
FAUNISTIC RECORDS FROM THE CZECH REPUBLIC – 553

Coleoptera: MeloidaeVladimír VRABEC¹⁾, Lukáš BLAŽEJ^{2,3)}, Marcela MALÁ⁴⁾ & David KRÁL⁵⁾

¹⁾ Department of Zoology and Fisheries, Faculty of Agrobiological Sciences, Czech University of Life Sciences in Prague, Kamýcká 129, CZ-165 00 Praha-Suchbát, Czech Republic; e-mail: vrabec@af.czu.cz

²⁾ Regional Museum and Gallery in Česká Lípa, Náměstí Osvobození 297, CZ-470 01 Česká Lípa, Czech Republic; e-mail: blazalukas@gmail.com

³⁾ Bohemian Switzerland National Park Administration, Research and Nature Conservation Department, Pražská 52, CZ-407 46 Krásná Lípa, Czech Republic

⁴⁾ Jestřebí 140, CZ-471 61 Jestřebí, Czech Republic

⁵⁾ Department of Zoology, Faculty of Science, Charles University, Viničná 7, CZ-128 43 Praha 2, Czech Republic; e-mail: kral@natur.cuni.cz

Meloegonius cicatricosus (Leach, 1815). Bohemia sept., Zákupy env., Ovčí vrch hill (5353), 50°41'57"N, 14°38'16"E, 335 m a.s.l., 26.iv.2021, 1 spec., freshly planted clearing in the forest, J. Hudeček & M. Malá observ. and photography, V. Vrabec det. based on photography.

This species is widespread in the Palaearctic Region. In Europe is known so far from Albania, Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, France, Georgia, Germany, Great Britain, Greece, Hungary, Italy, North Macedonia, Moldavia, Poland, Romania, Russia (Central and South European Territories), Serbia and Montenegro, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, Turkey, and Ukraine (Bologna 2020). In Asia it is reported from Afghanistan, Iran, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Nepal, Palestine, Russia (West Siberia), Tajikistan, Turkmenistan, Turkey, and Uzbekistan (Aksentjev 1996, Özbek & Szaloki 1998, Bologna 2020). According to Bologna (1991), its occurrence in Egypt needs confirmation. In Central Europe it is known from Austria (Franz 1974), Germany (Köhler & Klausnitzer 1998), Poland (Kubisz et al. 2015), and Slovakia (Roubal 1936, Selander 1989). Until recently, only old historical records were known from the Czech Republic (Fleischer 1930, Švihla 1993, Novák & Vrabec 2001, Dvořák & Vrabec 2007). Recently, this species was recorded from Moravia (Sabol 2021). One specimen has now been observed and photographed in Bohemia (Fig. 1). It was observed in a completely atypical place – a newly planted clearing in the middle of the forest (Fig. 2). This species was considered to be regionally extinct in the Czech Republic (Vrabec et al. 2017), until Sabol's record (Sabol 2021), after which we considered it regionally extinct only for Bohemia. The new find confirms the occurrence of this species in Bohemia after seventy years.

REFERENCES

- AKSENTJEV S. I. 1996: Sem. 103. Meloidae – naryvniki. Pp. 45–56. In: LER P. A. (ed.): *Opredelitel nasekomykh dalnego vostoka Rossii. Tom III. Zhestokrylye ili zhuki. Chast 3*. Dalnauka, Vladivostok, 555 pp.
- BOLOGNA M. A. 1991: *Coleoptera, Meloidae. Fauna d'Italia, Vol. XXVIII*. Edizioni Calderini, Bologna, 541 pp.



Fig. 1. The specimen of *Meloegonius cicatricosus* (Leach, 1815) from Zákupy. Photography by M. Malá, 26.iv.2021.
Obr. 1. Jedinec *Meloegonius cicatricosus* (Leach, 1815) ze Zákup. Fotografie M. Malá, 26.IV.2021.

- BOLOGNA M. A. 2020: Family Meloidae Gyllenhal, 1810. Pp. 500–562. In: IWAN D. & LÖBL I. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea*. Brill, Leiden & Boston, 945 pp.
- DVOŘÁK M. & VRABEC V. 2007: Icones Insectorum Europae Centralis. Coleoptera: Meloidae. *Folia Heyrovskyana, Series B* 6: 1–12 (in Czech and English).
- FLEISCHER A. 1930: *Přehled brouků fauny Československé republiky*. [Overview of the beetle fauna of the Czechoslovak Republic]. Moravské museum zemské, Brno, 485 pp. (in Czech).
- FRANZ H. 1974: *Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Eine Gebietsmonographie. Umfassend: Fauna, Faunengeschichte, Lebensgemeinschaften und Beeinflussung der Tiere durch den Menschen. Band 4. Coleoptera 2. Teil, umfassend die Familien Pselaphidae bis Scolytidae*. Universitätsverlag Wagner, Innsbruck & München, 707 pp.
- KÖHLER F. & KLAUSNITZER B. 1998: Verzeichnis der Käfer Deutschlands. *Entomologische Nachrichten und Berichte Beiheft* 4: 1–185.
- KUBISZ D., IWAN D. & TYKARSKI P. 2015: *Tenebrionoidea: Mycetophagidae, Ciidae, Mordellidae, Zopheridae, Meloidae, Pyrochroidae, Salpingidae, Anthicidae. Critical checklist, distribution in Poland and meta-analysis. Coleoptera Poloniae, Vol. 3*. University of Warsaw – Faculty of Biology, Natura Optima Dux Foundation, Warszawa, 744 pp.
- NOVÁK V. & VRABEC V. 2001: Faunistic records from the Czech Republic – 133. Coleoptera: Meloidae. *Klapalekiana* 37: 128.
- ÖZBEK H. & SZALOKI D. 1998: A contribution to the knowledge of the Meloidae (Coleoptera) fauna of Turkey along with new records. *Turkey Journal of Zoology* 22: 23–40.
- ROUBAL J. 1936: *Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Podkarpatské Rusi na základě bionomického a zoogeografického a spolu systematického doplněk Ganglbauerových „Die Käfer von Mitteleuropa“ a Reitterovy „Fauna germanica“*, Díl II. (Catalogue des Coléoptères de la Slovaquie et de la Russie subcarpathique d'après les documents bionomiques et zoogéographiques ainsi que supplément systématique au Ganglbauer „Die Käfer von Mitteleuropa“ et Reitter „Fauna germanica“, tome II). Práce Učené Společnosti Šafaříkovy v Bratislavě, Bratislava, viii + 434 pp. (in Czech, French introduction).



Fig. 2. The site where the specimen of *Meloegonius cicatricosus* (Leach, 1815) was found near Zákupy. Photography by V. Vrabec, 30.iv.2021.

Fig. 2. Stanoviště nálezu jedince druhu *Meloegonius cicatricosus* (Leach, 1815) u Zákup. Fotografie V. Vrabec, 30.IV.2021.

SABOL O. 2021: Faunistic records from the Czech Republic – 510. Coleoptera: Meloidae. *Klapalekiana* **57**: 169–170.

SELANDER R. B. 1989: The triungulin larva of *Meloe cicatricosus* Leach (Col., Meloidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* **36** (4–5): 401–407.

ŠVIHLA V. 1993: Meloidae. Pp. 114–115. In: JELÍNEK J. (ed.): Check list of Czechoslovak Insects 4. (Coleoptera). Seznam československých brouků. *Folia Heyrovskyana Supplementum* **1**: 3–172 (in Czech and English).

VRABEC V., KRÁL D. & ČERNÝ L. 2017: Meloidae (majkovití). Pp. 385–386. In: HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). *Příroda* **36**: 1–612 (in Czech and English).

SOUHRN

Majka *Meloegonius cicatricosus* (Leach, 1815), která je široce rozšířena v západním palearktu byla pro území Čech považována za regionálně vyhynulou (Dvořák & Vrabec 2007, Vrabec et al. 2017). Z okolních zemí je známa z Rakouska, Německa, Polska i Slovenska (Franz 1974, Köhler & Klausnitzer 1998, Kubisz et al. 2015, Roubal 1936, Selander 1989). V roce 2020 byla zjištěna na Moravě (Sabol 2021). V roce 2021 byla nově pozorována a fotograficky dokumentována na lokalitě Ovčí vrch u Zákup. Jedná se o potvrzení výskytu v Čechách po sedmdesáti letech.

živa

5/2023

ČASOPIS PRO POPULARIZACI BIOLOGIE • ZALOŽIL ROKU 1853 JAN EVANGELISTA PURKYNĚ



Spalovač mrtvol

O čem vypráví
dřevěné uhlí

Ohňová Země

Člověk, ohně pán

Život na spáleništi

Kakost český –
ohní, se mnou pojď

Píži v plamenech
a pyrofilní hmyz

Umíme zacházet
s ohněm?



Akademie věd
České republiky

Cena 79 Kč
Pro předplatitele 59 Kč

NEJSTARŠÍ ČESKÝ PŘÍRODOVĚDECKÝ ČASOPIS

založil 1853 Jan Evangelista Purkyně

vydává v tištěné i elektronické verzi Nakladatelství Academia

www.ziva.avcr.cz