Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 126 (2003)

Artikel: Deux Scatopsidae (Diptera) nouveaux pour la faune de Suisse
Autor: Haenni, Jean-Paul
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89590

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: 05.07.2025

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

DEUX SCATOPSIDAE (DIPTERA) NOUVEAUX POUR LA FAUNE DE SUISSE

JEAN-PAUL HAENNI

Muséum d'histoire naturelle, rue des Terreaux 14, CH-2000 Neuchâtel.
E-mail: jean-paul.haenni@unine.ch

Résumé

Deux espèces peu connues, *Arthria analis* Kirby et *Apiloscatopse handlirschi* (Duda), sont signalées des Alpes et du Jura suisses, ce qui amène à 64 le nombre d'espèces de Scatopsidae connues de notre pays.

Abstract

Two Scatopsidae (Diptera) new to the Swiss fauna. – Two poorly known species, *Arthria analis* Kirby and *Apiloscatopse handlirschi* (Duda), are recorded from the Swiss Alps and Jura, bringing to 64 the number of Scatopsid species present in Switzerland.

INTRODUCTION

Depuis la parution de la Checklist des Diptères de Suisse qui énumère 61 espèces de Scatopsidés de notre pays (HAENNI in MERZ & al. 1998), une seule nouvelle espèce a été décrite des Alpes des Grisons (HAENNI, 2002). L'examen de matériel ancien et de nouvelles captures permettent d'ajouter deux espèces peu connues à la faune de notre pays.

Le matériel cité dans cette note provient des collections suivantes :
DEI : Deutsches Entomologisches Institut, ZALF, Eberswalde, Allemagne
MHNN: Muséum d'histoire naturelle, Neuchâtel, Suisse
CAK : Collection Alois Kofler, Lienz, Autriche
CMB : Collection Miroslav Barták, Prague, République Tchèque

RÉSULTATS

Arthria analis Kirby, 1837 (fig. 1)

Arthria analis Kirby, in Richardson, 1837: Fauna Boreali-Americana 4: 311.

Matériel examiné. Suisse-GR: "St. Moritz / Oldenberg / 25.02[?].7[?]"1 femelle (DEI).

Arthria analis se distingue au premier coup d'œil des autres Scatopsidés paléarctiques par ses antennes, composées de 7 segments seulement (fig. 1), le dernier presque aussi long que le reste de l'antenne. Sa grande taille, ses pattes entièrement jaunes et ses caractères morphologiques particuliers (fémurs antérieurs épineux, thorax avec une élévation notale marquée, nervation) ne pourraient la faire confondre qu'avec les espèces du genre *Aspistes*.

Remarque. *A. analis* est une espèce à répartition holarctique, commune dans le nord de la Scandinavie, mais dont les mentions en dehors de l'Europe septentrionale sont extrêmement rares. HOLDHAUS (1912), dans son inventaire des espèces boréoalpines des montagnes d'Europe centrale et méridionale, cite l'espèce d'après une correspondance d'Oldenberg: "*Aspistes analis* Kirby, von dieser nordischen Art fand ich je ein Exemplar bei Trafoi und St. Moritz (Oldenberg, *in litt.*)". Cette mention est reprise par KOFLER (2002) qui considère ces localités comme autrichiennes, à tort, car d'une part Trafoi se trouve dans la province du Haut-Adige en Italie et d'autre part il est établi que Oldenberg collecta des Diptères dans la station bien connue de St. Moritz en Engadine, à plusieurs reprises, en juillet 1902, août 1906 et juillet 1909 (MENZEL, *in litt.*, et cf. par exemple ENGEL & FREY 1956), et non dans les obscurs St. Moritz du Tyrol envisagés par KOFLER (2002). C'est ce spécimen de St. Moritz de la collection Oldenberg que j'ai pu étudier et qui confirme la présence de cette espèce en Suisse, restée dans l'oubli jusque là. La date de capture mentionnée sur l'étiquette originale est peu lisible, et l'année et le mois restent incertains, mais, d'après les séjours connus que l'entomologiste allemand effectua à St. Moritz, on peut affirmer que ce spécimen a probablement été capturé en juillet 1902. L'espèce n'a pas été retrouvée en Suisse depuis un siècle, mais est toujours présente dans les Alpes, bien que certainement très rare comme en témoignent les 2 seules captures signalées en 100 ans, toutes deux en Autriche. La première, d'une femelle prise en Carinthie 'Gahns, Schneeberggebiet, 24.6.1952, O. Wettstein, Naturhist. Museum Wien', est mentionnée par FRANZ (1989). La deuxième, qui est aussi la seule donnée récente pour l'Europe centrale, est une femelle du Tyrol oriental 'Osttirol, Lienzer Umgebung, Lengberg bei Nikolsdorf, 2.6.1998, A. Kofler (CAK) (KOFLER, 2002) que j'ai pu étudier également. Dans ces deux cas, l'espèce a été trouvée en relation avec des conifères, avec *Ips typographicus* sur *Picea excelsa* en Carinthie, et volant au dessus d'une place de stockage de troncs de conifères au Tyrol oriental. Cette espèce relique serait à rechercher en Suisse dans les zones forestières de l'étage subalpin.

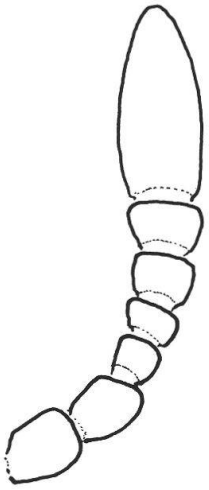

Figure 1: *Arthria analis* Kirby, antenne de la femelle.

Apiloscatopse handlirschi (Duda, 1928) (fig. 2)

Scatopse handlirschi Duda, 1928: 5. Scatopsidae, Fliegen pal. Reg. 2(1): 25.

Matériel examiné: Suisse-VD: La Dôle, 1677 m, 3.VIII.2003, 1 mâle, B. Merz leg. (MHNN); Anzeindaz, Pas de Cheville, 2040 m, 581.300/126.480, pâturage rocheux, 4.VIII.2003, 1 mâle, J.-P. Haenni leg. (MHNN). Espèce nouvelle pour la faune de Suisse.

Le pénis bifurqué, aplati, élargi et spiralé dans sa partie apicale (fig. 2) et la forme des gonocoxites, terminés en pointe triangulaire obtuse, permettent de reconnaître aisément cette espèce parmi les nombreuses autres espèces européennes du genre *Apiloscatopse*.

Remarque. Cette espèce n'était connue que de la série-type composée de 2 mâles et 4 femelles étiquettés "Coll. Handl. Tirol, Stilfser Joch", c'est-à-dire le Stelvio dans la province du Haut-Adige en Italie. COOK (1974), trompé par l'indication "Tirol", a faussement mentionné cette localité comme autrichienne.

A. handlirschi est une espèce très mal connue qui n'a jamais été signalée depuis sa description par DUDA (1928). Elle a été redécrite par COOK (1974) qui a étudié une partie de la série-type. J'ai pu examiner une longue série de spécimens capturés en Italie (province du Trentin: Dolomites) par Miroslav Barták et provenant des localités suivantes: Passo Rolle, 46°13N 11°42E, 1900 m, prairie alpine, 8.VIII.1988, 22 mâles, 2 femelles; même localité, 1700 m, forêt de mélèzes, 1 mâle ; San Martino, 46°11N 11°41E, 1300 m, forêt d'épicéas, 8.VIII.1988, 1 mâle, tous leg. M. Barták, (CMB et MHNN). L'espèce semble liée à l'étage subalpin supérieur et à l'étage alpin inférieur des Alpes, tout comme une autre espèce du genre *Apiloscatopse, A. styriaca* (Enderlein, 1926). Le spécimen du Pas de Cheville a d'ailleurs été capturé au filet, en fauchant les herbes, en même temps que plusieurs individus de cette dernière espèce. *A. handlirschi* est également présente sur les pelouses sommitales du Jura comme l'indique la capture de La Dôle. Les localités suisses mentionnées dans cette note étendent notablement vers l'ouest la répartition connue de l'espèce et laissent supposer qu'elle pourrait être largement répandue dans les montagnes d'Europe centrale.

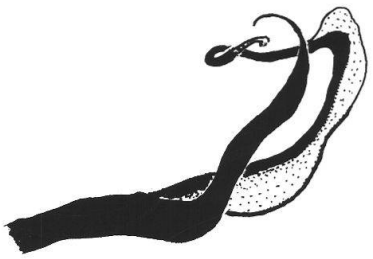

Figure 2: *Apiloscatopse handlirschi* (Duda), pénis du mâle.

REMERCIEMENTS

J'ai le plaisir de remercier les collègues suivants pour leur bienveillante collaboration: Frank Menzel ZALF, Eberswalde-Berlin, pour avoir mis à ma disposition le matériel du DEI et pour les renseignements sur les récoltes d'Oldenberg à St. Moritz; Miroslav Barták, Agricultural University, Prague et Alois Kofler, Lienz, Autriche, pour m'avoir permis d'étudier l'intéressant matériel de Scatopsidés de leurs collections ainsi que Bernhard Merz, Muséum de Genève, pour le don généreux de l'exemplaire d'*A. handlirschi* de La Dôle.

BIBLIOGRAPHIE

COOK, E. F. 1974. A synopsis of the Scatopsidae of the Palaearctic. Part III. The Scatopsini. *Journal of Natural History* 8(1): 61-100.

DUDA, O. 1928. Scatopsidae. *In:* LINDNER, E. (ed.) *Die Fliegen der paläarktischen Region* 2 (1), 5: 1-62.

ENGEL, E.O. & FREY, R. 1956. Empididae. *In:* LINDNER, E. (ed.) *Die Fliegen der paläarktischen Region* 4 (4), 1-639.

FRANZ, H. 1989. Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Eine Gebietsmonographie umfassend: Fauna, Faunengeschischte, Lebensgemeinschaften und Beeinflussung der Tierwelt durch den Menschen. Bd. VI/1. Diptera Orthorrhapha bearbeitet von Herbert Franz. *Universitätsverlag Wagner, Innsbruck.*

HAENNI, J.-P. 1998. 24. Scatopsidae. *In*: MERZ, B., BÄCHLI, G., HAENNI, J.-P. & GONSETH, Y. (eds.). Diptera - Checklist. *Fauna Helvetica* 1: 141-144. *CSCF / SEG, Neuchâtel.*

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.

HOLDHAUS, K. 1912. Kritisches Verzeichnis der boreoalpinen Tierformen (Glazialrelikte) der mittel- und südeuropäischen Hochgebirge. *Annalen des kaiserlisch-königlichen Naturhistorischen Hofmuseums (Wien)* 26: 398-440.

KOFLER, A. 2002. Beiträge zum Vorkommen von Dungmücken und Haarmücken in Osttirol und Kärnten (Österreich) (Insecta: Diptera (Nematocera), Scatopsidae, Bibionidae s. l.). *Carinthia II* 112: 421-436.