Zeitschrift: Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 13 (2020)

Artikel: Rhexoza richardsi Freeman, 1985, espèce nouvelle pour la faune de Suisse (Diptera, Scatopsidae)

Autor: Haenni, Jean-Paul

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-985900

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: 12.07.2025

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

Note brève

Rhexoza richardsi Freeman, 1985, espèce nouvelle pour la faune de Suisse (Diptera, Scatopsidae)

Jean-Paul Haenni

Muséum d'histoire naturelle, Terreaux 14, CH-2000 Neuchâtel;
Rudoux, F-46250 Montcléra; jean-paul.haenni@unine.ch

Abstract: *Rhexoza richardsi* Freeman, 1985, a new species for the Swiss fauna (Diptera, Scatopsidae. – The first record from Switzerland (canton Luzern) of the poorly known scatopsid species *R. richardsi* is presented and the European distribution of this species is discussed. The second record of another rare species of *Rhexoza,* namely *R. flixella* Haenni, 2002, is also presented.

Résumé: *Rhexoza richardsi* Freeman, 1985 est signalé pour la première fois de Suisse (canton de Lucerne) et la distribution européenne de cette espèce rare et peu connue est discutée. La deuxième capture d'une autre espèce rare de *Rhexoza*, *R. flixella* Haenni, 2002, est également signalée.

Zusammenfassung: *Rhexoza richardsi* Freeman, 1985, eine neue Art für die Schweizer Fauna (Diptera, Scatopsidae). – Die Dungmücke *Rhexoza richardsi* wurde in der Schweiz zum ersten Mal nachgewiesen, und zwar im Kanton Luzern. Die europäische Verbreitung dieser seltenen und kaum erforschten Art wird diskutiert. Mitgeteilt wird auch der zweite Fund der ebenfalls seltenen *R. flixella* Haenni, 2002 in der Schweiz (Kanton Graubünden).

Keywords: *Rhexoza*, Scatopsidae, Diptera, Switzerland, faunistics, new records

Le genre *Rhexoza* Enderlein, 1936 comprend de petits Scatopsidés de couleur noir mat uniforme, rarement rencontrés en nature et peu représentés dans les collections. Il compte quatre espèces en Europe, dont deux étaient connues de Suisse jusqu'à maintenant, *R. subnitens* (Verrall, 1886) et *R. flixella* Haenni, 2002. Deux captures intéressantes de spécimens appartenant à ce genre, dont l'une représente une nouveauté faunistique pour la Suisse, sont signalées dans la présente note.

Parmi un abondant matériel de Scatopsidés indéterminés transmis pour étude par Gerhard Bächli (Dietikon), se trouvaient deux exemplaires appartenant au genre *Rhexoza*. Ce matériel provient en partie des propres récoltes de G. Bächli dans de nombreuses localités suisses, et pour une autre partie d'un suivi faunistique de la biodiversité sur l'ensemble de la Suisse conduit par Peter Duelli (WSL, Birmensdorf) de

1999 à 2006, utilisant des pièges combinés («Kombifallen», pièges fenêtre couplés à des pièges à eau jaunes). Les Diptères de ce matériel, conservés en alcool, ont été en partie triés à la famille puis montés à sec par Gerhard Bächli et sont également conservés dans sa collection. Je le remercie chaleureusement pour la possibilité d'étudier cet intéressant matériel.

***Rhexoza richardsi* Freeman, 1985**

Matériel étudié: 1 ♀, Ruswil (LU) 2004 P. Duelli. La localisation précise du piège (Obrist & Duelli 2010), qui a fonctionné de mi-juin à fin juillet 2004, est le point 653.326/216.466, situé sur le Ruswilerberg, à 818 m d'altitude, au NNE du village, en zone agricole (12 km ONO de Lucerne).

Cette femelle est identique en tous points, en particulier par la morphologie des segments prégénitaux et de l'appareil génital, à la seule autre femelle connue de l'espèce, capturée en Norvège. La forme du 8e tergite, presque aussi long que large et à peine échancré au bord postérieur (Fig. 1b), permet de différencier facilement *R. richardsi* des trois autres espèces européennes de *Rhexoza* chez qui le 8e tergite est raccourci, bien plus large que long, et profondément échancré à la marge postérieure.

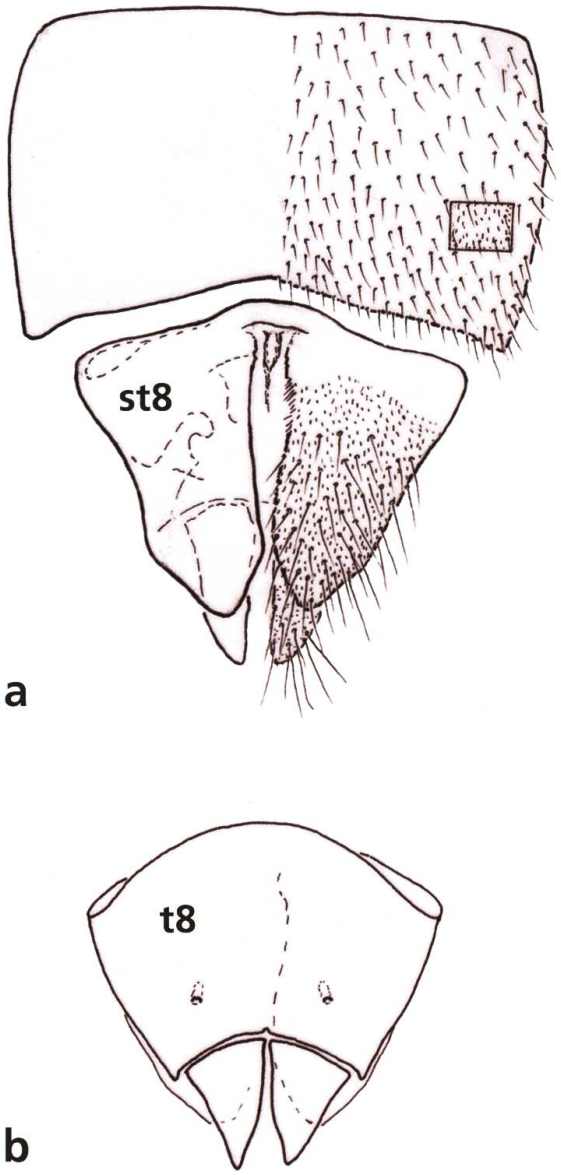

Fig. 1. Extrémité de l'abdomen de *Rhexoza richardsi*, femelle. **a**: vue ventrale; **b**: vue dorsale (**st8**: 8e sternite, **t8**: 8e tergite; d'après Haenni & Greve 1995, modifié).

Rhexoza richardsi est une espèce très peu connue parmi les Scatopsidés européens. Décrite sur la base d'un seul mâle du Sud-Est de l'Angleterre (Buckinghamshire) (Freeman 1985), elle n'est toujours connue que de quelques rares spécimens (sept en tout) et sa distribution reste très lacunaire. Elle a été signalée de deux localités du Sud de la Norvège (Akershus; Haenni & Greve 1995), d'une localité de Hongrie (Parc national de Bükk; Papp 2001) et d'une localité d'Allemagne (Thuringe; Haenni 2011). Au vu de la dispersion géographique de ces localités (Fig. 2), il paraît probable que l'espèce a une large répartition en Europe tempérée, mais qu'elle y est rare, à moins que le faible nombre de ses captures ne reflète plutôt une biologie ou une écologie particulière. On sait peu de choses de la biologie des *Rhexoza*, les stades immatures d'une seule espèce ayant été décrits. Il s'agit de *R. subnitens*, dont les larves ont été trouvées dans les fibres du liber humide d'un peuplier abattu

Fig. 2. Distribution connue de *Rhexoza richardsi* en Europe (fond de carte Natural Earth).

(Tonnoir 1927). Les autres espèces de *Rhexoza* pourraient occuper des niches écologiques similaires.

***Rhexoza flixella* Haenni, 2002**

Matériel étudié: Santa Maria (GR), Craistas, 1850 m, 827.590 / 166.280, 20.6.2015, 1 ♀, G. Bächli leg.

Cette femelle représente la seule nouvelle mention de cette espèce depuis sa description (Haenni 2002). La nouvelle localité est située à environ 60 km ENE de la localité-type (GR: Sur, Crap Marsch), et toutes deux se trouvent dans les Alpes grisonnes, à des altitudes similaires (entre 1680 et 1850 m). Dans les deux cas, les captures ont été faites début juin.

Littérature

Freeman P. 1985. Family Scatopsidae. In: Freeman P. & Lane R. P. (Eds), Bibionid and Scatopsid Flies. Diptera: Bibionidae and Scatopsidae, pp. 20–74. Handbooks for the Identification of British Insects, Vol. 9, Part 7. Royal Entomological Society of London, London.

Haenni J.-P. 2002. *Rhexoza flixella* sp. nov. (Diptera, Scatopsidae), eine neue Art aus den Bündner Alpen. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft der Graubünden 110 (2001): 39–43.

Haenni J.-P. 2011. Checkliste der Dungmücken (Diptera: Scatopsidae) Thüringens. Stand 31.11.2011. Check-Listen Thüringer Insekten und Spinnentiere. Teil 19: 85–87.

Haenni J.-P. & Greve L. 1995. Faunistic note about Norwegian Scatopsidae (Diptera), with description of a new species. Fauna norvegica, Ser. B. 42: 71–82.

Obrist M. K. & Duelli P. 2010. Rapid biodiversity assessment of arthropods for monitoring average local species richness and related ecosystem services. Biodiversity Conservation 19: 2201–2220.

Papp L. 2001. Chaoboridae, Dixidae, Mycetobiidae, Ditomyiidae, Keroplatidae, Scatopsidae and Stratiomyidae (Diptera): new genera and species in the Hungarian fauna. Folia entomologica Hungarica 62: 209–215.

Tonnoir A. L. 1927. Larve et nymphe de *Scatopse subnitens* Verr. (Dipt.). Bulletin et Annales de la Société royale entomologique de Belgique 66: 353–356.