

Catálogo provisional de los Malachiinae (Coleoptera: Melyridae) de Cataluña

J. M. DIÉGUEZ FERNÁNDEZ

Museu de Ciències Naturals de Barcelona; Col·lecció d'artròpodes; Passeig Picasso, s/n;
E-08003 Barcelona; E-mail: dieguezjm1@gmail.com

Resumen

Se aporta un catálogo provisional de los Malachiinae (Coleoptera: Melyridae) de Cataluña, basado en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona y la bibliografía consultada. Se citan 52 especies, confirmándose la presencia de 40 de ellas y citándose *Hypebaeus (Hypebaeus) flavipes* Fabricius, 1787 por primera vez.

Palabras clave: Coleoptera, Malachiinae, Melyridae, catálogo, España, Cataluña.

Laburpena

Kataluniako Malachiinae-ren (Coleoptera: Melyridae) behin-behineko katalogoa

Kataluniako Malachiinae-ren (Coleoptera: Melyridae) behin-behineko katalogo bat aurkezten da, Bartzelonako Natur Zientzietako Museoaren bilduma-datueta eta kontsultaturiko bibliografian oinarrituta. Guztira, 52 espezie jaso, horietako 40ren presentzia berretsi eta *Hypebaeus (Hypebaeus) flavipes* Fabricius, 1787 lehenengo aldiz aipatu egiten da.

Gako-hitzak: Coleoptera, Malachiinae, Melyridae, katalogoa, Espainia, Katalunia.

Abstract

Provisional catalogue of the Malachiinae (Coleoptera: Melyridae) of Catalonia

A provisional catalogue of the Malachiinae (Coleoptera: Melyridae) of Catalonia is provided, based on data from the collection of the Museum of Natural Sciences of Barcelona and on bibliographical sources. A total of 52 species are recorded, 40 of them being verified and *Hypebaeus (Hypebaeus) flavipes* Fabricius, 1787 recorded for the first time.

Key words: Coleoptera, Malachiinae, Melyridae, catalogue, Spain, Catalonia.

Introducción

La subfamilia Malachiinae Fleming, 1821, considerada anteriormente como familia, es incluida actualmente en la familia Melyridae Leach, 1815 (Gimmel *et al.*, 2019).

Los malaquinos se caracterizan por sus cuerpos blandos y de colores llamativos y por la presencia de unas vesículas inflables bajo los élitros y/o el pronoto, probablemente relacionadas con la defensa. Los machos pueden portar apéndices o protrusiones

en la frente, en los segmentos antenales, en las patas o en el ápice de los élitros. La longitud total se sitúa entre 1,25 y 10 mm, sus antenas son de 11 artejos, los tarsos normalmente de 5 artejos; 4 en los machos de algunos géneros (*Troglops* Erichson, 1840, *Colotes* Erichson, 1840). En ciertos géneros el segundo tarsómero de las patas anteriores suele prolongarse en los machos en forma de espátula sobre el tercero. Las uñas portan por debajo una membrana de su misma longitud o un poco más corta. Las mandíbulas son cortantes, con el ápice bífido. Algunos géneros no

presentan alas funcionales y en otros los machos son alados y las hembras ápteras.

Mientras que los imagos muestran hábitos florícolas e higrófilos, las larvas suelen ser depredadoras de otras larvas de coleópteros, a las que capturan en los túneles que éstas perforan en la madera. Las larvas del género *Ebaeus* Erichson, 1840 se asocian con ciertas especies de himenópteros sociales, asociación cuya naturaleza se desconoce. Los adultos suelen alimentarse de polen, con la excepción de algunas especies de hábitos depredadores (en géneros como *Clanoptilus* Motschulsky, 1854 y *Malachius* Fabricius, 1775), y se pueden encontrar principalmente de mayo a julio, si bien existen notables excepciones, como *Anthocomus rufus* (Herbst, 1784), cuyos imagos aparecen de agosto a octubre, alimentándose de esporas de hongos. Sus cuerpos blandos no ofrecen resistencia a los depredadores, proyectando sus vesículas cuando son atacados (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990; Kolibac *et al.*, 2005).

Diversos autores españoles se han ocupado de este grupo en la Península Ibérica. Ubagón (1900, 1901) inició su estudio a comienzos del siglo XX. Posteriormente Escalera (1926) y Pardo Alcaide (1948, 1960, 1966, 1968) ampliaron su conocimiento y, ya a finales de siglo, el Dr. Paulino Plata Negrache publicó una extensa monografía sobre las especies ibéricas (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990), a la que siguieron las revisiones de los Malachiinae de Galicia (Plata-Negrache, 2010a), de Aragón (Plata-Negrache, 2010b) y de Andalucía (Plata-Negrache, 2012). Cabe añadir que dicho autor estaba preparando la revisión de Cataluña cuando sobrevino su fallecimiento.

Al haber revisado casi todo el material depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, hemos creído de interés la publicación de un catálogo de la subfamilia Malachiinae en Cataluña.

Material y métodos

El material estudiado procede de la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, en gran parte revisado por el Dr. Paulino Plata Negrache (véanse detalles en la Introducción).

Resultados

Para cada especie se indica:

- (a) Su distribución mundial, así como datos sobre su biología extraídos de las siguientes fuentes bibliográficas: Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990; Plata Negrache, 2010a, 2010b, 2012; Kolibac *et al.*, 2005; Constantin, 2014; Bouget *et al.*, 2019;
- (b) Las citas bibliográficas ordenadas por provincias;
- (c) El material estudiado, también ordenado por provincias, con su correspondiente número de registro del museo.

Se ha seguido la ordenación de Constantin (2014).

Tribu **Attalini** Abeille de Perrin, 1890

Attalus (Abrinus) amictus (Erichson, 1840)

Se distribuye por Francia, España, Portugal, Italia y Suiza. Ligado a zonas de montaña, los imagos se encuentran sobre zarzas y jaras en flor, de abril a agosto.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Montserrat (Kiesenwetter, 1866; Cuní i Martorell, 1888b; Ubagón, 1900). Pla de'Aiats (Navás, 1924). Barcelona (Fuente, 1931). Santuari de Cabrera (Pardo Alcaide, 1960). Barcelona (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Santos *et al.*, 2009). Prat Terrer (Viñolas *et al.*, 2014). **GERONA:** Sant Daniel (Pardo Alcaide, 1960). Hostalets de n'Bas (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **LÉRIDA:** Parque Nacional d'Aigüestortes (Español y Viñolas, 1992). Planes de Son (Agulló *et al.*, 2010).

Material estudiado: **BARCELONA:** Caldes de Montbui, 02/06/1909, 1 ej. (MZB 68-3502). Montserrat, 04/06/1896, 1 ej. (MZB 68-3506). Montserrat, 00/06/1902, 2 ejes. (MZB 68-3505). Montserrat 02/07/1909, 10 ejes. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 68-3497, 68-3504, 76-8719, 76-8720). Montserrat, 23/07/1910, 1 ej. (MZB 68-3503). Santuari de la Mare de Déu de Cabrera, 25/07/1922, 2 ejes. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-7794). Sant Julià de Cabrera, 00/07/1923, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-7796). Brull, Montseny, Collformic, 27/07/1969, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8633). Matadepera, 30/05/1989, 4 ejes. J. Vives & E. Vives *leg.* (MZB 2013-3344). **GERONA:** Els Hostalets d'en Bas, 09/07/1914, 1 ej. (MZB 76-7804). Sant Julià de Cabrera [L'Esquirol], 00/08/1923, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 68-3501). **LÉRIDA:** Sant Joan del Herm [de l'Erm],

16/07/1916, 1 ej. (MZB 68-3500). Sant Joan del Herm [de l'Erm], 18/07/1916, 1 ej. (MZB 68-3498). Pres d'Erill (Bohí) [Erill la Vall], 1 ej. (MZB 68-3499). Aigüestortes, 00/06/1958, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7885, 76-7886). **TARRAGONA:** Fageda Vallcarneras, Mas de Barberans, Els Ports, 28/06/2013, 2 ej. Agulló Villaronga, J., Prieto Manzanares, M. & Vives i Noguera, E. *leg.* (MZB 2023-0554, 2023-0555).

Attalus (Abrinus) analis (Panzer, 1798)

Se encuentra en Europa occidental, central y meridional. Adulto, en zonas montañosas, de mayo a julio sobre encinas, pinos, avellanos, etc. La larva es saproxílica, principalmente en *Fagus* y *Tilia* y secundariamente en *Picea* y *Pinus*.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Sant Iscle de Vallalta (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2012). Sierra de Collserola (Diéguez Fernández, 2014). La Pobla de Lillet (Viñolas *et al.*, 2014). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021). Moianès (Trócoli *et al.*, 2023). **GERONA:** Empalme, Figaro (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Platja de Aro (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). La Molina (Viñolas *et al.*, 2014). **TARRAGONA:** Montealegre (Pardo Alcaide, 1960).

Material estudiado: **BARCELONA:** Figaró, 16/07/1914, 1 ej. (MZB 76-8718). Collsuspina, 31/05/1987, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3339). Serra de Marina, coll de les Ermites, 12/05/2002, 4 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2011-0688). Turó d'en Galzeran, Serra de Marina, 22/06/2010 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2012-1196). Mura, Serra de Sant Llorenç del Munt, coll d'Eres, 28/05-17/06/2010, 2 ej. Museu *leg.* (MZB 2013-2478, 2013-2479). Parc del Laberint, Barcelona, 20/04/2013, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 2015-0343). Grèixer, Coll de Pal, 1020 m, N42°17'02.3" E1°51'05.4" 03/07/2012, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0596). **GERONA:** Cerdanya, 00/07/1916, 1 ej. Morer *leg.* (MZB 76-7797). Hostalets d'en Bas, 00/08/1923, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-7795). Sant Segimon Montseny, 24/06/1949, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7896). La Molina, 16/06/2005, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-0549). Fornells de la Muntanya, Río Rigard, 08/07/2012, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2012-1189). **TARRAGONA:** Montealegre, 15/06/1910, 1 ej. (MZB 68-3507).

Attalus (Abrinus) pictus (Kiesenwetter, 1850)

Conocido sólo de España y Francia.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Montserrat, Mataró (Kiesenwetter, 1852). Sarrià, Sant Gervasi (Cuní i Martorell y Martorell, 1876). Barcelona (Cuní

i Martorell, 1888a), Begues (Cuní i Martorell, 1889a). Gavà (Cuní i Martorell, 1891). Calella (Cuní i Martorell, 1897). Barcelona (Uhagón, 1900; Fuente, 1931). Canet de Mar, Horta, Mongat, Montserrat, Tibidabo, Valldoreix (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2012). Sierra de Collserola (Diéguez Fernández, 2014). **GERONA:** Gerona (Fuente, 1931). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Santos *et al.*, 2009; Trócoli *et al.*, 2021). **LÉRIDA:** Coll d'Agar (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Pla de l'Inglà (Viñolas *et al.*, 2014). **TARRAGONA:** Els Mollals, Montreal (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **BARCELONA:** Sierra de Marina, 26/05/2001, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-0545). Montserrat, 20/05/2004, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-0551). Sierra de Marina, cim de la Coscollada, 17/05/2002, 3 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2011-0689). Matadepera, 30/05/1989, 7 ej. J. Vives & E. Vives *leg.* (MZB 2013-3321, 2013-3322). Matadepera, 30/06/1989, 1 ej. J. Vives & E. Vives *leg.* (MZB 2013-3323). Matadepera, 25/06/1987, 1 ej. J. Vives & E. Vives *leg.* (MZB 2013-3324). Pedralbes, 11/05/1930, MZB 1 ej. (MZB 76-8711). Garraf 09/04/1941, 1 ej. Morales *leg.* (MZB 76-8723). Alella, 15/04/1922, 1 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. *leg.* (MZB 76-8724). Sarrià, Pedralbes, Barcelona, en mi jardí 20/06/1919, 3 ej. (MZB 68-3486, 68-3487). Terrassa, 08/04/1909, 1 ej. (MZB 68-3489). Masnou, 05/06/1911, 1 ej. (MZB 68-3490). Masnou, 01/04/1912, 1 ej. (MZB 68-3491). Mongat [Montgat] 14/05/1910, 2 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 68-3492, 68-3493). Moncada [Montcada i Reixac] 08/04/1914, 1 ej. (MZB 68-3494). Les Clivelleres, Mediona, 07/06/1987, 3 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3495). **TARRAGONA:** Valls, 3 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7805).

Attalus (Antholinus) elzeari Uhagón, 1901

Se distribuye por Francia, España, Italia y el Magreb. El adulto aparece de abril a julio, sobre diversas plantas a orillas de riachuelos.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Delta del Llobregat (Pardo Alcaide, 1960; Prieto Manzanares, 2018). **LÉRIDA:** Lérida (Fuente, 1931; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **TARRAGONA:** Poblet (Piera *et al.*, 2016).

Material estudiado: **BARCELONA:** Castelldefels, 1 ej. (MZB 76-9899). Gavà, 15/04/1894, 1 ej. Uhagón *leg.* (MZB 76-9900).

Attalus (Antholinus) varitarsis (Kraatz, 1862)

Se encuentra en la Región Mediterránea occidental. De abril a julio el macho aparece en orillas de ria-

chuelos, sobre juncos, gramíneas y otras plantas, más frecuente sobre *Hordeum murinum*.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Delta del Llobregat (Prieto Manzanares, 2018). **GERONA:** Empalme, Calonge, Río Ter, Muga (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **BARCELONA:** Montserrat, 00/06/1912, 1 ej. (MZB 68-3509). El Prat de Llobregat, 00/05/1934, 1 ej. Museu leg. (MZB 76-7812). Masquefa, 2 ej. (MZB 76-8656). Sant Boi de Llobregat, 1 ej. Museu leg. (MZB 76-8659). Farola del Llobregat, 1 ej. Museu leg. (MZB 76-8661). Terrassa, 00/05/1904, 1 ej. (MZB 76-8667). **GERONA:** Empalme, 1 ej. (MZB 76-8662). Empalme [antiga estació Maçanet-Massanes] 07/06/1918, 1 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. leg. (MZB 68-3508). **TARRAGONA:** Cornudella de Montsant, 00/06/1963, 2 ej. Vilella leg. (MZB 76-8660).

Attalus (Attalus) cyaneus (Fabricius, 1787)

Presente en la Región Mediterránea occidental. Muy ligado a las flores de *Euphorbia* y a las de umbelíferas. Posiblemente la larva sea saproxílica.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Hospitalet (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **TARRAGONA:** Sant Vicenç de Calders, Valls (Pardo Alcaide, 1960). Colldejou, Sant Vicenç de Calders (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **BARCELONA:** Parc del Laberint, 20/04/2013, 1 ej. Museu leg. (MZB 2015-0344). **TARRAGONA:** Cardó, 00/04/1953, 3 ej. Museu leg. (MZB 76-7809). Valls, 1 ej. Español i Coll, F. leg. (MZB 76-7810). Valls, 12/05/1929, 2 ej. (MZB 76-8658).

Attalus (Attalus) lusitanicus Erichson, 1840

Presente en Francia, España, Portugal, Italia, Magreb; introducido en Azores y Cabo Verde. Especie termófila, los imágos se observan de abril a mayo sobre diversas plantas en flor (*Cistus*, *Biscutella*, *Parietaria*).

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** La Garriga (Cuní i Martorell, 1883). Barcelona (Cuní i Martorell, 1888a). Calella (Cuní i Martorell, 1897). **GERONA:** Palamós, Sant Feliu de Guixols, Llivia (Pardo Alcaide, 1960).

Material estudiado: **GERONA:** Llivia, Pirineus Orientals, 00/05/1933, 1 ej. (MZB 76-9903). **TARRAGONA:** L'Ametlla de Mar, 17/04/1966, 4 ej. Vives i Duran, J. leg. (MZB 2013-3340, 2013-3341). La Pineda, Vilaseca, 31/03/2003, 1 ej. Escolà Boada, O. leg. (MZB 2023-0556).

Attalus (Ebaeimorphus) escalerianus Pardo Alcaide, 1954

Únicamente conocido de España.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Terrassa (Pardo Alcaide, 1948; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **BARCELONA:** Santa Fe de Montseny, Montseny, 02/06/1957, 1 ej. Olivella, V. leg. (MZB 76-8625). Terrassa, 00/05/1934, 2 ej. Museu leg. (MZB 78-0638, 78-0639).

Nepachys peucedani (Abeille de Perrin, 1885)

Presente en Francia, España y Marruecos. En zonas áridas, de julio a agosto, sobre flores de *Peucedanum officinale* y *Daucus*.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Sant Estebe de Palautordera (Uhagón, 1900). Barcelona (Fuente, 1931). Martorelles (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021).

Material estudiado: **BARCELONA:** Sant Esteve de Palautordera, 05/08/1894, 1 ej. Uhagón leg. (MZB 76-9901). Martorelles, 00/09/1946, 1 ej. Rutllant, J. leg. (MZB 76-9902).

Sphinginus lobatus lobatus (Olivier, 1790)

Distribuido por Europa occidental y el norte de África. Adultos de mayo a junio sobre encinas, zarzas, hiedra, juncos y olmos. Las larvas son depredadoras y viven bajo la corteza y en el interior de las galerías abiertas por escolitidos en troncos de frondosas, como *Hedera*, *Ulmus* o *Quercus*.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021).

Material estudiado: **BARCELONA:** Can Costa, Riera de Sant Cugat, Serra de Collserola, 103 m, N41°28'54.6" E2°06'21.7", 25/05/2014, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2023-0597).

Tribu *Colotini* Abeille de Perrin, 1890

Colotes (Antidipnis) punctatus (Erichson, 1840)

Se encuentra distribuido por Europa occidental, meridional y el Magreb. La larva es sabulícola y el adulto aparece sobre grama agostada, en detritos de inunda-

ciones de ríos y riachuelos e incluso en cementerios. Es frecuente en el litoral marino.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Farola Llobregat, Molins de Rei, Vallvidriera, Las Planes (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Delta del Llobregat (Lagar, 1970; Prieto Manzanares, 2018). **GERONA:** Calonge, San Daniel (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **TARRAGONA:** Alfaques (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **TARRAGONA:** Els Alfacs, 00/04/1935, 4 ejcs. (MZB 76-8701, 76-9905, 76-9906). Els Alfacs, 00/06/1934, 1 ej. Museu leg. (MZB 76-9904).

***Colotes (Colotes) maculatus* (Laporte de Castelnau, 1838)**

Distribuido por Europa occidental, central y meridional y el Magreb. Adulto sobre diversas plantas y en detritos a orillas de corrientes de agua. La larva es saproxílica.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** La Garriga (Cuní i Martorell, 1883). Barcelona (Cuní i Martorell, 1888a). Calella (Cuní i Martorell, 1897). Barcelona, Calella (Uragón, 1900). Delta del Llobregat (Zulueta, 1904; Lagar, 1970; Prieto Manzanares, 2018). Molins de Rei, La Floresta (Pardo Alcaide, 1960). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Santos *et al.*, 2009; Trócoli *et al.*, 2021). Sierra de Collserola (Diéguez Fernández, 2012). Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2014).

Material estudiado: **BARCELONA:** Ermita de Sant Pere de Reixac, Serra de de Marina, 25/06/2008, 6 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2008-0558). Sant Celoni, Serra del Montnegre, 28/06/2008, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2008-0559). El Remolar, Delta del Llobregat, 20/07/2006, 2 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2008-0562). Serra de Collserola, 01/07/2002, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2008-0563). Serra de Marina, cim de la Coscollada 27/07/2004, 4 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2011-0692). Turó d'en Cors, Serra de Collserola, 07/07/2012, 2 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2012-0980). Cerdanyola del Vallès, font de Can Lloses, Serra de Collserola, 13/08/2012, 3 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2012-0981). Can Borrull, La Rierada, Serra de Collserola, 15/08/2012, 3 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2012-0982). Font de la Llet, Serra de Collserola, 01/09/2012, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2012-0983). Torre Negra, Collserola, 05/07/2012, 3 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2012-1187). Turó d'en Galzeran, Serra de Marina, 22/06/2010, 6 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2012-1200). Can Borrull, la Rierada, Collserola, 09/06/2013, 2 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2013-3597). El Prat de Llobregat, Delta del Llobre-

gat, d 27/09/2010, 1 ej. Fernández Ruiz, D. leg. (MZB 2014-3183). El Prat de Llobregat, 00/05/1934, 1 ej. Museu leg. (MZB 76-7792). El Prat de Llobregat, 00/05/1934, 1 ej. MZB leg. (MZB 76-7793). Can Tunis, 16/06/1997, 1 ej. Jeremías Torruella, X. & Escolà Boada, O. leg. (MZB 76-8474). Sant Martí Sarroca, 27/05/1907, 1 ej. (MZB 76-8483). Sant Feliu de Llobregat, 1 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. leg. (MZB 76-8699). Montgat, 20/04/1910, 1 ej. Codina i Ferrer, A. leg. (MZB 76-8700). Río Llobregat, 30/06/1908, 1 ej. Codina i Ferrer, A. leg. (MZB 76-8702). Castelldefels, 00/07/1934, 1 ej. Ferrer Bravo, M. leg. (MZB 76-8712). Farola del Llobregat, 1 ej. Museu leg. (MZB 76-8715). Besòs, 21/05/1914, 2 ejcs. Mas de Xaxars i Palet, J.M. leg. (MZB 76-8727). Castellví, 05/08/1926, 1 ej. (MZB 76-9907). Santa Coloma de Gramenet, 1 ej. (MZB 76-9908). Santa Coloma de Gramenet, 18/08/1917, 1 ej. (MZB 76-9909). Sot del Solà, Serra de Montnegre (Barcelona), N41°40'39.3" E°32°02.9" 04/07/2012, 2 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2023-0595). **GERONA:** Empalme, 27/05/1917, 1 ej. (MZB 76-9910). Viladrau, Montseny, 00/09/1968, 1 ej. Español i Coll, F. leg. (MZB 76-8703). **TARRAGONA:** L'Ampolla, 00/09/1933, 1 ej. MZB leg. (MZB 76-7790). Valls, 1 ej. Español i Coll, F. leg. (MZB 76-7791). Argentera, 16/06/2000, 1 ej. Fadrique Chico, F. leg. (MZB 2013-3347).

***Colotes (Homoedipnis) javeti* Jacquelin du Val, 1852**

Indicado de Francia, España, Portugal y el Magreb. Imago sobre flores de arbustos, en verano. La larva es saproxílica.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Barcelona (Cuní i Martorell y Martorell, 1876; Cuní i Martorell, 1888a). Calella (Cuní i Martorell, 1897). Barcelona (Fuente, 1931). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Santos *et al.*, 2009; Trócoli *et al.*, 2021). Sierra de Collserola (Diéguez Fernández, 2014). **TARRAGONA:** Amer (Salvador, 1914). Tarragona (Fuente, 1931). Valls (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **BARCELONA:** Riera de les Arenes, serra de l'Obac, 06/07/2012, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2012-1191).

***Pelochrus pallidulus* (Erichson, 1840)**

Indicado de Portugal, Italia, España, Francia y el Magreb. Adulto presente sobre todo en umbelíferas.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Sierra de Collserola (Diéguez Fernández, 2014). Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2021).

Material estudiado: **BARCELONA:** La Rierada, Collserola, 12/07/2003, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2010-0250).

Tribu **Ebaeini** Portevin, 1931***Ebaeus collaris* Erichson, 1840**

Se encuentra en Europa meridional. La larva es comensal de abejas solitarias.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Barcelona (Cuní i Martorell y Martorell, 1876; Cuní i Martorell, 1888a). Calella (Cuní i Martorell, 1897). Barcelona (Fuente, 1931). Pierola (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **TARRAGONA:** Tortosa, Valls (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **BARCELONA:** Els Hostalets de Pierola, 1 ej. (MZB 76-7787). Caldes de Montbui, mont Farell, 15/04/1909, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-7807). **GERONA:** Vilallobent, 07/07/1995, 1 ej. Bech *leg.* (MZB 76-8470). Banyoles, 02/05/1976, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8482). Vilallobent, 20/06/1999–27/06/1999, 8 ej. Bech *leg.* (MZB 99-0613). Vilallobent, 07/06/2003–08/06/2003, 2 ej. Pipó Pic, F., Bech i Taberner, M. & Carles Pujol, A. *leg.* (MZB 2003-0758). Els Hostalets d'en Bas, 09/07/1914, 1 ej. (MZB 76-7798). **LÉRIDA:** Caldes de Boí, 00/07/1992-00/08/1992, 1 ej. Bech *leg.* (MZB 76-7897). **TARRAGONA:** Tarragona, 00/08/1956, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3348).

***Ebaeus glabricollis* Mulsant & Rey, 1867**

Presente en Francia, España y Portugal. Imago en vegetación poco densa de taludes abrigados de cunetas. La larva es comensal de abejas solitarias.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Barcelona (Abeille de Perrin, 1891). Calella (Uhagón, 1900). Delta del Llobregat (Prieto Manzanares, 2018). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021).

Material estudiado: **BARCELONA:** Mura, serra de l'Obac, balma de La Pola, PN Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac, 01/08/1976, 2 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-8484). Valldoreix, 18/07/1968, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8636). Terrassa, 22/05/1907, 1 ej. (MZB 76-8672). Montgat, 00/05/1905, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-8706). Vallvidrera, 04/07/1914, 1 ej. (MZB 76-8716). Montgat, 19/04/1910, 1 ej. (MZB 76-8725). Montgat, 00/05/1909, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-8726). Sant Boi de Llobregat, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 78-0501). **GERONA:** Vilallobent, 07/07/1995, 1 ej. Bech *leg.* (MZB 76-8471). L'Estartit, Meda Xica, 21/05/1961, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8479). **LÉRIDA:** Rocallaura, 00/07/1919, 1 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. *leg.* (MZB 76-8705). **TARRAGONA:** Camí de la Pena, 04/07/1920, 7 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-8707, 76-8708, 76-8711). Valls, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8709). Camí de l'Ermita, 03/07/1920, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-7789).

***Ebaeus mendax* Kiesenwetter, 1866**

Conocido de España y Francia. Se encuentra sobre plantas de diversas familias. La larva es comensal de abejas solitarias.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Sant Esteve de Palautordera (Uhagón, 1900). Barcelona (Fuente, 1931). **GERONA:** Río Ter (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **TARRAGONA:** Valls (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **BARCELONA:** Masnou, 05/06/1911, 1 ej. (MZB 76-7808). Montgat, 20/05/1900, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-7788). Tiana, 1 ej. Laboissie *leg.* (MZB 76-7799). Besòs, 17/06/1912, 1 ej. (MZB 76-7800). **TARRAGONA:** Valls, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7801). Valls, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7802).

***Ebaeus thoracicus* (Geoffroy, 1785)**

Se encuentra en Europa occidental y central.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Pineda, Santa Susana (Cuní i Martorell y Martorell, 1876). Barcelona (Cuní i Martorell, 1888a). Calella (Cuní i Martorell, 1897). Calella, Tibidabo, Sant Esteve de Palautordera (Uhagón, 1900). Barcelona (Fuente, 1931). Gavà (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Delta del Llobregat (Prieto Manzanares, 2018). **LÉRIDA:** Vall d'Aran (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **TARRAGONA:** Tarragona (Fuente, 1931).

Material estudiado: Ninguno.

***Hypebaeus (Alloceps) albifrons* (Fabricius, 1775)**

Presente en España, Francia, Portugal, Baleares y Argelia. La larva es comensal de abejas solitarias.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Barcelona (Fuente, 1931). Montserrat (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **TARRAGONA:** Poblet (Piera *et al.*, 2016).

Material estudiado: Ninguno.

***Hypebaeus (Alloceps) alicianus* (Jacquelin du Val, 1859)**

Conocido de España y Francia. El adulto aparece en praderas húmedas y la larva es comensal de abejas solitarias.

Citas bibliográficas: **LÉRIDA:** Lérida (Fuente, 1931). Planes de Son (Agulló *et al.*, 2010). Vall d'Aran, Serra del Cadí (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **TARRAGONA:** Poblet (Piera *et al.*, 2016).

Material estudiado: LÉRIDA: Planes de Son, Mata de València, 26/06/2007, 5 ej. Museu leg. (MZB 2007-1135).

***Hypebaeus (Hypebaeus) brisouti* Mulsant & Rey, 1867**

Indicado de Francia, Portugal, España, Islas Baleares y Córcega. La larva es comensal de abejas solitarias.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Valldoreix, Montserrat (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021). GERONA: Gerona (Fuente, 1931). LÉRIDA: Riu de Cadí (Viñolas *et al.*, 2014). TARRAGONA: Valls, Montealegre (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: BARCELONA: Figaró, 16/07/1914, 1 ej. (MZB 76-8670). Montserrat, 15/07/1910, 1 ej. (MZB 76-8671). Pedralbes, 20/06/1919, 2 ej. (MZB 76-8721). GERONA: Setcases, 15/08/1894, 2 ej. (MZB 76-8722). TARRAGONA: Valls, 06/06/1929, 1 ej. (MZB 76-8713). Valls 01/06/1929, 1 ej. (MZB 76-8714).

***Hypebaeus (Hypebaeus) flavicollis* (Erichson, 1840)**

Su área de distribución abarca Europa meridional, Asia Menor y Argelia. Imago de mayo a junio en praderas y arbustos. La larva es comensal de abejas solitarias.

Citas bibliográficas: GERONA: Rosas (Cuní i Martorell, 1885). Gerona (Fuente, 1931).

Material estudiado: BARCELONA: Sarrià, 14/06/1919, 1 ej. (MZB 76-9917).

***Hypebaeus (Hypebaeus) flavipes* Fabricius, 1787**

Elemento paleártico occidental. Adulto en árboles de hoja ancha, larvas en galerías de pequeños escarabajos xilófagos, principalmente en *Fagus* y *Quercus* y secundariamente en *Acer* y *Tilia*.

Citas bibliográficas: Ninguna.

Material estudiado: TARRAGONA: Valls, 1 ej. Español i Coll, F. leg. (MZB 76-7803).

***Hypebaeus (Hypebaeus) pius* Kiesenwetter, 1866**

Conocido de España, Portugal y Francia. No es raro en verano en zonas montañosas. La larva es comensal de abejas solitarias.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Barcelona (Fuente, 1931). LÉRIDA: Planes de Son (Agulló *et al.*, 2010).

Material estudiado: BARCELONA: Matadepera, 11/06/1988, 1 ej. Vives; García leg. (MZB 2013-3305). Terrassa, 17/07/1976, 1 ej. J. Vives & E. Vives leg. (MZB 2013-3306). Matadepera, 17/06/1990 1 ej. J. Vives & E. Vives leg. (MZB 2013-3309). Matadepera, 25/06/1987, 3 ej. J. Vives & E. Vives leg. (MZB 2013-3310). Caldes de Montbui, mont Farell, 15/04/1909, 1 ej. Codina i Ferrer, A. leg. (MZB 76-7806). Montgat, 25/05/1908, 1 ej. (MZB 76-9912). Masnou, el 05/06/1911, 1 ej. (MZB 76-9914). GERONA: Figueres, bauma de Bruguer, 01/11/1970, 1 ej. Vives i Duran, J. leg. (MZB 2013-3307). LÉRIDA: Planes de Son, Mata de València 26/06/2007, 3 ej. Equip de Son, J. Agulló, M. Prieto, G. Masó, J. Muñoz i E. Vives leg. (MZB 2007-1136). Planes de Son, Mata de València, 31/07/2007, 2 ej. Equip de Son, J. Agulló, M. Prieto, G. Masó, J. Muñoz i E. Vives leg. (MZB 2007-1137).

Tribu Malachiini Fleming, 1821

***Anthocomus (Anthocomus) fasciatus* (Linnaeus, 1758)**

Presente en el Paleártico occidental. La larva es saproxílica en *Castanea* y *Quercus*.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Barcelona (Horion, 1953). GERONA: Puigcerdà (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: Ninguno.

***Anthocomus (Anthocomus) fenestratus* Linder, 1864**

Distribuido por Francia, España y Portugal.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021). GERONA: Empalme (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: BARCELONA: Terrassa, 18/05/1901, 1 ej. Ferrer i Dalmau, M. leg. (MZB 76-8626). GERONA: La Selva, Empalme 27/05/1917, 1 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. leg. (MZB 76-8627).

***Anthocomus (Anthocomus) rufus* (Herbst, 1784)**

Distribuido por Europa y Oriente Próximo. El adulto se encuentra a finales de verano y en otoño en zonas pantanosas y lacustres, sobre juncos y cañaverales. La larva se alimenta de insectos muertos y el adulto de esporas de hongos de la roya.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Delta del Llobregat (Uragón, 1901; Maluquer, 1903; Lagar, 1970; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990; Jeremías y

Pérez de Gregorio, 2001; Prieto Manzanares, 2018). **GERONA:** Sant Pere Pescador (Jeremías y Pérez de Gregorio, 2001).

Material estudiado: **BARCELONA:** Can Tunis, 2 ej. (MZB 76-9911). El Prat de Llobregat, 12/10/1944, 4 ej. desembocadura río, Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8640). El Prat de Llobregat, 12/10/1949, 6 ej. desembocadura río, Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8628). El Prat de Llobregat, 09/11/2010, 1 ej. Fernández Ruiz, D. *leg.* (MZB 2014-3186). El Prat de Llobregat, 09/10/2012, 2 ej. Fernández Ruiz, D. *leg.* (MZB 2014-3185).

Anthocomus (Celidus) equestris (Fabricius, 1781)

Elemento europeo. La larva es saproxílica.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Mataró (Salvañá, 1870). **LÉRIDA:** Vall d'Aran (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: Ninguno.

Anthomalachius spinosus (Erichson, 1840)

Presente en Europa y norte de África. Adulto sobre juncos en zonas pantanosas, de mayo a julio.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Calella (Uhagón, 1901). Delta del Llobregat (Lagar, 1970; Prieto Manzanares, 2018). Prat de Llobregat, Figaró (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Moià (Escolà, 1994). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021). **GERONA:** Rosas, Puigcerdà (Uhagón, 1901). Empalme (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **BARCELONA:** Moià, 05/05/1985, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-8688). Hort Cal Mató, 11/06/1989, 3 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7837). Hort Cal Mató, 25/07/1992, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7871). Hort Cal Mató, 16/05/1993, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7872). Hort Cal Mató, 08/06/1986, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7873). Hort Cal Mató, 28/06/1986, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7874). Hort Cal Mató, 29/06/1986, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7875). Hort Cal Mató, 28/06/1987, 2 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7876). Hort Cal Mató, 24/05/1992, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7878). Hort Cal Mató, 25/04/1992, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7879). Hort Cal Mató, 14/07/1990, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7880). Hort Cal Mató, 30/06/1990, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7881). Hort Cal Mató 10/07/1989 2 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7882). Hort Cal Mató, 08/07/1989, 2 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7883). Hort Cal Mató, 08/07/1989, 5 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7884). Matadepera, 08/05/1988, 1 ej. J. Vives & E. Vives *leg.* (MZB 2013-3302). Prat Llobregat, 00/06/1939, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 68-3661). Balenyà,

05/05/1901, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 68-3663). Centellas, 03/07/1900, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 68-3664). Balenyà, 05/05/1901, 1 ej. (MZB 76-8691). Centelles, 30/06/1921, 1 ej. Mas de Xaxars i Pale J.M. *leg.* (MZB 76-9884). **GERONA:** Banyoles, 02/05/1976, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-848). Puigcerdà, 16/07/1920, 3 ej. Sagarra i de Castellarnau, Ignasi de & Novellas Bofill, Santiago *leg.* (MZB 76-8687, 76-8690, 68-3662). **LÉRIDA:** Cervera, 20/05/1919, 1 ej. (MZB 76-8692). Sant Llorenç de Morunys, 27/07/1909, 1 ej. (MZB 76-8697). Rocallaura, 00/07/1919, 1 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. *leg.* (MZB 76-8698). **TARRAGONA:** Valls, 2 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8704). Montsià, Ports de Tortosa, 00/00/1995, 2 ej. Pérez de Gregorio Capella, J.J. *leg.* (MZB 76-8468).

Axinotarsus (Axinotarsus) marginalis (Laporte de Castelnau, 1840)

Elemento europeo. El adulto se encuentra de mayo a julio en praderas, juncos, gramíneas en flor y otras plantas. La larva, en galerías de *Scolytus multistriatus* Marsh. Saproxílica en *Quercus* (principalmente), *Pinus* y *Ulmus*.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Montserrat (Escalera, 1926). Les Planes, Valldoreix (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Santos *et al.*, 2009; Trócoli *et al.*, 2021). Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2012). Sierra de Collserola (Diéguez Fernández, 2014). Delta del Llobregat (Prieto Manzanares, 2018). Moianès (Trócoli *et al.*, 2023). **GERONA:** Caralps (Uhagón, 1901). Santuari Salut, Empalme (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **LÉRIDA:** Planes de Son (Agulló *et al.*, 2010). **TARRAGONA:** Ulldemolins (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **BARCELONA:** Sant Celoni, Serra del Montnegre, 28/06/2008, 2 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-0542). Serra de Collserola, 30/06/2001, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-0543). Montserrat, 12/07/2006, 3 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1289). Pobla de Lillet, 16/06/2005, 3 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1855). Matadepera, Serra de l'Obac, 15/06/2002, 8 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1857). Riera de les Arenes, serra de l'Obac 06/07/2012, 2 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2012-1190). Serra de Marina, turó d'en Galzeran, 21/06/2008, 6 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2011-0690). Serra de Marina, 12/06/2008, 5 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-0541). Serra de Marina, turó d'en Galzeran, 22/06/2010, 40 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2012-1194, 2012-1195, 2012-1199, 2012-1201, 2012-1202, 2012-1203, 2012-1204, 2012-1208, 2012-1209). El Bruc, 21/06/2010, 3 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2012-1210). Can Borrull, la Rierada, Collserola, 09/06/2013, 2 ej.

Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2013-3595). Parc del Laberint, 31/05/2014, 1 ej. MZB *leg.* (MZB 2014-6612). Sant Medir, 00/06/1963, 3 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8480). Moià, 13/06/1987-14/06/1987, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-8642). L'Ametlla, 06/07/1930, 1 ej. (MZB 76-8664). Montalegre, 15/06/1910, 2 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 68-3510, 68-3581). Castelldefels (dunas) 00/00/0000, 1 ej. (MZB 68-3558). Valldoreix, 02/07/1967, 2 ej. (MZB 68-3585). Monte Farell, 750 m, 10/06/1909, 4 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 68-3586). Coll Formic-La Calma, Serrat de Puigventós, Serra del Montseny, 1289 m, N41°47'28.2" E2°20'51.1" 10/07/2012, 5 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0598). Grèixer, Coll de Pal, 1020 m, N42°17'02.3" E1°51'05.4" 03/07/2012, 6 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0599). Grèixer, Coll de Pal, 1020 m, N42°17'02.3" E1°51'05.4" 03/07/2012, 4 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0600). Sot del Solà, Serra del Montnegre, 249 m, N41°40'39.3" E2°32'02.9" 04/07/2022, 4 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0601). Coll del Bruc, Montserrat, 640 m, N41°35'45.1" E1°45'37.0" 03/06/2022, 8 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0602). Coll del Bruc, Montserrat, 640 m, N41°35'45.1" E1°45'37.0" 03/06/2022, 7 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0603). Coll del Bruc, Montserrat, 640 m, N41°35'45.1" E1°45'37.0" 03/06/2022, 7 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0604). Monte Farell, 750 m, 10/06/1909, 4 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 68-3516). Montserrat, 23/07/1910, 1 ej. (MZB 68-3517). **GERONA:** Empalme [antiga estació Maçanet-Massanes], 00/00/0000 15 ej. (MZB 68-3513, 68-3515, 68-3540, 68-3545, 68-3556, 68-3557, 68-3560, 68-3572, 68-3573, 68-3575, 68-3576, 68-3577, 68-3579, 68-3580). Empalme [antiga estació Maçanet-Massanes], 01/06/1918, 5 ej. (MZB 68-3528, 68-3548, 68-3551, 68-3571, 68-3578). Empalme [antiga estació Maçanet-Massanes] 01/06/1918, 21 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. *leg.* (MZB 68-3511, 68-3512, 68-3518, 68-3519, 68-3521, 68-3523, 68-3524, 68-3525, 68-3542, 68-3543, 68-3544, 68-3530, 68-3532, 68-3539, 68-3555, 68-3559, 68-3561, 68-3562, 68-3563, 68-3565, 68-3566). Empalme [antiga estació Maçanet-Massanes] 27/05/1917, 18 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. *leg.* (MZB 68-3514, 68-3527, 68-3534, 68-3535, 68-3536, 68-3537, 68-3538, 68-3541, 68-3547, 68-3549, 68-3564, 68-3567, 68-3568, 68-3569, 68-3574, 68-3582, 68-3583, 68-3584). Montseny, 00/06/1952, 1 ej. (MZB 76-7783). Olot, 00/00/1934, 2 ej. Gelabert i Codina, C. *leg.* (MZB 76-7822). Viladrau, 24/06/1980, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3343). **LÉRIDA:** Sant Llorenç de Morunys, 27/07/1909, 2 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 68-3522, 68-3531). Gerri de la Sal, 00/08/1933, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-8643). Planes de Son, Mata de València, 26/06/2007, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 2007-1126). Caldes de Boí, 00/07/1993, 1 ej. Bech *leg.* (MZB 76-7785). D'Arròs a es Bòrdes, 00/08/1933, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-7818). Coll de Àger, 20/05/1956, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7819). **TARRAGONA:** Ullde-molins, 00/00/0000, 1 ej. (MZB 68-3552). Fageda Vallcarneras, Mas de Barberans, Els Ports, 28/06/2013, 1 ej. Agulló Villaronga, J., Prieto Manzanares, M. & Vives i Noguera, E. *leg.* (MZB 2023-0593).

Axinotarsus (Axinotarsus) peninsularis Abeille de Perrin, 1881

Conocido de España, Argelia y Túnez.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Barcelona (Abeille de Perrin, 1881, 1891; Uhagón, 1901, Escalera, 1926; Fuente, 1931). El Prat de Llobregat, Castelldefels (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Castelldefels (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Delta del Llobregat (Prieto Manzanares, 2018).

Material estudiado: BARCELONA: Castelldefels, 24/05/1917, 1 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. *leg.* (MZB 76-7813). El Prat de Llobregat, 23/05/1941, 3 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7814).

Axinotarsus (Axinotarsus) pulicarius (Fabricius, 1775)

Se encuentra en Europa y norte de África. Adulto en primavera sobre distintas plantas que crecen en prados. Las larvas son depredadoras y viven bajo la corteza de los árboles muertos minados por larvas de insectos xilófagos. Saproxilica en *Prunus* (principalmente), *Castanea*, *Quercus* y *Ulmus*.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Moià (Escolà, 1994). Sierra de Collserola (Diéguez Fernández, 2014). **GERONA:** Roses, Empalme (Cuní i Martorell, 1885). Puigcerdà (Uhagón, 1901). Hostalets de n'Bas (Navás, 1924).

Material estudiado: BARCELONA: Terrassa, 00/04/1959, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3328). Can Costa, riera de Sant Cugat, Collserola, 24/05/2013, 4 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2013-3596). Barcelona, 27/05/1963, 2 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8634). Sant Medir, 25/05/1963, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8635). Barcelona, carrer Esport, 04/06/1990, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-8648). Sant Cugat del Vallès, 18/05/1918, 1 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. *leg.* (MZB 76-8651). Guardiola de Berguedà, 29/07/1920, 30/07/1920, 3 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-8652). Pierola, 1 ej. (MZB 76-8655). Figaró, 22/06/1930, 1 ej. (MZB 76-8663). Masquefa, 00/00/0000, 2 ej. (MZB 68-3587). Vallvidrera, 04/07/1904, 1 ej. (MZB 68-3588). Mollet, 05/03/1889, 1 ej. Uhagón *leg.* (MZB 68-3589). Sant Cugat, 18/05/1918, 1 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. *leg.* (MZB 68-3592). S. Feliu L.L. [Sant Feliu del Llobregat] 27/05/1901, 1 ej. (MZB 68-3593). Masquefa, 00/00/0000, 1 ej. (MZB 68-3595). Barcelo[na] 00/00/0000, 1 ej. (MZB 68-3596). Vallvidrera, 14/06/1891, 1 ej. Uhagón *leg.* (MZB 68-3597). **GERONA:** Alr.[ededores] Olot, 10/07/1917, 1 ej. (MZB 68-3590). Empalme, 01/06/1918, 1 ej. (MZB 76-8653). Llivia, 00/07/1929, 1 ej. (MZB 76-8666). Olot, 28/07/1919, 2 ej. Gelabert i Codina, C. *leg.* (MZB 76-7815, 76-8647). Sant Llorenç de la Muga, 2 ej. (MZB 76-8657). **LÉRIDA:** Sant Llorenç de Morunys,

27/07/1909, 1 ej. (MZB 68-3594). La Vansa, 20/07/1920, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-8650). La Pobla de Segur, 00/08/1933, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-8641). La Pobla de Segur, 07/08/1933, 3 ejcs. (MZB 76-8644). Salardú, 00/08/1933, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-8645). **TARRAGONA:** Valls, 24/05/1929, 3 ejcs. (MZB 68-3591). Valls, 2 ejcs. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8654). Valls, 3 ejcs. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8649). Capçanes, 12/06/1988, 1 ej. J. Vives & E. Vives *leg.* (MZB 2013-3329). Mont Caro, ports de Tortosa, 30/07/1998, 1 ej. J. Vives & E. Vives *leg.* (MZB 2013-3331). Camí de la Pena, 04/07/1920, 1 ej. Codina i Ferrer, Ascensi *leg.* (MZB 76-7816). Valls, 2 ejcs. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7817). Falset, 00/07/1931, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-8646).

***Axinotarsus (Axinotarsus) tripatriae* Constantin, 2013**

Conocido de los Pirineos orientales (Francia, España y Andorra). Larva saproxílica.

Citas bibliográficas: **GERONA:** Puerto de Toses (Constantin, 2013). **LÉRIDA:** Lérída (Constantin, 2014).

Material estudiado: Ninguno.

***Axinotarsus (Axinotarsus) tristis* (Perris, 1864)**

Se encuentra en Europa, Argelia y Marruecos. No hemos estudiado material que confirme la presencia de la especie en Cataluña, ni citas bibliográficas recientes, pero el hecho de haber sido indicada recientemente de Andorra (Diéguez Fernández y Pujade Villar, 2010; Constantin, 2013) hace muy probable su presencia en Cataluña.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Barcelona (Fuente, 1931).

Material estudiado: Ninguno.

***Cerapheles lateplagiatus* (Fairmaire, 1862)**

Distribuido por Francia, Portugal y España.

Citas bibliográficas: **LÉRIDA:** Vall d'Aran (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: Ninguno.

***Ceratistes dentifrons* (Erichson, 1840)**

Conocido de Francia, Italia y España. El adulto aparece de abril a junio sobre diversas plantas. La larva parasita a abejas del género *Chalicodoma* (Megachilidae).

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Montseny (Pardo Alcaide, 1960, 1968; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **GERONA:** Sant Segimon, Montseny, 19/05/2004, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0607).

***Charopus pallipes* (Olivier, 1790)**

Presente en el Mediterráneo occidental. En praderas húmedas.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Montserrat (Uhagón, 1900). Centelles, Bruges-Savi, El Prats, Garraf (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Santos *et al.*, 2009; Trócoli *et al.*, 2021). Delta del Llobregat (Prieto Manzanares, 2018). **GERONA:** Puigcerdà (Uhagón, 1900). Figueres (Mitter, 1981). Río Ter (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **LÉRIDA:** Lérída (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: **BARCELONA:** Santa Fe de Montseny, 02/06/1917, 1 ej. Olivella, V. *leg.* (MZB 76-8637). Montserrat, 15/07/1910, 2 ejcs. (MZB 76-8638, 76-8639). **GERONA:** Sant Segimon, Montseny, 19/05/2004, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0607). **LÉRIDA:** Ermita Sant Jaume, Riu de Josa (Tuixén i Josa) Serra de Cadí, 31TCG87, 03/06/2009, 2 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0605, 2023-0606).

***Clanoptilus (Clanoptilus) abdominalis limbifer* (Kiesenwetter, 1850)**

Distribuido por Francia, España y Portugal. Se encuentra por encima de 300 m en gran variedad de plantas.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Gavà, Castelldefels (Uhagón, 1901). Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2012). Sierra de Collserola (Diéguez Fernández, 2014). **GERONA:** Figueres (Kiesenwetter, 1850).

Material estudiado: **BARCELONA:** Serra de Marina, collet de Vallençana, 06/04/2008, 2 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2011-0691). Serra de Marina, 06/04/2002, 2 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1703). Serra de Marina, 06/05/1999, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1773). Serra de Marina, 14/05/2003, 3 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1868). Serra de Marina, 10/04/2001, 2 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1871). Alella, 15/04/1922, 1 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. *leg.* (MZB 76-7824). Alella, 06/04/1930, 1 ej. (MZB 76-8665). Santa Creu d'Olorda, 00/05/1933, 3 ejcs. Esp. i Vil. *leg.* (MZB 76-8676). Terrassa, 00/05/1934, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-7825). Santa Creu d'Olorda, 05/04/1996, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-8473). Alella, 21/04/1930, 1 ej. (MZB 76-8620). L'Ametlla, 03/05/1931, 1 ej. (MZB 76-8621). Terrassa, 00/05/1934, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-8678). Caldes de Montbui, mont Farell, 15/04/1908, 2 ejcs. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-8679, 76-8682). Teyà [Teià] 21/05/1911, 1 ej.

(MZB 68-3599). Mongat [Montgat] 30/03/1908, 4 ejcs. (MZB 68-3600). La Garriga, 21/03/1902, 1 ej. (MZB 68-3601). Sierra de Tiana, 05/04/1909, 1 ej. (MZB 68-3602). **TARRAGONA:** Valls, 3 ejcs. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8677).

***Clanoptilus (Clanoptilus) arnaizi* (Pardo Alcaide, 1966)**

Distribuido por España, Francia, Suiza e Italia. El adulto aparece de mayo a julio, sobre compuestas, liliáceas, umbelíferas, gramíneas, etc.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Pla de l'Aiats (Navás, 1924). Tibidabo, Malgrat, Torrelles de Foix, Montseny, Caldetes, Tibidabo, Conreria, Balenyà, La Garriga, Viladrau, Río Besòs, Centelles (Pardo Alcaide, 1966). La Garriga (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Prat Terrer (Viñolas *et al.*, 2014). **GERONA:** Olot (Navás, 1924). Sant Hilari Sacalm (Pardo Alcaide, 1966). Gerona (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **LÉRIDA:** Sant Guim (Pardo Alcaide, 1966). Cava (Viñolas *et al.*, 2014). **TARRAGONA:** Montagut (Pardo Alcaide, 1966).

Material estudiado: **BARCELONA:** Rasos de Peguera, 28/06/2005, 2 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1490). Montseny, turó de l'Home, 2/07/1987, 1 ej. Vives i Duran, J. & Vives i Noguera, E. *leg.* (MZB 2013-2970). Matadepera, 11/06/1988, 2 ejcs. Vives i Duran, J. & Garcia *leg.* (MZB 2013-2972). Terrassa, 10/05/1983, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-2974). Santa Fe de Montseny, 13/07/1959, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-2976). Castellar de n'Hug, 27/06/1992, 2 ej. Vives i Duran, J. & Vives i Noguera, E. *leg.* (MZB 2013-2978). Berga, llac de Graugés, 05/06/1988, 1 ej. J. Vives & E. Vives *leg.* (MZB 2013-3342). Santa Coloma de Gramenet, 25/05/1918, 1 ej. (MZB 76-7770). Centelles, 10/07/1923, 1 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. *leg.* (MZB 76-7772). Masquefa, 1 ej. (MZB 76-7773). Montserrat, 1 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. *leg.* (MZB 76-7774). Balenyà, 00/06/1914, 1 ej. (MZB 76-7778). Hort Cal Mató, 28/06/1987, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7832). Hort Cal Mató, 03/07/1989, 3 ejcs. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7836). Hort Cal Mató, 11/06/1989, 4 ejcs. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7838). Hort Cal Mató, 04/07/1987, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7877). Sant Boi de Lluçanès, 00/05/1964, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7889). Santa Fe de Montseny, 26/05/1958, 1 ej. Olivella, V. *leg.* (MZB 76-7891). Brull, Collformic, 25/05/1931, 1 ej. (MZB 76-7894). Montcada, 20/05/1958, 1 ej. Olivella, V. *leg.* (MZB 76-8622). Santa Coloma de Gramenet, 1 ej. (MZB 76-8729). Santa Coloma de Gramenet, 25/05/1918, 1 ej. (MZB 76-8730). Montcada, 00/05/1934, 1 ej. MZB *leg.* (MZB 76-8736). Pedralbes, 1 ej. (MZB 76-8737). La Pobla de Lillet, 00/05/1919, 1 ej. Novellas Bofill, S. *leg.* (MZB 76-8739). Cardona, 1 ej. (MZB 76-8740). Voltants de la ciutat de Barcelona, 00/00/1917, 1 ej. (MZB 76-8741). Santa Coloma de Gramenet, 1 ej. (MZB

76-9815). Tiana, 10/10/1934, 1 ej. (MZB 76-9819). Santa Coloma de Gramenet, 25/05/1918, 1 ej. (MZB 76-9821). Martorelles, 00/05/1934, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-9827). Santa Coloma de Gramenet, 21/05/1918, 1 ej. (MZB 76-9828). Horta, 27/05/1913, 1 ej. (MZB 76-9829). Santa Coloma de Gramenet, 1 ej. (MZB 76-9830). Santa Coloma de Gramenet, 25/05/1918, 1 ej. (MZB 76-9831). Santa Coloma de Gramenet, 1 ej. (MZB 76-9833). Figaró, 16/07/1914, 1 ej. (MZB 76-9834). Santa Coloma de Gramenet, 1 ej. (MZB 76-9835). Vallvidrera, el Tibidabo, les Planes 30/04/1918, 1 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. *leg.* (MZB 76-9836). Santa Coloma de Gramenet, 4 ejcs. (MZB 76-9837, 76-9838, 76-9839, 76-9840). Santa Coloma de Gramenet, 25/05/1918, 1 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. *leg.* (MZB 76-9841). Santa Coloma de Gramenet, 1 ej. (MZB 76-9843). La Garriga, 21/05/1903, 1 ej. (MZB 76-9848). Sabadell, 16/05/1902, 1 ej. (MZB 76-9849). Monistrol, 1 ej. (MZB 76-9850). Monistrol 00/00/1902 1 ej. (MZB 76-9851). La Garriga, 21/06/1902–22/06/1902, 1 ej. (MZB 76-9852). La Garriga, 11/06/1902, 1 ej. (MZB 76-9854). Sant Pere de Vilamajor, 1 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. *leg.* (MZB 76-9859). La Garriga, 21/05/1902, 1 ej. (MZB 76-9860). Montserrat, 00/06/1902, 1 ej. (MZB 76-9862). Montserrat, 1 ej. (MZB 76-9875). Sabadell, 10/05/1903, 1 ej. (MZB 76-9879). Montagut, 1 ej. (MZB 76-9881, 76-9882). Alella, 1 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. *leg.* (MZB 76-9883). Begues, 09/06/1940, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-9885). Tiana, 00/06/1940, 1 ej. Palau *leg.* (MZB 76-9886). Centelles, 10/07/1923, 4 ejcs. Mas de Xaxars i Palet, J.M. *leg.* (MZB 76-9887). Pierola, 1 ej. (MZB 76-9889). Font Seballar, Montseny, 2 ejcs. (MZB 76-9891). Fogars de Montclús, Montseny, pla de l'Espinal, 1 ej. (MZB 76-9892). Rupit i Pruit, 10/05/1999, 1 ej. Pérez de Gregorio Capella, J.J. *leg.* (MZB 99-0228). **GERONA:** Sant Segimon, 13/06/2005, 2 ejcs. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1870). Empúries, 00/05/1958, 3 ejcs. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-2971, 2013-2975, 2013-2977). Viladrau, Montseny, 24/06/1980, 3 ejcs. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-2973). Queralbs, 26/06/2004, 1 ej. Vives i Duran, Joan & Vives i Noguera, E. *leg.* (MZB 2013-2979). Olot, 00/00/1934, 1 ej. Gelabert i Codina, C. *leg.* (MZB 76-7769). Olot, 00/06/1933, 1 ej. Gelabert i Codina, C. *leg.* (MZB 76-7775). Llívia, Pirineus Orientals, 00/05/1933, 4 ejcs. (MZB 76-8732, 76-8733). Empúries, 00/05/1934, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-8734). Montgrony, 27/07/1919, 1 ej. Rosset *leg.* (MZB 76-8738). Hostalets d'en Bas, 09/07/1914, 1 ej. (MZB 76-8742). Olot, 00/07/1934, 1 ej. (MZB 76-8743). Terrades, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-9816). Llívia, Pirineus Orientals, 00/05/1933, 4 ejcs. (MZB 76-9817). Olot, 00/00/1934, 1 ej. Gelabert i Codina, C. *leg.* (MZB 76-9822). Sant Miquel de Fluvià, 00/05/1934, 1 ej. MZB *leg.* (MZB 76-9823). Olot, 13/08/1918, 1 ej. (MZB 76-9842). Olot, 18/05/1916 1 ej. (MZB 76-9855). Olot, 20/05/1918, 1 ej. (MZB 76-9856). Olot, 20/05/1918, 1 ej. (MZB 76-9857). Olot, 18/05/1916, 1 ej. (MZB 76-9858). Olot, 20/05/1915, 1 ej. (MZB 76-9876). Olot, 20/05/1916, 1 ej. (MZB 76-9877). Sant Segimon, Montseny, 1 ej. (MZB 76-9893). Figueres, 1 ej. (MZB 76-9894). **LÉRIDA:** Ermita Sant Jaume, Riu de Josa (l'ixén i Josa) Serra de Cadí, 31TCG87, 03/06/2009, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0608). Esterri d'Aneu, Mata

de València, riu de la Bonaigua, 25/05/2004, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1869). Borén, 04/07/1989, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-2980). Montanissell, 00/07/1963, 1 ej. Pablos *leg.* (MZB 76-8728). Sant Guim, 17/06/1917, 2 ej. MZB *leg.* (MZB 76-8735, 76-9824, 76-9825, 76-9863, 76-9880). Rocallaura, 00/07/1919, 2 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. *leg.* (MZB 76-9826). Sant Llorenç de Morunys, 02/07/1909, 1 ej. (MZB 76-9844). Guissona, 23/05/1915, 1 ej. (MZB 76-9845). Collfred, 27/05/1916, 1 ej. Maluquer *leg.* (MZB 76-9878). **TARRAGONA:** Valls, 2 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7777). Vilanova de Prades Llena, 04/06/1965, 1 ej. González, I. & Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7888). Poblet, muntanyes de Prades, 25/06/1989, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8477). Valls, 5 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8731, 76-7771). Valls, 1 ej. (MZB 76-9818). Ulldemolins, 24/06/1918, 1 ej. (MZB 76-9820).

Clanoptilus (Clanoptilus) elegans (Olivier, 1790)

Conocido de Europa y Oriente Próximo. El adulto aparece de marzo a agosto sobre flores de muy diversas familias.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Calella (Cuní i Martorell y Martorell, 1876). Sant Miquel del Fai (Cuní i Martorell, 1880). Barcelona (Cuní i Martorell, 1888a). Montserrat (Cuní i Martorell, 1888b). Calella (Cuní i Martorell, 1897). Tibidabo, Montserrat, La Garriga (Uhagón, 1901). Centelles, Balenyà, S. Hilario, Montseny (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Moià (Escolà, 1994). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021). **GERONA:** Rivas (Uhagón, 1901). Olot, Matagalls-Montseny (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **LÉRIDA:** Les, Vall d'Aran (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Planes de Son (Agulló *et al.*, 2010). Estana (Viñolas *et al.*, 2014). **TARRAGONA:** Santa Creus (Cuní i Martorell, 1889b).

Material estudiado: **BARCELONA:** Matadepera, 25/06/1982, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3346). Sant Julià de Cabrera, 00/07/1923, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-7834). Montmeló, 11/06/1967, 1 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7870). Collsuspina, 30/06/1984, 7 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-8478). Montcada, 1 ej. Olivella, V. *leg.* (MZB 76-8619). Montcada, 1 ej. Olivella, V. *leg.* (MZB 76-8623). Montserrat, 15/07/1910, 4 ej. (MZB 68-3632). Montserrat, 00/06/1902, 2 ej. (MZB 68-3641). Figaró, 16/07/1914, 2 ej. (MZB 68-3637, 68-3639). Hort Cal Mató, 13/07/1986-14/07/1986, 2 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-8683). Hort Cal Mató, 06/06/1993, 2 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-8684). Hort Cal Mató, 14/06/1992, 1 ej. Escolà Boada, *leg.* (MZB 76-8685). Hort Cal Mató, 01/06/1986, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-8689). Hort Cal Mató, Moià, 28/06/1986, 2 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3629). Hort Cal Mató, Moià, 21/06/1987, 2 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3631). Hort Cal Mató, Moià, 24/06/

1987, 1 ej. Escolà Boada, Oleguer *leg.* (MZB 68-3633). Hort Cal Mató, Moià, 27/05/1990, 1 ej. Escolà Boada, Oleguer *leg.* (MZB 68-3634). Hort Cal Mató, Moià, 03/06/1990, 1 ej. Escolà Boada, Oleguer *leg.* (MZB 68-3635). Hort Cal Mató, Moià, 09/06/1990, 5 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3642). Hort Cal Mató, Moià, 11/06/1989, 5 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3643). Hort Cal Mató, Moià, 29/06/1986, 5 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3644). Hort Cal Mató, Moià, 08/06/1989, 5 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3645). El Passerell, Moià, 16/06/1989, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3646). El Passerell, Moià, 23/06/1989, 7 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3647). Hort Cal Mató, Moià, 08/07/1989, 3 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3648). Hort Cal Mató, Moià, 16/07/1989 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3649). Hort Cal Mató, Moià, 24/06/1990, 2 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3650). Hort Cal Mató, Moià, 29/06/1989, 3 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3651). Hort Cal Mató, Moià, 16/06/1990, 4 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3652). Hort Cal Mató, Moià, 15/06/1986 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3653). El Passerell, Moià, 24/04/1989, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 68-3654). La Garriga, 00/06/1955, 1 ej. Uhagón *leg.* (MZB 68-3655). Vall de Santa Fé (Montseny), 04/06/1920, 2 ej. (MZB 68-3657). Santuari de Cabrera, 25/07/1922, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 68-3658). Tavertet, 16/07/1923, 1 ej. (MZB 68-3659). **GERONA:** Viladrau, 27/07/1920- 31/07/1920, 1 ej. Novellas *leg.* (MZB 76-7835). Olot, 00/09/1934, 1 ej. Gelabert i Codina, C. *leg.* (MZB 68-3640). Llívia, 00/07/1929, 3 ej. MZB (68-3636). **LÉRIDA:** Les, 21/07/1915, 1 ej. (MZB 76-7867). Albi [L'Albi], 15/05/1967, 2 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 68-3630). Aspà, 25/07/1920, 1 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 76-7833). Salardú, 00/07/1934, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-7868). Val d'Aran, port del Portillon, 00/08/1933, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-7869). Espot, 1 ej. (MZB 76-8696). Ermita Sant Jaume, Riu de Josa (Tuixén i Josa) Serra de Cadí, 31TCG87 03/06/2009, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2023-0608). Tabescan, 00/07/1930, 3 ej. Codina i Ferrer, A. *leg.* (MZB 68-3660). Planes de Son, Mata de València, 25/06/2007, 1 ej. Equip de Son, J. Agulló, M. Prieto, G. Masó, J. Muñoz i E. Vives *leg.* (MZB 2007-1127). Planes de Son, les Mata de València 20/05/2007, 1 ej. Equip de Son, J. Agulló, M. Prieto, G. Masó, J. Muñoz i E. Vives. *leg.* (MZB 2007-1128). Planes de Son, Mata de València 26/06/2007, 1 ej. Equip de Son, J. Agulló, M. Prieto, G. Masó, J. Muñoz i E. Vives. *leg.* (MZB 2007-1129). Planes de Son, Mata de València, 06/06/2007, 1 ej. Equip de Son, J. Agulló, M. Prieto, G. Masó, J. Muñoz i E. Vives *leg.* (MZB 2007-1130). Planes de Son, Mata de València, 31/07/2007, 1 ej. Equip de Son, J. Agulló, M. Prieto, G. Masó, J. Muñoz i E. Vives *leg.* (MZB 2007-1131). Arrore de Davall, 11/05/2007, 2 ej. Dantart *leg.* (MZB 2007-1132). Planes de Son, Mata de València, 05/06/2007, 1 ej. Equip de Son, J. Agulló, M. Prieto, G. Masó, J. Muñoz i E. Vives *leg.* (MZB 2007-1133). Planes de Son, Mata de València, 11/07/2007, 1 ej. Equip de Son, J. Agulló, M. Prieto, G. Masó, J. Muñoz i E. Vives *leg.* (MZB 2007-1134). Llimiana, Montsec, Serra del Montsec, Barcedana, barranc de Barcedana, 02/07/2005, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1487).

***Clanoptilus (Clanoptilus) geniculatus* (Germar, 1824)**

Presente en Europa y Asia occidental. El adulto se encuentra de abril a julio, sobre compuestas, liliáceas, umbelíferas, gramíneas, etc. Larva saproxílica, principalmente sobre *Salix* y secundariamente sobre *Quercus*.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Barcelona (Fuente, 1931). LÉRIDA: Lérida (Fuente, 1931).

Material estudiado: Ninguno.

***Clanoptilus (Clanoptilus) marginellus* (Olivier, 1790)**

Se distribuye por el Paleártico occidental. Imago sobre *Cedrus*, gramíneas y plantas diversas principalmente en zonas húmedas y pantanosas. La larva es saproxílica sobre *Cedrus*.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Barcelona (Cuní i Martorell y Martorell, 1876; Cuní i Martorell, 1888a). Besòs (Uhagón, 1901). Delta del Llobregat (Zulueta, 1904; Lagar, 1970; Prieto Manzanares, 2018). GERONA: Puigcerdà (Kiesenwetter, 1866). Hostalets de n'Bas (Navás, 1924).

Material estudiado: BARCELONA: El Prat de Llobregat, 00/05/1934, 2 ej. Museu leg. (MZB 76-7828, 76-7829). Sant Feliu del Llobregat, 04/06/1922, 2 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. leg. (MZB 68-3603). Sant Boi Llobregat, 00/00/0000, 1 ej. Museu leg. (MZB 68-3604). Masquefa, 00/00/0000, 1 ej. (MZB 68-3606). El Prat Llobregat, 25/05/1941, 2 ej. (MZB 68-3608). La Farola [antiguo barrio de l'Hospitalet, actualmente en la Zona Franca de Barcelona], 00/00/0000, 1 ej. (MZB 68-3609, 68-3624). Mongat [Montgat] 00/00/0000, 1 ej. (MZB 68-3612). El Prat del Llobregat, 07/06/1908, 1 ej. Ferrier, F. leg. (MZB 68-3622). Gavà-Begas, 01/07/1919, 1 ej. (MZB 68-3623). Castelldefels, 24/05/1917, 2 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. leg. (MZB 68-3615, 68-3625). GERONA: Hostalets de Bas, 09/07/1914, 1 ej. (MZB 68-3605, 68-3627). Figueras, 00/00/0000, 1 ej. (MZB 68-3610). Sils, 10/06/1917, 1 ej. (MZB 76-7827). Sant Miquel Fluvià, 00/05/1934, 2 ej. (MZB 68-3616). LÉRIDA: Les, 21/07/1915, 9 ej. (MZB 68-3628, 76-7855, 76-7856, 76-7857, 76-7858, 76-7859, 76-7860, 76-7861, 76-7862). Vielha, 17/10/1956, 1 ej. Vives i Duran, J. leg. (MZB 2013-3345). Montagut, 00/06/1933, 1 ej. MZB leg. (MZB 76-7826). Anglesola 00/07/1923, 1 ej. (MZB 76-8668). Almacelles, 08/07/1922-09/07/1922, 1 ej. Novellas leg. (MZB 76-8680). Cervera, 1 ej. Vila i Bartolí, F. leg. (MZB 76-8681). Lés, Vall d'Aran, 21/07/1915, 1 ej. (MZB 68-3611). Coll Fred (Artesa de Segre) 27/05/1916, 2 ej. (MZB 68-3618, 68-3619). Coll Fred (Artesa de Segre) 11/06/1916, 1 ej. Maluquer i Sostres, J. leg. (MZB 68-3613). TARRAGONA: Punta de la Banya, delta de l'Ebre, 28/05/1995, 1 ej. Pérez de Gregorio Capella, J.J. leg. (MZB 76-8475). Valls, 2 ej. Español i Coll, F. leg. (MZB 76-7831, 76-8669). Cabacés, 01/08/1918, 1 ej. (MZB 68-3607). Querol, 18/06/1933, 1 ej. Museu leg. (MZB 76-7830). Espluga de Francolí, 22/05/1919, 1 ej. Codina i Ferrer, A. leg. (MZB 68-3621).

Anglesola, 00/07/1923, 1 ej. (MZB 68-3620). La Seu d'Urgell, 22/07/1916, 1 ej. (MZB 68-3626). Lés, Vall d'Aran, 21/07/1915, 1 ej. (MZB 68-3628).

***Clanoptilus (Clanoptilus) rufus* (Olivier, 1790)**

Distribuido por la Región Mediterránea. Se encuentra sobre *Juncus*, *Cistus* y diversas plantas herbáceas, fundamentalmente umbelíferas, en las riberas de arroyos, riachuelos y manantiales. La larva es saproxílica sobre *Ficus*.

Citas bibliográficas: GERONA: Figueres (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Banyoles (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: Ninguno.

***Clanoptilus (Hypoptilus) barnevillei* (Puton, 1865)**

Indicado de Francia, España, Suiza, Italia, Inglaterra y Suecia. Adulto de mayo a julio, en zonas pantanosas, sobre juncos.

Citas bibliográficas: BARCELONA: La Poble de Lillet (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). GERONA: Els Hostalets de n'Bas, Camprodon (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: BARCELONA: La Poble de Lillet, 00/05/1919, 1 ej. Novellas Bofill, S. leg. (MZB 76-9897). GERONA: Puigcerdà, 16/07/1920, 1 ej. Sagarra; Novellas leg. (MZB 76-9895). Els Hostalets d'en Bas, 09/07/1914, 1 ej. (MZB 76-9896). Camprodon, 14/08/1898, 1 ej. Heyden leg. (MZB 76-9898).

***Cordylepherus viridis* (Fabricius, 1787)**

Distribuido por Europa. El adulto se encuentra sobre gramíneas, juncos, zarzas, compuestas, umbelíferas, etc.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Mataró (Salvañá, 1870). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021). GERONA: Río Ter, Empalme (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: BARCELONA: Montseny, 28/06/1950, 1 ej. (MZB 76-7893). Montseny, 09/07/1972, 2 ej. Palacios leg. (MZB 76-7895). Riera de les Arenes, serra de l'Obac, 06/07/2012, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. leg. (MZB 2012-1186). GERONA: Montgrony, Serra de Montgrony, 15/06/2003, 2 ej. Agulló Villarronga, J. leg. (MZB 2003-1028). LÉRIDA: Les, 00/08/1933, 1 ej. Museu leg. (MZB 76-7784).

***Cyrtosus cyanipennis* (Erichson, 1840)**

Presente en Portugal, España, Francia, Italia y el Magreb. Adulto sobre plantas muy diversas.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Montserrat (Uhagón, 1901). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021). **TARRAGONA:** Santa Creus (Uhagón, 1901). Poblet (Piera *et al.*, 2016).

Material estudiado: **GERONA:** Sant Feliu de Guíxols, 00/05/1964, 1 ej. Auroux i Poblador, L. *leg.* (MZB 76-9915). **TARRAGONA:** Capçanes, 15/05/1980, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3294). Alcover, 23/05/1983, 1 ej. (MZB 76-7786). Marsà, 00/07/1933, 1 ej. MZB *leg.* (MZB 76-8629). Valls, 2 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8630). Ports de Tortosa, 1 ej. Balaguer, E. *leg.* (MZB 76-8631). Valls, 2 ej. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-8632).

***Haplomalachius (Flabellomalachius) hispanus* (Perris, 1864)**

Conocido de España, Marruecos y Argelia. Se encuentra sobre encinas y *Heliopsis helianthoides*.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Balenyà (Pardo Alcaide, 1960; Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: Ninguno.

***Malachius aeneus* (Linnaeus, 1758)**

Se distribuye por el Paleártico y, como especie introducida, en el Neártico. Los adultos aparecen en praderas de montaña en verano y las larvas se desarrollan en madera muerta.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Barcelona (Uhagón, 1901; Fuente, 1931). Argentona, Montserrat, Cardedeu (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Moià (Escolà, 1994). **GERONA:** Puigcerdà (Uhagón, 1901). Olot, Els Hostalets de n'Bas (Navás, 1924). Gerona (Fuente, 1931). **LÉRIDA:** Bor (Viñolas *et al.*, 2014).

Material estudiado: **BARCELONA:** Montesquiu, 27/05/1928, 1 ej. Aguilar-Amat i Banús, J.B. *leg.* (MZB 76-7851). Hort Cal Mató, 16/06/1991, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 75-8211). Centelles, 28/06/1922, 1 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. *leg.* (MZB 76-8673). Balenyà, 00/05/1934, 1 ej. Vilarrúbia *leg.* (MZB 83-4433). **GERONA:** La Sala, 00/07/1919, 1 ej. Novellas Bofill, S. *leg.* (MZB 76-7850). Olot, 00/00/1934, 2 ej. Gelabert i Codina, C. *leg.* (MZB 76-7852, 76-7853, 76-7854). Vilallobent, 29/04/1995, 1 ej. Bech *leg.* (MZB 76-8469, 76-8472). Olot, 00/06/1933, 1 ej. Gelabert i Codina, C. *leg.* (MZB 83-4434). Hostalets d'en Bas, 09/07/1914, 1 ej. (MZB 76-8674). **LÉRIDA:** Les, 00/06/1960, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3335).

***Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758)**

Elemento eurosiberiano. De marzo a agosto se encuentra el adulto en áreas montañosas, sobre diversas plantas, en prados o bosques húmedos, donde depreda insectos más débiles y pequeños, como hemípteros, himenópteros y orugas de lepidópteros. La larva es saproxílica en *Alnus*, *Betula*, *Picea*, *Quercus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus* y en hongos (*Phellinus*).

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Mataró (Salvañá, 1870). Barcelona, Besòs, Sant Andrés (Cuní i Martorell y Martorell, 1876). La Garriga (Cuní i Martorell, 1883). Barcelona (Cuní i Martorell, 1888a). Montserrat (Cuní i Martorell, 1888b). Baga (Cuní i Martorell, 1889a). Gavà (Cuní i Martorell, 1891). Calella (Cuní i Martorell, 1897). Barcelona (Fuente, 1931). Montserrat (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **GERONA:** Roses (Cuní i Martorell, 1885). Puigcerdà (Uhagón, 1901). Gerona (Fuente, 1931). Puigcerdà (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). **LÉRIDA:** Salardú (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Parque Nacional d'Aigüestortes (Español y Viñolas, 1992). Cava (Viñolas *et al.*, 2014). **TARRAGONA:** Santa Creus (Cuní i Martorell, 1889b). Tarragona (Fuente, 1931).

Material estudiado: Ninguno.

***Malachius lusitanicus* Erichson, 1840**

Conocido de Francia, España, Portugal y Marruecos.

Citas bibliográficas: **BARCELONA:** Moià (Escolà, 1994). Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Trócoli *et al.*, 2021). **LÉRIDA:** Vall de l'Inglà (Viñolas *et al.*, 2014).

Material estudiado: **BARCELONA:** Centellas, 10/07/1923, 1 ej. Mas de Xaxars i Palet, J.M. *leg.* (MZB 68-3598). Riera de les Arenes, Serra de l'Obac, 06/07/2012, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2012-1188). Collsuspina, 06/05/1960, 2 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3281). Collsuspina, 24/06/1980, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3282). Collsuspina, 06/06/1960, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3283). Collsuspina, 31/05/1987, 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3285). Castellar de n'Hug, 27/06/1992, 1 ej. J. Vives & E. Vives *leg.* (MZB 2013-3289). Santa Fe de Montseny, Montseny, 31/05/1987 1 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3290). Hort Cal Mató, 08/06/1986, 1 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7863). Castellcir, 08/06/1986, 2 ej. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7864). Balenyà, 15/05/1928, 1 ej. Vilarrúbia *leg.* (MZB 76-7865). Tibidabo, 30/04/1918, 4 ej. Sagarra i de Castellarnau, I. *leg.* (MZB 76-8624). Balenyà, 00/05/1934, 1 ej. Vilarrúbia *leg.* (MZB 76-8693). **GERONA:** Massís de les Guilleries, 19/06/1929, 1 ej. Vilarrúbia *leg.* (MZB 76-8694). Llívia, 00/07/1929, 2 ej. (MZB 76-8695). Viladrau, Montseny, 24/06/1980, 4 ej. Vives i Duran, J. *leg.* (MZB 2013-3284). **LÉRIDA:** Boí,

00/06/1958, 2 ejcs. Español i Coll, F. *leg.* (MZB 76-7887). Soriguera, Puig d'Adrall, 10/07/1988, 2 ejcs. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-8476).

***Micrinus dimorphus* (Abeille de Perrin, 1881)**

Distribuido por los Pirineos (España, Francia y Andorra). En praderas, por encima de 1400 m.

Citas bibliográficas: BARCELONA: Barcelona (Fuente, 1931). Montseny-Sant Segimon (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990). Montseny (Viñolas y Muñoz-Batet, 2019). GERONA: Caralps (Uhagón, 1901). Girona (Fuente, 1931; Constantin, 2014).

Material estudiado: BARCELONA: Coll de Pal, 27/06/2005, 1 ej. Diéguez Fernández, J.M. *leg.* (MZB 2008-1488). Saldes, 31/05/1981, 3 ejcs. Escolà Boada, O. *leg.* (MZB 76-7779). GERONA: Sant Segimon, Montseny, 1 ej. (MZB 76-7782). LÉRIDA: Vielha, 00/07/1934, 1 ej. Museu *leg.* (MZB 76-7781).

Tribu **Troglopini** Mulsant & Rey, 1867

***Troglops yusi* Pardo Alcaide, 1975**

Conocido de España.

Citas bibliográficas: LÉRIDA: Castellar de la Ribera (Plata Negrache y Santiago Hernández, 1990).

Material estudiado: Ninguno.

Conclusiones

Se citan 52 especies para Cataluña, confirmandose la presencia de 40 de ellas y citándose *Hypebaeus* (*Hypebaeus*) *flavipes* Fabricius, 1787 por primera vez en el territorio.

En comparación con las faunas de otras comunidades autónomas donde se han realizado catálogos de malaquinos, Cataluña presenta menos especies que Andalucía, donde se han encontrado 69 especies (Plata-Negrache, 2012). Pero más que Aragón, con 43 especies (Plata-Negrache, 2010b), o el País Vasco (Bahillo de la Puebla y López-Colón, 2009) y Galicia (Plata-Negrache, 2010a), ambas con 22 especies.

En cuanto a la Península Ibérica y Baleares, las especies mencionadas en Cataluña suponen el 44% de las especies presentes en el área iberobaleár, donde se conocen actualmente 119 especies: las 115 recogidas

por Plata Negrache y Santiago Hernández (1990), a las que hay que añadir *Sphinginus coarctatus* (Erichson, 1840), *Haplomalachius deferreri* (Wittmer, 1994), *Ebaeus jpperezvalcarceli* Plata-Negrache, 2009, *Axinotarsus tripatriae* Constantin, 2013 y *Troglops bardena* Recalde y Pérez-Moreno, 2022, descritas o citadas de la Península Ibérica posteriormente, y eliminar *Charopus flavipes* (Paykull, 1798), excluida del catálogo de los malaquinos de la Península Ibérica por Plata-Negrache (2010a).

Agradecimiento

A Glòria Masó y Berta Caballero por las facilidades dadas para el estudio de la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Y al Dr. Pablo Bahillo de la Puebla y a un evaluador anónimo por la revisión del presente artículo.

Bibliografía

- ABEILLE DE PERRIN E. 1881. Contribution à la faune coléoptérologique d'Europe et pays voisins. *Annales de la Société Entomologique de France* 104-128.
- ABEILLE DE PERRIN E. 1891. Malachides d'Europe et pays voisins. *Annales de la Société Entomologique de France* 60: 115-230, 405-446 + pl. 6, 7.
- AGULLÓ J, MASÓ G, MUÑOZ J, PRIETO M, VIVES E. 2010. Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València (pp.: 481-529). En: Germain J (Coor.). *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural 16)*. Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2009. La familia Malachiidae Fleming, 1821 en la Comunidad Autónoma Vasca (Coleoptera: Cleroidea). *Heteropterus Revista de Entomología* 9(1): 25-42.
- BOUGET C, BRUSTEL H, NOBLECOURT T, ZAGATTI P. 2019. *Les Coléoptères saproxyliques de France: Catalogue écologique illustré (Patrimoines Naturels 79)*. Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris.
- CONSTANTIN R. 2013. Contribution à la connaissance des Malachiidae d'Europe et description de deux espèces nouvelles (Coleoptera, Cleroidea). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 118(3): 305-320.

- CONSTANTIN R. 2014. Malachiidae (pp.: 472-477). En: Tronquet M (Ed.). *Catalogue des Coléoptères de France*. Association Roussillonnaise d'Entomologie.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1880. Excursión entomológica y botánica a San Miguel del Fay, Arbucias y cumbres del Montseny. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **9**: 205-242.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1883. Resultados de una exploración entomológica y botánica por el término de la Garriga. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **12**: 83-101.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1885. Excursión entomológica y botánica a varias localidades de la provincia de Gerona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **14**: 51-73.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1888a. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **17**: 133-195.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1888b. Una excursió a Montserrat. *Butlletí de l'Associació Excursionista de Catalunya* **10**: 19-45.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1889a. Insectos recogidos en Begas durante el mes de mayo. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* **18**: 63-66.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1889b. Insectos encontrados en Santes Creus. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **18**: 5-9.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1891. De Gaba a Begas. Excursió entomológica. *Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya* **1**: 3-35.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1897. Fauna entomológica de la villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* **26**: 281-339.
- CUNÍ I MARTORELL M, MARTORELL M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Barcelona.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2012. Lista preliminar de los Coleoptera de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* **12(2)**: 257-274.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2014. Catálogo de los Coleoptera de la Sierra de Collserola (Barcelona, NE de España): primeros resultados. *Archivos Entomológicos* **10**: 235-264.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2021. Lista preliminar de los Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Psocodea, Neuroptera y Mecoptera de la Sierra de Marina (Barcelona) y adiciones a listas anteriores. *Heteropterus Revista de Entomología* **21(1)**: 181-191.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM, PUJADE VILLAR J. 2010. Cantharidae, Lampyridae, Malachiidae y Dasytidae (Coleoptera) capturados con trampa Malaise en Santa Coloma (Andorra). *Heteropterus Revista de Entomología* **10(2)**: 139-143.
- ESCALERA MM DE LA. 1926. Avance para el conocimiento de los *Axinotarsus* del Mediterráneo occidental (Col. Malachiidae). *Eos Revista Española de Entomología* **2**: 217-279.
- ESCOLÀ O. 1994. Deu anys de recol·lecció de coleòpters a Moià (Barcelona). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* **8[1993]**: 113-116.
- ESPAÑOL F, VIÑOLAS A. 1992. *Coleópters del Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici*. Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Barcelona.
- FUENTE JM DE LA. 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* **14(3-4)**: 65-103.
- GIMMEL ML, BOCAKOCA M, GUNTER NL, LESCHEN RAB. 2019. Comprehensive phylogeny of the Cleroidea (Coleoptera: Cucujiformia). *Systematic Entomology* **44**: 527-558.
- HORION A. 1953. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band III: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Tbroscidae)*. Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey. München.
- JEREMÍAS X, PÉREZ DE GREGORIO JJ. 2001. Coleópteros raros e interesantes de la fauna de Cataluña (Scaphidiidae, Lucanidae, Ochodaeidae, Malachiidae, Pyrochroidae, Buprestidae, Anthribidae). Nuevas localidades y protección de sus microhabitats. *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL* **12**: 55-62.
- KIESENWETTER EAH. 1850. Fünfzig Diagnosen umbeschriebener oder wenig bekannter europäischer Käfer. *Entomologische Zeitung (Stettin)* **11**: 217-225.
- KIESENWETTER EAH. 1852. Énumération des Coléoptères trouvés dans le midi de la France et en Catalogne. *Annales de la Société Entomologique de France, 2e Série*, **9(4)**: 577-656.
- KIESENWETTER EAH. 1866. Beiträge zur Käferfauna Spaniens (Erstes Stück.) Malacodermata, Melyridae. *Berliner Entomologische Zeitschrift* **10(1-3)**: 241-274.
- KOLIBÁC J, MAJER K, SVIHLA V. 2005. *Beetles of the superfamily Cleroidea in the Czech and Slovak Republics and neighbouring areas*. Clarion Productions. Praga.
- LAGAR A. 1970. Coleópteros del Delta del río Llobregat VII. Nota. *Graellsia* **26**: 43-58.

- MALUQUER S. 1903. Excursió a la punta del Llobregat. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **3**: 44-45.
- MITTER H. 1981. Auswertung einer Coleopterologischen Exkursion nach Nordspanien (Katalonien). *Steyrer Entomologengerunde* **15**: 110-118.
- NAVÁS L. 1924. Excursió entomològica al Cabrerès (Girona-Barcelona) del 8 al 18 de juliol de 1923. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona* **4(10)**: 1-59.
- PARDO ALCAIDE A. 1948. Notas de entomología ibérica: Una nueva y singular especie de *Attalus* Er. de Cataluña (Col. Malachiidae). *Eos* **24**: 25-28.
- PARDO ALCAIDE A. 1960. Observaciones sobre Malachiidae ibéricos (Coleoptera). *Eos Revista Española de Entomología* **36(1)**: 119-136.
- PARDO ALCAIDE A. 1966. Notas sobre Malachiidae del Mediterráneo occidental (Coleoptera). *Graellsia* **22**: 33-45.
- PARDO ALCAIDE A. 1968. Analectas entomológicas VIII. Los *Malachius* Fabricius de la fauna ibérica. (Col. Malachiidae). *Graellsia* **24**: 101-114.
- PIERA E, VIÑOLAS A, SOLER J, BUQUERAS X, MUÑOZ-BATET J. 2016. Els coleòpters saproxílics de les pinedes del Bosc de Poblet. *Podall* **5**: 321-352.
- PLATA NEGRACHE P. 2010a. Estudio de la familia Malachiidae Fleming, 1821 (Coleoptera: Cleroidea) en la Comunidad Autónoma de Galicia (N.W. de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos* **3**: 3-80.
- PLATA NEGRACHE P. 2010b. Estudio de la familia Malachiidae Fleming, 1821 en la Comunidad Autónoma de Aragón (Coleoptera: Cleroidea). *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa* **35**: 1-58.
- PLATA NEGRACHE P. 2012. *Estudio de la subfamilia Malachiinae Fleming (Coleoptera: Cleroidea: Melyridae) en Andalucía*. [Edición del autor.] Tenerife.
- PLATA NEGRACHE P, SANTIAGO HERNÁNDEZ CT. 1990. *Revisión de la familia Malachiidae Erichson (Insecta Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Goecke & Evers. Krefeld.
- PRIETO MANZANARES M. 2018. Els coleòpters del Delta del Llobregat. Aproximació històrica i noves aportacions (pp. 407-482). En: Germain i Otzet J (Ed.). *Els sistemes naturals del Delta del Llobregat (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural 19)*. Barcelona.
- SALVADOR M. 1914. Suplemento a la narración de la excursión a Arnes. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*: 117-123.
- SALVAÑA JM. 1870. *Apuntes para la geografía y fauna entomológicas de Mataró*. Impr. Gregorio-Juste. Madrid.
- SANTOS X, MATEOS E, VIÑOLAS A. 2009. Canvis en la comunitat de coleòpters de vegetació a causa d'un incendi forestal al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **75**: 99-118.
- TRÓCOLI S, SESMA JM, BAHILLO DE LA PUEBLA P. 2021. Catálogo de las familias Coccinellidae y Melyridae (Coleoptera) del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Catalunya). *Heteropterus Revista de Entomología* **21(1)**: 45-54.
- TRÓCOLI S, MERCADÉ A, DIÉGUEZ JM. 2023. Contribución al estudio de los coleópteros (Coleoptera) del Moianès (Barcelona, Cataluña). *Archivos Entomológicos* **26**: 125-140.
- UHAGÓN S. 1900. Ensayo sobre los maláquidos de España. *Anales de la Real Sociedad Española de Historia Natural* **29**: 5-63, 291-361.
- UHAGÓN S. 1901. Ensayo sobre los maláquidos de España (conclusión). *Anales de la Real Sociedad Española de Historia Natural* **30**: 5-102.
- VIÑOLAS A, MUÑOZ-BATET J. 2019. Noves aportacions al coneixement de la fauna coleopterològica de Catalunya. Nota 7a. (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **83**: 121-129.
- VIÑOLAS A, MUÑOZ-BATET J, BENTANACHS J, MASÓ G. 2014. Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña. Península Ibérica. *Coleopterological Monographs* **5**: 1-155.
- ZULUETA A DE. 1904. Excursión a la desembocadura del Llobregat. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **4(6)**: 75-80.

Recibido / Hartua / Received: 29/04/2023

Aceptado / Onartua / Accepted: 13/05/2023

Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2023