

Catalogus

DE LA ENTOMOFAUNA ARAGONESA

Núm. 33

D.L. Z-195-95

OCTUBRE 2005

ISSN: 1134-6108



Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)

INDICE DEL NUMERO 33:

Catalogus:

COLEOPTERA: Familia 6 (2)

**Los bupréstidos (Coleoptera: Buprestidae) de la
Comunidad Autónoma de Aragón (España)**

Fernando Murria & Alvaro Murria3-26

Listado sistemático de familias publicadas.....27

Catalogus publicados.....28



Taxones registrados en Catálogo entomofauna aragonesa 1-33

Clases / órdenes	23
Familias	306
Especies	5847
Especies probables	141
Total especies	5988

CATALOGUS: 33

COLEOPTERA
FAMILIA 6 (2)

Los bupréstidos (Coleoptera: Buprestidae) de la Comunidad Autónoma de Aragón (España)

Fernando Murria Beltrán y Álvaro Murria Beltrán

Avda. de Navarra 7-9-11, esc. 1ª, 2º A. Zaragoza (ESPAÑA)

Resumen: En el presente trabajo se presentan los resultados de un estudio faunístico sobre los coleópteros de la familia Buprestidae Leach, 1815 presentes en la Comunidad Autónoma de Aragón (España). Se citan 140 especies para esta comunidad. El listado de las especies se presenta indicando las citas por provincias, tanto las nuevas localidades como las citas bibliográficas. Se hace un análisis zoogeográfico de las especies censadas.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, faunística, corología, zoogeografía, Aragón, España.

Abstract: This paper is the result of a faunistic study on beetles of family Buprestidae Leach, 1815 from Aragón (Spain). A total number of 140 species are reported. A check-list of species containing the provinces, new localities and bibliographic references is given. A zoogeographical analysis is presented.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, faunistic, chorology, zoogeography, Aragón, Spain.

INTRODUCCIÓN

Este nuevo catálogo de los coleópteros bupréstidos de Aragón es una ampliación de otro anterior que el primero de los autores presentó cuando el *Catalogus* se encontraba en sus inicios (Murria, 1994a; 1994b). Desde entonces se han ido incorporando nuevas especies de bupréstidos para el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón. Por otro lado, la clasificación supragenérica de la familia Buprestidae ha evolucionado desde la obra del Dr. Antonio Cobos (1986). Por ello, el presente trabajo se ha ordenado en subfamilias según la clasificación propuesta por CH. L. Bellamy (2003) en su obra *An Illustrated Summary of the Higher Classification of the Superfamily Buprestoidea (Coleoptera)*. En cuanto a la clasificación genérica, en algunos géneros se han seguido las clasificaciones propuestas posteriormente a la obra de Cobos (1986). Es el caso del género *Anthaxia* Eschscholtz, en la que se ha seguido a Bílý (1997), el género *Ovalisia* Kerremans, en el que se ha seguido a Holynsky (2000) y el género *Buprestis* Linnaeus, en el que se ha seguido a Kurosawa (1988). En la clasificación subgenérica del género *Agrilus* Curtis se ha seguido a Alexeev (1998). Para la tribu *Acmaeoderini* se ha seguido a Volkovitsh (1979).

Para las categorías zoogeográficas se han tenido en cuenta las utilizadas por varios autores: Cobos (1986), Bílý (2002), Curletti (1994) y Sakalian (2000). Para las plantas nutricias de cada especie se ha señalado, principalmente, lo conocido por Cobos (1986) y Bílý (2002), además de las observaciones propias.

El área de estudio incluye las tres provincias aragonesas (Zaragoza, Huesca y Teruel). Los datos que figuran en el apartado de resultados proceden de las siguientes fuentes, indicándose las abreviaturas empleadas:

Citas bibliográficas (autor/es y fecha)

Diversos legatarios detallados en agradecimientos

Colección Maynar depositada en la Sociedad Entomológica Aragonesa (CMSEA)

Colección Lisbona (LBSEA). Antigua colección depositada en la SEA, y que ya ha desaparecido por deterioro. Los datos fueron recogidos por los autores en su día.

Colección E. Cueto, depositada en la SEA (CUSEA).

Colección Longinos Navas del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza (LNPZ).

Colección Fernando y Álvaro Murria Beltrán.

CATALOGO DE ESPECIES

Subfamilia **Julodinae** Lacordaire, 1857
Género **Julodis** Eschscholtz, 1829

1. *Julodis onopordi sommeri* Jaubert, 1858

Elemento paleártico-meridional, su presencia en Aragón se limita únicamente a la Depresión Central del Ebro. Su larva es radicívora exófito, muy polífaga (Cobos, 1986). El adulto normalmente está asociado a *Retama sphaerocarpa*, que parece ser su fitohuésped más habitual (*obs. pers.*) en Aragón.

ZARAGOZA: Zaragoza, alrededores (Cobos, 1986.); Mts. de Torrero, Juslibol, Pina de Ebro (La Retuerta) (Murria, 1994a); B° de San Gregorio (Arnáiz *et al.*, 2002); Villamayor (J. R. Beltrán leg.); Cadrete (F. Murria leg.); La Cartuja (A/F. Murria leg.); Alfocea (F. Murria leg.); La Lomaza de Belchite (Christian Bruna leg.); Valmadrid (C. González leg.); Caspe (CMSEA); Zuera (CMSEA); Comarca de Monegros (CMSEA).

HUESCA: Sesa (Cobos, 1986); Castejón de Monegros (A/F. Murria leg.); Peñalba (Bco. de Valcuerna) (Alfredo E. González leg.).

TERUEL: Alcañiz (Cobos, 1986).

Subfamilia **Polycestinae** Lacordaire, 1857
Género **Ptosima** Dejean, 1833

2. *Ptosima undecimmaculata* (Herbst, 1785)

Mühle *et al.* (2000) proponen esta sinonimia por la de *Ptosima flavoguttata* (Illiger, 1803). Parásito secundario de diversos *Prunus* y *Crataegus* espontáneos y cultivados, así como de numerosos frutales y accidentalmente en *Ceratonia siliqua* Cobos (1986). Señalado como plaga de frutales por Pérez *et al.* (1998); personalmente así lo hemos observado en algunas localidades. Elemento circunmediterráneo.

ZARAGOZA: Cariñena (Górriz, 1902); Zaragoza ciudad /VI-1943 (L. Navás leg.) (LNPZ) (Cobos, 1986); Tiermas (Cobos, 1986); Biel (J. Rodrigo leg.); Zuera (E. Murria leg.); El Frago (A/F. Murria leg.); Morata de Jalón (A. E. González leg.); Purujosa (L. Tolosa leg.).

HUESCA: Jaca (Cobos, 1986); La Peña, Riglos, Loarre (Murria, 1994a); Tolva (Arnáiz *et al.*, 2001b); Aineto (E. Murria leg.); Binies (L. Tolosa leg.); Baells (L. Tolosa leg.); Sabiñanigo (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Albarracín (Arnáiz *et al.*, 2002).

Género **Acmaeodera** Eschscholtz, 1829
Subgénero **Acmaeodera** Eschscholtz, 1829

3. *Acmaeodera (s. str.) cylindrica* (Fabricius, 1775)

Elemento circunmediterráneo. Se encuentra por casi todo Aragón, faltando en los valles interiores pirenaicos y en el Sistema Ibérico a gran altitud. Muy polífaga.

ZARAGOZA: Tosos, Zuera (Murria, 1994a); Galacho de Juslibol (A/F. Murria leg.); Peñaflor (A/F. Murria leg.); Moncayo (A/F. Murria leg.); María de Huerva (A/F. Murria leg.); El Burgo de Ebro (A/F. Murria leg.); Monegrillo (J. A. Pinzolas leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.).

HUESCA: La Peña (Murria, 1994a); Zurita (Arnáiz *et al.*, 2002); Fraga (Muñoz *et al.*, 2003); Anzánigo (A/F. Murria leg.).

TERUEL: Orihuela del Tremedal (Teunissen, 1998); Comarca del Maestrazgo (CMSEA).

4. *Acmaeodera (s. str.) pilosellae* (Bonelli, 1812)

Elemento europeo-meridional, escasa en Aragón. Muy polífaga.

ZARAGOZA: Vera del Moncayo (Murria, 1994a); Calatayud (A. Corraleño leg.); Biel (CMSEA); Moncayo (CMSEA).

HUESCA: La Peña, Loarre (Murria, 1994a); Zurita (Arnáiz *et al.*, 2002); Caldearenas (A/F. Murria leg.); Anzánigo (A/F. Murria leg.); Boltaña (CMSEA).

5. *Acmaeodera (s. str.) pulchra* (Fabricius, 1792)

Elemento ibero-magrebí, de origen betico-rifeño. Repartido por gran parte de Aragón, menos las áreas montañosas. Llega al Pirineo a través de la Depresión Media Intrapirenaica (Tiermas). Común en el valle del Ebro. Los autores han obtenido ejemplares de ramas de *Populus nigra* (Salicaceae).

ZARAGOZA: Tiermas, Sástago (Cobos, 1986); Fabara, Pina de Ebro (Murria, 1994a); Galacho de Juslibol (A/F. Murria leg.); Barrio de La Cartuja (Zaragoza ciudad) (A/F. Murria leg.); El Frago (A/F. Murria leg.); Morata de Jalón (A. E. González leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); Peñaflor (L. Tolosa leg.); Osera (L. Tolosa leg.); Zuera (CMSEA).

HUESCA: Loarre, Camporrells (Murria, 1994a); Ayerbe (F. Murria leg.).

TERUEL: Mas de Las Matas (CMSEA); Comarca de Maestrazgo (CMSEA).

Subgénero **Acmaeotethya** Volkovitsh, 1979

6. *Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita maroccana* Obenberger, 1916

Teunissen (1998) y Verdugo (2002) se percatan de que en Avila y Andalucía, respectivamente, existe la subespecie *maroccana* Obenberger, como más tarde confirma Arnáiz & Bercedo (2003) para el resto del territorio peninsular. Especie propia de salicáceas.

Especie propia de bosques de riberas. Común en el valle del Ebro. Elemento circunmediterráneo.

ZARAGOZA: Fabara, Alfocea, Galacho de Juslibol, Zaragoza ciudad (Murria, 1994a); Pina de Ebro (Muñoz *et al.*, 2003); Galacho de La Cartuja (A/F. Murria leg.); Galacho de La Alfranca (A/F. Murria leg.); María de Huerva (A/F. Murria leg.); Peñaflor (A/F. Murria leg.); Zuera (E. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.).
HUESCA: Panticosa (Murria, 1998a)
TERUEL: Valderrobres (A/F. Murria leg.); Comarca del Maestrazgo (CMSEA).

7. *Acmaeodera (Acmaeotethya) degener quattuordecimpunctata* (Villers, 1789)

Elemento euro-mediterráneo. La ssp. *quattuordecimpunctata* es mediterránea occidental. Su larva ataca varias especies de *Quercus* (Fagaceae).

ZARAGOZA: Zuera (Murria, 1994a); Puerto de Codos (L. Tolosa leg.).

HUESCA: La Peña, Benasque (Murria, 1994a); Zurita (Arnáiz *et al.*, 2001b); Binies (L. Tolosa leg.); Baells (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Frías de Albarracín (Cobos, 1986).

Subgénero *Palaeotethya* Volkovitsh, 1979

8. *Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata* (Olivier, 1790)

Elemento circunmediterráneo. La subespecie típica, presenta en la Península Ibérica, es mediterránea-noroccidental. La larva se ha citado de diversas especies de coníferas (*Pinus* y *Juniperus*).

ZARAGOZA: Peñaflor, Pina de Ebro (La Retuerta) (Murria, 1994b); Zuera (E. Murria leg.); Pto. de Cavero (A. Corraleño leg.); Puerto de Codos (L. Tolosa leg.).

HUESCA: Huesca capital (Arnáiz *et al.*, 2002); Sitio Nacional de San Juan de La Peña (Muñoz *et al.*, 2003); Aineto (A/F. Murria leg.).

TERUEL: Albarracín (Teunissen, 1998); Orihuela del Tremedal, Bronchales (Arnáiz *et al.*, 2001b).

9. *Acmaeodera (Palaeotethya) rubromaculata segurensis* Escalera, 1904

Elemento paleártico occidental-meridional. La ssp. *segurensis* es propia de la Península Ibérica. En Aragón falta en el Pirineo. Su fitohuésped es desconocido.

ZARAGOZA: Juslibol, Pina de Ebro (La Retuerta) (Murria, 1994a); Peñaflor (A/F. Murria leg.); Luna (A/F. Murria leg.); Alfocea (A/F. Murria leg.); El Burgo de Ebro (F. Murria leg.); Pinseque (A. E. González leg.); Lomaza de Belchite (A. E. González leg., coll. SEA); Chodes (A. E. González leg.); Pto. de Cavero (A. Corraleño leg.); Cadrete (L. Tolosa leg.); Oseja (L. Tolosa leg.).

HUESCA: Sariñena (Muñoz *et al.*, 2003).

TERUEL: Frías de Albarracín (Cobos, 1986).

10. *Acmaeodera (Palaeotethya) nigellata* Abeille, 1904

Especie ibero-magrebí de origen betico-rifeño. Vive en montañas entre 1000 y 1500 m de altitud (Cobos, 1986). En Aragón es muy rara y localizada. Su fitohuésped es desconocido.

ZARAGOZA: Calatayud (A. Corraleño leg.).

HUESCA: Loarre, Riglos (Murria, 1994a).

TERUEL: Bronchales (Murria, 1998a); Santa María (Arnáiz *et al.*, 2002).

Género *Acmaeoderella* Cobos, 1955

Subgénero *Acmaeoderella* Cobos, 1955

11. *Acmaeoderella (s. str.) moroderi* (Reitter, 1906)

Endemismo ibérico, que llega hacia el norte hasta las sierras prepirenaicas. Su fitohuésped es desconocido.

ZARAGOZA: Peñaflor, Pina de Ebro (La Retuerta) (Murria, 1994a); Juslibol (A/F. Murria leg.); Alfocea (A/F. Murria leg.); El Burgo de Ebro (F. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); Cadrete (L. Tolosa leg.); Zuera (L. Tolosa leg.).

HUESCA: Puerto de Cotefablo (Arnáiz *et al.*, 2001b); Anzánigo (A/F. Murria leg.); La Peña (A/F. Murria leg.); Arguis (F. Murria leg.).

TERUEL: Royuela (Cobos, 1986); Albarracín (Cobos, 1986).

Subgénero *Liogastria* Volkovitsh, 1979

12. *Acmaeoderella (Liogastria) virgulata* (Illiger, 1803)

Especie mediterránea occidental. En Aragón aparece únicamente en la Depresión del Ebro ya que está ligada a los lentiscos (*Pistacea sp.*), en los que se desarrolla la larva. Localizada.

ZARAGOZA: Peñaflor (Murria, 1998a).

HUESCA: Zurita (Arnáiz *et al.*, 2002).

Subgénero *Carininota* Volkovitsh, 1979

13. *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783)

Elemento paleártico occidental-meridional. Se considera que existen dos subespecies en la Península Ibérica; la ssp. *flavofasciata* Piller & Mitterpacher y la ssp. *pilivestis* (Abeille de Perrin, 1904) (Cobos, 1986). En Aragón normalmente las dos presuntas subespecies conviven juntas en las sierras prepirenaicas y en el Sistema Ibérico. En los valles interiores del Pirineo se encuentra la subespecie *típica* y en la Depresión del Ebro habita la subespecie *pili-*

vestis, a veces, también la variedad *buressi* Obenberger mezclada con aquella. A media altitud conviven ambas subespecies. La larva se desarrolla en fagáceas de los géneros *Quercus*, *Fagus sylvatica* y *Castanea sativa*. En Monnegros esta especie también se desarrolla en *Rhamnus lyciodes* ssp. *oleoides* (Rhamnaceae) (*obs. pers.*).

ZARAGOZA: (subs. típica junto con subs. *pilivestis*) Biel (CMSEA.); El Frago (A/F. Murria leg.); (subs. típica) Puerto de Alfariño-Valareña (Arnáiz *et al.*, 2001b); (subs. *pilivestis*) Moncayo (Navás, 1904); Villanueva de Huerva, Castejón de Valdejasa, Zuera (Murria, 1994a); Peñaflor (A/F. Murria leg.); Pto. de Cavero (A. Corraleño leg.); (subs. *pilivestis* junto con var. *buressi*) Monegrillo (A. Pinzolas leg.).

HUESCA: (subs. típica) Benasque, Valle de Estós, Sitio Naciones de San Juan de La Peña (Murria, 1994a); Jaca y Arro (Arnáiz *et al.*, 2001b); Yéspola (E. Murria leg.); Aineto (E. Murria leg.); Valle de Broto (CMSEA); Loarre (J. R. Beltrán leg.); Sinués (J. R. Beltrán leg.); Bielsa (Baselga & Novoa, 2004); (subs. típica junto con subs. *pilivestis*) La Peña, Aquilúe, Loarre (Murria 1994a.); Anzánigo (A/F. Murria leg.); Caldearenas (A/F. Murria leg.); Graus (E. Murria leg.).

TERUEL: (sub. típica) Bronchales, Orihuela del Tremedal (Arnáiz *et al.*, 2001b); Comarca del Maestrazgo (CMSEA); (sub. *pilivestis*) Albarracín (Teunissen, 1998).

Subgénero *Eucmaeoderella* Volkovitsh, 1979

14. *Acmaeoderella (Eucmaeoderella) cyanipennis* (Lucas, 1846)

Especie ibero-magrebí de origen betico-rifeño. Presente a baja y media altitud. Se ha citado como su probable fito-huésped a *Thapsia villosa* (Umbelliferae).

ZARAGOZA: Peñaflor, Mts de Torrero (Zaragoza ciudad) (Murria, 1994a); Juslibol (A/F. Murria leg.); El Frago (A/F. Murria leg.); Monegrillo (A/F. Murria leg.); Jaulín (A/F. Murria leg.); Galacho de La Alfranca (A/F. Murria leg.); El Burgo de Ebro (A. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.).

HUESCA: Zurita (Arnáiz *et al.*, 2002); Bolea (A/F. Murria leg.); Robres (A/F. Murria leg.).

TERUEL: Albarracín (Teunissen, 1998); Puebla de Valverde, Villar del Salz (Muñoz *et al.*, 2003); Comarca del Maestrazgo (CMSEA); Montes Universales (CMSEA).

15. *Acmaeoderella (Eucmaeoderella) lanuginosa* (Gyllenhal, 1817)

Elemento mediterráneo occidental. Falta en la Cordillera Pirenaica. Sus fito-huéspedes conocidos son *Thapsia villosa*, *Ferula nodiflora* (Umbelliferae) y *Euphorbia officinarum* (Euphorbiae). Los autores han obtenido imagos en tallos de *Ferula communis* (Umbelliferae) y *Onopordum nervosum* (Asteraceae).

ZARAGOZA: Cariñena (Górriz, 1902); Monegrillo, Pina de Ebro (La Retuerta) (Murria, 1994a); Mts. de Torrero (Zaragoza ciudad) (A/F. Murria leg.); Juslibol (A/F. Murria leg.); La Cartuja (A/F. Murria leg.); Peñaflor (A/F. Murria leg.); Lomaza de Belchite (A. E. González leg., coll SEA); El Burgo de Ebro (L. Tolosa leg.); Pinseque (CMSEA).

HUESCA: Tardienta (Murria, 1994a); Peñalba (Bco. de Valcuerna) (E. Murria leg.).

TERUEL: Albarracín (Mitter, 1984).

Subgénero *Omphalothorax* Volkovisth, 1979

16. *Acmaeoderella (Omphalothorax) adspersula* (Illiger, 1803)

Elemento holomediterráneo. Muy polífago.

ZARAGOZA: Peñaflor, Pina de Ebro (La Retuerta) (Murria, 1994a); Juslibol (A/F. Murria leg.); Monegrillo (J. A. Pinzolas leg.); El Burgo de Ebro (F. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); Cadrete (L. Tolosa leg.); Zuera (L. Tolosa leg.); Illueca (L. Tolosa leg.); Oseja (L. Tolosa leg.); Caspe (CMSEA);

HUESCA: La Peña (Murria, 1994a); Riglos (A/F. Murria leg.); Bolea (F. Murria leg.); Salinas de Jaca (A/F. Murria leg.); Arguis (F. Murria leg.); Artosilla (A/F. Murria leg.).

TERUEL: Beceite (A/F. Murria leg.); Comarca del Maestrazgo (CMSEA).

Subfamilia *Chrysochroinae* Laporte, 1835

Género *Chalcophora* Dejean, 1833

17. *Chalcophora mariana massiliensis* (Villers, 1789)

Elemento paleártico occidental. La ssp. *massiliensis* es mediterránea occidental. Pinícola.

ZARAGOZA: El Frago (F. Murria leg.); Biel (CMSEA).

HUESCA: La Peña, Anzánigo (Murria, 1994a); Salinas de Jaca (A/F. Murria leg.); Riglos (A. Murria leg.); San Juan de La Peña (E. Murria leg.).

TERUEL: Albarracín (A. González leg.); Orihuela del Tremedal (J. L. Agóiz leg.).

18. *Chalcophora intermedia* (Rey, 1890)

Especie mediterránea septentrional, de la que se conoce una cita en Aragón. Aunque citamos esta especie como accidental, cabe la posibilidad de que sea un elemento a incluir en la fauna peninsular. Debe confirmarse su presencia para nuestra fauna con nuevas capturas.

ZARAGOZA: Ardisa (Murria & Murria, 1998a).

Género *Dicerca* Eschscholtz, 1829

Subgénero *Dicerca* Eschscholtz, 1829

19. *Dicerca (s. str.) aenea* (Linnaeus, 1761)

Elemento eurosiberiano-magrebí, propio de árboles de los géneros *Populus* y *Salix*.

ZARAGOZA: Caspe (Murria, 1994a); Fabara (J. R. Beltrán leg.).
TERUEL: Villastar (Muñoz *et al.*, 2003).

Subgénero **Argante** Gistel, 1834

20. *Dicerca (Argante) moesta* (Fabricius, 1792)

Elemento europeo, muy enrarecido en la Península Ibérica. Especie pinícola, que en Aragón parece ser que habita en los bosques de *Pinus halepensis* de la Depresión del Ebro.

ZARAGOZA: Pina de Ebro (casco urbano) (Murria & Murria, 1998a); Tauste (J. L. Agóiz leg.); Zuera (J. Rodrigo leg.).

Género **Capnodis** Eschscholtz, 1829

21. *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761)

Elemento paleártico occidental-meridional. En la naturaleza su larva ataca rosáceas arbóreas (*Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, etc.). También es plaga de árboles frutales (*Amygdalus communis*, *Malus domestica*, *Persica vulgaris*, *Pyrus communis*, etc.). Hernández & Pérez (1999) citan a esta especie como plaga de *Populus*.

ZARAGOZA: Zaragoza ciudad, Mts. de Castejón, Galacho de Juslibol, Barrio de Valdefierro (Murria, 1994a); Peñaflo (A/F. Murria leg.); El Frago (A/F. Murria leg.); Trasmoz (A/F. Murria leg.); Zuera (A/F. Murria leg.); Fabara (J. R. Beltrán leg.).

HUESCA: Riglos, Loarre (Murria, 1994a); Zurita, Baells (Arnáiz *et al.*, 2001b); La Peña (A/F. Murria leg.); Anzánigo (A/F. Murria leg.); Ayerbe (A/F. Murria leg.); Artosilla (A/F. Murria leg.); Aineto (E. Murria leg.).

TERUEL: Valderrobres (Javier Cardona leg.).

22. *Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790)

Especie paleártica occidental-meridional. Parásito de gruesas raíces de *Rumex crispus* y *Rumex pulcher* (Polygonaceae). Citada de todo Aragón por Cobos (1986). Esta especie es atraída por la luz ultravioleta artificial (*obs. pers.*).

ZARAGOZA: Zaragoza ciudad (A/F. Murria leg.); Galacho de Juslibol (A/F. Murria leg.); Alfocea (A/F. Murria leg.); Peñaflo (L. Tolosa leg.); Undués de Lerda (J. R. Beltrán leg.).

HUESCA: Jaca (Asso del Río, 1784; Nombrado como *Buprestis tenebrionis*); Zurita (Arnáiz *et al.*, 2001b); Ayerbe (F. Murria leg.); Baells (L. Tolosa leg.).

Género **Perotis** Dejean, 1833

23. *Perotis unicolor* (Olivier, 1790)

Elemento mediterráneo occidental. En Aragón habita exclusivamente en la Depresión Central del Ebro, en donde la larva presenta unas preferencias tróficas peculiares (Murria & Murria, 1998b). Es una especie pirófila, semejante a *Melanophila acuminata* (DeGeer, 1774), que después de los incendios puede formar poblaciones abundantes, aunque localizadas. En general en Aragón es rara.

ZARAGOZA: Peñaflo, Castejón de Valdejasa, Zuera (Murria, 1994a); Juslibol (A/F. Murria leg.); Molino Alto (L. Tolosa leg.).

HUESCA: Candasnos (Murria, 1994a); Alcubierre (J. Blasco leg.).

Género **Poecilonota** Eschscholtz, 1829

24. *Poecilonota variolosa* (Paykull, 1799)

Elemento eurosiberiano-magrebí. Sus fitohuéspedes son *Populus nigra*, *P. alba* y *P. tremula* (Salicaceae).

ZARAGOZA: Alfocea, San Mateo de Gállego, Galacho de La Alfranca, Galacho de Juslibol, Fabara (Murria, 1994a); Zaragoza ciudad (LBSEA); María de Huerva (CMSEA). Parque Primo de Rivera (Zaragoza ciudad) (A/F. Murria leg.); Zuera (A/F. Murria leg.); Peñaflo (L. Tolosa leg.).

HUESCA: Canfranc (E. Murria leg.).

Género **Ovalisia** Kerremans, 1900

Subgénero **Palmar** Schaefer, 1949

25. *Ovalisia (Palmar) festiva* (Linnaeus, 1767)

Especie holomediterránea, que en Aragón parasita sobre todo *Juniperus oxycedrus* y *Juniperus communis* (Cupressaceae). A veces se la encuentra en plantaciones de cipreses (*Cupressus sempervirens*).

ZARAGOZA: Alrededores de Zaragoza (Fuente, 1930); Aeropuerto de Zaragoza (Murria, 1994a.); B^a de San Gregorio (Zaragoza ciudad) (L. Tolosa leg.); Peñaflo (Arnáiz *et al.*, 2001b.); El Frago (A/F. Murria leg.);

HUESCA: Alrededores de Huesca (Fuente, 1930); Candasnos (Murria, 1994a); Jaca (A/F. Murria leg.); La Peña (A/F. Murria leg.).

TERUEL: Griegos, Guadalaviar, Pto. de Losilla (Cobos, 1986).

Subgénero **Scintillatrix** Obenberger, 1956

26. *Ovalisia (Scintillatrix) mirifica* (Mulsant, 1855)

Especie paleártica occidental. Propia de *Ulmus sp.* (Ulmaceae).

HUESCA: Jaca (A/F. Murria leg.)

27. *Ovalisia (Scintillatrix) solieri* (Gory & Laporte, 1838)

Elemento paleomediterráneo. Parásito de olmos (Ulmaceae). Muy enrarecida en Aragón (*obs. pers.*)

ZARAGOZA: Zaragoza (Fuente, 1930); Barrio de Casablanca (Zaragoza ciudad) (Murria, 1994a); Zaragoza alrededores, VI de 1915 (L. Navas leg.) (LNPZ). El ejemplar está determinado como *Poecilonota decipiens* Mannerheim, 1852; Muel (CMSEA).

TERUEL: Alcañiz (Cobos, 1986).

28. *Ovalisia (Scintillatrix) rutilans* (Fabricius, 1777)

Especie europea, propia de tilos (*Tilia* sp.).

ZARAGOZA: Cariñena (Górriz, 1902; Nombrado como *Poecilonota rutilans*). Ningún autor ha incluido esta especie en el género *Poecilonota* Eschschotz, sino en el género *Buprestis* Linnaeus, por lo que tal vez pueda tratarse de *Ovalisia (Scintillatrix) mirifica*, especie que si fue incluida en el género *Poecilonota*, y que incluso tiene una de sus sinonimias en *Buprestis rutilans* (Castelnau & Gory, 1837). Este registro hay que tomarlo con reservas.

HUESCA: Sahún (LNPZ)

Género ***Sphenoptera*** Dejean, 1833
Subgénero ***Sphenoptera*** Dejean, 1833

29. *Sphenoptera (s. str.) antiqua* (Illiger, 1803)

Especie paleártica occidental. Parásito de *Astragalus monspesulanus*, *Onobrychys sativa* y *Trifolium montanum* (Leguminosae).

ZARAGOZA: Mts. de Torrero (Murria, 1994a); Alfocea (Verdugo, 2003).

TERUEL: S^a de Albarracín (Cobos, 1986).

30. *Sphenoptera (s. str.) barbarica* (Gmelin, 1790)

Elemento holomediterráneo. En la Depresión del Ebro parasita ejemplares de gran porte de la leguminosa *Hedysarum humile* (*obs. pers.*).

ZARAGOZA: Cadrete (Murria, 1994a); Mts. de Torrero (A/F. Murria leg.); Jaulín (A/F. Murria leg.); Luna (A/F. Murria leg.); Zuera (L. Tolosa leg.).

HUESCA: Jaca (Arnáiz *et al.*, 2001b); Ascaso (E. Murria leg.); Ansó (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Cabra de Mora (Cobos, 1986); Linares de Mora (Verdugo, 2003).

Subgénero ***Chilostetha*** Jakovlev, 1889

31. *Sphenoptera (Chilostetha) laportei* Saunders, 1871

Elemento europeo-meridional. La larva es parásita de raíces de diversas especies del género *Dianthus* (Caryophyllaceae). Al parecer es una especie rara y localizada.

TERUEL: Albarracín, Frías de Albarracín (Cobos, 1986).

32. *Sphenoptera (Chilostetha) notha* Abeille, 1909

Endemismo ibérico. Al parecer raro y localizado. Su fitohuésped es *Santolina chamaecyparissus* (Asteraceae) (Arnáiz & Bercedo, 2001).

ZARAGOZA: El Frago (Murria & Murria, 2001).

33. *Sphenoptera (Chilostetha) parvula* (Fabricius, 1798)

Elemento holomediterráneo. Bastante raro. Se recolecta sobre diversas especies del género *Artemisia* (Asteraceae). En la Depresión del Ebro se localiza sobre *Artemisia herba-alba*.

ZARAGOZA: Pina de Ebro (La Retuerta) (Melic & Blasco-Zumeta, 1999.); Juslibol (A/F. Murria leg.).

TERUEL: S^a de Albarracín, Bronchales, Orihuela del Tremedal (Cobos, 1986); Gea de Albarracín (Arnáiz *et al.*, 2002).

34. *Sphenoptera (Chilostetha) pilosula* Jakovlev, 1887

Endemismo ibérico que únicamente se conoce en Aragón del Sistema Ibérico sur. Los fitohuéspedes citados de esta especie son las quenopodiáceas *Salsola vermiculata*, *Salsola oppositifolia* (López-Colón, 1993) y *Suaeda vera* (Verdugo & Coello, 2000).

TERUEL: Albarracín (Cobos, 1986).

Subgénero ***Deudora*** Jakovlev, 1899

35. *Sphenoptera (Deudora) gemmata* (Olivier, 1790)

Especie circunmediterránea-etíopica. Es la única especie de buprestido otoñal e invernante que se ha constatado en Aragón. Los fitohuéspedes de esta especie parecen ser "cardos" (*Crepis taraxacifolia*, según Schaefer) de la familia de las compuestas.

ZARAGOZA: Zaragoza, 9-X-1924 (LNPZ); Peñaflor (Murria, 1994a); Mts. de Torrero (A/F. Murria leg.); Luna (A/F. Murria leg.); Galacho de la Alfranca (A/F. Murria leg.); Morata de Jalón (A. E. González leg.); Osera (L. Tolosa leg.); Cariñena (L. Tolosa leg.); Borja (J. R. Beltrán leg.).

HUESCA: Loarre (Murria, 1994a)

TERUEL: Puerto de San Just (Arnáiz *et al.*, 2002)

Subfamilia **Buprestinae** Leach, 1815
Género **Buprestis** Linnaeus, 1758

36. *Buprestis novemmaculata* Linnaeus, 1767

Especie eurosiberiana-magrebí, bastante común en los pinares naturales. A veces es introducido a través de repoblaciones de pinos como es el caso del Moncayo (repoblaciones de pino albar) y de Las Peñas de Santo Domingo. Pinícola.

ZARAGOZA: Peñaflor, Moncayo, Castejón de Valdejasa (Murria, 1994a); Las Peñas de Santo Domingo (A/F. Murria leg.); Zuera (L. Tolosa leg.); Biel (CMSEA).

HUESCA: Torla, La Peña (Murria, 1994a); Biescas, Arro, La Pineta (Arnáiz *et al.*, 2001b); Aineto (E. Murria leg.); Salinas de Jaca (I. Alonso leg.); Bescós de Garcipollera (E. Cueto leg., coll. CUSEA); Echo (J. R. Beltrán leg.).

TERUEL: Orihuela del Tremedal (Murria, 1994a); Puerto de Noguera (Arnáiz *et al.*, 2001b); Camarena de la Sierra (L. Tolosa leg.).

37. *Buprestis haemorrhoidalis* Herbst, 1780

Especie eurosiberiana-magrebí. En Aragón se encuentra en pinares a baja y media altitud. Pinícola.

ZARAGOZA: Peñaflor (Murria, 1994a); Zuera (CMSEA.); Zaragoza ciudad (CMSEA).

HUESCA: La Peña (Murria, 1994a); Salinas de Jaca (A/F. Murria leg.); Echo (A/F. Murria leg.); Aineto (E. Murria leg.); Zuriza (L. Tolosa leg.).

38. *Buprestis rustica* Linnaeus, 1758

Elemento eurosiberiano, que en Aragón se encuentra en los valles interiores del Pirineo y en la Sierra de Gúdar (Cordillera Ibérica). Especie pinícola.

HUESCA: Sallent de Gállego, VIII-1918 L. Navas leg. (LNPZ); Torla (Valle de Ordesa), Echo (Selva de Oza) (Cobos, 1986); Aragües del Puerto, Panticosa, Canfranc (Murria, 1998a); Bono, Plan (Arnáiz *et al.*, 2001b); Biescas (Muñoz *et al.*, 2003); Valle de Estós (J. R. Beltrán leg.); Valle de Pineta (J. R. Beltrán leg.).

TERUEL: Gúdar (Murria, 1994a)

39. *Buprestis magica* Castelnau & Gory, 1837

Elemento ibero-magrebí. Recientemente Baviera & Sparacio (2002) han separado *B. octoguttata octoguttata* L., y *B. octoguttata magica* en dos taxones independientes. Ambos autores, consideran que el taxón *Buprestis magica* es el que se encuentra en la Península Ibérica, punto de vista compartido por Arnáiz & Bercedo (2003), y que *B. octoguttata* es una especie extraña a la fauna peninsular. Especie pinícola.

ZARAGOZA: Zaragoza ciudad (Górriz, 1902; Nombrado como *Ancylochira octoguttata*); Peñaflor (Murria, 1994a); Caspe (CMSEA); Parque Palomar, Zaragoza ciudad (A/F. Murria leg.); Perdiguera (A/F. Murria leg.);

HUESCA: Anzánigo (Verdugo, 2003); La Peña (A. E. González leg., coll. A/F. Murria).

TERUEL: Maestrazgo (CMSEA); Orihuela del Tremedal (A. Melic leg., coll. A/F. Murria).

Género **Yamina** Kerremans, 1902

40. *Yamina sanguinea* (Fabricius, 1798)

Especie ibero-magrebí de origen betico-rifeño. En Aragón se distribuye por la Depresión del Ebro y el Sistema Ibérico sur. Parásito de *Ephedra nebrodensis* y *Ephedra fragilis* (Ephedraceae). En Aragón predomina en *Ephedra nebrodensis*, aunque los autores sólo han encontrado esta especie sobre *Ephedra fragilis* en una única localidad.

ZARAGOZA: Peñaflor (Murria, 1992); Pina de Ebro (La Retuerta), Botorrita (Murria, 1994a); Monegrillo, Villafranca de Ebro, Osera (González *et al.*, 1997); Jaulín (A. Murria leg.); Mediana (A/F. Murria leg.); Pediguera (A/F. Murria leg.); Juslibol (A. Murria leg.); El Burgo de Ebro (A/F. Murria leg.).

HUESCA: Lanaja, Candanos, Fraga (Bco. de Valcuerna y Serreta Negra) (González *et al.*, 1997).

TERUEL: Albarracín, Gea de Albarracín (Thery, 1930; Cobos, 1986); Alcañiz (Cobos, 1986); Libros (González *et al.*, 1997). Citada de Teruel por J. M. de La Fuente (1930) sin más precisión.

Género **Eurythyrea** Dejean, 1833

41. *Eurythyrea austriaca* (Linnaeus, 1767)

Elemento europeo meridional, que en Aragón habita en los valles interiores de los Pirineos y en la Sierra de Javalambre. Propia de *Abies alba* y *Pinus uncinata* (Pinaceae).

HUESCA: Echo (Selva de Oza), Valle de Ordesa (Cobos, 1986); Gavín (Arnáiz *et al.*, 2002); Fago, Viú (Murria & Murria, 2003a); Sitio Nacional de San Juan de Peña (Murria & Murria, 2003a; Muñoz *et al.*, 2003); Villanúa (F. Murria leg.); Aragües del Puerto (LBSEA); Pto. de Cotefablo (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Manzanera (Verdugo, 2003) (registro más meridional de España).

42. *Eurythyrea micans* (Fabricius, 1792)

Especie mediterránea occidental. En Aragón habita hasta los 800 metros de altitud. Común en el valle del Ebro. Más raro en el resto de Aragón. Se considera una especie propia de salicáceas, sin embargo los autores han encontrado individuos malogrados en ejemplares muertos de *Fraxinus angustifolia* y en *Ulmus minor* atacados por grafiosis.

ZARAGOZA: Ricla (Asso del Río, 1784; Nombrado como *Buprestis austriaca*); Zaragoza ciudad, Fabara, Maella, Juslibol, San Mateo de Gállego, Galacho de La Alfranca (Murria, 1994a); La Cartuja (A/F. Murria leg.); San Juan de Mozarrifar (A/F. Murria leg.); Vera del Moncayo (A/F. Murria leg.); El Frago (A/F. Murria leg.); Biel (E. Murria leg.); Mo-

rata de Jalón (A. E. González leg.); Montañana (A/F. Murria leg.); Peñaflor (L. Tolosa leg.); Pina de Ebro (J. Blasco-Zumeta leg.).
HUESCA: Bolea (A/F. Murria leg.); La Peña (A/F. Murria leg.); Graus (E. Murria leg.); Ayerbe (F. Murria leg.); Pantano de Las Navas (F. Murria leg.); S^a Castrillo (CMSEA).
TERUEL: Ariño (E. Murria leg.); Valderrobres (A/F. Murria leg.); Comarca del Maestrazgo (CMSEA); Albarracín (L. Arnáiz leg.). Citada de la provincia de Teruel (Arnáiz & Bercedo, 2003).

43. *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780)

Especie de geonemia europea centro-meridional. En Aragón se ha encontrado en árboles centenarios del complejo de especies *Quercus gr. cerrioides* (Fagaceae). Muy rara y localizada. Es una especie en clara regresión.
HUESCA: Nocito, Artosilla (Murria & Murria, 2003b).

Género ***Anthaxia*** Eschscholtz, 1829
Subgénero ***Anthaxia*** Eschscholtz, 1829

44. *Anthaxia (s. str.) manca* (Linnaeus, 1767)

Elemento paleártico occidental. Parásito secundario de olmos.
ZARAGOZA: Cariñena (Górriz, 1902); San Juan de Mozarrifar (F. Murria leg.); Peñaflor (L. Tolosa leg.); La Muela (A. E. González leg.). Citada por J. M. de la Fuente (1930) de la provincia de Zaragoza.
HUESCA: La Peña (J. Rodrigo leg.); Candasnos (Arnáiz *et al.*, 2001b).
TERUEL: Albarracín (Cobos, 1986); Escucha (L. Tolosa leg.).

45. *Anthaxia (s. str.) salicis* (Fabricius, 1776)

Elemento circunmediterránea. En Aragón se conoce del Pirineo, aunque es probable que aparezca en el Sistema Ibérico. Parásito de *Quercus* sp. (Fagaceae).
ZARAGOZA: Biel (CMSEA).
HUESCA: La Peña (Murria, 1994a); Zurita, Laspaules (Arnáiz *et al.*, 2001b); Matidero (E. Murria leg.); Anzánigo (A. E. González leg.); Riglos (A/F. Murria leg.); Caldearenas (A/F. Murria leg.); Atarés (L. Tolosa leg.); Loarre (L. Tolosa leg.); Bono (L. Tolosa leg.); Ansó (CMSEA).

46. *Anthaxia (s. str.) semicuprea* Küster, 1852

Especie europea meridional. Muy rara en Aragón. Bily (2002) cita esta especie de *Acer campestre*. Otros autores lo citan de rosáceas arborescentes (*Crataegus* sp., *Pyrus communis*, *Malus domestica*, etc.).
HUESCA: Jaca (Cobos, 1986); La Peña (Murria, 1994a); Riglos (LBSEA); Sarvisé (E. Murria leg.); Ansó (L. Tolosa leg.).
TERUEL: Calomarde (Teunissen, 1998).

47. *Anthaxia (s. str.) midas oberthuri* Schaefer, 1937

Especie de geonemia circunmediterránea. La subespecie que hay en España es mediterránea occidental. Parásito de arces (*Acer* sp.). Primera cita para Aragón.
HUESCA: Ansó (CMSEA, 1 ejemplar).

48. *Anthaxia (s. str.) marmottani hispanica* Cobos, 1953

Especie ibero-magrebí. La subespecie presente es propia de la Península Ibérica. Pinícola. En Aragón se conoce de la comarca de Los Monegros (provincias de Huesca y Zaragoza) y del Prepirineo oscense.
ZARAGOZA: Pina de Ebro (La Retuerta) (Murria, 1994a); Monegrillo (Murria, 1998a); Comarca de Monegros (CMSEA); Biel (CMSEA).
HUESCA: La Peña (Murria & Murria, 2001), Jaca (Peña Oroel) (Muñoz *et al.*, 2003); Riglos (A/F. Murria leg.); Aineto (A/F. Murria leg.).

49. *Anthaxia (s.str.) dimidiata* (Thunberg, 1789)

Especie mediterránea occidental. Especie a confirmar, pues nunca ha vuelto a ser encontrada por ningún autor.
ZARAGOZA: Alrededores de Zaragoza (Fuente, 1930).

50. *Anthaxia (s. str.) nitidula* (Linnaeus, 1758)

Especie de distribución paleártica occidental. La larva ataca las rosáceas de género *Crataegus* y *Prunus*. Muy rara en Aragón.
ZARAGOZA: Cariñena (Górriz, 1902); Zaragoza alrededores (Cobos, 1986); Peñaflor (Murria, 1998a).
HUESCA: Benasque, Riglos, La Peña (Murria, 1998a); Zurita (Arnáiz *et al.*, 2001b).

51. *Anthaxia (s. str.) fulgurans* (Schrank, 1789)

Especie europea. En Aragón se encuentra en los Pirineos de Huesca y Zaragoza. Parásito de rosáceas (*Cerasus avium*, *Malus domestica*, *Prunus domestica*, *Prunus spinosa*, etc...).
ZARAGOZA: El Frago (F. Murria leg.); Biel (CMSEA).
HUESCA: Aquilúe, La Peña (Murria, 1994a); Riglos (Arnáiz *et al.*, 2001b); Caldearenas (A/F. Murria leg.); Sitio Nacional de San Juan de la Peña (Muñoz *et al.*, 2003); Atarés (L. Tolosa leg.); Bailo (L. Tolosa leg.); Biniés (L. Tolosa leg.).

52. *Anthaxia (s. str.) thalassophila iberica* Cobos, 1986

Especie mediterránea septentrional. La ssp. *iberica* Cobos es propia de la Península Ibérica. En el anterior catálogo era citada como *Anthaxia (s. str.) podolica iberica* Cobos, 1986.

ZARAGOZA: Utebo (CMSEA).

HUESCA: Atarés (Cobos, 1986); Jaca (A/F. Murria leg.); La Peña (A/F. Murria leg.); Ansó (CMSEA).

TERUEL: Albarracín (Cobos, 1986); Comarca del Maestrazgo (CMSEA).

53. *Anthaxia (s. str.) hypomelaena* (Illiger, 1803)

Elemento circunmediterráneo. Se desarrolla en *Eryngium campestre* y *E. maritimum* (Asteraceae).

ZARAGOZA: Zaragoza ciudad, Juslibol (Murria, 1994a); Peñaflor (F. Murria leg.); Galacho de La Cartuja (F. Murria leg.); Leciñena (A/F. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); Zuera (L. Tolosa leg.).

HUESCA: La Peña, Barcabo (Murria, 1994a); Bolea (F. Murria leg.); Comarca de Monegros (CMSEA).

TERUEL: Albarracín (Murria, 1994a); Comarca de Maestrazgo (CMSEA).

54. *Anthaxia (s. str.) anatolica ferulae* Gené, 1839

ZARAGOZA: Cariñena (Górriz, 1902; Nombrado como *Anthaxia ferulae* Gené); Alrededores de Zaragoza (Fuente, 1930). Los autores nunca han encontrado esta especie en Zaragoza. A confirmar su presencia en Aragón. Elemento circunmediterráneo.

55. *Anthaxia (s. str.) funerula* (Illiger, 1803)

Especie mediterránea occidental. Los autores la han obtenido de ramas de *Retama sphaerocarpa* y *Cytisus* sp. (Leguminosae). Bílý (2002b) considera que solamente se encuentra en el sur de la Península Ibérica, sin embargo es una especie muy común en casi todo Aragón.

ZARAGOZA: Pina de Ebro (La Retuerta) (Melic & Blasco-Zumeta, 1999); Juslibol (A/F. Murria leg.); Alfocea (A/F. Murria leg.); Peñaflor (A/F. Murria leg.); Pástriz (Galacho de La Alfranca) (A/F. Murria leg.); Jaulín (F. Murria leg.); María de Huerva (F. Murria leg.); Montañana (F. Murria leg.); El Burgo de Ebro (A. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); Vera del Moncayo (A. Corraleño leg.); Munébrega (A. Corraleño leg.); Biel (CMSEA); Comarca de Monegros (CMSEA). Citada de la provincia de Zaragoza por J. M. de la Fuente (1930).

HUESCA: Jaca (Arnáiz *et al.*, 2001b); La Peña (F. Murria leg.).

TERUEL: Albarracín (Teunissen, 1998); Pto. de Mosqueruela (Arnáiz *et al.*, 2002); Comarca de Mestrazgo (CMSEA).

56. *Anthaxia (s. str.) prope chevrieri* Gory & Laporte, 1839

Bílý (2002b) considera que en España habita *Anthaxia (s. str.) chevrieri* Gory & Laporte, 1839, especie europea cercana a *Anthaxia (s. str.) funerula* con la que permanecía confundida. Sin embargo, los autores han encontrado en Aragón una especie cercana a *A. chevrieri*, y la han comparado con ejemplares de Italia, encontrando diferencias considerables (no presenta dimorfismo sexual y tiene una genitalia algo diferente). Es una especie escasa, y se suele capturar junto a la especie anterior, *A. (s. str.) funerula*. Su descripción se encuentra en preparación.

ZARAGOZA: Juslibol (F. Murria leg.); Peñaflor (F. Murria leg.); El Burgo de Ebro (A. Murria leg.).

57.1. *Anthaxia (s. str.) cyanescens* Gory, 1841

Elemento mediterráneo occidental. Los autores han encontrado esta especie batinando *Genista scorpius* (Leguminosae).

ZARAGOZA: Peñaflor (F. Murria leg.); Tierga (A. E. González leg.); Morata de Jalón (F. Murria leg.); Pto. de Cavero (A. Corraleño leg.).

HUESCA: Loarre (Murria, 1994a); Bujaruelo (Arnáiz, 2002); La Peña (F. Murria leg.).

TERUEL: Calomarde (Teunissen, 1998); Puerto de San Just (L. Tolosa leg.).

57.2. *Anthaxia (s. str.) cyanescens bedeli* Abeille, 1893

ZARAGOZA: Moncayo (Cobos, 1986)

TERUEL: Estanca de Alcañiz (Murria, 1994a).

Subgénero ***Cratomerus*** Solier, 1833

58. *Anthaxia (Cratomerus) hungarica* (Scopoli, 1772)

Elemento circunmediterráneo propio de fagáceas del género *Quercus*. Muy abundante.

ZARAGOZA: Castejón de Valdejasa, Biel (Murria, 1994a); Juslibol (A/F. Murria leg.); Jaulín (F. Murria leg.); Moncayo (I. Alonso leg.); Monegrillo (J. A. Pinzolas leg.); El Frago (A/F. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); Zuera (L. Tolosa leg.); Luesia (J. R. Beltrán leg.); Undués de Lerda (J. R. Beltrán leg.); Biel (CMSEA).

HUESCA: Alrededores de Huesca, S^a de Guara (Cobos, 1986); Loarre (Murria, 1994a); Zurita, Baells, Jaca (Arnáiz *et al.*, 2001b); La Peña (A/F. Murria leg.); Anzánigo (A/F. Murria leg.); Riglos (A/F. Murria leg.); Ayerbe (A/F. Murria leg.); Bolea (F. Murria leg.); Yéqueda (A/F. Murria leg.); Arguis (F. Murria leg.); Atares (L. Tolosa leg.); Bailo (L. Tolosa leg.); Campó (CMSEA).

TERUEL: Albarracín (Teunissen, 1998); Bronchales (Arnáiz *et al.*, 2001b); Rudilla (F. Murria leg.); Beceite (A/F. Murria leg.).

Subgénero ***Haplanthaxia*** Reitter, 1911

59. *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros* Abeille, 1894

Especie paleártica occidental. Muy polífaga. Especie muy común que se localiza a baja altitud. Falta en los valles interiores de la Cordillera Pirinaica.

ZARAGOZA: Juslibol (Murria, 1994a); Pina de Ebro (La Retuerta) (Melic & Blasco-Zumeta, 1999); Pastriz-La Cartuja (Reserva natural de los Galachos de La Alfranca, La Cartuja y El Burgo de Ebro) (A/F. Murria leg.); Jaulín (F. Murria leg.); Peñaflor (A/F. Murria leg.); El Frago (A/F. Murria leg.); San Mateo de Gállego (A/F. Murria leg.); Monzalbarba (A/F. Murria leg.); El Burgo de Ebro (F. Murria leg.); Monegrillo (A. Pinzolas leg.); Viver de la Sierra (A. E. González leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); Zuera (L. Tolosa leg.); Pinseque (CMSEA); Biel (CMSEA); Moncayo (CMSEA); Citada por J. M. de la Fuente (1930) de la provincia de Zaragoza.

HUESCA: La Peña (Murria, 1994a); Asín de Broto, Aren (Arnáiz *et al.*, 2001b); Riglos (A/F. Murria leg.); Zurita (F. Murria leg.); Aniés (F. Murria leg.); Bolea (F. Murria leg.); Yéqueda (A/F. Murria leg.); Jaca (A/F. Murria leg.); Salinas de Jaca (A/F. Murria leg.); Anzánigo (A. Murria leg.); Robres (A/F. Murria leg.); Arguis (F. Murria leg.); Artosilla (A/F. Murria leg.); Aineto (E. Murria leg.); Atares (L. Tolosa leg.); Bailo (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Albarracín (Teunissen, 1998); Bronchales, Puebla de Valverde (Arnáiz *et al.*, 2001b); Rudilla (F. Murria leg.); Comarca de Maestrazgo (CMSEA).

60. *Anthaxia (Haplanthaxia) cichorii* (Olivier, 1790)

Especie euro-mediterránea. Los autores la han obtenido de *Diospiros kaki* (Ebanacea). Muy polífaga.

ZARAGOZA: Tiermas (Cobos, 1986)

HUESCA: Jaca, Panticoosa (Cobos, 1986); La Peña, Zurita (Arnáiz *et al.*, 2002); Anzánigo (A/F. Murria leg.); Salinas de Jaca (A/F. Murria leg.).

61. *Anthaxia (Haplanthaxia) umbellatarum* (Fabricius, 1787)

Elemento circunmediterráneo extremadamente polífago. No está presente en los valles interiores de la Cordillera Pirenaica.

ZARAGOZA: Monegrillo (A. Pinzolas leg.); Juslibol (A/F. Murria leg.); Vera del Moncayo (A. Corraleño leg.); Zuera (L. Tolosa leg.); Biel (CMSEA); Comarca de Monegros (CMSEA); Zaragoza capital (CMSEA).

HUESCA: La Peña (A/F. Murria leg.); Bolea (F. Murria leg.); Castejón de Monegros (A. Pinzolas leg.); Alcubierre (J. Blasco leg.);

TERUEL: Puebla de Valverde (Arnáiz *et al.*, 2001b); Muniesa (E. Murria leg.).

62. *Anthaxia (Haplanthaxia) confusa* Gory, 1841

Especie mediterránea occidental. Se encuentra a baja y media altitud. Propia de cupresáceas y pináceas.

ZARAGOZA: Zuera, Pina de Ebro (Murria, 1994a); Villafranca de Ebro, Peñaflor (Arnáiz *et al.*, 2001b); Juslibol (A/F. Murria leg.); El Frago (A/F. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); B° de San Gregorio (Zaragoza ciudad) (L. Tolosa leg.); Biel (J. R. Beltrán leg.); Comarca de Monegros (CMSEA).

HUESCA: Jaca (Arnáiz *et al.*, 2001b); La Peña (A/F. Murria leg.); Bailo (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Bronchales (Cobos, 1986); Albarracín (Teunissen, 1998).

63. *Anthaxia (Haplanthaxia) paralela* Gory & Laporte, 1839

Especie mediterránea occidental. Parásito de pináceas.

ZARAGOZA: Pina de Ebro (La Retuerta) (Melic & Blasco-Zumeta, 1999); Zaragoza ciudad (Arnáiz *et al.*, 2001b); Pinseque (A. E. González leg.); Zuera (A/F. Murria leg.); La Cartuja (F. Murria leg.); El Burgo de Ebro (A. Murria leg.); Pto. de Cervero (A. Corraleño leg.).

HUESCA: Sariñena (Muñoz *et al.*, 2003); Riglos (A/F. Murria leg.).

TERUEL: Calomarde (Teunissen, 1998); Fonfria (L. Tolosa leg.).

64. *Anthaxia (Haplanthaxia) scutellaris* Gené, 1839

Especie mediterránea occidental. Como el resto del subgénero, también es muy polífaga.

HUESCA: La Peña (Murria, 1994a); Sitio Nacional de San Juan de La Peña (A. Melic leg.); Bailo (L. Tolosa leg.); Ansó (CMSEA).

65. *Anthaxia (Haplanthaxia) ignipennis* Abeille, 1882

Elemento ibérico subendémico. Parásito de árboles y arbustos del género *Prunus* (Rosaceae). A veces es plaga de ciruelos y almendros.

ZARAGOZA: Mularroya, La Almunia de Doña Godina (Murria, 1994a); El Frago (A/F. Murria leg.); Monegrillo (A/F. Murria leg.); Peñaflor (L. Tolosa leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); Zuera (CMSEA); Moncayo (CMSEA); Biel (CMSEA); Sobradiel (CMSEA).

HUESCA: La Peña (Murria, 1994a); Bolea (F. Murria leg.); Artosilla (A/F. Murria leg.); Robres (A/F. Murria leg.); Baells (L. Tolosa leg.); Jaca (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Pto. de Sollaventos (Allepuz) (Murria, 1994a); Comarca de Maestrazgo (CMSEA).

Subgénero ***Melanthaxia*** Rikhter, 1949

66. *Anthaxia (Melanthaxia) castiliana* Obenberger, 1914.

Endemismo ibérico. Especie pinícola.

TERUEL: Valdelinares (Sánchez-Sobrino, 1998); Cantavieja (L. Tolosa leg.)

67. *Anthaxia (Melanthaxia) carmen* Obenberger, 1912

Especie ibero-magrebí. La ssp. ***carmen*** es propia de la Península Ibérica y del departamento de los Pirineos Orientales (Francia). Especie pinícola.

ZARAGOZA: El Frago, Monegrillo (Murria, 1998a); Moncayo (F. Murria leg.); Pto. de Cervero (A. Corraleño leg.); Zuera (L. Tolosa leg.).

HUESCA: Puerto de Fades (Arnáiz *et al.*, 2001b); Aineto (F. Murria leg.); La Peña (A/F. Murria leg.); Atares (L. Tolosa leg.); Bailo (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Albarracín (Teunissen, 1998); Orihuela del Tremedal, Javalambre (Arnáiz *et al.*, 2001b); Fonfria (L. Tolosa leg.); Valdelinares (L. Tolosa leg.); Camarena de la Sierra (L. Tolosa leg.).

68. *Anthaxia (Melanthaxia) morio* (Fabricius, 1792)

Elemento eurosiberiano, propio de bosques de coníferas de áreas montañosas. En los Pirineos se localiza en abetales, donde puede llegar a ser muy abundante.

HUESCA: Villanúa (E. Murria leg.); Sarvisé (E. Murria leg.); Echo (Selva de Oza) (A/F. Murria leg.); Ansó (CMSEA).

TERUEL: Griegos (Cobos, 1986).

69. *Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis* (Fabricius, 1801)

Elemento mediterráneo occidental. En Aragón habita en pinares de media altitud. Especie pinícola.

ZARAGOZA: Calatayud (Arnaiz *et al.*, 2001b); Peñaflor (A./F. Murria leg.); El Frago (F. Murria leg.); Moncayo (A./F. Murria leg.); Pto. de Cavero (A. Corraleño leg.); Litago (J. R. Beltrán leg.); Biel (CMSEA); Zuera (CMSEA). Citada de la provincia de Zaragoza por J. M. de la Fuente (1930).

HUESCA: Riglos (F. Murria leg.), La Peña (A./F. Murria leg.); Benasque (A/F. Murria leg.); Candasnos (Agóiz leg.); Atares (L. Tolosa leg.); Bailo (L. Tolosa leg.); Biniés (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Orihuela del Tremedal, Javalambre (Arnáiz *et al.*, 2001b).

70. *Anthaxia (Melanthaxia) nigrojubata incognita* Bílý, 1974

Elemento europeo meridional-pónico. En Aragón se encuentra en pinares de media y alta montaña. Especie pinícola.

ZARAGOZA: El Frago (F. Murria leg.).

HUESCA: Echo (Selva de Oza) (Cobos, 1986); La Peña (Murria, 1998a); Villanúa (E. Murria leg.); Sallent de Gállego (Arnáiz *et al.*, 2001b).

TERUEL: Valdelinares (L. Tolosa leg.); Camarena de la Sierra (L. Tolosa leg.). La cita de el Puerto de El Cubillo (Teunissen, 1998) pertenece a la provincia de Cuenca.

71. *Anthaxia (Melanthaxia) rugicollis* Lucas, 1849

Elemento ibero-magrebí que penetra ligeramente por Francia (Pirineos Orientales). En Aragón habita pinares de media altitud. Especie pinícola.

ZARAGOZA: Pina de Ebro (La Retuerta) (Murria, 1994a); Zuera (A. Murria leg.). Citada de la provincia de Zaragoza por J. M. de la Fuente (1930).

HUESCA: Peña del Cadí (Arnáiz *et al.*, 2001b).

72. *Anthaxia (Melanthaxia) istriana* Rosenhauer, 1847

Elemento europeo meridional. Al parecer muy raro en España. La cita de Benasque (Huesca) corresponder a otra especie que se encuentra en fase de estudio. Sus fitohuéspedes conocidos son *Juniperus communis* (Cupressaceae), *Pinus sylvestris* y *Pinus uncinata* (Pinaceae).

TERUEL: Albarracín (Verdugo, 2003). Única cita conocida de Aragón.

73. *Anthaxia (Melanthaxia) nigritula* (Ratzeburg, 1837)

Elemento mediterráneo occidental. La ssp. *nigritula* es propia de España, Portugal, Francia e Italia (Bíly, 1997). A veces es introducida a través de plantaciones de pino carrasco. Especie pinícola.

ZARAGOZA: Pina de Ebro (La Retuerta) (Melic & Blasco-Zumeta, 1999); Paracuellos de Jiloca (Arnáiz *et al.*, 2001b); Zuera (E. Murria leg.); Peñaflor (A/F. Murria leg.); Jaulín (F. Murria leg.); Pinares de Venecia, Zaragoza ciudad (A/F. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.).

HUESCA: Jaca (Peña Oroel) (Muñoz *et al.*, 2003); Riglos (A/F. Murria leg.); Candasnos (Serreta Negra) (F. Murria leg.); Zuriza (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Valdelinares (L. Tolosa leg.); Camarena de la Sierra (L. Tolosa leg.).

74. *Anthaxia (Melanthaxia) godeti* Gory & Laporte, 1839

Especie eurosiberiana, que habita principalmente en montaña, hasta, aproximadamente, 1500 m. de altitud. Común, menos en la Depresión del Ebro, donde es muy rara. A veces es introducida a través de plantaciones de pinos (*obser. pers.*).

ZARAGOZA: Pina de Ebro (La Retuerta) (Melic & Blasco-Zumeta, 1999); Moncayo (Arnáiz *et al.*, 2001b); Monegrillo (J. A. Pinzolas leg.); Pto. de Cavero (A. Corraleño leg.); Zuera (L. Tolosa leg.); Biel (CMSEA), Tobed (CMSEA).

HUESCA: La Peña (Murria, 1994a); Torla, Biescas, Siresa, Puerto de Fades (Arnáiz *et al.*, 2001b); Anzánigo (A/F. Murria leg.); Canfranc estación (A/F. Murria leg.); Canal Roya (Canfranc) (A/F. Murria leg.); Ayerbe (F. Murria leg.); Artosilla (A/F. Murria leg.); Aineto (E. Murria leg.); Atares (L. Tolosa leg.); Bailo (L. Tolosa leg.); Puerto de Cotefablo (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Sierra del Tremedal (Murria, 1998a); Bronchales (Teunissen, 1998), Javalambre (Arnáiz *et al.*, 2001b); Fonfria (L. Tolosa leg.); Camarena de la Sierra (L. Tolosa leg.); Valdelinares (L. Tolosa leg.).

75. *Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata* (Linnaeus, 1758)

Elemento eurosiberiano, propio de bosques de coníferas de alta montaña, como son los de *Pinus uncinata* y *Abies alba*. En Aragón se puede encontrar esta especie entre los 1500 y los 2000 m. de altitud en los valles interiores del Pirineo.

HUESCA: Echo (Selva de Oza) (Cobos, 1986); Benasque (Valle de Estós), San Juan de La Peña (Murria, 1998a); Canfranc (Canal Roya) (A/F. Murria leg.).

76. *Anthaxia (Melanthaxia) leincinai* Arnáiz & Bercedo, 2003

Endemismo ibérico recientemente descrito. Pinícola.

ZARAGOZA: Peñaflor (Murria & Murria, 2004); El Burgo de Ebro (F. Murria leg.); Monegrillo (J. A. Pinzolas leg.); Tobed (CMSEA); Biel (CMSEA).

HUESCA: La Peña (Murria & Murria, 2004); Arguis (F. Murria leg.); Artosilla (A/F. Murria leg.); Robres (A/F. Murria leg.).

TERUEL: Beceite (Murria & Murria, 2004); Mts. Universales (CMSEA).

Género *Melanophila* Eschscholtz, 1829

77. *Melanophila acuminata* (DeGeer, 1774)

Especie holártica. Muy polífaga, parasita tanto coníferas (*Juniperus* spes., *Pinus* spes., *Abies* spes.), como caducifolias (géneros *Alnus*, *Betula*, *Fagus* y *Quercus*). Presenta la particularidad de atacar madera quemada (especie pirófila).

ZARAGOZA: Zuera (A/F. Murria leg.); Ruesca (E. Murria leg.).

HUESCA: Echo (Murria, 1994a); Puerto de Fades (Arnáiz *et al.*, 2001b); Candanchú (Muñoz *et al.*, 2003); La Peña (A/F. Murria leg.);

TERUEL: Griegos (Cobos, 1986).

78. *Melanophila cuspidata* (Klug, 1829)

Elemento circunmediterráneo-turánico. La larva ataca cupresáceas (*Juniperus* sp.) y pináceas (*Pinus* sp.). Como la anterior especie, también es pirófila. En Monegros ataca *Juniperus thurifera*.

ZARAGOZA: Fabara (Murria, 1994a); Pina de Ebro (La Retuerta) (Melic & Blasco-Zumeta, 1999); Zaragoza ciudad (F. Murria leg.); Fuendetodos (A/F. Murria leg.); Peñaflor (A/F. Murria leg.).

Género *Trachypteris* Kirby, 1837

79. *Trachypterix picta decostigma* (Fabricius, 1787)

Elemento eurosiberiano que parasita salicáceas (géneros *Populus* y *Salix*). Plaga de plantaciones de chopos (Hernández & Pérez, 1999).

ZARAGOZA: Fabara, Juslibol (Murria, 1994a); Zaragoza ciudad (F. Murria leg.); San Mateo de Gállego (A/F. Murria leg.); Galacho de la Alfranca (A/F. Murria leg.); Galacho de La Cartuja (A/F. Murria leg.); El Frago (A/F. Murria leg.); Alfocea (A/F. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); San Juan de Mozarrifar (L. Tolosa leg.).

HUESCA: Loarre (Verdugo, 2003); Zurita (L. Tolosa leg.); Jaca (A/F. Murria leg.).

TERUEL: Valderrobres (A/F. Murria leg.); Comarca de Maestrazgo (CMSEA).

Género *Phaenops* Dejean, 1833

80. *Phaenops cyaneus* (Fabricius, 1775)

Elemento eurosiberiano. La larva parasita todas las especies de pinos (*Pinus* sp.). Plaga de plantaciones de estos árboles.

ZARAGOZA: Peñaflor, Biel (Murria, 1994a).

HUESCA: Echo, La Peña (Murria, 1994a); Plan, Bujarulo, Biescas (Arnáiz *et al.*, 2001b); Valle de Pineta (J. R. Beltrán leg.).

TERUEL: Valderrobres (J. Cardona leg.).

Género *Chrysobothris* Eschscholtz, 1829

81. *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794)

Elemento paleártico occidental. Muy polífago, su larva parasita todo tipo de frondosas.

ZARAGOZA: Moncayo (Murria, 1994a); Zaragoza ciudad, 6-VII-1912 (LNPZ); Parque Palomar, Zaragoza ciudad (A. Murria leg.); Zaragoza, barrio de las Fuentes (A. Murria leg.); El Frago (A/F. Murria leg.); Galacho de Juslibol (A/F. Murria leg.); Biel (J. R. Beltrán leg.).

HUESCA: Echo (Murria, 1994a); Siresa (Arnáiz *et al.*, 2001b); La Peña (A/F. Murria leg.); Tramacastilla de Tena (E. Murria leg.); Loarre (J. R. Beltrán leg.); Broto (CMSEA); Castiello de Jaca (CMSEA).

TERUEL: Fuentespalda (Arnáiz *et al.*, 2001b); Valderrobres (J. Cardona leg.).

82. *Chrysobothris solieri* Laporte & Gory, 1836

Elemento circunmediterráneo. Parásito de todas las especies del género *Pinus*. A veces es plaga de las plantaciones de pinos.

ZARAGOZA: Castejón de Valdejasa (Murria, 1994a); Pina de Ebro (La Retuerta) (Melic & Blasco-Zumeta, 1999); Peñaflor (Arnáiz *et al.*, 2001b); Luna (A/F. Murria leg.); Galacho de La Cartuja (F. Murria leg.); Zuera (L. Tolosa leg.); Borja (J. R. Beltrán leg.); Biel (CMSEA).

HUESCA: Bernúes (Murria, 1994); Jaca (Teunissen, 1998); Torla, Biescas, Plan, Gavín (Arnáiz *et al.*, 2001b); La Peña (A/F. Murria leg.); Candasnos (Agóiz leg.).

TERUEL: S^a de Gúdar (Murria, 1994a); Rubielos de Mora (Arnáiz *et al.*, 2001b).

Subfamilia **Agrilinae** Laporte, 1835
Género **Coraebus** Gory & Laporte, 1839

83. *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787)

Elemento paleártico occidental. La larva ataca rosáceas arbustivas de los géneros *Agrimonia*, *Filipendula*, *Fragaria*, *Potentilla*, *Poterium*, *Rubus*, *Sanguinosa* y *Lampsana*.

ZARAGOZA: Cariñena (Górriz, 1902); Zaragoza ¿ciudad? (Fuente, 1930); El Frago (F. Murria leg.).

HUESCA: Candanchú (Arnáiz *et al.*, 2002); La Peña (F. Murria leg.); Anzánigo (A. Murria leg.); Atarés (L. Tolosa leg.); Bailo (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Griegos (Cobos, 1986); Albarracín (Teunissen, 1998); Bronchales (Arnáiz *et al.*, 2001b).

84. *Coraebus florentinus* (Herbst, 1801)

Especie euro-mediterránea. La larva es parásita de *Quercus sp* y *Castanea sativa* (Fagaceae). Hernández & Pérez (1999) lo citan como plaga forestal.

HUESCA: Loarre (Murria, 1994a), Riglos (Arnáiz *et al.*, 2001b); La Peña (A/F. Murria leg.); Ainsa (A. E. González leg.); Aineto (E. Murria leg.); Camporrels (L. Tolosa leg.); Pto. de Santa Barbara (L. Tolosa leg.).

85. *Coraebus undatus* (Fabricius, 1787)

Elemento circummediterráneo. La larva es xilófaga de árboles del género *Quercus*, y de *Fagus sylvatica* y *Castanea sativa* (Fagaceae). Los autores han encontrado esta especie en la ebánacea aclimatada *Diospyros kaki*, tal y como se indica en Schaefer (1949).

ZARAGOZA: Zaragoza alrededores (Cobos, 1986).

HUESCA: La Peña (A/F. Murria leg.).

Género **Meliboeoides** Théry, 1942

86. *Meliboeoides amethystinus* (Olivier, 1790)

Especie mediterránea occidental. Ataca asteráceas de los géneros *Carduus*, *Carlina*, *Cirsium* y *Onopordum*.

ZARAGOZA: Cariñena (Górriz, 1902; Nombrado como *Coraebus amethystinus* Ol.); Zaragoza, Mts. de Torrero (A/F. Murria leg.); Leciñena (A/F. Murria leg.); Peñaflor (A/F. Murria leg.); Pedrola (A. E. González leg.); Montañana (F. Murria leg.); Calatayud (A. Corrales leg.); Paniza (L. Tolosa leg.). Citada de la provincia de Zaragoza por J. M. de la Fuente (1930).

HUESCA: Riglos (Murria, 1994a).

TERUEL: Royuela (Murria, 1994a).

Género **Meliboeus** Deyrolle, 1865
Subgénero **Meliboeus** Deyrolle, 1865

87. *Meliboeus (s. str.) gibbicollis* (Illiger, 1803)

Especie mediterránea occidental. La larva se alimenta de raíces de *Inula viscosa* (Asteraceae). En Aragón únicamente se la conoce de la Depresión del Ebro.

ZARAGOZA: Peñaflor (Murria, 1994a); Zaragoza ciudad (A/F. Murria leg.); Juslibol (F. Murria leg.); Montañana (F. Murria leg.).

HUESCA: Alcubierre (J. Blasco leg.)

88. *Meliboeus (s. str.) graminis* (Panzer, 1799)

Elemento euro-mediterráneo. La larva se alimenta de raíces de asteráceas de los géneros *Artemisia*, *Centaurea* y *Helichrysum*.

ZARAGOZA: Mediana (A/F. Murria leg.); Peñaflor (A/F. Murria leg.); Biel (F. Murria leg.); Monegrillo (J. A. Pinzolas leg.). Citada de la provincia de Zaragoza por J. M. de la Fuente (1930).

HUESCA: Barbastro (Cobos, 1986); Puente La Reina (L. Tolosa leg.); Bono (L. Tolosa leg.); Baells (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Albarracín, Gea de Albarracín (Cobos, 1986); Montalban (L. Tolosa leg.); Comarca de Maestrazgo (CMSEA).

89. *Meliboeus (s. str.) santolinae* (Abeille, 1894)

Elemento ibérico subendémico que penetra hasta el sur de Francia. La larva se desarrolla en raíces y tallos bajos de *Santolina chamaeriparissus* (Asteraceae) (Cobos, 1986).

ZARAGOZA: Peñaflor (F. Murria leg.); Leciñena (A/F. Murria leg.); Luna (A/F. Murria leg.); Zuera (L. Tolosa leg.); Oseja (L. Tolosa leg.). Citada de la provincia de Zaragoza por J. M. de la Fuente (1930).

HUESCA: Jaca, S^a de Guara (Cobos, 1986); Salinas de Jaca (A/F. Murria leg.); La Peña (A/F. Murria leg.); Anzánigo (F. Murria leg.); Zurita (F. Murria leg.); Yéqueda (F. Murria leg.); Robres (A/F. Murria leg.); Aineto (A/F. Murria leg.); Arguis (F. Murria leg.); Lanave (L. Tolosa leg.).

TERUEL: Guadalaviar, Albarracín (Cobos, 1986).

Subgénero **Melixes** Schaefer, 1949

90. *Meliboeus (Melixes) aeratus* (Mulsant & Rey, 1863)

Especie mediterránea occidental. Parásito primario de *Thymus vulgaris* (Labiatae)

ZARAGOZA: Pina de Ebro (La Retuerta) (Muñoz *et al.*, 2003); Juslibol (A/F. Murria leg.); Zuera (L. Tolosa leg.).

HUESCA: La Peña (F. Murria leg.).

Género **Nalanda** Théry, 1904

91. *Nalanda fulgidicollis* (Lucas, 1846)

Elemento circunmediterráneo. Parásito de diversas especies de *Quercus* y de *Castanea sativa* (Fagaceae).
ZARAGOZA: Castejón ¿de Valdejasa? (Murria, 1994a).
HUESCA: Riglos, La Peña (Murria, 1994a); Pto. de Santa Barbara (L. Tolosa leg.).

Género **Agrilus** Curtis, 1825
Subgénero **Agrilus** Curtis, 1825

92. *Agrilus (s. str.) viridis* Linnaeus, 1758

Elemento eurosiberiano. Larva muy polífaga, se desarrolla en árboles de los géneros *Alnus*, *Betula*, *Carpinus* (Betulaceae), *Castanea sativa* (Fagaceae), *Salix* sp. (Salicaceae) y *Tilia* sp. (Tilaceae).
ZARAGOZA: Calatayud (A. Corraleño leg.).
HUESCA: Valle de Ordesa (Torla), Jaca (Cobos, 1986), Aragües del Puerto (I. Martínez leg.); Hecho (L. Tolosa leg.); Biniés (L. Tolosa leg.); Embún (L. Tolosa leg.).
TERUEL: Valderrobres (A/F. Murria leg.).

93. *Agrilus (s. str.) suvorovi* Obenberger, 1935

Paleártica occidental. Larva parásita de *Populus nigra*, *P. alba*, *P. tremula* (Salicaceae).
ZARAGOZA: Montañana (F. Murria leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.); San Juan de Mozarrifar (L. Tolosa leg.).
HUESCA: Sitio Nacional de San Juan de la Peña (Muñoz *et al.*, 2003); Ayerbe (F. Murria leg.).

94. *Agrilus (s. str.) cuprescens* Ménétrés, 1832

Elemento paleártico propio de rosáceas de los géneros *Rubus* y *Rosa*.
ZARAGOZA: Añón (J. & E. Vives leg.)
HUESCA: La Peña (A/F. Murria leg.)
TERUEL: Puertomingalvo (Arnáiz *et al.*, 2002)

95. *Agrilus (s. str.) salicis* Frivaldszki, 1877

Elemento euroanatólico propio de árboles del género *Salix* (Salicaceae).
ZARAGOZA: El Frago (Murria & Murria, 2001); Calcena (L. Tolosa leg.).

96. *Agrilus (s. str.) integerrimus* (Ratzeburg, 1837)

Elemento paleártico occidental. En Aragón vive en áreas montañosas, donde habitan las plantas nutricias de esta especie, que son del género *Daphne* (Thymelaeaceae).
HUESCA: Sitio Nacional de San Juan de La Peña (Cobos, 1986); Biniés (L. Tolosa leg.).

Subgénero **Arquagrilus** Alexeev, 1998

97. *Agrilus (Arquagrilus) pratensis* (Ratzeburg, 1939)

Especie eurosiberiana propia de *Populus nigra*, *P. tremula* (Salicaceae). En Aragón se conoce sólo del Pirineo.
ZARAGOZA: Biel (A. Murria leg.).
HUESCA: Anzánigo (Murria & Murria, 2001); Benasque (Arnáiz *et al.*, 2002); Oliván (L. Tolosa leg.), Jaca (F. Murria leg.); La Peña (F. Murria leg.).

98. *Agrilus (Arquagrilus) massanensis* Schaefer, 1955

Endemismo ibérico, que alcanza el sur de Francia. Propia de *Populus alba* y *P. nigra*. Los registros pertenecientes a *Agrilus (Anambus) pratensis meridionalis* Cobos se deben adjudicar a esta especie, ya que Arnáiz & Bercedo (2003) ha sinonimizado ambas especies.
ZARAGOZA: Zaragoza alrededores (Cobos, 1986); Galacho de Juslibol (A. Murria leg.); Montañana (A. Murria leg.); Barrio de Las Fuentes, Zaragoza ciudad (F. Murria leg.); Peñaflor (L. Tolosa leg.).
HUESCA: La Peña (A/F. Murria leg.).
TERUEL: Alcañiz (Cobos, 1986); Gea de Albarracín (Teunissen, 1998); Comarca de Maestrazgo (CMSEA).

99. *Agrilus (Arquagrilus) auricollis* Kiesenwetter, 1851

Elemento europeo, por ahora ha sido capturada en España sobre *Carpinus betulus*. Sólo se conoce del Pirineo oscense.
HUESCA: Zuriza (Sánchez-Sobrino & Tolosa, 2002).

Subgénero **Uragrilus** Semenov-Tian-Shanskij, 1935

100. *Agrilus (Uragrilus) guerini* Lacordaire, 1835

Especie europea recientemente descubierta en territorio español. Por el momento solamente está registrada en el Pirineo oscense. Parásito de sauces (Salicaceae).
HUESCA: Zuriza-Biniés (Sánchez-Sobrino & Tolosa, 2004a)

101. *Agrilus (Uragrilus) ater* (Linnaeus, 1767)

Elemento eurosiberiano. Huésped de *Populus nigra*, *Populus alba*, *Populus tremula* y *Salix alba* (Salicaceae). En Aragón registrado, hasta la fecha, solamente en la Depresión del Ebro.

ZARAGOZA: Juslibol (Murria & Murria, 1996); Montañana (Sánchez-Sobrino & Tolosa, 2004a).
HUESCA: Ayerbe (F. Murria leg.).

Subgénero *Anambus* C. G. Thomsom, 1864

102. *Agrilus (Anambus) biguttatus* (Fabricius, 1777)

Especie paleártica occidental. Parásita de *Quercus* sp. (Fagaceae).

ZARAGOZA: Moncayo (Murria, 1994a); El Frago (F. Murria leg.); Biel (CMSEA).

HUESCA: Loarre (Murria, 1994a); Anzánigo (A. E. González leg.); Villalangua (L. Tolosa leg.).

Subgénero *Xeragrilus* Alexeev, 1998

103.1. *Agrilus (Xeragrilus) albogularis artemisiae* Brisout, 1863

Especie mediterránea septentrional-occidental. Parásita de raíces de *Artemisia campestris*, *A. gallica*, *A. glutinosa* (Asteraceae).

ZARAGOZA: Zaragoza alrededores (Fuente, 1930; Cobos, 1986); Montañana (F. Murria leg.); El Burgo de Ebro (A/F. Murria leg.); San Juan de Mozarrifar (L. Tolosa leg.).

HUESCA: La Peña (F. Murria leg.); Anzánigo (F. Murria leg.).

TERUEL: Albarracín, Gea de Albarracín (Cobos, 1986); Comarca de Maestrazgo (CMSEA).

103.2-*Agrilus (Xeragrilus) albogularis perisi* Cobos, 1986

Subespecie endémica de la Península Ibérica. Exclusiva de *Artemisia herba-alba* (Asteraceae).

ZARAGOZA: Zuera, Cadrete (Sánchez-Sobrino & Tolosa, 2003a); Peñafior (A/F. Murria leg.); Juslibol (A/F. Murria leg.); Bco. Salado (Zuera) (A/F. Murria leg.); La Cartuja Baja (A/F. Murria leg.); Montañana (F. Murria leg.); Luna (F. Murria leg.); Monegrillo (J. A. Pinzolas leg.); Pina de Ebro (La Retuerta) (J. Blasco leg.); Bujaraloz (L. Tolosa leg.).

HUESCA: Robres (F. Murria leg.).

Subgénero *Dentagrilus* Alexeev, 1998

104. *Agrilus (Dentagrilus) cyanescens* (Ratzeburg, 1837)

Elemento eurosiberiano. Especie muy polífaga, ha sido citada de diversas frondosas por autores clásicos (Thery, Schaefer) como son *Quercus*, *Populus*, *Ulmus*, *Fraxinus*, *Fagus*, *Betula*, *Alnus*, *Salix* etc.. Sin embargo, Bílý (2002) lo cita exclusivamente de arbustos del género *Lonicera* (Loniceraeae) y de *Rhamnus catartica* (Rhamnaceae).

HUESCA: Echo (J. Rodrigo leg.); Panticosa (L. Arnáiz leg.). Citado de la provincia de Huesca (Arnáiz & Bercedo, 2003).

Subgénero *Convexagrilus* Alexeev, 1998

105. *Agrilus (Convexagrilus) beauprei mourguesi* Schaefer, 1954

Elemento mediterráneo occidental, la ssp. *mourguesi* Schaefer es propia de la Península Ibérica y Francia meridional. Citada como exclusiva de árboles del género *Fraxinus* (Oleaceae), aunque los autores la han capturado también sobre hayas (Fagaceae).

ZARAGOZA: B° de Las Fuentes (Zaragoza ciudad) (A. Murria leg.); Galacho de Juslibol (A/F. Murria leg.); Alfocea (A. Murria leg.); Biel (F. Murria leg.); Cadrete (L. Tolosa leg.); Calatayud (A. Corraleño leg.).

HUESCA: La Peña (A/F. Murria leg.).

Subgénero *Rosagrilus* Alexeev, 1998

106. *Agrilus (Rosagrilus) viridicaerulans rubi* Schaefer, 1937

Elemento circunmediterráneo. Parásito primario de *Rubus caesius* y *Rubus fruticosus* (Rosaceae).

ZARAGOZA: Zaragoza ciudad (F. Murria leg.); Galacho de La Alfranca (A/F. Murria leg.); Galacho de Juslibol (A/F. Murria leg.).

HUESCA: La Peña (A/F. Murria leg.); Anzánigo (A/F. Murria leg.); Ayerbe (F. Murria leg.); Arraso (E. Murria leg.).

TERUEL: Gea de Albarracín, Albarracín (Cobos, 1986).

107. *Agrilus (Rosagrilus) roscidus* Kiesenwetter, 1857

Especie circunmediterránea, extremadamente polífaga. Los autores la han encontrado en almendros (*Amygdalus communis*), majuelos (*Crataegus monogyna*) (Rosaceae) y en la vid (*Vitis vinifera*) (Vitaceae).

ZARAGOZA: Zuera (Murria, 1998a); Pina de Ebro (La Retuerta) (Muñoz *et al.*, 2003); Alfocea (F. Murria leg.); Peñafior (L. Tolosa leg.).

HUESCA: La Peña (A/F. Murria leg.).

TERUEL: Vivel del Río Martín (Verdugo, 2003).

108. *Agrilus (Rosagrilus) jacetanus* Sánchez-Sobrino & Tolosa, 2004

Endemismo ibérico recientemente descrito, conocido del Pirineo oscense. Al parecer parásito de *Quercus* sp. (Fagaceae).

HUESCA: Atarés, Echo, Bailo (Sánchez-Sobrino & Tolosa, 2004b).

Subgénero *Sinuatiagrilus* Alexeev, 1998

109. *Agrilus (Sinuatiagrilus) sinuatus* (Olivier, 1790)

Especie europea, que parasita árboles y arbustos de los géneros *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Cydonia*, *Malus*, *Mespilus*, *Pyrus* y *Sorbus* (Rosaceae).
HUESCA: Bailo (L. Tolosa leg.).

Subgénero *Quercuagrilus* Alexeev, 1998

110. *Agrilus (Quercuagrilus) angustulus* (Illiger, 1803)

Elemento eurosiberiano. Parásito de *Fagus sylvatica*, *Castanea sativa*, *Quercus* spes. (Fagaceae) y de *Carpinus betulus* (Betulaceae).
ZARAGOZA: Sestrica (A. E. González leg.).
HUESCA: Sabiñanigo (Arnáiz *et al.*, 2001b); Anzánigo (A/F. Murria leg.); La Peña (A. Murria leg.); Bailo (L. Tolosa leg.); Atares (L. Tolosa leg.); Pto. de Santa Barbara (L. Tolosa leg.).

111. *Agrilus (Quercuagrilus) desarfasciatus* Lacordaire, 1835

Elemento holomediterráneo, extendida por toda Europa y Estados Unidos con el cultivo de viñedos. Parásito de *Vitis sylvestris* y *Vitis vinifera* (Vitaceae), y de *Pistacia terebinthus* (Anacardiaceae).
ZARAGOZA: Peñaflor (A. Murria leg.); Oseja (L. Tolosa leg.).
HUESCA: Echo (L. Tolosa leg.).

112. *Agrilus (Quercuagrilus) laticornis* (Illiger, 1803)

Elemento paleártico occidental. Propio de fagáceas (*Fagus sylvatica*, *Castanea sativa*, *Quercus* spes.) y de *Corylus avellana* (Betulaceae).
ZARAGOZA: Moncayo (A. E. González leg.); Vera del Moncayo (A. Corraleño leg.); Biel (CMSEA).
HUESCA: Urdues (Arnáiz *et al.*, 2001b); Anzánigo (A/F. Murria leg.); Villalangua (L. Tolosa leg.); Atarés (L. Tolosa leg.); Bailo (L. Tolosa leg.).
TERUEL: Orihuela del Tremedal (Arnáiz *et al.*, 2001b).

113. *Agrilus (Quercuagrilus) sulcicollis* Lacordaire, 1835

Elemento eurosiberiano. Propio de *Fagus sylvatica* y *Quercus* spes. (Fagaceae).
ZARAGOZA: Moncayo (Cobos, 1986).

114. *Agrilus (Quercuagrilus) hastulifer* (Ratzeburg, 1837)

Elemento holomediterráneo. Propio de gran parte de las especies arbóreas del género *Quercus*. (Fagaceae).
ZARAGOZA: El Frago (A/F. Murria leg.).
HUESCA: La Peña (A. Murria leg.).
TERUEL: Albarracín (Cobos, 1986); Mora de Rubielos (Arnáiz *et al.*, 2001b).

115. *Agrilus (Quercuagrilus) graminis* Gory & Laporte, 1839

Elemento holomediterráneo. Muy polífago, ataca fagáceas (*Quercus* spp., *Fagus sylvatica*) y betuláceas (*Alnus* spp., *Corylus avellana*).
HUESCA: Arén (Arnáiz *et al.*, 2001b); Atarés (L. Tolosa leg.); Benabarre (L. Tolosa leg.); Pto. de Santa Barbara (L. Tolosa leg.).

116. *Agrilus (Quercuagrilus) obscuricollis* Kiesenwetter, 1857

Elemento europeo. Larva parásita de *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Q. gr. cerrioides*, *Q. pubescens* (Fagaceae) y de *Carpinus betulus* (Betulaceae).
HUESCA: Bailo (Verdugo, 2003); La Peña (F. Murria leg.); Atarés (L. Tolosa leg.); Pto. de Santa Barbara (L. Tolosa leg.).

117. *Agrilus (Quercuagrilus) olivicolor* Kiesenwetter, 1857

Elemento europeo, cuya larva es muy polífaga. Los autores la han encontrado en *Coryllus avellana* (Betulaceae).
HUESCA: Benasque (F. Murria leg.).

118. *Agrilus (Quercuagrilus) grandiceps hemiphanes* Marseul, 1865

Elemento mediterráneo occidental. La *ssp. hemiphanes* Marseul es propia de Francia, España y Portugal. Parásita de *Q. coccifera*, *Q. ilex*, *Q. rotundifolia*, *Q. pubescens* (Fagaceae). Plaga forestal según Hernández & Pérez (1999).
TERUEL: Albarracín (Cobos, 1986).

119. *Agrilus (Quercuagrilus) curtulus* Mulsant & Rey, 1863

Especie mediterránea septentrional propia de *Quercus* sp. (Fagaceae).
ZARAGOZA: Biel (CMSEA).

Subgénero *Spiragrilus* Alexeev, 1998

120. *Agrilus (Spiragrilus) solieri* Gory & Laporte, 1839

Elemento mediterráneo occidental. Parásito primario de *Rosa* y *Rubus* (Rosaceae).

ZARAGOZA: Luesia (F. Murria leg.). Citada de la provincia de Zaragoza por J. M. de la Fuente (1930).
HUESCA: Benabarre (Jeremías *et al.*, 2002); Canfranc (A/F. Murria leg.), La Peña (A/F. Murria leg.); Villalangua (L. Tolosa leg.).
TERUEL: Sarrión (Cobos, 1986); Comarca de Maestrazgo (CMSEA).

121. *Agrilus (Spiragrilus) hyperici* (Creutzer, 1799)

Elemento holomediterráneo. Parásito de *Hypericum perforatum*, *H. tetrapterum* (Guttiferae).

ZARAGOZA: Cariñena (Górriz, 1902); Zuera (L. Tolosa leg.). Citado de la provincia de Zaragoza por J. M. de la Fuente (1930).

HUESCA: La Peña (A/F. Murria leg.); Anzánigo (F. Murria leg.); Alcubierre (J. Blasco-Zumeta leg.); Villalangua (L. Tolosa leg.). Citado de la provincia de Huesca por J. M. de la Fuente (1930).

TERUEL: Griegos (Cobos, 1986).

122. *Agrilus (Spiragrilus) elegans* Mulsant & Rey, 1863

Elemento mediterráneo occidental. Parásito de cistáceas (géneros *Cistus*, *Helianthemum* y *Halimum*) y ericáceas (*Erica arborea*, *E. scoparia*).

ZARAGOZA: Monegrillo (J. A. Pinzolas leg.); Caspe (CMSEA).

TERUEL: Albarracín, Valdevecar (Teunissen, 1998).

123. *Agrilus (Spiragrilus) antiquus* Mulsant & Rey, 1863

Elemento mediterráneo occidental. Parásito de las leguminosas de los géneros *Genista* y *Cytisus* (Leguminosae).

ZARAGOZA: Monegrillo (Murria, 1998b).

124. *Agrilus (Spiragrilus) uhagoni* Abeille de Perrin, 1897

Endemismo ibérico. Parásito de *Ulex sp.* y *Adenocarpus complanatus* (Arnáiz & Bercedo, 2001) (Leguminosae). Arnáiz & Bercedo (2003) sinonimizan *Agrilus antiquus hispanicus* Obenberger con *Agrilus uhagoni*.

HUESCA: Sitio Nacional de San Juan de La Peña (Cobos, 1986) (citado como *Agrilus antiquus hispanicus* Obenberger, 1913)

125. *Agrilus (Spiragrilus) cinctus* (Olivier, 1790)

Elemento atlantomediterráneo. Parásito de *Cytisus sp.*, *Genista sp.*, *Sarothamnus scoparius* y *Spartium junceum* (Leguminosae).

ZARAGOZA: Moncayo (Arnáiz leg.); Citado de la provincia de Zaragoza (Arnáiz & Bercedo, 2003).

TERUEL: Albarracín (Teunissen, 1998).

126. *Agrilus (Spiragrilus) moriscus* Obenberger, 1913

Endemismo ibérico. Parásito de *Retama sphaerocarpa* y *Genista florida* (Leguminosae).

ZARAGOZA: Alrededores Zaragoza (CMSEA); Peñaflores (A/F. Murria leg.).

TERUEL: Puebla de Valverde (Arnáiz *et al.*, 2002).

127. *Agrilus (Spiragrilus) pulvereus* Abeille, 1895

Endemismo ibérico. Citado de *Suaeda vera* (Quenopodiaceae) (Verdugo & Coello, 2001), los autores han encontrado esta especie en flores de *Tamarix gallica*, y en ramas y hojas de *Ulmus minor*, *Populus nigra* y *Populus alba*. Muñoz *et al.* (2003) lo citan de *Tamarix canariensis* y *Atriplex halimus*. En Aragón parece encontrarse en la Depresión del Ebro, faltando en áreas montañosas. Habita tanto en las riberas de los ríos, como en barrancos salados y en las saladas de Los Monegros. Por ahora el fitohuésped de esta especie en Aragón es desconocido.

ZARAGOZA: Castejón (¿de Valdejasa?) (Cobos, 1986); Peñaflores, Pina de Ebro (La Retuerta) (Murria, 1994a); Juslibol (A/F. Murria leg.); Alfocea (A. Murria leg.); Montañana (F. Murria leg.); Bujalaloz (L. Tolosa leg.); Illueca (L. Tolosa leg.); Zuera (L. Tolosa leg.); Osera (J. Blasco-Zumeta leg.); Torrecilla de Valmadrid (CMSEA).

HUESCA: Castejón de Monegros (CMSEA).

TERUEL: Alcañiz (Murria, 1994).

Género ***Aphanisticus*** Latreille, 1829

128. *Aphanisticus angustatus* Lucas, 1846

Elemento mediterráneo occidental. Sus fitohuéspedes son diferentes especies del género *Juncus* (Juncaceae).

ZARAGOZA: Montañana (Murria, 1994a).

129. *Aphanisticus elongatus* Villa & Villa, 1835

Elemento circunmediterráneo. Parásito de plantas del género *Carex* (Cyperaceae).

ZARAGOZA: Pina de Ebro (Cobos, 1986), Peñaflores (A/F. Murria leg.); Bco. Salado (Zuera) (F. Murria leg.); Utebo (CMSEA).

130. *Aphanisticus emarginatus* (Olivier, 1790)

Especie circunmediterránea. Se conoce como parásito de tallos del género *Juncus* (Juncaceae).

ZARAGOZA: Zaragoza (¿ciudad?) (CMSEA).

131. *Aphanisticus pygmaeus* Lucas, 1846

Elemento circunmediterráneo. Sus fitohuéspedes son *Juncus acutus* (Juncaceae), *Scirpus holoschoenus* (Cyperaceae) y *Agropyron sp.* (Gramineae).

ZARAGOZA: Cariñena (Górriz, 1902; Nombrado como *Trachys pygmaeus* Fab.). Citado de la provincia de Zaragoza por J. M. de la Fuente (1931).

132. *Aphanisticus pusillus* (Olivier, 1790)

Especie atlanto-mediterránea. Sus plantas nutricias son ciperáceas del género *Carex* y la juncácea *Luzula campestris*. ZARAGOZA: Alrededores de Zaragoza (CMSEA).

Género ***Cylindromorphus*** Kiesenwetter, 1857

133. *Cylindromorphus filum carpetanus* Perris, 1864

Elemento paleártico occidental. Citado de *Carex praecox* (Cyperaceae), *Poa* sp., *Stipa* sp., y *Agropiron* sp. (Gramineae).

HUESCA: La Peña (Murria, 1994a).

TERUEL: Comarca de Maestrazgo (CMSEA).

134. *Cylindromorphus paralellus* Fairmaire, 1859

Elemento mediterráneo occidental. Su fitohuésped conocido es *Dactylis glomerata* (Gramineae).

ZARAGOZA: Mts. de Torrero (Zaragoza ciudad) (E. Murria leg.).

HUESCA: Baélls (Arnáiz *et al.*, 2002), La Peña (F. Murria leg.)

Género ***Habroloma*** C. G. Thomson, 1864

Subgénero ***Habroloma*** C. G. Thomson, 1864

135. *Habroloma* (s. str.) *triangulare* (Lacordaire, 1835)

Especie mediterránea occidental. Sus fitohuéspedes conocidos son *Erodium cicutarium*, *E. ciconium* (Geraniaceae), *Pteridium muricatum* (Rosaceae) y *Calamintha nepeta* (Labiatae).

HUESCA: Canfranc (Cobos, 1986).

Género ***Trachys*** Fabricius, 1801

136. *Trachys coruscus* (Ponza, 1805)

Elemento paleártico occidental. Propio de malváceas de los géneros *Althea*, *Lavatera* y *Malva*.

ZARAGOZA: Montañana, Luesma (Murria, 1994a); Peñaflor (F. Murria leg.); Galacho de La Cartuja (F. Murria leg.); Zaragoza ciudad, Barrio de Las Fuentes (A. Murria leg.); Zuera (CMSEA.); Utebo (CMSEA.); Quinto de Ebro (CMSEA).

HUESCA: Riglos (A/F. Murria leg.).

137. *Trachys fragariae* Brisout de Barneville, 1874

Elemento europeo-mediterráneo. Parásito de rosáceas de los géneros *Fragaria* y *Potentilla*.

HUESCA: Valle de Echo (Cobos, 1986).

138. *Trachys minutus* (Linnaeus, 1758)

Especie eurosiberiana muy polífaga, la larva es minadora de hojas de árboles caducifolios (salicáceas, ulmáceas, fagáceas, tiláceas) y de diversas rosáceas.

ZARAGOZA: Monegrillo (J. A. Pinzolas leg.).

HUESCA: Benasque (A. Melic leg.).

139. *Trachys reflexus* Gené, 1839

Elemento mediterráneo occidental. Propio de *Salix fragilis* (Salicaceae).

ZARAGOZA: Moncayo (J. Agoiz leg.).

140. *Trachys goberti* Des Gozis, 1889

Especie europea occidental-meridional. Parásita de labiadas de los géneros *Marrubium* y *Phlomis*.

ZARAGOZA: Alrededores Zaragoza (CMSEA).

ESPECIES DE PRESENCIA PROBABLE EN ARAGÓN

A continuación se exponen una serie de especies que con toda seguridad se encuentran presentes en nuestro territorio, pero de las que, por ahora, no se dispone de registros.

Dicerca (s. str.) alni (Fischer de Waldheim, 1824)

Probable presencia en el Pirineo aragonés. Citado de los Pirineos orientales (Fuente, 1930).

Dicerca (s. str.) berlinensis (Herbst, 1779)

Probable presencia en el Pirineo aragonés. Citado de los Pirineos de Gerona (Fuente, 1930).

Anthaxia (s. str.) deaurata (Gmelin, 1790)

Especie de geonemia mediterráneo-turánica. No se conocen registros de Aragón, aunque ha sido citada en la provincia de Cuenca (Cobos, 1986), por lo que su presencia en Teruel es más que segura.

Anthaxia (s. str.) mendizabali Cobos, 1965

Especie atlanto-mediterránea. Ha sido citada de territorios próximos como Lérida (Arnáiz *et al.*, 2002) y La Rioja (Latasa *et al.*, 2000).

Anthaxia (Melanthaxia) españolai Cobos, 1954

Endemismo ibérico. Citado de Cuenca (Arnáiz, 1997). Probable presencia en el Sistema Ibérico de Teruel.

Anthaxia (Melanthaxia) helvetica Stierlin, 1868

Elemento europeo, citado recientemente del Pirineo de Lérida (Murria & Murria, 2004). Propio de abetales. Probable presencia en los valles interiores del Pirineo oscense, a partir de 1200 m. de altitud, como se ha señalado en Europa Central (Bílly, 2002b).

Phaenops sumptuosus Abeille, 1904

Endemismo ibérico. Citado de Cuenca (Arnáiz, 1996) y de Gerona (Arnáiz & Bercedo, 2004), es segura su presencia en Teruel y en Huesca. Especie pinícola. Hernández & Pérez (1999) lo citan erróneamente como plaga de plantaciones de pinos. En realidad se trata de la especie *Phaenops cyaneus*.

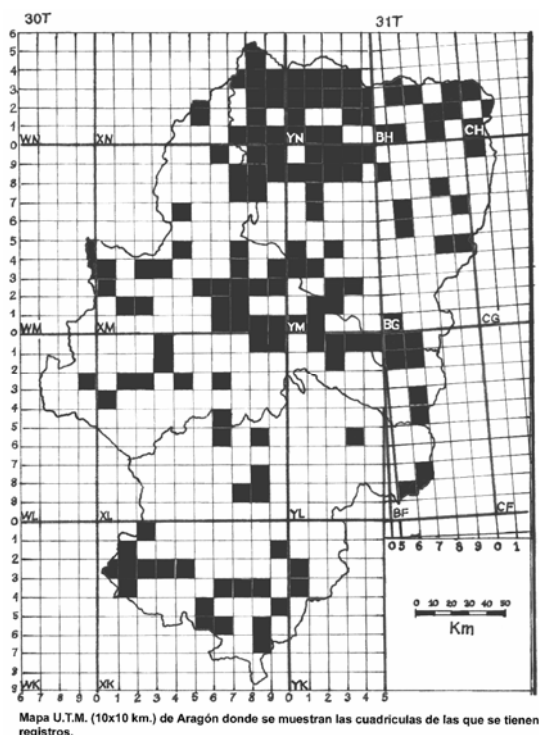
Coraebus rubi (Linnaeus, 1767)

Parásito de rosáceas de los géneros *Rosa* y *Rubus*. Se extiende por Europa y el centro de Asia. Probable presencia en el territorio aragonés, en áreas de montaña, ya que está citado de los pirineos de Gerona (Fuente, 1930).

Agrilus (Convexagrilus) convexicollis Redtenbacher, 1849

Citada recientemente del Pirineo de Lérida (Sánchez-Sobrino & Tolosa, 2003b). Muy probablemente se encuentre en los bosques de fresnos del valle de Benasque, valle contiguo situado al oeste del Valle de Arán.

COMENTARIOS Y CONSIDERACIONES



Se han localizado las cuadrículas UTM de 10x10 km. teniendo en cuenta el núcleo urbano de las localidades citadas. Lo mismo se ha hecho con otros puntos geográficos concretos (puertos de montaña, valles, relieves montañosos característicos, etc.). No se han incluido las coordenadas UTM de comarcas y sierras ya que no son puntos concretos de localización sino áreas extensas.

De las 560 cuadrículas UTM de 10x10 km. presentes en el territorio aragonés, 153 (27%) contienen registros de especies de bupréstidos (ver mapa). Por lo tanto menos de un 30% han bastado para registrar las 140 especies censadas. Como se puede comprobar, existen grandes áreas de Aragón en las que no se tiene ningún registro, especialmente en la provincia de Teruel, que cuenta también con el menor número de especies censadas. De las 175 especies de bupréstidos catalogadas en la Península Ibérica e islas Baleares, Aragón cuenta con un 80 %. A pesar de ser una comunidad autónoma poco extensa, apenas es un 8% de la extensión de la Península Ibérica, el porcentaje de especies es muy alto. Ello se debe a la heterogeneidad de ecotonos presentes en Aragón, desde grandes cordilleras alpinas como los Pirineos, a áreas mediterráneas-continenciales con una edafología peculiar como es la Depresión Central del Ebro.

Existe un déficit de muestreos en grupos como la subfamilia *Agrilinae*, sobre todo las tribus *Aphanisticini* y *Trachidini*, de las que faltan bastantes especies por encontrar en el territorio aragonés, y otros como *Agrilini* están muy pobremente registrados.

Nº de especies por provincia		
Zaragoza	Huesca	Teruel
112	110	77

Hay una serie de especies que solamente se localizan en determinados ecosistemas. Es el caso de las especies que en Aragón se localizan únicamente en la Depresión Central del Ebro (*Julodis onopordi sommeri*, *Perotis unicolor*, *Agrilus (Spiragrilus) pulvereus*, *Meliboeus (s. str.) gibbicollis* y *Acmaeoderella (Liogastrina) virgulata*) y de las especies propias de ambientes eurosiberianos (*Buprestis rustica*, *Eurythyrea austriaca*, *Eurythyrea quercus*, *Anthaxia (Melanthaxia) morio*, *Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata*, *Anthaxia (s. str.) midas*, *Ovalisia (Scintillatrix) rutilans*, *Agrilus (Arquagrilus) pratensis*, *Agrilus (Uragrilus) guerini* y *Agrilus (Arquagrilus) auricollis*), que en Aragón se encuentran localizadas en zonas de montaña (Pirineos y/o Sierras de Gúdar y Javalambre).

Dentro de las categorías zoogeográficas, que para su mejor comprensión se han sintetizado en 7 categorías (Anexo 2), predominan en Aragón los elementos mediterráneos, aunque hay más especies de amplia distribución mediterránea (29 spp.) que de distribución mediterránea restringida (25 spp.) (Mediterránea occidental y Paleomediterránea); le siguen los elementos de amplia distribución, como son los paleárticos, holárticos y eurosiberianos, con un total de 40 especies; y por último las especies de distribución europea (26 spp.), los endemismos-subendemismos ibéricos (12 spp.) y los elementos ibero-magrebíes (8 spp.).

En general, los endemismos ibéricos se encuentran extendidos hasta las sierras prepirenaicas. Es el caso de *Anthaxia (Melanthaxia) lencinai*, *Anthaxia (Hapalanthaxia) ignipennis*, *Meliboeus (s. str.) santolinae*, *Acmaeoderella (s. str.) moroderi* y *Agrilus (Spiragrilus) uhagoni*. Otros, como *Agrilus (Spiragrilus) moriscus*, *Agrilus (Spiragrilus) pulvereus* y *Sphenoptera (Chilostetha) notha* son endemismos que no alcanzan latitudes tan septentrionales como las especies anteriores. Otros endemismos, como *Anthaxia (Melanthaxia) castiliana*, *Sphenoptera (Chilostetha) pilosula* y *Agrilus (Rosagrilus) jacetanus* presentan una distribución más restringida, encontrándose los dos primeros en el Sistema Ibérico y el último en el Pirineo.

Del total de especies registradas en Aragón, hay que confirmar la presencia de *Chalcophora intermedia*, *Anthaxia (s.str.) anatolica ferulae* y *Anthaxia (s. str.) dimidiata* ya que de la primera se conoce un registro incierto y de las otras dos registros antiguos.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a las siguientes personas su amabilidad por proporcionarnos registros que se han incluido en este catálogo: Alfonso Corraleño, Javier Blasco Zumeta, Luis Tolosa, José Ramón Beltrán Valen y a nuestro hermano Enrique Murria. Muy especialmente a Alfredo E. González por permitirnos consultar la colección Maynar. También agradecemos a Antonio Verdugo Páez su ayuda por aclararnos determinadas cuestiones. Los evaluadores del manuscrito han hecho diversas sugerencias que han sido incorporadas a la versión final del mismo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALEXEEV, A. V. 1998. On the subgeneric classification of buprestids of the genus *Agrilus* Curtis (Coleoptera: Buprestidae) of palaeartic fauna. *Entomologicheskoe Obozrenie*, **77**(2) : 367-383.
- ARNÁIZ RUIZ, L. 1996. Nuevas aportaciones corológicas de Coleoptera Buprestidae para la Península Ibérica. *Boletín de la SEA*, **14**: 64
- ARNÁIZ RUIZ, L. 1997. Nuevas aportaciones corológicas de Coleoptera Buprestidae para la Península Ibérica (2ª parte). *Boletín de la SEA*, **19**: 56.
- ARNÁIZ RUIZ, L. & P. BERCEDO PÁRAMO 2001. Plantas huéspedes de seis especies de Buprestidae de la Península Ibérica (Coleoptera). *Biocosme Mesogéen*. Nice, **18**(1) : 11-22.
- ARNÁIZ RUIZ, L. & P. BERCEDO PÁRAMO 2003. Novedades y cambios taxonómicos en los buprestidos ibéricos y baleares posteriores a la monografía del Dr. Cobos (1986) (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **32**: 121-130.
- ARNÁIZ RUIZ, L. & P. BERCEDO PÁRAMO 2004. Nuevos datos sobre Buprestidae ibéricos (Coleoptera). *Boletín de la SEA*, **34**: 215-216.
- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BAHILLO DE LA PUEBLA & P. BERCEDO PÁRAMO 2001. Los buprestidos de la Comunidad Autónoma Vasca y áreas limítrofes, y ampliación de la corología de las especies para España e islas Baleares (Coleoptera: Buprestidae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Alava*, **16**: 103-152.
- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BERCEDO PÁRAMO & A. J. DE SOUSA ZUZARTE 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la SEA*, **30**: 37-80.
- ASSO DEL RÍO, I. J. DE 1784. *Introductio in Oryctographiam, et Zoologiam Aragoniae. Accedit Enumeratio stirpium in aedem Regione noviter detectarum*. Ámsterdam: 192 págs., 7 lám.
- BASELGA, A. & F. NOVOA (2003) 2004. Nuevas citas de Buprestidae (Coleoptera) de Galicia (noroeste de la Península Ibérica). *Boletín Asociación Española de Entomología*, **27** (1-4) : 217-219.
- BAVIERA, C. & I. SPARACIO 2002. Descrizione di una nuova specie di Buprestis Linnaeus della Sicilia (Coleoptera: Buprestidae). *Naturalista siciliana*, S IV, **XXVI** (1-2) : 93-99.
- BELLAMY, CH. L. 2003. *An Illustrated Summary of the Higher Classification of the superfamily Buprestoidea (Coleoptera)*. Folia Heyrovskyana, supplementum 10.
- BÍLÝ, S. 1997. *World Catalogue of the genus Anthaxia Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Buprestidae)*. Folia Heyrovskyana, supplementum 2: 3-190.
- BÍLÝ, S. 2002a. Summary of the bionomy of the Buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, Supple **10**, 104 pp, incl. 16 col. pls.
- BÍLÝ, S. 2002b. New species, subspecies and taxonomical notes on *Anthaxia* (Coleoptera: Buprestidae) from the Palaearctic and Afrotropical regions. *Folia Heyrovskyana*, **10**(4) : 194-203.
- COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de Coleópteros Buprestidae*. CSIC. Madrid: 364 + 60 láms.
- CURLETTI, G. 1994. I Buprestidi d'Italia. *Catalogo Tassonomico, Sinonimico, Biologico, Geonemico*. Monografía di "Natura Bresciana". Museo Cívico di Scienze Naturali di Brescia: 318.
- FUENTE Y MORALES, J. M. DE LA 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín Sociedad Entomológica Española*, **XIII**: 111-123; 138-153.
- FUENTE Y MORALES, J. M. DE LA 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín Sociedad Entomológica Española*, **XIV**: 21-25.
- GONZÁLEZ, C., J. BLASCO ZUMETA, J. MUÑOZ & J. R. BELTRÁN 1997. La presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* (Fabricius, 1798) en el Valle Medio del Ebro (Coleoptera: Buprestidae). *Ses. Entom. ICHN-SCL.*, **IX**: 43-46.
- GÓRRIZ, H. 1902. Coleópteros de la Cuenca del Ebro existentes en la colección de Don Ricardo J. Górriz. *Boletín Sociedad Aragonesa Ciencias Naturales*, **1**: 180.
- HERNÁNDEZ ALONSO, R. & V. PÉREZ FORTEA 1999. *Guía de insectos y daños en las masas forestales de Aragón*. Ed. D.G.A. Dpto. de Agricultura y Medio Ambiente: 212.
- HOLYNSKY, R. B. 2000. Taxonomic structure of *Ovalisia* Kerr. s.l. (Coleoptera: Buprestidae). *Jewel Beetles*, **8**: 1-8.
- JEREMÍAS, X., O. ESCOLÁ & J. J. PÉREZ DE-GREGORIO 2002. Nuevos registros de buprestidos (Coleoptera: Buprestidae) para la Península y Baleares. *Boletín Asociación Española Entomología*, **26**(3-4):107-112.
- KUROSAWA, Y. 1988. Reorganization of Buprestis and its allies (Coleoptera: Buprestidae). *Kontyû*, **56**(2): 216-279.
- LATASA, T., I. PÉREZ MORENO & A. GARZÓN SÁNCHEZ 2000. *Trabajo de campo de lepidópteros y coleópteros del Parque Natural de Sierra Cebollera (La Rioja)*. Ed. CEIP. Centro Europeo de Información y Promoción del Medio Rural. Gobierno de La Rioja.
- LÓPEZ-COLÓN, J. I. 1993. *Salsola vermiculata* L., fito-huésped de *Sphenoptera (Chilostheta) pilosula castellana* Cobos, 1986 (Coleoptera: Buprestidae: Sphenopterinae). *Zoologica baetica*, **4**: 177-178.
- MITTER, H. 1984. Beitrag zur coleopteren fauna von Albarracín und umgebung (Provinz Teruel, Spanien). *Linzer biol. Beitr.*, **16**(2): 181-193.
- MELIC, A. & J. BLASCO ZUMETA (1998) 1999. Inventario provisional de la Biodiversidad monegrina (31 de marzo de 1999). En: *Manifiesto Científico por los Monegros*. *Boletín de la SEA*, **24**: 215-251.
- MÜHLE, H., P. BRANDL & M. NIEHUIS 2000. *Catalogus Faunae Graeciae. Coleoptera: Buprestidae*. Augsburg; Selbstverlag: 254.
- MUÑOZ BATET, J., J. BLASCO ZUMETA & A. VIÑOLAS 2003. Nuevas aportaciones a la corología de los buprestidos ibéricos y de las islas Baleares (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **32**: 161-167.
- MURRIA, A. 1992. Nota sobre citas interesantes de coleópteros buprestidos y cerambícidos del valle del Ebro. *Zapateri, Revista Aragonesa de entomología*, **2**: 92-93.
- MURRIA, F. 1994a. Catalogus 3. Insecta: Coleoptera 6. Superfamilia Buprestoidea. Familia Buprestidae. *Catalogus Entomofauna Aragonesa*, **3**: 3-8.
- MURRIA, F. 1994b. Addenda & Corrigenda. Familia Buprestidae. *Catalogus Entomofauna Aragonesa*, **4**: 8

- MURRIA, F. & A. MURRIA 1996. Una nueva especie de Coleoptera Buprestidae para la Península Ibérica. *Boletín de la SEA*, **14**: 64.
- MURRIA, F. 1998a. Datos sobre Coleoptera Buprestidae aragoneses. *Catalogus Entomofauna Aragonesa*, **17**:19-20.
- MURRIA, F. 1998b. Addenda et Corrigenda a datos sobre Coleoptera Buprestidae aragoneses. *Catalogus Entomofauna Aragonesa*, **18**: 18.
- MURRIA, F. & A. MURRIA 1998a. Capturas accidentales de buprestidos en Aragón (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **22**: 30
- MURRIA, F. & A. MURRIA 1998b. Contribución al estudio de *Aurigena unicolor* (Olivier, 1790) en Aragón (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **22**: 7-8.
- MURRIA, F. & A. MURRIA 2001. Nota corológica sobre coleópteros buprestidos para Aragón (Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **28**: 125.
- MURRIA, F. & A. MURRIA 2003a. Nuevos registros de *Eurythyrea austriaca* (L., 1767) (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **32**: 247.
- MURRIA, F. & A. MURRIA 2003b. Primeros registros de *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780) para Aragón (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **33**:288.
- MURRIA, F. & A. MURRIA 2004a. Presencia de *Anthaxia (Melanthaxia) lencinai* Arnáiz & Bercedo, 2003 en Aragón (España) (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **34**: 227.
- MURRIA, F. & A. MURRIA 2004b. *Anthaxia (Melanthaxia) helvetica* Stielin, 1868, nueva especie de buprestido para España (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **35**: 287.
- NAVAS, L. 1904. Notas zoológicas.V. Excursión al Moncayo. *Boletín Sociedad Aragonesa Ciencias Naturales*, **3**: 139-167.
- PÉREZ, S., M. ALVARADO, J.M. DURAN, A. SERRANO & A. DE LA ROSA 1998. Problemática de *Ptosima flavoguttata* Illiger (Coleoptera, Buprestidae), plaga del ciruelo en Sevilla. *Boletín Sanidad Vegetal. Plagas*, **24**: 329-336.
- SAKALIAN, V. P. 2000. Contribution to the knowledge of Jewel Beetles of Albania (Coleoptera: Buprestidae). *Beitr. Ent.*, **50**: 91-101.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. 1998. Nueva cita de *Anthaxia (s. str.) castiliana* (Obenberger, 1914) para la Península Ibérica y primera para Aragón (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **23**: 32.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2002. Un nuevo buprestido para la Península Ibérica: *Agrilus (Anambus) auricollis* Kiesenwetter, 1851 (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **30**: 115-116.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA 2003a. *Agrilus (Anambus) albogularis ssp. perisi* Cobos, 1986 y *Sphenoptera (Chilostheta) bedeli* Abeille, 1909, dos buprestidos endémicos de la Península Ibérica (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **32**: 249-250.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2003b. Un nuevo buprestido para la Península Ibérica: *Agrilus (Anambus) convexicollis* Redtenbacher, 1849 (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **33**: 85-86.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2004a. El subgénero *Uragrilus* Semenov, 1935 en la Península Ibérica (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **34**:111-114.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2004b. *Agrilus (Anambus) jacetanus* n. sp. de España (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **34**: 31-34.
- SCHAEFER, L. 1949. *Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénene. France, Rhénane, Belgique, Hollande, Valais, Corse. Famille LVI*. Miscellanea Entomologica, Supplément: 511 pp.
- TEUNISSEN, A. P. J. A. (Dré). 1998. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). I. Familias Oedemeridae, Buprestidae, Vesperidae, Lucanidae y Rhipiphoridae. *Catálogo Entomofauna Aragonesa*, **17**: 21-22
- THÉRY, A. (1928) 1930. Études sur les Buprestides de l'Afrique du Nord. *Mémoires de la Société des Sciences Naturelles du Maroc*, N° **XIX**. Rabat: 585 pp.
- VERDUGO, A. & P. COELLO 2000. *Sphenoptera (Chilostheta) pilosula* Jakowleff, 1887, nuevo buprestido para la provincia de Cádiz e indicación de un nuevo fitohuésped para la especie (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín SOCECO*, **13**: 7-12.
- VERDUGO, A. & P. COELLO 2001. *Suaeda vera* Forsskäl, fitohuésped de *Agrilus (s. str.) pulvereus* Abeille, 1895 (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **29**: 101.
- VERDUGO PÁEZ, A. 2002. Los Buprestidos de la Comunidad Autónoma Andaluza (Coleoptera, Buprestidae). *Boln. de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **5**: 5-65
- VERDUGO PÁEZ, A. (2003. Contribución a un mejor conocimiento de los buprestidos ibéricos (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la SEA*, **32**: 197-200.
- VOLKOVITSH, M. G. (1979. A review of Palearctic groups of the tribe Acmaeoderini (Coleoptera, Buprestidae) : *Entomol. Obozrenie*, **58**(2): 333-354.

ANEXO 1. Localidades y coordenadas UTM de 10x10 Km.

PROVINCIA DE ZARAGOZA		Vera del Moncayo	30TXM02
Alfocea	30TXM72	Viver de la Sierra	30TXM21
Añón del Moncayo	30TXM02	Zaragoza(B° de San Gregorio, B° de	
Ardisa	30TXM87	Casablanca, B° de Valdefierro, B° de	
Belchite	30TXL89	Las Fuentes, Parque Primo de Rivera,	
Biel	30TXN70	B° de Torrero)	30TXM71
Botorrita	30TXL69		
Borja	30TXM23	PROVINCIA DE HUESCA	
Bujaraloz	30TYL39	Aineto	30TYM39
Cadrete	30TXM60	Ainsa	31TBH60
Calatayud	30TXL17	Alcubierre	30TYM13
Calcena	30TXM11	Aniés	30TYM08
Caspe	30TYL47	Ansó	30TXN85
Cariñena	30TXL47	Anzánigo	30TXM99
Castejón de Valdejasa	30TXM74/73	Aquilúe	30TXN80
Chodes	30TXL38	Aragües del Puerto	30TXN93
El Burgo de Ebro	30TXM80	Arén	31TCG09
El Frago	30TXM78	Arguís	30TYM18
Fabara	31TBF66	Arraso	30TYM29
Galacho de La Alfranca (Pástriz)	30TXM81	Arro	31TBH80
Illueca	30TXM21	Artosilla	30TYN20
Jaulín	30TXL69	Ascaso	31TBH50
Juslibol	30TXM71	Asín de Broto	30TYN32
La Almunia de Doña Godina	30TXL38	Atarés	30TXN80
La Cartuja Baja	30TXM80	Ayerbe	30TXM88
La Muela	30TXM60	Baells	31TBG84
Leciñena	30TXM93	Bailo	30TXN70
Litago	30TXM02	Baños de Benasque	31TCH02
Luesma	30TXL65	Barbastro	31TBG65/66
Luesia	30TXM69	Bárcabo	31TBG58
Luna	30TXM77	Benabarre	31TBG96
Maella	31TBF65	Benasque	31TBH92
María de Huerva	30TXM60	Bernués	30TYN00
Mediana	30TXL99	Bescós de Garcipollera	30TYN01
Moncayo, Parque Natural del	30TWM93	Bielsa	31TBH72
Molino Alto	30TXL99	Biescas	30TYN12
Monegrillo	30TYM10/11	Biniés	30TXN72
Montañana(B° de)	30TXM81	Bolea	30TYM08
Morata de Jalón	30TXL38	Bono	31TCH11
Monzalbarba	30TXM61	Broto	30TYN32
Muel	30TXL69	Bujaruelo	30TYN33
Mularroya	30TXL38	Caldearenas	30TXN90/30TYN00
Munébrega	30TWL97	Camporrells	31TBG94
Oseja	30TXM11	Candanchú	30TYN04
Osera	30TYM00	Candanos	31TBF59/31TBG50
Paniza	30TXL47	Canfranc, est	30TYN03
Paracuellos de Jiloca	30TXL06	Canal Roya	30TYN04
Pedrola	30TXM33	Castejón de Monegros	30TYM21
Peñaflor	30TXM82	Castiello de Jaca	30TYN02
Peñas de Sto. Domingo	30TXM69	Echo	30TXN83
Perdigera	30TXM92	Embalse de las Navas	30TXM98
Pina de Ebro	30TYL29/39	Embún	30TXN82
Pinseque	30TXM52	Fago	30TXN73
Pto. de Cavero	30TXL17	Fraga	31TBF59
Pto. de Codos	30TXL27	Gavín	30TYN22
Purujoza	30TXM01	Graus	31TBG87
Ricla	30TXL39	Huesca	30TYM16
Ruesca	30TXL17	Jaca	30TYN01
San Juan de Mozarrifar	30TXM72	Lanaja	30TYM22
San Mateo de Gállego	30TXM82	Lanave	30TYM19
Sástago	30TYL28	Laspáuiles	31TCH00
Sestrica	30TXM21	La Peña	30TXM89
Sobradiel	30TXM62	Loarre	30TXM98
Tarazona	30TXM03	Loscorrales	30TXM98
Tauste	30TXM44	Matidero	30TYM49
Tierga	30TXM11	Nocito	30TYM29
Tiermas	30TXN52	Olivan	30TYN11
Tobed	30TXL37	Panticosa	30TYN23
Torrecilla de Valmadrid	30TXL79	Peñalba	30TYL49
Tosos	30TXL97	Peña Oroel	30TYN01
Trasmoz	30TWM94	Plan	31TBH81
Utebo	30TXM62	Puente La Reina	30TXN81
Valareña	30TXM46	Pto. de Cotefablo	30TYN41
Valmadrid	30TXL79	Pto. de Fades	31TCH00
Villafranca de Ebro	30TXM90	Pto. de Sta. Bárbara	30TXN70
Villanueva de Huerva	30TXL67	Riglos	30TXM89

Robres	30TYM03	Camarena de la Sierra	30TXK64
Sabiñánigo	30TYM19	Calomarde	30TXK27
Sahún	31TBH91	Escucha	30TXL81
Salinas de Jaca	30TXM89	Frías de Albarracín	30TXK16
Sallent de Gálego	30TYN13	Fonfria	30TXL64
San Juan de La Peña	30TXN90	Fuentspalda	31TBF51
Sariñena	30TYM32	Gea de Albarracín	30TXK47
Sarvisé	30TYN31	Griegos	30TXK07
Selva de Oza	30TXN84	Guadalaviar	30TXK07
Serreta Negra	31TBF58/68/69	Gúdar	30TXK98
Sesa	30TYM24	Javalambre	30TXK64
Sinués	30TXN92	Libros	30TXK54
Siresa	30TXN83	Linares de Mora	30TYK06
Sierra de Guara	30TYM28/38	Losilla	30TXK37
Tardienta	30TYM04	Manzanera	30TXK64
Tolva	31TBG96	Mas de Las Matas	30TYL22
Torla	30TYN42	Montalban	30TXL82
Tramacastilla de Tena	30TYN13	Mora de Rubielos	30TXK95
Urdúes de Lerda	30TXN51	Muniesa	30TXL64
Valcuerna, Bco. de	30TYL49	Orihuela del Tremedal	30TXK18
Valle de Estós	31TBH92	Pto. de Mosqueruela	30TYK17
Valle de Pineta	31TBH62/63	Pto. de Noguera	30TXK18
Villalangua	30TXM89	Pto. de San Just	30TXL81
Villanúa	30TYN02	Pto de Sollaventos	30TYK07
Viú	30TYN41	Puebla de Valverde	30TXK75
Yéqueda	30TYM17	Puertomingalvo	30TYK15
Yéspola	30TYM29	Ródenas	30TXK29
Zurita	31TBG94	Royuela	30TXK27
Zuriza	30TXN84	Rubielos de Mora	30TXK95
		Rudilla	30TXL64
PROVINCIA DE TERUEL		Sarrión	30TXK84
Albarracín	30TXK37	Teruel	30TXK66
Alcañiz	30TYL34	Valdelinares	30TYK07
Allepuz	30TXK98	Valderrobres	31TBF62
Ariño	30TXL84	Valdevecar	30TXK27
Beceite	31TBF61/62	Villastar	30TXK55
Bronchales	30TXK18	Vivel del Río Martín	30TXL71
Cabra de Mora	30TXK86		

ANEXO 2. Porcentaje y número de especies según las categorías zoogeográficas.

Categorías zoogeográficas	Mediterránea	Europea	Paleártica	Eurosiberiana	Endemismos ibéricos	Ibero-magrebies	Holárticas
Porcentaje (%)	38,5	18,5	14,2	13,5	8,6	5,7	0,71
Nº de especies	54	26	20	19	12	8	1