. Hasta ahora se ha citado de Cataluña, Baleares y Aragón (GÓRRIZ, 1902; FUENTE, 1931).

Género ***Necrobia*** Olivier, 1795

17. ***Necrobia ruficornis* (Fabricius, 1775)**

HUESCA: Esplús (M. Castillo coll.).

**Distribución:** Especie de distribución cosmopolita. En Aragón, a pesar de la escasez de citas que aportamos debe estar presente en todo el territorio. Un muestreo sistemático del mismo deparará con toda seguridad nuevas y abundantes capturas.

18. ***Necrobia rufipes* (DeGeer, 1775)**

HUESCA: Esplús (M. Castillo coll.).

ZARAGOZA: Utebo, Zaragoza, Zuera (Maynar coll.).

**Distribución:** Como la de *N. ruficornis*.

19. ***Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758)**

HUESCA: Esplús (M. Castillo coll.); Pto. de Oroel (Prieto & Valcárcel coll.).

**Distribución:** Como la de *N. ruficornis*.

Género ***Opetiopalpus*** Spinola, 1844

20. ***Opetiopalpus bicolor* (Laporte, 1836)**

TERUEL: Río Guadalaviar, Villar de Cabo (M. Baena coll.).

**Distribución :** Este taxón se distribuye por España, Portugal y Marruecos, no estando perfectamente determinada su presencia en Italia. En España presenta una distribución muy dispersa, que permite asegurar su presencia en todo el territorio peninsular, aunque las capturas se realicen siempre sobre ejemplares aislados.

## CLAVE DE SUBFAMILIAS

---

- 1 Cuarto tarsómero más o menos tan largo como el tercero. Pronoto sin reborde lateral ..... 2  
1' Cuarto tarsómero muy pequeño, normalmente englobado entre los lóbulos del tercero.  
Pronoto con un reborde lateral ..... 3
- 2 Cavidades procoxales cerradas. Tarsos pentámeros (cinco artejos visibles) ..... Subfam. *Tillinae*  
2' Cavidades procoxales abiertas o débilmente cerradas. Tarsos criptopentámeros (Primer  
artejo tarsal no visible dorsalmente, por lo que parece que sólo tiene cuatro artejos) ..... Subfam. *Clerinae*
- 3 Antenas aserradas ..... Subfam. *Enopliinae* (\*)  
3' Antenas filiformes o con una pequeña maza terminal ..... 4
- 4 Margen del pronoto no diferenciado. Cuerpo alargado. Ojos profundamente escotados ..... Subfam. *Tarsosteninae*  
4' Pronoto con un margen lateral bien definido. Cuerpo ovalado. Ojos enteros o muy  
débilmente escotados ..... Subfam. *Korynetinae*

(\*) No registrada hasta la fecha en Aragón.

## CLAVES DE GÉNEROS

---

### SUBFAMILIA *Tillinae* Leach, 1815

- 1 Cabeza ancha y notablemente larga ..... Gén. *Denops*  
1' Cabeza con desarrollo normal, no llamativamente alargada ..... 2
- 2 Élitros alargados (más de dos veces más largos que anchos, considerados en conjunto)  
con la máxima anchura elitral en posición preapical ..... Gén. *Tillus*  
2' Élitros más cortos (como máximo dos veces más largos que anchos, considerados en  
conjunto) con la máxima anchura elitral en la línea media elitral ..... Gén. *Tilloidea*

### SUBFAMILIA *Cleridae* Latreille, 1802

- 1 Último artejo de los palpos labiales y maxilares de forma triangular ..... Gén. *Opilo*  
1' Último artejo de los palpos labiales de forma triangular; el de los palpos maxilares, en  
cambio, de forma cilíndrica o con un estrangulamiento periaxial, pero no triangular ..... 2
- 2 Antenas con los últimos artejos definiendo una maza terminal, formada por los tres  
últimos antenómeros ..... Gén. *Trichodes*  
2' Antenas filiformes o ligeramente ensanchadas hacia el ápice pero sin formar una  
maza definida ..... 3
- 3 Uñas de los tarsos sin diente basal ..... Gén. *Allonyx*  
3' Uñas con un diente basal ..... 4
- 4 Ojos muy voluminosos, de modo que la separación entre ellos en la región frontal,  
es aproximadamente igual al diámetro transversal de uno de ellos ..... Gen. *Clerus*  
4' Ojos muy pequeños, de modo que la separación entre ellos en la región frontal,  
es mucho mayor que el diámetro transversal de uno de ellos ..... Gen. *Thanasimus*

### SUBFAMILIA *Korynetinae* Laporte, 1836

- 1 Cabeza, incluidos los ojos, tan ancha como el pronoto ..... Gen. *Korynetes*  
1' Cabeza, incluidos los ojos, marcadamente más estrecha que el pronoto ..... 2
- 2 Base del pronoto rebordeada ..... Gén. *Necrobia*  
2' Base del pronoto no rebordeada ..... Gén. *Opetiopalpus*

## CLAVES DE ESPECIES

---

### GÉNERO *Denops* Fischer de Waldheim, 1829

- Una especie (Fig. 1: *Denops* sp.) ..... *D. albofasciatus*

### GÉNERO *Tilloidea* Laporte, 1832

- 1 Pilosidad de cabeza y pronoto negra. Banda transversal blanca de los élitros alcanzando el borde elítral externo. Antenas con aspecto aserrado a partir del cuarto antenómero (Fig. 2) ..... *T.unifasciata*  
1' Pilosidad de cabeza y pronoto de color blanco-amarillento. Banda transversal blanca de los élitros sin alcanzar el borde externo. Antenas con aspecto aserrado a partir del quinto antenómero (Fig. 3) ..... *T.transversalis*

### GÉNERO *Thanasimus* Latreille, 1806

- 1 Región basal de los élitros con puntuación alineada, formando filas de modo que los intervalos entre filas son más anchos que las filas. Parte ventral del tórax de color negro ..... *T.femoralis* (= *T.rufipes*)  
1' Región basal de los élitros con puntuación más ancha, alineada, formando filas de modo que los intervalos entre filas son más estrechos que las filas. Parte ventral del tórax normalmente de color rojizo (Fig. 4) ..... *T.formicarius*

### GÉNERO *Trichodes* Herbst, 1792

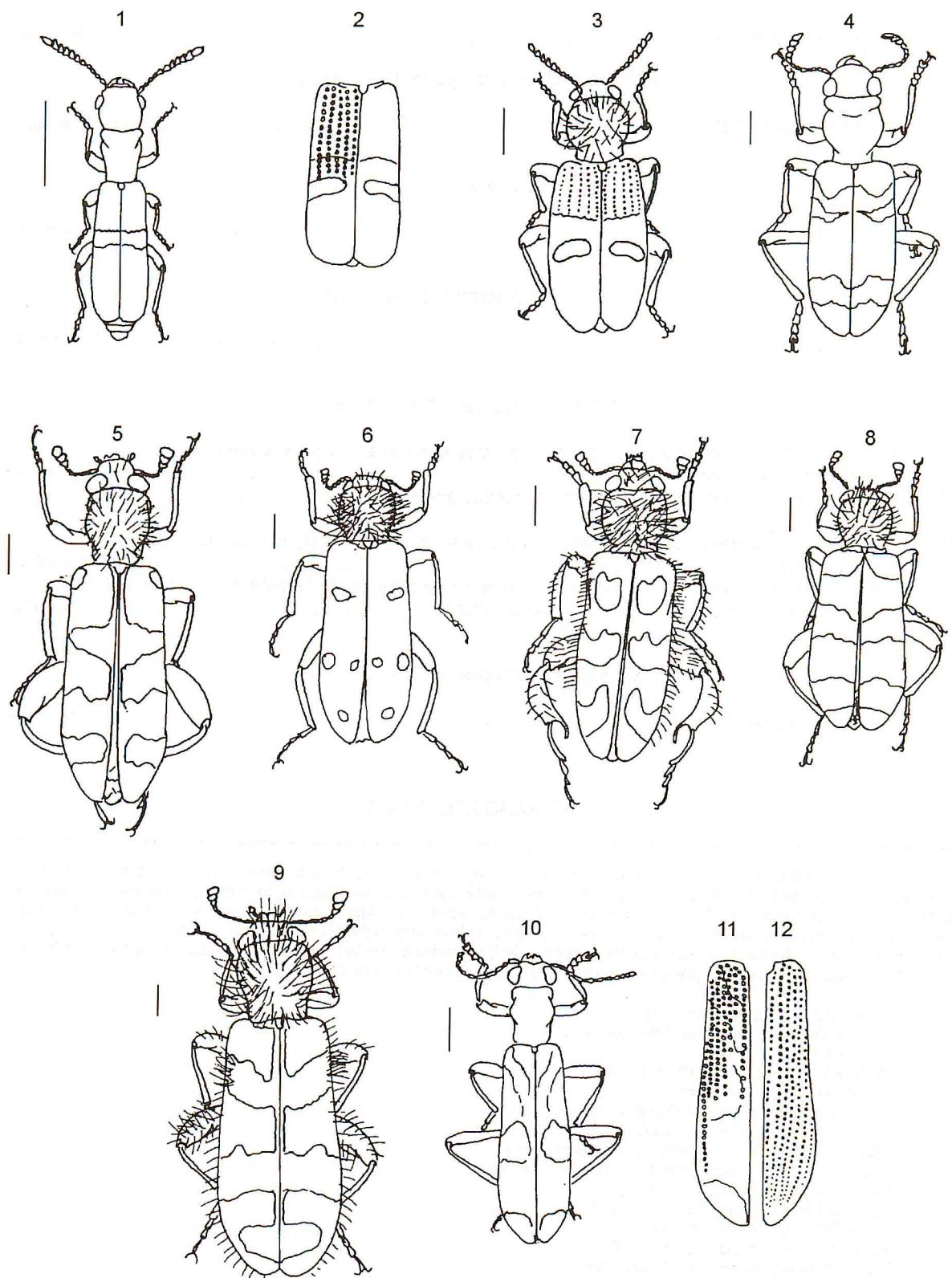
- 1 Cada élitro tiene una mancha negro azulada aislada en la región humeral (Fig. 5) ..... *T.leucopsideus*  
1' Élitro sin mancha aislada en la región humeral ..... 2  
  
2 Élitros rojizos o amarillentos con cuatro manchas circulares en cada élitro, sin bandas transversales (Fig. 6) ..... *T.octopunctatus*  
2' Élitros con bandas transversales negro-azuladas de mayor o menor extensión ..... 3  
  
3 Maza antenal negra ..... 4  
3' Maza antenal amarillenta (Fig. 7) ..... *T.flavocinctus*  
  
4 Puntuación del pronoto fina. Ápice elítral ocupado por una banda negro-azulada (Fig. 8) ..... *T.apriarius*  
4' Puntuación del pronoto densa y gruesa ..... 5  
  
5 Ápice elítral rojo. Machos con el pigidio modificado en forma de pinza (Fig. 9) ..... *T.alvearius*  
5' Ápice elítral negro-azulado. Machos con el pigidio no modificado ..... *T.suturalis* (\*)

(\*) No registrada hasta la fecha en Aragón. No obstante, los autores del presente Catalogus han podido estudiar ejemplares de este taxon procedentes de La Rioja, por lo que se piensa que probablemente también se pueda localizar en tierras aragonesas.

### GÉNERO *Opilo* Latreille, 1802

- 1 Puntuación elítral marcada sólo hasta la línea media de los élitros (Fig.10—11) ..... *O.mollis* (\*)  
1' Puntuación elítral marcada hasta el ápice, aunque progresivamente debilitada desde la región humeral hasta la región apical (Fig. 12) ..... *O.domesticus*

(\*) No registrada hasta la fecha en Aragón. No obstante, los autores del presente Catalogus han podido estudiar ejemplares de este taxon procedentes de Lleida y de Navarra por lo que se piensa que la especie debe estar presente, al menos en la provincia de Huesca.



1. *Denops longicollis*. 2. Élitros de *Tilloidea unifasciata*. 3. *Tilloidea transversalis*. 4. *Thanasimus formicarius*.  
 5. *Trichodes leucopsideus*. 6. *Trichodes octopunctatus*. 7. *Trichodes flavocinctus*. 8. *Trichodes apiarius*.  
 9. *Trichodes alvearius*. 10. *Opilo mollis*. 11. Élito de *O. mollis*. 12. Élito de *O. domesticus*.

GÉNERO *Clerus* Geoffroy, 1762

- Una especie (Fig. 13) ..... *C. mutillarius*

GÉNERO *Allonyx* Jacquelin du Val, 1861

- Una especie (Fig. 14) ..... *A. quadrimaculatus*

GÉNERO *Tarsostenus* Spinola, 1844

- Una especie (Fig. 15) ..... *T. univittatus*

GÉNERO *Korynetes* Herbst, 1792

- Una especie (Fig. 16) ..... *K. caeruleus*

GÉNERO *Necrobia* Olivier, 1795

- 1 Pronoto rojizo. Normalmente, los élitros tienen la región humeral y periescutelar del mismo color que el pronoto (Fig. 17) ..... *N. ruficollis*  
1' Pronoto con reflejos metálicos azulados, verdosos o violáceos ..... 2
- 2 Antenas completamente negras. Patas normalmente negro-azuladas, con ligeros reflejos metálicos ..... *N. violacea*.  
2' Antenas con los cinco o seis primeros antenómeros de color rojizo; el resto de los artejos antenales de color negro. Patas rojizo-amarillentas ..... *N. rufipes*

GÉNERO *Opetiopalpus* Spinola, 1844

- Una especie (Fig. 18) ..... *O. bicolor*

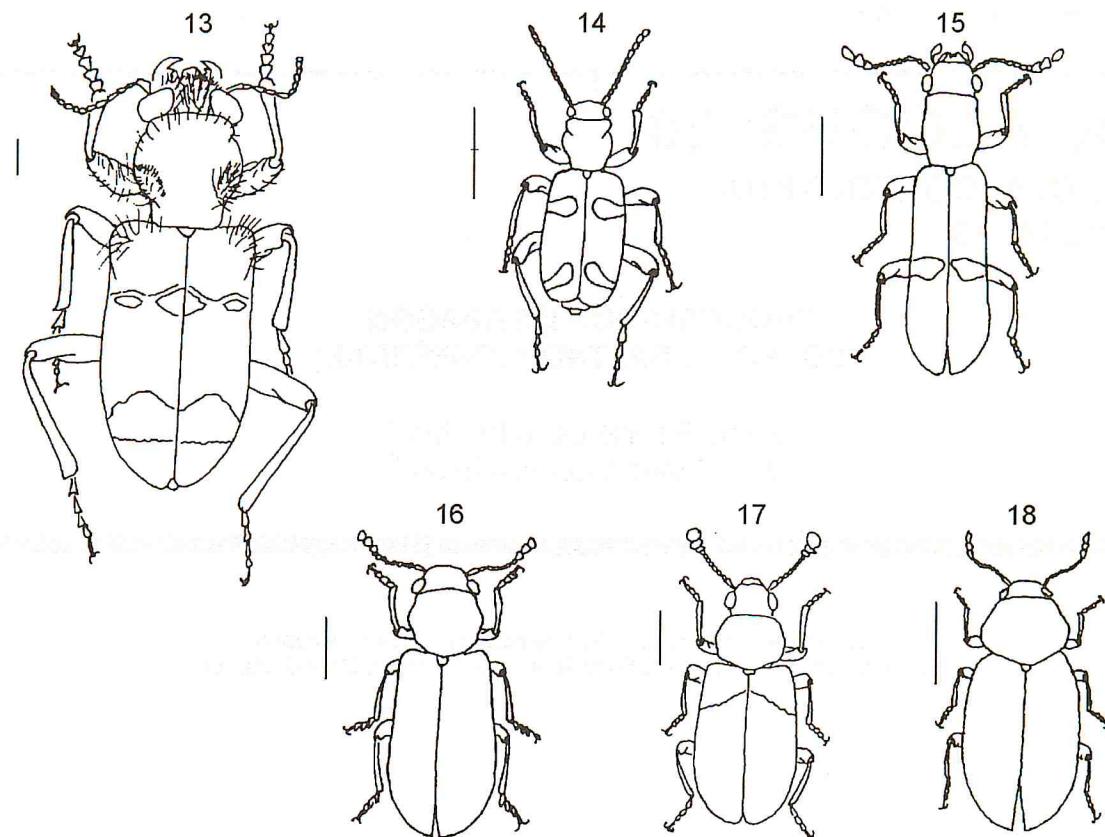
### AGRADECIMIENTOS

El presente Catalogus no habría podido realizarse de no haber sido por la colaboración de un buen número de colegas e instituciones que nos facilitaron el estudio de los fondos entomológicos conservados en sus colecciones oficiales o particulares. Entre ellos, es justo reconocer la espléndida ayuda prestada por Antonio Melic, que nos permitió el estudio de su colección particular así como el estudio de la colección Maynar, incluida en la colección de la S.E.A. y de la que es actualmente depositario. Así mismo, la Dra. Carolina Martín nos permitió el estudio de los cléridos depositados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid). Los siguientes colegas pusieron a nuestra disposición sus colecciones particulares:

Jorge Agoiz (Tudela — Navarra)  
Germán Astudillo (Alcalá de Henares—Madrid)  
Manuel Baena (Córdoba)  
Manuel Castillo Miralbes (Binaced—Huesca)  
Cesáreo Corral Ribas (Pontevedra)  
José Manuel Echevarría (Alpedrete—Madrid)  
Sergio Montagud Alario (Valencia)  
Miguel Tomás Rafaels (Molins de Rei—Barcelona)  
Juan Jesús de la Rosa Maldonado (Griñón—Madrid)  
Miguel Sobrino (Madrid)  
Fernando Prieto Piloña (Vigo—Coruña)  
Javier Pérez Valcárcel (Coruña)  
Xavier Vázquez Albalate (Barcelona)  
Imanol Zabalegui (Hernani—Guipúzcoa)  
José Luis Zapata (Madrid)  
Antonio José Zuzarte (Monforte—Portugal)

Por último, los Doctores D. Lothar Zerche, conservador de Coleoptera del Deutsches Entomologisches Institut de Eberswalde (Alemania) y D. Manfred Uhlig, del Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität de Berlín (Alemania), nos proporcionaron importante bibliografía para la realización del presente estudio.

A todos ellos nuestro más sincero agradecimiento.



13. *Clerus mutillarius*. 14. *Allonyx quadrimaculatus*. 15. *Tarsostenus univittatus*. 16. *Korynetes* sp.  
17. *Necrobia ruficollis*. 18. *Opetiopalpus bicolor*.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ASCASO TERREN, C. & SERAROLS I RAMISA, R. (1983). Contribución al conocimiento de los Cleridae (Col.) en los bosques de *P. sylvestris* del Valle del Roncal (Navarra). *Actas I Congr. Ibér. Ent.* León: 51-55.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. (en prensa). Citas interesantes de cléridos de la Península Ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Zool. baetica*.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P.; RECALDE IRURZUN, I., SAN MARTÍN MORENO, A. F. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. (en prensa). Contribución al conocimiento de los cléridos de la Comunidad Autónoma Vasca, Comunidad Foral Navarra y áreas limítrofes. (Coleoptera, Cleridae). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*.
- CASTRO GUILLERMIN, L. (1946). Una nueva cita de "*Allonyx quadrimaculatus*" Schall (Col., Cler.), en Cataluña. *Graellsia*, 4: 79.
- CORRÉA DE BARROS, J.M. (1929). Notas para o estudo das espécies da Fam. Cleridae existentes em Portugal. *Arquivos da secção de Biología e Parasitologia do Museo da Universidade da Coimbra*, 1: 1-25.
- ESPAÑOL, F. (1933). Algunos coleópteros nuevos para la fauna catalana. *Bol. Soc. ent. Esp.*, 16: 41-44.
- ESPAÑOL, F. (1933). Coleópteros nuevos para la fauna catalana. *Bol. Soc. ent. Esp.*, 17: 79-81.
- ESPAÑOL, F. (1959). Los Cléridos (Cleridae) de Cataluña e Islas Baleares (Col., Cleroidea). *Pub. Inst. Biol. apl. Barcelona*, 30: 105-146.
- ESPAÑOL, F. (1960). Los Trichodes ibéricos (Col. Cleridae). *Graellsia*, 18: 153-164.
- ESPAÑOL, F. (1971). Sobre algunos coleópteros asociados a bostríquidos, líctidos y anóbidos. *Bol. Serv. Plag. Forest.*, 14(27): 17-21.
- FUENTE, J.M. DE LA (1931). Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (Continuación). *Bol. Soc. ent. Esp.*, 14: 147-153.
- GÓRRIZ, R.J. (1902). Coleópteros de la Cuenca del Ebro. *Bol. Asoc. aragon. Cienc. Nat.*, 8: 180-186.
- GERSTMEIER, R. (1998). *Checkered Beetles. Illustrated key to the Cleridae of the Western Palaearctic*. 241 pp. + 8 Láms.
- LÓPEZ-COLÓN, J. I. (1991). Nuevas localizaciones de algunos coleópteros ibéricos. *Nouv. Revue Ent. (N. S.)*, 8(3): 265.
- PARDO ALCAIDE, A. (1953). Genera de coleópteros de la fauna ibérica II. Familia Cleridae. *Graellsia*, 11: 11-22.
- TEUNISSEN, A.P.J.A. (1998). Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). II. Familias Cleridae y Anthicidae. *Bol. SEA*, 22: 29.
- ZUZARTE, A. (1985). Contribuição para o conhecimento dos Cleridae, Buprestidae e Cerambycidae de Portugal (Insecta Coleoptera). Descrição de duas novas espécies de *Vesperus* Latreille (Col. Cerambycidae). Libro de Actas del II Congreso Ibérico de Entomología. *Bolm. Soc. port. Ent. (Suplemento Nº1)*: 95-103.

# CATALOGUS: 20

INSECTA: COLEOPTERA

FAMILIA 38

## TROGOSÍTIDOS DE ARAGÓN (COLEOPTERA, TROGLOSSITIDAE)

Pablo Bahillo de la Puebla <sup>1</sup>

José Ignacio López-Colón <sup>2</sup>

(<sup>1</sup>) C/ Ibaizabal, 1, 1ºC; E-48901 Barakaldo, Vizcaya, España.

(<sup>2</sup>) Plaza de Madrid, 2, 1ºD; E-28529 Rivas-Vaciamadrid, Madrid, España.

### INTRODUCCIÓN

La familia Trogossitidae no ha sido objeto de interés de un elevado número de estudios a nivel peninsular, si exceptuamos los trabajos de ESPAÑOL (1951 y 1968) y los datos recogidos en FUENTE (1926), el resto de referencias bibliográficas referidas a esta familia se hallan dispersas en trabajos no centrados específicamente en esta familia (por ejemplo COMPTE & CAMINERO, 1982; OLMEDO, 1997).

Las características que definen a los integrantes de esta familia son las siguientes:

- Forma variable, algunas especies alargadas y cilíndricas, otras aplanas o casi subesféricas.
- Antenas claviformes con el último antenómero más grande que los que forman el flagelo, o bien, rematadas en una maza formada por tres antenómeros.
- Tarsos pentámeros, siendo el primer tarsómero muy pequeño.
- Las suturas gulares son, por lo menos, parcialmente confluentes.

Hasta la fecha se han citado de nuestra familia un total de ocho especies de trogosítidos, seis de las cuales se hallan presentes en tierras aragonesas.

TOTAL TROGOSITIDOS ARAGON: 6 sp.



## CATALOGO DE ESPECIES

---

### FAMILIA TROGOSSITIDAE, LATREILLE, 1802

#### Subfamilia Trogossitinae Latreille, 1802

Género **Temnoscheila** Westwood, 1835

1. **Temnoscheila coerulea** (Olivier, 1790)

TERUEL: Sierra de Albarracín (ESPAÑOL, 1968).  
ZARAGOZA: Biel, Zaragoza, Zuera (Maynar coll.).

**Distribución:** Especie de distribución paleártica que en la Península Ibérica se halla muy extendida (FUENTE, 1926; ESPAÑOL, 1968).

Género **Tenebroides** Piller & Mitterpacher, 1783

2. **Tenebroides mauritanicus** (Linnaeus, 1758)

ZARAGOZA: Pastria, Zaragoza, Zuera (Maynar coll.).

**Distribución:** Especie cosmopolita debido a su dispersión mundial junto con el comercio de productos vegetales amiláceos de los que se alimenta y en los que puede ocasionar importantes daños. Según FUENTE (1926) y ESPAÑOL (1968) es una especie común en España y Baleares.

3. **Tenebroides fuscus** (Goeze, 1777)

HUESCA: Jaca, Valle de Ansó (ESPAÑOL, 1968).

**Distribución:** El área de distribución de esta especie se extiende por toda Europa hasta el Caucaso y el norte de África. En España se ha citado de forma dispersa en el cuadrante noroccidental (FUENTE, 1926; ESPAÑOL, 1968) y recientemente, MOLINO-OLMEDO (1997) lo ha registrado de Jaén.

#### Subfamilia Peltinae Kirby, 1837

Género **Zimioma** Des Gozis, 1886

4. **Zimioma grossum** (Linnaeus, 1758)

HUESCA: Panticosa, Selva de Oza, Valle de Ordesa (ESPAÑOL, 1968).

**Distribución:** El área de distribución de esta especie se extiende por toda Europa y Siberia, siendo más frecuente en las regiones centrales y septentrionales. Conforme avanzamos hacia regiones más meridionales, la especie va tomando un carácter más orófilo. En consonancia con el patrón de distribución general, en nuestra península se halla confinada en la zona pirenaica (FUENTE, 1926; ESPAÑOL, 1968).

Género **Ostoma** Laicharting, 1781

5. **Ostoma ferruginea** (Linnaeus, 1758)

HUESCA: Pirineos (ESPAÑOL, 1968).

**Distribución:** Especie de distribución paleártica que también se ha citado de América. En la Península Ibérica se ha citado de Pirineos (ESPAÑOL, 1951 y 1968) y recientemente de Jaén (MOLINO-OLMEDO, 1997).

Género **Thymalus** Latreille, 1802

6. **Thymalus limbatus** (Fabricius, 1787)

HUESCA: Valle de Ordesa (ESPAÑOL, 1951).

**Distribución:** Toda Europa, donde es un coleóptero común y extendido. En la Península Ibérica es relativamente frecuente en los Pirineos y en sus estribaciones, habiéndose citado además de Asturias, Logroño y Portugal (FUENTE, 1926; ESPAÑOL, 1951 y 1968).

## FAMILIA TROGOSSITIDAE (CLAVES DE IDENTIFICACIÓN)

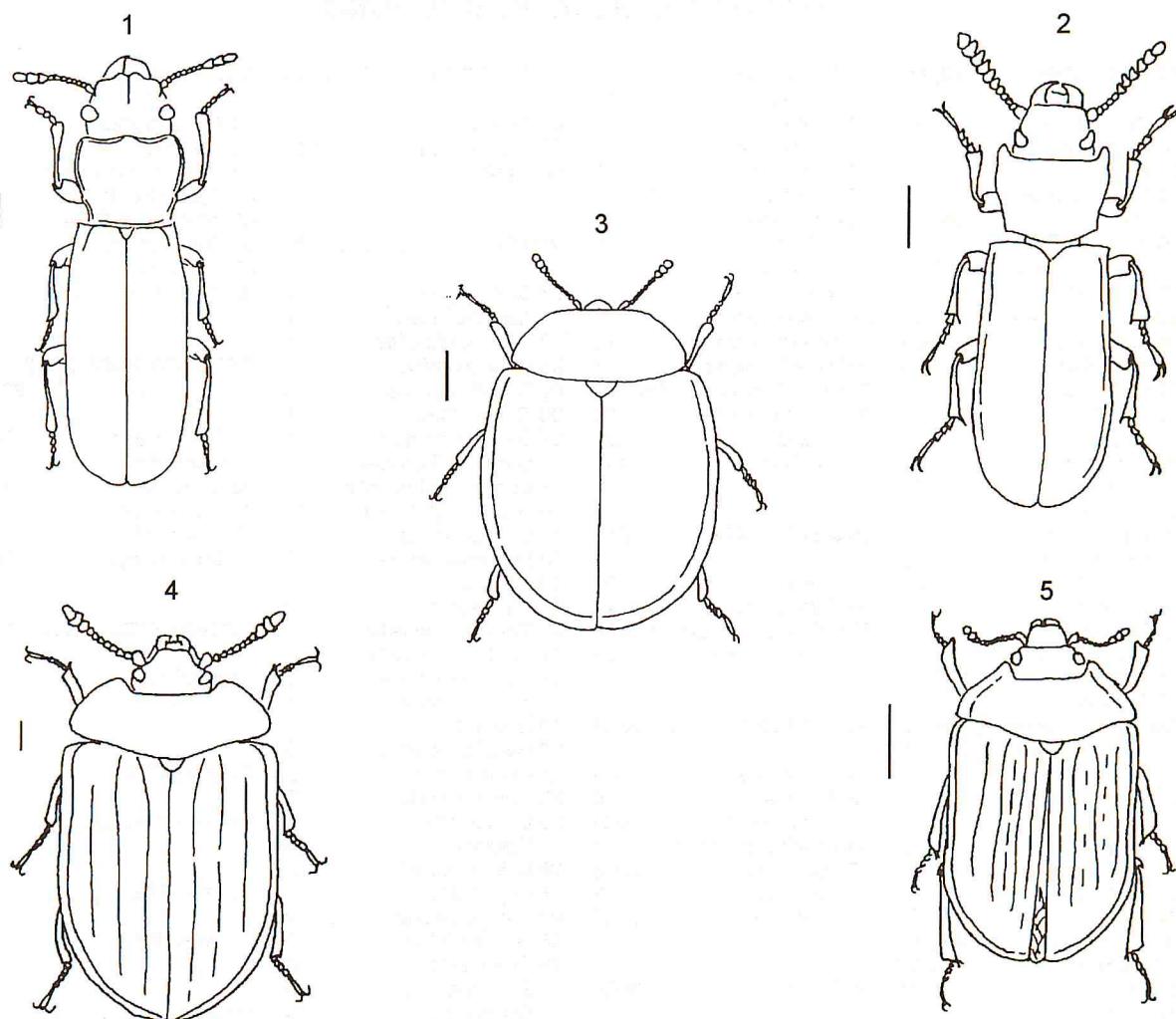
---

- 1 Cabeza tan ancha o casi tan ancha como el pronoto. Rebordes laterales y epipleurales de los élitros estrechos. (**Subfamilia Trogossitinae**) ..... 2
- 1' Cabeza a lo sumo la mitad de ancha que el pronoto. Rebordes laterales y epipleurales de los élitros anchos (**Subfamilia Peltinae**) ..... 4
- 2 Parte superior del cuerpo normalmente de color azul o verde, ocasionalmente puede ser de color violáceo oscuro o casi negro, pero siempre con reflejos metálicos. Región humeral de los élitros redondeada sin dentículos aparentes. Frente con una línea longitudinal media bien impresa. Talla mayor: 11-18 mm (Fig. 1). ..... *Temnoscheila coerulea*
- 2' Parte superior del cuerpo morena o negra, sin reflejos metálicos. Región humeral de los élitros armada con un pequeño dentículo. Frente sin línea media longitudinal. Talla menor: 6-11 mm. ..... 3
- 3 Cabeza pronoto y región ventral algo brillantes. Estrías de los élitros fuertemente impresas y parcialmente borradadas. Puntuación de los segmentos abdominales fina y dispersa. (Fig. 2) ..... *Tenebroides mauritanicus*
- 3' Cabeza pronoto y región ventral sin brillo, mates. Estrías elítrales más fuertemente impresas. Puntuación de los segmentos abdominales más densa y fuerte ..... *Tenebroides fuscus*
- 4 Cuerpo fuertemente convexo, semiesférico, con pubescencia bien desarrollada y aparente. Élitros sin costillas. Cabeza retraída en el protórax (Fig. 3) ..... *Thymalus limbatus*
- 4' Cuerpo aplanado, glabro, a lo sumo con algunas cerditas dispersas. Élitros con costillas. Cabeza saliente. ..... 5
- 5 Élitros con tres costillas, intervalos de estas con puntuación densa e irregular. Ángulos anteriores del pronoto no sobrepasando el nivel de los ojos. (Fig. 4) ..... *Zimioma grossum*
- 5' Élitros con seis costillas, las pares más prominentes que las impares, intervalos de éstas con dos filas de puntos. Ángulos anteriores del pronoto sobrepasando el nivel de los ojos (Fig. 5) ..... *Ostoma ferruginea*

## AGRADECIMIENTOS

---

Sirvan estas líneas para dejar constancia de nuestro agradecimiento a D. Antonio Melic quien tuvo la amabilidad de poner a nuestra disposición el material de esta familia contenida en la colección Maynar, actualmente depositada en la Sociedad Entomológica Aragonesa.



1. *Temnoscheila caerulea*. 2. *Tenebroides mauritanicus*. 3. *Thymalus limbatus*.  
4. *Zimioma grossum*. 5. *Ostoma ferruginea*.

## BIBLIOGRAFÍA

---

- COMPTE , A. & CAMINERO , M. (1982). Las comunidades de coleópteros xilófagos de las encinas de los alrededores de Madrid. *Graellsia*. 38: 201-217.
- ESPAÑOL, F. (1951). Los Ostomatidae (Col.) de nuestros Pirineos. *Pirineos*. 7(19-22): 35-48.
- ESPAÑOL, F. (1968). Entomofauna forestal española: La familia Ostomidae (Col. Cucujoidea). *Bol. Serv. Plagas Forest.* 12(24): 113-118.
- FUENTE, J.M. DE LA. (1926). Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (Continuación). *Bol. Soc. ent. Esp.*, 14: 68-70.
- MOLINO-OLMEDO, F. (1997). Algunos coleópteros nuevos para Andalucía. *Zool. baetica*, 8: 239 – 241.

## CATALOGUS S.E.A. PUBLICADOS:

<b>COLEOPTERA ..</b>	<b>1309(43)</b>	14 Piophilidae	1	<b>ZYGENTOMA .....</b>	<b>11(3)</b>	<b>OPILIONES .....</b>	<b>32</b>
01 Oedemeridae	19(4)	15 Sciomyzidae	18	01 Ateluridae	1	01 Phalangodidae	2
02 Mycteridae	1	16 Sepsidae	11	02 Lepismatidae	10(2)	02 Trogulidae	4
03 Pythidae	1	17 Sphaeroceridae	51	00 Nicoletiidae	(1)	03 Dicranolasmatidae	1
04 Pyrochroidae	2	18 Trixoscelidae	3			04 Nemastomatidae	4
05 Histeridae	61(19)	19 Uliidiidae	1			05 Ischyropsalididae	2
06 Buprestidae	101	20 Conopidae	2	<b>ACARI .....</b>	<b>270</b>	06 Phalangiidae	13
07 Tenebrionidae	82(4)	21 Xenasteiidae	1			07 Leiobunidae	5
08 Paussidae	1	22 Acroceridae	4			08 Sclerosomatidae	1
09 Cerambycidae	152(2)	23 Nemestrinidae	4				
10 Anobiidae	36(3)	24 Scenopinidae	2	01 Ctenacaridae	1	<b>PSEUDOSCORPIONES</b>	
11 Gyrinidae	8	25 Stratiomyidae	12	02 Aphelacaridae	1		
12 Haliporidae	10	26 Vermileonidae	1	03 Hypochthoniidae	1		
13 Noteridae	2	27a Psychodidae (parte)	6	04 Phthiracaridae	7		
14 Hygrobiidae	1	28 Cecidomyiidae	29	05 Euphthiracaridae	3		
15 Dytiscidae	91	29 Sciaridae	35	06 Oribotritidae	1		
16 Hydraenidae	47	30 Tachinidae	144	07 Eniochthoniidae	1	01 Chthoniidae	5(1)
17 Helophoridae	17			08 Cosmochthoniidae	8	02 Garypidae	1
18 Georissidae	1			09 Sphaerochthoniidae	1	03 Neobisidae	9(5)
19 Hidrochilidae	2	<b>HYMENOPTERA ....</b>	<b>543</b>	10 Brachychthoniidae	18	04 Atemniidae	1
20 Hydrophilidae	37	01 Apidae	36	11 Lohmanniidae	1	05 Cheliferidae	7
21 Elmidae	19	02 Formicidae	144	12 Epilohmanniidae	1	06 Chernetidae	6(2)
22 Dryopidae	8	03a Vespidae: Eumenidae	4	13 Nothridae	3		
23 Heteroceridae	6	04 Ichneumonidae	259	14 Carnisiidae	6	<b>SCORPIONES ....</b>	<b>1(2)</b>
24 Psenphenidae	1			15 Trhypochthoniidae	1		
25 Scirtidae	1			16 Nanhermanniidae	1		
26a Chrysomelidae (parte)	8	<b>PLECOPTERA ....</b>	<b>68(7)</b>	17 Hermanniellidae	1		
27 Geotrupidae	14			18 Hermanniidae	1	01 Buthidae .....	1
28 Ochodaeidae	1	01 Perlodidae	9(1)	19 Lioidae	3	02 Chactidae .....	(2)
29 Hybosoridae	1	02 Perlidae	6	20 Gynnidomorphidae	6		
30 Glaresidae	1	03 Chloroperlidae	4(1)	21 Licnobelidae	2	<b>PALPIGRADI ....</b>	<b>2</b>
31 Trogidae	6	04 Taeniopterygidae	7	22 Licnodamaeidae	5		
32 Lucanidae	7	05 Nemouridae	20(2)	23 Damaeidae	6	01 Eukoeniidae	2
33 Ptinidae	17	06 Capniidae	3	24 Belbidae	4		
34 Rhipiphoridae	6	07 Leuctridae	19(3)	25 Belbodamaeidae	2	<b>SOLIFUGAE ....</b>	<b>1</b>
35 Elateridae	57(10)			26 Cepheidae	7		
36 Carabidae	459			27 Ctenobelidae	2		
37 Cleridae	19(1)	<b>NEUROPTERA ....</b>	<b>134(8)</b>	28 Damaeolidae	1	01 Daesidae	1
38 Troglossitidae	6			29 Eremaeidae	3		
<b>LEPIDOPTERA ....</b>	<b>294(1)</b>	01 Sialidae	3(1)	30 Zetorchestidae	3	<b>SUMA .....</b>	<b>3.424</b>
		02 Raphidiidae	6(1)	31 Gustaviidae	4	(?) .....	79
01 Zygaenidae	36	03 Inocelliidae	1	32 Liacaridae	9	<b>TOTAL .....</b>	<b>3.503</b>
02 Hesperiidae	22	04 Myrmeleontidae	18	33 Xenillidae	4		
03 Papilionidae	5	05 Ascalaphidae	9	34 Metropiidae	1		
04 Pieridae	22	06 Nemopteridae	1	35 Carabodidae	7		
05 Nymphalidae	85	07 Osmylidae	1	36 Tectocepheidae	3		
06 Danaidae	1	08 Sisyridae	1	37 Opiidae	37	<b>Nota:</b>	
07 Libytheidae	1	09 Mantispidae	3	38 Autognetidae	1	Las cifras entre paréntesis	
08 Lycaenidae	64	10 Dilaridae	3(1)	39 Machuellidae	1	indican taxones cuyo estatus	
09 Limacodidae	2	11 Hemerobiidae	29(2)	40 Suctobelidae	7	taxonómico es dudoso o	
10 Cossidae	7	12 Chrysopidae	32	41 Caleremaeidae	1	cuya presencia en Aragón es	
11 Sphingidae	18	13 Coniopterygidae	27(2)	42 Banksinomidae	1	meramente probable o	
12 Notodontidae	31(1)	00 Neurorthidae	(1)	43 Cymbareremaeidae	2	posiblemente accidental.	
<b>DIPTERA .....</b>	<b>385</b>	<b>ORTHOPTERA ....</b>	<b>124(5)</b>	44 Licneremaeidae	2		
01 Anthomyzidae	1	01 Acrididae	64	45 Passalozetidae	4		
02 Camillidae	1	02 Tettigoniidae	40(5)	46 Scutoverticidae	1		
03 Carnidae	7	03 Gryllidae	18	47 Oribatulidae	11		
04 Chamaemyiidae	7	04 Oecanthus	1	48 Scheloribatidae	5		
05 Chyromyiidae	2	05 Gryllotalpa	1	49 Xylobatidae	1		
06 Diastatidae	1	<b>HETEROPTERA ....</b>	<b>221(2)</b>	50 Hemileiidae	2		
07 Heleomyzidae	12			51 Protoribatidae	5	<b>Inventario parcial de</b>	
08 Lauxaniidae	10	01 Ceratocombidae	1	52 Haplozetidae	3	<b>Los Monegros:</b>	
09 Lonchaeidae	4	02 Saldidae	15(1)	53 Mycotabidae	6		
10 Micropezidae	1	03 Leptopodidae	4	54 Phenopelopidae	11		
11 Milichiidae	5	04 Miridae	201	55 Achipteridae	7		
12 Opomyzidae	5	00 Dipsocoridae	(1)	56 Ceratozetidae	15	15 Arachnida .....	306
13 Otitidae	4			57 Chamabatidae	3	Chilopoda .....	21
				58 Humerobatidae	1	Diplopoda .....	4
				59 Oribatellidae	3	Crustacea .....	17
				60 Tegoribatidae	1	Hexapoda .....	3.296
				61 Galumnatidae	10	<b>ARTHROPODA ....</b>	<b>3.643</b>

# News

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

## COLEOPTERA

- AGUILERA, P., MASCAGNI, A. & RIBERA, I., 1998.- The family Heteroceridae MacLeay, 1825 (Coleoptera, Dryopoidea) in the Iberian peninsula and the Balearic Islands. *Miscel.lània Zoològica*, 21 (1): 75-100.

Distribución de la familia en la Península Ibérica e Islas Baleares. Incluye citas para Aragón de:

*Augyles (Littorimus) maritimus* (Guérin-Méneville, 1844): H, Z.  
*Augyles (Littorimus) pruinosus* (Kiesenwetter, 1851): H.  
*Augyles (Littorimus) senescens* (Kiesenwetter, 1865): H.  
*Heterocerus aragonicus* Kiesenwetter, 1850: H.  
*Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784): T.  
*Heterocerus holosericeus* Rosenhauer, 1856: H.

- ZERCHE, L., 1998.-Phylogenetisch-systematische Revision der westpaläarktischen Gattung *Metopsia* Wollaston, 1854 (Coleoptera: Staphylinidae, Proteininae). *Beitr. Ent.*, 48(1): 3-101.

Cita para T de *Metopsia clypeata* (Müller, 1821).

- RIBERA, I., HERNANDO, C., AGUILERA, P. & MILLAN, A., 1998.- Especies poco conocidas o nuevas para la fauna ibérica de coleópteros acuáticos (Coleoptera: Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae). *Zapateri, Revta. Aragon. ento.*, 7 (1997): 83-90.

Cita para Zaragoza de *Ochthebius (Ochthebius) grandipennis* Fairmaire, 1879.

- PETITPIERRE, E., 1997.-Los Chrysomelidae (Coleoptera) del Moncayo (Aragón). *Zapateri, Revta. Aragon. ent.*, 7: 273-280. Relación de 77 especies de crisomélidos capturadas en la Sierra del Moncayo (Z).

- SAINZ-CANTERO, C. E., GARRIDO, J. & VALLADARES, L.F., 1997.-Contribución al conocimiento del género *Hydraena* Kugelann, 1794 (Coleoptera, Hydraenidae) en la Península Ibérica e islas Baleares. *Zool. baetica*, 8 (1998): 213-219.

Incluye las siguientes citas para Aragón:

*Hydraena (Hydraena) affusa* Orchymont, 1936: Fuente del Berro (T).  
*Hydraena (Hydraena) claryi* Jäch, 1994: Graus, Pirineos (H); Fuente del Berro (T).

- GARCÍA-PARÍS, M., 1998.-Revisión sistemática del género *Berberomeloe* Bologna, 1988 (Coleoptera, Meloidae) y diagnóstico de un endemismo ibérico olvidado. *Graellsia*, 54: 97-109.

Citas para Aragón de *Berberomeloe majalis* (Linnaeus, 1758): Embún, Jaca, Peña Oroel (H); Bronchales, Cedrilla, Peñarroya de Tastavins, Teruel (T).

- FRESNEDA, J. & RIBERA, I., 1998.-Revision of the *Limnebius nitidus* (Marsham) subgroup (Coleoptera: Hydraenidae), with description of two new species and comments of their phylogeny and biogeography. *Ent. scand.*, 29(4): 395-410.

Revisión del subgrupo *L. nitidus*.

Son citadas para Aragón las siguientes especies:

*Limnebius gerhardtii* Heyden, 1870: H, T y Z.  
*Limnebius maurus* Balfour-rowne, 1978: H, T y Z.  
*Limnebius nitidus* (Marsham, 1802): H.  
*Limnebius ordunyai* n. sp.: Beceite, río Matarraña, TERUEL (Holotipo).

- JACH, M. A., RIBERA, I. & AGUILERA, P., 1998.-Revision of the Palearctic Species of the Genus *Ochthebius* Leach (Coleoptera: Hydraenidae). XV. Additional Notes on the *lobicollis* Group. *Aquatic Insects*, 20 (4): 197-202.

Revisión del grupo *lobicollis*:

*Ochthebius caesaraugustae* sp. n. - Mediana de Ebro (Z). Resto del material típico: Z.

## HYMENOPTERA

- RADCHENKO, A., CZECHOWSKI, W. & CZECHOWSKA, W., 1998.-The genus *Myrmica* Latr. (Hymenoptera, Formicidae) in Poland- A survey of species and a key for their identification. *Annales Zoologici* (Warszawa), 1997, 43(3/4): 481-500.

RADCHENKO, A., CZECHOWSKI, W. & CZECHOWSKA, W., 1998.-The genus *Tetramorium* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) in Poland- A survey of species and a key for their identification. *Annales Zoologici* (Warszawa), 1998, 44(1/2): 107-118.

Revisión de las especies de los géneros *Myrmica* y *Tetramorium* presentes en Polonia con información sobre su distribución geográfica que alcanza, en algunos casos, la región aragonesa.

- CZECHOWSKA, W., RADCHENKO, A. & CZECHOWSKI, W., 1998.-Ecological and Taxonomic notes on *Leptothorax nadigi* Kutter, 1925 (Hymenoptera, Formicidae) - An Ant species new to Poland. *Annales Zoologici* (Warszawa), 1998, 44(1/2): 119-123.

Incluye cita de la especie para Huesca.

- TINAUT, A. & MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, M.D., 1998.-Taxonomy and distribution of *Formica dusmeti* Emery, 1909 and of *F. frontalis* Santschi, 1919 (Hymenoptera, Formicidae). *Graellsia*, 54: 31-41.

Recopilación de datos sobre ambas especies de formícidos. Se incluyen datos sobre la presencia de *F. dusmeti* en T y *F. frontalis* en H, T y Z.

- DESSART, P., 1997.-Notes hyménoptérologiques nº 22-26. *Bull. Annls. Soc. R. belge Ent.*, 133(1998): 403-418.

Entre otras notas himenopterológicas se incluye una referente a *Dendrocerus indicus iridescent* Dessart, 1994 y su ciclo biológico sobre *Juniperus thurifera* en Monegros. El estudio de diversas agallas y la cría en condiciones artificiales ha permitido descubrir relaciones entre los productores de las mismas (el díptero *Etsuhoa thuriferae* Skuhrová, 1995), el neuróptero *Coniopterygidae* *Hemisemidalis pallida* (Withycombe, 1924) y el citado himenóptero Megaspilidae.

- SELFA, J. & BORDERA, S., 1998.-Nuevas especies de Ichneumonini para España peninsular (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 22(3-4): 159-165.

Se citan de los Pirineos centrales las siguientes especies:

*Homotherus varipes* (Gravenhorst, 1829)  
*Ichneumon acuticornis* Thomson, 1896  
*Ichneumon stigmatorius* Zetterstedt, 1838.

- ORNOSA, C. & ORTIZ-SÁNCHEZ, F. J., 1998.-Contribución al conocimiento de los melítidos ibéricos (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 22(3-4): 181-202.

Se citan para Aragón las siguientes especies:

*Melitta (melitta) tricincta* Kirby, 1802: Z.  
*Dasyprocta argentata* hispanica: H  
*Dasyprocta hirtipes* (Fabricius, 1793): T, Z.

## DIPTERA

- ECHEVARRÍA, A. & J. L. ANENTO, 1996.-Estudio preliminar del orden Diptera en las Saladas de Alcañiz (Teruel) con especial referencia a la familia Agromyzidae. *Teruel*, **83-84** (1998): 269-289.

Especies citadas para la zona (T):  
*Ophionyia beckeri* (Hendel, 1923)  
*O. curvipalpis* (Zetterstedt, 1848)  
*Chromatomyia horticola* (Goureau, 1851)  
*Liriomyza brassicae* (Riley, 1884)  
*L. congesta* (Becker, 1903)  
*L. taraxaci* Hering, 1927  
*Pseudonapomyza spinosa* Spencer, 1973

- MARCOS-GARCÍA, M.A., ISIDRO, P.M., ROJO, S. & PÉREZ-BAÑÓN, C., 1998.-Catálogo y distribución geográfica de los sírfidos iberobaleares (Diptera, Syrphidae). I.-Syrphinae y Microdontinae. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **22**(3-4): 37-61.

Recopilación de citas para Aragón:  
*Baccha elongata* (Fabricius, 1775): H.  
*Chrysotoxum arcuatum* (L., 1758): H, T.  
*Chr. bicinctum* (L., 1758): H, T, Z.  
*Chr. caustum* (Harris, 1776): H.  
*Chr.elegans* Loew, 1841: H, Z.  
*Chr. gracile* Becker, 1921: H.  
*Chr. intermedium* (Meigen, 1822): H, T.  
*Chr. vernale* Loew, 1841: H.  
*Dasyphyrus albostriatus* (Fallén, 1817): T.  
*D. eggeri* (Schiner, 1862): T.  
*Didea alneti* (Fallén, 1817): T.  
*D. fasciata* Macquart, 1834: H.  
*D. intermedia* Loew, 1854: T.  
*Epistrophe eligans* (Harris, 1780): Z.  
*Episyphus balteatus* (De Geer, 1776): H, T.  
*Eupeodes corollae* (Fabricius, 1794): H, T, Z.  
*E. flaviceps* (Rondani, 1857): H.  
*E. lapponicus* (Zettersted, 1838): H  
*E. latifasciatus* (macquart, 1829): T  
*E. lucasi* (Marcos-García & Laska, 1983): H  
*E. luniger* (Meigen, 1822): H, T, Z.  
*Heringia herringi* (Zettersted, 1843): T.  
*H. vitripennis* (Meigen, 1822): H, T, Z.  
*Melanostoma mellinum* (L., 1758): H, T.  
*M. scalare* (Fabricius, 1794): H, Z.  
*Meliscaeva curvicollis* (Meigen, 1822): H, T.  
*Paragus (Pandasyphthalma) haemorrhous* Meigen, 1822: H, Z.  
*P. (P.) Tibialis* (Fallén, 1817): H, Z.  
*P. (Paragus) albifrons* (Fallén, 1817): H, Z.  
*P. (P.) bicolor* (Fabricius, 1794): H, T, Z.  
*P. (P.) cinctus* Schiner & Egger, 1853: H, T.  
*P. (P.) finitimus* Goeldlin de Tiefenau, 1971: H.  
*P. (P.) majoranae* Rondani, 1857: H.  
*P. (P.) punctulatus* Zetterstedt, 1838: H.  
*P. (P.) quadrifasciatus* Meigen, 1822: H, T, Z.  
*P. (P.) strigatus* Meigen, 1822: H, T, Z.  
*P. (P.) vandergooti* Marcos-García, 1986: T.  
*Pipiza bimaculata* Meigen, 1822: H.  
*P. festiva* Meigen, 1822: T.  
*Pipizella brevis* Lucas, 1976: H.  
*P. microapicalis* Lucas, 1976: H.  
*P. pennina* (Goeldlin de Tiefenau, 1974): H.  
*P. viduata* (Meigen, 1822): H.  
*P. virens* (Fabricius, 1805): H, T.  
*P. zeneggenensis* (Goeldlin de Tiefenau, 1974): H.  
*Platycheirus albimanus* (Fabricius, 1781): H, Z.  
*P. angustatus* (Zetterstedt, 1843): H, Z.  
*P. clypeatus* (Meigen, 1822): H, T.  
*P. scutatus* (Meigen, 1822): H.  
*Scavea albomaculata* (Macquart, 1842): H, T.  
*S. dignota* (Rondani, 1857): H, T.  
*S. pyrastris* (L., 1758): H, T, Z.  
*S. selenitica* (Meigen, 1822): H.

*Sphaerophoria interrupta* (Fabricius, 1805): H, Z.  
*S. rueppelli* (Wiedemann, 1830): H, T.  
*S. scripta* (L., 1758): H, T.  
*Syrphus ribesii* (L., 1758): H, T, Z.  
*S. torvus* Osten Sacken, 1875: Z.  
*S. vitripennis* Meigen, 1822: H, T, Z.  
*Trichopspmyia flavitarse* (Meigen, 1822): T.  
*Xanthogramma marginale* (Loew, 1854): H, T, Z.  
*X. pedissequum* (Harris, 1776): H, T.

## LEPIDOPTERA:

- HAUSMANN, A. & AISTLEINER, U., 1998.- Beitrag zur Kenntnis der Spanner-Fauna Spaniens (Lepidoptera, Geometridae). *NachrBl. Bayer. Ent.*, **47**(3/4): 101-105.

Recopilación de datos sobre 98 especies de geométridos. Incluye citas para TERUEL de:  
*Thetidia plusiaria* Boisduval, 1840  
*Eupithecia intricata* (Zetterstedt [1839])  
*Eupithecia cocciferata* (Millière, 1864)  
*Eupithecia oxycedrata* (Rambur, 1833)  
*Chesiaria rufata* (Fabricius, 1775)  
*Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)  
*Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer [1839])  
*Aspitates galvarinus* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Dyscia lenticaria* (Donzel, 1837)

## TRICHOPTERA:

- MALICKY, H., 1998.-Revision der Gattung *Mesophylax* McLachlan (Trichoptera, Limnephilidae). *Beitr. Ent.*, **48**(1): 115-144.

*Mesophylax aspersus* Rambur, 1842, citada para T.

## ZYGENTOMA:

- MOLERO-BALTANÁS, R., GAJU-RICART, M., BACH DE ROCA, C. & MENDEZ, L.F., 1998.-Description of *Atelura valenciana* n.sp. (Insecta, Zygentoma) and distribution and myrmecophilic relationships of *Proatelurina pseudolepisma* in the Iberian peninsula. *Miscel. l'ània Zoològica*, **21**(1): 101-118.

Descripción de n. sp. y aportación de datos sobre la distribución de *P. pseudolepisma*, de la que se recogen citas para H, T y Z.

## THYSANOPTERA:

- STRASSEN, R. ZUR, LACASA PLASENCIA, A. & BLASCO-ZUMETA, J., 1997.-Thrips (Insecta: Thysanoptera) of a *Juniperus thurifera* forest of Los Monegros region (Zaragoza, Spain). *Zapateri, revta. Aragon. ent.*, **7**: 251-268.

Resultados de la prospección efectuada en los Monegros (Z). Se citan 69 especies y 29 géneros. Una especie *Blaschothrips zumetai*, es un género y especie recientemente descritos y, hasta la fecha, presente sólo en Los Monegros. Dos especies *Ankothrips mavromoustakisi* y *Haplothrips titschackianus* se citan para España por primera vez; 51 especies son primeras citas para la provincia de Zaragoza.

## HEMIPTERA:

- DELLA GIUSTINA, W. & BLASCO-ZUMETA, J., 1998.-*Neobufonaria louisraphaeli* n. sp. en Espagne (Hemiptera, Cicadellidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, **103**(5): 493-498.

Descripción de n. sp. sobre material colectado en el Barranco de Valcuerna (Monegros, Huesca).

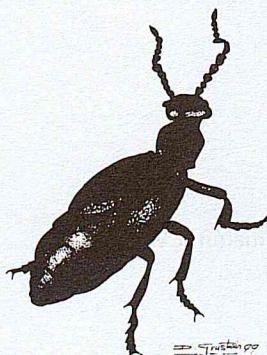
- COSTAS, M., VÁZQUEZ, M.A. & LÓPEZ, T., 1997.-Sobre las especies del género *Oxycarenus* Fieber, 1837 (Heteroptera, Lygaeidae) de la Península Ibérica. *Zool. baetica*, 8 (1998): 5-17. Estudio de las cuatro especies del género presentes en la península Ibérica. Citas para Aragón:  
*Oxycarenus (Oxycarenus) lavaterae* (Fabricius, 1787): cita previa en Bibliografía: Z.  
*Oxycarenus (Euxycarenus) pallens* (Herrich-Schäffer, 1850): Sierra de Guara (H). Citas previas en bibliografía de Z y H.

## ACARI

- SUBÍAS, L.S. & ARILLO, A., 1998.-Oribátidos (Acari, Oribatida) superiores poronoticos del sabinar albar (*Juniperus thurifera*) español. Listado sistemático, descripción de *Zygoribatula hispanica* sp. nov. y consideraciones biológicas. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 22(3-4): 63-74.

Estudio faunístico de doce sabinares españoles, incluyendo tres aragoneses: H: Lanaja, T: Monterde de Albarraín y Z: Bujaraloz y una nueva especie para la ciencia de Teruel. Las especies citadas son las siguientes:

- Scutovertex minutus* (C.L.Koch, 1836): H.
- S. pictus* Kunst, 1959: T, Z.
- S. sculptus* Michael, 1879: T, Z.
- Passalozetes (P.) africanus* Grandjean, 1932: T, H, Z.
- P. (P.) agricola* Mínguez & Subías, 1983: T.
- P. (P.) ruderatus* Mínguez & Subías, 1983: Z.
- P. (Bipassalozetes) intermedius* Mihelcic, 1954: T.
- P. (B.) reticulatus* Mihelcic, 1957: T, Z.
- P. (B.) striatus* Mihelcic, 1955: T.
- Eupelops acromios* (Hermann, 1804): T.
- E. gibbus* (Mihelcic, 1957): T.
- E. meridionalis* C. Pérez-Íñigo, 1969: T.
- E. plicatus* (C. L. Koch, 1836): H.
- Peloptulus gibbus* Mihelcic, 1957: H, Z.
- P. reticulatus* Mihelcic, 1957: T.
- Humerobates rostrolamellatus guadarramicus* C. Pérez-Íñigo, 1972: H.
- Latilamellolates clavatus* (Mihelcic, 1956): H.
- Trichoribates trimaculatus* (C.L.Koch, 1836): T.
- Minunthozetes quadriareatus* Mínguez, Subías & Ruiz, 1986: H.
- Galumna tarsipennata* Oudemans, 1914: H.
- Pilogalumna ornatula* Grandjean, 1956: H.
- Ransoribates lagenula* (Berlese, 1904): H.
- Peloribates glaber* Mihelcic, 1956: H.
- Liebstadia microptera* (Mihelcic, 1957): T.
- Gerloubia saifulmalukensis* Hammer, 1977: H.
- Lucoppia burrowsi* (Michael, 1890): H.
- Oribatula (O.) tibialis* (Nicolet, 1855): T, H, Z.
- O. (Zygoribatula) exarata* Berlese, 1917: H.
- O. (Z.) hispanica* n. sp.: T.
- Pseudoppia interrupta* (Jeleva, 1962): H.
- Hemileius (H.) elongatus* E. Pérez-Íñigo, 1978: H.
- H. (H.) initialis* (Berlese, 1908): T, H, Z.
- H. (Turcibates) parvus* (Ayyildiz & Luxton, 1989): Z.



## CATALOGUS en preparación:

### Hexapoda:

- Coleoptera: Scarabaeidae, III. C. González *et al.*
- Coleoptera: Staphylinidae. Raimundo Outerelo.
- Coleoptera: Tenebrionidae, 2: Alleculinae, Lagrinae. A. Viñolas.
- Coleoptera: Chrysomelidae. E. Vives.
- Coleoptera: Bostrichidae. J.I. López-Colón *et al.*
- Coleoptera: Familias cavernícolas. Cholevidae, Pselaphidae, etc. Carles Hernando.
- Coleoptera: Curculionidae. Miguel A. Alonso Zarazaga.
- Coleoptera: Silphidae. Javier Pérez-Valcárcel.
- Coleoptera: Coccinidae. Santos Eizaguirre.
- Coleoptera: Byrrhidae. César González Peña.
- Coleoptera: Meloidae. J. Recalde *et al.*
- 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.
- Lepidoptera: Heterocera: Noctuidae. Víctor Redondo.
- Lepidoptera: Heterocera: Geometridae. Víctor Redondo.
- Siphonaptera. J. Lucientes *et al.*
- Phthiraptera. J. Lucientes *et al.*
- Mallophaga. J. Lucientes *et al.*
- Diptera: Nematocera: Culicidae. J. Lucientes *et al.*
- Diptera: Nematocera: Ceratoponidae. J. Lucientes *et al.*
- Diptera: Brachycera: Tabanidae. J. Lucientes *et al.*
- Diptera: Pipunculidae. M. De Meyer & J. Blasco-Zumeta.
- Orthoptera, III: Pablo Barranco Vega.
- Microcoryphia. Carmen Bach *et al.*
- Diplura. Carmen Bach *et al.*
- Odonata. J. Pibernat.
- Psocoptera: A. Baz.
- Collembola. R. Jordana.

### Arachnida:

- Arachnida: Araneae. A. Melic.
- Arachnida: Acari. Agustín Estrada Peña.
- Arachnida: Acari. Dra. Moraza *et al.*

Diplopoda. Cristina Vicente.

Chilopoda: Antoni Serra.

Crustacea I. Lluc García.

Trilobites: Eladio Liñán.

## 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, Chyromyiidae, Diastatidae, Heleomyzidae, Lauxaniidae, Lonchaeidae, Micropezidae, Milichiidae, Opomyzidae, Otitidae, Piophilidae, Sciomyzidae, Sepsidae, Sphaeroceridae, Trixoscelidae, Uliidiidae*. Miguel Carles-Tolrá.
- 6 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 9: *Cerambycidae*. César González Peña.
- 7 Insecta: **Coleoptera**: Fam. 10: *Anobiidae*. Francesc 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, Haliplidae, 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: *Sciaridae*. Werner Mohrig & J. Blasco-Zumeta.  
Insecta: **Coleoptera**: Fam. 33: *Ptinidae*. Xavier Bellés.  
Insecta: **Hymenoptera**: *Fornicidae*. 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. Tschorasnig.  
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: *Troglossitidae*. Pablo Bahillo de la Puebla & José Ignacio López-Colón.