

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna coleopterológica de la Península Ibérica. Nota 8a. (Coleoptera).

Amador Viñolas & Josep Muñoz-Batet

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

Resumen: Se aportan nuevos datos sobre la distribución en la Península Ibérica de las siguientes especies: *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868) (Dermestidae), *Iberobaenia lencinai* Bocak, Kundra, Andújar & Vogler, 2016 (Iberobaeniidae), *Stephanopachys quadricollis* (Marseul, 1879) (Bostrichidae), *Ernobius laticollis* Pic, 1927 (Ptinidae), *Tenebroides maroccanus* (Reitter, 1884) (Trogossitidae), *Tetratoma (Abstrulia) baudueri* Perris, 1864 (Tetratomidae) y *Orchesia (Orchesia) micans* (Panzer, 1793) (Melandryidae). De todas ellas se comenta su área de distribución conocida, su biología y se representa su habitus, así como el edeago de dos de ellas.

Palabras clave: Coleoptera, nuevos registros, Península Ibérica.

Abstract: New contributions to the knowledge of the coleopterological fauna of the Iberian Peninsula. Note 8th. (Coleoptera). New data on the distribution in the Iberian Peninsula of the following species are provided: *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868) (Dermestidae), *Iberobaenia lencinai* Bocak, Kundra, Andújar & Vogler, 2016 (Iberobaeniidae), *Stephanopachys quadricollis* (Marseul, 1879) (Bostrichidae), *Ernobius laticollis* Pic, 1927 (Ptinidae), *Tenebroides maroccanus* (Reitter, 1884) (Trogossitidae), *Tetratoma (Abstrulia) baudueri* Perris, 1864 (Tetratomidae), and *Orchesia (Orchesia) micans* (Panzer, 1793) (Melandryidae). The known distribution area of all the species and their biology is commented and their habitus represented, as well as the aedeagus of two of them.

Key words: Coleoptera, new records, Iberian Peninsula.

Recibido: 9 de octubre de 2019
Aceptado: 16 de octubre de 2019

Publicado on-line: 6 de noviembre de 2019

Introducción

Finalizado el estudio de los coleópteros recolectados en los proyectos realizados en Andilla y Cortes de Pallás (Valencia) en los años 2013 y 2014, Blanes (Girona) del 2017 al 2019 y Villanueva de Huerva (Zaragoza) en el 2018 y 2019, se ha obtenido una serie de interesantes especies pertenecientes a las familias Dermestidae, Iberobaeniidae, Bostrichidae, Ptinidae, Trogossitidae y Tetratomidae, con una área conocida de distribución muy restringida, ya sea en la Península Ibérica, Cataluña o Aragón. Con los especímenes anteriormente estudiados ya se habían reportado, tanto de Andilla y Cortes de Pallás como de Blanes, otras especies de especial interés o bien nuevas para la ciencia (Viñolas & Muñoz-Batet, 2019a, b; Viñolas *et al.*, 2018, 2019a, b, c). Se debe de tener en cuenta que las prospecciones de Valencia y Blanes se han realizado para estudiar la evolución de la biodiversidad en bosques quemados y la de Villanueva de Huerva para estudiar la biodiversidad existente en un bosque sin alteraciones.

El arbolado presente en Andilla está básicamente compuesto por *Pinus halepensis* Miller, *P. nigra* subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco y *Quercus ilex* L., si bien en las partes más altas se localizan rodales de *P. pinaster* Aiton y *P. sylvestris* L.; en Cortes de Pallás está compuesto por *P. halepensis* y *Q. ilex*; en Blanes, por *Pinus pinea* L., *Q. ilex* y *Q. suber* L.; y en Villanueva de Huerva, por *P. halepensis* y *Q. coccifera* L., con presencia de ejemplares de *Q. ilex*.

Los muestreos en Andilla y Cortes de Pallás se llevaron a cabo entre junio y los primeros días de agosto de 2013, y entre mayo y comienzos de agosto de 2014, mediante trampas de caída. En Blanes se

han realizado los años 2017 a 2019 durante todo el mes de junio y primera quincena de julio mediante trampas de interceptación de vuelo y en el año 2019 se complementó con trampas de caída situadas en el área boscosa por un periodo de quince días durante el mes de mayo. En Villanueva de Huerva se muestreó mediante trampas de interceptación de vuelo situadas en el área de estudio desde marzo de 2018 a marzo de 2019.

De todas las especies pertenecientes a las familias relacionadas se representa el habitus del macho y de dos de ellas se representa además el edeago, ya que de una no hemos encontrado representación de la misma y de la otra, aunque sí hay representación, se han encontrado ciertas discrepancias en la misma. También se adjuntan los mapas con la distribución ibérica conocida de cuatro de las especies.

Material y métodos

Todos los ejemplares estudiados se han montado en seco sobre etiquetas entomológicas. Cuando ha sido necesario para su estudio, se procedió a la extracción del edeago, el cual, tras tratamiento de limpieza y extracción del aire, se montó en preparación microscópica sobre una lámina de poliestireno transparente de la marca Evergreen®, con líquido DMHF.

Las fotografías se han realizado 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®. Los dibujos se han realizado con el programa de Adobe® Illustrator CS5, con la obtención de archivos PostScript® 3™.

Resultados

Familia Dermestidae Latreille, 1804

Subfamilia Megatominae Leach, 1815

Tribu Megatomini Leach, 1815

Globicornis (Elania) depressa (Mulsant & Rey, 1868) (Fig. 1)

Hadrotoma (Elania) depressa Mulsant & Rey, 1868. *Histoire naturelle des coléoptères de France. Scuticolles*: 118

Material estudiado

2♂♂, etiquetados: 1♂ «16-VI-2019, NI 1.1, Turó del Vilar, Blanes, Girona, A. Peric & P. Pons leg.»; 1♂ «16-VI-2019, NI 2.2, Turó del Vilar, Blanes, Girona, A. Peric & P. Pons leg.». Depositados en la colección de A. Viñolas.

Especie descrita por Mulsant & Rey (1868) de los alrededores de Avignon, población situada en la región de la Provence-Alpes-Côte d'Azur, y conocida sólo de Francia (Háva, 2007) hasta que Háva & Herrmann (2010) la citan de Mallorca en las islas Baleares. Barnouin & Soldati (2015) amplían el área francesa de la especie, citándola de las regiones mediterráneas de la Provence y Languedoc, existiendo una cita francesa excéntrica y a comprobar (Prieto-Manzanares *et al.*, 2018) del



Fig. 1.- Habitus del macho de *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868) de Blanes, Girona. Escala = 1 mm.

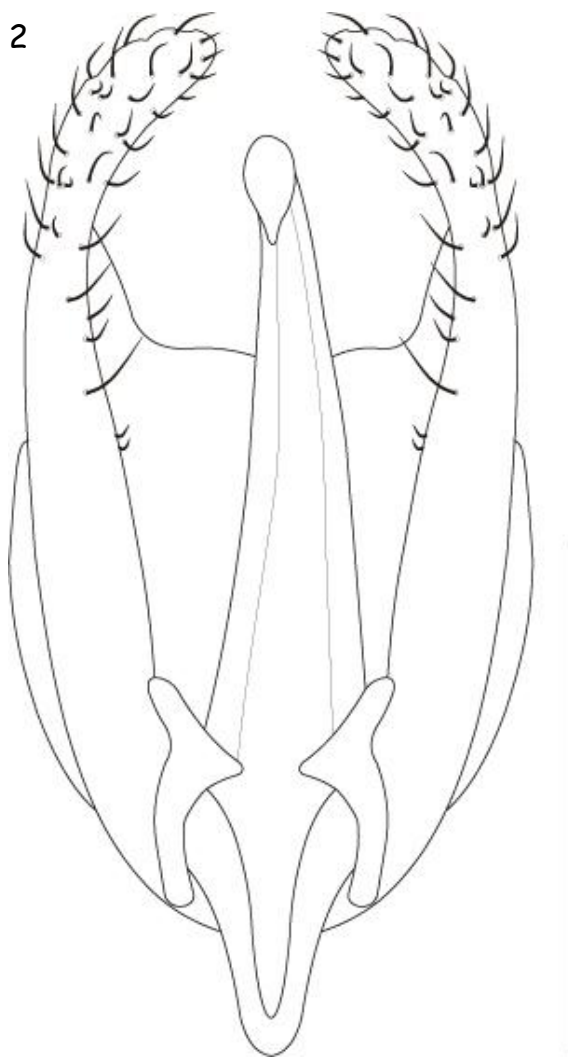


Fig. 2.- Edeago en visión ventral de *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868). Escala = 0,2 mm.

departamento de Seine-et-Marne (Île-de-France). Prieto-Manzanares *et al.* (2018) citan la especie por primera vez, con una hembra, de la Península Ibérica (Barcelona).

Actualmente, se conocían de España las citas de Cerdanyola del Vallès (Barcelona) (Prieto-Manzanares *et al.*, 2018) y Parc Natural de s'Albufera (Mallorca) (Háva & Herrmann, 2010), a las que podemos añadir la de Blanes (Girona) (Fig. 10).

Háva & Kalík (2011) designan el lectotipo de la especie con un ejemplar procedente de Hyères, departamento de Var, designación que Barnouin & Soldati (2015) consideran incorrecta y no válida de acuerdo con el artículo 74.2 del *Código de Nomenclatura Zoológica* (ICZN, 1999), ya que la serie típica indicaba la localidad de Avignon, departamento de Vaucluse. Añadían que lo correcto en el presente caso sería la designación de un neotipo al no poder localizar ejemplares de la serie típica.

Puesto que no se ha encontrado ninguna imagen del edeago de la especie, se representa el mismo en la Fig. 2, cuyo modelo es el típico del género.

Biología

Pocos datos se tienen sobre la biología de la especie: Háva & Hermann (2010) indican que el ejemplar de Mallorca fue capturado batiendo ramas senescentes de un pino; Barnouin & Soldati (2015) indican su captura en Francia en ramas de *Pinus* sp. y de *Quercus humilis* Mill., y bajo la corteza de *Populus alba* L.; Prieto-Manzanares *et al.* (2018) indican que el ejemplar de Barcelona (Cerdanyola del Vallès) fue capturado con manga entomológica en una zona de

ramas abatidas de *Pinus halepensis*. Los ejemplares de Girona (Blanes) se obtuvieron mediante trampas de interceptación de vuelo situadas en un bosque quemado con gran presencia de *P. pinea*. Barnouin & Soldati (2015) dan a la especie el estatus de saproxílica.

Familia Iberobaeniidae Bocak, Kunderata, Andújar & Vogler, 2016

Género Iberobaenia Bocak, Kunderata, Andújar & Vogler, 2016

Especie tipo: *Iberobaenia minuta* Bocak, Kunderata, Fernández & Vogler, 2016. Designación original.

Iberobaenia lencinai Bocak, Kunderata, Andújar & Vogler, 2016 (Fig. 3)

Iberobaenia lencinai Bocak, Kunderata, Andújar & Vogler, 2016. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, 283: 5

Material estudiado

3 ejs., etiquetados: 2 ejs. «3-VI-2014, Andilla, Valencia, J.G. Pausas leg.»; 1 ej. «3-VI-2014, Cortes de Pallás, Valencia, J.G. Pausas leg.». Depositados en las colecciones de J. Muñoz y A. Viñolas.

Interesante especie perteneciente a una familia y género recientemente descritos (Bocka *et al.*, 2016). Inicialmente el género contenía dos especies, *Iberobaenia minuta* Bocak, Kunderata, Fernández & Vogler, 2016, tipo del género y descrita con tres ejemplares recolectados en Valdepeñas de Jaén, y

I. lencinai, descrita con ocho ejemplares recolectados en diferentes localidades de Murcia (Diapiro de la Rosa, Molina de Segura, Sierra del Carche). Posteriormente, el contenido específico del género se ha visto incrementado con la descripción de una nueva especie, *I. andujari* Kunderata, Baena & Bocak, 2017, con ejemplares recolectados en la Sierra de Cabra (Córdoba) (Kunderata *et al.*, 2017). Con los ejemplares recolectados en Valencia (Andilla y Cortes de Pallás) podemos ahora ampliar el área de distribución de una de las especies (Fig. 10).

Biología

No se conoce su biología ya que Bocak *et al.* (2016) y Kunderata *et al.* (2017) aportan datos sobre la vegetación y arbolado existente en las zonas de captura pero no dan información sobre su biología. Los ejemplares de Andilla y Cortes de Pallás se han recolectado mediante trampas de caída situadas, en la primera localidad en un bosque compuesto de *Pinus halepensis*, *P. nigra* subsp. *salzmannii* y *Quercus ilex* y, en la segunda, de *P. halepensis* y *Q. ilex*.

Familia Bostrichidae Latreille, 1802

Subfamilia Dinoderinae C.G. Thomson, 1863

Stephanopachys quadricollis (Marseul, 1879) (Fig. 4)

Dinoderus quadricollis Marseul, 1879. *L'Abeille, Journal d'Entomologie*, 17: 83

Stephanopachys quadraticollis Kocher, 1956. *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, Série Zoologie*, 11: 114

Material estudiado

1 ej., etiquetado: «16-VI-2019, CV 2.1, Turó del Vilar, Blanes, Girona, A. Peric & P. Pons leg.». Depositado en la colección de A. Viñolas.

Material revisado

7 ejs., etiquetados: 1 ej. «Mallorca, Jordá leg.» (MZB 72-1264); 1 ej. «Palma, (Mallorca), Hº Jordá» (MZB 72-1265); 1 ej. «Fte. Bermeja. Jaén, Iruela. S. Cazorla, Mateu-Cobos coll.» (83-5029); 1 ej. «Alcúdia, Castellón, 10-4-66, F. Español leg.» (MZB 72-1262); 3 ejs. «Adamuz, Córdoba, 12-V-72, Romanyk det.» (MZB83-5030). Depositados en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.



Fig. 3. - Habitus de *Iberobaenia lencinai* Bocak, Kunderata, Andújar & Vogler, 2016 de Andilla, Valencia. Escala = 1 mm.

Fig. 4. - Habitus de *Stephanopachys quadricollis* (Marseul, 1879) de Blanes, Girona. Escala = 1 mm.

Especie descrita de Argelia y con una amplia distribución mediterránea, citada de: Argelia, Croacia, España, Francia, Grecia, Italia, Líbano, Marruecos, Portugal, Siria, Túnez, Turquía, Ucrania, las islas de Córcega, Mallorca, Malta y Sicilia, e introducida en Suecia (Borowski, 2007; Borowski & Węgrzynowicz, 2007; Brustel *et al.*, 2013; Mifsud & Nardi, 2016). En la Península Ibérica ha sido citada de España de Albacete (Cañadillas), Ávila (Las Navas del Marqués), Barcelona (Centelles, Vilafranca del Penedès), Córdoba, Cuenca, Granada (Barranco de Espartal), Jaén (Sierra de Cazorla), Murcia (Moratalla, Sierra Espuña), Teruel (Frías de Albarracín, Sierra de Albarracín), Valencia, Valladolid y Mallorca (Campanet, Pollença, Valldemossa) (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2007); y en Portugal, de Oporto (Leça da Palmeira), Guarda (Manteigas, Parque Natural da Serra da Estrela) (Baena & Zuzarte, 2013). El ejemplar estudiado es la primera cita para la provincia de Girona y el revisado de la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, de Alcúdia de Veo, es la primera cita para la provincia de Castellón.

La descripción de la especie fue publicada por Marseul (1879) mediante una comunicación fechada el año 1878. En ella se indica textualmente "19. *Dinoderus 4-collis* Fairm. [...] Découvert par M. Lamey, et décrit par M. Léon Fairmaire, je ne sais où.", lo que ha conllevado un gran número de errores en los estudios que se han realizado de la especie, ya sea en su autoría, en su año de publicación o en las citas bibliográficas. Errores en la autoría de la especie, en el año de publicación y en las citas bibliográficas. Por ejemplo, en el catálogo paleártico (Borowski, 2007) se indica como autor a Fairmaire, el año de publicación 1878 y la referencia de Fairmaire de dicho año corresponde a una revisión del género *Aplocnemus* Stephens, 1830, género perteneciente actualmente a la familia Rhadalidae. Mifsud & Nardi (2016) citan la especie por primera vez de Malta y hacen un amplio estudio de los errores existentes en todas las publicaciones que han tratado la especie.

Biología

Según Mifsud & Nardi (2016), *Stephanopachys* Waterhouse, 1888 es el único género de Bostrichidae especializado en alimentarse únicamente de gimnospermas y se consideró exclusivamente floeófago. La especie tratada es un elemento corticícola propio de resinosas. Ha sido citada de *Abies alba* Mill., *Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière, *Pinus halepensis*, *P. nigra* J. F. Arnold., *P. pinaster* y *P. sylvestris*. El ejemplar de Blanes (Girona) se capturó mediante una trampa de interceptación de vuelo situada en un *P. pinea*.

Como enemigos naturales tiene los Cleridae *Opilo domesticus* (Sturm, 1837) y *O. mollis* Linnaeus, 1758, y el Malachiidae *Clanoptilus marginellus* (Olivier, 1790) (Mifsud & Nardi, 2016).

Familia Ptinidae Latreille, 1802

Subfamilia Ernobiinae Pic, 1912

Ernobius laticollis Pic, 1927 (Fig. 5)

Ernobius laticollis Pic, 1927. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 43(429): 9

Ernobius laticollis var. *granulosus* Pic, 1939. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 55(475): 17

Material estudiado

2♂♂ y 1♀, etiquetados: 1♂ y 1♀ «17-XII-2018, Villanueva de Huerva, Zaragoza, M. Arregui & M.A. Relancio leg.»; 1♂ «7-II-2019, Villanueva de Huerva, Zaragoza, M. Arregui & M.A. Relancio leg.». Depositados en las colecciones de J. Muñoz y A. Viñolas.

Material revisado

5♂♂, etiquetados: 3♂♂ «X-1940, Vallvidrera, Barcelona, F. Español leg.» (MZB-230-0505); 1♂ «10-XI-1940, Vallvidrera, Barcelona, J. Mateu leg.» (MZB-230-0505); 1♂ «VII-1973, Vallvidrera, Barcelona, F. Español leg.» (MZB-230-0505). Depositados en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

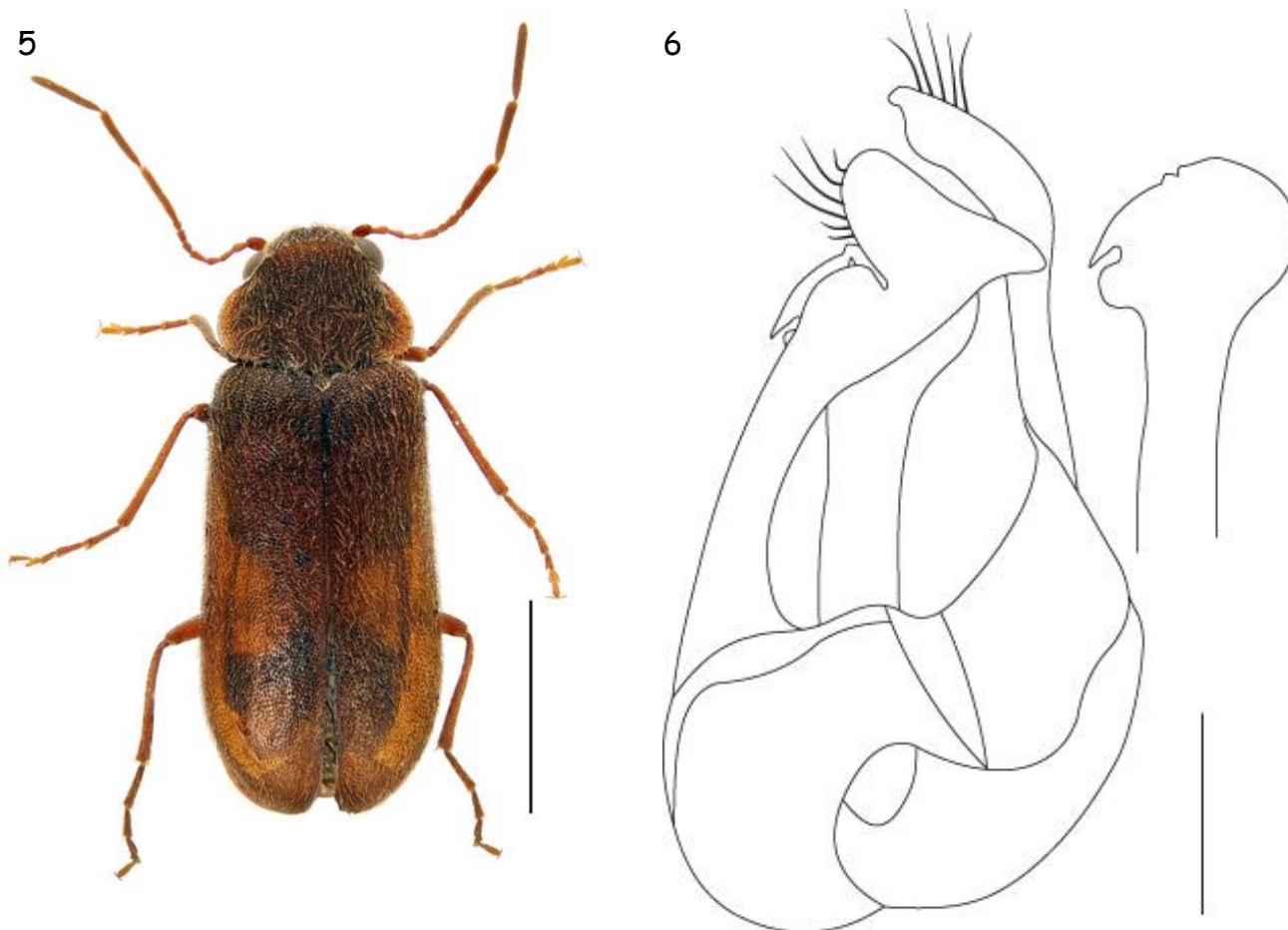


Fig. 5. - Habitus de *Ernobius laticollis* Pic, 1927 de Villanueva de Huerva, Zaragoza. Escala = 2 mm.

Fig. 6. - Edeago en visión ventral y detalle de la pieza media de *Ernobius laticollis* Pic, 1927. Escala = 0,25 mm.

Especie descrita por Pic (1927) de Mont-de-Marsan, departamento de Landes (Francia) y citada de unos pocos países europeos. Con una distribución conocida un poco irregular se ha citado de Austria, España, Francia, Grecia, Italia, Suiza y Túnez (Johnson, 1975; Zahradník, 2007). En la Península Ibérica sólo se ha localizado en la zona nororiental española, estando citada hasta ahora de las provincias de Barcelona y Navarra, siendo el material estudiado de Zaragoza la primera cita para Aragón. En el área peninsular se ha localizado, pues, en los siguientes municipios: Barcelona (Valldoreix, Vallvidrera, Sant Cugat, Tavertet) (Español, 1977), Navarra (Garde) (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2017) y en Zaragoza (Villanueva de Huerva).

López-Colón (2001) también cita esta especie de Salamanca (El Payo, Peñaparda, Robleda), pero hemos podido estudiar ejemplares de la localidad de Robleda y corresponden a *E. pallidipennis* Pic, 1902, por lo que las citas de Salamanca son dudosas y a comprobar.

Se representa en visión ventral el edeago y el lóbulo medio de la especie (Fig. 6), al observar ciertas discrepancias en las representaciones del mismo efectuadas por Johnson (1975, figura 3) y por Español (1977, figura 1; 1992, figura 20L) en la conformación de la mitad apical del parámero izquierdo y del lóbulo medio.

Biología

La especie efectúa su desarrollo en la gruesa corteza de *Pinus halepensis*, *P. nigra* y *P. sylvestris* (Johnson, 1975; Español, 1977, 1992). Los ejemplares de Tavertet fueron recolectados en *P. sylvestris*; los de Vallvidrera y Sant Cugat, en una área boscosa de *P. halepensis* con algún pie de *P. pinea*; los de Zaragoza, con trampas de interceptación de vuelo situadas en un pinar de *P. halepensis*.

Familia Trogossitidae Latreille, 1802

Subfamilia Trogossitinae Latreille, 1802

Tribu Trogossitini Latreille, 1802

Tenebroides maroccanus (Reitter, 1884) (Fig. 7)

Tenebroides maroccanus Reitter, 1884. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 28: 254

Tenebroides maroccanus var. *baillioti* Lèveillé, 1903. *Bulletin de la Société entomologique de France*: 191

Material estudiado

2 ejs., etiquetados: «1-VII-2019, BP 4.1, Turó del Vilar, Blanes, Girona, A. Peric & P. Pons leg.».

Depositados en la colección de A. Viñolas.



Especie descrita por Reitter (1884) de Casablanca (Marruecos). Citada inicialmente por Kolibáč (2007) de Marruecos, Francia, España y Azores, posteriormente modifica su distribución (Kolibáč, 2013) indicando que se conoce del norte de África, España, Azores y Córcega. Diez años después de su descripción, Champion (1894) la cita de la localidad de Vizzavona (Córcega) con ejemplares recolectados bajo la corteza de pinos. Lèveillé (1903), con dos ejemplares recolectados bajo una corteza por M. Bailliot en el paseo del Prado (Madrid), efectúa la primera cita de la especie para España, cita reflejada en el catálogo de Fuente (1927). Audisio *et al.* (1995) indican la presencia de la especie en Cerdeña. Borges *et al.* (2010) la citan de la isla Terceira en las Azores. Micó *et al.* (2013) indican la presencia de la especie en el Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real). Bahillo de la Puebla *et al.* (2012) citan la especie por primera vez de Portugal. Brustel (2014) especifica que la cita francesa es de la isla de Córcega e indica su presencia en Argelia. Ramírez-Hernández *et al.* (2015) la citan de la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). La actual distribución conocida de la especie es la siguiente: Argelia, España, Marruecos, Portugal, Terceira (Azores), Cerdeña y Córcega.

En la Península Ibérica se conocía de Coruche (Santarém) y Santo Amaro de Sousel (Portalegre), en Portugal, y de Ciudad Real, Madrid y Salamanca en España. Con los ejemplares de Blanes (Girona)

ampliamos su distribución al noreste ibérico (Fig. 11).

Está considerada como especie saproxílica, contemplada como endemismo mediterráneo con la categoría IUCN «DD» (deficiencia de datos) en García *et al.* (2018) y también con la misma categoría, para la fauna italiana, por Audisio *et al.* (2014), con la categoría trófica «PR(CO)» (comensal y predador de otros saproxílicos).

Biología

Predador de xilófagos, también depreda los huevos del lepidóptero Erebidae *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758), defoliador de *Q. suber* (Villemant & Fraval, 1992; Villemant & Andrei-Ruiz, 1999).

Familia Tetratomidae Billberg, 1820

8

Subfamilia Tetratominae Billberg, 1820

Tetratoma (Abstrulia) baudueri Perris, 1864
(Fig. 8)

Tetratoma baudueri Perris, 1864. *Annales de la Société entomologique de France*, 4(4): 292

Material estudiado

1 ej., etiquetado: «18-X-2018, Villanueva de Huerva, Zaragoza, M. Arregui & M.A. Relancio leg.». Depositado en la colección de J. Muñoz.

Descrita con dos ejemplares de la colección E. Perris recolectados en Mont-de-Marsan, departamento de Landas, en la región de Nueva Aquitania, y una serie de ejemplares recolectados por M. Bauduer en Sos, también en Nueva Aquitania, en un tronco podrido de alcornoque lleno de hongos (Perris, 1864). Se ha citado del sur de Francia, España, Marruecos y Portugal (Nikitsky, 2008). En la Península Ibérica se ha localizado en Ciudad Real (Parque Nacional de Cabañeros), Navarra (Parque Natural del Señorío de Bertiz), Salamanca (Reserva Biológica de Campanarios de Azaba), y también en Aveiro, en Portugal (Fuente, 1933; Ricarte *et al.*, 2009; Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2010; Recalde Irurzun & Pérez-Moreno, 2011; Ramírez-Hernández *et al.*, 2015). Con la cita de Villanueva de Huerva (Zaragoza), primera para la provincia, ampliamos su área de distribución ibérica (Fig. 11).



Fig. 8.- Habitus de *Tetratoma (Abstrulia) baudueri* Perris, 1864 de Villanueva de Huerva, Zaragoza. Escala = 1 mm.

Biología

Especie considerada saxícola con la categoría IUCN «NT» (casi amenazado) (García *et al.*, 2018). Es de suponer que, como otras especies del género, es micófaga. Tanto el ejemplar de Navarra como el de Zaragoza se recolectaron mediante trampas de interceptación de vuelo y los de Ciudad Real y Salamanca mediante trampas de emergencia y de interceptación de vuelo.

Familia Melandryidae Leach, 1815

Subfamilia Melandryinae Leach, 1815

Tribu Orchesiini Mulsant, 1856

Orchesia (Orchesia) micans (Panzer, 1793) (Fig. 9)

Hallomenus micans Panzer, 1793. *Fauna insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten*. Heft, 6: 18

Megatoma picea Herbst, 1792. *Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten, als eine Forstsetzung der von Büffonschen Naturgeschichte*: 97

Anaspis clavicornis Latreille, 1804. *Histoire naturelle, générale et particulière, des crustacés et des insectes*: 417

Orchesia australis Guillebeau, 1887. *L'Echange. Revue Linnéenne*, 3(31): 3

Orchesia reyi Guillebeau, 1887. *L'Echange. Revue Linnéenne*, 3(31): 3

Orchesia subimpressa Guillebeau, 1887. *L'Echange. Revue Linnéenne*, 3(32): 4

Orchesia corsica Guillebeau, 1888. *L'Echange. Revue Linnéenne*, 4(40): 13

Orchesia abeillei Guillebeau, 1888. *L'Echange. Revue Linnéenne*, 4(40): 14

9



Fig. 9.- Habitus de *Orchesia (Orchesia) micans* (Panzer, 1793) de Blanes, Girona. Escala = 1 mm.

Material estudiado

2 ej., etiquetados: 1 ej. «27-VIII-2016, Bac de les Lloses, Espolla, Girona, J. Muñoz & J. Soler leg.»; 1♂ «15/27-V-2019, Turó del Vilar, Blanes, Girona, P. Pons, C. Tobella, L. Rodríguez & A. Miralles leg.». Depositados en las colecciones de J. Muñoz y A. Viñolas.

Material revisado

2 ej., etiquetados: «Argentona (Barna), larvas: 24-3-74, adultos: 10-5-74, en madera podrida» (MZB 83-9557). Depositados en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

Especie con una amplia distribución europea, citada también de Argelia, Marruecos, Siberia y región Afrotropical (Nikitsky & Pollock, 2008). En España se ha citado de A Coruña, Barcelona, Cádiz, Ciudad Real, La Rioja, Málaga, Navarra y Zaragoza (Recalde Iruzun & Pérez-Moreno, 2011), citada posteriormente de Madrid (De la Rosa, 2013) y de Salamanca (Reserva Biológica de Campanarios de Azaba) (Ramírez-Hernández *et al.*, 2015). Los ejemplares estudiados de Girona (Blanes y Espolla) son la primera cita de la especie para la provincia.

Biología

Especie fungívora, ataca diversos tipos de hongos que se desarrollan sobre aliso, fresno, haya, nogal, olmo, pino, etc. (Recalde Iruzun & Pérez-Moreno, 2011). El ejemplar de Espolla se recolectó mediante trampa de interceptación de vuelo en un bosque mixto de *Acer campestre* L. y *Quercus pubescens* Willd.; el de Blanes mediante trampa de caída situada en un bosque mixto de *Pinus pinea* y *Q. ilex*, con presencia de ejemplares de *Q. suber*.

Agradecimientos

A Pere Pons, de la Universidad de Girona, que nos ha permitido estudiar los coleópteros recolectados dentro del proyecto "Avaluació ecològica i econòmica comparada de les pràctiques forestals en boscos cremats amb la utilització de múltiples indicadors" (ARP/260/2017), financiado por el DARP (expediente 56 30063 2017 P4), y a todo el equipo de colaboradores, de la misma entidad, por la labor de campo realizada en el mantenimiento de las trampas y en la separación del material capturado. A Arturo Baz, de la Universidad de Alcalá, por habernos permitido estudiar una serie de ejemplares, pertenecientes a indeterminadas familias de coleópteros, colectados dentro del proyecto de Juli G. Pausas, del Centro de Investigaciones sobre Desertificación del CSIC de Valencia, "Fuego e Interacciones bióticas a escala de paisaje (FILAS)", financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (Ref: CGL2015-64086-P), así como por toda la información facilitada sobre dicho proyecto. A Álvaro Hernández, del Servicio Provincial de Zaragoza del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, y a Eduard Piera, de l'Arboçar, el pergeñar la campaña de recolección de los coleópteros para el estudio de la biodiversidad del pinar de Villanueva de Huerva (Zaragoza). A Glòria Masó y Berta Caballero, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, por habernos

permitido consultar la colección de coleópteros de la entidad. A Emma Asensio, de la biblioteca del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, por la necesaria recopilación bibliográfica para la realización del presente trabajo.

Bibliografía

Audisio, P.; Gobbi, G.; Liberti, G. & Nardi, G. 1995. *Coleoptera Polyphaga IX (Bostrichoidea, Cleroidea, Lymexyloidea)*. In: Minelli, A.; Ruffo, S. & La Posta, S. (eds.). *Checklist delle specie della fauna italiana*, 54. Calderini, Bologna. 27 pp.

Audisio, P.; Baviera, C.; Carpaneto, G.M.; Biscaccianti, A.B.; Battistoni, A.; Teofili, C. & Rondinini, C. (comp.). 2014. *Lista rossa IUCN dei Coleotteri saproxilici italiani*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma. 132 pp.

Baena, M. & Zuzarte, A.J. 2013. Contribución al estudio de los Bostríquidos de Portugal y actualización del catálogo de la fauna ibérica (Coleoptera, Bostrichidae). *Zoologica baetica*, **24**: 25-51.

Bahillo de la Puebla, P.; López-Colón, J.I. & Baena, M. 2007. Los Bostrichidae Latreille, 1802 de la fauna ibero-balear (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, **7**(2): 147-227.

Bahillo de la Puebla, P.; Zuzarte, A.J.S. & López Colón, J.I. 2012. *Tenebroides maroccanus* Reitter, 1884 nueva especie para Portugal (Coleoptera, Cleroidea, Trogossitidae). *Arquivos Entomológicos*, **7**: 171-172.

Barnouin, T. & Soldati, F. 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.

Bocak, L.; Kundera, R.; Fernández, C.A. & Vogler, A. P. 2016. The discovery of Iberobaeniidae (Coleoptera: Elateroidea): a new family of beetles from Spain, with immatures detected by environmental DNA sequencing. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, **283**: 20152350. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2015.2350>

Borges, P.A.V.; Costa, A.; Cunha, R.; Gabriel, R.; Gonçalves, V.; Martins, A.F.; Melo, I.; Parente, M.; Raposeiro, P.; Rodrigues, P.; Santos, R.S.; Silva, L.; Vieira, P. & Vieira, V. (eds.). 2010. *A list of the terrestrial and marine biota from the Azores*. Príncipe, Cascais. 432 pp.

Borowski, J. 2007. *Bostrichidae*, pp. 320-328. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.

Borowski, J. & Węgrzynowicz, P. 2007. *World catalogue of Bostrichidae (Coleoptera)*. Mantis Publishing, Olsztyn. 248 pp.

Brustel, H. 2014. *Trogossitidae*, pp. 464. In: Tronquet, M. (coord.). *Catalogue des Coléoptères de France*. Supplément au Tome XXIII - RARE. Association Roussillonaise d'Entomologie, Perpignan. 1052 pp.

Brustel, H.; Gouix, N.; Bouyon, H. & Rogé, J. 2013. Les *Stephanopachys* de la faune ouest-paléarctique (Coleoptera Bostrichidae): distribution et reconnaissance des trois espèces françaises au service de l'application de la directive Habitats, Faune, Flore. *L'Entomologiste*, **69**(1): 41-50.

Champion, G.C. 1894. An Entomological Excursion to Corsica. *Transactions of the Entomological Society of London*: 225-242.

- De la Rosa, J.J. 2013. Contribución al conocimiento de la corología ibérica de algunas especies de melándridos y tetratómidos (Coleoptera: Tenebrionoidea: Melandryidae, Tetratomidae). *Arquivos Entomológicos*, **8**: 23-27.
- Español, F. 1977. Los *Ernobius* Thoms. de la fauna española (Col. Anobiidae, nota 77). *Publicaciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Barcelona*, **2**: 19-28.
- Español, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. In: *Fauna Ibérica*, vol. 2, Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, Madrid. 195 pp.
- Fuente, J.M. de la. 1927. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **10**: 61-76.
- Fuente, J.M. de la. 1933. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **16**: 96-111.
- García, N.; Numa, C.; Bartolozzi, L.; Brustel, H.; Buse, J.; Norbiato, M.; Recalde, J.I.; Zapata, J.L.; Dodelin, B.; Alcázar, E.; Barrios, V.; Verdugo, A.; Audisio, P.; Micó, E.; Otero, J.C.; Bahillo, P.; Viñolas, A.; Valladares, L.; Méndez, M.; El Antry, S. & Galante, E. 2018. *The conservation status and distribution of Mediterranean saproxylic beetles*. Málaga, Spain: IUCN. xii + 58 pp.
- Háva, J. 2007. *Dermestidae (- Thorictinae)*, pp. 299-320. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.
- Háva, J. & Herrmann, T. 2010. New faunistic records of Dermestidae (Coleoptera). Part 4. *Latvijas Entomologs*, **48**: 76-79.
- Háva, J. & Kalík, V. 2011. Contribution to knowledge of Dermestidae (Coleoptera) from the Rey's collection. *Studies and Reports, Taxonomical Series*, **7**(1-2): 121-126.
- ICZN. 1999. *International Code of Zoological Nomenclature, Fourth Edition*. The International Trust for Zoological Nomenclature, London. 306 pp.
- Johnson, C. 1975. A review of the Palaearctic species of the genus *Ernobius* Thomson. *Entomologische Blätter*, **71**(2): 65-93.
- Kolibáč, J. 2007. *Trogossitidae*, pp. 364-366. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.
- Kolibáč, J. 2013. Trogossitidae: A review of the beetle family, with a catalogue and keys. *ZooKeys*, **366**: 1-194.
- Kundrata, R.; Baena, M. & Bocak, L. 2017. *Iberobaenia andujari* sp. nov., the third species of Iberobaeniidae (Coleoptera: Elateroidea) from Southern Spain. *Annales Zoologici (Warszawa)*, **67**(1): 121-129.
- Léveillé, A. 1903. Diagnoses de deux espèces nouvelles de *Temnochila* et note sur une variété nouvelle de *Tenebroides* [Col.]. *Bulletin de la Société entomologique de France*: 190-191.
- López-Colón, J.I. 2001. Algunos datos corológicos sobre anóbidos ibéricos (Coleoptera, Anobiidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 115-116.

- Marseul, S.-A. 1879. Nouvelles et faits divers de l'Abeille. Deuxième série, N° 21 - 1878. *L'Abeille Journal d'Entomologie*, **17**: 81-84.
- Micó, E.; Marcos-García, M.A. & Galante, E. (eds). 2013. *Los insectos saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid. 139 pp.
- Mifsud, D. & Nardi, G. 2016. First Maltese record of *Stephanopachys quadricollis* (Marseul, 1879) (Coleoptera, Bostrichidae). *ZooKeys*, **606**: 65-75.
- Mulsant, E. & Rey, C. 1868. *Historie naturelle des coléoptères de France. Scuticollis*. F. Savy, Paris (1867). 186 pp. + 3 pl. [reprint from *Annales de la Société Linnéenne de Lyon* (N.S.), 15: 1-118 + 3 pl.]
- Nikitsky, N.B. 2008. Tetratomidae, pp. 62-64. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea*. Apollo Books, Stenstrup. 670 pp.
- Nikitsky, N.B. & Pollock, D.A. 2008. Melandryidae, pp. 64-73. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea*. Apollo Books, Stenstrup. 670 pp.
- Perris, E. 1864. Description de quelques espèces nouvelles de coléoptères et notes diverses. *Annales de la Société Entomologique de France*, (4)**4**: 275-310.
- Pic, M. 1927. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, **43**(429): 9-11.
- Prieto-Manzanares, P.; Diéguez-Fernández, J.M. & Herrmann, A. 2018. *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868), subgénero y especie nuevos para la península ibérica (Coleoptera, Dermestidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **42**(1-2): 119-125.
- Ramírez-Hernández, A.; Micó, E.; Marcos-García, M.A. & Galante, E. 2015. Coleópteros y sírfidos saproxílicos (Coleoptera; Diptera: Syrphidae) de las dehesas del oeste ibérico: la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **39**(1-2): 135-160.
- Recalde Irurzun, J.I. & Pérez-Moreno, I. 2011. Elementos para el conocimiento de los melándridos y tetratómidos del norte de España y actualización del catálogo de especies ibéricas (Coleoptera: Tenebrionoidea: Melandryidae: Tetratomidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 309-319.
- Recalde Irurzun, J.I. & San Martín Moreno, A.F. 2010. Tenebrionoidea y Cucujoidea (Coleoptera) de los hongos lignícolas, nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica. *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**(2): 145-156.
- Recalde Irurzun, J. I. & San Martín Moreno, A.F. 2017. Presencia de *Hallomenus (Hallomenus) axillaris* (Illiger, 1807) en la Península Ibérica, confirmación de *Ochina (Dulgieris) latreillii* (Bonelli, 1812) y *Platysoma (Cylister) lineare* Erichson, 1834, y otros coleópteros destacables de un bosque sur-pirenaico de *Pinus sylvestris* (Insecta: Coleoptera). *Revista gaditana de Entomología*, **8**(1): 53-66.
- Reitter, E. 1884. Neue Coleopteren aus Syrien und Marocco. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **28**: 251-254.
- Ricarte, A.; Jover, T.; Marcos-García, M.A.; Micó, E. & Brustel, H. 2009. Saproxilyc Beetles (Coleoptera) and hoverflies (Diptera: Syrphidae) from a Mediterranean forest: towards a better understanding of their biology for species conservation. *Journal of Natural History*, **43**(9-12): 583-607.

- Villemant, C. & Fraval, A. 1992. Les ennemis des oeufs de *Porthetria (Lymantria) dispar* (L.) (Lép. Lymantriidae) au Maroc: leur détermination et l'évaluation de leur impact. *Bulletin de l'Institut Scientifique, Rabat*, **16**: 160-172.
- Villemant, C. & Andreï-Ruiz, M.-C. 1999. Life-cycles and biological features of eggs predators of *Lymantria dispar* (Lepidoptera: Lymantriidae) in the Mamora cork oak forest, Morocco. *European Journal of Entomology*, **96**: 29-36.
- Viñolas, A. & Muñoz-Batet, J. 2019a. Noves aportacions a la fauna coleopterològica de Catalunya i illes Balears. Nota 7a. (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **83**: 121-129.
- Viñolas, A. & Muñoz-Batet, J. 2019b. Una nueva especie del género *Anthodromius* L. Redtenbacher, 1850 de Valencia (Península Ibérica) (Coleoptera: Melyridae: Melyrinae: Cerallini). *Arquivos Entomológicos*, **21**: 133-138.
- Viñolas, A.; Recalde-Irurzun, J.I. & Muñoz-Batet, J. 2018. Noves aportacions al coneixement 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.; Recalde-Irurzun, J.I. & Muñoz-Batet, J. 2019a. Nueva localización de *Phaenotheriolum espagnoli* González, 1969 en la provincia de Valencia (Coleoptera: Anthribidae). *Arquivos Entomológicos*, **21**: 103-106.
- Viñolas, A.; Piera, E. & Muñoz-Batet, J. 2019b. Noves aportacions a la fauna coleopterològica de Catalunya i illes Balears. Nota 6a. (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **83**: 61-69.
- Viñolas, A.; Trócoli, S.; Bentanachs, J. & Muñoz-Batet, J. 2019c. Nuevos datos sobre la presencia de *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schönherr, 1817) en Cataluña, Península Ibérica (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae). *Arquivos Entomológicos*, **21**: 25-30.
- Zahradník, P. 2007. *Ptinidae* (except subfamilies Gibbiinae and Ptininae), pp. 339-362. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.

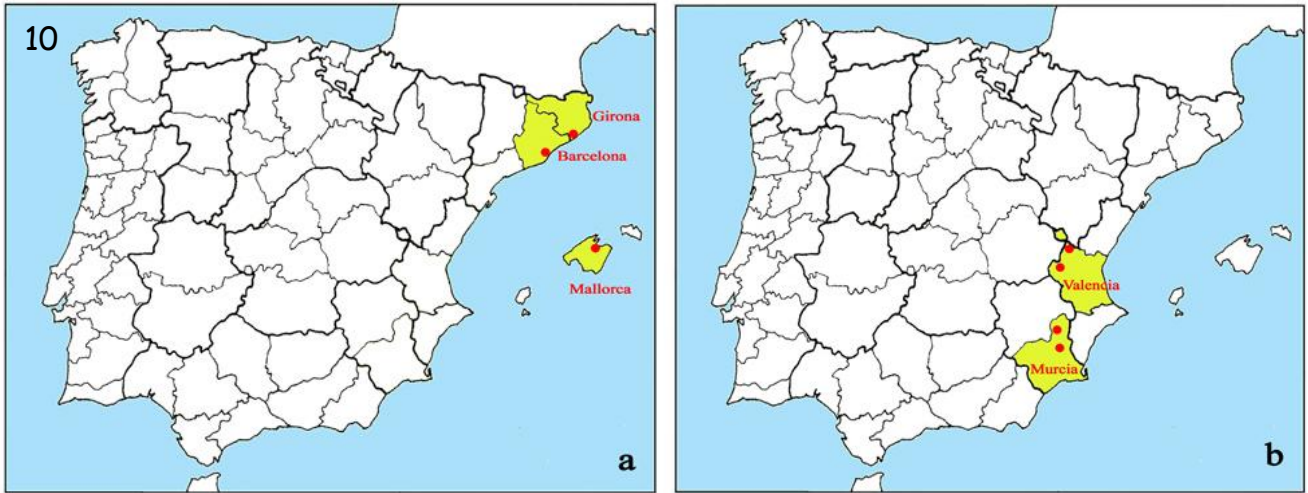


Fig. 10.- Mapas con la distribución conocida en la Península Ibérica de: a.- *Globicornis (Elania) depressa* (Mulsant & Rey, 1868). b.- *Iberobaenia lencinai* Bocak, Kundrata, Andújar & Vogler, 2016.

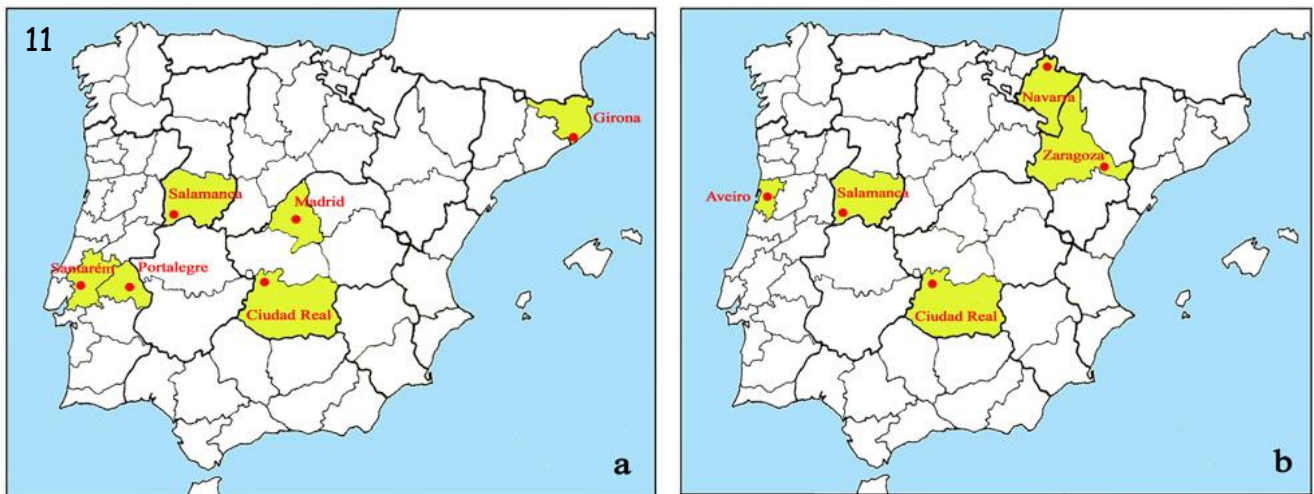


Fig. 11.- Mapas con la distribución conocida en la Península Ibérica de: a.- *Tenebroides maroccanus* (Reitter, 1884). b.- *Tetratoma (Abstrulia) baudueri* Perris, 1864.