

Estudio faunístico de los crisomélidos de la provincia de Cádiz, España (Coleoptera, Chrysomelidae)

Faunistic study of the leaf-beetles of the province of Cádiz, Spain (Coleoptera, Chrysomelidae)

E. PETITPIERRE¹, G. BASTAZO² & J. M. VELA³

¹ Dpto. Biología, UIB, 07122 Palma de Mallorca / IMEDEA (CSIC-UIB), Miquel Marqués 21, 07190 Esporles (Mallorca).

² IES Jacarandá, 29140 Churriana (Málaga).

³ IFAPA, Cortijo de la Cruz, s/n, 29140 Churriana (Málaga).

Recibido el 6 de julio de 2011. Aceptado el 2 de septiembre de 2011.

ISSN: 1130-4251 (2011), vol. 22, 137-170

Palabras clave: Faunística, fitófagos, inventario de especies, diversidad, Península Ibérica.

Key words: Faunistics, phytophages, species inventory, diversity, Iberian Peninsula.

RESUMEN

Se indica la lista de las 186 especies de coleópteros crisomélidos señalados o colectados hasta ahora en la provincia de Cádiz (Sur de España). *Cryptocephalus jocularis*, *Cryptocephalus luridicollis*, *Pachnophorus bistriatus*, *Gastrophysa polygoni* y *Phratora laticollis* son especies nuevas para la fauna de Andalucía, y además, *Smaragdina concolor* ssp. *amabilis*, *Cryptocephalus crassus*, *Cryptocephalus macellus*, *Cryptocephalus pominatorum*, *Cryptocephalus ramburii*, *Pachybrachis terminalis*, *Chrysolina quadrigemina*, *Hermaphysa cicatrix*, *Ochrosis ventralis*, *Psylliodes chalcomerus*, *Di cladispa testacea*, *Cassida pusilla* y *Hypocassida subferruginea* lo son para la provincia de Cádiz.

ABSTRACT

The check-list of 186 leaf-beetle species recorded or collected to date in the Cádiz province (South Spain) is given. *Cryptocephalus jocularis*, *Cryptocephalus luridicollis*, *Cryptocephalus pominatorum*, *Cryptocephalus ramburii*, *Pachnophorus bistriatus*, *Gastrophysa polygoni* and *Phratora laticollis* are new for the fauna of Andalusia. Moreover, *Smaragdina concolor* ssp. *amabilis*, *Cryptocephalus crassus*, *Cryptocephalus macellus*, *Pachybrachis terminalis*, *Chrysolina quadrigemina*, *Hermaphysa cicatrix*, *Ochrosis ventralis*, *Psylliodes chalcomerus*, *Di cladispa testacea*, *Cassida pusilla* and *Hypocassida subferruginea* are new for the Cádiz province.

INTRODUCCIÓN

La provincia de Cádiz, en el extremo meridional de la Península Ibérica, es una de las más ricas en espacios naturales protegidos, ya que consta de siete parques naturales y casi una veintena de parajes naturales, reservas naturales y concertadas, parques periurbanos y monumentos naturales, que totalizan unas 303.000 ha., es decir algo más del 40% del área geográfica provincial. La magnitud de estas zonas protegidas da especial relevancia a los estudios faunísticos que puedan realizarse en el marco de esta provincia, porque cabe esperar una representación de fauna natural acorde con el grado de conservación de estos habitats, los cuáles deben estar, presumiblemente, poco alterados por la acción humana. En este sentido, hemos recopilado toda la información publicada y todos los datos de capturas sobre los coleópteros Chrysomelidae en esta provincia, tanto los obtenidos por nosotros mismos como también por otros colegas entomólogos, a los que agradecemos sinceramente su colaboración. Los trabajos específicos acerca de la fauna andaluza de esta familia de coleópteros en particular, fueron iniciados por Cobos (1954) al catalogar algunos crisomélidos de Sierra Nevada (Granada-Almería), seguidos bastante más tarde por el artículo de Daccordi y Petitpierre (1977), centrado en aquellos de la Sierra de Cazorla (Jaén), el de Bastazo (1984) en los de la Sierra de las Nieves (Málaga), y el de Doguet *et al.* (1996) sobre los de Andalucía en general. Por último, la contribución de Vela y Bastazo (1999), relativa a los endemismos andaluces de esta familia, es la más reciente y completa dedicada a esta temática. En el listado de las 185 especies indicadas a continuación, incluimos también las de Gibraltar, por su pertinencia geográfica a esta provincia, con independencia de su actual soberanía política.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos ofrecidos provienen de tres fuentes: i) recolecciones hechas por los autores; ii) recolecciones realizadas por colegas, que cedieron los ejemplares; iii) búsqueda bibliográfica para encontrar referencias de especies procedentes de la provincia de Cádiz.

Las prospecciones de recolección de especímenes, ya sea por parte de los autores o de los colegas, fueron realizadas a lo largo de los últimos 40 años, entre 1970 y 2010. Los ejemplares de referencia se hallan depositados en la colección Petitpierre (Palma de Mallorca) y en la colección Bastazo y Vela (Málaga).

RESULTADOS

Orsodacninae

Orsodacne humeralis Latreille, 1804 – Algeciras (Petitpierre y Doguet, 1981, citado como *O. lineola* Panzer); carretera Los Barrios-Facinas, 1 ej., 17-V-1987, leg. J.L. Torres. Su área de distribución se extiende por Europa central y meridional, y en la Península Ibérica se ha citado también en Guadalajara, Ciudad Real, Albacete, Jaén, Málaga, y Coimbra en Portugal (Petitpierre, 2000; Lencina *et al.*, 2007), Álava y Navarra (Recalde Irurzun y Ugarte San Vicente, 2003).

Donaciinae

Donacia polita Kunze, 1818 – Algeciras (Rosenhauer, 1856); Algeciras, Laguna de la Janda (Báguena, 1960). Especie posiblemente desaparecida de esta última localidad al desecarse la laguna hace ya más de 30 años.

Criocerinae

Crioceris asparagi (Linnaeus, 1758) – Algeciras (Rosenhauer, 1856). Especie euroturánica, introducida en Norteamérica y con una distribución generalizada por toda la Península Ibérica (Petitpierre, 2000).

Crioceris macilenta Weise, 1881 – Chiclana (Weise, 1891a); Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Elemento mediterráneo, que en el ámbito ibérico está distribuido por la mitad meridional de la península, Valencia, Alicante, Murcia, Almería y Málaga, y también por las Islas Baleares (Petitpierre, 2000; Gómez-Zurita y Petitpierre, 2010).

Crioceris paracanthesis (Linnaeus, 1767) – Puerto de Santa María (Rondono, 1913); San Roque: Pinar del Rey, 1 ej., 7-XI-1993, leg. J. de Ferrer; Los Barrios: Puente de Hierro, 1 ej., 31-III-1994, leg. Bastazo y Vela; Chiclana: Laguna de La Paja, 1 ej., 14-VII-2006, leg. P. Coello; Chiclana: Pinar de Hierro, 2 ej., 14-IV-2006, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Tiene una corología mediterránea (Petitpierre, 2000).

Oulema duftschmidi (L. Redtenbacher, 1874) – Elemento europeo señalado de Cádiz en el mapa corológico de esta especie, sin precisar ninguna localidad (Berti, 1989); Grazalema: Arroyo Gaidovar, 1 ej., 30-I-1990, leg. M. Baena.

Oulema melanopus (Linnaeus, 1758) – Algeciras; Puerto Real (Rosenhauer, 1856); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Grazalema: Río Gadaures, 1 ej., 14-VI-1990, leg. M. Baena; Los Barrios: Puente de Hierro, 1 ej., 25-III-1995, leg. Bastazo y Vela; Chiclana, 1 ej., 18-III-1998, leg. P. Coello; Medina, 14-V-2007, 2 ejs., leg. P. Coello. Especie paleártica frecuente por toda España y Portugal (Petitpierre, 2000).

Clytrinae

Coptocephala scopolina ssp. *floralis* (Olivier, 1791) – Chiclana (Medina, 1895, citada como *C. floralis*); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); San Roque, 1 ej., 15-VII-1971, leg. J. de Ferrer; Conil: El Colorado, 1 ej., 31-V-1993, leg. P. Coello; *ibid*, 1 ej., 5-VI-1993, leg. P. Coello; Conil: El Palmar, 1 ej., 26-VIII-2001, leg. J. Navarro; San José del Valle, 4 ejs., 15-VI-2002, leg. C. Corral; Arcos de la Frontera: La Norieta, 1 ej., 23-VI-2006, leg. J. Navarro; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Propia de Europa central y meridional, se distribuye por casi toda la Península Ibérica, y también habita en las Islas Baleares (Petitpierre, 2000).

Coptocephala unicolor (P.H. Lucas, 1845) – Los Barrios, Medina y Chiclana (Doguet *et al.*, 1996); Tarifa (Teunissen, 2002); Los Barrios: Puente de Hierro, 2 ejs., 1-V-1994, leg. J. de Ferrer; Medina: La Nava, 1 ej., 16-V-1994, leg. P. Coello; Chiclana: cuesta de Pelagatos, 3 ejs., 7-V-1995, leg. M. Baena; Alcalá del Valle, 4 ejs., 6-V-2006, leg. P. Coello. Especie mediterránea occidental, con varias citas en Málaga, Granada, Cádiz, y en la mitad sur de Portugal (Petitpierre, 2000).

Labidostomis (Chlorostola) hordei (Fabricius, 1787) – Jerez de la Frontera (Medina, 1895); Chiclana: Camila, 2 ejs., 20-III-1993, leg. P. Coello; Medina: La Nava, 2 ejs., 16-V-1994, leg. P. Coello; Arcos de la Frontera: La Norieta, 9 ejs., 2-V-2005, leg. P. Navarro; Alcalá del Valle: La Gloria, 4 ejs., 6-V-2006, leg. P. Navarro; Medina, 1 ej., 16-IV-2006, leg. P. Coello; Trebujena: Marismas del Chapatal, 1 ej., 14-IV-1981, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie ibero-magrebí con una amplia corología ibérica, común principalmente en la mitad meridional (Petitpierre, 2000).

Labidostomis (Labidostomis) lusitanica (Germar, 1824) – Algeciras (Rosenhauer, 1856, citada como *Clythra meridionalis* Lacordaire y *C. tibialis* Lacordaire); San José del Valle, 1 ej., 15-VI-2002, leg. C. Corral. Especie del mediterráneo occidental, distribuida por la mayor parte de la Península Ibérica (Petitpierre, 2000).

- Labidostomis (Labidostomis) taxicornis* (Fabricius, 1792) – Algeciras (Rosenhauer, 1856, citada como *Clythra taxicornis*); San Roque (Vives y González, 1994); Chiclana: La Boyal, 3 ej., 25-IV-1998, leg. P. Coello; Tarifa: Puerto del Bujeo, 9 ej., 15-V-2010, leg. Bastazo y Vela. Elemento de corología mediterránea occidental, que en el marco peninsular se conoce de la mitad oriental y de Andalucía (Petitpierre, 2000).
- Lachnaia hirta* (Fabricius, 1801) – Grazalema: Puerto de las Palomas, 2 ej., 21-VI-1991, leg. M. Baena; Tarifa: Puerto del Bujeo, 1 ej., 15-V-2010, leg. Bastazo y Vela. Especie mediterránea occidental, distribuida por toda la Península Ibérica excepto por la cornisa cantábrica (Petitpierre, 2000).
- Lachnaia paradoxa* (Olivier, 1808) – Cádiz (Rosenhauer, 1856, citada como *Clythra vicina*); Jerez (Medina, 1895, citada como *Lachnaea vicina*); Tarifa (Teunissen, 2002, citada como *L. vicina*); Tarifa: Punta Paloma, 1 ej., 5-V-1982, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; Puerto Real: facultad de Ciencias, 2 ej., 6-VI-1991, leg. J. M. Vela; Grazalema, 1 ej., 14-VI-2006, leg. P. Coello; Gibraltar (Bensusan y Perez, 2006). Elemento de corología mediterránea suroccidental, en la Península Ibérica se distribuye principalmente por Andalucía, el sur de Portugal, Aragón y Cataluña, y se conoce además de Mallorca y Menorca, en las Islas Baleares (Petitpierre, 2000, 2009).
- Lachnaia pubescens* (Dufour, 1820) – Gibraltar (Bensusan y Perez, 2006). Es la localidad más meridional para esta especie, propia del mediterráneo occidental (Petitpierre, 2000).
- Lachnaia puncticollis* (Chevrolat, 1840) – Algeciras (Rosenhauer, 1856, citada como *Clythra puncticollis* Chevrolat); San Roque (Codina Padilla, 1961); Las Marismas, 1 ej., 12-IV-1981, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; San Roque, 2 ej., 16-III-1994, leg. J. Ramirez; Paterna de la Ribera, 1 ej., 16-VI-2007, leg. P. Coello. Especie poco común que ya había sido citada de otras cinco provincias en la mitad ibérica meridional, y que vive también en Marruecos y Argelia (Petitpierre, 2000).
- Lachnaia tristigma* (Lacordaire, 1848) – Jerez (Medina, 1895); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Conil: El Colorado, 1 ej., 2-IV-1998, leg. P. Coello. Elemento mediterráneo occidental distribuido por casi toda la Península Ibérica, excepto en Galicia y probablemente también en las regiones limítrofes (Petitpierre, 2000; Baselga y Ruiz-García, 2007).
- Lachnaia variolosa* (Linnaeus, 1767) – Tarifa: alto del Cabrito, 1 ej., 15-V-2010, leg. Bastazo y Vela. Especie de Marruecos, que alcanza el sur de España en Cádiz, Málaga y Granada (Petitpierre, 2000).
- Macrolenes dentipes* (Olivier, 1808) – Gibraltar (Bensusan y Perez, 2006); Medina, 2 ej., 9-VI-2007, leg. P. Coello. Elemento mediterráneo, distri-

buido en el este de España por todas las zonas litorales desde Cataluña a Cádiz, y también por las Islas Baleares (Petitpierre, 2000).

Smaragdina concolor ssp. *amabilis* (Lacordaire, 1848) – Los Barrios: Las Gargantillas, 1 ej., 27-VI-1988, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; San Roque: Pinar del Rey, 2 ej., 16-IV-1994, leg. J. de Ferrer; Los Barrios: Montera del Torero, 1 ej., 9-VI-2007, leg. P. Coello; Grazalema, 1 ej., 14-VI-2008, leg. P. Coello. Especie europea distribuida por casi toda la Península Ibérica, la ssp. *amabilis* tan sólo en la mitad meridional (Petitpierre, 2000). Es nueva para la provincia de Cádiz.

Smaragdina rufimana (Lacordaire, 1848) – Pantano El Celemín, 1 ej., 20-III-1997, leg. E. Petitpierre; Chiclana: Camila, 3 ej., 3-V-2007, leg. P. Coello. Elemento ibero-magrebí, que ya había sido señalado en Cádiz (Petitpierre, 2000), y también en Málaga (Doguet *et al.*, 1996).

Tituboea biguttata (Olivier, 1791) – Gibraltar (Bensusan y Perez, 2006). Especie mediterránea que ya era conocida en la mayor parte de las provincias andaluzas y las del resto de España, además de haberse citado en Portugal (Petitpierre, 2000).

Tituboea sexmaculata (Fabricius, 1781) – Jerez (Medina, 1895); San Roque (Codina Padilla, 1961, citada como *Antipa sexmaculata*); Alcalá de los Gazules, 1 ej., 23-V-1998, leg. P. Coello. Está distribuida por el sur de Europa y Asia occidental, y se ha citado en muchas localidades ibéricas (Petitpierre, 2000).

Cryptocephalinae

Cryptocephalus (Burlinius) blandulus Harold, 1872 – Grazalema: Río Gadaures, 1 ej., 14-VI-1980, leg. M. Baena. Elemento europeo suroccidental y de las islas tirrénicas (Burlini, 1956), ampliamente distribuido por casi toda la Península Ibérica (Petitpierre, 2000).

Cryptocephalus (Burlinius) jocularis Normand, 1947 – Puerto Real: facultad de Ciencias, 10 ej., 6-VI-1991, leg. J. M. Vela; Paterna, 3 ej., 13-V-2006, leg. P. Coello; Chiclana: Camila, 12 ej., 24-V-2006, leg. P. Coello; *ibid.*, 3 ej., 18-VI-2007, leg. P. Coello. Especie magrebí nueva para la fauna de Andalucía, aunque ya había sido reseñada en Valencia (Petitpierre, 2000).

Cryptocephalus (Burlinius) luridicollis Suffrian, 1868 – Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie de corología mediterránea occidental, nueva para la fauna de Andalucía, pero que ya se había indicado en seis provincias de la mitad oriental de la Península Ibérica, además de la isla de Mallorca en las Baleares (Petitpierre, 2000).

- Cryptocephalus (Burlinius) macellus* Suffrian, 1860 – Tarifa (Teunissen, 2002); Chiclana: Camila, 1 ej., 18-VI-2007, leg. P. Coello. De corología mediterránea occidental, es esporádica en localidades dispersas de la Península Ibérica e Islas Baleares, ya la habíamos colectado en Málaga (Petitpierre, 2000), pero es especie nueva para la provincia de Cádiz.
- Cryptocephalus (Burlinius) mystacatus* Suffrian, 1848 – Tarifa (Teunissen, 2002); Algeciras: Sierra de la Luna, 1 ej., 27-V-1987, leg. J. de Ferrer. Endemismo ibérico poco común, aunque señalado tanto en el norte como en el centro y sur de España (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Burlinius) politus* Suffrian, 1853 – Cádiz (Rosenhauer, 1856); San Fernando, 1 ej. sobre *Tamarix* sp., 5-IX-1981, leg. Bastazo y Vela; Tarifa: Punta Palomas, 7 ejcs., 8-V-1982, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; *ibid*, 1 ej., 2-V-1995, leg. J. de Ferrer. No había vuelto a citarse desde el siglo XIX en esta provincia, aunque sí en Málaga (Doguet *et al.* 1996).
- Cryptocephalus (Burlinius) pygmaeus* (Fabricius, 1792) – Vejer: Río Barbate, 1 ej., sobre *Mentha suaveolens*, 6-IX-1981, leg. Bastazo y Vela. Especie europea, bien representada por la mayor parte de la Península Ibérica (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Burlinius) rufipes* (Goeze, 1777) – Cádiz (Burlini, 1956); Tarifa (Teunissen, 2002). De corología europea, llega hasta Marruecos y es muy común por toda la Península Ibérica (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Burlinius) saucius* Truqui, 1852 – Tarifa (Teunissen, 2002, citado como *C. alboscuteellatus*); San Roque: Pinar del Rey, 2 ejcs., 24-IV-1987, leg. J. L. Torres; Conil: El Colorado, 1 ej., 8-V-1994, leg. P. Coello; Medina, 1 ej., 16-IV-2005, leg. P. Coello; Paterna, 3 ejcs., 13-V-2006, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie del mediterráneo occidental y distribución tirrénica, que en España coloniza las Islas Baleares (Mallorca y Menorca), Alicante y Andalucía (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) androgyne* ssp. *pelleti* Marseul, 1875 – Los Barrios: Puente de Hierro, 1 ej., sobre *Salix*, 24-VI-1992, leg. J. M. Vela; Vejer: La Muela, 1 ej., 14-VI-1990, leg. P. Coello. Esta subespecie es propia del sur de Francia y de España, y ha sido citada en una decena de provincias españolas, además de que, muy probablemente, también viva en Portugal (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) baeticus* Suffrian, 1847 – Chiclana (Weise, 1891b); Cádiz (Rosenhauer, 1856). Especie descrita sobre ejemplares de Cádiz y Sevilla (Burlini, 1956), que se conoce también en España de Huelva, Córdoba y Málaga (Petitpierre, 2000), y además de Marruecos y Argelia (Burlini, 1956; Kocher, 1958). Debe ser muy rara porque no la hemos podido estudiar en ninguna de las colecciones españolas ex-

- minadas, ni tampoco la hemos capturado nunca en nuestras múltiples campañas de recolección por Andalucía.
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) celtibericus* Suffrian, 1848 – Tarifa (Teunissen, 2002); Chipiona: Laguna de Regla, 1 ej., 12-IV-1981, leg. M. A. Alonso-Zarazaga. Especie mediterránea occidental con una amplia co-
rología ibérica (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) crassus* Olivier, 1791 – Los Barrios: Montera del Torero, 1 ej., 4-VI-2005, leg. P. Coello; Puerto Real: Polígono Tres Caminos, 1 ej., 17-VI-2006, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie mediterránea muy común por toda la Península Ibérica (Petitpierre, 2000), pero que aún no se conocía de Cádiz.
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) cynarae* Suffrian, 1847 – Especie descrita por su autor de Cádiz y Portugal (Suffrian, 1847); Cádiz (Rosenhauer, 1856); Chiclana (Medina, 1895); Conil: El Colorado, 1 ej., 5-V-1993, leg. P. Coello; *ibid.*, 2 ejs., 1-IV-2006, leg. P. Coello; Chiclana: Loma del Puerco, 1 ej., 26-IV-2007, leg. P. Coello; Novo Sanctipetri, 1 ej., 23-V-2007, leg. P. Coello. Vive en el suroeste de Europa y se ha citado de varias localidades ibéricas, la mayoría de ellas en la mitad occidental (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) infirmior* Kraatz, 1876 – Jerez: Laguna de Medina (Bourdonné, 1994). Especie del mediterráneo occidental que ya era conocida de otras provincias españolas, la mayoría de ellas en la mitad oriental (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) lineellus* Suffrian, 1849 – San Roque (Petitpierre y Doguet, 1981); Tarifa (Teunissen, 2002); Algeciras: Sierra de la Luna, 2 ejs., 23-I-1993, leg. Bastazo y Vela. Endemismo del sur de Andalucía y Marruecos (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) octoguttatus* (Linnaeus, 1767) – Tarifa (Teunissen, 2002); Chipiona: Laguna de Regla, 1 ej., 12-IV-1981, leg. M. A. Alonso-Zarazaga. Especie ibérica que alcanza el sur de Francia (Burlini, 1956), y es de las más frecuentes por toda la península (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) pexicollis* Suffrian, 1847 – Chiclana (Weise, 1891a). Elemento mediterráneo occidental (Burlini, 1956), conocido de múltiples localidades ibéricas (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) pomini* Burlini, 1956 – Cádiz (Suffrian, 1847 ¿*sub C. bimaculatus?*); Grazalema: Puerto de las Palomas, 1 ej., 15-VI-1990, leg. M. Baena. Está distribuido por casi toda la Península Ibérica y también llega hasta el sur de Francia (Petitpierre, 2000). No había sido citada con certeza de Cádiz.
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) ramburii* Suffrian, 1847 – Conil: El Colorado, 1 ej., 31-V-1993, leg. P. Coello; Olvera: carretera a Navalagrua

- km. 67, 2 ejcs., 28-IV-1986, leg. M. Baena. Endemismo ibérico que falta tan solo en la cornisa galaico-cantábrica, y alcanza el sureste de Francia (Petitpierre, 2000). Tampoco era conocida de Cádiz.
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) rugicollis* Olivier, 1791 – Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Conil: El Colorado, 2 ejcs., 5-IV-1993, leg. P. Coello; Chiclana: La Nava, 2 ejcs., 8-IV-2006, leg. P. Coello; Los Barrios: Garganta de Juan Ramos, 2 ejcs., 7-IV-2007, leg. J. Navarro; Grazalema, 1 ej., 14-VI-2008, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). De corología euromediterránea, es muy común en toda la Península Ibérica (Doguet *et al.*, 1996; Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) sexmaculatus* Olivier, 1791 – Jimena de la Frontera (Warchalowski, 1994). Chiclana: Novo Sanctipetri, 1 ej., 23-V-2007, leg. P. Coello. Especie de corología euromediterránea occidental, relativamente común en nuestro ámbito geográfico peninsular (Warchalowski, 1994; Petitpierre, 2000 *sub C. obliteratifer*).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) sexpustulatus* (Villers, 1789) – Algeciras (Rosenhauer, 1856, citado como *C. rossii* Suffrian); Chiclana (Medina, 1895, también citado como *C. rossii* Suffrian); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Tarifa (Teunissen, 2002); Vejer, 1 ej., 29-IV-1972, J. de Ferrer; Conil: El Colorado, 2 ejcs., 31-V-1993, leg. P. Coello; Los Barrios: Montera del Torero, 1 ej., 2-V-2005, leg. P. Coello; Conil, 1 ej., 1-V-2006, leg. P. Coello; Chiclana: Laguna de La Paja, 5 ejcs., 31-V-2007, leg. P. Coello; Medina: El Lanchar, 2 ejcs. 10-VI-2007, leg. P. Coello. Está distribuido por gran parte de la Península Ibérica y también llega al sur de Francia (Petitpierre, 2000).
- Cryptocephalus (Cryptocephalus) tristigma* Charpentier, 1825 – Chiclana (Medina, 1895); Puerto Real: facultad de Ciencias, 3 ejcs., 6-VI-1991, leg. J. M. Vela; Conil, 1 ej., 5-VI-1993, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). De corología mediterránea occidental, se encuentra en la mayor parte de España, principalmente en la mitad meridional (Petitpierre, 2000).
- Pachybrachis (Chloropachys) azureus* Suffrian, 1848 – Chiclana (Weise, 1891a); Grazalema: Puerto de las Palomas, 1 ej., 21-VI-1991, leg. M. Baena. Especie ibérica que también se extiende por el sureste de Francia y por Marruecos (Burlini, 1968).
- Pachybrachis (Chloropachys) regius* Schaufuss, 1862 – Algeciras (Burlini, 1968); Alcalá de los Gazules, 8 ejcs., 3-VI-2006, leg. P. Coello; Medina, 1 ej., 24-VI-2006, leg. P. Coello; Chiclana: Camila, 3 ejcs., 26-VI-2006, leg. P. Coello. Endemismo ibérico distribuido por la mitad meridional de la península (Petitpierre, 2000).

- Pachybrachis (Pachybrachis) fulvipes* Suffrian, 1848 - Descrito de Cádiz (Suffrian, 1848); Chiclana (Weise, 1891a). Endemismo ibérico del que se conocen pocas citas peninsulares (Petitpierre, 2000).
- Pachybrachis (Pachybrachis) korbi* Weise, 1891 – Chiclana, 2 ejs., 7-VI-1994, leg. P. Coello. Especie endémica de la Península Ibérica, citada de seis provincias españolas, principalmente del centro-este, levante y sur peninsular (Petitpierre, 2000).
- Pachybrachis (Pachybrachis) lindbergi* Burlini, 1963 – Algeciras (Burlini, 1963). Endemismo ibérico conocido de Cádiz y el Algarve, en el sur de Portugal (Burlini, 1968).
- Pachybrachis (Pachybrachis) lineolatus* Suffrian, 1848 – Descrito por su autor a partir de un solo ejemplar macho procedente de Cádiz (Suffrian, 1848; Burlini, 1968).
- Pachybrachis (s.str.) rugifer* Abeille de Perrin, 1905 – Olvera: Estación de Navalagrua, 1 ej., 28-IV-1996, leg. M. Baena. Elemento mediterráneo occidental, que en el ámbito ibérico coloniza principalmente el centro y el sur peninsular (Petitpierre, 2000).
- Pachybrachis (s.str.) terminalis* Suffrian, 1849 – Paterna, 4 ejs., 6-V-2006, leg. P. Coello. Endemismo ibérico del centro y sur peninsular (Petitpierre, 2000). Es especie nueva para Cádiz.
- Stylosomus (Stylomicrus) ilicicola* Suffrian, 1848 – Tarifa (Teunissen, 2002); Jimena de la Frontera: Puerto de Gáliz, 1 ej., 24-V-1992, leg. Bastazo y Vela; Jerez de la Frontera: Puerto del Algarrobo, 1 ej., M. A. Alonso-Zarazaga. Elemento mediterráneo occidental que alcanza el norte de África en Marruecos (Petitpierre, 2000).
- Stylosomus (Stylomicrus) minutissimus* (Germar, 1824) – Los Barrios: Puente de Hierro, Algeciras: Sierra de la Luna, 4 ejs., 27-V-1987, leg. J. de Ferrer; *ibid.*, 3 ejs., 14-VII-1987, leg. Juan de Ferrer; Los Barrios: Puerto de Ojén, 1 ej., 20-VIII-1988, leg. J. de Ferrer; Alcalá de los Gazules, 1 ej., 2-V-1992, M. A. Alonso-Zarazaga; Jimena de la Frontera: Puerto de Gáliz, 18 ejs. 24-V-1992, leg. Bastazo y Vela. Citado previamente por nosotros en esta provincia (Petitpierre, 2000). Tiene una corología euro-mediterránea, aunque también llega hasta Marruecos (Petitpierre, 2000).
- Stylosomus (Stylomicrus) rugithorax* Abeille de Perrin, 1877 – Algeciras: Sierra de la Luna, 1 ej., 23-V-1987, leg. J. de Ferrer; Los Barrios: Puente de Hierro, 2 ejs. sobre *Alnus glutinosa*, 24-V-1992, leg. J. M. Vela; *ibid.*, 1 ej., 23-VII-2009, leg. M. Baena. Su corología está restringida al sureste de Francia y España, pero en áreas geográficas muy dispares en Cataluña y Cádiz (Petitpierre, 2000).
- Stylosomus (Stylosomus) tamarisci* (Herrich-Schäffer, 1838) – Cádiz (Rosenhauer, 1856); Chipiona: Laguna de Regla, 1 ej., 14-IV-1981, leg. M. A.

Alonso-Zarazaga; San Pablo Buceite: Río Guadiaro, 1 ej., 23-VIII-1981, leg. J. de Ferrer; Tarifa: Punta Paloma, 6 ej., 8-V-1982, leg. M. A. Alonso Zarazaga; Jimena, 1 ej., 25-VI-1983, leg. J. de Ferrer. Especie sureuropea y circummediterránea, que se extiende por el sur de Rusia y por Turquía hasta el Asia central (Petitpierre, 2000).

Eumolpinae

Colaspidea globosa (Küster, 1848) – Algeciras y Cádiz (Rosenhauer, 1856, citada como *Dia globosa*); Jerez (Medina, 1895); Conil: El Colorado, 4 ej., 1-IV-2006, leg. P. Coello; *ibid.*, 5 ej., 1-IV-2007, leg. P. Coello; *ibid.*, 10 ej., 18-X-1998, leg. P. Coello; Tarifa: Puerto del Bujeo, 2 ej., 15-V-2010, leg. Bastazo y Vela.; Chiclana: La Nava, 3 ej., 8-IV-2006; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Elemento del mediterráneo occidental, propio de España y el sur de Francia.

Pachnephorus baeticus Weise, 1882 – Especie descrita de Algeciras, y de la que hemos estudiado material gaditano en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Por lo menos ahora, no debe ser frecuente en Cádiz, porque no la hemos detectado entre la abundante serie de *Pachnephorus* gaditanos recolectados por Pedro Coello en estos últimos años. La forma típica tiene una corología limitada al extremo meridional de España, pero la ssp. *bruckii* Fairmaire vive en el sureste de Francia y noroeste de Italia.

Pachnephorus bistriatus Mulsant et Wachanru, 1852 – Vejer: Río Barbate, 1 ej., 6-IX-1981, leg. Bastazo y Vela; Castellar, 1 ej., 19-II-1994, leg. J. Ramírez; San Fernando: playa, 1 ej., 11-VII-2005, leg. P. Coello. Especie de corología muy amplia en Europa, Asia y África. Nueva para Andalucía.

Pachnephorus cylindricus (P.H. Lucas, 1849) – Algeciras (Rosenhauer, 1856); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Cádiz, San Roque (Vives y González, 1999); Los Barrios, 2 ej., 27-II-1982, leg. J. Ramírez; Tarifa: Sierra de la Luna, 1 ej., 4-VI-1993, leg. J. de Ferrer; *ibid.*, 1 ej., 27-I-1994, leg. J. de Ferrer; Puerto Real: facultad de Ciencias, 1 ej., leg. J. M. Vela; Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 31-IV-1994, leg. Bastazo y Vela; *ibid.*, 1 ej., 25-III-1995, leg. Bastazo y Vela; Chiclana: Laguna de La Paja, 6 ej., 28-X-2006, leg. P. Coello; Pinar de Hierro, 3 ej., 3-IV-2007, leg. P. Coello; Pinar de Hierro, 2 ej., 14-IV-2007, leg. P. Coello; Loma del Puerco, 1 ej., 26-IV-2007, leg. P. Coello; San Fernando: Playa del Castillo, 4 ej., 28-IV-2007, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Elemento mediterráneo,

común en el centro, este y sur de la Península Ibérica, tanto en España como en Portugal, y también en las Islas Baleares.

Chrysomelinae

Chrysolina (Chrysolina) bankii (Fabricius, 1775) – Algeciras, Cádiz (Rosenhauer, 1856); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Medina: laguna (Teunissen, 2002); San Roque, 1 ej., 6-X-1972, leg. J. de Ferrer; Tarifa: Punta Paloma, 1 ej., 29-III-1983, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; Algar, 3 ej., 26-VIII-1994, leg. P. Coello; San Fernando, 2 ej., 20-III-1998, leg. P. Coello; *ibid.*, 1 ej., 24-III-1998, leg. P. Coello; *ibid.*, 1 ej., 27-III-1998, leg. P. Coello; *ibid.*, 3 ej., 31-III-1998, leg. P. Coello; Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 21-III-1998, leg. Bastazo y Vela; Chiclana: camino de Camila, 3 ej., 26-III-1998, leg. P. Coello; Arcos de la Frontera: La Norieta, 1 ej., leg. J. Navarro; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Elemento europeo, mediterráneo y macaronésico, muy común en nuestro ámbito geográfico ibero-balear.

Chrysolina (Chrysolinopsis) americana (Linnaeus, 1758) – Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Chiclana: Camila, 2 ej., 7-III-1993, leg. P. Coello; Novo Sanctipetri, 1 ej., 17-IV-2006, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie europea y mediterránea que se extiende hacia el este hasta Turquía (Kippenberg, 2010) y que coloniza todo el ámbito ibero-balear excepto las zonas alpinas.

Chrysolina (Hypericia) quadrigemina (Suffrian, 1851) – Grazalema: Puerto de las Palomas, 1 ej., 4-XI-1990, leg. Bastazo y Vela. Es de corología europea y norteafricana, ha sido introducida en Norteamérica, Chile, Sudáfrica y Australia, y en nuestro ámbito geográfico particular está distribuida por la mayor parte de la Península Ibérica. Hasta ahora, no había sido citada de Cádiz.

Chrysolina (Maenadochrysa) affinis ssp. *baetica* (Suffrian, 1851) – Cádiz (Rosenhauer, 1856); Olvera, 1 ej., 18-III-1996, leg. M. Baena. Especie de distribución mediterránea occidental constituida por una docena de razas geográficas, entre las cuáles la ssp. *baetica* es endémica del sur de la Península Ibérica.

Chrysolina (Melasomoptera) grossa ssp. *tingitana* (Escalera, 1914) – Algeciras (Bechyné, 1950); Zahara de la Sierra, 1 ej., 8-IV-1988, leg. M. Baena; Jerez de la Frontera: Puerto del Algarrobo, 1 ej., 2-V-1992, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; Carretera Ubrique-Puerto de Gáliz: Cerro del Enemigo, 1 ej., 9-XII-1989, leg. Bastazo y Vela. Especie europea y mediterránea, cuya distribución ibérica es disjunta porque se ha señalado

en Galicia, norte de Portugal, Valencia, Granada, Málaga y Cádiz. La forma gaditana se ha clasificado como ssp. *tingitana*.

Chrysolina (Palaeosticta) diluta (Germar, 1824) – Chiclana (Medina, 1895); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Medina: laguna (Teunissen, 2002); Tarifa: Puerto del Cabrito, 2 ej., 22-III-1981, leg. Ávila y Alonso-Zarazaga; *ibid.*, 1 ej., 8-VI-1982, leg. J. M. Vela; Chipiona: Laguna de Regla, 1 ej., 12-IV-1981, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; *ibid.*, 1 ej., 8-VI-1982, leg. J. M. Ávila.; Sierra de Grazalema: 30STF8471, 1 ej., 13-III-1982, leg. J. M. Ávila; Algeciras: Sierra de la Luna, 600 m. alt., 1 ej., 22-III-1983, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; Algeciras: Punta del Carnero, 1 ej., 27-III-1983, leg. J. M. Ávila; Grazalema: Puerto de las Palomas, 1 ej., 26-IV-2003, leg. J. Navarro; Chiclana: Camila, 1 ej., 25-X-1992, leg. P. Coello; *ibid.*, 1 ej., 10-III-2007, leg. P. Coello; San Fernando: Playa del Castillo, 1 ej., 13-IV-2007, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Elemento del suroeste de Europa, ampliamente distribuido por casi toda la Península Ibérica y que llega al sur de Francia.

Chrysolina (Sulcicollis) peregrina (Herrich-Schäffer, 1839) – Algeciras (Rosenhauer, 1856, citada como *Chrysomela schotti* Suffrian); San Roque (Vives y González, 1999); Chiclana: la Nava, 1 ej., 15-X-1997, leg. P. Coello; Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 21-III-1998, leg. Bastazo y Vela; San Fernando, 1 ej., 27-III-1998, leg. P. Coello. Tiene una corología mediterránea y es bastante común en el marco ibero-balear aunque falta en el cuadrante noroccidental de la Península Ibérica.

Chrysolina (Synerga) viridana (Küster, 1844) – Cádiz, Puerto de Santa María, Puerto Real (Rosenhauer, 1856, citada como *Chrysomela palustris* Suffrian); Chiclana (Medina, 1895); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Algeciras (Bechyné, 1950); San Roque (Vives y González, 1999); Vejer: Río Barbate, 1 ej., 6-IX-1981, leg. Bastazo y Vela; Benamahoma: Arroyo Descansadero, 1 ej., 7-V-1998, leg. M. Baena; Chiclana, 3 ej., 18-III-1998, leg. P. Coello; Chiclana: camino de Camila, 19 ej., 26-III-1998, leg. P. Coello. Especie de corología mediterránea occidental, citada en nuestro ámbito ibero-balear de Alicante, la mayor parte de las provincias andaluzas, Badajoz, sur de Portugal e Islas Baleares, en Mallorca y Menorca. La forma ibero-magrebí es la ssp. *chloris* (P. H. Lucas, 1848).

Chrysolina (Threnosoma) helopioides (Suffrian, 1851) – Chiclana (Weise, 1891a sub *Chrysomela korbi*); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Algeciras, Chiclana (Bechyné, 1950); San Roque (Vives y González, 1999); Olvera, 1 ej., 4-XII-1985, leg. M. Baena; Algeciras: Punta del Carnero, 1 ej., 8-X-1986, leg. J. M. Ávila; Algeciras: Getares, 1 ej.,

- 19-V-1991, leg. J. de Ferrer; *ibid.*, 1 ej., 10-VI-1991, leg. J. de Ferrer; Gibraltar, sobre *Foeniculum vulgare* L. (K. Bensusan y C. Perez, *com. pers.*). Tanto en Málaga como en Cádiz, esta especie se alimenta preferentemente de *Ferula comunnis* L. (Vela y Bastazo, 1999). Endemismo ibérico, limitado al sur de Andalucía.
- Chrysmela populi* Linnaeus, 1758 – Algeciras (Rosenhauer, 1856); El Bosque (Teunissen, 2002). Especie de amplia corología paleártica. Es mucho más abundante en la mitad ibérica septentrional que en la meridional.
- Colaspidema barbarum* (Fabricius, 1792) – Algeciras (Rosenhauer, 1856, citado como *Colaphus ater* Olivier); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Grazalema, 1 ej., 13-IV-1982, leg. J. M. Ávila; Cabo de Roche, 1 ej., 5-III-1983, leg. J. M. Ávila; Chiclana, 1 ej., 18-III-1998, leg. P. Coello; Chiclana: camino de Camila, 1 ej., 26-III-1998, leg. P. Coello; San Fernando, 1 ej., 13-I-1998, leg. P. Coello; San Fernando: Playa del Castillo, 3 ejs., 16-II-2006, leg. P. Coello; *ibid.*, 3 ejs., 24-II-2006, leg. P. Coello; Olvera: carretera a Campillos, 4 ejs., leg. M. Baena; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Elemento mediterráneo occidental, distribuido por la mayor parte de la Península Ibérica.
- Colaspidema dufourii* Pérez Arcas, 1856 – San Roque (Codina Padilla, 1961); San Roque, Tarifa: Punta de la Peña (Vives y González, 1999); Tarifa (Teunissen, 2002); Conil: El Colorado, 1 ej., 20-II-1996, leg. P. Coello. Endemismo ibérico distribuido por toda la península excepto por la cornisa cantábrica y el cuadrante nororiental.
- Cyrtonus angusticollis* Fairmaire, 1851 – San Roque (Vives y González, 1999, citado erróneamente como *C. gratiosus* Rosenhauer); Tarifa (Teunissen, 2002); Alcalá de los Gazules, 1 ej., 21-II-1975, leg. M. Mejias; Algeciras, 3 ejs., 8-XII-1976, leg. L. Ruiz; Algeciras: Puerto del Cabrito, 1 ej., 16-VIII-1980, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; *ibid.*, 1 ej., 25-III-1995, leg. Bastazo y Vela; Sierra de Grazalema, 2 ejs., 13-IV-1982, leg. J. M. Ávila; *ibid.*, 1 ej., 23-X-1995, leg. P. Coello; Algeciras: Sierra de la Luna, 1 ej., 22-XI-1982, leg. J. de Ferrer. Endemismo ibérico del suroeste de España, cuyo estatus taxonómico y su posible sinonimia con *C. minor* Fairmaire, 1883 y *C. thoracicus* Fairmaire, 1851 están pendientes de revisión.
- Entomoscelis adonidis* (Pallas, 1771) – Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Tarifa (Teunissen, 2002). Especie de corología holártica, distribuida por la mayor parte de la Península Ibérica aunque por lo general suele ser poco frecuente.
- Gastrophysa polygoni* (Linnaeus, 1758) – Las Marismas, 1 ej., 12-IV-1981, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; Chiclana: Pinar de Hierro, 1 ej., 18-III-2006, leg. P. Coello. Especie paleártica, introducida en Norteamérica, común en la mitad norte peninsular y nueva para la fauna de Andalucía.

- Gonioctena (Spartophila) olivacea* (Forster, 1771) – Conil: El Colorado, 1 ej., 5-IV-1992, leg. P. Coello; *ibid.*, 2 ej., 3-IV-1993, leg. P. Coello; *ibid.*, 2 ej., 1-IV-2006, leg. P. Coello; San Roque: Pinar del Rey, 3 ej., 7-III-1992, leg. J. de Ferrer; Chiclana: La Nava, 1 ej., 8-IV-2006, leg. P. Coello; Chiclana: Camila, 2 ej., 25-IV-1998, leg. P. Coello; *ibid.*, 5 ej., 23-IV-2007, leg. P. Coello. No se conocía de Cádiz aunque ya había sido señalada de Málaga (Rosenhauer, 1856, citada como *Chrysomela litura* Fabricius), y también de las zonas montañosas de otras muchas provincias españolas y portuguesas. Tiene una extensa corología europea.
- Gonioctena (Spartoxena) aegrota* ssp. *aegrota* (Fabricius, 1798) – Grazalema: Río Guadalete, 1 ej., 14-VI-1990, leg. M. Baena. Endemismo ibérico, bastante común por casi toda la península excepto en el tercio septentrional.
- ssp. *litoralis* Kippenberg, 2002 – Chiclana, Puerto Real (Medina, 1895); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Chiclana: Pinar de Hierro, 7 ej., 4-IV-2007, leg. P. Coello. Endemismo ibérico. La ssp. *litoralis* es propia de Andalucía occidental y del sur de Portugal.
- ssp. *nanula* Kippenberg, 2010 – San Roque: Pinar del Rey; Chiclana (Kippenberg, 2002, sub *G. aegrota* ssp. *nana*). Esta subespecie, sólo conocida de Andalucía, está registrada de Cádiz, Málaga, Almería, Granada y Córdoba (Kippenberg, 2002).
- Hydrothassa glabra* (Herbst, 1783) – Algeciras (Rosenhauer, 1856, citada como *Chrysomela aucta*); Grazalema, 1 ej., 4-VI-2008, leg. P. Coello. Especie europea que alcanza Marruecos hacia el sur y Turquía hacia el este (Kippenberg, 2010), y que se encuentra distribuida por casi toda la Península Ibérica, aunque es más frecuente en la mitad septentrional que en la meridional.
- Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824) – Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie de origen neártico que, al ser introducida en el Viejo Mundo a principios del siglo pasado, ha colonizado prácticamente toda la Europa continental y también todo el ámbito ibero-balear en particular.
- Phratora laticollis* (Suffrian, 1851) – San Fernando, 1 ej., 6-IV-1988, leg. E. Granado. Tiene una corología paleártica y coloniza principalmente la mitad norte de la Península Ibérica (Petitpierre, en preparación). Especie nueva para Andalucía.
- Prasocuris junci* (Brahm, 1790) – San Roque, 1 ej., 20-V-1975, leg. J. de Ferrer. Especie eurosiberiana, ampliamente distribuida en la Península Ibérica.
- Prasocuris vicina* P.H. Lucas, 1849 – Tarifa (Teunissen, 2002); Tarifa: Puerto del Cabrito, 16 ej., 31-III-1994, leg. Bastazo y Vela; *ibid.*, 11 ej., 20-III-1997, leg. E. Petitpierre; *ibid.*, 10 ej., 21-III-1998, leg. Bastazo

y Vela. Elemento mediterráneo, del que se conocen muy pocas citas ibéricas con seguridad.

Timarcha erosa Fairmaire et Allard, 1873 – Cádiz (Rosenhauer, 1856, citada como *T. apricaria* Waltl); Algeciras, 4 ej., 7-XI-1963, leg. M. González; *ibid.*, 6 ej., XI-1972, leg. J. de Ferrer; *ibid.*, 5 ej., III-1973, leg. J. de Ferrer. Endemismo ibérico del cuadrante suroccidental.

Timarcha parvicollis ssp. *coarcticollis* Fairmaire et Allard, 1873 – Chiclana (Medina, 1895, citada como *T. coarcticollis*); Algeciras, Gibraltar (Bechyné, 1953); San Roque (Vives y González, 1999, citada como *T. coarcticollis*); Bolonia (Teunissen, 2002); Puerto del Cabrito, 1 ej., 6-XI-1963, leg. M. González; San Roque, 1 ej., 8-XI-1963, leg. M. González; *ibid.*, 1 ej., 24-I-1987, leg. J. de Ferrer; Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 15-XII-1966, leg. J. de Ferrer; *ibid.*, 2 ej., 22-II-1981, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; *ibid.*, 1 ej., 2-XII-1995, leg. Bastazo y Vela; Tarifa, 1 ej., 12-III-1970, leg. E. Petitpierre; Algeciras, 15 ej., XI/XII-1972, leg. J. de Ferrer; San Roque, 1 ej., 2-I-1976, leg. J. de Ferrer; Palmones, 1 ej., 18-V-1976, leg. J. de Ferrer; Jimena de la Frontera: Puerto de Gáliz, 1 ej., 5-IV-1977, leg. J. de Ferrer; Chiclana: El Chaparral, 1 ej., 15-II-1998, leg. F. Sánchez-Piñero; Alcalá de los Gazules, 1 ej., 27-IV-1997, leg. P. Coello; Vejer de la Frontera, 1 ej., 8-XII-1995, leg. C. Corral; Barbate, 1 ej., 7-V-2002, leg. H. López; San Fernando: Cerro de los Mártires, 1 ej., 31-X-2010, leg. Bastazo y Vela. Especie andaluza cuya ssp. *coarcticollis* se distribuye por las provincias occidentales, mientras que la forma típica lo hace por las del centro y orientales.

Galerucinae

Calomicrus ibericus Vela, en preparación – Tarifa; Sierra de la Luna, 1 ej., 15-V-1993, leg. J. de Ferrer; Conil: El Colorado, 5 ej., 8-V-1994, leg. P. Coello; Paterna, 1 ej., 12-V-2006, leg. P. Coello. Endemismo ibérico.

Calomicrus sordidus (Kiesenwetter, 1873) – Tarifa (Teunissen, 2002). Endemismo ibérico que ya era conocido de Jaén, Málaga y Cádiz (Vela, 1997; Vela y Bastazo, 1999).

Galeruca angusta Küster, 1849 – Puerto de Santa María (Redondo, 1913). Tiene una corología euromediterránea occidental y se conoce de muchas localidades ibéricas, sobre todo en Cataluña y el sureste de Andalucía.

Galeruca baetica Weise, 1891 – Chiclana (Weise, 1891a); Chipiona (Vela y Bastazo, 2008a); Trafalgar, 1 ej., 7-IV-1982 (leg. T. Yélamos). Endemismo andaluz que se conoce también de varias localidades de Huelva (Vela y Bastazo, 1999), donde se ha encontrado sobre crucíferas del género *Sisymbrium* (Vela y Bastazo, 2008a).

- Exosoma lusitanicum* (Linnaeus, 1767) – Chiclana (Medina, 1895, citada como *Malacosoma lusitanicum*); Puerto de Santa María (Redondo, 1913). Especie mediterránea, muy común por toda la Península Ibérica.
- Leptomona erythrocephala* (Olivier, 1790) – Puerto de Santa María (Redondo, 1913, citada como *Monolepta erythrocephala*); San Roque (Codina Padilla, 1960, también como *M. erythrocephala*); Vejer: Río Barbate, 1 ej., 6-IV-1981, leg. Bastazo y Vela; Barbate: Laguna de la Janda, 1 ej., 2-IV-1983, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; Algeciras; Getares, 1 ej., 1-VII-1989, leg. J. de Ferrer; Grazalema: Río Gaduares, 1 ej., 14-VI-1990, leg. M. Baena; Tarifa: Puerto del Cabrito, 9 ej., 19-III-1995, leg. J. de Ferrer; Chiclana: La Nava, 3 ej., 18-VIII-1997, leg. P. Coello; Tarifa: Montehumada, 26-II-2006, 4 ej., leg. J. Navarro; Chiclana: Laguna de La Paja, 1 ej., 3-VII-2006, leg. P. Coello; *ibid.*, 3 ej., 31-V-2007, leg. P. Coello; Chiclana: Pinar de Hierro, 1 ej., 16-IV-2007, leg. P. Coello; Medina: El Lanchar, 1 ej., 14-VI-2007, leg. P. Coello. Elemento mediterráneo occidental, distribuido por la mayor parte de la Península Ibérica, y citado recientemente de Mallorca en las Islas Baleares (Petitpierre y Vives, 2008).
- Luperus abdominalis* Rosenhauer, 1856 – Grazalema, 1 ej., 8-V-1988, leg. M. Baena. Endemismo andaluz conocido de todas las provincias con la excepción de Sevilla y Huelva (Vela, 1997).
- Luperus flavus* Rosenhauer, 1856 – Tarifa (Teunissen, 2002). Endemismo ibérico cuya corología cubre la mayor parte de las zonas montañosas de la Península Ibérica, excepto los Pirineos y el macizo cántabro-galaico (Vela, 1997).
- Xanthogaleruca luteola* (O.F. Müller, 1766) – San Roque (Codina Padilla, 1961); Algeciras, 1 ej., 29-X-1983, leg. J. M. Ávila; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie euroasiática y mediterránea, introducida en Norteamérica, que coloniza prácticamente toda el área geográfica ibero-balear, y es plaga de los olmos.

Alticinae

- Altica ampelophaga* Guerin-Meneville, 1858 – Los Barrios: Puente de Hierro; Véjer de la Frontera: Río Barbate (Bastazo *et al.*, 1993); Chiclana: Camila, 16 ej., 31-V-2007, leg. P. Coello. Especie europea y mediterránea, común por toda la Península Ibérica e Islas Baleares.
- Altica ericeti* (Allard, 1859) – Algeciras: Pico Luna (Bastazo *et al.*, 1993). Es de corología europea; en la Península Ibérica coloniza principalmente la mitad occidental y aunque todavía no ha sido citada en Portugal, es

- muy probable que también viva en este país (Petitpierre, 1997; Petitpierre y Gómez-Zurita, 1998; Petitpierre, 2005; Baselga y Novoa, 2006).
- Aphthona carbonaria* Rosenhauer, 1856 – Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Sierra de la Luna, Grazalema (Bastazo *et al.*, 1993); Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Los Barrios: Puente de Hierro, 1 ej., 23-III-1995, leg. Bastazo y Vela; *ibid.*, 4 ejs., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre. Elemento de la Europa occidental mediterránea, que en el ámbito ibérico también era conocido en Cataluña, y en Andalucía, de Málaga (Petitpierre, 1999).
- Aphthona depressa* Allard, 1859 – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Los Barrios: Puente de Hierro, 12 ejs., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre; *ibid.*, 11 ejs., 12-III-2000, leg. Bastazo y Vela. Elemento mediterráneo occidental que ya había sido citado de Cataluña, varias provincias en la mitad sur peninsular y que además habita en las Islas Baleares (Petitpierre, 1999).
- Aphthona euphorbiae* (Schrank, 1781) – Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Grazalema: Cinco Fuentes y Puerto de las Palomas, Los Barrios: Puente de Hierro (Bastazo *et al.*, 1993); San Roque: Pinar del Rey, 3 ejs., 31-XII-1989, leg. J. de Ferrer; Tarifa: Puerto del Cabrito, 3 ejs., 19-III-1995, leg. J. de Ferrer; *ibid.*, 1 ej., 20-III-1997, leg. E. Petitpierre; Los Barrios: Puente de Hierro, 3 ejs., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre; Conil: Roche, 1 ej., 11-V-2006, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie de corología paleártica, frecuente en buena parte del área peninsular y en las Islas Baleares (Petitpierre, 1999).
- Aphthona nigriceps* (Redtenbacher, 1842) – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); San Fernando: Playa del Castillo, 1 ej., 15-IV-2006, leg. P. Coello; Chiclana: Camila, 1 ej., 17-V-2007, leg. P. Coello. Es de corología euromediterránea y se ha señalado de una decena de provincias dispersas en el ámbito ibero-balear (Petitpierre, 1999).
- Aphthona subovata* Allard, 1859 – Puerto del Cabrito (Doguet *et al.*, 1996); Algeciras: Sierra de la Luna, 1 ej., 12-X-1987, leg. J. de Ferrer. Elemento ibero-magrebí, poco citado en la Península Ibérica
- Apteropeda ovulum* (Illiger, 1807) – Jimena de la Frontera, Tarifa: Sierra de la Luna y Punta Palomas (Bastazo *et al.*, 1993); Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Los Barrios: la Carraola, 1 ej., 8-IX-1990, leg. J. de Ferrer; Algeciras: Getares, 1 ej., 19-V-1991, leg. J. de Ferrer; Los Barrios: Puente de Hierro, 1 ej., 25-III-1995, leg. Bastazo y Vela. Tiene una distribución geográfica mediterránea occidental, y dentro del marco geográfico ibérico está citada en otras provincias andaluzas y en el sur Portugal.
- Arrhenocoela lineata* (Rossi, 1790) – Carretera Grazalema – Puerto de Gáliz (Bastazo *et al.* 1993); Algeciras: Sierra de la Luna, 1 ej., 23-I-1993, *Zool. baetica*, **22**: 137-170, 2011

- leg. Bastazo y Vela; Chiclana: Camila, 1 ej., 2-VII-2007, leg. P. Coello. Especie de amplia distribución mediterránea, señalada de Cataluña, Galicia, Castilla-León, mitad norte de Portugal, y en Andalucía también de Málaga (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Batophila aerata* (Marsham, 1802) – Las Canillas: Puerto de Gáliz (Biondi, 1991). Elemento de Europa occidental y el oeste de la subregión mediterránea, con relativamente pocas reseñas en el área geográfica ibero-balear (Bastazo *et al.*, 1993; Petitpierre, 1999).
- Chaetocnema (Chaetocnema) aridula* (Gyllenhal, 1827) – Gibraltar (Konstantinov *et al.*, 2011). Especie euroasiática y mediterránea, poco citada en nuestro ámbito geográfico peninsular (Petitpierre, 1999).
- Chaetocnema (Chetocnema) conducta* (Motschulsky, 1838) – Algeciras (Konstantinov *et al.*, 2011). Tiene una corología euroasiática y africana, y también se conoce de la Península Ibérica aunque existen pocas citas (Petitpierre, 1999).
- Chaetocnema (Chaetocnema) confusa* (Boheman, 1851) – Gibraltar (Konstantinov *et al.*, 2011). Elemento de corología europea, apenas citado en la fauna ibérica (Baselga y Novoa, 2006).
- Chaetocnema (Chaetocnema) hortensis* (Geoffroy, 1785) – Algeciras: Sierra de la Luna (Konstantinov *et al.*, 2011); Algodonales: Río Guadalete, 4 ej., 29-IX-1990, leg. M. Baena. Especie euroasiática y eurosiberiana que llega hacia el sur hasta el África central y está presente en una docena de provincias en nuestro marco geográfico ibero-balear (Petitpierre, 1999).
- Chaetocnema (Chaetocnema) procerula* (Rosenhauer, 1856) – Algeciras (Rosenhauer, 1856); Tarifa (Teunissen, 2002); Algeciras y Gibraltar (Konstantinov *et al.*, 2011). Especie de corología europea y mediterránea, también mencionada de Málaga en Andalucía (Rosenhauer, 1856).
- Chaetocnema (Tlanoma) pelagica* (Caillol, 1921) – Algeciras (Konstantinov *et al.*, 2011); Los Barrios; Vejer de la Frontera: Río Barbate (Bastazo *et al.*, 1993, *sub Ch. chlorophana* (Dufschmid)); Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 19-III-1995, leg. J. de Ferrer; *ibid.*, 1 ej., 8-I-1993, leg. J. M. Vela; *ibid.*, 11 ej., 20-III-1997, leg. E. Petitpierre; Pantano El Celemín, 3 ej., 20-III-1997, leg. E. Petitpierre. Especie mediterránea, bien representada en el marco geográfico ibero-balear.
- Chaetocnema (Tlanoma) tibialis* (Illiger, 1807) – Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Algodonales: Río Guadalete; Barbate; Los Barrios; Conil; Medina: laguna; Olvera; Vejer de la Frontera: Río Barbate (Bastazo *et al.*, 1993); Tarifa (Doguet *et al.*, 1996); Algeciras y Gibraltar (Konstantinov *et al.*, 2011); Los Barrios, 2 ej., 28-IV-1976, leg. J. de Ferrer; Chiclana: Laguna de La Paja, 2 ej., 2-IV-2006, leg. P. Coello; San Fernando, 1 ej., 5-VI-2006, leg. P. Coello; Medina, 1 ej., 24-V-2007,

- leg. P. Coello. Tiene una amplia corología euroasiática y mediterránea, y es muy ubicua en el ámbito ibero-balear.
- Crepidodera aurea* (Geoffroy, 1785) – Grazalema: Arroyo Gaidovar (Bastazo *et al.*, 1993). Especie de corología euroasiática y eurosiberiana, distribuida por toda la península excepto el cuadrante noroccidental, aunque parece ser menos frecuente en la mitad sur (Petitpierre, 1999).
- Crepidodera aureola* (Foudras, 1860) – San Fernando, 1 ej., 6-IV-1988, leg. D. Fernández.; Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 8-I-1993, leg. Bastazo y Vela. Elemento de corología mediterránea occidental que también parece estar ampliamente distribuido por la Península Ibérica (Petitpierre, 1999).
- Dibolia chevrolati* Allard, 1861 – Grazalema: Río Gadaures; Tarifa: Puerto del Cabrito (Doguet *et al.*, 1996). Especie mediterránea, cuya corología ibérica está limitada a Andalucía.
- Dibolia occultans* (Koch, 1803) – Grazalema: Río Gadaures; San Roque: Guadacorte (Bastazo *et al.*, 1993). Elemento mediterráneo, macaronésico y de Asia occidental, bastante bien representado en el ámbito ibero-balear (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Hermaphysa (Hermaphysa) cicatrix* (Illiger, 1807) – San Roque: Pinar del Rey, 2 ej., 16-IV-1994, leg. J. de Ferrer. Especie europea y mediterránea occidental, distribuida por el este de la Península Ibérica, pero que no había sido señalada de Cádiz (Petitpierre, 1999).
- Hermaphysa (Orthocrepis) ruficollis* P.H. Lucas, 1849 – Laguna de la Janda; Medina: laguna (Bastazo *et al.*, 1993); *ibid.*, 1 ej., 15-VII-1983, leg. J. de Ferrer; San Fernando, 1 ej., 5-VI-2006, leg. P. Coello; San Fernando: Playa del Castillo, 2 ej., 15-IV-2007, leg. P. Coello; Conil: Roche, 1 ej., 11-V-2007, leg. P. Coello. Elemento euroasiático y de la mitad norte de Africa, distribuido por otras provincias de Andalucía, en Córdoba y Málaga, y también por Mallorca en las Islas Baleares (Petitpierre, 2001).
- Longitarsus (Longitarsus) aeneicollis* (Faldermann, 1837) – Sierra de Grazalema: Cortijo El Pinsapar (Bastazo *et al.*, 1993, citado como *L. suturalis* Marsham); Los Barrios (Doguet *et al.* 1996). Especie europea-mediterránea, citada de muchas localidades ibéricas y también de Mallorca en las Islas Baleares (Petitpierre, 1999).
- Longitarsus (Longitarsus) aeneus* Kutschera, 1862 – Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Tarifa (Petitpierre y Doguet, 1981); Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Algeciras: Punta del Carnero; carretera Alcalá - Los Barrios: cruce Facinas;carretera Grazalema - Ubrique: calzada romana “La Trocha”; Grazalema: alrededores; Tarifa: Puerto del Cabrito; Sierra de Grazalema: Puerto de las Palomas; Villaluenga del Rosario (Bastazo, 1997); Olvera: Estación de Navalagrulla, 2 ej., 24-IV-1986, leg. M.

- Baena; Sierra de Grazalema: Puerto de las Palomas, 1200 m, 3 ejcs., 4-XI-1990, leg. Bastazo y Vela; San Roque: Cortijo Salomón, 1 ej., 8-I-1993, leg. J. M. Vela; Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 8-I-1993, leg. J. M. Vela; *ibid.*, 1 ej., 25-III-1995, leg. Bastazo y Vela; Los Barrios: Puente de Hierro, 13 ejcs., 21-III-1996, leg. E. Petitpierre; San Roque: Pinar del Rey, 1 ej., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre; San Fernando, 2 ejcs., 13-XI-2006, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie mediterránea, muy extendida por todo el ámbito ibero-balear (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) aeruginosus* (Foudras, 1860) – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Algeciras: Arroyo del Lobo; Vejer de la Frontera: Río Barbate (Bastazo, 1997); San Fernando: Playa del Castillo, 1 ej., 24-II-2007, leg. P. Coello. Especie euroasiática-mediterránea, de corología dispersa en el marco ibero-balear, pero también señalada en Andalucía de Málaga y Granada (Petitpierre, 1999).
- Longitarsus (Longitarsus) anacardius* (Allard, 1866) – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); San Roque, 1 ej., 8-III-1977, leg. J. de Ferrer; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie de corología norteafricana e ibero-balear, también conocida de Málaga, Cataluña y Mallorca, además de una sola localidad portuguesa (Petitpierre, 1999).
- Longitarsus (Longitarsus) atricillus* (Linnaeus, 1760) – Tarifa: Puerto del Cabrito (Bastazo, 1997). De corología euroasiática y mediterránea, ha sido señalada de una docena de provincias españolas, entre ellas de Granada en Andalucía, y también del norte de Portugal e Islas Baleares (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) baeticus* Leonardi, 1979 – alrededores de Grazalema; Sierra de Grazalema: Cortijo El Pinsapar (Bastazo *et al.*, 1993); Sierra de Grazalema: Puerto de las Palomas (Bastazo, 1997). Elemento ibero-magrebí descrito de Sierra Nevada en Granada, también citado de Alicante (Leonardi, 1979) y de Málaga (Bastazo y Vela, 1985).
- Longitarsus (Longitarsus) candidulus* (Foudras, 1860) – Puerto de Santa María (Redondo, 1913). Especie mediterránea, bien representada en la Península Ibérica y en las Islas Baleares (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) cerinthes* (Schrank, 1798) – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996, citado como *L. nervosus* Wollaston); San Roque (Bastazo, 1997); San Fernando: Playa del Castillo. 3 ejcs., 15-IV-2007, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie mediterránea que se extiende también por Europa central hasta Ucrania, con algunas citas dispersas por todo el ámbito ibero-balear (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).

- Longitarsus (Longitarsus) codinai* Madar et Madar, 1965 – Olvera: Quebradero (Bastazo, 1997). Especie mediterránea occidental y macaronésica, cuya corología ibero-balear comprende Cataluña, Galicia, Asturias, el sur de Portugal y Mallorca (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) dorsalis* (Fabricius, 1781) – Algeciras (Petitpierre y Doguet, 1981); Sierra de Grazalema: Cortijo El Pinsapar; carretera de Ubrique - Puerto de Gáliz: Cerro del Enemigo (Bastazo *et al.*, 1993); Los Barrios: carretera Alcalá - Los Barrios cruce Facinas; Los Barrios: Charco Redondo (Bastazo, 1997); Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie europeo-mediterránea, distribuida por Galicia (Baselga y Novoa, 2006), León (Biondi, 1991), pero principalmente por la mitad meridional de la Península Ibérica, y que también habita en las Islas Baleares (Jolivet, 1953; Bastazo *et al.*, 1993).
- Longitarsus (Longitarsus) echii* (Koch, 1803) – Los Barrios; San Roque: Sotogrande, Puerto del Cabrito, Tarifa (Bastazo, 1997); Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 8-I-1993, leg. J. M. Vela; *ibid.*, 1 ej., 20-III-1997, leg. E. Petitpierre; San Fernando, 2 ejs., 16-XII-2006, leg. P. Coello; San Fernando, 1 ej., 2-II-2007, leg. P. Coello. Especie euroasiática, mediterránea y macaronésica, ampliamente distribuida por toda la Península Ibérica y las Islas Baleares (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) exsoletus* (Linnaeus, 1758) – Olvera: Quebradero (Bastazo, 1997). De corología paleártica, es una especie muy común por todo el marco geográfico ibero-balear (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) flavicornis* (Stephens, 1831) – San Roque (Petitpierre y Doguet, 1981; Teunissen, 2002); Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Vejer: Río Barbate, 14 ejs., 6-IX-1981, leg. Bastazo y Vela; Grazalema: Cortijo El Pinsapar, 4 ejs., 7-XII-1981, leg. Bastazo y Vela; Sierra de Grazalema, 21 ejs., 4-XII-1988, leg. Bastazo y Vela; carretera Ubrique - Puerto de Gáliz: Cerro del Enemigo, 5 ejs., 9-XII-1989, leg. Bastazo y Vela; Medina: El Lanchar, 4 ejs., 10-VI-2007, leg. P. Coello; Navero, 3 ejs., 30-VI-2007, leg. P. Coello. Tiene una distribución europea occidental y magrebí. Su corología ibérica es muy amplia aunque es una especie poco frecuente (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) juncicola* (Foudras, 1860) – San Roque: Río Guadarranque (Biondi, 1991). Especie mediterránea que se extiende hasta Turquía y la región transcaucásica, de la que existen pocas citas ibero-baleares, si bien ya era conocida de otras dos provincias andaluzas y del sur de Portugal (Petitpierre, 1999).
- Longitarsus (Longitarsus) lateripunctatus* Rosenhauer, 1856 – San Roque: Río Guadarranque (Biondi, 1991); Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996);

- Vejer de la Frontera; Tarifa; Los Barrios; Sierra de Grazalema; San Roque (Bastazo, 1997); Tarifa (Teunissen, 2002); Los Barrios: Puente de Hierro, 2 ej., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre. Especie europea y mediterránea, cuya corología ibero-balear es aún poco conocida porque está restringida a Cataluña, Galicia, Portugal, Málaga y Cádiz en Andalucía, y a la isla de Mallorca (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) lycopi* (Foudras, 1860) – Algeciras (Leonardi, 1972); San Roque: Río Guadarranque (Biondi, 1991); Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Vejer: Río Barbate, 13 ej., 6-IX-1981, leg. Bastazo y Vela. De corología paleártica occidental, está distribuida por toda la Península Ibérica aunque parece ser más común en la mitad meridional (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) nigrocillus* (Motschulsky, 1849) – San Roque (Codina Padilla, 1961). Especie mediterránea occidental, conocida de una decena de provincias españolas y también de una localidad portuguesa (Petitpierre, 1999).
- Longitarsus (Longitarsus) nigrofasciatus* (Goeze, 1777) – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996). Elemento de corología eurosiberiana, euroasiática y mediterránea, que se distribuye por la mayor parte de la Península Ibérica (Petitpierre, 1999).
- Longitarsus (Longitarsus) obliteratedoides* Gruev, 1973 – Grazalema: Puerto de las Palomas, 1350 m, 2 ej., 4-XII-1988, leg. Bastazo y Vela. Especie de corología europea meridional, distribuida por una docena de provincias españolas y también citada de Portugal y las Islas Baleares (Petitpierre, 1999).
- Longitarsus (Longitarsus) ordinatus* (Foudras, 1860) – Las Canillas: Puerto de Gáliz (Biondi, 1991); Los Barrios: Puente de Hierro, 1 ej., 25-III-1995, leg. Bastazo y Vela. Elemento del mediterráneo occidental y de algunas islas macaronésicas, común en la mitad sur peninsular, pero que también se ha mencionado de Cataluña, Asturias y Galicia en la mitad septentrional (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) parvulus* (Paykull, 1799) – Algeciras: Punta del Carnero; Sierra de la Luna; Tarifa: Puerto del Cabrito; Puerto de Gáliz (Bastazo, 1997); Chiclana: Camila, 3 ej., 17-V-2007, leg. P. Coello. Elemento de amplia corología paleártica y mediterránea, bien representado en la Península Ibérica (Petitpierre, 1999).
- Longitarsus (Longitarsus) peyerimhoffi* (Abeille de Perrin, 1909) – Algeciras (Leonardi, 1973); Los Barrios; Puerto del Cabrito (Bastazo, 1997). Es de corología norteafricana, en Marruecos y Argelia, pero alcanza el extremo sur peninsular.
- Longitarsus (Longitarsus) rutilus* (Illiger, 1807) – San Roque (Bastazo, 1997). Especie europeo-mediterránea, que llega hacia el este hasta el

- sur de la péninsule Arábige. En el marco ibérico, se ha descrito en una docena de provincias españolas y en bastantes localidades portuguesas (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) sencieri* (Allard, 1860) – Los Barrios: Puente de Hierro, 1 ej., 1-V-1994, leg. J. de Ferrer. Su corología general es ibero-magrebí, y en el marco geográfico ibérico está limitado a Málaga, Cádiz y el sur de Portugal (Bastazo, 1997).
- Longitarsus (Longitarsus) strigicollis* Wollaston, 1864 – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Conil: Novo Sanctipetri, 1 ej., 23-V-2006, leg. P. Coello. Especie europeo-mediterránea y macaronésica, común en Andalucía y el sur de Portugal, pero que también ha sido señalada en Cataluña, León y Madrid (Petitpierre, 1999).
- Longitarsus (Longitarsus) suturatus* (Foudras, 1860) – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Los Barrios: Puente de Hierro, 2 ej., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre (Bastazo, 1997). Distribuida por el sur de Europa occidental, islas tirrenicas y el noroeste de Africa, en la Península Ibérica se ha citado de Andalucía, pero convendría estudiar con mucho mayor detalle su corología en nuestro país (Bastazo, 1997).
- Longitarsus (Longitarsus) tabidus* (Fabricius, 1775) – Vejer de la Frontera: Río Barbate (Bastazo *et al.*, 1993); Sierra de Grazalema: Puerto de las Palomas (Bastazo, 1997). De corología paleártica, está ampliamente distribuida por todo el ámbito ibero-balear (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Longitarsus (Longitarsus) vilis* Wollaston, 1864 – Los Barrios (Döberl, 1994); Algeciras: Monte de la Torre; Puerto del Cabrito (Bastazo, 1997). De corología mediterránea occidental y macaronésica, las únicas citas ibéricas están localizadas en Cádiz, Málaga, y el Algarve, en el sur de Portugal (Bastazo, 1997).
- Longitarsus (Testergus) corynthius* ssp. *metallescens* (Foudras, 1860) – Algeciras (Rosenhauer, 1856); Tarifa (Doguet, 1973); Benaocaz, carretera Grazalema - Ubrique: calzada romana “La Trocha”; Sierra de Grazalema: Puerto de las Palomas; Villaluenga del Rosario (Bastazo, 1997). Especie mediterránea cuya subespecie *metallescens* habita en la parte occidental del área de distribución, y que en el ámbito peninsular, ya había sido señalada de muchas localidades de Málaga y Almería (Bastazo *et al.*, 1993), y recientemente de Mallorca en las Islas Baleares (Sacarés y Petitpierre, 2004).
- Longitarsus (Testergus) petitpierrei* Bastazo, 1998 – Algeciras: Punta del Carnero; Puerto del Cabrito (Bastazo, 1998; Vela y Bastazo, 2008b). Endemismo ibérico, conocido tan sólo de la localidad típica.
- Longitarsus (Testergus) velai* Bastazo, 1998 – Sierra de Grazalema: Puerto de las Palomas (Bastazo, 1998). Endemismo ibérico, descrito de esta localidad típica.

- Mantura chrysanthemi* (Koch, 1803) – Tarifa (Petitpierre y Doguet, 1981); San Roque: Río Guadarranque (Biondi, 1991); San Roque: Pinar del Rey, 2 ej., 16-IV-1994, leg. J. de Ferrer; *ibid.*, 1 ej., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). De corología europeo-mediterránea y macaronésica, se conoce también de unas pocas localidades en el centro de España y el sur de Portugal (Petitpierre, 1999).
- Neocrepidodera impressa* (Fabricius, 1801) – Puerto de Santa María (Redondo, 1913, citada como *Crepidodera impressa*); Los Barrios: Puente de Hierro; Olvera (Bastazo *et al.*, 1993); Chiclana, Tarifa (Baselga y Novoa, 2005); Puerto Real: Facultad de Ciencias, 1 ej., 6-VI-1991; Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 23-III-1995, leg. Bastazo y Vela; Alcalá de los Gazules, 1 ej., 26-IV-2007, leg. P. Coello; Chiclana: Laguna de La Paja, 4 ej., 31-V-2007, leg. P. Coello. Especie europeo-mediterránea de extensa corología ibérica, excepto en el cuadrante noroccidental, y que también coloniza la isla de Mallorca (Petitpierre, 1999).
- Ochrosis ventralis* (Illiger, 1807) – San Roque: Pinar del Rey, 1 ej., 4-I-1990, leg. J. de Ferrer; Conil: Roche, 3 ej., 11-V-2007, leg. P. Coello. En Andalucía ya se conocía de Málaga y Granada (Bastazo *et al.*, 1993), pero no de Cádiz. Especie euroasiática, mediterránea y macaronésica, citada además en la Península Ibérica de Galicia, Cataluña, Portugal y de la isla de Mallorca en las Baleares (Petitpierre, 1999; Baselga y Novoa, 2006).
- Oedionychis limbata* (Fabricius, 1798) – Algeciras (Rosenhauer, 1856); Chiclana (Medina, 1895, *sub Lithonoma andalusica* Rosenhauer); Los Barrios; Jimena de la Frontera; Olvera; Puerto del Cabrito; Punta Paloma; San Roque; Sierra de Grazalema; Tarifa (Bastazo *et al.*, 1993); Tarifa (Teunissen, 2002); Tarifa, 3 ej., 15-IV-1976, leg. E. Petitpierre; Puerto del Cabrito, 3 ej., 20-III-1997, leg. E. Petitpierre; Los Barrios: Puente de Hierro, 1 ej., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre; San Roque: Pinar del Rey, 12 ej., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre. Especie de corología bético-magrebí, también señalada de Badajoz, Sevilla y Málaga (Bastazo, 1984).
- Orestia punctipennis* (P.H. Lucas, 1849) – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Tarifa (Teunissen, 2002); Algeciras: Punta del Carnero, 1 ej., 4-XII-1988, leg. Bastazo y Vela; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). De corología mediterránea occidental, y ya dentro del ámbito ibérico, restringida a Andalucía.
- Phyllotreta consobrina* (Curtis, 1837) – Arcos de la Frontera, 4 ej., 23-II-1991, leg. M. Baena; San Fernando, 1 ej., 12-VI-1998, leg. P. Coello; Paterna, 2 ej., 13-V-2006, leg. P. Coello; Chiclana: Novo Sanctipetri, 1 ej., 23-V-2007, leg. P. Coello. Ya había sido señalada de Cádiz (Bastazo *et al.*, 1993). Especie europea, mediterránea occidental y macaronésica, de amplia distribución ibero-balear (Petitpierre, 1999).

- Phyllotreta corrugata* (Reiche, 1858) – Olvera, 1 ej., 5-III-1986, leg. M. Baena. Elemento mediterráneo que se extiende por Asia hasta Afganistán y que se ha citado de una docena de provincias españolas, entre ellas cinco de Andalucía (Petitpierre, 1999).
- Phyllotreta fallaciosa* Heikertinger, 1941 – Tarifa: Sierra de la Luna, 1 ej., 9-V-1982, leg. M. A. Alonso-Zarazaga. Especie mediterránea extendida hasta Jordania e Irán, conocida en España de Andalucía, Asturias y Cataluña (Petitpierre, 1999).
- Phyllotreta gloriae* Biondi, 1994 – Grazalema: carretera al Puerto de las Palomas (Biondi, 1994). Endemismo ibérico descrito de Cádiz, Málaga, Granada y Alicante.
- Phyllotreta nodicornis* (Marsham, 1802)–Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie europea, poco representada en el marco ibero-balear, nueva para Cádiz, pero que ya había sido señalada en Málaga (Bastazo *et al.*, 1993).
- Phyllotreta parallela* (Boieldieu, 1859) – Chiclana (Medina, 1895); Olvera: Quebradero, 4 ej., 11-VI-1986, leg. M. Baena. Especie mediterránea occidental, citada en una quincena de provincias españolas y en el norte de Portugal (Petitpierre, 1999).
- Phyllotreta procera* (Redtenbacher, 1849) – Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Ya había sido citada en Cádiz (Dieck, 1870). De corología euroasiático-mediterránea, macaronésica y afrotropical, está ampliamente distribuida por la Península Ibérica y las Islas Baleares (Petitpierre, 1999).
- Phyllotreta variipennis* (Boieldieu, 1859) – Conil, 12 ej., 19-VIII-1988, leg. M. Baena; Barbate, 4 ej., 25-VIII-1988, leg. M. Baena; Los Barrios: Puente de Hierro, 4 ej., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre; Chiclana: La Nava, 1 ej., 25-X-2005, leg. P. Coello. Tiene una distribución euroasiática, mediterránea, macaronésica y afrotropical, además de estar bien representada en el ámbito ibero-balear (Petitpierre, 1999).
- Podagrica fuscicornis* (Linnaeus, 1767) – Puerto Real (Medina, 1895); Puerto de Santa María (Redondo, 1913); San Roque (Codina Padilla, 1961); Algeciras; Jerez de la Frontera (Bastazo *et al.*, 1993); Arcos de la Frontera (Teunissen, 2002); Chiclana: Camila, 1 ej., 20-V-2006, leg. P. Coello; *ibid.*, 1 ej., 17-V-2007, leg. P. Coello; Arcos de la Frontera: La Norieta, 2-V-2006, leg. P. Coello; Grazalema, 1 ej., 14-V-2008, leg. P. Coello. Especie de distribución europeo-mediterránea, común por casi toda España y Portugal (Petitpierre, 1999).
- Podagrica malvae* (Illiger, 1807) – San Roque: río Guadarranque (Biondi, 1991); Tarifa: Punta Paloma, 3 ej., 22-III-1981, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; Los Barrios: Puente de Hierro, 1 ej., 8-XII-1987, leg. G. Bastazo; *ibid.*, 2 ej., 24-V-1992, leg. J. M. Vela; Tarifa: Puerto del Cabrito, 3 ej., 8-I-1993, leg. J. M. Vela; Olvera, 2 ej., 7-XI-1995,

- leg. M. Baena; Paterna, 4 ej., 13-V-2006, leg. P. Coello; Chiclana: Camila, 3 ej., 17-V-2007, leg. P. Coello. De corología euroasiática y mediterránea, en el ámbito ibero-balear se ha señalado, sobre todo, en la mitad oriental peninsular (Petitpierre, 1999).
- Psylliodes chalcomerus* (Illiger, 1807) – San Fernando: Playa del Castillo, 5 ej., 16-IV-2007, leg. P. Coello. No había sido señalada de Cádiz, pero sí de Málaga y Sevilla por Bastazo *et al.* (1993). Es de corología eurosiberiana, euroasiática y mediterránea, si bien en el ámbito ibero-balear sólo se conoce de ocho provincias españolas y del Algarve en Portugal (Petitpierre, 1999).
- Psylliodes chrysocephalus* (Linnaeus, 1758) – San Roque: Río Guadarranque (Biondi, 1991); San Roque: Los Portichuelos (Bastazo *et al.*, 1993); Vejer: Río Barbate, 1 ej., 6-IX-1981, leg. Bastazo y Vela; San Fernando, 1 ej., 14-V-1993, leg. P. Coello; Alcalá de los Gazules, 1 ej., 3-VI-2006, leg. P. Coello; San Fernando: Playa del Castillo, 2 ej., 15-IV-2007, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). De corología euroasiática, mediterránea, macaronésica y afrotropical, está muy bien representada en el ámbito ibero-balear (Petitpierre, 1999).
- Psylliodes cupreus* (Koch, 1803) – Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Gibraltar (Bensusan y Pérez, 2006); Las Marismas, 1 ej., 12-IV-1981, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; San Roque: Sotogrande, 7 ej., 22-XII-1987, leg. G. Bastazo; El Celemín, 5 ej., 20-III-1997, leg. E. Petitpierre; Los Barrios: Puente de Hierro, 5 ej., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre; Alcalá de los Gazules, 1 ej., 3-VI-2006, leg. P. Coello; San Fernando: Playa del Castillo, 1 ej., 15-IV-2007, leg. P. Coello. Especie de corología eurosiberiana, euroasiática y mediterránea, que coloniza también la mayor parte del ámbito ibero-balear (Petitpierre, 1999).
- Psylliodes fusiformis* (Illiger, 1807) – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Puerto del Cabrito, 1 ej., 20-III-1997, leg. E. Petitpierre; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Tiene una corología básicamente mediterránea occidental y central, citada en una decena de provincias españolas y en una localidad portuguesa (Petitpierre, 1999).
- Psylliodes gibbosus* Allard, 1860 – San Roque: Río Guadarranque (Biondi, 1991); Tarifa (Teunissen, 2002). Especie mediterránea poco representada en la Península Ibérica (Petitpierre, 1999).
- Psylliodes gougeleti* Allard, 1859 – Algeciras (Leonardi, 1975); Algeciras: Sierra de la Luna, 1 ej., 27-XI-1982, leg. J. de Ferrer; Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 26-XI-1994, leg. J. de Ferrer; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie ibero-magrebí, descrita del norte de Portugal, y de la que sólo se conocían citas españolas restringidas a Asturias (Ocharán *et al.*, 2003) y Galicia (Baselga y Novoa, 2006).

- Psylliodes marcidus* (Illiger, 1807) – Tarifa, 1 ej., 16-VIII-1980, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; Conil: Playa de Los Bateles, 3 ej., 22-VIII-1988, leg. M. Baena (Bastazo *et al.* 1993); Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Pérez). Especie europea y mediterránea bastante común pero circunscrita a zonas litorales, tanto del Atlántico como del Mediterráneo, en Galicia, Portugal, Andalucía, Cataluña y Baleares (Petitpierre, 1999).
- Psylliodes maroccana* Heikertinger, 1916 – Gibraltar (Bensusan y Pérez, 2006). Especie magrebí, del sur de Italia, islas tirrénicas y macaronésicas, la cuál antes del mencionado trabajo sólo era conocida de Huelva en la Península Ibérica (Gruev y Döberl, 2005).
- Psylliodes milleri* Kutschera, 1864 – Las Canillas: Puerto de Gáliz (Biondi, 1991). La ssp. *lindbergi* Madar et Madar, 1964, representada en España, es de distribución ibero-magrebí (Petitpierre, 1999).
- Psylliodes pallidipennis* (Rosenhauer, 1856) – Algeciras: Rinconcillo, 2 ej., 13-IV-1988, leg. J. de Ferrer; *ibid.*, 2 ej., 15-IV-1989, leg. J. de Ferrer; Conil: Playa de Los Bateles, 1 ej., 22-VIII-1988, leg. M. Baena; San Fernando: Playa del Castillo, 4 ej., 15-IV-2007, leg. P. Coello. Especie mediterránea, bien representada por casi todo el ámbito ibero-balear (Petitpierre, 1999).
- Sphaeroderma rubidum* (Graells, 1858) – Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Chiclana: Camila, 1 ej., 25-IV-1998, leg. P. Coello; San Fernando: Playa del Castillo, 1 ej., 16-IV-2007; Conil: Roche, 2 ej., 11-V-2007, leg. P. Coello; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). Especie europea y mediterránea, distribuida por todo el marco geográfico ibero-balear (Petitpierre, 1999).

Hispinae

- Di cladispa testacea* (Linnaeus, 1767) – Olvera: Puerto Cabañas, 500 m. alt., 2 ej. sobre *Cistus salviifolius*, 17-X-1985, leg. M. Baena. Especie mediterránea, común por toda la Península Ibérica, pero que aún no había sido citada de Cádiz (Petitpierre, 2009).
- Hispa atra* Linnaeus, 1767 – Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Olvera, 1 ej., 24-IV-1986, leg. P. Coello; Algeciras: Punta del Carnero, 1 ej., 4-XII-1988, leg. Bastazo y Vela; San Fernando, 1 ej., 20-II-1993, leg. P. Coello; Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 25-III-1995, leg. Bastazo y Vela; Chiclana: Pinar de Hierro, 1 ej., 2-VI-1995, leg. P. Coello; Chiclana: Camila, 1 ej., 30-I-2007, leg. P. Coello; San Fernando: Playa del Castillo, 1 ej., 15-IV-2007, leg. P. Coello. Elemento eurosiberiano y mediterráneo, de amplia distribución ibérica aunque esporádico y poco común, si bien se conoce de un mayor número de localidades en la mitad septentrional que en la meridional (Petitpierre, 2009).

Leptispa filiformis (Germar, 1842) – Algeciras: Arroyo Lobo, San Roque , sobre la planta ciperacea *Carex pendula* Hudson (Vela y Ferrer, 1994). Especie de Europa meridional, también señalada en el sur de Italia y en Sicilia (Biondi *et al.*, 1995)

Cassidinae

Cassida algerica P.H. Lucas, 1849 – Algeciras, 1 ej. 16-III-1985, leg. J. de Ferrer (det. B. Bordy 1993); Los Barrios: Puerto de Ojén, 1 ej., 27-VI-1988, leg. J. de Ferrer (det. B. Bordy 1993); Tarifa: Puerto del Cabrito, 1 ej., 26-XI-1994, leg. J. de Ferrer (det. B. Bordy 1993); *ibid.*, 3 ej., 20-III-1997, leg. E. Petitpierre. Especie mediterránea citada a menudo de España pero sin precisar la localidad y que hemos reseñado recientemente de Tarragona (Petitpierre, 2009).

Cassida angustifrons Weise, 1891 – Chiclana (Weise, 1891c), Conil: El Colorado, 1 ej., 20-IX-1997, leg. P. Coello. Es una especie rara, conocida del sur de España, Portugal y Argelia.

Cassida inquinata Brullé, 1832 – Puerto de Santa María (Redondo, 1913); Tarifa, 1 ej., 19-V-1979, leg. J. de Ferrer; Barbate: Laguna de la Janda, 1 ej., 2-IV-1983, leg. M. A. Alonso-Zarazaga (det. E. Petitpierre); San Roque: camping, 1 ej., 16-V-1990, leg. J. de Ferrer; Alcalá de los Gazules: Río Alberite, 5 ej., 2-V-1992, leg. M. A. Alonso-Zarazaga; Los Barrios: Puente de Hierro, 2 ej., 24-V-1992, leg. J. M. Vela (det. B. Bordy 1993). Elemento de corología centroeuropea, mediterránea y turánica, que se ha señalado de una docena de provincias ibéricas, la mayoría de la mitad septentrional, si bien todas estas citas gaditanas confirman su presencia en esta provincia, en contra de lo sugerido por nosotros (Petitpierre, 2009).

Cassida pusilla Waltl, 1839 – San Roque: Sotogrande, 1 ej., 22-XII-1987, leg. G. Bastazo. Endemismo ibérico conocido de Cataluña, Navarra, País Vasco y también de Málaga en Andalucía, pero que todavía no había sido citado de Cádiz (Petitpierre, 2009).

Cassida viridis Linnaeus, 1758 – Pedroso (Medina, 1895 *sub C. nigriceps* Fairm.); San Roque (Codina Padilla, 1963); Los Barrios (Doguet *et al.*, 1996); Vejer: Río Barbate, 1 ej., 6-IX-1981, leg. Bastazo y Vela; Algodonales: Río Guadalete, 1 ej., 13-VI-1990, leg. M. Baena; San Roque: Pinar del Rey, 1 ej., 21-IX-1991, leg. J. de Ferrer. Elemento de corología paleártica, abundante por toda la Península Ibérica, aunque en realidad está constituido por dos razas cromosómicas, que corresponden a especies gemelas: la meridional (de Andalucía y el sur de Portugal)

y la europea (que coloniza por lo menos Cataluña y Aragón, y muy probablemente toda la mitad norte peninsular; Petitpierre, 2009).

Cassida vittata Villiers, 1789 – Conil: Cabo Roche, 1 ej., 29-VIII-1988, leg. M. Baena; Arcos de la Frontera, 2 ej., 23-II-1991, leg. M. Baena; Los Barrios: Puente de Hierro, 1 ej., 21-III-1997, leg. E. Petitpierre; Gibraltar (leg. K. Bensusan y C. Perez). De corología paleártica, es muy frecuente por toda la Península Ibérica y las Islas Baleares (Petitpierre, 2009).

Hypocassida subferruginea (Schrank, 1776) – Conil: Playa de Los Bateles, 1 ej., 23-VIII-1988, leg. M. Baena. Especie de corología eurosiberiana y mediterránea, distribuida por casi toda la Península Ibérica y las Islas Baleares, aunque no había sido señalada de Cádiz (Petitpierre, 2009).

DISCUSIÓN

Sobre el total de estas 186 especies mencionadas, cinco no habían sido señaladas hasta ahora en Andalucía, *Cryptocephalus jocularis*, *Cryptocephalus luridicollis*, *Pachnophorus bistriatus*, *Gastrophysa polygona* y *Phratora laticollis*, y trece especies o subespecies eran inéditas en la provincia de Cádiz, *Smaragdina concolor* ssp. *amabilis*, *Cryptocephalus crassus*, *Cryptocephalus macellus*, *Cryptocephalus pomorum*, *C. ramburii*, *Pachybrachis terminalis*, *Chrysolina quadrigemina*, *Hermaeophaga cicatrix*, *Ochrosis ventralis*, *Psylliodes chalcomerus*, *Di cladispa testacea*, *Cassida pusilla* y *Hypocassida subferruginea*. En cuanto a su representación por subfamilias, los Alticinae con un 43,01% de las especies son claramente prevalentes, seguidos por los Cryptocephalinae con 19,35%, Chrysomelinae con 12,90%, Clytrinae con 8,60% y Galerucinae con 4,84%, mientras que las restantes seis subfamilias aparecen en proporciones menores al 4%. Estos datos difieren ligeramente de los hallados para las 472 especies de la fauna catalana de crisomélidos (Petitpierre, 2009), porque en esta última, los Alticinae y los Clytrinae se encuentran en porcentajes inferiores, de un 39,6% y de un 6,1%, respectivamente, mientras que los Cassidinae con un 6,1% están mejor representados que en Cádiz (3,76%), y los Cryptocephalinae, Chrysomelinae y Galerucinae, no difieren apenas en proporciones distintas del 2%, por exceso o por defecto. Estas diferencias se explican debido a que la mayoría de los Clytrinae paleárticos son especies termófilas al contrario que los Cassidinae, de manera que, en términos generales, las temperaturas medias en ambas regiones geográficas ejercen efectos contrapuestos en las tasas relativas de biodiversidad de ambas subfamilias.

Por lo que se refiere a las diferencias porcentuales entre los Alticinae de Cádiz y de Cataluña, esta interpretación no puede aplicarse al no existir

ningún tipo de datos experimentales que puedan apoyarla, y tan sólo de forma preliminar, estas diferencias entre las subfamilias en ambas faunas, podríamos atribuir las al ligero mayor peso relativo de los *Cryptocephalinae*, *Chrysomelinae*, *Galerucinae* y, sobre todo de los *Donaciinae* y *Cassidinae*, en Cataluña que en Cádiz.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo no hubiera sido posible sin la generosa ayuda de muchos colegas. Entre ellos cabe citar a Miguel Angel Alonso-Zarazaga (Madrid), José Miguel Ávila (Granada), Manuel Baena (Córdoba), Keith Bensusan y Charles Perez (Gibraltar), Pedro Coello (Cádiz), César Corral (Vigo), Jerónimo Navarro (Sevilla), Francisco Sánchez Piñero (Granada), José Luis Torres (La Línea), Tomás Yélamos (Barcelona), y muy en particular, del recordado Juan de Ferrer (Algeciras), por su entusiasta y continua dedicación al estudio de los coleópteros de Andalucía. Claudia F. Garin (Luxemburgo), Juan de Ferrer y Jesús Gómez-Zurita (Barcelona) participaron activamente, junto con el primer autor, en la campaña recolectora realizada por la provincia de Cádiz en marzo de 1997.

BIBLIOGRAFIA

- BÁGUENA, L. 1960. Los *Donaciinae* ibéricos de la colección del Instituto Español de Entomología. *Graellsia*, 18: 3-14.
- BASELGA, A. & NOVOA, F. 2005. The Western Palearctic *Neocrepidodera* (Coleoptera, Chrysomelidae) of the *N. impressa* and *N. ferruginea* groups. *Annals of the Entomological Society of America*, 98: 896-907.
- 2006. Diversity of Chrysomelidae (Coleoptera) in Galicia, northwest Spain: estimating the completeness of the regional inventory. *Biodiversity and Conservation*, 15: 205-230.
- BASELGA, A. & RUIZ-GARCÍA, J. 2007. Revision of the *Lachnaia tristigma* (Lacordaire, 1848) species group (Coleoptera: Chrysomelidae) and description of a new species. *Zootaxa*, 1630: 39-46.
- BASTAZO, G. 1984. *Sistemática, trofismo y corología de los Chrysomelidae (Coleoptera) de la sierra de las Nieves (Málaga, Sur de España)*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Málaga.
- 1997. *El género Longitarsus Berthold, 1827 (Coleoptera Chrysomelidae), en la Península Ibérica: aspectos taxonómicos, sistemáticos y biológicos*. Tesis Doctoral. Universidad de Granada.
- 1998. Two new species of *Longitarsus* Berthold, 1827 from Southern Spain (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae). *Elytron*, 11: 31-38 (1997).
- BASTAZO, G. & VELA, J. M. 1985. Notas corológicas, tróficas y sistematicas sobre *Longitarsus* (Col. Chrys. Alticinae) del sur de la Península Ibérica. *Actas II Congresso Iberico de Entomologia, Boletim Sociedade Portuguesa de Entomologia, Supl. 1*: 151-163.

- BASTAZO, G.; VELA, J. M. & PETITPIERRE, E. 1993. Datos faunísticos sobre Alticinae ibéricos. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 17: 45-69.
- BECHYNÉ, J. 1950. 7e. Contribution à la connaissance du genre *Chrysolina* Motsch. (Col. Phytophaga Chrysomelidae). *Entomologische Arbeiten aus dem museum G. Frey*, 1: 47-185.
- 1953. Notes sur les *Timarcha* (Col. Phytoph. Chrysomelidae). *Eos*, 29: 85-99.
- BENSUSAN, K. J. & PÉREZ, C. E. 2006. Registros interesantes de dos crisomélidos (Coleoptera, Chrysomelidae) de Gibraltar. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 14: 7-13.
- BERTI, N. 1989. Contribution à la Faune de France. L'identité d'*Oulema (O.) melanopus* (L.) (Col. Chrysomelidae Criocerinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 94: 47-57.
- BIONDI, M. 1991. Note faunistiche, tassonomiche ed ecologiche su alcune specie di Chrysomelidae Alticinae della Penisola Iberica (Col.). *Eos*, 66: 161-172.
- BIONDI, M. 1994. *Phyllotreta gloriae*, a new species from Southern Spain (Col. Chrysomelidae Alticinae). *Eos*, 69: 111-114.
- BIONDI, M., DACCORDI, M., REGALIN, R. & ZAMPETTI, M. 1995. Coleoptera Polyphaga XV (Chrysomelidae, Bruchidae). En MINELLI, A., RUFO S. & LA POSTA, S. (Eds.). *Checklist delle specie de la Fauna Italiana* 60: 1-34. Ministerio dell'Ambiente e Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia, Calderini. Bologna.
- BOURDONNÉ, J. C. 1994. Les *Cryptocephalus* rouges ouest méditerranéens du groupe *C. bimaculatus* Fabricius (Coleoptera, Chrysomelidae, Cryptocephalinae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 11: 185-204.
- BURLINI, M. 1956. Revisione dei *Cryptocephalus* italiani e della maggior parte delle specie di Europa. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 39: 5-287.
- 1963. *Pachybrachis lindbergi*, nuova specie della Penisola Iberica. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 93: 148-150.
- 1968. Revisione delle specie italiane e della maggior parte delle specie europee del genere *Pachybrachis* Chev. (Coleoptera Chrysomelidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 47: 11-116.
- COBOS, A. 1954. Coleópteros de la Sierra Nevada (familias Cerambycidae y Chrysomelidae). *Archivos del Instituto de Aclimatación, Almería*, 1: 127-134.
- CODINA PADILLA, F. 1960. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquies. *Graellsia*, 8: 37-50.
- 1961. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquies (Coleoptera). *Graellsia*, 19: 45-57.
- 1963. Apuntes sobre Chrysomelidae ibero-marroquies (1) (Coleoptera). *Graellsia*, 20: 69-77.
- DACCORDI, M. & PETITPIERRE, E. 1977. Coleópteros Crisomélidos de la Sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de una nueva especie de *Clytra* Laich. (Coleoptera, Chrysomelidae). *Miscellània Zoològica, Barcelona*, 4: 225-236.
- DIECK, G. 1870. Eine entomologische wintercampagne in Spanien. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 14: 145-184.
- DÖBERL, M. 1994. Bemerkenswerte alticinenfunde aus westeuropa (Col., Chrysomelidae). *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 38: 179-182.
- DOGUET, S. 1973. Contribution à l'étude du genre *Longitarsus* (Col. Chrysomelidae Alticinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 78: 110-114.
- DOGUET, S.; BASTAZO, G.; BERGEAL, M. & VELA, J. M. 1996. Contribution à l'étude des Chrysomelidae d'Andalusie (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 13: 315-323.
- FAIRMAIRE, L. & ALLARD, E. 1873. Revision du genre *Timarcha*. *Annales de la Société entomologique de France*, 3 (5): 143-202.
- GÓMEZ-ZURITA, J. & PETITPIERRE, E. 2010. Contribution to the knowledge of the Iberian fauna of Chrysomelidae (Coleoptera). I. New records of Criocerinae, Clytrinae and Cryptocephalinae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 47: 139-142.

- GRUEV, B. & DÖBERL, M. 2005. *General distribution of the Flea Beetles in the Palaearctic Subregion (Coleoptera, Chrysomelidae: Alticinae). Supplement*. Pensoft. Sofia-Moscow, 239 pp.
- JOLIVET, P. 1953. Les Chrysomeloidea (Coleoptera) des Iles Baléares. *Mémoires de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 2(50): 1-88.
- KIPPENBERG, H. 2002. Neuordnung der *Gonioctena variabilis*-gruppe (Coleoptera, Chrysomelidae). *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer*, 97: 13-34.
- 2010. Chrysomelinae. En LÖBL, I. & SMETANA, A. (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol.6 Chrysomeloidea*: 390-443. Apollo Books. Stenstrup, Denmark.
- KOCHER, L. 1958. Catalogue commenté des coléoptères de Maroc. *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien*, 19(8): 7-182.
- KONSTANTINOV, A. S.; BASELGA, A.; GREBENNIKOV, V. V.; PRENA, J. & LINGAFELTER, S. W. 2011. *Revision of the Palearctic Chaetocnema species (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae: Alticinae)*. Pensoft. Sofia-Moscow, 363 pp.
- LENCINA GUTIÉRREZ, J. L.; PETITPIERRE, E.; ANDÚJAR FERNÁNDEZ, C.; GALLEGO CAMBRONERO, D. & GÓMEZ LADRÓN DE GUEVARA, R. 2007. Nuevas citas interesantes de Chrysomelidae de la Península Ibérica (Coleoptera). *Heteropterus*, 7: 61-66.
- LEONARDI, C. 1972. La spermateca nella sistematica del genere *Longitarsus* (Coleoptera, Chrysomelidae). *Atti della Societa Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, 113: 5-27.
- 1973. Note chorologiche e tassonomiche su alcuni *Longitarsus* con citazione di due specie nuove per l'Italia (Coleoptera, Chrysomelidae). *Atti della Societa Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, 114: 5-42
- 1975. Note su alcuni *Longitarsus* con descrizione de due nuove specie e citazione di quattro entità (Coleoptera, Chrysomelidae). *Atti della Societa Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, 116: 199-217.
- 1979. Descrizione di quattro nuovi *Longitarsus* della regione mediterranea. *Atti della Societa Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, 120: 291-306.
- MEDINA, M. 1895. Coleópteros de Andalucía del Museo de Historia Natural de Sevilla. *Anales de la Real Sociedad española de Historia Natural*, 24: 25-61.
- OCHARAN LARRONDO, E. L.; ANADÓN ÁLVAREZ, M. A.; MELERO CIMAS, V. X.; MONTESERÍN REAL, S.; OCHARAN IBARRA, R.; ROSA GARCÍA, R. y VÁZQUEZ FELECHOSA, M. T. 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.
- PETITPIERRE, E. 1997. Los Chrysomelidae (Coleoptera) del Moncayo (Aragón). *Zapateri*, 7: 273-280.
- 1999. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya IV. Alticinae. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 67: 91-129.
- 2000. *Coleoptera Chrysomelidae 1. Fauna Ibérica vol. 13*. CSIC. Madrid, 521 pp.
- 2001. Especies nuevas o poco conocidas para la fauna ibero-balear de Chrysomelidae (Coleoptera). *Bulletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 44: 93-96.
- 2005. Listado de Chrysomelidae (Coleoptera) de Asturias y Cantabria. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 24: 51-72.
- 2009. Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya V. Hispinae i Cassidinae, i llista actualitzada de totes les espècies de la familia. *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 75: 61-83.

- PETITPIERRE, E. & DOGUET, S. 1981. Capturas nuevas o interesantes de coleópteros Chrysomelidae para la Península Ibérica. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 11: 165-178.
- RECALDE IRURZUN, I. & UGARTE SAN VICENTE, I. 2003. Presencia de *Orsodacne humeralis* Latreille, 1804 en el norte de la Península Ibérica (Coleoptera: Chrysomelidae). *Heteropterus*, 2: 51-53.
- REDONDO, A. 1913. Contribution à la faune d'Andalousie. *Brotéria: serie zoologica*, 11: 54-63.
- ROSENHAUER, W. G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt*: 307-345 (Chrysomelidae). Theodor Blaesing. Erlangen.
- SACARÉS, A. & PETITPIERRE, E. 2004. Cites noves o interessants de Chrysomelidae (Coleoptera) de les Illes Balears. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 47: 135-141.
- SUFFRIAN, E. 1847. Revision der europäischen Arten der Gattung *Cryptocephalus*. *Linnaea Entomologica*, 2: 1-194.
- 1848. Revision der europäischen Arten der Gattung *Cryptocephalus*. *Linnaea Entomologica*, 3: 1-152.
- TEUNISSEN, A. P. J. 2002. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda): 4. Familia Chrysomelidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 193-196.
- VELA, J. M. 1997. *Revisión de los taxones de la tribu Luperini Chapuis, 1875 (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) de la Península Ibérica, Magreb, Islas Baleares y Canarias*. Tesis Doctoral. Universidad de Granada.
- VELA, J. M. & BASTAZO, G. 1999. Ecological and biogeographical aspects of the Andalusian leaf beetle endemisms. En COX, M. L. (Ed.). *Advances in Chrysomelidae Biology* 1: 137-158. Backhuys. Leiden, The Netherlands.
- 2008a. *Galeruca baetica* Weise, 1891. En BAREA-AZCÓN, J. M.,; BALLESTEROS-DUPERÓN, E. & MORENO, D. (Coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía, Vol.3*: 1067-1068. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- 2008b. *Longitarsus petitpierrei* Bastazo, 1997. En BAREA-AZCÓN, J. M., BALLESTEROS-DUPERÓN, E. & MORENO, D. (Coords.). *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía, Vol.3*: 1069-1071. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- VELA, J. M. & DE FERRER, J. 1994. El hispino *Leptispa filiformis* (Germar, 1842) (Coleoptera, Chrysomelidae) en la fauna ibérica. *Zoologica Baetica*, 5: 73-77.
- VIVES, E. & GONZÁLEZ, C. F. 1994. Coleópteros crisomélidos de la colección Español Auqué (1.ª parte). (Col.: Chrysomelidae). *Zapateri*, 4: 49-60.
- 1999. Coleópteros crisomélidos de la colección Español Auqué (2.ª parte). (Coleoptera: Chrysomelidae). *Zapateri*, 8: 171-178.
- WARCHALOWSKI, A. 1994. Übersicht der *Cryptocephalus sexmaculatus* Olivier, 1791-Arten-gruppe (Coleoptera: Chrysomelidae). *Elytron*, 8: 19-27.
- WEISE, J. 1891a. Bekannte und neue Chrysomeliden aus Spanien. I. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 35: 145-150.
- 1891b. Bekannte und neue Chrysomeliden aus Spanien. II. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 35: 373.
- 1891c. Bemerkungen zur gattung *Cassida*. *Wiener Entomologische Zeitung*, 10(6): 203-205.