

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

### Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). 2ª nota.

José Manuel Diéguez Fernández

Gran Vía de les Corts Catalanes 1128, 5º 2ª. E-08020 BARCELONA. e-mail: dieguezjm@hotmail.com

**Resumen:** Se aportan nuevos datos sobre la distribución en España de 31 especies de coleópteros pertenecientes a 17 familias de coleópteros.

**Palabras clave:** Coleoptera, España, faunística.

**Abstract:** Interesting records of beetles for Spain (Insecta: Coleoptera). 2<sup>nd</sup> note. New data on the geographical distribution in Spain of 31 species of beetles belonging to 17 families are given.

**Key words:** Coleoptera, Spain, faunistics.

*Recibido:* 16 de mayo de 2013

*Aceptado:* 17 de mayo de 2013

*Publicado on-line:* 30 de mayo de 2013

## Introducción

Como continuación de un trabajo anterior (Diéguez Fernández, 2013), en el presente artículo se aportan nuevos registros que amplían la distribución conocida en territorio español peninsular de varias especies de coleópteros pertenecientes a las familias Alexiidae, Anthribidae, Bostrichidae, Erotylidae, Eucinetidae, Eucnemidae, Latridiidae, Leiodidae, Monotomidae, Mycetophagidae, Nitidulidae, Prostomidae, Ptinidae, Ripiphoridae, Tenebrionidae, Throscidae y Zopheridae. Todo el material ha sido determinado por el autor y procede de:

- Material recogido en Galicia y enviado al autor por Javier Pérez Valcárcel, depositado en la colección del autor (JMD).
- Material recogido en Huelva y depositado en la colección de Juan José López-Pérez (JJLP).
- Material recogido en Cádiz y enviado al autor por José Luis Torres, depositado en la colección del autor (JMD).
- Material del Museo de Ciencias Naturales de Álava, enviado al autor por Juan María Marcos (MCNA).

## Resultados

### Familia ALEXIIDAE

#### *Sphaerosoma pilosum* (Panzer, 1793)

La familia Alexiidae en la Península Ibérica sólo está representada por el género *Sphaerosoma* Samouelle, 1819 y tres especies: *Sphaerosoma meridionale* (Reitter, 1883), descrita de Algeciras (Reitter, 1883) e indicada también de Argelia (Tomaszewska, 2007); *Sphaerosoma nevadense* (Reitter,

1883), descrita de Sierra Nevada (Reitter, 1883) y citada de Portugal (Fuente, 1928); y *Sphaerosoma pilosum* (Panzer, 1793), distribuida por toda Europa (Tomaszewska, 2007), indicada en España de Asturias, Murcia (Fuente, 1928; Horion, 1961) y Lleida (Español, 1958). Damos a conocer una nueva cita.

**Material estudiado:** Sierra de Urquilla (Álava), Aspárrena, 1000 m., 30TWN5552, 11-III-1996, 1 ej. en trampa Berlese, en hayedo calcícola, entre detritos arrastrados por el agua en la entrada de un sumidero, J.M. Marcos *leg.* (MCNA).

## Familia ANTHRIBIDAE

### *Enedreytes hilaris* Fahraeus, 1839

Presente en la zona mediterránea, Hungría y Alemania (Tryzna & Valentine, 2011). Se desarrolla principalmente sobre *Cytisus scoparius* (Abbazzi *et al.*, 1999). La única cita para España que conocemos es de Lleida (Léon-Hilaire, 1924). Primera cita para Andalucía.

**Material estudiado:** San Roque (Cádiz), 30TSF80, 2-VIII-2007, 2 ej. cribando bajo juncos y gramíneas en la orilla del Río Guadarranque, J.L. Torres *leg.* (JMD).

### *Noxius curtirostris* (Mulsant & Rey, 1861)

Presente en el centro y sur de Europa, norte de África y Asia Menor, se desarrolla sobre diversos tipos de maderas muertas (San Martín Moreno & Recalde Irurzun, 2012). Indicada de Barcelona (Ferrer Vert, 1904), Valencia, Alicante (Torres Sala, 1962) y Navarra (San Martín Moreno & Recalde Irurzun, 2012). Primera cita para Andalucía.

**Material estudiado:** San Roque (Cádiz) 30TSF80, 1 ej. vareando cerca del río Guadarranque, 28-VII-2009, J.L. Torres *leg.* (JMD).

### *Trigonorhinus areolatus* (Boheman, 1845)

Distribuida por Sicilia, España, Argelia y Túnez (Tryzna & Valentine, 2011). Citada de Granada (Cobos, 1954: descrita como *Tropideres baguenai*) y Madrid (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2006). Primera cita para Cádiz.

**Material estudiado:** Coto el Comandante, Benalup a Vejer (Cádiz), 18-X-1987, 1 ej., J.L. Torres *leg.* (JMD).

## Familia Bostrichidae

### *Trogloxylon impressum* (Comolli, 1837)

Distribuida por el área circummediterránea, citada de Argelia, Estados Unidos y Canarias, se encuentra en toda la Península Ibérica; en Andalucía sólo se conoce de Cádiz y Córdoba; la larva se desarrolla en madera de frondosas (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2007). Aportamos una nueva cita para Andalucía, primera para la provincia de Huelva.

**Material estudiado:** Los Cantos, Minas de Riotinto (Huelva), 29SQB1274, 425 m, 15-V-2000, 1 ej., J.J. López Pérez *leg.* (JJLP).

## Familia EROTYLIDAE

*Leucohimatium arundinaceum* (Forskal, 1775)

Distribuida por la región mediterránea, afrotropical y australiana, introducida en Austria y Alemania (Wegrzynowicz, 2007). Fuente (1927) la indica de Barcelona, Madrid, Ciudad Real, Valencia, Cádiz y Málaga. Nuevamente es citada de Málaga (Cobos, 1949) y Valencia (Torres Sala, 1962). No conocemos citas más recientes. Especie sinántropa, en la naturaleza se encuentra en detritos vegetales (Sparacio, 1997). Nueva para la provincia de Huelva.

**Material estudiado:** Palos de la Frontera (Huelva), 29SPB8617, 4 m, 8-VIII-2007, 2 ejs. en gramíneas silvestres, J.J. López-Pérez *leg.* (JJLP); El Almendral, Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8019, 2 m, 24-VIII-2007, 1 ej. en trampa de luz actínica, J.J. López-Pérez *leg.* (JJLP); Zalamea la Real, El Buitrón (Huelva), 29SPB9968, 289 m, 18-V-2010, 1 ej. mediante manguero de flores bajas, J.J. López Pérez *leg.* (JJLP).

*Triplax melanocephala* (Latreille, 1804)

Se distribuye por Europa, norte de África y Asia Menor (Wegrzynowicz, 2007). En España ha sido citada de Salamanca (Redondo, 1915; Fuente, 1928), Granada (Escalera, 1925), Madrid (Escalera, 1925; Fuente, 1928), Cataluña, Ciudad Real (Fuente, 1928), Valencia (Fuente, 1928; Torres Sala, 1962), Girona, Barcelona, Cádiz (Español, 1956), Castellón (Torres Sala, 1962) y La Rioja (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009). Aportamos las primeras citas para Galicia y para la provincia de Huelva. Las especies del género *Triplax* Herbst, 1793 son micófagas sobre hongos lignícolas (Dajoz, 1985).

**Material estudiado:** Ourense, casco urbano, 29TNG98, 17-IV-2008, 1 ej., J.P. Valcárcel *leg.* (JMD); Zufre (Huelva), 29SQB3390, 403 m, 26-III-2009, 1 ej. sobre *Amanita ponderosa*, J. Macías *leg.* (JJLP).

## Familia EUCINETIDAE

*Nycteus meridionalis* (Laporte, 1836)

Presente en Reino Unido, Alemania, Francia, Italia, España y norte de África (Vít, 2006). Especie asociada a *Pinus*, *Eucalyptus*, *Opuntia* y juncos (Vít, 1985). En España ha sido citada de Lleida (Español & Viñolas, 1992), Cádiz (Molino Olmedo, 1997) y Barcelona (Viñolas *et al.*, 2012).

**Material estudiado:** San Roque (Cádiz), 30TSF80, 5-II-2013, Pinar del Rey, zona corte de piñas, 6 ejs. cribando troncos en descomposición de *Pinus pinea*, J.L. Torres *leg.* (JMD).

## Familia EUCNEMIDAE

*Melasis buprestoides* (Linnaeus, 1761)

Especie eurosiberiana indicada también de Argelia, se desarrolla en madera sólida y exteriormente dura de diversas frondosas (Recalde Irurzun, 2008). Citada en España de Álava, Barcelona, Cáceres, Ciudad Real, Guipúzcoa, La Rioja y Navarra según Recalde Irurzun (2008) y Lleida (Agulló *et al.*, 2010). Primeras citas para Galicia.

**Material estudiado:** Ponte do Porco (A Coruña), 29TNH69, 20-II-1992, ex larva, eclosión: 20-IV-1992, 19 ejs., J.P. Valcárcel *leg.* (JMD); Carballedo (Pontevedra), 29TNH40, 13-II-1993, 2 ejs., J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

## Familia LATRIDIIDAE

### *Melanophthalma (Melanophthalma) extensa* Rey, 1889

Conocida de Bulgaria, Francia, Gibraltar, Grecia, Hungría, Irán, Italia, Jordania, Portugal, España, Turquía y Ucrania, en España ha sido citada de Barcelona y Valencia (Rücker & Johnson, 2007). Primera cita para Andalucía.

**Material estudiado:** El Parador, Cañada, Moguer, Mazagón (Huelva), 29SPB9809, 10 m, 9-VIII-1997, 1 ej. en umbelífera de playa, J.J. López-Pérez *leg.* (JJLP).

## Familia LEIODIDAE

### *Speonemadus vandalitiae* (Heyden, 1870)

Distribuida por el norte de África, Mallorca, Sicilia y toda la Península Ibérica (Salgado *et al.*, 2008). Fresneda *et al.* (2007) recogen las citas para Galicia de A Coruña y Ourense, no aportando citas nuevas. La citamos por primera vez de la provincia de Lugo.

**Material estudiado:** Ribasaltas, Monforte de Lemos (Lugo), 29TPH2614, 300 m, 22-VI-2003, 3 ejs. en trampa de caída en bosque de pinos, J.P. Valcárcel *leg.* (JMD); O Rial, Serra do Mirador (Lugo), 29TPH4275, 3-VI-2003, 1 ej., J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

## Familia MONOTOMIDAE

### *Monotoma (Monotoma) picipes* Herbst, 1793

Citada de Zaragoza, Badajoz, Ciudad Real, Alicante, Cádiz (Fuente, 1927) y La Rioja (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009). Otero (2011) indica haber estudiado material de Alicante, Asturias, Badajoz, Cádiz, Ciudad Real, Lleida, Lugo, Ourense, Segovia y Zamora. Especie cosmopolita, se encuentra bajo cortezas húmedas y restos leñosos (Otero, 2011). Damos una nueva cita para Andalucía, primera para la provincia de Huelva.

**Material estudiado:** Cañada del Corchito, Aljaraque (Huelva), 29SPB7328, 10 m, 22-IX-2006, 1 ej. en trampa de luz actínica, J.J. López Pérez *leg.* (JJLP).

## Familia MYCETOPHAGIDAE

### *Berginus tamarisci* Wollaston, 1854

Se distribuye por el sur de Europa y norte de África, introducida en Suecia y Polonia (Nikitsky, 2008). Indicada de Barcelona y Girona (Fuente, 1928; Viñolas *et al.*, 2012; Diéguez Fernández, 2012). En Andalucía sólo se conoce de la provincia de Cádiz (Horion, 1961). Primeras citas para Huelva.

**Material estudiado:** Palacio de Doñana, Almonte, Parque Nacional de Doñana (Huelva), 29SQA2795, 20 m, 27-V-2011, 1 ej. en trampa de luz actínica, J.J. López Pérez y O. Ceballos *leg.* (JJLP); La Cascajera, Huelva, Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8019, 3 m, 1-V-2010, 2 ejs. mediante manguero de plantas bajas, J.J. López Pérez *leg.* (JJLP).

## Familia NITIDULIDAE

*Nitidula flavomaculata* P. Rossi, 1790

Especie mediterráneo-turánica, xerotermófila, activa de febrero a noviembre, ligada a restos óseos de vertebrados donde se desarrolla la larva (Audisio, 1993). Distribuida por toda la Península Ibérica, en Galicia se conoce de A Coruña (Plaza Infante, 1977). En el catálogo de los Nitidulidae de Galicia (Otero *et al.*, 1991) no se aportan nuevas citas. Damos a conocer una nueva cita para Galicia, primera para la provincia de Ourense.

**Material estudiado:** O Pereiro, A Mezquita (Ourense), 29TPG65, 23-III-1999, 2 ej. en espinazo de oveja, F. Prieto y J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

Otros nitidúlidos recogidos en Galicia:

*Cychramus luteus* (Fabricius, 1787)

Encoro de Cecebre (A Coruña), 29TNH59, 18-V-2003, 4 ej., J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

*Carpophilus (Carpophilus) quadrisignatus* Erichson, 1843

As Lamas, Monforte de Lemos (Lugo), 316 m, 29TPH20, 19-VII/23-VII-2001, 1 ej. en trampa de luz, J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

*Glischrochilus (Librodor) quadriguttatus* (Fabricius, 1777)

Ferrería de Incio (Lugo), 29TPH32, 1-IV-2000, 1 ej., J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

*Eपुरaea (Eपुरaea) unicolor* (A.G. Olivier, 1790)

Pontecaldelas (Pontevedra), 29TPH20, 27-V-1998, 1 ej. sobre tocón de pino cortado recientemente, J.P. Valcárcel *leg.* (JMD); San Miguel, Castroverde (Lugo), 29TPH3765, 24-IV-2003, 1 ej., J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

## Familia PROSTOMIDAE

*Prostomis mandibularis* (Fabricius, 1801)

Se distribuye por Europa meridional hasta Irán (Schawaller, 2008). Nueva cita para Galicia de esta especie de coleóptero citada de Girona (Español, 1963), Guipúzcoa (Martínez de Murguía *et al.*, 2007; Pagola Carte *et al.*, 2007), Cantabria, Lugo, Barcelona y Jaén (Alexander, 2009). Se encuentra en la podredumbre roja causada por el hongo *Laetiporus sulphureus* en robles y castaños (Alexander, 2009).

**Material estudiado:** Castroverde (Lugo), 29TPH3464, 9-IV-2003, 1 ej. en trampa de caída cebada con vinagre, en bosque caducifolio, J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

## Familia PTINIDAE

*Ernobius pini pini* (Sturm, 1837)

Se encuentra en toda Europa, indicada de Argelia, Túnez, Chipre y Turquía (Zahradník, 2007). Se desarrolla en pinos; Español (1992) sólo la indica de Lleida. Torres Sala (1962) la cita de Valencia y Castellón. Primera cita para Galicia.

**Material estudiado:** As Lamas, Monforte de Lemos (Lugo), 316 m, 29TPH20, 18-VI/8-VII-2002, 1 ej. en trampa de luz, J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

***Ptinus (Gynopterus) sexpunctatus* Panzer, 1789**

Especie europea, sinántropa, se encuentra en avisperos, colmenas, hormigueros (Bellés, 1978) y bajo cortezas en la madera en descomposición de frondosas (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009). Bellés (1978) aporta las primeras citas españolas de Barcelona y Girona. Posteriormente es indicada de La Rioja por Pérez Moreno & Moreno Grijalba (2009). Primera cita para Galicia.

**Material estudiado:** As Lamas, Monforte de Lemos (Lugo), 316 m, 29TPH20, 10-V/28-V-2002, 1 ej. en trampa de luz, J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

**Familia RIPIPHORIDAE**

***Macrosiagon bimaculata* (Fabricius, 1787)**

Distribuida por el paleártico occidental, coloniza toda la Península Ibérica; la larva parasita himenópteros mientras el adulto es florícola (López-Colón *et al.*, 1997). En Andalucía se conoce de Málaga, Jaén, Almería y Granada (Sánchez Rodríguez, 2001). Primera cita para Huelva.

**Material estudiado:** La Cascajera, Paraje Natural Marismas de Odiel (Huelva), 29SPB8019, 3 m, 1-V-2010, 1 ej. mediante manguero de plantas bajas, J.J. López Pérez *leg.* (JJLP).

**Familia TENEBRIONIDAE**

***Isomira (Isomira) estrellana* Kiesenwetter, 1870**

Especie descrita de Portugal y conocida también de España (Fuente, 1933; Weise, 1974). Primera cita para Galicia. Los dos ejemplares fueron capturados mediante trampa de luz junto con un ejemplar de *Isomira (Isomira) antennata* (Panzer, 1798).

**Material estudiado:** As Lamas, Monforte de Lemos (Lugo), 316 m, 29TPH20, 23/30-V-2001, 2 ejs., J.P. Valcárcel *leg.* (JMD).

***Cheirodes (Cheirodes) sardous sardous* Géné, 1839**

Especie circunmediterránea y sahariana, sabulícola en terrenos áridos o semiáridos, es atraída por la luz según Ruiz (2004), que recoge las citas de Murcia, Almería, Ciudad Real, Granada y aporta la primera cita para Málaga. Posteriormente es indicada de Cáceres (Agoiz Bustamante *et al.*, 2009). Primeras citas para Huelva.

**Material estudiado:** Urbanización los Palmares, Trigueros (Huelva), 29SPB9433, 12 m, 26-VIII-1981, 2 ejs., JJ. López-Pérez *leg.* (JJLP); Cañada del Corchito, Aljaraque (Huelva), 29SPB7328, 10 m, 1-VII-2005, 1 ej. en trampa de luz actínica, JJ. López Pérez *leg.* (JJLP) y 2-IX-2006, 1 ej. en trampa de luz actínica, JJ. López-Pérez *leg.* (JJLP); Arroyo Algarbe, Hinojos (Huelva), 29SQB2436, 145 m, 6-VIII-2005, 2 ejs. en trampa de luz actínica, JJ. López Pérez *leg.* (JJLP); Corrales: La Zorrera, charca artificial, Aljaraque (Huelva), 29SPB7829, 10 m, 20-VII-2006, 1 ej. bajo piedras húmedas, JJ. López-Pérez y Rosa López *leg.* (JJLP); Corral del Venado, Almonte, Parque Nacional de Doñana (Huelva), 29SQB1019, 60 m, 5-VII-2010, 1 ej., M. Huertas Dionisio *leg.* y 24-VII-2010, 1 ej. en trampa de luz actínica, JJ. López-Pérez *leg.* (JJLP).

Otros pequeños tenebriónidos recogidos en la provincia de Huelva:

*Boromorphus tagenioides* (Lucas, 1849)

Encinasola, Puente de Sillo (Huelva), 29SPC8719, 290 m, 30-III-2010, 1 ej. mediante manguero de plantas bajas, J.J. López Pérez *leg.* (JJLP).

*Ammobius rufus* Lucas, 1846

Paraje Natural Marismas del Odiel, Huelva (Huelva), 29SPB1613, 3 m, 1-V-2009, 1 ej. bajo basura en arena de playa, J.J. López Pérez *leg.* (JJLP).

*Tribolium castaneum* Herbst, 1797

Palos de la Frontera (Huelva), 29SPB8617, 5 m, 19-VI-2012, 1 ej., J.J. López Pérez *leg.* (JJLP).

*Latheticus oryzae* Waterhouse, 1880

Palos de la Frontera (Huelva), 29SPB8616, 5 m, 11-VI-1998, 1 ej. en plantas en descomposición, J.J. López Pérez *leg.* (JJLP).

## Familia THROSCIDAE

### *Trixaqus leseigneuri* Mouna, 2002

Indicada de Francia, Alemania, España, Finlandia, Portugal, Suiza, Suecia y Rumanía (Mouna, 2002). En España ha sido citada de Teruel, Huesca, Lleida (Mouna, 2002) y Girona (Viñolas *et al.*, 2012). Aportamos las primeras citas para Galicia y Andalucía.

**Material estudiado:** Encoro de Cecebre (A Coruña), 29TNH59, 13-XII-1995, 1 ej., J.P. Valcárcel *leg.* (JMD); Palacio de Doñana, Almonte, Parque Nacional de Doñana (Huelva), 29SQA2795, 20 m, 27-V-2011, 1 ej. en trampa de luz actínica, J.J. López Pérez y O. Ceballos *leg.* (JJLP).

## Familia ZOPHERIDAE

### *Aulonium ruficorne* (A.G. Olivier, 1790)

Especie paleártica, ligada a los pinos donde ataca a los escolítidos (Dajoz, 1977). Indicada de Girona, Castellón, Valencia (Fuente, 1928), Lleida (Español & Viñolas, 1992), La Rioja (Pérez Moreno & Moreno Grijalba, 2009), Barcelona, Huesca, Murcia, Tarragona (Diéguez Fernández *et al.*, 2012) y León (Etxebeste *et al.*, 2013). Primeras citas para Andalucía.

**Material estudiado:** Urbanización los Palmares, Trigueros (Huelva), 29SPB9433, 12 m, 9-IX-1981, 1 ej., J.J. López Pérez *leg.* (JJLP); Cañada del Corchito, Aljaraque (Huelva) 29SPB7328, 10 m, 3-IX-2009, 1 ej. en trampa de luz actínica, J.J. López Pérez *leg.* (JJLP); Corral del Venado, Almonte (Huelva), 29SQB1019, 60 m, 24-VII-2010, 2 ej. en trampa de luz actínica, J.J. López Pérez *leg.* (JJLP).

## Agradecimiento

Agradecemos a los distintos colegas el envío del material para su estudio. Igualmente a Beatriz González, por haber permitido la instalación en su chalet de la trampa de luz que ha permitido capturar varias de las especies gallegas que se incluyen en esta nota.

## Bibliografía

- Abbazzi, P.; Bartolozzi, L. & Calamandrei, S. 1999. Contributo alla conoscenza degli Anthribidae italiani (Insecta, Coleoptera, Curculionoidea). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria"* **93**: 57-106.
- Agoiz Bustamante, J.L.; Blázquez-Caselles, Á. & López-Colón, J.I. 2009. Dos especies interesantes de coleópteros (Coleoptera) del Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres, Extremadura, España): *Cheirodes (Cheirodes) sardous* Géné, 1839 (Tenebrionidae) y *Pleurophorus mediterranicus* Pitino y Mariani, 1986 (Scarabaeoidea, Aphodiidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **44**: 575-576.
- Agulló, J.; Masó, G.; Muñoz, J.; Prieto, M. & Vives, E. 2010. Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València. En: Germain J (coord.). *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València*. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, **16**): 481-529.
- Alexander, K.N.A. 2009. *Prostomis mandibularis* F. (Coleoptera: Prostomidae), *Pandivirilia melaleuca* (Loew) (Diptera: Therevidae) and other saproxylic insects in Cantabria (Insecta: Coleoptera, Diptera and Hemiptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **45**: 545-546.
- Alonso-Zarazaga, M.A.; Sánchez-Ruiz, M. & Domingo-Quero, T. 2006. Lista preliminar de los Curculionoidea (Coleoptera) de la Comunidad de Madrid (España). *Graellsia* **62**: 43-52.
- Audisio, P. 1993. *Fauna d'Italia 32. Coleoptera: Nitidulidae - Kateridae*. Ed. Calderini. Bolonia.
- Bahillo de la Puebla, P.; López Colón, J.I. & Baena, M. 2007. Los Bostrichidae Latreille, 1802 de la fauna íbero-balear (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **7**(2): 147-227.
- Bellés, X. 1978. Ensayo sobre los representantes catalanes de la familia Ptinidae (Col.). *Miscelánea Zoológica* **4**(2): 87-123.
- Cobos, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* **47**: 563-609.
- Cobos, A. 1954. Dos especies nuevas de *Tropideres* Schönh. (Col. Anthribidae) de España. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería* **3**: 41-44.
- Dajoz, R. 1977. *Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen. Coléoptères Colydiidae et Anommidae Paléarctiques*. Ed. Masson. Paris.
- Dajoz, R. 1985. Répartition géographique et abondance des espèces du genre *Triplax* Herbst (Coléoptères, Erotylidae). *L'Entomologiste* **41**(3): 133-145.
- Diéguez Fernández, J.M. 2012. Coleópteros nuevos o interesantes para la fauna catalana (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **12**(1): 123-128.
- Diéguez Fernández, J.M. 2013. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). *Archivos Entomológicos* **8**: 93-96.
- Diéguez Fernández, J.M.; Recalde Irurzun, J.I. & Schuh, R. 2012. Aportaciones a la corología de los Zopheridae ibéricos (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* **12**(1): 107-114.
- Escalera. M.M. de la. 1925. Especies del género *Triplax* Payk. (Col. Erotylidae) de la Península Ibérica y Marruecos. *Eos* **1**: 238-242.
- Español, F. 1956. Los erotílicos (Col.) del macizo del Montseny (Barcelona). *Graellsia* **14**: 1-12.
- Español, F. 1958. Sobre algunos Endomíquidos de Cataluña (Col. Cucujoidea). *Graellsia* **16**: 3-12.
- Español, F. 1963. Sobre los Cucujidae españoles (Coleoptera). *Graellsia* **20**: 119-124.

- Español, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 2. Ramos, M.A. et al. (Eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Español, F. & Viñolas, A. 1992. *Coleòpters del Parc Nacional d'Aigües Tortes i Estany de Sant Maurici*. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- Etxebeste, I.; Lencina, J.L. & Pajares, J. 2013. Saproxilytic community, guild and species responses to varying pheromone components of a pine bark beetle. *Bulletin of Entomological Research* (2013): 14 pp. <http://dx.doi.org/10.1017/S0007485312000879>
- Ferrer Vert, F. 1904. Alguns micro-coleópters de Catalunya. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 4: 105-111.
- Fresneda, J.; Cárdenas, A.M.; Castro, A.; Lencina, J.L.; López-Colón, J.I. & Baena, M. 2007. Nuevos datos de los Cholevidae en la Península Ibérica (Coleoptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología* 31(3-4): 187-214.
- Fuente, J.M. de la. 1927. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (cont.). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 10: 99-117.
- Fuente, J.M. de la. 1928. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (cont.). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 11: 28-114.
- Fuente, J.M. de la. 1933. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (cont.). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 16: 109-111.
- Horion, A. 1961. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band VIII: Clavicornia 2. Teil (Thorictidae bis Cidae) Teredilia, Coccinellidae*. Antiquariat Goecke & Evers (Reimpresión 1992).
- Léon-Hilaire, F. 1924. Contribution à la Faune Entomologique de la Catalogne. Notes de Chasse sur les Coléoptères du Val d'Aran. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 24: 64-81.
- López-Colón, J.I.; Melic Blas, A.; González Peña, C.F.; Beltrán Valen, J.R. & Blasco Zumeta, J. 1997. Rhipiphoridae Gemminger and Harold, 1870. *Catalogus de la entomofauna aragonesa* 15: 9-18.
- Martínez de Murguía, L.; Castro, A. & Molino Olmedo, F. 2007. Artrópodos saproxílicos forestales en los parques naturales de Aralar y Aizkorri (Guipúzcoa, España) (Araneae y Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 41: 237-250.
- Molino Olmedo, F. 1997. Algunos coleópteros nuevos para Andalucía. *Zoologica Baetica* 8: 239-241.
- Mouna, J. 2002. *Trixagus leseigneuri* n. sp. (Coleoptera, Throscidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 107(2): 187-190.
- Nikitsky, N.B. 2008. *Mycetophagidae*, pp. 51-55. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books.
- Otero, J.C. 2011. *Coleoptera, Monotomidae, Cryptophagidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 35. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Otero, J.C.; Díaz Pazos, J.; Paz, C. de & Sosa, E. 1991. *Inventario dos Cucúxidos de Galicia (Insecta: Coleoptera: Cucujoidea)*. *Cadernos da Área de Ciências Biológicas (Inventarios)*. Seminario de Estudos Galegos. Vol. VIII. O Castro-Sada. A Coruña. Ed. do Castro.
- Pagola Carte, S.; Zabalegui, I.; Recalde Irurzun, J.I.; San Martín Moreno, A.F.; Bahillo de la Puebla, P. & Petitpierre, E. 2007. Algunos coleópteros interesantes (Insecta: Coleoptera) del Parque Natural de Aiako Harria (Gipuzkoa, norte de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología* 7(1): 77-90.
- Pérez Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. *Ciencias de la Tierra* 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.
- Plaza Infante, E. 1977. Los Nitidulini de la Península Ibérica (Col. Nitidulidae). *Graellsia* 33: 143-169.

- Recalde Irurzun, J.I. 2008. Elementos para el conocimiento de los eucnémidos del norte de España y actualización del catálogo de especies ibéricas (Coleoptera: Elateroidea: Eucnemidae). *Heteropterus Revista de Entomología* **8**(2): 233-252.
- Redondo A. 1915. Coleópteros de Salamanca. *Brotéria (Série Zoológica)* **13**(1): 14-48.
- Reitter, E. 1883. Revision der *Alexia*-Arten. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* **27**(2): 236-242.
- Rücker, W.H. & Johnson, C. 2007. Revision of *Melanophthalma taurica* (Mannerheim, 1844) species-group and description of three new species (Coleoptera: Latridiidae). *Latridiidae* **5**: 11-24.
- Ruiz, J.L. 2004. Consideraciones sobre los representantes ibéricos del género *Cheirodes* Géné, 1839 y nuevo registro de *Cheirodes sardous* Géné, 1839 en el sur de la Península Ibérica (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **34**: 181-184.
- Salgado, J.M.; Blas, M. & Fresneda, J. 2008. *Coleoptera, Cholevidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 31. Ramos, M.A. et al. (Eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- San Martín Moreno, A.F. & Recalde Irurzun, J.I. 2012. Datos para el conocimiento de los antríbidos de la Comunidad Foral de Navarra (Coleoptera: Curculionoidea: Anthribidae: Anthribinae, Choraginae). *Heteropterus Revista de Entomología* **12**(1): 97-106.
- Sánchez Rodríguez, J.L. 2001. Contribución al conocimiento de Rhipiphoridae (Coleoptera) en Andalucía. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología* **2**: 7-11.
- Schawaller W. 2008. *Prostomidae*, pp. 352-353. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books.
- Sparacio, I. 1997. *Coleotteri di Sicilia. Parte II. Mediterraneo. Guide Naturalistiche* **4**. L'Epos. Palermo.
- Tomaszewska, W.K. 2007. *Alexiidae*, pp. 555. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books.
- Torres Sala, J. de. 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo*. Vol. 1. Instituto Alfonso el Magnánimo. Diputación Provincial de Valencia. Valencia.
- Tryzna, M. & Valentine, B.D. 2011. *Anthribidae: Anthribinae*, pp. 90-104. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Curculionoidea I. Vol. 7*. Stenstrup: Apollo Books.
- Viñolas, A.; Muñoz, J. & Soler, J. 2012. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a la península Ibèrica (Coleoptera) (4a nota). *Orsis* **26**: 149-185.
- Vít, S. 1985. Etude de la morphologie des espèces paléarctiques du genre *Eucinetus* Germar et quelques remarques sur son utilisation taxonomique (Coleoptera Eucinetidae). *Revue suisse de Zoologie* **92**(2): 421-460.
- Vít, S. 2006. *Eucinetidae*, pp. 314. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books.
- Wegrzynowicz, P. 2007. *Erotylidae*, pp. 531-546. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books.
- Weise, E. 1974. Die *Isomira*-Arten (Col, Alleculidae). Mitteleuropas und des Mittelmeer-Raums. *Entomologische Blätter* **70**(2): 65-128.
- Zahradník, P. 2007. *Ptinidae, Ernobinae*, pp. 349-353. En: I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books.