

Note brève

Tetratoma desmarestii Latreille, 1807, un Tetratomidae nouveau pour la faune de Suisse (Coleoptera)

YANNICK CHITTARO & ANDREAS SANCHEZ

info fauna – CSCF, Avenue Bellevaux 51, CH-2000 Neuchâtel; yannick.chittaro@unine.ch;
andreas.sanchez@unine.ch

Abstract: *Tetratoma desmarestii* Latreille, 1807, a new polypore fungus beetle for Switzerland. – *Tetratoma desmarestii* is recorded for the first time in Switzerland. Two individuals were collected in autumn 2019 in the region of Fully (VS).

Résumé: *Tetratoma desmarestii* est signalé pour la première fois de Suisse. Deux individus ont été capturés en automne 2019 dans la région de Fully (VS).

Zusammenfassung: *Tetratoma desmarestii* Latreille, 1807, ein neuer Keulendüsterkäfer (Coleoptera: Tetratomidae) für die Schweiz. – Im Herbst 2019 gingen zwei Exemplare des Keulendüsterkäfers *Tetratoma desmarestii* in der Gegend von Fully (VS) in die Falle. Damit ist die Art nun auch in der Schweiz nachgewiesen.

Keywords: Coleoptera, polypore fungus beetles, new records, faunistics, Switzerland

Les Tetratomidae forment une petite famille de coléoptères dont tous les représentants suisses sont xylomycétophages, c'est-à-dire que leurs larves se développent dans des champignons lignicoles. Six espèces étaient signalées de Suisse par Chittaro & Sanchez (2016b): *Eustrophus dermestoides* (Fabricius, 1792), *Hallomenus axillaris* (Illiger, 1807), *Hallomenus binotatus* (Quensel, 1790), *Mycetoma suturale* (Panzer, 1797), *Tetratoma ancora* Fabricius, 1790 et *Tetratoma fungorum* Fabricius, 1790. Toutes sont rares et présentent des exigences écologiques élevées, si bien qu'elles figurent sur la liste des coléoptères saproxyliques emblématiques de Suisse (Sanchez et al. 2016).

La poursuite de l'inventaire des coléoptères de la commune de Fully (VS) (Chittaro & Sanchez 2016a) permet d'ajouter une espèce à la liste nationale des Tetratomidae (Chittaro & Sanchez 2016b). En effet, deux spécimens de *Tetratoma desmarestii* Latreille, 1807 ont été découverts en automne 2019:

- 2 ex., Fully (VS), 27.9.–22.11.2019, leg., det. & coll. Chittaro Y.



Un mâle (Fig. 1a) et une femelle ont ainsi été capturés au moyen de deux pièges d'interception (selon le modèle de Brustel 2012). Le premier piège était suspendu sur un chêne mort sur pied dans une chênaie thermophile de plaine, à une altitude de 499 m (Fig. 1b). Outre cette découverte, ce piège a permis de mettre en évidence d'autres espèces rares telles *Clytus tropicus* (Panzer, 1795) (Cerambycidae) et *Camptorhinus simplex* Seidlitz, 1867 (Curculionidae). Le second piège, situé à près de 5 km du premier, était placé sur un hêtre mort sur pied à 869 m d'altitude. Cet arbre était notamment colonisé par *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) (Cerambycidae). Ce second piège a permis de capturer en outre



Fig. 1. **a)** Habitus du mâle de *Tetratoma desmarestii* capturé à Fully en 2019 (Photo Andreas Sanchez). **b)** Piège dans lequel a été capturé ce spécimen (Photo Yannick Chittaro).

plusieurs spécimens de *Stictoleptura scutellata* (Fabricius, 1781) (Cerambycidae) et un de *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1760) (Cerambycidae), deux espèces rares. À noter toutefois que de nombreux chênes étaient présents à proximité de ce hêtre. Malgré le long intervalle entre les deux relevés, l'excellent état de conservation des deux spécimens capturés laisse supposer une date tardive de capture (plutôt en novembre qu'en septembre ou octobre).

Au sein du genre *Tetratoma* Fabricius, 1790, représenté par 18 espèces dans la région paléarctique (Nikitsky 2008), *T. desmarestii* est la seule espèce en Europe centrale présentant une couleur uniforme brun-noir ou brun-jaune, avec une pilosité dorée, ce qui la distingue des autres espèces.

Si l'espèce est considérée comme rare en France (Brustel 2014), elle est très rare en Europe centrale (Scharf 1991, Franc 2008, Kovács & Németh 2010, Konvička & Hauck 2014). Elle est considérée comme étant «en danger critique d'extinction» en Allemagne (Geiser 1998) et en République tchèque (Konvička & Hauck 2014) et «en danger» en Slovaquie (Franc 2008).

Concernant son écologie, il semblerait que la larve se développe uniquement dans les fructifications de champignons lignicoles, principalement *Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) Gray, mais également *Corticium quercicola* Juelich ou plus sporadiquement *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill, situés sur les branches mortes du houppier de chênes. Il est supposé que la fin du cycle se déroule dans le sol, larves et nymphes ayant été trouvées également dans la mousse à la base de vieux chênes (Alexander 2002, Arnaboldi 2011). *Stereum gausapatum* Fr. et *Phlebia radiata* Fr. sont encore cités comme champignons hôtes (Scharf 1991, Kovács & Németh 2010).

Remerciements

Merci à Ondřej Konvička (České Budějovice – CZ) pour la confirmation de l'identification, à Michel Sartori (Musée de zoologie de Lausanne) pour nous avoir aimablement mis à disposition le matériel photographique, ainsi qu'à Anne Freitag (Musée de zoologie de Lausanne) et à Stève Breitenmoser (Agroscope, Nyon) pour la relecture critique de cette note.

Littérature

- Alexander K. N. A. 2002. The invertebrates of living and decaying timber in Britain & Ireland. A provisional annotated checklist. English Nature, Peterborough, 142 pp.
- Arnaboldi F. 2011. Les *Tetratoma* Fabricius de la Faune de France : identification et éléments succincts d'écologie (Coleoptera Tetratomidae). L'Entomologiste 67: 317–320.
- Brustel H. 2012. Polytrap™ 2010: new «soft design» window flight trap for saproxylic beetles. In: Jurc M. (Ed), Saproxylic beetles in Europe: monitoring, biology and conservation. Ljubljana, Slovenian Forestry Institute, Silva Slovenica. Studia Forestalia Slovenica/Professional and Scientific Works 137: 91–92.
- Brustel H. 2014. Tetratomidae. In: Tronquet M. (coord.), Catalogue des Coléoptères de France, p. 521. Perpignan, Association Roussillonnaise d'Entomologie.
- Chittaro Y. & Sanchez A. 2016a. Inventaire des Coléoptères saproxyliques d'un site exceptionnel: la Châtaigneraie de Fully (VS). Bulletin de la Murithienne 133: 13–27.
- Chittaro Y. & Sanchez A. 2016b. Liste commentée des Tenebrionoidea (Coleoptera) de Suisse. Partie I: Aderidae, Anthicidae, (Boridae), Melandryidae, Meloidae, Mycetophagidae, Mycteridae, Prostomidae, Pyrochroidae, Pythidae, Ripiphoridae, Salpingidae, Tenebrionidae, Tetratomidae, Zopheridae. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 89: 183–235.
- Franc V. 2008. Distribution and ecosozological problems of the species of the family Tetratomidae (Coleoptera) in Slovakia and Europe. Entomofauna Carpathica 20: 51–54.

- Geiser R. 1998. Rote Liste der Käfer (Coleoptera). In: Binot M., Bless R., Boye P., Gruttke H. & Pretschner P. (Eds.), Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands, pp. 168–230. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- Konvička O. & Hauck D. 2014. Faunistic records from the Czech Republic 370. Coleoptera: Tetratomidae. Klapalekiana 50: 253–254.
- Kovács T. & Németh T. 2010. Ritka szaproxilofág bogarak Magyarországról. [Rare saproxylic beetles from Hungary] (Insecta: Coleoptera). Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 34: 133–139 (in Hungarian, English abstract).
- Nikitsky N.B. 2008. Family Tetratomidae Billberg, 1820. In: Löbl I. & Smetana A. (Eds), Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 5: Tenebrionoidea, pp. 62–64. Apollo Books, Stenstrup.
- Sanchez A., Chittaro Y., Monnerat C. & Gonthier Y. 2016. Les coléoptères saproxyliques emblématiques de Suisse, indicateurs de la qualité de nos forêts et milieux boisés. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 89: 261–280. doi:10.5281/zenodo.192638
- Scharf S. 1991. Anmerkungen zu *Tetratoma desmaresti* (Latr. 1807) (Coleoptera, Tetratomidae). Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen (Bonn) 1: 98–99