

Presencia de *Mizodorcatoma dommeri* (Rosenhauer, 1856) en Gibraltar (Coleoptera: Anobiidae)

Pablo Bercedo¹, Lucía Arnáiz¹, Keith J. Bensusan² & Charles E. Perez²

¹ C/ Ferrer 23, Vegas del Condado 24153 León, España – pablobercedo@terra.es

² The Gibraltar Ornithological & Natural History Society, PO Box 843, Gibraltar – kbensusan@gonhs.org

Resumen: Se comunica la presencia de *Mizodorcatoma dommeri* (Rosenhauer, 1856) en Gibraltar (extremo sur de la Península Ibérica). Hasta ahora, en la Península Ibérica, éste pequeño Dorcatominae sólo se conocía de las cuatro provincias catalanas (España), en el extremo nororiental peninsular. Se proporcionan los principales caracteres diferenciales entre el género *Mizodorcatoma* Hayashi, 1955 y sus afines *Dorcatoma* Herbst, 1792 y *Caenocara* Thomson, 1859, así como datos sobre distribución y biología.

Palabras clave: Coleoptera, Anobiidae, *Mizodorcatoma dommeri*, corología, biología, Península Ibérica, España, Gibraltar.

Presence of *Mizodorcatoma dommeri* (Rosenhauer, 1856) in Gibraltar (Coleoptera: Anobiidae)

Abstract: The presence of *Mizodorcatoma dommeri* (Rosenhauer, 1856) in Gibraltar (at the southernmost end of the Iberian Peninsula) is recorded. Up to now, in the Iberian Peninsula, this small Dorcatominae was only known from the four Catalanian provinces (Spain), at the northeastern end of the peninsula. The main differential characters to distinguish the genus *Mizodorcatoma* Hayashi, 1955 from the closely related *Dorcatoma* Herbst, 1792 and *Caenocara* Thomson, 1859, as well as information on distribution and biology, are provided.

Key words: Coleoptera, Anobiidae, *Mizodorcatoma dommeri*, chorology, biology, Iberian Peninsula, Spain, Gibraltar.

Introducción

El estudio de una serie de Anobiidae capturados en Gibraltar (col. GONHS), nos ha permitido comprobar que *Mizodorcatoma dommeri* (Rosenhauer, 1856) –único representante ibérico del género *Mizodorcatoma* Hayashi, 1955– además de encontrarse en Cataluña, está presente en el sur peninsular ibérico.

Dentro de los Dorcatominae ibéricos, el género *Mizodorcatoma* es próximo a *Dorcatoma* Herbst, 1792 y a *Caenocara* Thomson, 1859. Con *Dorcatoma* comparte parecida genitalia masculina (exceptuando el lóbulo lateral ciliado que es grácil y estrecho –mucho más estrecho que los cuatro restantes– en *Dorcatoma* y fuertemente ensanchado en el ápice en *Mizodorcatoma*), y la lámina media del prosternón (proceso prosternal) prolongada hacia atrás en dos apéndices largos y finos; se separa de él por poseer 11 antenómeros (10 en *Dorcatoma*, con la excepción de *D. flavicornis* (Fabricius, 1792) con sólo 9) y por presentar el 5º más saliente lateralmente que el resto del funículo, hecho que sucede con el 4º en *Dorcatoma*. Otro carácter que separa ambos géneros es la incisión ocular, muy ligera o ausente en *Dorcatoma* y manifiesta en *Mizodorcatoma*. Se separa de los *Caenocara* por tener éstos 9 antenómeros y el proceso prosternal truncado o escotado por detrás, sin expansiones laterales largas y finas. Además, en *Caenocara* la incisión ocular es enorme, casi divide el ojo en dos lóbulos.

El género *Mizodorcatoma* se creó para *Mizodorcatoma pini-cola* Hayashi, 1955, de Japón, que permaneció monoespecífico hasta que posteriores aportaciones de Español (1977, 1978) ["Notas 76 y 86"], en las que trasladó a este género especies hasta entonces ubicadas en *Dorcatoma* y *Caenocara* –entre ellas *Dorcatoma dommeri*– y describe, en la primera de ellas, *Mizodorcatoma densepunctata*, especie de la India, incrementaron considerablemente el número de representantes. Unos años después se describió una nueva especie de Nepal: *Mizodorcatoma uenoi* Sakai, 1983. Esas nuevas combinaciones y descripciones elevaron a diez las especies de *Mizodorcatoma* a nivel mundial (Español, 1992: 155). Posteriormente, el género continuó incrementándose con nuevos táxones: *Mizodorcatoma transvaalensis* Español, 1992, de Sudáfrica, y *Mizodorcatoma magojyakushi* Sakai, 1996, de Japón, lo que nos lleva a contabilizar doce especies de *Mizodorcatoma* en todo el mundo. El único representante en el Paleártico occidental es la especie que nos ocupa: *Mizodorcatoma dommeri*.

Acrónimo usado en el texto: GONHS = The Gibraltar Ornithological & Natural History Society (Sociedad Ornitológica e Historia Natural de Gibraltar).

Material estudiado

1 ♂: 31-VII-2003; Gibraltar; trampa de luz; Perez & Bensusan leg. (col. GONHS). 1 ♀: 1-X-2005; Gibraltar; Perez & Bensusan leg. (col.

GONHS). 1 ♂: 30-X-2005; Gibraltar; batiendo *Osyris lanceolata*; Perez & Bensusan leg. (col. Bercedo-Arnáiz).

Caracteres diagnósticos

Mizodorcatoma dommeri, descrita como *Dorcatoma*, es una pequeña carcoma con una longitud entre 1,5 y 2,5 mm. Cuerpo corto, muy convexo, casi hemisférico; brillante. Cabeza y pronoto rojizos y los élitros negros o negruzcos [colores que caracterizan perfectamente al taxon]. Pubescencia poco densa y dispuesta en diferentes direcciones. Élitros con dos estrias laterales poco marcadas. Habitus (Fig. 1). Edeago (Fig. 2).

Distribución

El género se encuentra representado por las regiones Paleártica, Oriental y Etiópica. Como se ha comentado, en la región Paleártica occidental contamos con un único representante del género: *Mizodorcatoma dommeri*, descrito de Francia meridional (islas de Hyères, costa azul) (Rosenhauer, 1856: 171-172). Ésta especie se ha registrado, además, en Córcega, Cerdeña, Sicilia, Italia, Marruecos, Túnez, Argelia y España (Pic, 1912; Peyerimhoff, 1916; Fuente, 1918; Normand, 1936; Español, 1977, 1978, 1992; Sparacio, 1997). Por lo que respecta a la Península Ibérica, se citó por primera vez de Gerona (Español, 1992: 157); más recientemente (Viñolas, 2002: 77) ha registrado el taxon de las tres restantes provincias catalanas (Tarragona, Barcelona y Lérida); no se conocen otros registros de España o Portugal. Las capturas que damos a conocer aquí de Gibraltar (extremo sur de la Península Ibérica), nos hacen pensar que *Mizodorcatoma dommeri* probablemente se halle más extendida por la Península Ibérica de lo que se conoce actualmente.

Biología

Las larvas de los géneros de Dorcatominae mencionados (*Dorcatoma*, *Mizodorcatoma* y *Caenocara*) se desarrollan a expensas de los basidiocarpos de diferentes especies de hongos basidiomicetes, la mayoría pertenecientes a dos familias: licoperdáceas (géneros: *Lycoperdon*, *Bovista*, *Geaster*, etc.) y poliporáceas (géneros: *Phellinus*, *Ganoderma*, *Fomes*, *Polyporus*, *Laetiporus*, *Fomitopsis*, etc.); también se las encuentra en la madera invadida, ablandada o descompuesta por el micelio de los mencionados hongos que se desarrollan en diferentes especies arbóreas: *Picea*, *Pinus*, *Ulmus*, *Betula*, *Fagus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix*, *Fraxinus*, *Alnus*, *Prunus*, etc. (Peyerimhoff, 1916; Cooter, 1991; Zahradník, 1993; Sparacio, 1997; Jonsell, 1998; Español, 1992; Bueche, 2001; Rukke, 2002; Viñolas, 2002; Bueche & Lundberg, 2002; Suda & Nagirnyi, 2002; Whitehead, 2004). Son insectos nocturnos que suelen acudir a la luz. Por lo que respecta a los ejemplares de Gibraltar, dos fueron capturados a la luz y el tercero batiendo *Osyris lanceolata* Hochst. & Steud. (Santalaceae), probablemente una captura accidental.

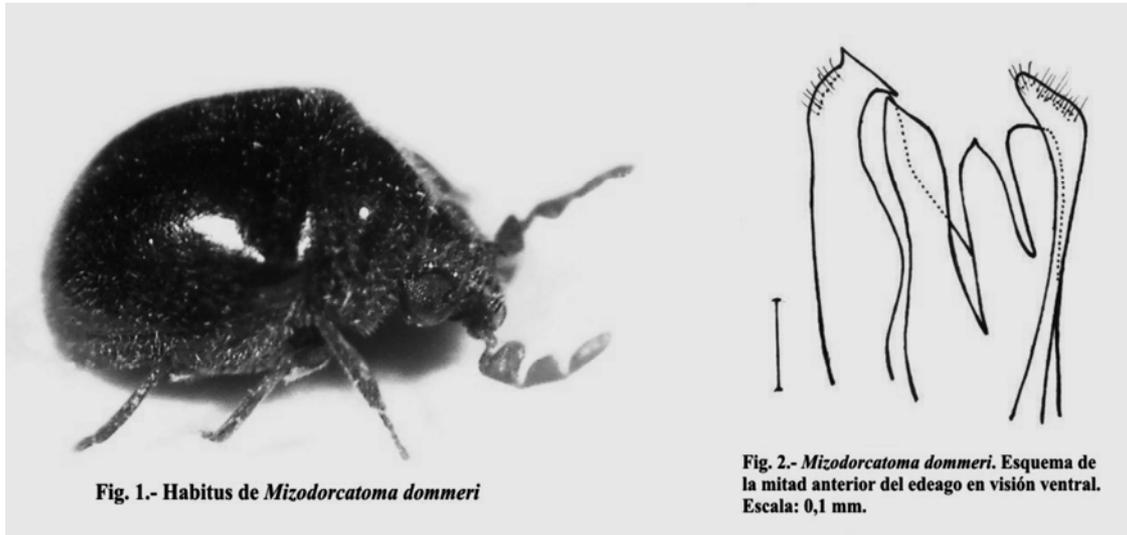


Fig. 1.- Habitus de *Mizodorcatoma dommeri*

Fig. 2.- *Mizodorcatoma dommeri*. Esquema de la mitad anterior del edeago en visión ventral. Escala: 0,1 mm.

Bibliografía: BÜECHE, B. 2001. A new fungivorous deathwatch-beetle from Europe (Coleoptera, Anobiidae). *Entomologische Blätter fuer Biologie und Systematik der Käfer*, **96**(3): 229-234. ● BÜECHE, B. & S. LUNDBERG 2002. A new species of deathwatch beetle (Coleoptera: Anobiidae) discovered in Europe. *Entomologica Fennica*, **13**(2): 79-84. ● COOTER, J. 1991. *A Coleopterist's Handbook*, 3rd Ed. The Amateur Entomologist's Society. Middlesex (UK). 294 pp. ● ESPAÑOL, F. 1977. Notas sobre anóbidos. LXXVI. Avance al estudio de la sección *Dorcatoma*. *Miscelánea Zoológica*, **4**(1): 184-214. ● ESPAÑOL, F. 1978. Sobre algunos *Dorcatoma* del Mediterráneo occidental (Col. Anobiidae. Nota 86). *Miscelánea Zoológica*, **4**(2): 77-85. ● ESPAÑOL, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 2. Ramos, M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 p. ● FUENTE, J. M. DE LA 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **15** (2-4): [Fam. ANOBIIDAE: 38-53, 75-76]. ● JONSELL, M. 1998. En ny ticknagare i Sverige, *Dorcatoma minor* Zahradnik (Coleoptera: Anobiidae), och dess vardval. *Entomologisk Tidskrift*, **119**(2): 105-109. ● NORMAN, H. 1936. Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie (9^e fascicule). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, **27** (1933-1936): 144-164. ● PEYERIMHOFF, P. DE 1916. Notes sur la Biologie de quelques co-

léoptères phytophages du Nord-africain (deuxième série) [avec les descriptions de cinq espèces nouvelles et de cinq sous-espèces]. *Annales de la Société Entomologique de France*, **LXXXIV** (1915-1916): 19-61. ● PIC, M. 1912. Pars 48. Anobiidae. In: Junk W., Schenkling S. (Eds.): *Coleopterorum Catalogus*, 10(48). Berlin: W. Junk, 92pp. ● ROSENHAUER, W. G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. V. T. Blasiesing (Ed.). Erlangen. 429 pp. 3 pl. ● RUKKE, B. A. 2002. Fungivorous beetles in basidiocarps of *Fomes fomentarius* respond differently to microhabitat variables. *European Journal of Entomology*, **99**(1): 43-52. ● SPARACIO, I. 1997. *Coleotteri di Sicilia*. Parte II. L'EPOS, Palermo. 206 pp. ● SÜDA, I. & V. NAGIRNYI 2002. The *Dorcatoma* Herbst, 1792 (Coleoptera: Anobiidae) species of Estonia. *Entomologica Fennica*, **13** (2): 116-122. ● VIÑOLAS, A. 2002. Nova aportació al coneixement dels anòbids de la península ibérica (Col.: Anobiidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **70**: 73-77. ● WHITEHEAD, P. F. 2004. Observations on Coleoptera breeding in sporophores of basidiomycotine fungi. *Entomologist's Gazette*, **55** (1): 44-48. ● ZAHRADNÍK, P. 1993. New species of the genus *Dorcatoma* from Central Europe (Coleoptera, Anobiidae). *Folia Heyrovskiana*, **1**(8): 80-83.