

Zeitschrift: Bulletin romand d'entomologie
Herausgeber: Société vaudoise d'entomologie ; Société entomologique de Genève
Band: 15 (1997)
Heft: 1

Artikel: Présence en Suisse d'un Bibionidé méridional, *Dilophus bispinosus* Lundstr. (Doptera, Bibionidae).
Autor: Haenni, Jean-Paul
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-986293>

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: 06.07.2025

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

Présence en Suisse d'un Bibionidé méridional, *Dilophus bispinosus* Lundstr. (Diptera, Bibionidae).

par Jean-Paul Haenni, Muséum d'histoire naturelle,
rue des Terreaux 14, CH-2000 Neuchâtel

Abstract. *Dilophus bispinosus* Lundstr., a southern Bibionid fly present in Switzerland (Diptera, Bibionidae). - *D. bispinosus* is reported for the first time from this country. The species was caught in warm areas with sub-mediterranean vegetation in the western part of Switzerland.

Introduction

Les *Dilophus* sont des Bibionidés de petite taille, à dimorphisme sexuel très marqué, facilement reconnaissables à l'ornementation épineuse des tibias antérieurs et du pronotum. La faune européenne compte 10 espèces, dont 5 ont été signalées de Suisse (Haenni, 1982, Skartveit & Haenni, sous presse). Celles-ci appartiennent toutes au groupe de *D. febrilis*, reconnaissable aux éperons tibiaux disposés en 2 rangées, l'une apicale et l'autre médiane. Chez les autres espèces, pour la plupart strictement méditerranéennes, une troisième rangée d'éperons est placée en position sub-médiane. La présence de l'une d'entre elles est signalée ici pour la première fois de notre pays.

Dilophus bispinosus Lundström, 1913

Dilophus bispinosus Lundström, 1913: Anns hist.-nat. Mus. natn. hung. 11(2): 392, Taf. XVII, figs. 4, 16

Duda 1930: Fliegen pal. Reg. II(1), 4: 27, Fig. 9.

Freeman & Lane 1985: Hdbk Ident. Br. Ins. 9(7): Fig. 21

Matériel étudié (le carré kilométrique du réseau cartographique suisse est indiqué). FR: Lugnorre (Sur le Mont), 573/200, 530 m, 5.VII.1979, 1♀, J.-P. Haenni. NE: Neuchâtel (Bois du Mail), 563/205, 480 m, 4.VII.1977 1♀; idem, 12.VII.1977, 1♀; idem, 13-17.VII.1977, 2♀ ♀, J.-P. Haenni; St.-

Blaise (Roches de Châtoillon), 566/208, 530 m, 17.VII.1978, 1♀, J.-P. Haenni; Frochaux, 567/210, env. 600 m, 23.VII.1980, 1♂, J. Casas; Rochefort (Château), 551/201, 780 m, 12-13.VII.1982, 1♀, C. Dufour. VD: Aigle (Plantour), 564/128, 580 m, 20.IX.1979, 2♂♂, 2♀♀, R. Delarze. Tous les spécimens sont déposés dans la collection de l'auteur, au Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel (MHNN).

D. bispinosus est facilement reconnaissable dans les deux sexes à la disposition des éperons sur les tibias antérieurs (2 dans la rangée sub-médiane, 2 dans la rangée médiane) (Fig. 1); chez le mâle, à la forme des gonostyles, arrondis à l'apex; chez la femelle, à la couleur jaune-orange prédominante du corps et des pattes. La clé de Duda (1930) permet son identification sans problème.

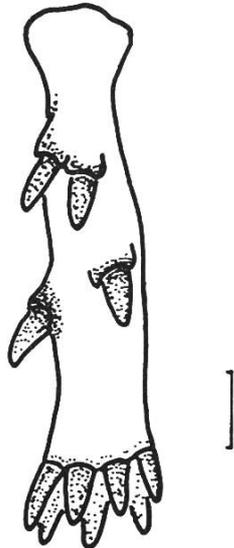


Figure 1: *Dilophus bispinosus* Lundstr. ♀ (NE: Neuchâtel, Bois du Mail): ornementation épineuse du tibia antérieur. (Echelle: 0,1 mm).

Toutes les captures suisses ont été faites dans des forêts thermophiles ou, dans un cas (Aigle), dans une pelouse sèche de type *Xerobromion*, en mosaïque avec ce type de forêt. Les chênaies buissonnantes, forêts subméditerranéennes à strate buissonneuse abondante du pied du Jura et de l'entrée de la vallée du Rhône, semblent représenter le milieu de prédilection pour cette espèce en Suisse. Apparemment, 2 générations annuelles se succèdent, l'une en juillet, l'autre en septembre, bien que dans aucune localité des spécimens n'aient été capturés à la fois en été et en automne.

La distribution européenne de cette espèce est mal connue et doit encore être précisée. Lundström (1913) la décrit de 4 localités de Hongrie, Roumanie et Croatie (Dalmatie). Elle a été signalée par la suite de France (Var), du sud de l'Italie (Séguy, 1940), d'Angleterre (quelques rares localités dans le sud du pays, Edwards, 1925, Freeman & Lane, 1985), des Pyrénées espagnoles et françaises (Haenni, 1994) et d'Israël (Skartveit & Kaplan, 1996).

Je l'ai également récoltée en abondance en septembre-octobre en Andalousie (Sierra de Alhama, Sierra Nevada, Sierra de Cazorla), entre 900 et 1700 m d'altitude, ainsi qu'en septembre en Languedoc (Aude, Hérault) à basse altitude; enfin, j'ai pris un individu isolé en Isère, vers 730 m d'altitude. Apparemment, l'espèce n'est commune que dans la région méditerranéenne, mais peut occuper des milieux favorables en Europe centrale.

Bibliographie

- Duda, O. 1930. Bibionidae. In: Lindner, E. (ed.) *Fliegen pal. Reg.* II(1), 4: 1-75, 2 Taf. Schweizerbart, Stuttgart.
- Edwards, F. W. 1925. A synopsis of British Bibionidae and Scatopsidae (Diptera). *Ann. appl. Biol.* **12** : 263-275.
- Freeman, P. & Lane, R. P. 1985. Bibionid and Scatopsid Flies. Diptera: Bibionidae & Scatopsidae. *Handbk Ident. Br. Insects* **9** : 74 pp.
- Haenni, J.-P. 1982. Révision des espèces européennes du groupe de *Dilophus febrilis* (L.) avec description d'une espèce nouvelle (Diptera, Bibionidae). *Rev. suisse Zool.* **89** : 337-354.
- Haenni, J.-P. 1994. Note faunistique préliminaire sur les Bibionidae des Pyrénées (Diptera). *Bull. Soc. entomol. France* **99** : 281-286.
- Lundström, C. 1913. Neue oder wenig bekannte paläarktische Bibioniden. *Ann. Mus. natn. hung.* **11** : 388-397.
- Séguy, E. 1940. Famille des Bibionidae. In: *Faune de France* **36** : 270-286. Lechevalier, Paris.
- Skartveit, J. & Haenni, J.-P. Sous presse. Three species of Bibionidae (Diptera) new to the fauna of Switzerland. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*
- Skartveit, J. & Kaplan, F. 1996. The Bibionidae (Diptera) of Israel. *Israel J. Entomol.* **30** : 71-90.