Redécouverte d'Eustrophus dermestoides (Fabricius, 1792) en Suisse (Coleoptera, Tetratomidae)

Autor(en): **Sanchez, Andreas / Chittaro, Yannick / Bense, Ulrich**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz**

Band (Jahr): **14 (2021)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-1033297

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Note brève

Redécouverte d'*Eustrophus dermestoides* (Fabricius, 1792) en Suisse (Coleoptera, Tetratomidae)

ANDREAS SANCHEZ[1], YANNICK CHITTARO[1] & ULRICH BENSE[2]

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

[2] Obergasse 29, D-72116 Mössingen; bense.uli@t-online.de

Abstract: Rediscovery of *Eustrophus dermestoides* (Fabricius, 1792) in Switzerland (Coleoptera, Tetratomidae). – *Eustrophus dermestoides* (Fabricius, 1792), a rare saproxylic species, was rediscovered in Switzerland in 2019 and observed again in 2020, more than 150 years after its last observation.

Résumé: *Eustrophus dermestoides* (Fabricius, 1792), une espèce saproxylique rare et exigeante, a été redécouverte en Suisse en 2019 et à nouveau observée en 2020, après plus de 150 ans sans mention.

Zusammenfassung: Wiederentdeckung von *Eustrophus dermestoides* (Fabricius, 1792) in der Schweiz. – *Eustrophus dermestoides*, ein seltener und anspruchsvoller xylobionter Käfer, wurde in der Schweiz 2019 nach über 150 Jahren wiederentdeckt und 2020 dann erneut gefunden.

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

En Suisse, les Tetratomidae sont représentés par 7 espèces xylomycétophages réparties en 3 sous-familles, les Hallomeninae, les Tetratominae et les Eustrophinae (Löbl & Smetana 2008), cette dernière sous-famille n'abritant que le seul *Eustrophus dermestoides* (Fabricius, 1792) (Chittaro & Sanchez 2016, 2020). Cette espèce était considérée comme indigène sur la base de deux uniques exemplaires provenant de la région de Lausanne, déposés dans les collections du Musée de Zoologie de Lausanne (MZL), malheureusement sans date de capture mais récolté vraisemblablement avant 1870 selon le légataire des exemplaires en collection (2 ex., Lausanne, coll. Mellet L., MZL). Le statut de l'espèce en Suisse est détaillé par Chittaro & Sanchez (2016). Depuis, plus aucune nouvelle mention n'était venue confirmer sa présence dans notre pays.
Au cours des années 2019 et 2020, *E. dermestoides* a été capturé respectivement dans les cantons d'Argovie et du Valais, grâce à l'utilisation de pièges d'interception :

- 1 ex., Oberhof (AG), 600 m, 20.6.–3.7.2019, leg., det. & coll. U. Bense.
- 7 ex., Sierre (VS), 500 m, 21.4.–18.5., 18.5.–11.6., 11.6.–10.7.2020, leg. & det. A. Sanchez, coll. A. Sanchez et Y. Chittaro.

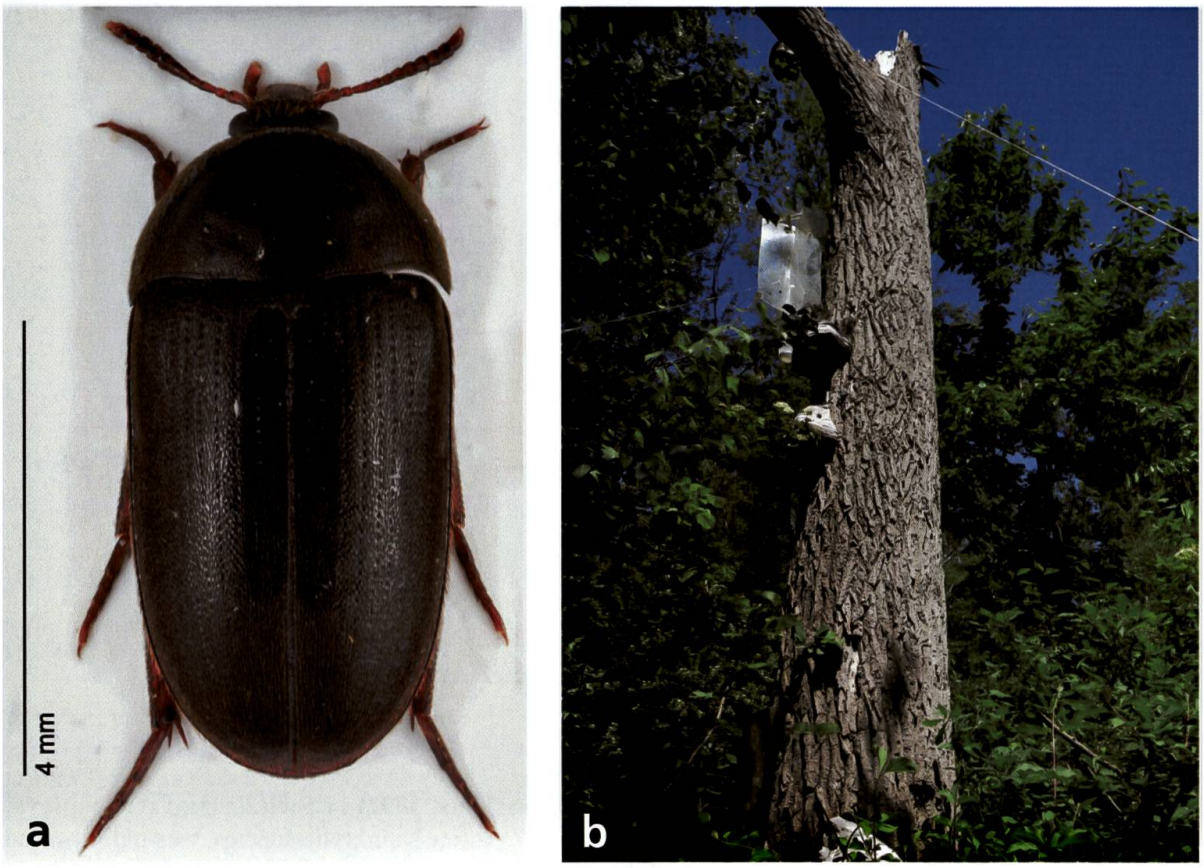

Fig. 1. Habitus d'*Eustrophus dermestoides* **a)** et un des pièges du Valais dans lequel six spécimens ont été capturés **b)**. (Photos Andreas Sanchez)

Les exemplaires du Valais central ont été capturés à l'aide de deux pièges d'interception placés dans une forêt riveraine largement dominée par des peupliers noirs (*Populus nigra*). Le premier piège (6 exemplaires capturés en 2020) était suspendu sur une chandelle de peuplier noir, d'environ 70 cm de diamètre, colonisée par d'imposants amadouviers *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr. (Fig. 1). Le deuxième piège était quant à lui placé à environ un mètre du sol, à proximité de tas de troncs de peupliers noirs de plus ou moins gros diamètres. L'exemplaire d'Argovie a été capturé à l'aide d'un piège d'interception placé dans la clairière d'une hêtraie sapinière riche en vieux arbres, dans le cadre du projet «Erfolgskontrolle Naturwaldreservate Kanton Aargau, 2018–2023» commandé par le Département des forêts du canton d'Argovie.

E. dermestoides possède une large mais très morcelée distribution dans la région paléarctique (Löbl & Smetana 2008) et est toujours considéré comme extrêmement rare lorsqu'il est présent (Franc 2008, Marczak et al. 2018, Tamutis et al. 2019), si bien qu'il est (très) menacé en Europe (Bense 2002, Dodelin B. comm. pers., Rassi et al. 2015). Il est admis que la larve d'*E. dermestoides* se développe principalement dans le mycélium et/ou le carpophore du champignon lignicole *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murrill poussant sur le chêne (Nikitsky 1998, Milkowski & Sucko 2015). Néanmoins, son écologie demeure encore méconnue et il a également été signalé de gros troncs de hêtres, en Autriche notamment (Holzer E. & Eckelt A. comm. pers.). Dans le cas des exemplaires capturés en Valais, aucun chêne ni aucun *L. sulphureus* n'a été observé dans la zone d'étude. Étant donné que six spécimens ont été piégés à proximité directe

de *F. fomentarius* sur des peupliers noirs, il est possible qu'ils se soient développés dans ces champignons. Cette supposition demande encore confirmation, par exemple par la récolte dudit champignon et l'élevage des larves de coléoptères s'y trouvant. Quant au spécimen d'Argovie, il pourrait être issu de vieux troncs de hêtres secs et pourris, puisqu'il a été capturé dans une zone également dépourvue de chênes et de *L. sulphureus*, mais largement peuplée de hêtres.

Particulièrement exigeante, puisqu'elle se développe dans des substrats rares (champignons lignicoles sur de gros troncs d'arbres morts de plus de 60 cm de diamètre), *E. dermestoides* est naturellement considérée comme une espèce saproxylique emblématique en Suisse (Sanchez et al. 2016, 2018) et apparaissait sur la liste des espèces reliques de forêts primaires en Allemagne (Müller et al. 2005), bien qu'elle ne figure plus sur la liste actuelle d'Europe centrale publiée par Eckelt et al. (2017). La forêt riveraine dans laquelle les exemplaires du Valais ont été capturés abrite également d'autres espèces saproxyliques rares et exigeantes, à l'image de *Teretrius fabricii* (Histeridae), *Lissodema denticolle* (Salpingidae) ou *Pediacus depressus* (Cucujidae), ce qui confirme le haut potentiel faunistique de cette petite surface forestière.

Remerciements

Nous tenons à remercier Jessica Litman (Muséum d'Histoire Naturelle de Neuchâtel) pour ses commentaires sur le résumé en anglais, Erwin Holzer (Anger, Autriche) et Andreas Eckelt (Innsbruck, Autriche) pour leurs précieuses informations sur le développement de l'espèce dans le hêtre, ainsi que Vera Bense (Mayence, Allemagne) pour son aide pour la traduction du texte en français. Merci enfin à Michel Sartori (Musée de Zoologie de Lausanne) pour nous avoir aimablement mis à disposition le matériel photographique et à Laurent Juillerat (Cernier, Suisse) pour ses commentaires constructifs sur le présent manuscrit.

Littérature

Bense U. 2002. Verzeichnis und Rote Liste der Totholzkäfer Baden-Württenbergs. Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württenberg 74: 1–77.

Chittaro Y. & Sanchez A. 2016. Liste commentée des Tenebrionoidea (Coleoptera) de Suisse. Partie 1: Aderidae, Anthicidae, (Boridae), Melandryidae, Meloidae, Mycetophagidae, Mycteridae, Prostomidae, Pyrochroidae, Pythidae, Ripiphoridae, Salpingidae, Tenebrionidae, Tetratomidae, Zopheridae. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 89: 183–235.

Chittaro Y. & Sanchez A. 2020. *Tetratoma desmarestii* Latreille, 1807, un Tetratomidae nouveau pour la faune de Suisse (Coleoptera). Entomo Helvetica 13: 175–178.

Eckelt A., Müller J., Bense U., Brustel H., Bussler H., Chittaro Y., Cizek L., Frei A., Holzer E., Kadej M., Kahlen M., Köhler F., Möller G., Mühle H., Sanchez A., Schaffrath U., Schmidl J., Smolis A., Szallies A., Németh T., Wurst C., Thorn S., Christensen R.H.B. & Seibold S. 2018. «Primeval forest relict beetles» of Central Europe: a set of 168 umbrella species for the protection of primeval forest remnants. Journal of Insect Conservation 22 (1): 15–2. (https://doi.org/10.1007/s10841-017-0028-6).

Franc V. 2008. Distribution and ecosozological problems of the species of the family Tetratomidae (Coleoptera) in Slovakia and Europe. Entomofauna carpathica 20: 51–56.

Löbl I. & Smetana A. 2008. Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 5: Tenebrionoidea. Apollo Books, Stenstrup, Denmark. 353 pp.

Marczak D., Mroczyński R. & Masiarz J. 2018. Contribution to the knowledge of the fauna of Kampinos National Park: Tetratomidae (Coleoptera: Tenebrionoidea). World Scientific News 107: 196–200.

Milkowski M. & Sucko K. 2015. Tetratomidae and Melandryidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) of Radom environs. Wiadomości Entomologiczne 34(2): 30–38.

Müller J., Bussler H., Bense U., Brustel H., Flechtner G., Fowles A., Kahlen M., Möller G., Mühle H., Schmidl J. & Zabransky P. 2005. Urwald relict species – Saproxylic beetles indicating structural qualities and habitat tradition. Waldoekologie online 2: 106–113.

Nikitsky N.B. 1998. Generic classification of the beetle family Tetratomidae (Coleoptera, Tenebrionoidea) of the world, with description of new taxa. Pensoft Series Faunistica, No. 9. Monograph. 80 pp.

Rassi P., Karjalainen S., Clayhills T., Helve E., Hyvärinen E., Laurinharju E., Malmberg S., Mannerkoski I., Martikainen P., Mattila J., Muona J., Pentinsaari M., Rutanen I., Salokannel J., Siitonen J. & Silfverberg H. 2015. Kovakuoriaisten maakuntaluettelo 2015 [Provincial List of Finnish Coleoptera 2015]. Sahlbergia, 21 (Supplement), 1: 1–164.

Sanchez A., Chittaro Y., Monnerat C. & Gonseth 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).

Sanchez A., Chittaro Y. & Gonseth Y. 2018. Préférences écologiques des coléoptères saproxyliques emblématiques de Suisse. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 169(3): 158–165 (doi: 10.3188/szf.2018.0158).

Tamutis V., Ferenca R. & Pollock D.A. 2019. Faunistic review of Tetratomidae and Melandryidae (Coleoptera: Tenebrionoidea) in Lithuania with an annotated checklist of the species. Zootaxa 4668(2): 183–206.