Zeitschrift: Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 15 (2022)

Artikel: Deux Chironomidae (Diptera, Nematocera) commensaux nouveaux pour la Suisse

Autor: Lods-Crozet, Brigitte

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1033323

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Note brève

Deux Chironomidae (Diptera, Nematocera) commensaux nouveaux pour la Suisse

Brigitte Lods-Crozet

Musée cantonal de zoologie, Palais de Rumine, Place de la Riponne 6, 1014 Lausanne, Suisse; brigitte.lods@vd.ch

Abstract: Two commensal species of Chironomidae (Diptera, Nematocera) new for the Swiss fauna. – Hosts and habitat of the commensal chironomids *Dratnalia potamophylaxi* (Fittkau & Lellák, 1971) and *Epoicocladius ephemerae* (Kieffer, 1924) are briefly presented.

Résumé: Deux espèces de Chironomidae commensales, *Dratnalia potamophylaxi* (Fittkau & Lellák, 1971) et *Epoicocladius ephemerae* (Kieffer, 1924), sont signalées pour la première fois en Suisse. Leurs hôtes et leurs habitats sont brièvement présentés.

Zusammenfassung: Zwei für die Schweiz neue Zuckmücken (Diptera, Nematocera : Chironomidae). – Der Lebensraum und die Wirte der kommensalen Zuckmücken *Dratnalia potamophylaxi* (Fittkau & Lellák, 1971) und *Epoicocladius ephemerae* (Kieffer, 1924) werden kurz vorgestellt.

Keywords: non-biting midges, new records, commensalism, Switzerland

Plusieurs larves et pupes de la famille des Chironomidae sont commensales d'autres organismes aquatiques comme les éphémères, trichoptères, mollusques et même poissons (Tokeshi 1995, Schiffels 2009).

Dans la check-list des Diptera de Suisse – famille des Chironomidae (Lods-Crozet 1998, Merz et al. 2001, 2006, Bächli et al. 2014), une seule espèce de Chironomidae commensale est citée. Il s'agit de l'Orthocladiinae *Symbiocladius rhithrogenae* (Zavrel, 1924) qui a été collecté en 2004 dans la rivière Sense sur *Rhithrogena* sp. et déterminé par l'auteur. Cette espèce est considérée comme parasite des éphémères Heptageniidae (Tokeshi 1995).

Dans cette note, nous présentons deux espèces nouvelles de Chironomidae Orthocladiinae pour la faune de Suisse, leurs hôtes respectifs et les milieux dans lesquels ils ont été collectés.

Les spécimens sont déposés au Musée cantonal de zoologie de Lausanne.

***Dratnalia potamophylaxi* (Fittkau & Lellák, 1971)** (Fig. 1)

- 1 larve + 1 exuvie de larve sur *Chaetopteryx major* McLachlan, 1876 (Trichoptera Limnephilidae), affluent du Sertigbach proche de Davos (GR, 783219/179743), 1710 m, 23.07.2021, leg. V. Lubini.

Fig. 1. Habitus d'une larve de *Dratnalia potamophylaxi* sur l'abdomen de la larve de trichoptère *Chaetopteryx major*. (Photo Verena Lubini)

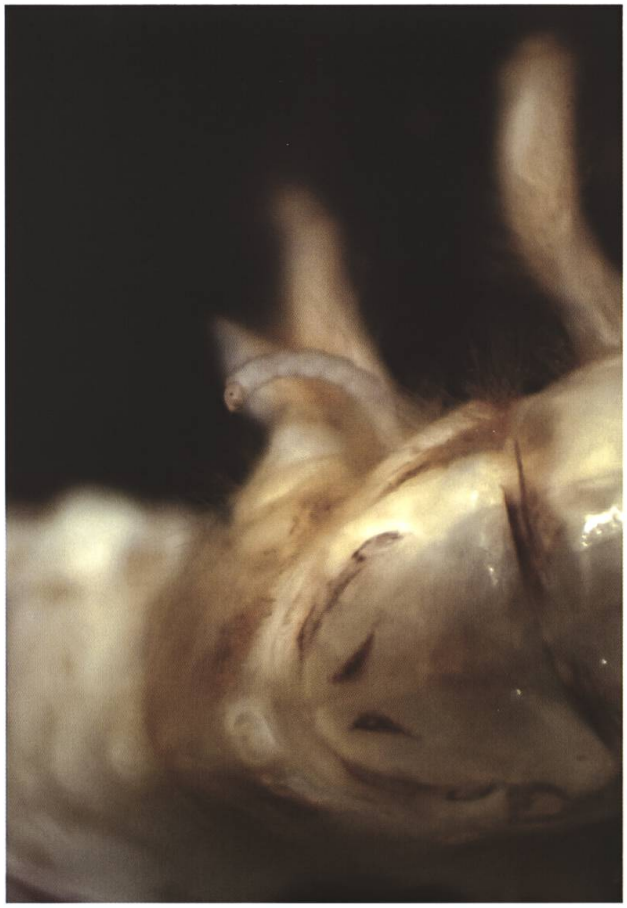

Fig. 2. Habitus d'une larve de *Epoicocladius ephemerae* sur la larve d'éphémère *Ephemera danica*. (Photo Verena Lubini)

Les larves et pupes de cette espèce vivent fixées sur le thorax ou l'abdomen de leur hôte dans les fourreaux de larves de plusieurs genres de trichoptères Limnephilidae (*Potamophylax*, *Halesus*) mais aussi de Lepidostomatidae. Les larves se nourrissent principalement de particules organiques et protozoaires présents sur le corps de leur hôte (Dratnal 1979, Schiffels 2009).

Le petit affluent rheocrène du Sertigbach (ordre 1 de Strahler) où les spécimens ont été collectés a des eaux de bonne qualité et est colonisé par plusieurs espèces de larves d'insectes caractéristiques de milieux crénaux (V. Lubini comm. pers.)

L'espèce est déjà présente dans tous les pays qui entourent la Suisse (Sæther & Spies 2013).

***Epoicocladius ephemerae* (Kieffer, 1924)** (Fig. 2)

- 3 larves sur *Ephemera danica* Müller, 1764 (Ephemeroptera, Ephemeridae), Dachseggbächli, Rüti (ZH, 710000/235000), 650 m, 10.04.2018, leg. R. Wüthrich, programme national BDM (Monitoring de la BioDiversité).
- 1 larve sur *Ephemera danica* (Ephemeroptera, Ephemeridae), Eulenbach/Sarenbach, Freienbach (SZ, 698000/227000), 450 m, 14.03.2018, leg. R. Wüthrich, programme national BDM (Monitoring de la Bio-Diversité).

Les larves et pupes de *E. ephemerae* sont commensales des larves du genre *Ephemera* (*E. danica*, *E. lineata* Eaton, 1870, *E. vulgata* Linnaeus, 1758). Ces dernières sont fouisseuses et habitent les sédiments fins des cours d'eau et lacs (Tokeshi 1995). *E. ephemerae* peut vivre entre les branchies, sur le thorax ou sur les cerques de son hôte. Les soies robustes qui recouvrent leur corps semblent être une adaptation à leur mode de vie spécial sur le corps des larves d'*Ephemera* (Schiffels 2009). Détritivores, les larves sont racleuses du feutrage organique qui se développe sur le corps de leur hôte (Tokeshi 1995).

Les deux petits cours d'eau (ordre 1 de Strahler) où les larves ont été récoltées ont un substrat caillouteux avec peu de sable et limon ; les fonds sont peu colmatés. Ils ont été classés de bonne qualité biologique (indice biotique suisse IBCH, données BDM 2018).

L'espèce est déjà présente dans tous les pays qui entourent la Suisse (Sæther & Spies 2013).

Remerciements
Un grand merci à Verena Lubini et Remo Wüthrich qui ont découvert ces deux espèces sur des larves de trichoptères et d'éphémères. Nous remercions l'équipe qui a mené le travail de terrain pour le programme de surveillance de la biodiversité en Suisse (BDM). L'Office fédéral de l'environnement (OFEV) a aimablement fourni les données du BDM.

Références

Bächli G., Merz B. & Haenni J.-P. 2014. Dritter Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. Entomo Helvetica 7: 119–140.

Dratnal E. 1979. *Eukiefferiella szczensnyi* sp. n. (Diptera, Chironomidae). Bulletin de l'Académie polonaise des Sciences. Série des sciences biologiques 27 (3) : 183–193.

Lods-Crozet B. 1998. 12. Chironomidae. In: Merz B., Bächli G., Haenni J.-P. & Gonseth Y. (eds), Diptera Checklist, pp. 92–100. Fauna Helvetica 1.

Merz B., Bächli G. & Haenni J.-P. 2001. Erster Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 51 (3–4): 110–140.

Merz B., Bächli G. & Haenni J.P. 2006. Zweiter Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 56 (4): 135–165.

Sæther O. A. & Spies M. 2013. Fauna Europaea: Chironomidae. In: Beuk P. & Pape T. (eds), Fauna Europaea: Diptera Nematocera, version 2.6. Internet database at www.faunaeur.org [accessed November 2018].

Schiffels S. 2009. Commensal and parasitic Chironomidae. Lauterbornia 68: 9–33.

Tokeshi M. 1995. Species interactions and community structure. In: Armitage P. D., Cranston P. S. & Pinder L. C. V. (eds), The Chironomidae: Biology and ecology of non-biting midges, Chapter 12, pp. 297–335. Chapman & Hall.

bioform®.de .eu
entomology & equipment
microscopy

dr. jürgen schmidl e.k.
am kressenstein 48
D-90427 nürnberg-kraftshof

tel +49 (0) 911 / 93 85 - 778
fax +49 (0) 911 / 93 85 - 774
www.bioform.de

www.bioformicro.de