Published August 26, 2019

Klapalekiana, **55**: 145–146, 2019
ISSN 1210-6100

First record of *Mizodorcatoma dommeri* (Coleoptera: Ptinidae) from Croatia

První nález červotoče *Mizodorcatoma dommeri* (Coleoptera: Ptinidae) z Chorvatska

Tomáš VENDL[1)] & Petr ZAHRADNÍK[2)]

[1)] Crop Research Institute, Drnovská 507, CZ-161 06 Praha 6, Czech Republic;
email: vendl.tomas@gmail.com
[2)] Forestry and Game Management Research Institute, Strnady 136,
CZ-156 04 Praha 5 – Zbraslav, Czech Republic; e-mail: zahradnik@vulhm.cz

Coleoptera, Ptinidae, Dorcatominae, *Mizodorcatoma dommeri*, Croatia, faunistics

Abstract. *Mizodorcatoma dommeri* (Rosenhauer, 1856) is reported for the first time for the fauna of Croatia.

Mizodorcatoma dommeri (Rosenhauer, 1856) (Figs 1–2) is the only representative of the genus *Mizodorcatoma* Hayashi, 1955 in the Western Palaearctic, distributed in North Africa and southern and western Europe. It has been recorded from Algeria, Morocco, Tunisia, France (including Corsica), Italy (including Sardinia and Sicily) and Spain (including Gibraltar) (Español 1978, 1992, Audisio et al. 1995, Bercedo et al. 2006, Zahradník 2007). Here, we report *M. dommeri* from Croatia, Krk Island, 500 m SW of Krk town, 45°0.787′N 14°33.655′E, 27.vi.2017 (immature stages), 131 spec., T. Vendl lgt. et coll., P. Zahradník det. et coll. All specimens were reared from two fruiting bodies of *Ganoderma* sp. (Polyporales) growing in a forest consisting predominantly of *Laurus* sp.

Larvae of this species have been reported to develop in fungi of the genus *Fomes* (Viñolas 2002), but three other *Mizodorcatoma* species are associated with the genus *Ganoderma* (Sakai 1996). Our finding suggests that *Ganoderma* is also a host species of *M. dommeri*. Adult beetles emerged during July and August; the fruiting bodies were kept at room temperature. Formerly, the species had not been reported east of Italy; our record thus extends the species' known distribution range to the Eastern Mediterranean. First record from Croatia.

ACKNOWLEDGEMENTS. We would like to thank J. Růžička (Prague, Czech Republic) for critical comments on the manuscript, J. Ch. Vávra (Ostrava, Czech Republic) for corrections to the manuscript and M. V. L. Barclay (London, Great Britain) for correction of the English. The work was partially funded by MZE-RO0418.

REFERENCES

AUDISIO P., GOBBI G., LIBERTI G. & NARDI G. 1995: Coleoptera Polyphaga IX (Bostrichoidea, Cleroidea, Lymexyloidea). Pp. 1–27. In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds): *Checklist delle specie della fauna italiana* 54. Calderini, Bologna, 110 pp.

BERCEDO P., ARNÁIZ L., BENSUSAN K. J. & PEREZ C. E. 2006: Presencia de Mizodorcatoma dommeri (Rosenhauer, 1856) en Gibraltar (Coleoptera: Anobiidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **38**: 347–348.

ESPAÑOL F. 1978: Sobre algunos Dorcatoma del Mediterráneo occidental (Col. Anobiidae, nota 86). *Miscelánea Zoológica* **4**: 77–85.

ESPAÑOL F. 1992: *Fauna Iberica. Vol. 2. Coleoptera Anobiidae*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Madrid, 195 pp.



Figs 1–2. *Mizodorcatoma dommeri* (Rosenhauer, 1856): 1 – habitus dorsally; 2 – aedeagus ventrally. Scale bars: 1 – 1 mm; 2 – 0.2 mm.
Obr. 1–2. *Mizodorcatoma dommeri* (Rosenhauer, 1856): 1 – habitus dorzálně; 2 – aedeagus ventrálně. Měřítko: 1 – 1 mm; 2 – 0,2 mm.

SAKAI M. 1996: Three new dorcatomine species (Coleoptera, Anobiidae) associated with Ganoderma fungi in Japan and Taiwan. *Japanese Journal of Systematic Entomology* **2**: 275–281.
VIÑOLAS A. 2002: Nova aportació al coneixement dels anòbids de la península Ibèrica (Coleoptera: Anobiidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **70**: 73–77.
ZAHRADNÍK P. 2007: Family Ptinidae Latreille, 1802 (without Gibbinae Mulsant & Rey, 1868, Ptininae Latreille 1802). Pp. 339–362. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea.* Appolo Books, Stenstrup, 935 pp.

SHRNUTÍ

Článek uvádí první nález červotoče *Mizodorcatoma dommeri* (Rosenhauer, 1856) (obr. 1–2) z Chorvatska. Tento druh je jediným zástupcem rodu v západním Palearktu a dosud byl jeho výskyt omezen na území Alžírska, Maroka, Tuniska, Francie (včetně Korsiky), Itálie (včetně Sardinie a Sicílie) a Španělska (včetně Gibraltaru). Vývoj larev byl dosud zaznamenán v plodnicích troudnatce (rod *Fomes*), příbuzné druhy se vyvíjejí i v plodnicích lesklokorek (rod *Ganoderma*). V souladu s tím je i náš nález, neboť dospělí brouci byli získáni odchovem larev z *Ganoderma* sp. Nejvýchodnější hranici rozšíření druhu dosud tvořila Itálie, areál výskytu se tak naším nálezem rozšiřuje i na území východního Středomoří. Nový druh pro Chorvatsko.