

Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna coleopterológica de la Península Ibérica. Nota 5a. (Coleoptera)

Amador Viñolas* & Josep Muñoz-Batet*

* Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso s/n. 08003 Barcelona. e-mail: av.rodama@gmail.com

Resumen. Se aportan nuevos datos sobre la distribución de tres especies del género *Colon* Herbst, 1797 (Leiodidae, Coloninae) que confirman su presencia en el área peninsular. Asimismo se tratan otras seis especies pertenecientes a las familias Elateridae, Cleridae, Cryptophagidae, Latridiidae, Erotylidae y Bothriideridae de las que se aportan nuevos registros para la Península Ibérica, se comenta y amplía su distribución y se dan los datos que se conocen sobre su biología. Finalmente, se comenta y representa la aberración cromática del Erotylidae *Dacne* (*Dacne*) *bipustulata* (Thunberg, 1781). De las tres especies de género *Colon* se representa el edeago y la pata posterior del macho para su determinación, del resto de las especies se representa el habitus del macho y si es necesario el de la hembra.

Palabras clave: Coleoptera; Leiodidae; Elateridae; Cleridae; Cryptophagidae; Latridiidae; Erotylidae; Bothriideridae; nuevas e interesantes citaciones; Península Ibérica.

New contributions to the knowledge of the coleopterological fauna of the Iberian Peninsula. 5th note. (Coleoptera).

Abstract. New data are provided on the distribution of three species of the genus *Colon* Herbst, 1797 (Leiodidae, Coloninae) that confirm their presence in the peninsular area. Likewise, six other species belonging to the Elateridae, Cleridae, Cryptophagidae, Latridiidae, Erotylidae and Bothriideridae families are treated, new records are provided for the Iberian Peninsula, their distribution is discussed and expanded and the data known about its biology is commented. Finally, a chromatic aberration of the Erotylidae *Dacne* (*Dacne*) *bipustulata* (Thunberg, 1781) is commented and represented. The aedeagus and the hind leg of the male of the three species of the genus *Colon* are figured for its determination; the habitus of the male and if necessary that of the female are represented for the rest of the species.

Key word: Coleoptera; Leiodidae; Elateridae; Cleridae; Cryptophagidae; Latridiidae; Erotylidae; Bothriideridae; new and interesting records; Iberian peninsula.

[urn:lsid:zoobank.org:pub:A86DE9FE-100E-43AA-8165-C93E97F0B3D7](https://zoobank.org/pub:A86DE9FE-100E-43AA-8165-C93E97F0B3D7)

INTRODUCCIÓN

Con la presente nota se continúan las aportaciones realizadas por Viñolas & Muñoz Batet (2017, 2018) y Viñolas *et al.* (2016, 2017, 2018) para el conocimiento de la fauna coleopterológica de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias, con la exposición de nuevos datos sobre su distribución ibérica y su biología.

Los especímenes estudiados proceden de varias campañas entomológica y de los

muestreos realizados en diferentes proyectos en el área catalana, así como de recolecciones puntuales. De los Leiodidae *Colon (Myloechus) cloueti* Guillebeau, 1896, *C. (M.) griseum* Czwalina, 1881 y *C. (M.) perrini* Reitter, 1885, se aportan nuevos datos sobre su distribución peninsular confirmando su presencia en la zona; se acompaña la representación del edeago y de la pata posterior del macho para su determinación (Viñolas & Muñoz Batet, 2015). Del Elateridae *Isidus moreli* Mulsant & Rey, 1875, interesante saproxílico de las zonas costeras mediterráneas, se amplía su área de distribución ibérica a la provincia de Almería, se comenta su biología y se acompaña el habitus del macho. Del Cleridae *Enoplium serraticorne* (Olivier, 1790) se dan nuevas citas para Cataluña, se comenta un posible error sinonímico presente en el catálogo paleártico y se comenta su biología, representándose el habitus del macho y la hembra de la especie. Al recolectar nuevos ejemplares en la misma ubicación de Barcelona del Latridiidae *Dienerella (Dienerella) filiformis* (Gyllenhal, 1827) (Viñolas & Muñoz Batet, 2018) podemos confirmar su presencia en la provincia, así como poder representar el habitus de la especie, imposible con el primer ejemplar recolectado debido a su estado de conservación. Con los ejemplares recolectados en el Parc Natural de la Muntanya de Montserrat del Cryptophagidae *Caenoscelis ferruginea* (C. R. Sahlberg, 1820) podemos efectuar la primera cita de la especie para Cataluña, se comenta su distribución y biología y se acompaña la representación de su habitus. Del Erotylidae *Dacne (Dacne) bipustulata* (Thunberg, 1781) se han recolectado en El Bruc (Barcelona) unos ejemplares pertenecientes a la aberración de color descrita por Reitter (1875) como *Cnecosophagus jekeli*, figurándose el habitus con la coloración típica y el de la aberración, se amplía su distribución ibérica conocida y se dan datos sobre la biología de este saproxílico. Al recolectar varios ejemplares en diferentes localidades catalanas del Bothrideridae *Ogmoderes angusticollis* (Brisout de Barneville, 1861) se amplía y clarifica su presencia en el área ibérica, se da su distribución europea y africana, se comentan las sinonimias de la especie, se dan los datos conocidos sobre su biología en Europa y se representa el habitus.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los especímenes estudiados han estado recolectados en diferentes campañas entomológicas y en estudios sobre especies detritívoras y biodiversidad. Las metodologías de captura empleadas han sido muy diversas, como manga entomológica, trampa de interceptación de vuelo, de luz UV, de control de plagas modelo «Master Trap» con feromonas de amplio espectro, de Malaise y recolección manual.

Si era necesario para su estudio se procedió a la extracción del edeago, que con un tratamiento de limpieza, transparentado y extracción del aire, se procedió a su montaje en preparación microscópica sobre una lámina de poliestireno transparente de la marca Evergreen®, con líquido DMHF. Todos los ejemplares se montaron en seco sobre cartulinas entomológicas.

Las fotografías se realizaron con una cámara Canon® modelo EOS 760D, con objetivo de microscopía y por el método de capas, con tratamiento de las imágenes mediante el programa Zerene Stacker®.

RESULTADOS

Familia Leiodidae Fleming, 1821

Subfamilia Coloninae Horn, 1880 (1859)

Colon (Myloechus) cloueti Guillebeau, 1896

Colon cloueti Guillebeau, 1896. *L'Echange*. 12 (137): 49

Material estudiado

2 ♂, etiquetados: 1 ♂ «1-VI-2017, torrent de la Vall, 625 m, 31TDG1716, Mura, Vallès Oriental, Barcelona, S. Trócoli & A. Viñolas leg.»; 1 ♂ «22-VII-2017, pont de la Font de Llor, 31TDG1815, 560 m, Sant Llorenç Savall, Vallès Oriental, Barcelona, S. Trócoli & A. Viñolas leg.». Recolectados mediante trampa de luz UV. Depositados en la colección de A. Viñolas.

Especie bien caracterizada por la conformación de las patas posteriores del macho (Fig. 1d), con el fémur provisto en el borde interior de un diente bien desarrollado y algo curvado y la tibia acodada y fuertemente ensanchada en el ápice, y sobre todo por la estructura del edeago (Fig. 1a), con los parámeros provistos en el borde interior de la base de una larga y gruesa seta y en el borde exterior de la base de un mechón de larga pubescencia (Viñolas & Muñoz Batet, 2015).

Distribución

En la revisión ibérica del género Viñolas & Muñoz Batet (2015) dan la primera cita concreta de la especie para el área peninsular con ejemplares recolectados en Riells i Viabrea (Girona). Con los ejemplares estudiados podemos ampliar su área de distribución a la provincia Barcelona (Mura, Sant Llorenç Savall), ambas dentro del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.

Biología

Poco se conoce de la biología larvaria del género, sus hábitos alimentarios también son poco conocidos, parece ser que son elementos micetófagos que se alimentan de hongos subterráneos (Viñolas & Muñoz Batet, 2015). Los adultos se capturan, mayoritariamente, con trampas de interceptación de vuelo, de luz UV y mediante el método Berlese, también algunos individuos son recolectados sobre flores mediante la manga entomológica.

Colon (Myloechus) griseum Czwalina, 1881

Colon griseus Czwalina, 1881. *Deutsch. Entomol. Zeitsch.*, 25 (2): 310

Colon griseum var. *chobauti* Fleischer, 1907. *Wiener Entom. Zeitung*, 26: 12

Colon inermipes Reitter, 1909. *Fauna Germanica*, Bd. 2: 236

Material estudiado

5 ♂ 1 ♀, etiquetados: 2 ♂ «1-VI-2017, torrent de la Vall, 625 m, 31TDG1716, Mura, Vallès Oriental, Barcelona, S. Trócoli & A. Viñolas leg.»; 2 ♂ «13-X-2017, Pla dels Ocells, 1010 m, Collbató, Barcelona, J. Calaf leg.»; 1 ♂ y 1 ♀ «4-V-2018, serra de Busa, 31TCG8862, Navès, Solsonès, Lleida, A. Cervelló leg.». Recolectados mediante trampa de luz UV. Depositados en la colección de A. Viñolas.

Caracterizado por la conformación de las patas posteriores del macho (Fig. 1g), con el fémur provisto en el tercio apical del borde interno de un largo diente ligeramente

curvado en el ápice y la tibia de contorno curvado y fuertemente ensanchada en el ápice, y por la estructura del eedeago (Fig. 1b) de parámetros anchos con una larga seta interna situada en la mitad basal y con un mechón de larga pubescencia situada en el tercio basal del borde externo (Viñolas & Muñoz Batet, 2015).

Distribución

Viñolas & Muñoz Batet (2015) confirmaron la presencia de la especie en la Península Ibérica con ejemplares capturados en el Parc Natural de Collserola (Barcelona), puesta en duda por Bonadona (1980) y Růžička (2004) que ignoran las citas de Fuente (1924). Con estos ejemplares se confirma su presencia en la provincia de Barcelona, Collbató (Parc Natural de la Muntanya de Montserrat) y Mura (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) y se amplía su distribución a la provincia de Lleida (Navès).

Biología

Mismos hábitos que la especie anterior.

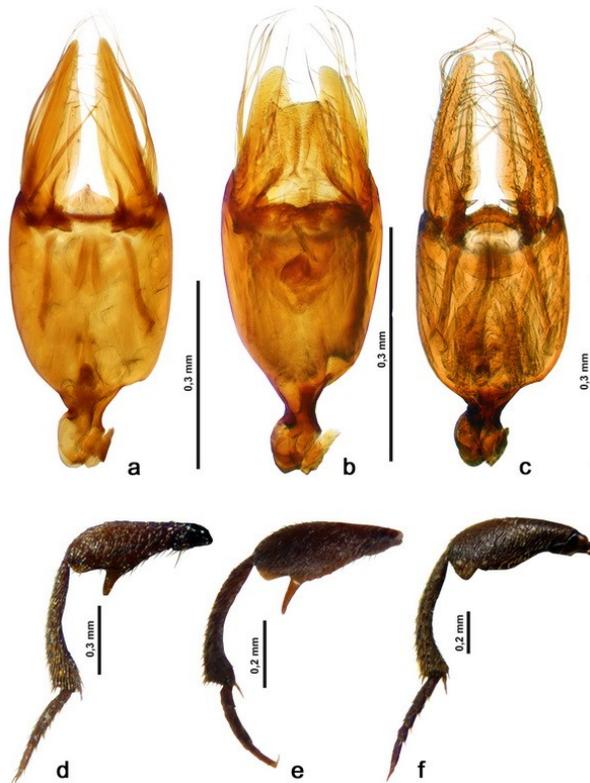


Figura 1. Eedeago de: **a)** *Colon (Myloechus) cloueti* Guillebeau, 1896; **b)** *C. (M.) griseum* Czwalina, 1881; **c)** *C. (M.) perrini* Reitter, 1885. Patas posteriores del macho de: **d)** *C. (M.) cloueti*; **e)** *C. (M.) griseum*; **f)** *C. (M.) perrini* Reitter, 1885.

***Colon (Myloechus) perrini* Reitter, 1885**

Colon perrini Reitter, 1885. *Deutsch. Entomol. Zeitsch.*, 29: 375

Material estudiado

1 ♂, etiquetado: «1-VI-2017, torrent de la Vall, 625 m, 31TDG1716, Mura, Vallès Oriental, Barcelona, S. Trócoli & A. Viñolas leg.». Recolectado mediante trampa de luz UV. Depositado en la colección de A. Viñolas.

Especie caracterizada por la conformación de las patas posteriores (Fig. 1f), con el fémur fuertemente ensanchado en el ápice y con el borde interno desprovisto de diente, y por la estructura del edeago (Fig. 1c) con los parámetros provistos en la base del borde interior de un agudo diente, con el tercio apical del borde exterior provisto de pubescencia, así como a todo lo largo del interior con larga pubescencia.

Distribución

La distribución ibérica de la especie es confusa tal como indicaron Viñolas & Muñoz Batet (2015), conociéndose sólo con seguridad de la provincia de Girona (Riells i Viabrera) (Viñolas & Muñoz Batet, 2015). Con el ejemplar macho recolectado en Mura (Barcelona), Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, confirmamos la presencia de la especie en el área peninsular.

Biología

Mismos hábitos que las especies anteriores.

Familia Elateridae Leach, 1815**Subfamilia Elaterinae Leach, 1815****Tribu Pomachiliini Candèze, 1859*****Isidus moreli* Mulsant & Rey, 1875 (Fig. 2)**

Isidus moreli Mulsant & Rey, 1875b. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, (2) 21: 406

Material estudiado

1 ♂, etiquetado: «13-VI-2018, Punta Entinas, El Ejido, Almería, J. Muñoz leg.». Recolectado con trampa de luz UV. Depositado en la colección de J. Muñoz.

Interesante especie descrita de la playa de Rondinara (Córcega) de la que, inicialmente, sólo se conocían del área peninsular, dos antiguas citas, una de Valencia y otra dudosa de las Islas Baleares; posteriormente fue localizada en Girona (Torroella de Montgri) (Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz, 2013) y más recientemente recolectada en Murcia (San Pedro del Pinatar) (Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz, 2017); el ejemplar de El Ejido (Almería) representa la primera cita de la especie para esta provincia.

Biología

Especie inicialmente indicada como de hábitos radicícolas en gramíneas, pero en un reciente estudio (Delnatte, 2010) se ha constatado que es una especie depredadora de saproxílicos, por lo que se la considera una buena especie saproxílica indicadora del estado de conservación de la biocenosis del litoral arenoso mediterráneo en donde habita. Delnatte (2010) hace una exhaustiva descripción de la larva, adultos y hábitats del litoral mediterráneo francés. Presente en la European Red List of Saproxyllic Beetles (Cálix *et al.*, 2018) con la categoría UICN «NT».

Familia Cleridae Latreille, 1802

Subfamilia Korynetinae Laporte, 1836

Enoplium serraticorne (Olivier, 1790) (Fig. 3)

Tillus serraticorne Olivier, 1790: *Hist. Nat. Insect.*, 22, 4, pl. 1, f. 2

Dermestes dentatus Rossi, 1790: *Fauna Etr.*, 1, 34, t. 3. f. 2

Material estudiado

18 ♂♀, etiquetados: «15/25-VI-2018, Sant Pol de Mar, Barcelona, G. Mederos & J. Mederos leg.». Capturados a mano. Depositados en las colecciones de J. Muñoz, A. Viñolas y del Museu de Ciències Naturals de Barcelona con los números de registro: «MZB | 2018-0502 / 2018-0503».

Distribución

Especie descrita de Italia y citada de Albania, Eslovenia, España, Francia, Grecia, Italia, Macedonia, Ucrania y del Magreb, y con introducciones en Alemania y Polonia (Español, 1959; Gersmeier, 1998; Löbl *et al.*, 2007). Fuente (1932) la cita de Lleida (Navás) y Valencia (Moroder) en el área peninsular y también de las Baleares (Cardona, Jordá y Moragues). Español (1959, 1971, 1992) indica su presencia en las siguientes localidades de Cataluña: Barcelona (Barcelona ciudad, Mataró, Terrassa), Girona (Olot), Lleida (Espot) y Tarragona (Vendrell, Valls). También la cita de las Islas Baleares: Mallorca (Palma, Pollensa) y Menorca (Ciutadella de Menorca, Maó).

Con el material de Sant Pol de Mar ampliamos las localidades conocidas, con presencia de la especie, en la provincia de Barcelona.

Comentario

Bigliani (1907) describe el *Enoplium serraticorne* F. var. *praestum*, situada por Löbl *et al.* (2007) como sinonimia de *E. serraticorne* (Olivier). Dicho autor indica que la variedad se separa de la especie tipo por las antenas y palpos totalmente negros, por una mancha de color marrón claro en el ápice elitral, por el cuerpo más alargado y estrecho, y por la puntuación más fuerte. Los caracteres referenciados indican que la variedad no tiene ninguna relación con el Cleridae *E. serraticorne* y si probablemente con alguna especie de Dermestidae de la tribu Megatomini.

Biología

Activo y voraz depredador, tanto en estado larvario como de adulto, del Ptinidae *Oligomerus ptilinoides* (Wollaston, 1854), al que está estrechamente asociado en el interior de las casas. También se ha detectado asociado a otros Ptinidae tales como *Stegobium paniceum* (Linnaeus, 1758) y *Nicobium castaneum* (Olivier, 1790) (Español, 1959).

Familia Cryptophagidae Kirby, 1826

Subfamilia Cryptophaginae Kirby, 1826

Tribu Caenoscelini Casey, 1900

Caenoscelis ferruginea (C. R. Sahlberg, 1820) (Fig. 4)

Cryptophagus ferrugineus C. R. Sahlberg, 1820. *Diss. Entomol. Insecta Fenn. Enumer.*, (6): 58

Atomaria pallida Wollaston, 1847. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 18 (9): 452

Caenoscelis brisoutii Seidlitz, 1888. *Fauna Balt.*, ed. 2, 2 (Arten): 256

Caenoscelis ochreosa Casey, 1900. *J. N. Y. Entomol. Soc.*, 8 (2): 105

Material estudiado

2 ♂ y 1 ♀, etiquetados: 1 ♀ «20-VII-2017, Can Maçana, P. N. de la Muntanya de Montserrat, el Bruc, Barcelona, J. Calaf leg.»; 2 ♂ «13-10-2017, Can Maçana, P. N. de la Muntanya de Montserrat, el Bruc, Barcelona, J. Calaf leg.» Recolectados con trampa de interceptación de vuelo. Depositados en las colecciones de J. Muñoz y A. Viñolas.

Distribución

Especie con una amplia distribución europea, con presencia en Asia y en la región Neártica, citada de: Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Liechtenstein, Lituania, Noruega, Polonia, República Checa, Rumania, Rusia (europea y asiática), Serbia, Suecia, Suiza y Ucrania (Johnson *et al.*, 2007).

En la Península Ibérica sólo se había citado del noroeste ibérico (Otero & Díaz Pazos, 1986; Otero, 2011), siendo los ejemplares de la Muntanya de Montserrat (el Bruc, Barcelona) la segunda cita ibérica y la primera para Cataluña.

Biología

Poco se conoce sobre su biología al estar capturados la mayoría de ejemplares conocidos con trampas de interceptación de vuelo. Al parecer se localiza en bosques de coníferas, en restos descompuestos de madera, hongos, humus y también se ha localizado en nidos de *Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798) (Otero, 2011).

Familia Latridiidae Erichson, 1842**Subfamilia Latridiinae** Erichson, 1842***Dienerella (Dienerella) filiformis*** (Gyllenhal, 1827)

Latridius filiformis Gyllenhal, 1827. *Insecta Suec. Descr.*, 1 (4): 143

Latridius angustatus Stephens, 1829. *Syst. Cat. Br. Insects*: 94

Lathridius parallelus Mannerheim, 1844. *Z. Entomol. (Germar)*, 5 (1): 106

Lathridius tantillus Mannerheim, 1844. *Z. Entomol. (Germar)*, 5 (1): 106

Lathridius parallelipennis Solsky, 1876. In: Fedchenko, *Puteshestvie Turkestan*, 2 (5): 264

Cartodere subcostella Reitter, 1915. *Wien. Entomol. Ztg.*, 34 (1-2): 66

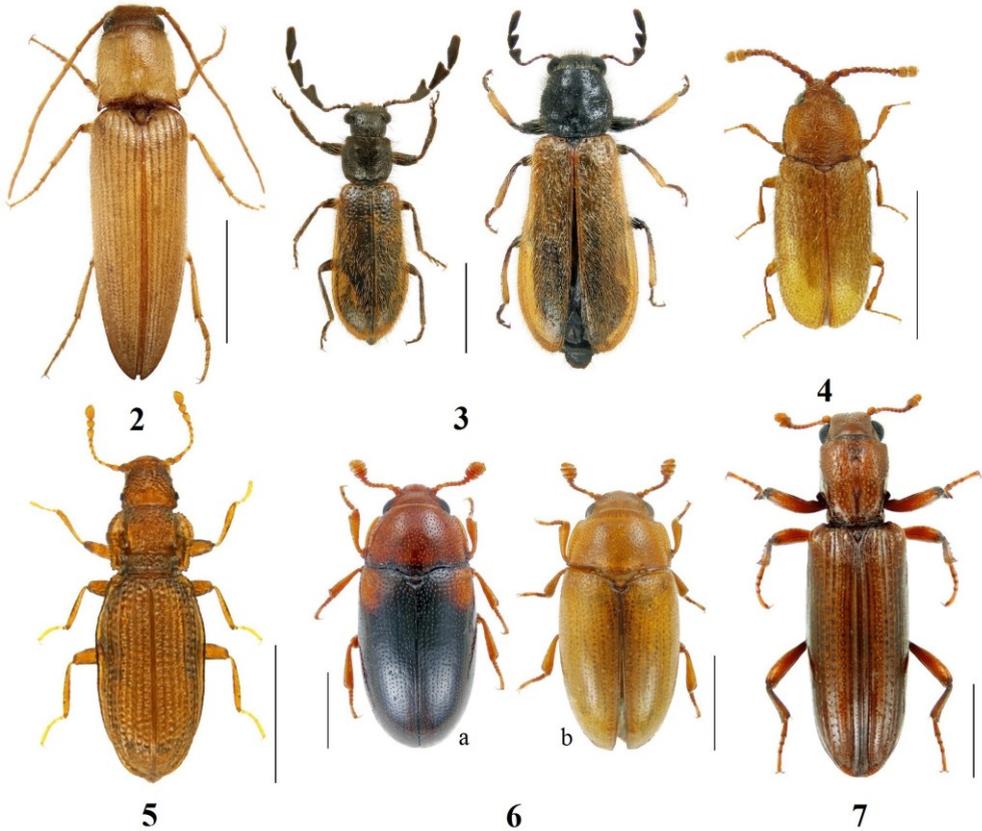
Material estudiado

4 exs., etiquetados: «1-IV/30-VI-2018, Monestir de Pedralbes, Barcelona ciutat, A. Viñolas leg.». Recolectados mediante trampa de control de plagas modelo «Master Trap» con feromonas. Depositados en la colección de A. Viñolas.

Especie conocida en el área peninsular de Barcelona, Ourense y Zaragoza (Viñolas & Muñoz Batet, 2018). Dichos autores realizaron la primera cita de la especie para Cataluña con una ♀ en mal estado de conservación debido a la metodología de trampeo; con los nuevos ejemplares recolectados, en la misma ubicación, podemos acompañar la foto del habitus de esta pequeña e interesante especie (Fig. 5).

Biología

La especie se localiza tanto en productos vegetales como en viejos edificios en los que haya presencia de moho (Otero & López, 2017). Los ejemplares estudiados se recolectaron junto a otros dos del también Latridiidae *Adistemia watsoni* (Wollaston, 1871), especie con los mismos hábitos.



Figuras 2-7: 2. Habitus del ♂ de *Isidus moreli* Mulsant & Rey, 1875 de El Ejido, Almería. Escala = 3 mm.; 3. Habitus del ♂ y la ♀ de *Enoplium serraticorne* (Olivier, 1790) de Sant Pol de Mar, Barcelona. Escala = 2 mm.; 4. Habitus ♂ de *Caenoscelis ferruginea* (C. R. Sahlberg, 1820) de El Bruc, Barcelona. Escala = 1 mm.; 5. Habitus de *Dienerella (Dienerella) filiformis* (Gyllenhal, 1827) del Monestir de Pedralbes, Barcelona. Escala = 0,5 mm.; 6. Habitus de *Dacne (Dacne) bipustulata* (Thunberg, 1781): a) coloración típica; b) aberración de color. Escala = 1 mm.; 7. Habitus de *Ogmoderes angusticollis* (Brisout de Barneville, 1861) de Castellví de Rosanes, Barcelona. Escala = 1 mm.

Familia Erotylidae Latreille, 1802

Subfamilia Erotylinae Latreille, 1802

Tribu Dacnini Gistel, 1848

Dacne (Dacne) bipustulata (Thunberg, 1781)

Dermestes bipustulatus Thunberg, 1781. *Dissert. entomol. nov. Insect. spec.*: 6

Dermestes scanicus Fabricius, 1775. *Systema entomologiae*: 58

Ips humeralis Fabricius, 1787. *Mantissa insectorum*: 45

Cnecosophagus jekeli Reitter, 1875. *Deutsche Entomol. Zeitschr.*, 19 (3): 43

Material estudiado

2 exs., etiquetados: «04-VIII-2017, Can Maçana, 700 m, P. N. de la Muntanya de Montserrat, el Bruc, Barcelona, J. Calaf leg.». Recolectados con polytrap. Aberración de color. Depositados en la colección de J. Muñoz.

En la figura 6 se representa un ejemplar con la coloración típica (Fig. 6a) y otro con la aberración de color recolectado en el Bruc, Barcelona, perteneciente al *Cnecosophagus jekeli* Reitter, 1875 (Fig. 6b), tal como indica Reitter (1887).

Hemos podido estudiar o se han citado previamente de Cataluña ejemplares con la coloración típica procedentes de: Barcelona (El Bruc, Fogars de Montclús), Girona (La Jonquera, Viladrau), Lleida (vall de Boí), Tarragona (La Morera de Montsant, Vimbodí i Poblet) (Español, 1956; Español & Viñolas, 1992; Viñolas *et al.*, 2012a, 2013).

Biología

Especie micófaga que se localiza bajo la corteza de árboles muertos y en hongos lignícolas que se desarrollan en frondosas, raramente en coníferas (Viñolas *et al.*, 2013). Presente en la European Red List of Saproxyllic Beetles (Cálix *et al.*, 2018) con la categoría UICN «LC».

Familia Bothrideridae Erichson, 1845

Subfamilia Bothrideridae Erichson, 1845

Ogmoderes angusticollis (Brisout de Barneville, 1861) (Fig. 7)

Bothrideres angusticollis Brisout de Barneville, 1861. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 4: 600

Bothrideres distinctus Péringuey, 1892. *Trans. S. Afr. Phil. Soc.*, 6: 112

Bothrideres fissicollis Grouvelle, 1906. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 75: 109

Material estudiado

5 exs., etiquetados: 1 ex. «1/30-IV-2012, Turó de Can Balasc, Vallvidrera, Barcelona, J. Mederos leg.» Recolectado con Malasie situada en sotobosque; 1 ex. «28-IX-2012, Castellví de Rosanes, Barcelona, A. Viñolas leg.». 1 ex. «25-VI-2013, Santa Maria de Requesens, l'Albera, la Jonquera, Girona, J. Muñoz & J. Soler leg.». Recolectado con trampa de luz UV; 1 ex. «15-VI-2017, les Muixerigues, P. N. de la Muntanya de Montserrat, el Bruc, Barcelona, J. Calaf leg.». Recolectado con trampa polytrap; 1 ex. «15-VI-2017, Can Maçana, P. N. de la Muntanya de Montserrat, el Bruc, Barcelona, J. Calaf leg.». Recolectado con trampa polytrap. Depositados en las colecciones de J. Muñoz y A. Viñolas.

Interesante especie descrita de Le Perthus (Francia) y localizada en Europa en Chipre, Croacia (Dalmacia), España, Francia, Italia y Córcega; presente igualmente en la parte oriental del continente africano desde Etiopía hasta la República Sudafricana y en Madagascar (Dajoz, 1977; Brustel, 2014). Español (1971) citó la especie por primera vez del área peninsular con ejemplares recolectados en Tales (Castellón), posteriormente (Español, 1974) la localizó en la provincia de Barcelona (El Brull y Tiana), citas contempladas por Dajoz (1977). Viñolas *et al.* (2012) la citan por primera vez de la provincia de Girona (Arbúcies), aunque en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona hemos localizado un ejemplar capturado por Español en Viladrau, a parte de los mencionados ejemplares de Tales y de Tiana. Con el material estudiado podemos ampliar la distribución conocida de la especie en la Península

Ibérica: Barcelona (Castellví de Rosanes, el Bruc, el Brull, Tiana, Vallvidrea), Castellón (Tales) Girona (Arbúcies, la Jonquera, Viladrau).

Comentarios

Pope (1961), debido a una confusión, indica como localidad típica del tipo depositado en el Muséum national d'Histoire naturelle de Paris a Perthes departamento del Marne, situada en el norte de Francia, ya que la localidad típica del tipo como así consta en la descripción original de la especie es Le Perthus departamento de los Pirineos Orientales y situada en el sur del país.

Ślipiński (2007) en el Catálogo Paleártico no comenta la distribución africana de la especie y no indica las dos sinonimias realizadas por Pope (1961) del continente africano y por Dajoz (1980) de Madagascar.

Biología

En Europa se ha citado como activo predador de Bostrichidae del género *Scobicia* Lesne, 1901, aunque en los árboles en que estaba presente también presentaban ataques de especies de los géneros *Sinoxylon* Duftschmid, 1825 y *Xyloperthella* Fisher, 1950 (Dajoz, 1977; Español, 1971, 1974). Se ha localizado en la ramas, previamente atacadas por Bostrichidae, de los árboles siguientes: *Ceratonia siliqua* L., *Quercus suber* L., y *Q. robur* L. (Español, 1971, 1974).

AGRADECIMIENTOS

A Glòria Masó y Berta Caballero, conservadoras del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, el habernos permitido estudiar diferentes especies de la colección de coleópteros de la entidad. A Sergi Trócoli, de Barcelona, la ayuda y colaboración en las recolecciones efectuadas en el Parc Natural de San Llorenç i l'Obac para el estudio de los coleópteros detritívoros y saproxilófagos presentes en el área. A Eduard Piera, de l'Arboçar, la cesión para estudio de los coleópteros recolectados en diferentes espacios naturales para el conocimiento de la biodiversidad de invertebrados. A Jordi Calaf i García, biólogo del Parc Natural de la Muntanya de Montserrat, por las facilidades y ayuda en las recolecciones efectuadas en el área del Parque para el estudio de E. Piera. A Jorge Mederos, de Barcelona, especialista en dípteros, la cesión para estudio de los coleópteros por él recolectados.

BIBLIOGRAFÍA

- Bigliani, L. 1907.** Coleotteri nuovi o nom segnati nel Catalogo del Bertolini. *Rivista Coleopterologica Italiana*, 5: 153-157.
- Bonadona, P. 1980.** Les espèces françaises du genre *Colon* (Col. Colonidae). *L'Entomologiste*, 36 (6): 225-254.
- Brustel, H. 2014.** *Bothrideridae*. P. 499-500. In: Catalogue des Coléoptères de France. Tronquet, M. (coord.). Supplément au tome 23 - R.A.R.E. Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan. 1052 p.
- Cálix, M., Alexander, K. N. A., Nieto, A., Dodelin, B., Soldati, F., Telnov, D., Vazquez-Albalade, X., Aleksandrowicz, O., Audisio, P., Istrate, P., Jansson, N., Legakis, A., Liberto, A., Makris, C., Merkl, O., Mugerwa Pettersson, R., Schlaghamersky, J., Bologna, M. A., Brustel, H., Buse, J., Novák, V. & Purchart, L. 2018.** *European Red List of Saproxyllic Beetles*.

Supplementary Material to the IUCN European Red List of Saproxyllic Beetles. Brussels, Belgium. Disponible en: <http://www.iucnredlist.org/initiatives/europe/publications>.

Dajoz, R. 1977. *Coléoptères Colydiidae et Anommatidae paléarctiques*. Fauna de l'Europe et du bassin Méditerranéen, 8. Masson. Paris. 280 p.

Dajoz, R. 1980. *Insectes, Coléoptères, Colydiidae et Cerylonidae*. Faune de Madagascar, 54. Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 256 p.

Delnatte, J. 2010. A propos d'*Isidus moreli* Mulsant & Rey, 1874, en France (Coleoptera, Elateridae, Elaterinae, Pomachiliini). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 115 (3): 325-338.

Español, F. 1956. Los erotílicos (Col.) del macizo del Montseny (Barcelona). *Graellsia*. 14: 1-12.

Español, F. 1959. Los Cléridos (Cleridae) de Cataluña y Baleares (Col. Cleroidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 30: 105-146.

Español, F. 1971. Sobre algunos coleópteros asociados a bostríquidos, líctidos y anóbidos. *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, 14 (2): 17-21.

Español, F. 1974. Nuevos datos sobre los Bostrychidae de la fauna española (Col. Cucujoidea). *Graellsia*. 28: 37-44.

Español, F. 1992. *Coleoptera. Anobiidae*. In: Fauna Ibérica, vol. 2. Ramos, M. A. et al. (Eds.). Museo de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 p.

Español, F. & Viñolas, A. 1992. *Coleòpters del Parc Nacional d'Aigües Tortes i Estany de Sant Maurici*. Generalitat de Catalunya. Dep. d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Barcelona. 48 pp.

Fuente, J. M. de la. 1924. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 7: 109-124.

Fuente, J. M. de la. 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, 15: 17-32.

Gerstmeier, R. 1998. *Checkered Beetles. Illustrated key to the Cleridae of the Western Palaearctic*. Margraf Verlag. Weikersheim. 241 + 8 pl.

Johnson, C., Otero, J. C. & Leschen, R. A. B. 2007. *Cryptophagidae*. P. 513-531. In: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 4. Apollo Books. Stenstrup. 935 p.

Löbl, I., Rolčik, J., Kolibáč, J. & Gerstmeier, R. 2007. *Cleridae*. P. 367-384. In: Löbl, I. & Smetana, A. (ed.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 4. Apollo Books. Stenstrup. 935 p.

Otero, J. C. 2011. *Coleoptera, Monotomidae, Cryptophagidae*. In: Fauna Ibérica, vol. 35. Ramos, M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 365 p.

Otero, J. C. & Díaz Pazos, J. 1986. Observaciones sobre algunos coleópteros ibéricos, II. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 10: 31-34.

Otero, J. C. & López, M. J. 2017. *Coleoptera, Latridiidae*. In: Fauna Ibérica, vol. 42. Ramos, M. A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 282 p.

Pope, R. D. 1961. *Colydiidae (Coleoptera Clavicornia)*. Exploration du Parc National de la Garamba. Fascicule 25. Mission H. de Saeger. Bruxelles. Belgium. 116 p.

Reitter, E. 1887. *Erotylidae und Cryptophagidae. Bestimmungs- Tabellen der europäischen Coleopteren*. XVI Heft. W. Burkart. Brünn. 3-55.

Růžička, J. 2004. *Coloninae*. P. 179-181. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Apollo Books. Stenstrup. 942 p.

Ślipiński, S. A. 2007. *Bothrideridae*. P. 548-552. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, vol. 2. Apollo Books. Stenstrup. 942 p.

Viñolas, A. & Muñoz Batet, J. 2015. El género *Colon* Herbst, 1797, en la Península Ibérica (Coleoptera: Leiodidae: Coloninae). *Bulletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 79: 113-134.

Viñolas, A. & Muñoz Batet, J. 2017. Noves aportacions al conèixement de la fauna coleopterològica de la península Ibèrica i illes Balears. Nota 2a (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 81: 177-184.

Viñolas, A. & Muñoz Batet, J. 2018. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna coleopterológica de la Península Ibérica. Nota 4a. (Coleoptera). *Revista gaditana de Entomología*, 9 (1): 163-175.

Viñolas, A., Muñoz Batet, J. & Soler, J. 2012a. Nuevos registros y nuevas localizaciones de coleópteros para la Península Ibérica y en especial del Paratge Natural de l'Albera, Girona (Coleoptera). *Elytron*, 25: 3-63.

Viñolas, A., Muñoz Batet, J. & Soler, J. 2012b. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a la península Ibèrica (Coleoptera) (4a nota). *Orsis*, 26: 149-185.

Viñolas, A., Muñoz Batet, J. & Soler, J. 2016. Noves o interessants localitzacions d'espècies de coleòpters per a la península Ibèrica i illes Canàries (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 80: 101-112.

Viñolas, A., Trócoli, S. & Muñoz Batet, J. 2017. Noves aportacions al conèixement de la fauna coleopterològica de la península Ibèrica (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 81: 75-78.

Viñolas, A., Recalde Irurzun, I. & Muñoz Batet, J. 2018. Noves aportacions al conèixement de la fauna coleopterològica de la península Ibèrica i illes Canàries. Nota 3a, amb revisió dels *Lissodema* Curtis, 1833 ibèrics (Coleoptera, Salpingidae, Lissodeminae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 82: 41-52

Viñolas, A., Muñoz, J., Mencuccini, M. & Benvenuti, F. 2013. Nuevos datos sobre *Rushia parreyssi* (Mulsant, 1856), Melandryidae Leach, 1815 y otros coleópteros interesantes de la sierra de Prades, Tarragona (Coleoptera). *Orsis*, 27: 29-51.

Zapata de la Vega, J. L. & Sánchez-Ruiz, A. 2013. Nuevas aportaciones al catálogo de la familia Elateridae (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares, I. *Archivos Entomológicos*, 8: 159-190.

Zapata de la Vega, J. L. & Sánchez-Ruiz, A. 2017. Nuevas aportaciones al catálogo de la familia Elateridae (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares, V. *Archivos Entomológicos*, 17: 243-284.

Recibido: 5 agosto 2018

Aceptado: 8 agosto 2018

Publicado en línea: 9 agosto 2018