

APORTACIÓN A LOS CATÁLOGOS DE COLEÓPTEROS DE ARAGÓN: FAMILIAS TENEBRIONIDAE, BUPRESTIDAE, CERAMBYCIDAE, CLERIDAE Y CHRYSOMELIDAE (COLEOPTERA)

Fernando Murria Beltrán

Avda. de Navarra, 7-9-11, esc. 1ª, 2º A. 50.010 Zaragoza (España)- Fernandomurria@hotmail.com

Resumen: Se registran nuevas especies del orden Coleoptera para la fauna de Aragón o sus provincias (España), de las familias Tenebrionidae, Cerambycidae, Cleridae, Buprestidae y Chrysomelidae. Se dan a conocer dos nuevos registros de los cerambícidos *Pachytodes erraticus* (Dalman, 1817) y *Acanthocinus reticulatus* (Razoumowsky, 1789) para Aragón.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cleridae, Chrysomelidae, Zaragoza, Huesca, Teruel, Aragón, España.

Contribution to the catalogues of the beetles of Aragon (Spain): families Tenebrionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cleridae and Chrysomelidae (Coleoptera)

Abstract: New species of the order Coleoptera are recorded for the first time from Aragon or its provinces (Spain). These species belong to the Tenebrionidae, Cerambycidae, Cleridae, Buprestidae and Chrysomelidae. Two new records from Aragon are given of two species of long-horned beetles (Cerambycidae), *Pachytodes erraticus* (Dalman, 1817) and *Acanthocinus reticulatus* (Razoumowsky, 1789).

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Buprestidae, Cerambycidae, Cleridae, Chrysomelidae, Zaragoza, Huesca, Teruel, Aragon, Spain.

Introducción

En este trabajo se dan a conocer diversas especies del orden Coleoptera (Insecta) que resultan ser nuevas para la entomofauna aragonesa, o para alguna de sus provincias. Los diferentes Catálogos de la Entomofauna Aragonesa publicados hasta el presente, con frecuencia resultan incompletos, por lo que su actualización con la incorporación de nuevas especies es una tarea siempre pendiente. Las especies citadas en este trabajo pertenecen a las familias Tenebrionidae, Cerambycidae, Cleridae, Buprestidae, y Chrysomelidae, por lo que se complementan sus respectivos Catalogos (Viñolas, 1994; González, 1995, 2002; López-Colón & Bahillo de la Puebla, 1999; Murria, 1994; Murria & Murria, 2005; Vives, 2000).

Se dan a conocer dos nuevos registros de dos especies de Cerambycidae, *Pachytodes erraticus* (Dalman, 1817) y *Acanthocinus reticulatus* (Razoumowsky, 1789), de interés por lo escasamente recolectados en España, ya que solamente se ha publicado una cita de cada una de esas especies en la Comunidad Autónoma de Aragón.

Listado de especies

Familia TENEBRIONIDAE

Sclerum armatum (Waltl, 1835)

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: La Cartuja, 7-IV-2002, F. Murria leg. (1 ejemplar). El ejemplar fue encontrado en un campo de barbecho al lado de una acequia de cemento.

COMENTARIO: Nuevo género y nueva especie de Tenebrionidae para la entomofauna de Aragón. Es la primera vez que se encuentra en la mitad norte de la Península Ibérica. Especie citada de Ciudad Real, Cádiz, Málaga y Sevilla (Fuente, 1929). Cobos

(1949) vuelve a registrar esta especie de Málaga. Recientemente ha sido encontrada en Murcia (Lencina *et al.*, 2007).

En Europa hasta hace poco sólo se conocía de Andalucía y de la isla de Sicilia (Aliquo & Leo, 1999), y recientemente ha sido citada de manera cierta del sur de Francia (Soldati & Soldati, 2003), de donde ya había sido señalada antiguamente (Barthe, 1896; Warnier, 1901). Aunque Soldati & Soldati (2003) señalan que la captura de un ejemplar en el sur de Francia podría tratarse de una importación accidental en base al transporte de mercancías provenientes de África del Norte por carretera. Nuestro caso podría ser igual, ya que el ejemplar capturado se encontró cerca de la carretera de Castellón, muy transitada por camiones.

Sclerum armatum es una especie que también se encuentra por Marruecos, Argelia, Túnez y Libia (Gridelli, 1930; Koch, 1937; Kocher, 1958).

Aunque Soldati & Soldati (2003) consideran a *Sclerum armatum* una especie poco abundante y localizada en Europa, Lencina *et al.* (2007) señalan que en Andalucía se presenta de forma abundante, atraída por las luces artificiales y como lapidícola y sabulícola.

Stenosis sp. cf. sardoa (Küster, 1848) (especie confrontada)

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Fraga, (Parque de la Estacada), 8-XII-2006 A. Murria leg. 14 ejemplares capturados bajo cortezas de olmos; otros 14 ejemplares en marzo de 2007, 4 de ellos en colección J. Ferrer, del Museo Sueco de Historia Natural, Estocolmo (Suecia). ZARAGOZA: Zaragoza, Barrio de Santa Isabel, 21-VIII-2007, I. Martínez leg., coll. A/F. Murria (2 ejemplares bajo piedras). **COMENTARIO:** Nuevo género para la fauna de tenebrionidos de Aragón. “*Sardoa*” es un complejo de especies a estudiar. Los ejemplares capturados no se corresponden bien con los ejemplares típicos sardos. En realidad, *Stenosis sardoa* (Küster, 1848) es un taxón de la isla de Córcega, Cerdeña, Sicilia, sureste de Francia, costa tirrénica de Italia y Túnez tal y como establece Ratti (1986). Ya Canzoneri (1970) excluía *S. sardoa* de la fauna ibérica.

Corticus (Paraphloeus) bicolor (Olivier, 1790)

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: Zaragoza, Soto de Cantalobos, 10-VII-2006, A. Murria leg. (4 ejemplares bajo cortezas de olmos).
COMENTARIO: Primer registro de esta especie para la provincia de Zaragoza. Conocida del Pirineo oscense (Viñolas, 1994).

Esta especie es conocida por vivir debajo de cortezas de olmos (*Ulmus* sp.) y en Francia se encuentra en regresión a causa del efecto de la grafiosis (Soldati & Soldati, 2002). Brendell (1975) señala que se encuentra cerca de colonias de *Scolytus scolytus* (Fabricius, 1775) (Coleoptera, Scolytidae), y de setas como *Daldinia concentrica* (Bolton ex Fr.) y *Polyporus squamosus* Huds., ex Fr., así como en viejos fresnos (*Fraxinus* sp.). Especie propia de Europa y Siberia (Horion, 1956). Esta especie podría confundirse con *Corticus (Paraphloeus) bicoloroides* Roubal, 1933, especie muy semejante, diferenciable en la estructura de las antenas, forma y puntuación del pronoto, y que por ahora es extraña a la fauna española, aunque su presencia es probable ya que Bouyon *et al.* (1999) la citan de Francia.

Familia CLERIDAE

Tilloidea unifasciata (Fabricius, 1787)

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Sabiñánigo, 16-VI-2007, F. Murria leg. (1 ejemplar en una aliaga).

COMENTARIO: Nueva especie para la provincia de Huesca. Hasta el presente sólo se conocía en Aragón de la provincia de Teruel (Bahillo & López-Colón, 1999). Clérido citado de gran parte de España; Cádiz (Medina-Ramos, 1895), Logroño y Baleares (Fuente, 1931), Málaga (Cobos, 1949), Barcelona y Girona (Español, 1959), Vizcaya (Bahillo *et al.*, 1999), Lleida, Madrid, León, Ávila, Orense y Pontevedra (Bahillo & López-Colón, 2001) y Sevilla (Navarro *et al.*, 2003). También citado de Portugal por Zuzarte (1985). Gerstmaier (1998) lo señala de toda Europa, Turquía, Irán e India.

Familia CERAMBYCIDAE

Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817)

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: Parque Natural de la Dehesa del Moncayo, 7-VII-2006, A. E. González leg., coll. A/F. Murria. (3 ejemplares en troncos de *Quercus pyrenaica* cortados).

COMENTARIO: Nueva especie para la provincia de Zaragoza. En Aragón era conocida, hasta ahora, del Pirineo oscense (González, 2002).

Especie de distribución paleártica occidental, se encuentra en la Península Ibérica, norte de África, toda Europa hasta los Montes Urales y la Península de Crimea (Sama, 2002). Larva parásita de *Quercus* sp. (Fagaceae).

En España está citada de gran parte de las provincias o/y comunidades autónomas; Guadalajara, Zamora, Lugo (Vives, 1984), León (Veiga & Salgado, 1986), Madrid (Plaza, 1988), Cáceres (De Castro & Blanco, 1993), Álava (Bahillo, 1991; Bahillo & Iturrondobeitia, 1996), Logroño (Pérez-Moreno, 1996), Navarra (Recalde *et al.*, 1997), Salamanca (Calvo, 1998), A Coruña, Orense y Pontevedra (López-Vaamonde *et al.*, 2000), Cantabria (Martínez-Porres & De Diego, 2001), Huelva (Barreda, 2001), Soria (Calvo, 2002), Cádiz (Verdugo & Coello, 2003), Málaga (Verdugo, 2004), Guipúzcoa (Calvo *et al.*, 2004) y Ávila, Palencia, Segovia, Asturias y Lleida (González *et al.*, 2007).

Pachytodes erraticus (Dalman, 1817)

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Atarés, 2-VII-2007, E. Murria leg., coll. A/F. Murria. (2 ejemplares).

COMENTARIO: Especie de distribución paleártica, es bastante rara y localizada en la Península Ibérica, conociéndose apenas ocho registros (González *et al.*, 2007). La cita aportada aquí es la segunda para Aragón.

Se conoce de Lleida (González *et al.*, 2007), Navarra (Pérez, 1988; Recalde *et al.*, 1997), Madrid (Vives, 1984) y Huesca (González, 1995). En junio de 2006 el autor comprobó como la

población del Embalse de la Peña (Huesca) es estable y se presenta de forma abundante, tal y como apunta Vives (2000).

Acanthocinus reticulatus (Razoumowsky, 1789)

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Aragües del Puerto, 5-VIII-1954.

Un ejemplar en parte de la antigua colección del Instituto Pirenaico de Ecología, actualmente la colección de Isidro Martínez, Zaragoza.
COMENTARIO: Hemos considerado oportuno dar a conocer esta cita ya que sólo se conoce una de esta especie en el Pirineo aragonés (González, 2002) y cinco en España. En nuestro país sólo se encuentra en el Pirineo, en la provincias de Lleida (González *et al.*, 2007), Navarra (San Martín *et al.*, 2000) y Huesca (González, 1995). Sama (2002) cita *A. reticulatus* como rara en el sur de Europa, con estaciones relictas en el Pirineo (España), Alpes y Apeninos (Italia), y los Balcanes (Grecia y Rumanía).

Familia BUPRESTIDAE

Anthaxia (Melanthaxia) morio (Fabricius, 1792)

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: El Frago, 13-V-2007, F. Murria leg. (1 ♀).

COMENTARIO: Nueva especie para la provincia de Zaragoza. En Aragón se conoce de la provincia de Teruel (Cobos, 1986) y Huesca (Sánchez-Sobrino & Tolosa-Sánchez, 2005; Murria & Murria, 2005). En España existen citas de las provincias de Barcelona, Valencia, Cuenca (Fuente, 1930), Lleida, Madrid, Navarra (Arnáiz *et al.*, 2002), Albacete, Murcia y Málaga (Arnáiz-Ruiz & Bercedo-Páramo, 2003) y Tarragona (Arnáiz-Ruiz & Bercedo-Páramo, 2005). Las citas de Cádiz, Sevilla (Medina-Ramos, 1895) y Baleares (Fuente, 1930) son erróneas, y son atribuibles a otras especies del subgénero *Melanthaxia* Rikhter, 1949.

Especie de distribución europea cuya larva ataca ramas de distinto grosor de las pináceas *Abies alba*, *Larix decidua*, *Picea abies* y *Pinus sylvestris* (Bilý, 2002).

Familia CHRYSOMELIDAE

Donacia (Donaciomima) andalusica Kraatz, 1869

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: Peñaflo, río Gállego, 14-V-1999, A. Murria leg. (16 ejemplares); El Frago, 1-VII-2000, F. Murria leg. (19 ejemplares); Luna, 27-V-2001 F. Murria leg. (19 ejemplares).

COMENTARIO: Citada de Huesca (Vives & González, 1994). Es un endemismo ibérico que también se ha citado de las provincias de Valencia, Cuenca, Ciudad Real, Murcia (Báguena, 1960) y Albacete (Petitpierre, 2000). El autor ha encontrado esta especie en abundancia en los riachuelos del Prepirineo de Zaragoza y Huesca, junto a otras especies del género *Donacia* Fabricius, 1775, también en gran número, como son *Donacia (Donaciella) clavipes* Fabricius, 1792 y *Donacia (Donaciella) cinerea* Herbst, 1784.

Donacia (Donaciomima) vulgaris Zschach, 1788

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: Peñaflo, río Gállego, 19-V-1999, A. Murria leg. (2 ♀♀ y 1 ♂; las 2 ♀♀ in coll. A. y F. Murria); El Frago, 13-V-2001, F. Murria leg. (4 ejemplares); Luna, 27-V-2001, F. Murria leg. (6 ejemplares).

COMENTARIO: Citada de Huesca (Ribera *et al.*, 1996) y Teruel (Vives & González, 1994). Especie eurosiberiana que en España se conoce de las islas de Mallorca y Menorca (Jolivet, 1953), Madrid (Ruffo, 1964), Tarragona, Lleida y Barcelona (Petitpierre, 1983), León (Petitpierre, 1998), Murcia, Córdoba (Petitpierre, 2000) y Galicia (Baselga & Nova, 2006). Citada también de Portugal (Petitpierre, 2000).

En Aragón es una especie abundante. El autor la ha encontrado en las mismas localidades junto a *Donacia (Donaciomima) simplex* Fabricius, 1775 y *D. (D.) thalassina* Germar, 1811.

Crioceris (s. str.) asparagi (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Puipullin, 29-V-1997, A. E. González leg., in coll. A. y F. Murria (2 ejemplares); Riglos, 20-V-2006, F. Murria leg. (1 ejemplar).

COMENTARIO: En Aragón citado únicamente de la provincia de Zaragoza (Petitpierre, 1997; Vives & González, 1994). Especie conocida de toda la Península Ibérica (Ruffo, 1964), es citada de Portugal por Oliveira (1894). Petitpierre (1983; 2000) cita esta especie de toda Cataluña y constata su distribución general por toda España y sus distintas regiones. Arbeola *et al.* (1981) la citan de La Rioja, Almería, Sevilla Badajoz y Cuenca, y Teunissen (2002) de Valencia. También se conoce de Galicia (Iglesias, 1928; Novoa *et al.*, 1999), Madrid (García-Ocejo & Gurra, 1993) e isla de Mallorca (Whitehead, 1993).

Es una especie de distribución euroasiática (introducida en EEUU y Canadá), que vive sobre las liliáceas *Asparagus officinalis* y *Asparagus acutifolius* (Lagar-Mascaró, 1970), y se conoce como plaga de *Asparagus officinalis* cultivados (González de Andrés, 1934; Domínguez, 1989). Personalmente lo hemos encontrado sobre flores de *Carduus* sp. y de inflorescencias de hinojo (*Foeniculum vulgare*).

***Crioceris (s. str.) paracanthesis* (Linnaeus, 1767)**

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Riglos, 11-X-1995, A/F. Murria leg. (1 ejemplar).

COMENTARIO: Nueva especie para la provincia de Huesca. Citada únicamente de las provincias de Zaragoza y Teruel (Vives & González, 1994; Vives, 2000). Es una especie abundante, localizada en la Península Ibérica a baja altitud en áreas de clima mediterráneo. Citada de Navarra (Górriz, 1902), Murcia, Castellón, Valencia, Barcelona, Girona, Lleida, Tarragona, Alicante, Cádiz, Madrid (Codina-Padilla, 1960; Torres-Sala, 1962; Petitpierre, 1983), Salamanca (Redondo, 1915) y A Coruña (Novoa *et al.*, 1998). Conocida también de la isla de Mallorca (Jolivet, 1953) y Portugal (Oliveira, 1894).

Personalmente, hemos encontrado *Crioceris (s. str.) paracanthesis* (Linnaeus, 1767) cerca de sotos del río Ebro (citado de Ranillas por Vives & González, 1994), como en Monegros, siempre junto a *Crioceris (s. str.) duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758) sobre *Asparagus acutifolius*, su planta nutricia típica.

***Lema (s. str.) cyanella* (Linnaeus, 1758)**

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: abril-1998, La Cartuja, A/F. Murria leg. (1 ejemplar sobre *Silybum marianum*).

COMENTARIO: Citada de Teruel (Petitpierre & Doguet, 1981) y Huesca (Vives & González, 1994). En España se conocen muy pocas capturas de esta especie, habiendo sido citada de Barcelona, Girona y Navarra (Petitpierre & Doguet, 1981), Lleida (Petitpierre, 1983) y Alava (Petitpierre, 2000). Especie de distribución paleártica (Ruffo, 1964), rara en la Península Ibérica, donde al parecer sólo habita el tercio septentrional (Warchalowski, 1985).

***Cryptocephalus (s. str.) imperialis* Laicharting, 1781**

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Anzánigo, 14-VI-2003, F. Murria leg. (1 ♂ sobre *Acer monspessulanum*).

COMENTARIO: En Aragón sólo se conocía una cita, ya antigua, de Teruel (Champion, 1902) hasta el presente. Existen muy pocas citas de *Cryptocephalus (s. str.) imperialis* en la Península Ibérica, por lo que se la puede considerar una especie rara. Sólo se conoce de las provincias de Tarragona (Burlini, 1955) y Salamanca (Champion, 1903), y de la Comunidad Foral de Navarra (Arbeola *et al.*, 1981).

***Cyrtonus dufouri* Dufour, 1847**

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Aineto, 29-X-2006, A. Murria leg. (1 ♀).

COMENTARIO: Especie que se cita por primera vez en Aragón. Fairmaire (1849 y 1883) lo cita de Pirineos, Portugal y sur de Francia. Jolivet (1951) establece su distribución conocida en Francia. Citado de los pirineos franceses (Bourdonné & Vincent, 1981), pirineos catalanes (Lleida), Santander, Burgos (Petitpierre, 1988) y León (Petitpierre & Gómez-Zurita, 1998).

Aunque Petitpierre (1994) considera que es un elemento cantabro-pirenaico, su distribución no está muy clara.

***Chrysolina (Allochrysolina) fuliginosa* (Olivier, 1807)**

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Anzánigo, 12-IV-2003, F. Murria leg. (1 ejemplar); Aineto, 9-V-2004, F. Murria leg. (1 ejemplar); La Peña, 13-IX-2007, F. Murria leg. (1 ejemplar).

COMENTARIO: Primeros registros para la provincia de Huesca. En Aragón sólo se conocía de Zaragoza y Teruel (Vives, 2000).

Es una especie euro-mediterránea que alcanza Polonia. En España se encuentra por el centro, sur y nordeste (Bourdonné & Doguet, 1991), aunque también se conoce de Portugal (Oliveira, 1894). Petitpierre (1988) cita esta especie de Barcelona, Tarragona, Lleida, Madrid, Ávila, Navarra y Asturias, y Daccordi & Petitpierre (1977) de Jaén. Teunissen (2002) de Guipúzcoa.

Los fitohuéspedes de *Chrysolina (Allochrysolina) fuliginosa* conocidos son las compuestas *Centaurea nigra* y *Centaurea scabiosa* (Bourdonné & Doguet, 1991), aunque en general la bibliografía cita el género *Centaurea* sin concretar especies (Mohr, 1966; Jolivet & Petitpierre, 1976). Vela & Bastazo (1999) dan a conocer como planta nutricia de *Chrysolina (Allochrysolina) fuliginosa* *Mantisalca salmatica* (Compositae), y nosotros mismos hemos encontrado un ejemplar comiendo sobre *Santolina chamaecyparissus* (Compositae) en la localidad de Anzánigo (Huesca).

En general, el autor de esta nota ha encontrado ejemplares aislados de *Chrysolina (Allochrysolina) fuliginosa* en diferentes localidades de la provincia de Zaragoza, a excepción de una población abundante en los pinares del Burgo de Ebro (Zaragoza), que se alimentaba de *Centaurea* sp. Como muchas especies del género *Chrysolina* Motschulsky, 1860 presenta dos generaciones anuales, una de primavera y otra de otoño, y el adulto tiene capacidad de vuelo, aunque limitada, como pudimos comprobar en octubre de 2005.

***Chrysolina (Sulcicollis) peregrina* (Herrich-Schäffer, 1839)**

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: Galacho de La Cartuja, 26-IV-2002, F. Murria leg. (6 ejemplares); Galacho de Juslibol, 24-IV-2006, F. Murria leg. (8 ejemplares). Todos los ejemplares recolectados sobre *Foeniculum vulgare* (Apiaceae).

COMENTARIO: Nueva especie para la provincia de Zaragoza. Hasta el presente sólo se conocía en Aragón de la provincia de Teruel (Vives, 2000). En nuestro territorio se la puede considerar una especie en peligro, muy vulnerable, localizada en lugares protegidos de la actividad agrícola y urbana, como son las reservas naturales de los galachos del Ebro en el entorno de la ciudad de Zaragoza.

En la Península Ibérica ha sido citada de Portugal (Oliveira, 1894), y en España se conoce de las provincias más cercanas al mar Mediterráneo; Tarragona, Barcelona, Lleida, Gerona, Castellón, Málaga y Cádiz (Petitpierre, 1988). También se ha encontrado en Gibraltar (territorio británico) (Petitpierre, 1988), y en las islas de Mallorca y Menorca (Jolivet, 1953).

Chrysolina (Sulcicollis) peregrina es una especie de distribución mediterráneo occidental que se extiende por Italia, sur de Francia, España, Portugal, Marruecos, Argelia, Túnez, Siria, Líbano, Palestina y Chipre (Bourdonné & Doguet, 1991). También citada de la islas de Sicilia, Cerdeña, San Pietro, Asinara y Sant'Antioco (Biondi *et al.*, 1995). La larva y el imago de *Chrysolina (Sulcicollis) peregrina* se alimentan de *Foeniculum vulgare* (Drummond, 1958; Jolivet, 1966; Jolivet & Petitpierre, 1976), y Petitpierre (1985) cita, en la isla de Mallorca, como nueva planta nutricia para esta especie, *Daucus carota* (Apiaceae).

***Chrysolina (s. str.) bankii* (Fabricius, 1775)**

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Embalse de La Peña, 1-IV-2006, F. Murria leg. (1 ejemplar); TERUEL: Blesa, 16-IV-2006, A/F. Murria leg. (1 ejemplar).

COMENTARIO: Especie nueva para las provincias de Huesca y Teruel. En Aragón, hasta el presente sólo se ha citado de la provincia de Zaragoza (Vives, 2000).

Chrysolina (s. str.) bankii es la especie del género *Chrysolina* Motschulsky, 1860 más abundante y extendida, junto a *Chryso-*

lina (Colaphodes) haemoptera (Linnaeus, 1758). Se conoce de toda España (Petitpierre, 1988), incluida Galicia (Iglesias, 1928; Baselga & Novoa, 1999). Elemento mediterráneo occidental, alcanza el sur de Irlanda y Gran Bretaña (Bourdonné & Doguet, 1991). Muy polífaga, es huésped de labiadas como *Marrubium vulgare*, *Teucrium fruticans*, *Ballota foetida* (Jolivet, 1951b), *Mentha silvestris* (Jolivet, 1954), *Mentha rotundifolia*, *Melissa officinalis* (Dicenta & Balcells, 1963) y de la compuesta *Silybum marianum* (Petitpierre, 1985). Jolivet & Petitpierre (1976) la citan de labiadas, plantagináceas y compuestas.

***Chrysolina (Maenadochrysa) affinis baetica* (Suffrian, 1851)**

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Embalse de La Peña, 2-X-2006, A. Murria leg. (1 ejemplar).

COMENTARIO: En Aragón es conocida de las provincias de Teruel (Bourdonné & Doguet, 1991) y de Zaragoza (Vives & González, 1998). Especie del SW de Europa y del NW de África (Bechyné, 1950). En la Península Ibérica existen dos subespecies; ssp. *baetica* (Suffrian, 1851), que se encuentra por toda España y en Portugal (Oliveira, 1894); y ssp. *rufofemorata* (Heyden, 1870), propia de la Cordillera Cantábrica (Petitpierre, 2005). La larva y el adulto de *Chrysolina (Maenadochrysa) affinis* se alimenta de labiadas como *Thymus vulgaris*, *Thymus mastichina* y *Satureja obovata* como diversos autores han constatado (Petitpierre, 1988; Bourdonné & Doguet, 1991; García-Ocejo & Gurrea, 1995).

***Chrysolina (Maenadochrysa) femoralis* (Olivier, 1790)**

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: Biel, 25-V-1990, E. Murria leg., coll. A. y F. Murria (1 ejemplar).

COMENTARIO: En Aragón está citada del Pirineo, en la provincia de Huesca (Petitpierre, 1975; Vives & González, 1998). El nuevo registro aportado aquí también es del Pirineo, única área geográfica donde se ha encontrado en Aragón. Es una especie ya conocida tanto del Pirineo catalán (Bechyné, 1950; Petitpierre, 1975) como del Pirineo francés (Bourdonné & Doguet, 1991). En el resto de España existen pocas regiones donde se conozca. Bechyné (1950) lo señala de Lleida y Girona, Petitpierre (1975; 1988) de Barcelona, y Codina Padilla (1960) de Vizcaya. Más al sur, García-Ocejo & Gurrea (1995) citan *Chrysolina (Maenadochrysa) femoralis* de Madrid (Sierra de Guadarrama) y Cobos (1952) de Almería (Sierra Nevada).

Chrysolina (Maenadochrysa) femoralis es una especie de distribución europeo occidental (Europa y España) (Bienkowski, 2001), que en España parece ocupar áreas montañosas, en contraposición a *Chrysolina (Maenadochrysa) affinis baetica*, que parece encontrarse a menor altitud, en áreas más llanas.

***Hispa atra* Linnaeus, 1767**

MATERIAL ESTUDIADO: HUESCA: Tramacastilla, junio-1996, E. Murria leg., coll. A. y F. Murria (2 ejemplares); Aineto, 8-V-2004, F. Murria leg. (2 ejemplares).

COMENTARIO: En Aragón citada de las provincias de Teruel (Petitpierre, 1981) y Zaragoza (Vives, 2000). Especie paleártica, los imagos y las larvas atacan diversas gramíneas como son *Agrostis* sps., *Elymus repens*, *Poa compressa* (Bordy, 2000). No existen muchos registros bibliográficos sobre esta especie, aunque aparece muy repartida a lo largo de toda la Península Ibérica. Ha sido citada de Navarra (Górriz, 1902), Lugo (Baselga & Novoa, 2000), Orense (Baselga & Novoa, 2002) (aunque ya era señalada de Galicia Chapman & Champion en 1907), Málaga (Cobos, 1949), Alicante, Valencia, Castellón (Torres-Sala, 1962), Jaén (Daccordi & Petitpierre, 1977), Ávila (García-Ocejo *et al.*, 1992), Lleida (Petitpierre, 1994), Madrid (García-Ocejo & Gurrea, 1995) y Asturias (Ocharan *et al.*, 2003). Aunque no es una especie muy frecuente, el autor ha encontrado en varios puntos de los alrededores de la ciudad de Zaragoza (Peñaflor, Juslibol) siempre individuos aislados.

***Dicladispa testacea* (Linnaeus, 1767)**

MATERIAL ESTUDIADO: TERUEL: Beceite, 13-VII-1997, A/F. Murria leg. (2 ejemplares).

COMENTARIO: Hispino ligado a cistáceas que solamente ha sido citado de la provincia de Zaragoza (Vives, 2000). Personalmente el autor ha encontrado esta especie sobre *Cistus albidus* en diferentes localidades de la provincia de Zaragoza, formando poblaciones abundantes, aunque localizadas. De distribución circunmediterránea, se conoce del sur de Europa, norte de África y Oriente Medio (Bordy, 2000). Ha sido citada de gran parte de España, existiendo referencias de Orense (Chapman & Champion, 1907), Pontevedra (Novoa *et al.*, 1999), Lugo (Baselga & Novoa, 2000), Málaga (1949), Alicante, Valencia (Torres-Sala, 1962), Jaén (Daccordi & Petitpierre, 1977), Ávila (García-Ocejo *et al.*, 1992), Madrid (García-Ocejo & Gurrea, 1995), Baleares (isla de Ibiza) (Teunissen, 2002) y Asturias (Petitpierre, 2005).

***Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776)**

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: Peñaflor, 10-VI-2005, F. Murria leg. (1 ejemplar); Jaulín, 2-III-2008, F. Murria leg. (1 ejemplar); HUESCA: Embalse de La Peña, 17-VI-2006, F. Murria leg. (1 ejemplar). Los ejemplares fueron capturados magueando zonas con *Calystegia sepium* en las riberas del río Gállego, excepto el de Jaulín (Zaragoza) que se encontraba escondido entre espartos.

COMENTARIO: En Aragón citada únicamente de la provincia de Teruel (Vives, 2000). Especie ligada a plantas del género *Convulvulus* y a *Calystegia sepium* (Convulvulaceae). De distribución paleártica, en España existen pocos registros publicados. Se ha citado de Málaga (Cobos, 1949), Valencia (Torres-Sala, 1962), Jaén (Daccordi & Petitpierre, 1977), Cataluña (Petitpierre, 1985b), Madrid (García-Ocejo & Gurrea, 1995), Asturias (Petitpierre & Gómez-Zuriza, 1998; Petitpierre, 2005), Navarra, Álava, Burgos, La Rioja y Lugo (Recalde-Irurzum & Ugarte-San Vicente, 2005).

***Cassida (s. str.) seladonia* Gyllenhal, 1827**

MATERIAL ESTUDIADO: ZARAGOZA: Vedado de Peñaflor, 20-V-2007, F. Murria leg. (1 ♂ sobre una flor de la compuesta *Chaemomila recutia*).

COMENTARIO: Nueva especie para Aragón. *Cassida (s. str.) seladonia* está asociada a varios géneros de Asteraceae (Bordy, 2000). De distribución paleártica occidental, apenas existen registros en España. Ha sido citada de Navarra, Burgos (Recalde-Irurzum & Ugarte-San Vicente, 2005), León (Petitpierre & Gómez-Zurita, 1998) y Lugo (Baselga & Novoa, 2000).

Agradecimiento

Mi más sincero agradecimiento a mis hermanos Enrique Murria Beltrán y Álvaro Murria Beltrán por proporcionarme los ejemplares en los que constan como legatarios. A mi amigo Isidro Martínez por permitirme consultar su colección. A Julio Ferrer, del Swedish Museum of Natural History, por su ayuda en el estudio de las especies de tenebrionidos tratadas en esta nota.

Bibliografía

- ALIQUÒ, V. & P. LEO 1999. I coleotteri tenebrionidi della regione iblea (Sicilia sudorientale) (Coleoptera, Tenebrionidae). *Atti e Memoire dell'Ente Fauna Siciliana* Noto 5: 49-84.
- ARBEOLA, A., L. HERRERA & R. JORDANA 1981. Fauna de Navarra 1. Coleópteros Crisomélidos. En: *Diario de Navarra* 18. Dept. de Zoología de la Universidad de Navarra y Ediciones y Libros S. A.. Pamplona: 257 pp+ IX lám.
- 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 Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 37-80.
- 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 Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32: 121-130.

- ARNÁIZ RUIZ, L. & P. BERCEDO PÁRAMO 2005. Nuevos datos sobre Buprestidae ibéricos II (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36: 293-301.
- BÁGUENA, L. 1960. Los Donaciinae ibéricos de la colección del Instituto Español de Entomología. *Graellsia*, 18: 3-14.
- BAHILLO, P. 1991. Notas sobre cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) del País Vasco. *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 6: 121-126.
- BAHILLO, P. & J.C. ITURRONDOBEITA 1996. Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) del País Vasco. *Cuadernos de Investigación Biológica*, 19: 1-244.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & J. I. LÓPEZ-COLÓN 1999. Cléridos de Aragón (Coleoptera, Cleridae). *Catálogo de la Entomofauna Aragonesa*, 20: 3-11.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. I. RECALDE IRURZUN, A. F. SAN MARTÍN MORENO & J. I. LÓPEZ COLÓN 1999. Contribución al conocimiento de los cléridos de la Comunidad Autónoma Vasca, Comunidad Foral Navarra y áreas limítrofes (Coleoptera, Cleridae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 14: 151-167.
- BARREDA, J.M. 2001. Cerambícidos nuevos e interesantes para Andalucía y España (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 2: 29-31.
- BARTHE, E. 1896. Catalogus Coleopterorum Galliae et Corsicae. *Supplément à Miscellanea entomologica*, Narbonne: 23 pp.
- BASELGA, A., & F. NOVOA 1999. La colección de Chrysomelidae (Coleoptera) del Museo de Historia natural Luis Iglesias (Universidad de Santiago de Compostela, España). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 9: 307-312.
- BASELGA, A. & F. NOVOA 2000. Los Chrysomelidae (Coleoptera) de la Sierra de Ancares, Noroeste de España. *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 17(2): 165-180.
- BASELGA, A. & F. NOVOA 2002. Los Chrysomelidae (Coleoptera) de las sierras orientales de Ourense (Galicia, noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 26 (3-4): 57-73.
- BASELGA, A. & F. NOVOA 2006. Diversity of Chrysomelidae (Coleoptera) in Galicia, Northwest Spain: estimating the completeness of the regional inventory. *Biodiversity and Conservation*, 15: 205-230.
- BECHYNÉ, J. 1950. 7ª Contribution à la connaissance du genre *Chrysolina* Motsch. (Col. Phytophaga, Chrysomelidae). *Ent. Arbeit. Mus. G. Frey*, 1: 47-185.
- BIENKOWSKI, A. O. 2001. A study on the genus *Chrysolina* Motschulsky, 1860, with a checklist of the described subgenera, species, subspecies and synonyms (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae). *Genus, International Journal of Invertebrate Taxonomy*, Vol. XII (2): 105- 235.
- BILÝ, S. 2002. Summary of the bionomy of the Buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, Supple. 10: 104 pp., inc. 16 col. pls.
- BIONDI, M., R. REGALIN, M. DACCORDI & R. POGGI 1995. Ricerche zoologiche della nave oceanografica "Minerva" (C.N.R.) sulle isole circumsarde. XXV. I Crisomelidi (Esclusi Alticini) delle circumsarde (Coleoptera, Chrysomelidae). *Annali Museo Civico Storia Naturale "G. Doria"*, vol. 90: 629-651.
- BORDY, B. 2000. Coléoptères Chrysomelidae. Vol. 3. Hispinae et Cassidinae. Faune de France 85. *Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelle*. Paris: XII+250 pp, 229 fig., 26 pl.
- BOURDONNÉ, J. CL. & R. VINCENT 1981. Matériaux pour un catalogue des coléoptères des Pyrénées (Deuxième partie). *L'Entomologiste*, 37 (4-5): 184-190.
- BOURDONNÉ, J. CL. & S. DOGUET 1991. Données sur la biosystème-matique des *Chrysolina* L. S. (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae). *Annales della Société Entomologique de France (N. S.)*, 27 (1): 29-64.
- BRENDELL, M. J. D. 1975. Handbooks for the identification of British Insects. Coleoptera Tenebrionidae. Vol. V. Part. 10. *Royal Entomological Society of London*. London. 22 pp.
- BOUYON, H., F. SOLDATI & L. SOLDATI 1999. Les Corticeus Piller & Mitterpacher, de France. C. *Bicoloroides* Roubal, espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 104(5): 441-445.
- BURLINI, M. 1955. Revisione dei *Cryptocephalus* italianini e della maggior parte delle specie di Europa (Col. Chrysomelidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, vol. 34: 287.
- CANZONERI, S. 1970. I Tenebrionidae delle Isole Egadi. XXIII Contributo allo studio dei Tenebrionidi. *Memoire Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 18: 55-89.
- CALVO, F. 1998. Nuevas citas de cerambícidos de la provincia de Salamanca (Col. Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 21: 22.
- CALVO, F. 2002. Cerambícidos nuevos para la provincia de Soria (Comunidad Autónoma de Castilla y León) (Coleoptera: Cerambycidae). *Heteropterus, Revista de Entomología*, 3: 33-41.
- CALVO, F., P. AYERBE & I. ZABALEGUI 2004. Primeras citas de cerambícidos para la provincia de Guipúzcoa (Comunidad Autónoma Vasca) (Coleoptera: Cerambycidae). *Heteropterus, Revista de Entomología*, 4: 59-67.
- COBOS, A. 1949. Datos para el Catálogo de los Coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural*, 47 : 563-609.
- COBOS, A. 1952. Nuevas especies de Coleópteros Phytophagoidea de la provincia de Almería (sudeste español). *Bolletino della Associazione Romana di Entomologia*, 7, (1): 1-8.
- COBOS, A. 1986. Fauna Ibérica de coleópteros Buprestidae. C.S.I.C. (Ed.). Madrid. 364 + 60 lám.
- CODINA PADILLA, F. 1960. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquies. *Graellsia*, 18: 37-50.
- CHAMPION, G. C. 1902. An entomological excursion to Central Spain. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1902: 115-129.
- CHAMPION, G. C. 1903. An entomological excursion to Béjar, Central Spain. *Transactions of the Entomological Society of London*, part. 2: 165-182.
- CHAPMAN, T. A. & G. C. CHAMPION 1907. Entomology in NW Spain (Galicia & León). *Transactions of the Entomological Society of London* 1907 (Part. I): 147-171.
- DACCORDI, M. & E. PETITPIERRE 1977. Coleópteros Crisomélidos de la Sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de una nueva especie de *Clytra* Laich. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Miscel-lánea Zoológica*, 4(1): 225-236.
- DE CASTRO, J. & I. BLANCO 1993. Los Cerambycidae (Coleoptera) del norte de la provincia de Cáceres: distribución y claves sistemáticas. *Aegyptus*, 11: 21-58.
- DICENTA, A. & E. BALCELLS 1963. Notas ecológicas: *Chrysolina* (= *Chrysolina*) *banksi* F. (Col., Chrysomelinae). *Graellsia*, 20: 111-117.
- DOMÍNGUEZ GARCÍA TEJERO, F. 1989. Plagas y enfermedades de las plantas cultivadas. 8ª ed. Mundi-Prensa. Madrid: 821 pp.
- DRUMOND, D. C. 1958. Records of some species of *Oreina* Chev. (Col., Chrysomelidae) and their food plants in Pyrenées Orientales. *The Entomologist's Monthly Magazine*, 94: 203.
- ESPAÑOL, F. 1959. Los cléridos (Cleridae) de Cataluña e Islas Baleares (Coleoptera, Cleroidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 30: 105-146.
- FAIRMAIRE, L. 1850. Monographie du genre *Cyrtonus*. *Annales de la Société Entomologique de France*, 1850: 535-548.
- FAIRMAIRE, L. 1883. Notes complémentaires sur le genre *Cyrtonus*. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 12: 251-271.
- FUENTE, J. M. DE LA 1929. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Extracto del Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, III.
- FUENTE, J. M. DE LA 1930. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos pro-

- piamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Española*, XIII: 111-123; 138-153.
- FUENTE, J. M. DE LA 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, XIV: 147-153.
- GARCÍA OCEJO, A., P. GURREA & E. PETITPIERRE 1992. Chrysomelidae (Coleoptera) de la Sierra de Gredos (Sistema central): datos faunísticos, ecológicos y fenológicos. *Miscel-lànea Zoològica*, 16: 81-92.
- GARCÍA OCEJO, A. & P. GURREA 1995. Los Crisomélidos (Coleoptera: Chrysomelidae) de la Sierra de Guadarrama (España Central): Análisis biogeográfico. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 19(3-4): 51-68.
- GERSTMEIER, R. 1998. Checkered Beetles. Illustrated key to the Cleridae of the Western Palaearctic. *Margraf Verlag* eds. Weikersheim: 241 pp. + 8 láms.
- GONZÁLEZ DE ANDRÉS, C. 1934. Insectos perjudiciales a las plantas cultivadas en Galicia. *An. Asoc. Esp. Progr. Cien.*, 1 (4): 829-837.
- GONZÁLEZ PEÑA C. F. 1995. Catalogus 6. Insecta: Coleoptera, 9. Familia Cerambycidae. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 6: 3-14.
- GÓNZLAEZ PEÑA, C. F. 2002. Catálogo de los cerambycidos de Aragón. *Catálogo de la entomofauna aragonesa*, 27: 3-43.
- GÓNZLAEZ PEÑA, C. F., E. VIVES I NOGUERA & A. J. DE SOUSA ZUZARTE 2007. Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, vol. 12. SEA (Ed.), Zaragoza: 211 pp.
- GRIDELLI, E. 1930. Risultati zoologici della missione inviata della R. Società Geografica italiana per l'esplorazione dell'oasi di Giarabub (1926-1927) (Coleotteri, Tenebrionidae). *Annali Museo Civico Storia Naturale "G. Doria"*, vol. 54: 196-307.
- GÓRRIZ, R. J. 1902. Coleópteros de la Cuenca del Ebro existentes en la colección de D. R. J. Górriz. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 1 (8): 180-186.
- HORION, A. 1956. Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Band V: Heteromera. *Ent. Arbeit.*, München: 1-336.
- IGLESIAS, L. 1928. Notas entomológicas. Insectos de Galiza I. Coleópteros. *Revista Nós*, nº 53: 89-94.
- JOLIVET, P. 1951. Les Cyrtonus de France (Col., Chrysomelidae). *L'Entomologiste*, 7: 106-109.
- JOLIVET, P. 1951b. Variations géographiques chez deux espèces du genre *Chrysolina* Montschulsky (Coleoptera, Chrysomelidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 27, 51: 7.
- JOLIVET, P. 1953. Les Chrysomeloidea des Îles Baléares. *Mémoires de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 2: 1-88.
- JOLIVET, P. 1954. Notes écologiques préliminaires sur les Chrysomeloidea de la Sierra Nevada. *Bulletin et Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 9, III-IV: 69-72.
- JOLIVET, P. 1966. Notes systématiques et écologiques sur les Chrysomelides Marocains (Coleoptera) (1ère. note: Chrysomelinae). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, 46: 127-143.
- JOLIVET, P. & E. PETITPIERRE 1976. Les plantes-hôtes connues des *Chrysolina* (Col., Chrysomelidae). Essai sur les types de sélection trophique. *Annales de la Société Entomologique de France (N. S.)*, 12: 123-149.
- KOCH, C. 1937. Wissenschaftliche Ergebnisse ubre während der Expeditionen Seiner Durchlaucht des Fürsten Alessandro C. della Torre e tasso in Lybien aufgefundenen Tenebrioniden. *Pubblicazione Museo Entomologico "Pietro Rossi"*, vol. 15(2): 4-220.
- KOCHER, L. 1958. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fasc. VI. Tenebrionides. *Travaux de l'Institut Scientifique Cherifien, ser. Zool.*, 12: 1-185.
- LAGAR MASCARÓ, A. 1970. Coleópteros del delta del río Llobregat. VII nota. *Graellsia*, 26: 43-58.
- LENCINA GUTIÉRREZ, J.L., A.S. ORTIZ CERVANTES & R.M. RUBIO LOZANO 2007. Nuevas citas de Tenebrionidae (Coleoptera) del Sureste de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 31 (1-2): 185-192.
- LÓPEZ VAAMONDE, C., J.J. PINO & S. DEVEZA 2000. Distribución y estatus de conservación de la familia Cerambycidae Latreille, 1904 (Insecta, Coleoptera) de Galicia (Noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sec. Biol.)*, 96 (1-2): 125-137.
- MARTÍNEZ PORRES, R. & J. DE DIEGO 2001. Cerambycidos nuevos para Cantabria (España) (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambdionia*, 101: 427-430.
- MEDINA RAMOS, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia natural de la Universidad de Sevilla clasificados por D. Francisco Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 24: 25-61.
- MOHR, K. H. 1976. Chrysomelidae. In: Die Käfer mitteleuropas (H. Freunde, K. M. Harde & G. A. Lohse, eds.), 9: 95-297. *Goecke & Evers*. Krefeld.
- MURRIA, F. 1994. Catalogus 3. Insecta: Coleoptera 6. Superfamilia Buprestoidea. Familia Buprestidae. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 3: 3-8.
- MURRIA, F. & A. MURRIA 2005. Los buprestidos (Coleoptera: Buprestidae) de la Comunidad Autónoma de Aragón (España). *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 33: 3-26.
- NAVARRO, J., A. LUNA & A. LLINARES 2003. Nuevos datos de Cléridos (Coleoptera: Cleridae) para Córdoba y Sevilla (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, nº 9: 9-18.
- NOVOA, F., A. BASELGA & A. CAMPOS 1998. Inventario de Coleópteros (Carabidae, Staphylinidae, Chrysomelidae) de los sistemas dunares y lagunares del Parque natural de Corrubedo (Galicia, noroeste de la Península Ibérica). *NACC (Biol.)*, 8: 281-295.
- NOVOA, F., A. BASELGA & A. CAMPOS. 1999. Inventario de Coleópteros del Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 23(3-4): 293-314.
- OCHARAN LARRONDO, F. L., M. A. ANADÓN ÁLVAREZ, V. X. MELERO CIMAS, S. MONTESERÍN REAL, R. OCHARAN IBARRA, R. ROSA GARCÍA & VÁZQUEZ FELECHOSA. 2003. Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias. *KRK Ediciones*. Oviedo: 355 pp.
- OLIVEIRA, M. P. DE 1894. Catalogue des Insectes du Portugal. Coléoptères. *Imprenta da Universidade*. Coimbra. 393 pp.
- PÉREZ, I. 1988. *Pachytodes erraticus* (Dalman, 1817), nuevo cerambycido para la fauna de Navarra y confirmación de la presencia de *Brachyleptura maculicornis* (Degeer, 1775) en la Península Ibérica (Col., Cerambycidae). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 4: 101-102.
- PÉREZ MORENO, I. 1996. Estudio faunístico de los coleópteros cerambycidos de La Rioja (Coleoptera: Cerambycidae). *Zapateri, Revista aragonesa de Entomología*, 6: 127-140.
- PETITPIERRE, E. 1975. Notes on chromosomes of ten species of the genus *Chrysolina* Mots. (Coleoptera: Chrysomelidae). *Genetica*, 45: 349-354.
- PETITPIERRE, E. 1981. Chrysomelidae (Col.) de la Sierra de Albaracín (Teruel). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 4: 7-18.
- PETITPIERRE, E. 1983. Catàleg des Coleópters Crisomélids de Catalunya II; Zeugophorinae, Donaciinae, Criocerinae, Clytrinae, Lamprosomatinae I Eumolpinae. *Bulleti de la Institució Catalana d'Història Natural*, 49 (Sec. Zool., 5): 87-96.
- PETITPIERRE, E. 1985. Notas faunísticas y ecológicas sobre Chrysomelidae (Coleoptera) de Mallorca y Cataluña. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 29:31-36.

- PETITPIERRE, E. 1985b. New chromosomal findings on the Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Chromosome Information Service* 39: 19-21.
- PETITPIERRE, E. 1988. Catàleg dels Coleòpters Crisomèlids de Catalunya, III. Chrysomelinae i Galerucinae. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 55 (Sec. Zool., 7): 79-100.
- PETITPIERRE, E. 1994. Estudi faunístic i ecològic dels Coleòpters Crisomèlids de la Vall d'Aran. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 62: 77-108.
- PETITPIERRE, E. 1997. Los Chrysomelidae (Coleoptera) del Moncayo (Aragón). *Zapateri, Revista Aragonesa de Entomología*, 7: 273-280.
- PETITPIERRE, E. 2000. Coleoptera, Chrysomelidae I. En : Fauna Ibérica, Vol. 13. Ramos, M. A. et al. (Eds). *Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC*. Madrid. 521 pp., 6 h. lám.
- PETITPIERRE, E. 2005. Listado de Chrysomelidae (Coleoptera) de Asturias y Cantabria. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 29 (3-4): 51-68.
- PETITPIERRE, E. & S. DOGUET 1981. Capturas nuevas o interesantes de Coleópteros Chrysomelidae para la Península Ibérica. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, XI (2): 165-178.
- PETITPIERRE, E. & J. GÓMEZ-ZURITA 1998. Los Chrysomelidae de León; NO de España (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 15(1): 13-26.
- PLAZA LAMA, J. 1998. Los Cerambycidae Latreille de la provincia de Madrid (Col.) (2ª Nota: Subfamilia Cerambycinae Latreille). *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 3: 85-114.
- RATTI, E. 1986. Recherche faunistiche del Museo civico di Storia Naturale di Venecia nell'isola di Pantelleria. I. Notizie introduttive; Coleoptera Tenebrionidae. *Bolletino di Museo civico di Storia Naturale di Venecia*, 35 (1984): 7-41.
- RECALDE IRURZUN, J.I., M. BREGAÑA & A. F. SAN MARTÍN 1997. Nuevos datos sobre la fauna navarra de longicornios (Coleoptera: Cerambycidae & Vesperidae). *Zapateri, Revista aragonesa de entomología*, 7: 191-207.
- RECALDE IRURZUN, J.I. & I. UGARTE SAN VICENTE 2005. Los Cassidinae de Navarra y la Comunidad Autónoma Vasca: aproximación faunística y corológica (Coleoptera: Chrysomelidae). *Heteropterus, Revista de Entomología*, 5: 65-96.
- REDONDO, A. 1915. Coleópteros de Salamanca. *Brotéria*, 13: 14-48.
- RIBERA, I., J. FRESNEDA, P. AGUILERA & C. HERNANDO 1996. Insecta: Coleoptera 8 (Familias 11-26): Coleópteros acuáticos. *Catàleg de la entomofauna aragonesa*, 10: 3-22.
- RUFO, S. 1964. Contributi alla conoscenza della distribuzione dei Coleotteri Crisomelidi della regione Appenninica 1. Orsodacnini, Donaciinae, Criocerini. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 12: 41-96.
- SAMA GIANFRANCO, C. 2002. Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Vol. I. *Vit Kabourek, Zlín* (Ed.): 173 pp.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M. A. & L. TOLOSA SÁNCHEZ 2005. Nuevos registros de buprestidos españoles (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36: 127-130.
- SAN MARTÍN, A. F., I. RECALDE & M. BREGAÑA 2000. Nuevos registros de longicornios de Navarra destacables a nivel ibérico (Coleoptera, Cerambycidae). *Zapateri, Revista aragonesa de Entomología*, 9: 31-36.
- SOLDATI, F. & L. SOLDATI 2003. Deux revenants pour la fauna française: *Scleron armatum* (Waltl, 1835) et *Nesotes (Dias-tixus) nigroaeneus* (Küster, 1851) (Coleoptera: Tenabrionidae). *Biocosme Mésogéen, Revue d'Histoire Naturelle*, 20(1): 1-6.
- 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. *Catàleg de la Entomofauna Aragonesa*, 17: 21-22.
- TEUNISSEN, A. P. J. A. (DRÉ) 2002. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda): IV. Familia Chrysomelidae (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 193-196.
- TORRES SALA, J. DE 1962. Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo. Vol. I. *Diputación Provincial de Valencia*. Valencia : 487 pp.
- VEIGA, A. & J. M. SALGADO 1986. Contribución al conocimiento de los Cerambycidae (Col.) en la provincia de León (II). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 10: 271-292.
- VELA, J.M. & G. BASTAZO 1999. Ecological and biogeographical aspect of the andalusian leaf beetle endemisms. In : *Advances in Chrysomelidae Biology*, 1: 137-158 pp.. (M. L. Cox Ed.). *Backhuys Publishers*, Leiden.
- VERDUGO, A. & P. COELLO 2003. Contribución al conocimiento de los cerambycidos de Andalucía. III. *Phymatodellus rufipes* (Fabricius, 1777) y *Xylotrechus antilope* (Schönherr, 1818), dos nuevas especies andaluzas y datos interesantes para otras cinco (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 32: 105-107.
- VERDUGO, A. 2004. Cerambycidae de Andalucía. *Sociedad Andaluza de Entomología*. Monográfico nº 1: 5-149.
- VIÑOLAS, A. 1994. Catalogus 4. Insecta: Coleoptera 7. Familia: Tenebrionidae. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, 4: 3-7.
- VIVES, E. 1984. Cerambycidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. Colección: *Treballs del Museu de Zoologia*, nº 2. Barcelona. 137 pp.
- VIVES, E. 2000. Listado preliminar de los crisomélidos de Aragón (Coleoptera: Chrysomelidae). *Catàleg de la entomofauna aragonesa*, 21: 11-18.
- VIVES, E. & C. F. GONZÁLEZ 1994. Coleópteros crisomélidos de la colección Español Auqué (1ª parte) (Col., Chrysomelidae). *Zapateri, Revista aragonesa de Entomología*, 4: 49-60.
- VIVES, E. & C. F. GONZÁLEZ 1998. Coleópteros crisomélidos de la colección Español Auqué (2ª parte) (Col., Chrysomelidae). *Zapateri, Revista aragonesa de Entomología*, 8: 171-178.
- VIVES, E. 2000. Coleoptera, Cerambycidae. En: Fauna Ibérica, vol. 12. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. C.S.I.C. Madrid. 716 pp, 5 h. lám.
- WARCHALOWSKI, A. 1985. Chrysomelidae. Stonkowate (Insecta: Coleoptera) I: Donaciinae, Orsodacninae, Synetinae, Zeugophorinae, i Criocerinae. En: Fauna Poloniae, vol. 10. *Polska Academia Nauk- Instytut Zoologii*. Warszawa: 272 pp.
- WARNIER, A. 1901. Catalogue des Coléoptères de la faune gallo-rhénane. F. Michaud eds. Reims: 191 pp.
- WHITEHEAD, P. I. 1993. Observations on Coleoptera of Mallorca, Balearic Islands. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 36: 45-56.
- ZUZARTE, A. 1985. Contribuição para o conhecimento dos Cleridae, Buprestidae e Cerambycidae de Portugal (Insecta, Coleoptera). Descrição de duas novas espécies de *Vesperus* Latreille (Col. Cerambycidae). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia, suplemento* 1: 95-103.