

CATÁLOGO DE LOS BUPRÉSTIDOS (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE) DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (ESPAÑA) I. SUBFAMILIAS JULODINAE, ACMAEODERINAE, POLYCESTINAE, CHALCOPHORINAE Y BUPRESTINAE

Antonio Pérez Onteniente¹, Sergio Montagud Alario² y Miguel Ángel Ibáñez Orrico³

¹ Pl. Fray Luis Colomer, 6, p. 20ª. 46021. Valencia. — aponteniente@terra.es

² Museu Valencià d'Història Natural. Fundació Torres-sala. Paseo de la Pechina, 15. 46008. Valencia. — sergio.montagud@uv.es

³ C. Lepanto, 36, p. 6ª. 46120. Alboraya (Valencia). — maibanz@hotmail.com

Resumen: En este trabajo se realiza un inventario de las especies y subespecies de algunas subfamilias de bupréstidos (Julodinae, Acmaeoderinae, Polycestinae, Chalcophorinae y Buprestinae) citadas para la Comunidad Valenciana (España), y se citan nuevos táxones para el área estudiada.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, Valencia, España.

Catalogue of the Buprestidae (Coleoptera) of the Valencia administrative region (Spain). Subfamilies Julodinae, Acmaeoderinae, Polycestinae, Chalcophorinae and Buprestinae.

Abstract: A faunistic study was carried out of the species and subspecies of some subfamilies of Buprestidae recorded from the Valencia administrative region (Spain). The data have been obtained from a compilation of bibliographic data, the study of unpublished collections and the authors' own captures. New taxa are here recorded from the study area for the first time.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, Valencia, Spain.

Introducción

Los bupréstidos han sido relativamente poco estudiados en la Comunidad Valenciana. Entre los autores que citan capturas de estos coleópteros realizadas en el área de estudio destacan, entre otros, Moróder (1921, 1924), Fuente (1930), que realiza el primer catálogo recopilatorio de las citas anteriores al siglo XX y los primeros años de éste para la Península Ibérica e Islas Baleares, Torres Sala (1962), Cobos (1986), Docavo *et al.* (1987), Teunissen (1998), Arnáiz *et al.* (2001) y Arnáiz *et al.* (2002a). Estos trabajos son, o bien estudios que abarcan regiones geográficas más extensas, o bien trabajos sobre la fauna entomológica de determinadas comunidades locales. Así pues, se echa de menos un estudio de ámbito regional que ponga de manifiesto el rico patrimonio natural que de esta familia posee esta comunidad autónoma española. Con el presente trabajo pretendemos comenzar a rellenar esta laguna, así como contribuir, con nuevas citas, a ampliar nuestro conocimiento de la cuestión.

Material y métodos

Área de estudio: la Comunidad Valenciana es una región de 23.237 km² de superficie, situada al este de la Península Ibérica, con clima mediterráneo seco en la mayor parte de su territorio, pero que cuenta también con enclaves de clima subhúmedo e incluso húmedo en algunas serranías del interior, y con otros de tipo semiárido en el extremo sur y en algunos valles interiores. La altitud oscila entre el nivel del mar y los 1836 m en su cota más alta. En la zona están representados los pisos bioclimáticos termo, meso y

supramediterráneo, aunque este último se encuentra restringido a las sierras y altiplanicies más elevadas del interior.

Material y métodos: El material empleado para este trabajo está en parte depositado en las colecciones Báguena y Torres Sala, y en parte depositado en las colecciones privadas de los autores. Este último ha sido recogido en diversas localidades del área de estudio, manualmente o utilizando la manga de captura y el aspirador, en muestreos de tipo cualitativo y en capturas ocasionales. Conviene señalar que muchos de los ejemplares incluidos en la colección Torres Sala fueron recogidos por D. Emilio Moróder y estuvieron depositados en su colección hasta que fue adquirida, tras su fallecimiento, por D. Juan de Torres Sala, pasando entonces a formar parte integrante de esta última. Desgraciadamente, la colección Báguena se ha perdido casi por completo, debido a las fuertes lluvias registradas en septiembre de 2001 que provocaron la inundación de los sótanos e instalaciones del *Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva*, donde estaba depositada. Para entonces, ya se había revisado la colección y los datos obtenidos figuran en este trabajo.

Abreviaturas: A: provincia de Alicante, alr.: alrededores, CB: colección Báguena, CIB: colección M. Á. Ibáñez, CPO: colección Pérez Onteniente, CSM: colección S. Montagud, CS: provincia de Castellón, CTS: colección Torres Sala, ej.: ejemplar/es, leg.: recolector, prov/s.: provincia/s, V: provincia de Valencia.

Resultados: Inventario

Seguidamente se expone la lista de especies siguiendo la sistemática utilizada por Arnáiz *et al.* (2002a, b) y Arnáiz & Bercedo (2003). En el apartado “Citas previas” (o simplemente “Citas” cuando no ha sido hallada por los autores) se ofrecen las localidades y/o provincias para las cuales ha sido citada la especie en cuestión, junto con la referencia bibliográfica correspondiente. En el apartado “Material estudiado” se especifican la colección donde se encuentran depositados, la localidad de captura, el número de ejemplares de cada especie examinados y, en muchos casos, también la fecha. El recolector se consigna únicamente para los ejemplares incluidos en las colecciones Báguena y Torres Sala. En el caso de las colecciones de los autores, el recolector es el propietario de la colección. Las especies que son por primera vez citadas para una o varias provincias se indican mediante un asterisco y las nuevas para toda el área de estudio, mediante doble asterisco.

Subfamilia Julodinae

- 1 *Julodis onopordi fidelissima* Rosenhauer, 1856
Citas: Valencia, Alicante (prov.) (Fuente, 1930); Onteniente (V) (Torres Sala, 1962).
- 2 *Julodis onopordi sommeri* Jaubert, 1858
Citas previas: Región valenciana (Boscá, 1916); Catarroja (V) (Moróder, 1921); Segorbe (CS), Catarroja, Valencia alr., Alzira, Buñol (V) (Torres-sala, 1962); Orihuela, Elche (A) (Cobos, 1986); Alicante, Mogente (V) (Arnáiz *et al.*, 2001).
Material estudiado.- CB: Porta Coeli (V), 1 ej., leg. Báguena; Buñol (V), 1 ej., leg. Báguena; Quesa (V), 1 ej., leg. Báguena; Vall d'Uxó (V), 1 ej., leg. Báguena. CTS: Torrente (V), 1 ej., leg. Torres Sala; Catarroja (V), 19 ej., leg. Moróder; Segorbe (CS), 4 ej., leg. Moróder. CPO: Torrevieja (A), 1 ej. CSM: Almedijar (CS), 16-IV-01, 1 ej.; Calles (V), 12-V-01, 1 ej.

Subfamilia Acmaeoderinae

- 3 *Acmaeodera (Acmaeodera) cylindrica* (Fabricius, 1775)
Citas previas: Alzira (V) (Moróder, 1921 como *A. convolvuli* Waltl.); Castellón, Valencia, Alicante (provs.) (Fuente, 1930 como *A. convolvuli* Waltl.); Benicasim, Segorbe (CS), Alzira, La Barraca (V), Pego (A) (Torres Sala, 1962 como *A. convolvuli* Waltl.); Torrevieja (A) (Teunissen, 1998); Benidorm, La Canalosa (A) (Arnáiz *et al.*, 2002a).
Material estudiado.- CB: Millares (V), 4 ej., leg. Báguena; Chulilla (V), 8 ej., leg. Báguena. CTS: La Barraca (V), 2 ej., leg. Moróder; Porta Coeli (V), 3 ej., leg. Moróder; Benicasim (CS), 2 ej., leg. Moróder; Alzira (V), 1 ej., leg. Moróder; Segorbe (CS), 1 ej., leg. Moróder; Pego (A), 2 ej., leg. Torres Sala; Calpe (A), 1 ej., leg. Torres Sala. CPO: Torrevieja (A), 20-V-77, 1 ej.; 7-V-89 4 ej.; 20-V-90 1 ej. Tinença (CS), 7-VII-94, 1 ej. Elche (A), 10-IV-99, 1 ej. Orihuela (A), 2-V-03, 1 ej. CSM: Sierra de Crevillente (A), 10-V-97, 1 ej. La Vallesa (V), V-00, 1 ej. Calles (V), 12-V-01, 1 ej. CIB: Chiva (V), 7-V-95, 1 ej.; 13-V-95 1 ej. Requena (V), 22-VI-02, 1 ej.
- *4 *Acmaeodera (Acmaeodera) pilosellae* (Bonelli, 1812)
Citas previas: Levante (Cobos, 1986); S^a de Enguera (V) (Arnáiz *et al.*, 2002a).
Material estudiado.- CSM: El Toro (CS), V-01, 9 ej.
Primera cita para la provincia de Castellón.
- 5 *Acmaeodera (Acmaeodera) pulchra* (Fabricius, 1792)
Citas previas: Alicante (prov.) (Fuente, 1930); Mitad oriental de P. Ibérica (Cobos, 1986); Buñol (V) (Ibáñez, 2002).
Material estudiado.- CPO: Castalla (A), 17-VI-87, 1 ej. CIB: Buñol (V), 6-VII-02, 2 ej.

- 6 *Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita maroccana* Obenberger, 1916
Citas previas: Alicante (prov.) (Arnáiz & Bercedo, 2003); Biar (A) (Muñoz *et al.*, 2003 como *A. crinita melanosoma* Lucas, 1844).
Material estudiado.- CPO: Castalla (A), 17-VI-87, 1 ej.
- 7 *Acmaeodera (Acmaeotethya) degener quattuordecimpunctata* (Villers, 1789)
Citas previas: Levante (Cobos, 1986); Porta-Coeli (V) (Docavo *et al.*, 1987 como *A. degener* Scop.).
Material estudiado.- CIB: Buñol (V), 15-VI-97, 1 ej., 13-VI-99, 1 ej. CPO: Jarafuel (V), 28-VI-02, 1 ej.
- *8 *Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata* (Olivier, 1790)
Citas previas: Puzol (V) (Torres Sala, 1962 como *A. sexpustulata* Cast.); Levante (Cobos, 1986); Porta-Coeli (V) (Docavo *et al.*, 1987 como *A. sexpustulata* Ol.); Buñol (V) (Arnáiz *et al.*, 2001); Castellón (prov.) (Arnáiz & Bercedo, 2003).
Material estudiado.- CTS: Porta Coeli (V), 1 ej., leg. Moróder; Alzira (V), 1 ej., leg. Moróder; Puçol (V), 1 ej., leg. Moróder. CPO: Sinarcas (V), 24-VI-87, 2 ej.; Benejúzar (A), 24-IV-00, 1 ej.; Pilar de la Horadada (A), 16-IV-01, 1 ej.; Penyagolosa (CS), 28-VI-01, 2 ej.; Serra (V), 19-V-02, 1 ej. CSM: La Vallesa (V), V-00, 1 ej. CIB: Buñol (V), 13-VI-99, 1 ej., 3-VII-99 2 ej., 27-V-01 1 ej.
Primera cita para la provincia de Alicante.
- 9 *Acmaeodera (Palaeotethya) rubromaculata malacensis* Cobos, 1954
Citas: Valencia (prov.) (Arnáiz & Bercedo, 2003).
- 10 *Acmaeodera (Palaeotethya) rubromaculata segurensis* Escalera 1904
Citas previas: Alicante (prov.) (Fuente, 1930 como *A. oertzeni* Gangl. v. *semiopaca*); Levante (Cobos, 1986); Benidorm (A), Saler (V) (Verdugo, 2003); Biar (A) (Muñoz *et al.*, 2003).
Material estudiado.- CTS: La Barraca (V), 29-V-1920, 1 ej., leg. Moróder. CPO: Castalla (A), 17-VI-87, 1 ej.; Pilar de la Horadada (A), 16-IV-01, 1 ej. CSM: La Vallesa (V), V-00, 1 ej. CIB: Chiva (V), 1-V-02, 1 ej.
- *11 *Acmaeoderella (Acmaeoderella) coarctata* (Lucas, [1846])
Citas previas: Dehesa de la Albufera, Ollería (V) (Torres-Sala, 1962).
Material estudiado.- CTS: Dehesa Albufera (V), 1 ej., leg. Moróder, 1 ej., leg. Torres Sala; Ollería (V), 1 ej., leg. Moróder; La Barraca (V), 1 ej., leg. Moróder. CPO: Orihuela (A), 2-VII-03, 4 ej. CIB: Requena (V), 22-VI-02, 1 ej.
Primera cita para la provincia de Alicante.
- 12 *Acmaeoderella (Acmaeoderella) moroderi* (Reitter, 1906)
Citas previas: Dehesa de la Albufera (V) (Moróder, 1921, 1924); Torrente, Dehesa de la Albufera (V) (Torres Sala, 1962); Orihuela (A) (Teunissen, 1998); Valencia alrededores (Arnáiz *et al.*, 2001).
Material estudiado.- CB: Millares (V), 2 ej., leg. Báguena; Dehesa Albufera (V), 4 ej., leg. Báguena; Villar del Arzobispo (V), 1 ej., leg. Báguena. CTS: Torrente (V), 2 ej., leg. Moróder; Dehesa Albufera (V), 4 ej., leg. Moróder; Denia (A), 2 ej., leg. Torres Sala. CPO: Pilar de la Horadada (A), 16-IV-01, 5 ej.; Orihuela (A), 2-V-03, 1 ej.
- 13 *Acmaeoderella (Liogastris) virgulata* (Illiger, 1803)
Citas previas: Ollería, Chelva (V) (Torres Sala, 1962); Levante (Cobos, 1986); Anna (V) (Arnáiz *et al.*, 2002a).
Material estudiado.- CB: Millares (V), 2 ej., leg. Báguena. CTS: Chelva (V), 1 ej., leg. Moróder; Ollería (V), 1 ej., leg. Moróder.
- *14 *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783)
Citas previas: Cobos (1986) la cita genéricamente de la mitad

oriental de España y Arnáiz *et al.* (2002a), la citan de Peñas-cosa (Alicante), pero esta localidad se encuentra en la provincia de Albacete, por lo que consideramos este registro como primera cita para toda la Comunidad Valenciana.

Material estudiado: CSM: Calles (V), 12-V-01, 1 ej.; El Toro (CS), V-01, 7 ej.

Observaciones: todos los ejemplares estudiados corresponden a la variedad *uresi* Obenberger, 1935.

Primeras citas para las provincias de Castellón y Valencia.

- 15 *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) cyanipennis cyanipennis* (Lucas, 1846)

Citas previas: Torrente (V) (Moróder, 1921); Castellón, Valencia, Alicante (provs.) (Fuente, 1930); Segorbe (CS), Sagunto, Torrente, Burjassot (V) (Torres Sala, 1962); Col de Rates (A) (Teunissen, 1998).

Material estudiado.- CB: Quesa (V), 2 ej., leg. Báguena; Almenara (CS), 1 ej., leg. Báguena; Torrente (V), 2 ej., leg. Giner Mari. CPO: Torrevieja (A), 7-V-89, 1 ej.; Pilar de la Horadada (A), 16-IV-01, 2 ej.; Orihuela (A), 2-V-03, 1 ej.; S^a de Enguera (V), 3-VI-00, 1 ej.; Sumacárcer (V), 11-IV-03, 1 ej.; Bicorn (V), 11-V-03, 1 ej. CSM: Calles (V), 12-V-01, 1 ej. CIB: Chiva (V), 28-IV-02, 2 ej.

- 16 *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) lanuginosa lanuginosa* (Gyllenhal, 1817)

Citas previas: Mediodía español desde Madrid-Valencia hacia el S. (Cobos, 1986); Porta-Coeli (V) (Docavo *et al.*, 1987); Orihuela (A) (Teunissen, 1998); Manises (V) (Arnáiz *et al.*, 2002a).

Material estudiado.- CTS: Denia (A), 1 ej., leg. Torres Sala.

- 17 *Acmaeoderella (Omphalothorax) adpersula* (Illiger, 1803)

Citas previas: Dehesa de la Albufera (Moróder, 1921, 1924); Dehesa de la Albufera, Villamarchante, Alzira, Ollería (V), Segorbe (CS) (Torres Sala, 1962); Porta-Coeli (V) (Docavo *et al.*, 1987); Benifató (A) (Teunissen, 1998); Buñol (V) (Arnáiz *et al.*, 2002a).

Material estudiado.- CB: Millares (V), 2 ej., leg. Báguena; Chulilla (V), 4 ej., leg. Báguena; Dehesa Albufera (V), 1 ej., leg. Báguena. CTS: Dehesa Albufera (V), 12 ej., leg. Moróder, 1 ej., leg. Torres Sala; Alzira (V), 1 ej., leg. Moróder; Vilamarxant (V), 1 ej., leg. Moróder; Ollería (V), 1 ej., leg. Moróder; Segorbe (CS), 1 ej., leg. Moróder. CPO: Castalla (A), 17-VI-87, 1 ej.; Campoamor (A), 18-V-86, 1 ej.; Tinença (CS), 7-VII-94, 1 ej.; Benejúzar (A), 24-IV-00, 1 ej.; S^a de Enguera (V), 3-VI-00, 4 ej.; Penyagolosa (CS), 28-VI-01, 1 ej. CIB: Buñol (V), 3-VII-99, 3 ej. CSM: El Toro (CS), V-01, 4 ej.

Subfamilia Polycestinae

- 18 *Ptosima flavoguttata* (Illiger, 1803)

Citas previas: Región valenciana (Boscá, 1916); Valencia (prov.) (Fuente, 1930 como *P. 11-maculata* Herbst); Pego (A) (Torres Sala, 1962 como *P. 9-maculata* a. *6-maculata* Hbst.) (Pérez Onteniente & Montagud, 2001); Godolleta (V) (Cobos, 1986).

Material estudiado.- CB: Godolleta (V), 2 ej., leg. Báguena. CTS: Pego (A), 1 ej., leg. Torres Sala.

Subfamilia Chalcophorinae

- 19 *Chalcophora mariana massiliensis* (Villers, 1789)

Citas previas: Región valenciana (Boscá, 1916); La Albufera (V) (Moróder, 1924); Valencia, Alicante (provs.) (Fuente, 1930 como *C. mariana*); Altura (CS), Alzira, Torrente (V), Pego, Denia (A) (Torres Sala, 1962 como *C. mariana* [L.]); Levante (Cobos, 1986); Porta-Coeli (V) (Docavo *et al.*, 1987); Benidorm (A) (Teunissen, 1998); Chulilla (V) (Arnáiz *et al.*, 2001).

Material estudiado.- CB: Alzira (V), 1 ej., leg. Báguena, 1 ej., leg. Moróder; Millares (V), 5 ej., leg. Báguena; Onteniente (V), 4 ej., leg. Báguena; El Plá (V), 1 ej., leg. Báguena; Villar del Arzobispo (V), 1 ej., leg. Báguena. CTS: Almussafes (V), 1 ej.; Alzira (V), 5 ej., leg. Moróder; Torrente (V), 1 ej., leg. Moróder; Calpe (A), 1 ej., leg. Torres Sala; Denia (A), 4 ej., leg. Torres Sala; Pego (A), 5 ej., leg. Torres Sala. CPO: Gilet (V), 12-IV-90, 1 ej. CSM: La Vallesa (V), 23-XII-95, 1 ej., IV-96, 1 ej., 1-VI-96, 2 ej., 23-XI-96, 1 ej., 2-III-97, 1 ej., VI-98, 1 ej., 20-XI-99, 1 ej. La Cañada (V), 26-IV-98, 1 ej. CIB: Chulilla (V), 17-VIII-00, 1 ej.; Buñol (V), 6-VII-02, 1 ej.

- 20 *Perotis unicolor* (Olivier, 1790)

Citas: Millares (V) (Torres Sala, 1962 como *Psiloptera tarsata*).

- 21 *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761)

Citas previas: Región valenciana (Boscá, 1916); Alzira (V) (Moróder, 1921); Segorbe, Soneja (CS), Alzira, El Pla (V), Denia, Pego (A) (Torres Sala, 1962); Levante (Cobos, 1986). Benidorm (A) (Teunissen, 1998); Chiva (V) (Arnáiz *et al.*, 2001); Vinaroz (CS) (Verdugo, 2003).

Material estudiado.- CB: Picasent (V), 1 ej., leg. Báguena; Liria (V), 1 ej., leg. Báguena; El Pla (V), 1 ej., leg. Giner Mari; Alzira (V), 4 ej., leg. Báguena; Millares (V), 4 ej., leg. Báguena. CTS: Pego (A), 7 ej., leg. Torres Sala; Denia (A), 19 ej., leg. Torres Sala; Alzira (V), 2 ej., leg. Moróder; Segorbe (CS), 2 ej., leg. Moróder; Soneja (CS), 1 ej., leg. Moróder. CPO: Alginet (V), 10-IV-85, 2 ej. CSM: La Vallesa (V), 30-V-96, 1 ej., V-99, 2 ej. CIB: Cheste (V), 17-VIII-94, 2 ej.; Chiva (V), 9-VIII-99 1 ej., 16-VIII-99, 1 ej.

- 22 *Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790)

Citas: Levante (Cobos, 1986).

- 23 *Cyphosoma lausoniae* (Chevrolat, 1838)

Citas: El Hondo de Elche (A) (Muñoz *et al.*, 2003).

Subfamilia Buprestinae

- 24 *Dicerca (Dicerca) aenea* (Linnaeus, 1761)

Citas: Levante (Cobos, 1986); Alcoy (A) (Arnáiz *et al.*, 2002a).

- 25 *Dicerca (Argante) moesta* (Fabricius, 1792)

Citas: Simat, (V), Benisa (A) (Torres Sala, 1962); Buñol (V), Pego (A) (Cobos, 1986); Elche (A), Simat, Buñol (V) (Arnáiz *et al.*, 2002a).

Material estudiado.- CTS: Simat (V), 1 ej., leg. Moróder; Denia (A), 1 ej., leg. Torres Sala; Pego (A), 1 ej., leg. Torres Sala.

- *26 *Ovalisia (Palmar) festiva* (Linnaeus, 1767)

Citas previas: Penyagolosa (CS) (Muñoz *et al.*, 2003).

Material estudiado.- CSM: La Vallesa (V), 1-VI-96, 1 ej., 30-V-96, 1 ej., V-99, 1 ej., VI-99, 2 ej. CPO: Valencia ciudad, 1-VI-01, 1 ej.; Font de la Figuera (V), 7-VII-2002, 1 ej. Primera cita para la provincia de Valencia.

- 27 *Ovalisia (Scintillatrix) mirifica* (Mulsant, 1855)

Citas: Valencia, Torrente (V) (Moróder, 1921 como *Poecilomota decipiens* Mannh.); Valencia (Torres Sala, 1962 como *Lampra decipiens* Mannh.).

Material estudiado.- CTS: Valencia (V), 1 ej., leg. Moróder.

- 28 *Ovalisia (Scintillatrix) solieri* (Gory & Laporte, 1838)

Citas previas: Región valenciana (Boscá, 1916 como *Poecilomota solieri*); Alicante (prov.) (Fuente, 1930 como *Poecilomota solieri*); Valencia, Onteniente (V), Benisa (A) (Cobos, 1986).

Material estudiado.- CTS: Denia (A), 2 ej., leg. Torres Sala.

- 29 *Eurythyrea micans* (Fabricius, 1792)

Citas previas: Región valenciana (Boscá, 1916); Valencia

- (Moróder, 1921 como *E. marginata*); Valencia (V), Denia (A) (Torres Sala, 1962 como *E. marginata*) (Pérez Onteniente & Montagud, 2001); Burjassot, Chiva (V) (Arnáiz *et al.*, 2001). Material estudiado.- CTS: Valencia (V), 2 ej., leg. Moróder; Denia (A), 3 ej., leg. Torres Sala. CSM: Serra (V), 3 ej. CIB: Chiva (V), 12-VI-99, 1 ej., 6-VII-2003, 1 ej.
- 30 *Buprestis (Buprestis) haemorrhoidalis* Herbst, 1780
Citas: Valencia (Torres Sala, 1962).
Material estudiado.- CTS: Valencia (V), 1 ej., leg. Torres Sala.
- 31 *Buprestis (Buprestis) novemmaculata* Linnaeus, 1767
Citas previas: Valencia (prov.) (Fuente, 1930); Jalance (V) (Arnáiz *et al.*, 2001); Castellón (prov.) (Arnáiz & Bercedo, 2003).
Material estudiado.- CTS: Los Pedrones (V), 1 ej., leg. Moróder; Casas de Herrero (V), 1 ej., leg. Moróder. CPO: Tinença (CS), 11-VII-94, 2 ej.
- 32 *Buprestis (Buprestis) magica* Laporte & Gory, 1837
Citas previas: Alzira (V) (Moróder, 1921; Torres Sala, 1962); Denia (A) (Pérez Onteniente & Montagud, 2001); Castellón (prov.) (Arnáiz & Bercedo, 2003). Las tres primeras como *Buprestis octoguttata* Linnaeus, 1758.
Material estudiado.- CTS: Alzira (V), 1 ej., leg. Moróder; Denia (A), 10 ej. CPO: Torrevieja (A), 18-VII-93, 1 ej., 4-VIII-95, 1 ej.; Estivella (V), 28-VI-98, 1 ej. CSM: Chiva (V), IV-98, 1 ej. CIB: Alzira (V), 18-VI-95, 1 ej.
- 33 *Anthaxia bicolor comptei* Cobos, 1966
Citas: Santa Elena (CS) (Verdugo, 2003). Nota: creemos que esta cita puede referirse a la ermita de Santa Helena, situada en el municipio de Ares del Maestrat (CS).
- 34 *Anthaxia (Anthaxia) cyanescens cyanescens* Gory, 1841
Citas previas: Alicante (Fuente, 1930 como *A. cyanescens* Lap.); La Barraca (V) (Torres Sala, 1962).
Material estudiado.- CTS: La Barraca (V), 1 ej., leg. Moróder. CPO: Rojales (A), 17-III-00, 2 ej.
- 35 *Anthaxia (Anthaxia) deaurata* (Gmelin, 1790)
Citas: Región valenciana (Boscá, 1916); Valencia alr. (Moróder, 1921 como *A. aurulenta* F., Torres-Sala, 1962 como *A. auricular* Hbst.); Alicante (prov.) (Fuente, 1930 como *A. aurulenta* F.); Orihuela (A) (Cobos, 1986).
Material estudiado.- CTS: Valencia (V), 2 ej., leg. Torres Sala.
- 36 *Anthaxia (Anthaxia) funerula funerula* (Illiger, 1803)
Citas previas: S^a de Aitana (A), S^a de Enguera (V) (Arnáiz *et al.*, 2002a).
Material estudiado.- CPO: Jarafuel (V), 28-IV-02, 1 ej.
- *37 *Anthaxia (Anthaxia) funerula impunctata* Abeille, 1909
Citas previas: Levante (Cobos, 1986); Alicante (A) (Verdugo, 2003).
Material estudiado.- CPO: Bejís (CS), 29-V-93, 1 ej.; Alginet (V), 15-IV-90, 1 ej.; Torrevieja (A), 18-III-94, 12 ej., 17-III-00, 1 ej.; Serra (V), 19-V-02, 1 ej.; Sinarcas (V), 27-IV-03, 1 ej.; Orihuela (A), 2-V-03, 1 ej. CIB: Buñol (V), 27-V-01, 1 ej. Primeras citas para las provincias de Castellón y Valencia.
- *38 *Anthaxia (Anthaxia) hypomelanea* (Illiger, 1803)
Citas previas: Barracas (CS) (Moróder, 1921); Levante (Cobos, 1986).
Material estudiado.- CTS: Chelva (V), 1 ej., leg. Moróder. CPO: Utiel (V), 15-VI-88, 1 ej.
Nueva para la provincia de Valencia.
- 39 *Anthaxia (Anthaxia) marmottani hispanica* Cobos, 1953
Citas previas: Valencia (Arnáiz *et al.*, 2002a).
Material estudiado.- CPO: Los Duques (V), 10-III-88, 1 ej.; Villar de Tejas (V), 27-IV-03, 1 ej.
- 40 *Anthaxia (Anthaxia) semicuprea* Küster, 1852
Citas: La Albufera (V) (Torres-Sala, 1962).
- *41 *Anthaxia (Cratomerus) hungarica* (Scopoli, 1772)
Citas previas: ninguna.
Material estudiado.- CPO: Tinença (CS), 1-VII-94, 4 ej. CIB: Buñol (V), 18-V-96 2 ej., 23-VI-96, 1 ej., 15-VII-97, 1 ej., 23-V-99, 2 ej. CSM: El Toro (CS), V-01, 2 ej.; Fredes (CS), VI-01 1 ej.
Nueva para las provincias de Castellón y Valencia.
- *42 *Anthaxia (Haplantaxia) confusa* Gory, 1841
Citas previas: Torrente (V) (Cobos, 1986); Buñol (V) (Arnáiz *et al.*, 2001).
Material estudiado.- CSM: El Toro (CS), V-01, 1 ej. CPO: Alcoy (A), 12-V-02, 1 ej.; Torreblanca (CS), 26-IV-03, 1 ej.
Nueva para las provincias de Castellón y Alicante.
- 43 *Anthaxia (Haplantaxia) ignipennis* Abeille, 1882
Citas: Orihuela (A) (Cobos, 1986 como Orihuela (Mu), comentario en "Discusión y conclusiones").
- 44 *Anthaxia (Haplantaxia) millefolii polychloros* Abeille, 1894
Citas previas: Ollería (V) (Torres Sala, 1962); Porta-Coeli (V) (Docavo *et al.*, 1987); Valencia, Buñol (V) (Arnáiz *et al.*, 2001); Villena, Alcoy (A), El Collao-Puebla de Arenoso (CS) (Arnáiz *et al.*, 2002a).
Material estudiado.- CB: El Pla (V), 1 ej., leg. Giner Marí; Millares (V), 4 ej., leg. Báguena; Villar del Arzobispo (V), 1 ej., leg. Báguena; Villamarchante (V), 2 ej., leg. Báguena; Utiel (V), 1 ej., leg. Báguena; La Barraca (V), 2 ej., leg. Báguena; Dehesa Albufera (V), 1 ej., leg. Báguena. CTS: Valencia, 1 ej., leg. Torres Sala; Ollería (V), 1 ej., leg. Moróder. CPO: Alcoy (A), 28-V-85, 1 ej.; Tinença (CS), 7-VII-94, 29 ej., 28-VII-94, 28 ej.; S^a de Enguera (V), 3-VI-00, 8 ej. CSM: El Toro (CS), V-01, 6 ej. CIB: Buñol (V), 3-VII-99, 1 ej., 27-V-01, 6 ej.
- *45 *Anthaxia (Haplantaxia) parallela* Gory & Laporte, 1839
Citas previas: Torrente, Dehesa de La Albufera, Alzira (V) (Moróder, 1921, 1924); Saler (V) (Torres Sala, 1962); Dehesa de la Albufera (Docavo, 1983; Navarro *et al.*, 1988); Porta-Coeli (V) (Docavo *et al.*, 1987); S. Miguel de Salinas, Orihuela (A) (Teunissen, 1998); Benidorm, Elche (A), Valencia, Buñol (V) (Arnáiz *et al.*, 2002a).
Material estudiado.- CB: Cullera (V), 4 ej., leg. Báguena; Dehesa Albufera (V), 4 ej., leg. Báguena; Burjasot (V), 2 ej., leg. Báguena; Utiel (V), 1 ej., leg. Báguena. CTS: El Saler (V), 1 ej., leg. Torres Sala; Dehesa Albufera (V), 2 ej., leg. Torres Sala. CPO: Guardamar (A), 23-IV-87, 3 ej.; Torrevieja (A), 23-IV-79, 1 ej., 26-IV-87, 1 ej., 3-IV-94, 2 ej.; Campoamor (A), 18-V-86, 1 ej.; Benejúzar (A), 24-IV-00, 1 ej.; Orihuela (A), 2-V-03, 1 ej.; Alaquàs (V), 4-VI-95, 1 ej.; Gilet (V), 17-V-90, 1 ej.; Jarafuel (V), 28-V-02, 1 ej.; Torreblanca (CS), 26-IV-03, 1 ej. CSM: S^a de Crevillente (A), 10-V-97, 1 ej.; Villatoya (V), 29-IV-01, 1 ej. CIB: Buñol (V), 14-IV-95, 1 ej., 27-V-01, 2 ej.
Nueva para la provincia de Castellón.
- *46 *Anthaxia (Haplantaxia) scutellaris* Gené, 1839
Citas previas: Levante (Cobos, 1986); Orihuela (A) (Teunissen, 1998); Hondón de las Nieves (A) (Arnáiz *et al.*, 2001).
Material estudiado.- CPO: Alginet (V), 15-IV-90, 2 ej.; Torrevieja (A), 3-IV-94, 1 ej.; Rojales (A), 17-III-00, 1 ej.; Almedijar (CS), 4-IV-01, 1 ej. CSM: S^a de Crevillente (A), 10-V-97, 1 ej. CIB: Buñol (V), 27-V-01, 1 ej.
Nueva para las provincias de Castellón y Valencia.
- 47 *Anthaxia (Haplantaxia) umbellatarum* (Fabricius, 1787)
Citas previas: Dehesa de La Albufera (Moróder, 1921, 1924 como *A. inculta* Germ.); Segorbe (CS), Torrente, Dehesa de la Albufera, Alzira (V) (Torres Sala, 1962 como *A. inculta* Germ.); Porta-Coeli (V) (Docavo *et al.*, 1987); Torrevieja (A)

- (Teunissen, 1998); El Lliuret-Benidorm (A), Dehesa de la Albufera, Chiva, Gestalgar (V) (Arnáiz *et al.*, 2001). Material estudiado.- CB: Burjasot (V), 1 ej., leg. Báguena; La Barraca (V), 1 ej., leg. Báguena; Dehesa Albufera (V), 1 ej., leg. Báguena. CTS: Torrente (V), 7 ej., leg. Moróder; Dehesa Albufera (V), 5 ej., leg. Moróder; Alzira (V), 3 ej., leg. Moróder; Segorbe (CS), 1 ej., leg. Moróder; Pego (A), 2 ej., leg. Torres Sala; Denia (A), 1 ej., leg. Torres Sala. CPO: Tinença (CS), 7-VII-94, 6 ej., 28-VII-94, 7 ej., 11-VIII-94, 7 ej. CIB: Dehesa de la Albufera (V), 19-VI-93, 1 ej.; Chiva (V), 16-VII-00, 3 ej.; Gestalgar (V), 29-VII-00, 1 ej.
- **48 *Anthaxia (Melanthaxia) carmen*** Obenberger, 1912
Citas previas: Cobos (1986) la cita genéricamente de “todas las cordilleras y macizos levantinos” por lo que consideramos la presente como la primera cita específica para la Comunidad Valenciana.
Material estudiado.- CSM: El Toro (CS), V-01, 2 ej.
Primera cita para la provincia de Castellón.
- **49 *Anthaxia (Melanthaxia) godeti*** Gory & Laporte, 1839
Citas previas: Cobos (1986) la cita genéricamente de “toda España, salvo NW” por tanto, consideramos la presente como primera cita específica para la Comunidad Valenciana.
Material estudiado.- CTS: Chelva (V), 1 ej. CSM: Fredes (CS), VI-01, 2 ej. CPO: Penyagolosa (CS), 28-VI-01, 1 ej.
Nueva para las provincias de Castellón y Valencia.
- *50 *Anthaxia (Melanthaxia) nigritula*** (Ratzeburg, 1837)
Citas previas: Valencia (prov.) (Fuente, 1930); Torrente (V), Segorbe (CS) (Torres Sala, 1962); Porta-Coeli (V) (Docavo *et al.*, 1987).
Material estudiado.- CB: Millares (V), 4 ej., leg. Báguena. CTS: Segorbe (CS), 1 ej., leg. Moróder; Torrente (V), 1 ej., leg. Moróder. CPO: Requena (V), 26-III-88, 2 ej., 28-IV-01, 1 ej.; Venta del Moro (V), 14-IV-88, 1 ej.; Alcoy (A), 30-IV-87, 1 ej.; Ibi (A), 7-IV-87, 2 ej.; Jarafuel (V), 28-IV-02, 10 ej.; Sinarcas (V), 27-IV-03, 1 ej.; Villar de Tejas (V), 27-IV-03, 1 ej. CSM: La Vallesa (V), 2 ej.; Villatoya (V), 29-IV-01, 2 ej.
Nueva para la provincia de Alicante.
- 51 *Anthaxia (Melanthaxia) rugicollis*** Lucas, [1846]
Citas previas: Valencia alr., Onteniente (V), Torrente (V) (Torres-sala, 1962); Dehesa de la Albufera (Docavo, 1983); S^a Helada-Benidorm (A), Elche (A) (Cobos, 1986).
Material estudiado.- CB: Onteniente (V), 1 ej., leg. Báguena. CTS: Torrente (V), 3 ej., leg. Moróder. CPO: Guardamar (A), 23-IV-87, 1 ej.; Náquera (V), 19-V-02, 2 ej.; Bicorp (V), 11-V-03, 1 ej. CSM: La Vallesa (V), 14-III-96, 2 ej.; Villatoya (V), 29-IV-01, 2 ej.
- *52 *Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis*** (Fabricius, 1801)
Citas previas: Toda España, salvo NW (Cobos, 1986); Valencia, Buñol (V) (Arnáiz *et al.*, 2001).
Material estudiado.- CTS: Valencia, 1 ej., leg. Moróder. CPO: Sierra de Enguera (V), 26-IV-98, 1 ej.; Jarafuel (V), 28-IV-02, 5 ej.; Náquera (V), 19-V-02, 8 ej.; Serra (V), 19-V-02, 5 ej.; Almedijar (CS), 4-IV-01, 1 ej.; Alcoy (A), 12-V-02, 1 ej. CIB: Buñol (V), 1-V-97, 1 ej., 27-V-01, 5 ej. CSM: El Toro (CS), V-01, 1 ej.
Nueva para las provincias de Alicante y Castellón.
- 53 *Melanophila cuspidata*** (Klug, 1829)
Citas previas: Valencia alrededores (Cobos, 1986); Benidorm (A) (Arnáiz *et al.*, 2002a).
Material estudiado.- CPO: Valencia ciudad, 20-VII-89, 1 ej. CIB: Alboraiá (V), 27-VII-01, 1 ej., 1-VIII-01, 1 ej.
- **54 *Trachypteris picta decostigma*** (Fabricius, 1787)
Citas previas: Cobos (1986) la cita genéricamente de “toda España, salvo NW”, por tanto, consideramos la presente como primera cita específica para la Comunidad Valenciana.
Material estudiado.- CB: Onteniente (V), 1 ej., leg. Báguena; El Pla (V), 1 ej., leg. Moróder.
Nueva para la provincia de Valencia.
- **55 *Phaenops cyaneus*** (Fabricius, 1775)
Citas previas: Cobos (1986) la cita genéricamente de “toda España, salvo NW” por tanto, consideramos la presente como primera cita específica para la Comunidad Valenciana.
Material estudiado.- CPO: Utiel (V), 14-VI-88, 1 ej., 16-VI-88, 2 ej., 23-VI-88, 1 ej.
Nueva para la provincia de Valencia.

Discusión y conclusiones

De entre los táxones reseñados, son citados por primera vez para la Comunidad Valenciana los siguientes:

Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata.

Esta subespecie, según Arnáiz *et al.* (2002a), colonizó la Península Ibérica penetrando desde el sur de Francia y se distribuye por su mitad septentrional.

Anthaxia (Cratomerus) hungarica. Especie circunmediterránea asociada al género *Quercus*. En la Península Ibérica se encuentra preferentemente en la mitad norte y en zonas de montaña de la mitad sur (Cobos, 1986).

Anthaxia (Melanthaxia) carmen. Especie de Francia meridional y de la Península Ibérica, que habita preferentemente áreas de montaña entre los 800 y 2000 m de altitud (Cobos, 1986).

Anthaxia (Melanthaxia) godeti. Especie repartida por Europa, Cáucaso, Asia Menor y Argelia (Cobos, 1986).

Trachypteris picta decostigma. Especie de distribución parecida a la anterior: Europa meridional hasta el Cáucaso, Asia Menor, Oriente Medio y África del Norte (Cobos, 1986).

Phaenops cyaneus. Especie eurasiática. En España aparece en pinares (Cobos, 1986).

También cabe comentario singular en los siguientes táxones:

Julodis onopordi fidelissima es reseñada por Cobos (1953, 1986) y Arnáiz *et al.*, (2001, 2002a) como un endemismo de la zona sur y centro de la Península Ibérica, con un área de distribución claramente separada de la otra subespecie ibérica (*sommeri*), más oriental, por lo que son discutibles las citas de Fuente y Torres Sala para la zona de estudio. El material que puede ser asignado a esta subespecie en las colecciones Báguena y Torres Sala está bastante deteriorado, por lo que su determinación plantea bastantes problemas y no resuelve la cuestión. Hemos optado por dejarla en la lista, con duda, por el comentario de Cobos (1953, p 16) “En Málaga (ssp. *fidelissima*) he observado que puede pulular durante un año o dos donde antes no se había encontrado un solo individuo, y desaparecer total y bruscamente en los años sucesivos sin causas aparentes”. Esto sugiere que el área de distribución de *fidelissima* podría ser mucho más amplia que la conocida actualmente, ya que puede pasar desapercibida su presencia en una zona si el muestreo se realiza en años con poca abundancia de ejemplares.

Las citas de *Anthaxia morio* (Fabricius) para Torrente (V) de Moróder (1921) y Fuente (1930) (que recoge la de Moróder), corresponden a *A. rugicollis* Lucas, y las de Torres Sala (1962) para Valencia y alrededores, Torrente y

Onteniente (V), corresponden en parte a *A. rugicollis* y en parte a *A. sepulchralis* (Fabricius).

Anthaxia ignipennis es citada por Cobos de Orihuela (Mu). Arnáiz *et al.* (2002a) consideran que la cita corresponde a Orihuelo, pequeña aldea del Ayuntamiento de Moratalla (Murcia). Contrariamente a estos autores, pensamos que la cita debe corresponder a Orihuela (Alicante), ciudad con un término municipal de 443,5 km², que dista sólo 20 km de la ciudad de Murcia y a orillas del mismo río (el Segura) que baña la capital murciana, y situada junto a la sierra del mismo nombre, la Sierra de Orihuela, cuyo extremo occidental penetra en la provincia de Murcia. Por estas circunstancias, es un error común situarla en la provincia de Murcia. *Anthaxia (A.) funerula* (Illiger, 1803) según Bílý (2002) tiene su distribución restringida a Portugal y el sur de España, por lo que asigna un nuevo nombre (*A.[A.] chevrieri* Gory & Laporte, 1839) a los ejemplares provenientes del resto de España y Sur y Centro de Europa. No aclara, sin embargo, el status de la subespecie *impunctata*, que podría ser considerada o no, como la subespecie tiponomial de *A. funerula*. Hasta que no se resuelva esta cuestión, hemos optado por seguir la denominación clásica de Cobos (1986).

Como conclusión, decir que la fauna de buprestidos conocida de la Comunidad Valenciana aumenta en los 6 táxones antes reseñados y, en el ámbito provincial, se citan 10 táxones por primera vez para Castellón: *A. pilosellae*, *A. flavofasciata flavofasciata*, *A. funerula impunctata*, *A. hungarica*, *A. confusa*, *A. parallela*, *A. scutellaris*, *A. carmen*, *A. godeti* y *A. sepulchralis*.

Son primera cita para la provincia de Valencia 9: *A. flavofasciata*, *O. festiva*, *A. funerula impunctata*, *A. hypomelanea*, *A. hungarica*, *A. scutellaris*, *A. godeti*, *T. picta decostigma* y *Ph. cyaneus*.

Por último, cuatro constituyen primera cita para Alicante: *A. bipunctata*, *A. coarctata*, *A. confusa* y *A. sepulchralis*.

Agradecimiento

Agradecemos a D^a Lucía Arnáiz la revisión de parte del material y la bibliografía proporcionada.

Bibliografía

- 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). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava*, **16**: 103-152.
- 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). *Bol. S.E.A.*, **32**: 121-130.
- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BERCEDO PÁRAMO & A. J. DE SOUSA ZUZARTE 2002a. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Bol. S.E.A.*, **30**:37-80.
- ARNÁIZ RUIZ, L., P. BERCEDO PÁRAMO & A. J. DE SOUSA ZUZARTE 2002b. Corrigenda a: "Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera)". *Bol. S.E.A.*, **31**:183-184.
- BÍLY, S. 2002. New species, subspecies and taxonomical notes on *Anthaxia* (Coleoptera, Buprestidae) from the Palaearctic and Afrotropical regions. *Folia Heyrovskyana*, **10**(4): 195-203.
- BOSCÁ, A. 1916. Fauna Valenciana (en resumen).- In Carreras, F. *Geografía general del Reino de Valencia*. Ed. Alberto Martín. Barcelona. 1007 pp. + 28 lám.
- COBOS, A. 1953. Revisión de los *Julodis* Esch., de la Península Ibérica (Coleoptera, Buprestidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique*, **29**(12):1-16.
- COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de Coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 426 pp.
- DOCAVO, I. 1983. *La entomofauna de la Albufera y su entorno*. IAM/Diputación de Valencia. 230p.
- DOCAVO, I., A. AGUILELLA, J. BAIXERAS, P. GONZÁLEZ, R. JIMÉNEZ, J. MICHELENA, M. T. OLTRA, J. PARDO, J. RIBES, J. SÁIZ, A. SENDRA & J. TORMOS 1987. *La entomofauna del monte de Porta-Coeli*. Edicions Alfons el Magnànim. I.V.E.I. Valencia, 218 pp.
- FUENTE, J.M. DE LA 1930. Catálogo sistemático geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Ent. Esp.*, **XIII** (6-8), 111-123; (9-10), 138-153.
- IBÁÑEZ ORRICO, M. Á. 2002. Algunos coleópteros de la Sierra de Malacara (Valencia). *Bol. S.E.A.*, **31**: 186-187.
- MORÓDER, E. 1921. Indicación de las plantas sobre las cuales viven algunos coleópteros de la región valenciana. Trabajo del laboratorio de Historia Natural, 11. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*, **VIII**: 5-24
- MORÓDER, E. 1924. Los Coleópteros del lago y dehesa de la Albufera de Valencia. Trabajo del Laboratorio de Hidrobiología Española, nº 14. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia*, **X**: 5-22.
- 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). *Bol. S.E.A.*, **32**:161-167.
- NAVARRO, V., J. BAIXERAS & J. TORMOS 1988. *Insectos de la Devesa de L'Albufera*. Monografies 2. Ajuntament de València 146pp.
- PÉREZ ONTENIENTE, A. & S. MONTAGUD ALARIO 2001. Coleópteros buprestidos y cerambícidos de la provincia de Alicante en las colecciones Báguena y Torres Sala. *Saturnia, Rvta. Entom.* **17**: 39-45.
- TEUNISSEN, A. P. J. A. 1998. Coleópteros de la Península Iberica de la colección A. Teunissen (Holanda). I. Familias Oederidae, Buprestidae, Vesperidae, Lucanidae y Rhipiphoridae. *Cat. Entomofauna aragon.*, **17**: 21-22.
- TORRES SALA, J. 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo I. Coléopteros*. Diputación Provincial de Valencia. Valencia, 487 pp.
- VERDUGO PÁEZ, A. 2003. Contribución a un mejor conocimiento de los buprestidos ibéricos. *Bol. S.E.A.*, **32**:197-200.