Première capture en Suisse d'un représentant de la famille relique des Canthyloscelidae (Diptera, Nematocera)

Autor(en): **Haenni, Jean-Paul / Dufour, Christophe**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **56 (1983)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **29.03.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-402074

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

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
56, 187-189, 1983

Première capture en Suisse d'un représentant de la famille relique des Canthyloscelidae (Diptera, Nematocera)

JEAN-PAUL HAENNI et CHRISTOPHE DUFOUR
Musée d'histoire naturelle, 10 Pass. Max Meuron, CH-2000 Neuchâtel

First record in Switzerland of a member of the relict family Canthyloscelidae (Diptera, Nematocera) - The capturing of a single specimen of *Hyperoscelis eximia* (BOHEMAN) in a submediterranean oak-forest in the Swiss Jura near Neuchâtel is reported, being the first record of this rare species and in the same time of the relict family Canthyloscelidae from Switzerland. The known distribution of both *Hyperoscelis* species is mapped and zoogeography of the family is briefly discussed. The capture site is described and compared with data from literature.

La connaissance de l'entomofaune du Jura, et spécialement de la région neuchâteloise, est encore très fragmentaire, en particulier en ce qui concerne les Diptères.

Le Musée d'histoire naturelle de la Ville de Neuchâtel a conduit en 1982 une première campagne de capture dans 2 milieux à végétation subméditerranéenne de la région neuchâteloise (Château de Rochefort, Bois de l'Hôpital, Neuchâtel). Dans chacun de ces milieux un piège permanent a fonctionné du printemps à la fin de l'automne. Les pièges utilisés sont du type «tente Malaise lumineuse» (DUFOUR, 1980). Conçus pour fonctionner comme pièges lumineux durant la nuit, ils peuvent également être utilisés sans source de lumière, comme pièges intercepteurs non attractifs pour l'entomofaune aérienne circulante, comme ce fut le cas à Rochefort (fig. 1 et 2).

Le tri et la détermination de l'abondant matériel récolté est en cours. Un premier résultat intéressant est reporté ici: il s'agit de la découverte dans le matériel de Rochefort, récolté du 15 au 17 juin 1982, d'un unique individu mâle d'*Hyperoscelis eximia* (BOHEMAN) de la famille relique des Canthyloscelidae. Cette capture est la première pour la Suisse de *H. eximia* et de la famille des Canthyloscelidae.

RAPPEL ZOOGÉOGRAPHIQUE

Les Canthyloscelidae (= Corynoscelidae, Hyperoscelididae) ne comprennent que 2 genres et 8 espèces dans le monde, d'après la révision récente de la famille par HUTSON (1977): *Canthyloscelis* EDWARDS avec 4 espèces de Nouvelle-Zélande et 2 espèces du sud du Chili et de l'Argentine, et *Hyperoscelis* HARDY & NAGATOMI avec 2 espèces paléarctiques, *H. eximia* (BOH.) et *H. veternosa* MAMAEV & KRIVOSHEINA. Ces 2 espèces ont été très rarement capturées bien que *eximia* soit décrite depuis 1858; leur répartition est indiquée à la figure 3.

Les faits suivants suggèrent clairement le caractère relique des Canthyloscelidae:

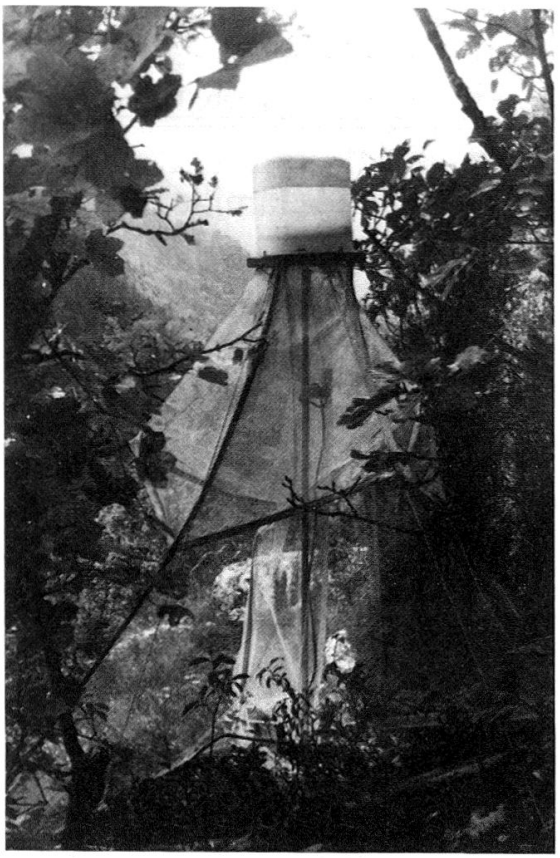


Fig. 1: Le piège «Tente Malaise lumineuse» à Rochefort.

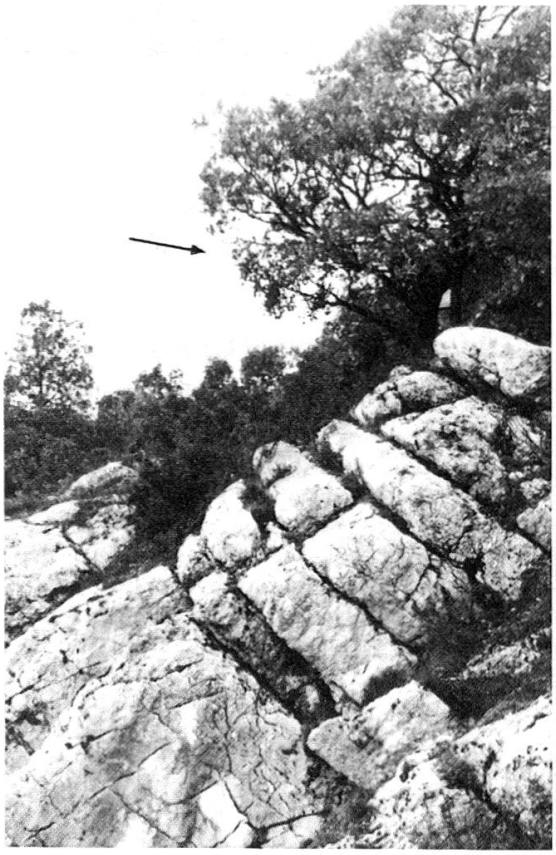


Fig. 2: Situation du piège dont l'emplacement est indiqué par la flèche.



Fig. 3: Répartition des Canthyloscelidae dans le monde. ● *Hyperoscelis eximia* (Boh.), ▲ *H. veternosa* Mam. & Kriv., * genre *Canthyloscelis.*

- l'habitus à bien des égards très primitif (nombreux caractères plésiomorphes) au sein du complexe de familles voisines des Scatopsidae (HUTSON 1977)
- le petit nombre de genres et d'espèces
- la répartition à la fois extrêmement vaste et très discontinue (fig. 3)
- la grande rareté des captures

NOTES ÉCOLOGIQUES

Notre piège était placé en bordure des rochers calcaires dominant les gorges de l'Areuse, au pied des ruines du Château de Rochefort, à une altitude de 780 m, coordonnées 551,350/201,750 de la carte nationale (fig. 2). Le versant très sec exposé au sud-ouest est occupé par une forêt de chênes *(Quercus pubescens* WILLD.) de caractère nettement subméditerranéen. L'environnement immédiat du piège est un ourlet thermophile (buissons, arbustes, petites surfaces de pelouses xériques). A une trentaine de mètres de la lisière, en exposition sud-est et sur sol plus profond, une hêtraie à caractère thermophile succède à la chênaie.

La littérature contient très peu de données sur l'écologie de *H. eximia:* MARTINOVSKY (1972) qui a capturé l'espèce en Moravie, indique qu'un individu a été récolté en fauchant dans un peuplement de framboisier *(R. idaeus)* dans une forêt mixte; MAMAEV & KRIVOSHEINA (1969) ont obtenu des adultes en élevant des larves trouvées dans des troncs pourris de différentes essences forestières, principalement d'orme (Extrême-Orient soviétique). Des larves semblables mais dont l'élevage n'a pas pu être mené à bien ont été trouvées par ces auteurs dans une bille d'épicéa très endommagée par la pourriture brune («brown rot») (province de Yaroslavl) et dans du bois d'épicéa (brown spruce), dans la région de Moscou. Nous ne disposons d'aucune indication pour les 2 autres localités connues, Laponie suédoise et Hataganaru (Japon).

Ces quelques données concernent toutes la forêt boréale (taïga) à l'exception de la capture tchécoslovaque (forêt tempérée), et de la capture présente (forêt subméditerranéenne). Pour cette dernière, nous ne pouvons cependant pas exclure que notre individu provienne de la hêtraie voisine. Cependant, la diversité apparente des milieux pourrait résulter d'une tendance des insectes xylobiontes à s'affranchir dans une certaine mesure des conditions climatiques régionales. D'autre part, il n'est pas certain qu'une espèce dont la distribution est si discontinue occupe exactement la même niche écologique à travers l'ensemble de son aire de répartition.

BIBLIOGRAPHIE

DUFOUR, C. 1980. *Un nouveau piège lumineux pour la capture des Tipulidae et autres Diptères Nématocères: une tente «Malaise» lumineuse.* Bull. Soc. ent. suisse *53:* 313-320.

HUTSON, A.M. 1977. *A revision of the families Synneuridae and Canthyloscelidae (Diptera).* Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) *35* (3): 65-100.

MAMAEV, B.M. & KRIVOSHEINA, N.P. 1969. *New data on the morphology and ecology of the Hyperoscelididae (Diptera, Nematocera)* (en russe). Ent. Obozr. *48:* 933-942 (traduit dans: Ent. Rev., Wash. *48:* 594-599.)

MARTINOVSKY, J. 1972. *Hyperoscelis eximia* (BOHEMAN) *in der Tschechoslowakei und die systematische Übersicht der Familie Hyperoscelididae (Diptera).* Acta ent. bohemoslov. *69:* 351-354.

(reçu le 10 mars 1983)