

***Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868),
subgénero y especie nuevos para la península ibérica
(Coleoptera, Dermestidae)**

***Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868), new subgenus
and species for the Iberian Peninsula (Coleoptera, Dermestidae)**

MIGUEL PRIETO-MANZANARES¹, JOSÉ MANUEL DIÉGUEZ-FERNÁNDEZ² Y
ANDREAS HERRMANN³

1. Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Passeig Picasso, s/n, 08003 Barcelona, España. m.primanz@gmail.com
2. Gran Via de Les Corts Catalanes, 1128, 08020 Barcelona, España. dieguezjml@gmail.com
3. Bremervörder Straße 123 D, 21682 Stade, Germany. herrmann@coleopterologie.de

Recibido: 14-03-2018. Aceptado: 24-05-2018.
ISSN: 0210-8984

Publicado online: 02-06-2018.

ABSTRACT

The first record of *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868) (Coleoptera, Dermestidae, Megatominae) is given for the Iberian Peninsula. The studied specimen (a female) was found in a wooded area of Collserola mountain-chain (province of Barcelona, Catalonia, Spain). This dermestid beetle was known until now from a few localities of France, and from the Majorca Island. The species is briefly described, and the features that separate it from other Iberian representatives of the genus *Globicornis* Latreille in Cuvier, 1829 are highlighted. The scarce data on its biology and ecology are compiled, being considered as a saproxylic insect. The list of species of *Globicornis* occurring in the Iberian Peninsula is updated.

Key words: Dermestidae, *Globicornis*, faunistic, chorology, Barcelona province, Collserola mountain-chain, forest habitat.

RESUMEN

Se aporta la primera cita para la península ibérica de *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868) (Coleoptera, Dermestidae, Megatominae). El ejemplar estudiado (una

hembra) fue hallado en una zona boscosa de la sierra de Collserola (provincia de Barcelona, Cataluña, España). Este derméstido se conocía hasta el momento de unas pocas localidades de Francia, y de la isla de Mallorca. Se describe brevemente la especie y se destacan los caracteres que la separan de otros representantes ibéricos del género *Globicornis* Latreille in Cuvier, 1829. Se recopilan los escasos datos sobre su biología y ecología, siendo considerado un insecto saproxílico. Se actualiza la lista de especies de *Globicornis* presentes en la península ibérica.

Palabras clave: Dermestidae, *Globicornis*, faunística, corología, provincia de Barcelona, sierra de Collserola, hábitat forestal.

INTRODUCCIÓN

El género *Globicornis* Latreille in Cuvier, 1829 (subfamilia Megatomiinae Leach, 1815) comprende unas treinta especies en la región paleártica, distribuidas en cuatro subgéneros (HÁVA, 2015, 2018; KADEJ *et al.*, 2016). Sus representantes se caracterizan por su cuerpo oval o subparalelo, cubierto de pubescencia no demasiado densa, que a veces forma bandas; por sus coxas posteriores no extendidas al borde lateral del cuerpo; por la ausencia de foseta antenal definida a los lados del pronoto; por la presencia de un ocelo en el vértex y por sus antenas de 9 o 10 artejos, formando los tres últimos una maza particularmente desarrollada en los machos (PEACOCK, 1993; HÁVA, 2004). Ocho especies han sido citadas hasta el momento de la península ibérica, cuatro del subgénero *Globicornis* y otras tantas del subgénero *Hadrotoma* Erichson, 1846 (HÁVA, 2015, 2018).

Globicornis depressa (Mulsant & Rey, 1868) es la especie tipo del subgénero *Elania* Mulsant & Rey, 1868, circunscrito a la cuenca mediterránea occidental, del que se conocen solo dos especies (HÁVA, 2015, 2018). Se trata de un derméstido raro, con escasos registros de Francia (la mayoría en la franja mediterránea) más uno de la isla de Mallorca (HÁVA & HERRMANN, 2010; HÁVA & KALÍK, 2011; BARNOUIN & SOLDATI, 2015). En este trabajo se aporta un nuevo registro de la provincia de Barcelona (Cataluña, España), el primero para la península ibérica. Se recopila la información disponible sobre *G. depressa*, se proporcionan datos del hábitat del ejemplar estudiado y se actualiza el listado de especies ibéricas del género.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha examinado una hembra procedente de la sierra de Collserola (provincia de Barcelona), con los siguientes datos:

Riera de Sant Cugat, entre la Passera de Xercavins y el Turó de Can Castelló, N41°29'00.4" E2°07'00.0", 90 m, 23-V-2014, J. M. Diéguez *leg.*, M. Prieto & A. Herrmann *det.*

Las coordenadas corresponden al punto de muestreo número 13 citado por DIÉGUEZ FERNÁNDEZ (2014) en su inventario de los coleópteros de la sierra de Collserola. Este punto se sitúa a escasos metros de la riera de Sant Cugat y a poco más de un kilómetro del núcleo urbano de Cerdanyola del Vallès (comarca del Vallès Occidental). La riera discurre paralela a la carretera BP-1413 entre la mencionada localidad y Sant Cugat del Vallès, en la periferia del parque natural. El ejemplar permanece depositado en la colección entomológica del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, con número de registro MZB 2018-0124.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La descripción de MULSANT & REY (1868: 118) ha sido complementada en algunos detalles por HÁVA & KALÍK (2011) y por BARNOUIN & SOLDATI (2015). *Globicornis depressa* se caracteriza por su cuerpo alargado y subparalelo, de color pardo, con la cabeza y pronoto más oscuros. Longitud del ejemplar examinado: 3,70 mm (Fig. 1a,c). Pubescencia fina e inclinada hacia atrás. Pronoto transverso, más estrecho en su margen anterior, igualando posteriormente la anchura de los élitros; provisto de puntuación densa y bien marcada, con pubescencia fina, blanquecina y algo más larga hacia los lados. Élitros más de tres veces más largos que el pronoto en su línea media y que discurren paralelos más allá de las dos terceras partes de su longitud; aplanados en su mitad interna, en declive hacia los lados. Provistos de una corta estriola cerca del escutelo, poco marcada. Puntuación menos nítida que la del pronoto, con pubescencia poco densa, formando en el tercio basal una banda de sedas blanquecinas que desciende desde los húmeros hasta la sutura. Parte inferior del cuerpo de color pardo. Patas y antenas pardo-amarillentas. Antenas de diez artejos; en el macho el artejo terminal de la maza es rectangular y redondeado en su ápice: véase la fotografía aportada por BARNOUIN & SOLDATI (2015). Antena de la hembra en Fig. 1c. Compárese el habitus de la Fig. 1a con la fotografía del ejemplar designado como lectotipo por HÁVA & KALÍK (2011) y con la del paralectotipo, ambas hembras (a este respecto nos remitimos a los comentarios nomenclaturales introducidos por BARNOUIN & SOLDATI, 2015).

Su cuerpo alargado y paralelo, el color del tegumento, la pubescencia, la forma del pronoto y la conformación de la maza antenal distinguen a *G. depressa* de otras especies ibéricas del género. La forma del cuerpo y

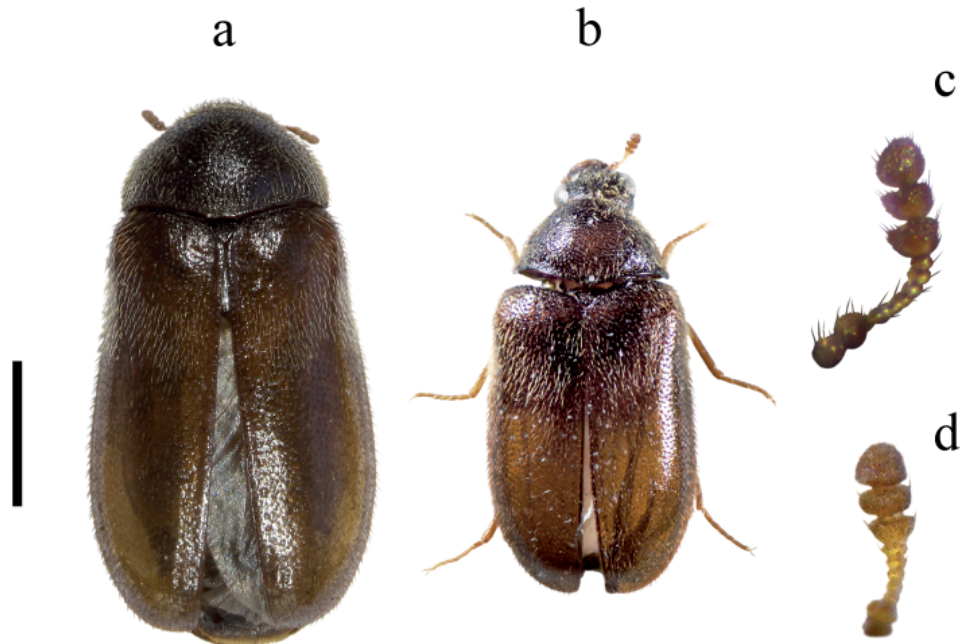


Fig. 1. *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868) ♀, MZB 2018-0124: a, habitus; c, antena. *Globicornis (Globicornis) fasciata* (Fairmaire & Brisout, 1859) ♀, colección privada de Andreas Herrmann: b, habitus; d, antena. Escala (habitus) = 1 mm.

Fig. 1. *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868) ♀, MZB 2018-0124: a, habitus; c, antena. *Globicornis (Globicornis) fasciata* (Fairmaire & Brisout, 1859) ♀, private collection of Andreas Herrmann: b, habitus; d, antena. Scale bar (habitus) = 1 mm.

del pronoto la separan, en particular, de *Globicornis fasciata* (Fairmaire & Brisout, 1859), que presenta también una banda de pubescencia clara en el tercio basal de los élitros (Fig. 1b,d).

La distribución de *G. depressa* se muestra en el mapa de la figura 2. Localidad tipo: “environs d’Avignon” (MULSANT & REY, 1868: 119). Presente en los departamentos franceses de Bouches-du-Rhône, Var y Vaucluse (Provence), y en los de Gard y Hérault (Languedoc) (BARNOUIN & SOLDATI, 2015). El MUSÉUM NATIONAL D’HISTOIRE NATURELLE (2018) la cita del departamento de Seine-et-Marne (Île-de-France), a partir de un inventario sobre coleópteros saproxílicos. Fuera de Francia solo se conocía de la localidad de ses Puntes, en el parque natural de s’Albufera, isla de Mallorca (HÁVA & HERRMANN, 2010). Excepto Seine-et-Marne, todas estas localidades se ubican en el litoral mediterráneo. El macizo o sierra de Collserola es un pulmón verde del área metropolitana de Barcelona, con predominio de hábitats forestales, zonas de matorral, prados y campos de

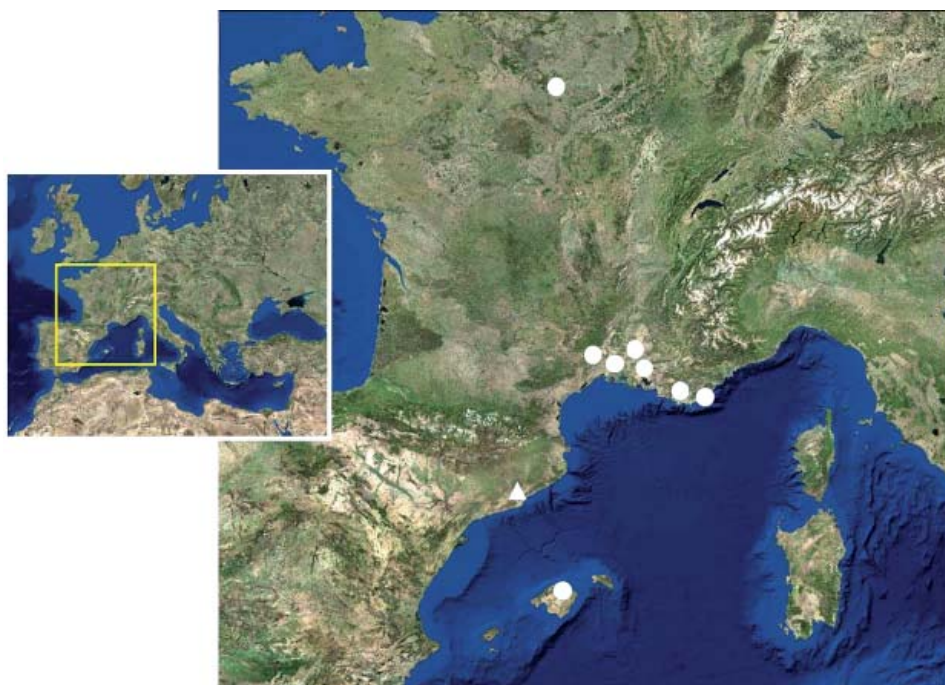


Fig. 2. Distribución conocida de *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868): registros previos (círculos); registro aportado en este trabajo (triángulo).

Fig. 2. Known distribution of *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868): previous records (circles); record from this work (triangle).

cultivo. Su elevada diversidad biológica, junto a su ubicación geográfica, lo han hecho objeto de un plan especial de protección, consolidado a partir de 2010 con la declaración de parque natural. Los estudios sobre insectos de la zona se han incrementado en las últimas dos décadas (BARRIOCANAL *et al.*, 2014). En lo que respecta a los coleópteros, DIÉGUEZ FERNÁNDEZ (2014) aporta un censo preliminar de más de 300 especies.

Debido a su rareza, apenas disponemos de datos sobre la biología y ecología de *G. depressa*. Se ha citado sobre corteza de álamo blanco (MULSANT & REY, 1868), y sobre ramas senescentes de pino (HÁVA & HERRMANN, 2010) y de roble pubescente (BARNOUIN & SOLDATI, 2015). Estos últimos autores la consideran una especie saproxílica, refiriendo la captura de ejemplares mediante trampas de feromonas para el monitoreo del nematodo del pino *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner & Buhrer, 1934) y de su vector, el coleóptero cerambícido *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795). El ejemplar de la sierra de Collserola fue capturado manguendo entre hierbas y arbustos, en una zona boscosa con el suelo cubierto

de ramas caídas de pino (*Pinus halepensis* Mill.). En torno al mismo punto de muestreo, DIÉGUEZ FERNÁNDEZ (2014) cita un total de 41 especies de coleópteros pertenecientes a 17 familias.

En cuanto a la fenología de *G. depressa*, el imago aparece entre mayo y junio, según los datos recopilados por BARNOUIN & SOLDATI (2015) (el ejemplar estudiado fue capturado a finales de mayo).

La lista actualizada de subgéneros y especies de *Globicornis* en la península ibérica es la siguiente:

Género *Globicornis* Latreille in Cuvier, 1829

Subgénero *Elania* Mulsant & Rey, 1868

G. (E.) depressa (Mulsant & Rey, 1868)

Subgénero *Globicornis* Latreille in Cuvier, 1829

G. (G.) bifasciata (Perris, 1866)

G. (G.) fasciata (Fairmaire & Brisout, 1859)

G. (G.) nigripes (Fabricius, 1792)

G. (G.) variegata (Küster, 1851)

Subgénero *Hadrotoma* Erichson, 1846

G. (H.) corticalis (Eichhoff, 1863)

G. (H.) emarginata (Gyllenhal, 1808)

G. (H.) hispanica Pic, 1908

G. (H.) sulcata (Brisout de Barneville, 1866)

BIBLIOGRAFÍA

- BARNOUIN, T. & F. SOLDATI, 2015. Découverte de *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868) dans l'Hérault et les Bouches-du-Rhône. Synthèse des connaissances et remarques nomenclaturales (Coleoptera Dermestidae). *L'Entomologiste*, 71(1): 55-57.
- BARRIOCANAL, C., BOADA, M., CABAÑEROS, L. & H. MUNUJOS (Eds.), 2014. *Recerca al Parc Natural de la Serra de Collserola 1987-2013. Síntesi dels estudis i treballs realitzats*. Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA), Universitat Autònoma de Barcelona i Consorci Parc Natural de la Serra de Collserola. Barcelona. 409 pp. Disponible en línea: http://dibapn.orex.es/documents_diba/recerca_parc_1983_2013s.pdf (fecha de consulta: 16/02/2018).
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J. M., 2014. Catálogo de los Coleoptera de la Sierra de Collserola (Barcelona, NE de España): primeros resultados. *Arquivos Entomológicos*, 10: 235-264.
- HÁVA, J., 2004. World keys to the genera and subgenera of Dermestidae (Coleoptera), with descriptions, nomenclature and distributional records. *Acta Musei Nationalis Pragae, Series B, Natural History*, 60 (3-4): 149-164.
- HÁVA, J., 2015. *World Catalogue of Insects. Vol. 13. Dermestidae (Coleoptera)*. Brill, Leiden-Boston. XXVI + 419 pp.

- HÁVA, J., 2018. *Dermestidae world (Coleoptera). Catalogue of all the known taxons* (Version: February 2018). Disponible en línea: <http://dermestidae.wz.cz/wp-content/uploads/2018/02/9.-World-Catalogue-of-all-the-known-taxons.pdf> (fecha de consulta: 09/03/2018).
- HÁVA, J. & A. HERRMANN, 2010. New faunistic records of Dermestidae (Coleoptera) - Part 4. *Latvijas Entomologs*, 48: 76-79.
- HÁVA, J. & V. KALÍK, 2011. Contribution to knowledge of Dermestidae (Coleoptera) from the Rey's collection. *Taxonomical Series*, 7(1-2): 121-126.
- KADEJ, M., HAVA, J., HERRMANN, A., BENYAHIA, Y. & H. BRUSTEL, 2016. A new species of the genus *Globicornis* Latreille, 1829 (Coleoptera: Dermestidae) from Morocco. *Annales Zoologici*, 66 (3): 487-493. Disponible en línea: <https://doi.org/10.3161/00034541ANZ2016.66.3.013> (fecha de consulta: 16/02/2018).
- MULSANT, E. & C. REY, 1868. Histoire Naturelle des Coléoptères de France. Scuticolles. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*, 15: 1-188.
- MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE (Ed.), 2003-2018. *Inventaire National du Patrimoine Naturel*. Disponible en línea: <http://inpn.mnhn.fr>. (fecha de consulta: 16/02/2018).
- PEACOCK, E. R., 1993. *Adults and larvae of hide, larder and carpet beetles and their relatives (Coleoptera: Dermestidae) and of derodontid beetles (Coleoptera: Derodontidae)*. Handbooks for the identification of British Insects (Eds: W. R. Dolling & R. R. Askew), Vol. 5, Part 3. Royal Entomological Society of London. London. 144 pp.

