Zeitschrift: Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 16 (2023)

Artikel: Dioctria sudetica Duda, 1940, nouvelle espèce pour la faune de Suisse (Diptera: Asilidae)

Autor: Monnerat, Christian

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1048391

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: 01.11.2025

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

Note brève

Dioctria sudetica Duda, 1940, nouvelle espèce pour la faune de Suisse (Diptera: Asilidae)

CHRISTIAN MONNERAT

info fauna, Bellevaux 51, 2000 Neuchâtel; christian.monnerat@infofauna.ch

Abstract: *Dioctria sudetica* Duda, 1940, a new species for the fauna of Switzerland (Diptera: Asilidae). – A male of *Dioctria sudetica* was discovered in the canton of Valais in Sembrancher on May 25, 2019. This species is new to the Swiss fauna and to the Alps. This record extends the known range of this species considerably westwards. *Dioctria sudetica* is documented from central Europe in Germany, Austria, the Czech Republic, and Poland. The criteria for separating *D. sudetica* from *D. rufipes*, a closely related species, are illustrated.

Résumé: Un mâle de *Dioctria sudetica* a été découvert dans le canton du Valais à Sembrancher le 25 mai 2019. Cette espèce est nouvelle pour la faune suisse et le massif alpin. Cette mention étend considérablement vers l'ouest l'aire de répartition connue de ce Diptère. *Dioctria sudetica* est documentée d'Europe centrale en Allemagne, Autriche, République Tchèque et Pologne. Les critères d'identification notamment par rapport à *D. rufipes*, une espèce proche, sont illustrés.

Zusammenfassung: *Dioctria sudetica* Duda, 1940, eine neue Art für die Fauna der Schweiz (Diptera: Asilidae). – Im Kanton Wallis wurde am 25. Mai 2019 in Sembrancher ein Männchen von *Dioctria sudetica* entdeckt. Diese Art ist neu für die Schweizer Fauna und das Alpenmassiv. Mit diesem Nachweis wird das bekannte Verbreitungsgebiet dieser Raubfliege erheblich nach Westen erweitert. *Dioctria sudetica* war in Mitteleuropa bisher nur aus Deutschland, Österreich, der Tschechischen Republik und Polen bekannt. Die Bestimmungsmerkmale von *D. sudetica* werden insbesondere im Vergleich mit der nahe verwandten *D. rufipes* illustriert.

Keywords: faunistics, first record, robberfly, Switzerland

La famille des mouches asilides (Asilidae) a fait l'objet en 1998 d'une check-list nationale basée sur le relevé exhaustif des principales collections muséales (Weinberg & Bächli 1998). Le nombre d'espèces retenues pour la faune de Suisse s'élevait alors à 103 et le niveau de connaissance était considéré comme «bon». Le premier supplément à la check-list a permis d'ajouter deux espèces, *Eutolmus mediocris* Becker, 1923 et *Dioctria liturata* Loew, 1873 (Merz et al. 2001). Une troisième espèce supplémentaire, *Pogonosoma maroccanum* (Fabricius, 1794), a été récoltée dans le sud du Tessin en 2005 (Monnerat 2018). Le genre *Dioctria* est, en Suisse, l'un des plus diversifié au sein des Asilidés avec 12 espèces. Plusieurs autres espèces de ce genre présentes dans les

pays limitrophes peuvent être attendues en Suisse (Weinberg & Bächli 1995). Une nouvelle espèce a été découverte récemment en Valais:

***Dioctria sudetica* Duda, 1940** (Figs 1–2)

- 1 ♂, Sembrancher (VS), Ruine du Château d'Entremont, 577/102, 915 m, 22.05.2019, leg., det. et coll. C. Monnerat.

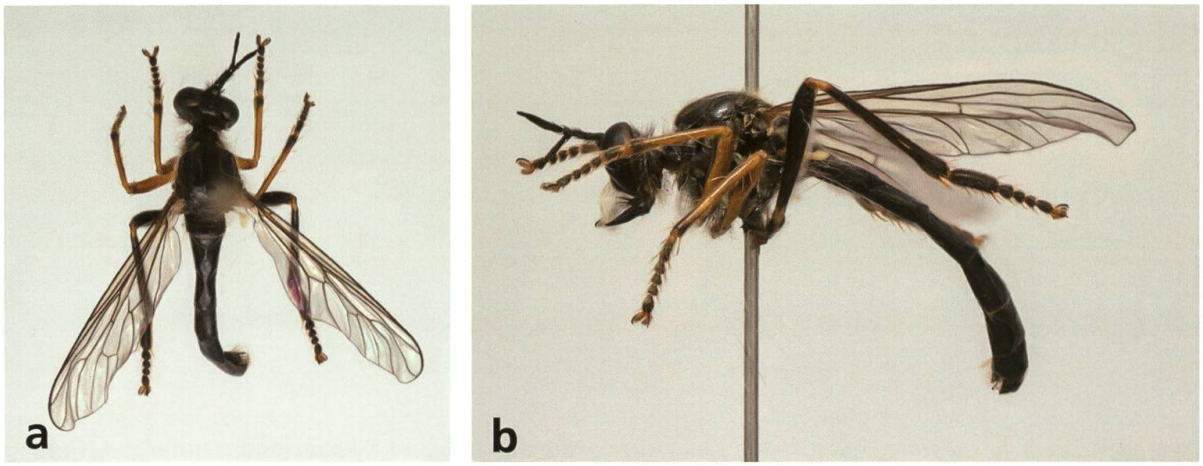

Fig. 1. Habitus du mâle de *Dioctria sudetica* de Sembrancher (VS). **a**) vue de dessus. **b**) vue latérale. (Photos Christian Monnerat)

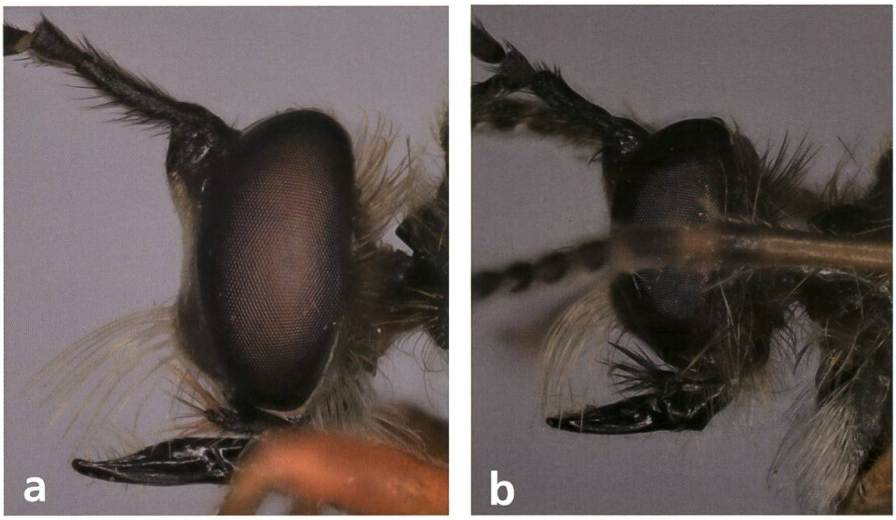

Fig. 2. Détail de la tête, vue latérale gauche. **a**) *Dioctria rufipes*, Ferreyres (VD), 31.05.1964, leg. de Beaumont, Muséum cantonal des sciences naturelles, Lausanne. **b**) *Dioctria sudetica*, Sembrancher (VS). (Photos Christian Monnerat)

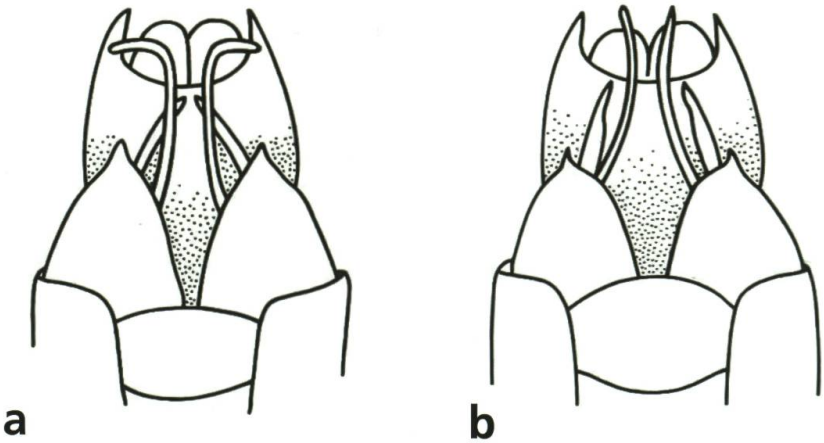

Fig. 3. Extrémité de l'abdomen du mâle en vue ventrale avec hypopygium et gonostyles. **a**) *Dioctria rufipes*. **b**) *Dioctria sudetica*. Illustrations tirées de Weinberg & Bächli (1995).

Son identification est possible grâce aux clés de Weinberg & Bächli (1995) et de Wolff et al. (2018). *Dioctria rufipes* (De Geer, 1776) et *D. sudetica* sont morphologiquement proches l'une de l'autre et se distinguent des autres espèces du genre par plusieurs caractères partagés: 1) présence sur le côté du thorax (pleures) d'un anneau de pruinosité interrompu au niveau des coxas médianes; 2) pattes antérieures et médianes jaune-orange; 3) tergites abdominaux entièrement noirs; 4) arista plus courte que le 2e segment antennaire; 5) pattes postérieures qui portent des anneaux clairs à la base et à l'apex du fémur et à la base du tibia. La distinction entre les deux espèces se fait sur la base d'une combinaison de critères présentés dans le tableau 1. Les critères principaux sont visibles sur la figure 2. Les pièces génitales de *D. sudetica* et de *D. rufipes* ont été illustrées pour la première fois par Trojan (1970: 61) et reprises par Weinberg & Bächli (1995: 52) (Fig. 3).

Tab. 1. Caractères distinctifs entre *Dioctria rufipes* et *D. sudetica* d'après Wolff et al. (2018). Voir aussi les figures 2 et 3 qui illustrent les caractères.

Caractères	***Dioctria rufipes***	***Dioctria sudetica***
pilosité occipitale supérieure	jaune	noire
pilosité du palpe maxillaire	jaune	noire
deuxième article antennaire	allongé, généralement un peu plus long que la largeur du renflement facial (distance minimale mesurée entre le bord externe du renflement et le bord des yeux)	raccourci, généralement un peu plus court que la largeur du renflement facial
genitalia (vue ventrale)	gonostyles fortement courbés, à partie apicale presque perpendiculaire et un peu élargie	gonostyles arqués, à peine élargis dans la partie apicale

Fig. 4. Carte de distribution de *Dioctria sudetica* Duda, 1940 en Europe (ronds blancs) avec nouvelle localité suisse (étoile rouge). Fond de carte: Natural Earth (www.naturalearthdata.com). Données: GBIF.org (2022) et références citées dans le texte.

Dans la localité valaisanne, *D. sudetica* été trouvée dans un milieu ouvert, à savoir de petites clairières de prés secs bordés de forêt thermophile, avec *D. rufipes*. Cette dernière espèce présente en Suisse une large distribution (info fauna 2023) et fréquente une variété d'habitats dont les lisières et les prairies humides ou sèches comme cela est connu en Allemagne (Wolff et al. 2018).

A ce jour, *D. sudetica* est connue en Europe centrale d'Allemagne (Merkel-Wallner 2014, Wolff et al. 2018), d'Autriche (Wolff et al. 2018), de République Tchèque (Duda 1940, Bosák 1997, Bosák et al. 2005) et de Pologne (Duda 1940, Trojan 1970). La découverte de l'espèce dans le massif alpin en Suisse confirme que sa distribution en Europe reste encore à préciser. A relever que la localité valaisanne est en outre la plus occidentale connue à ce jour de son aire de distribution (Fig. 4) et la première pour le relief alpin. A l'image de sa distribution, son habitat reste mal connu du fait de sa rareté. Elle est mentionnée en Allemagne de chablis et de prairies, de nardaies en contact avec des manteaux forestiers, ou encore de peuplements clairs de pessières et sapinières proches de l'état naturel (Wolff et al. 2018). En République Tchèque, elle est connue des régions montagneuses (Bosák et al. 2005).

Remerciements

Je remercie cordialement Dany Wolff (D-Ebstorf) pour sa confirmation de notre identification, Jaroslav Bosák (CZ-Olomouc) pour le matériel de référence de *Dioctria sudetica* mis à notre disposition et Michel Sartori (Musée cantonal de Zoologie, Lausanne) pour l'accès au matériel photographique utilisé pour produire les images. Nos remerciements s'adressent encore à Jean-Paul Haenni (F-Millau), Anne Freitag et Gaël Pétremand qui, par leur relecture attentive, ont permis d'améliorer notablement notre manuscrit.

Littérature

Bosák J. 1997. Asilidae. In: Chvála M. (ed.) Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 46–48. Karolinum, Charles University Press Prague.

Bosák J., Gregor T., Barták M. & Kubik Š. 2005. Asilidae. In: Barták M. & Kubik Š. (eds). Diptera of Podyjí National Park and its Environs, pp. 144–150. Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů.

Duda O. 1940. Neue oder ungenügend bekannte Zweiflügler der paläarktischen Region aus meiner Sammlung. Folia zoologica et hydrobiologica 10: 214–226, 397–407.

GBIF.org 2022. GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.z2fyng [accès le 6.12.2022]

info fauna 2023. *Dioctria rufipes* (De Geer, 1776). Serveur cartographique. https://lepus.unine.ch/carto/index.php [consulté le 16.01.2023]

Merkel-Wallner G. 2014. Raubfliegen in Ostbayern (Insecta: Diptera: Asilidae). Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 14: 73–91.

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.

Monnerat C. 2018. *Pogonosoma maroccanum* (Fabricius, 1794) nouveau pour la faune de Suisse et données inédites des musées suisses (Diptera: Asilidae). Entomo Helvetica 11: 153–156.

Trojan P. 1970. Klucze do oznaczania owadow Polski, 28. Muchowski-Diptera, 27. Asilidae. Pan. Wyda. Nauk: Polski Zwiazek Entomologiczny 65: 1–89.

Weinberg M. & Bächli G. 1995. Diptera Asilidae. Insecta Helvetica, Fauna, 11, SEG, Genève, 124 pp.

Weinberg M. & Bächli G. 1998. 38. Asilidae. In: Merz B., Bächli G., Haenni J.-P. & Gonseth Y. (eds). Diptera check list, pp. 169–172. Fauna Helvetica 1, CSCF & SEG, Neuchâtel.

Wolff D., Gebel M. & Geller-Grimm F. 2018. Die Raubfliegen Deutschlands. Entdecken – Beobachten – Bestimmen. Quelle & Meyer Verlag, Wiebelsheim, 339 pp.