

Réévaluation de *Scatopse filamentosa* Duda, 1928, avec une nouvelle synonymie (Diptera, Scatopsidae)

Autor(en): **Haenni, Jean-Paul**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **125-1 (2002)**

PDF erstellt am: **01.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89574>

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.

RÉÉVALUATION DE *SCATOPSE FILAMENTOSA* DUDA, 1928, AVEC UNE NOUVELLE SYNONYMIE (DIPTERA, SCATOPSIDAE).

JEAN-PAUL HAENNI

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

Résumé

Apiloscatopse filamentosa (Duda, 1928) est brièvement redécrite et illustrée, avec *A. hennigi* Cook, 1974 comme nouveau synonyme.

Abstract

Reevaluation of *Scatopse filamentosa* Duda, 1928, and a new synonymy (Diptera, Scatopsidae). - *Apiloscatopse filamentosa* (Duda, 1928) is redescribed and figured, with *A. hennigi* Cook, 1974, a new junior synonym.

INTRODUCTION

La préparation de la liste des Scatopsidae (Diptera) européens pour le projet Fauna Europaea a rendu nécessaire la réévaluation de quelques espèces méconnues, dont *Scatopse filamentosa* Duda, 1928. Cette espèce rangée à titre provisoire dans le genre *Apiloscatopse* dans le *Catalogue of Palaearctic Diptera* (KRIVOSHEINA & HAENNI, 1986), était suspectée par l'auteur du présent article de représenter la même espèce que *Apiloscatopse hennigi* Cook, 1974. Des récoltes récentes ainsi que l'examen des types de *A. hennigi* ont permis d'établir avec certitude l'identité de *filamentosa* et la synonymie de ces deux noms.

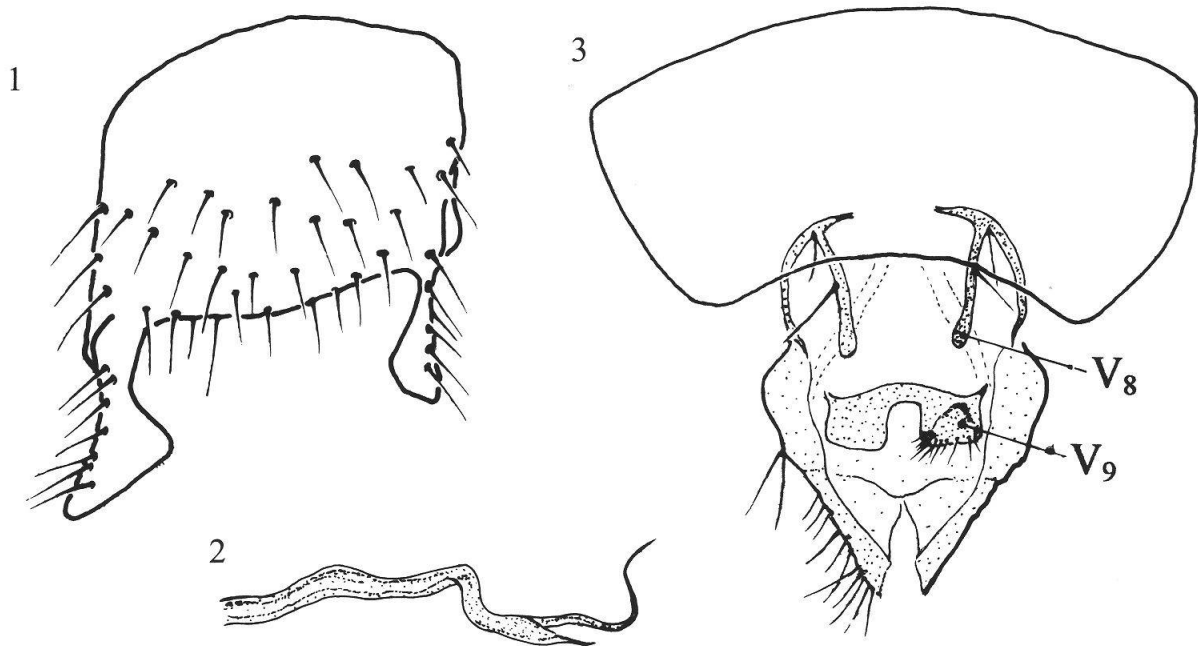
MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le matériel étudié est déposé pour la plus grande partie dans les collections du Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel (MHNN). Les types de *A. hennigi*, déposés au Deutsches Entomologisches Institut d'Eberswalde (DEIE) ont pu être étudiés ainsi que quelques spécimens de *A. hennigi* de l'Institut de Zoologie de l'Académie des Sciences de Slovaquie, Bratislava (ZISAS), et de la collection Phil Withers, Charnay (PWC). Quelques spécimens ont été éclaircis au KOH pour l'étude des caractères génitaux.

RÉSULTATS

Apiloscatopse filamentosa (Duda, 1928) Figs. 1-3

Scatopse filamentosa DUDA, 1928: Fliegen pal. Reg. 2(I) 5: 19, Textfig. 12a, 12b



Figures 1-3: *Apiloscatopse filamentosa* (Duda, 1928): 1. Tergite 7 du ♂ (vue dorsale). - 2. Pénis du ♂. - 3. Genitalia de la ♀, vue ventrale.

Apiloscatopse filamentosa (Duda, 1928): KRIVOSHEINA & HAENNI, 1986: Cat. Pal. Dipt. vol. 4: 303.

Apiloscatopse hennigi COOK, 1974: J. nat. Hist. 8: 96, Figs 57, 59, 60, 114. **syn. nov.**

Apiloscatopse hennigi Cook: WITHERS, 1994: Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 63(9): 336.

Apiloscatopse hennigi Cook: KOZÁNEK & ROLLER, 1997: Biol., Bratislava 52(5): 640.

Matériel étudié: FRANCE. Gard. Dourbies, 1,7 km WSW (Le Mourier), 820 m, 10.X.1991, 1♂ 1♀, J.-P. Haenni; idem, 14.X.1991, 24♂♂ 11♀♀; idem, 15.X.1991, 8♂♂ 2♀♀; Dourbies, 1,5 km SW (La Rouvière), 900m, 8.X.1996, 1♀, J.-P. Haenni; idem, 12.X.1996, 1♂; idem, 16.X.1996, 1♀; Dourbies, 2,5 km WSW (Le Crouzet), 665 m, 11.X.1996, 47♂♂ 71♀♀, y compris couples *in coitu*, J.-P. Haenni; tous MHNN. Rhône: Chambost-Allières: forêt de la Cantinière, 10.X.1993, 1♀, P. Withers, (*Apiloscatopse hennigi* Cook ♀ P. Withers det. 1993), PWC, maintenant dans la collection du MHNN (WITHERS, 1994). GRÈCE. 1♂ "Agnandi, Mazedonien, 15.X.[19]43, W. Hennig"/ "Dtsch.

Entomol. Institut Berlin" éclairci à la soude potassique et monté au baume du Canada par Cook, étiqueté par lui "*Scatopse hennigi* ♂ E. F. Cook 1969 HOLOTYPE", 1♀, mêmes indications, mais "♀ PARATYPE", DEIE (ces 2 spécimens font partie de la série-type de *A. hennigi*). SLOVAQUIE. Ivanka pri Dunaji, 130m, 30.X-6.XI.1992, 1♂ 1♀, M. Kozánek (*Apiloscatopse hennigi* Cook M. Kozánek det.), ZISAS (KOZÁNEK & ROLLER, 1997).

Remarque taxonomique

Décrite de Hongrie (Gyón [actuellement Győr] et Budapest) (DUDA, 1928), mais jamais retrouvée depuis lors, *Scatopse filamentosa* est toujours restée une espèce d'identité mystérieuse, d'autant que les 3 seuls spécimens connus ayant servi à Duda pour la description de l'espèce ont été détruits lors de l'incendie du Muséum National de Budapest en 1956. Cependant, la description originale mentionne comme caractères distinctifs la forte asymétrie du dernier segment abdominal avec un prolongement à gauche et un court à droite ainsi que la structure rubannée du pénis, divisé à

l'apex en deux branches. Ces caractères très particuliers sont bien visibles dans les figures de profil de l'extrémité de l'abdomen qui accompagnent la description. Pourtant, dans sa révision des Scatopsidae paléarctiques, COOK (1974) a traité cette espèce comme "unrecognizable", considérant qu'elle n'était pas identifiable sur la base de la description originale de Duda. Curieusement, dans cette même révision, COOK (1974) décrivait, sur la base de 3 spécimens provenant du Nord de la Grèce, une nouvelle espèce sous le nom de *A. hennigi*, caractérisée en particulier par la forte asymétrie du tergite 7 du mâle et par la forme très particulière, en baguettes arquées filiformes allongées, des valvifères du 8^{ème} sternite de la femelle. Aucune mention du pénis n'apparaît dans la description, et celui-ci est à peine visible dans les figures qui présentent les genitalia dans une vision ventrale. Cette espèce a été signalée à deux reprises depuis sa description, en France (WITHERS, 1994), puis en Slovaquie (KOZÁNEK & ROLLER, 1997).

L'étude du matériel type de *A. hennigi* Cook, 1974 et sa comparaison avec le matériel publié de France et de Slovaquie, ainsi qu'avec l'abondant matériel récolté récemment en France (y compris des paires en copulation, correspondant exactement à la description et aux figures de *Scatopse filamentosa* Duda, ont permis d'établir qu'il s'agit bien d'une seule et même espèce, qui doit porter le nom d'*Apiloscatopse filamentosa* (DUDA, 1928). L'étude du matériel type de *A. hennigi* a également montré que le dessin de COOK (1974) pour le tergite 7 du mâle a malencontreusement été inversé dans la publication: le prolongement postérieur le plus long apparaît à droite sur la figure 57, alors que l'holotype porte en réalité un long prolongement à gauche, erreur qui a encore compliqué la reconnaissance de l'espèce.

Diagnose

L'espèce est facilement reconnaissable, dans le sexe mâle, à la forte asymétrie du

tergite 7 (Fig. 1), de forme unique chez les espèces de ce genre, ainsi qu'au pénis allongé et doublement bifurqué (fig. 2), très bien figuré également par DUDA (1928). Dans le sexe femelle, la forme des valvifères 8, en baguettes filiformes allongées, la distingue de toutes les autres espèces connues du genre à l'exception de *A. mattheyi* Haenni, espèce dont elle se sépare par la forme des valvifères 9, petits, quadrangulaires, tronqués à l'apex chez *A. filamentosa* (Fig. 3), alors qu'ils sont grands et largement triangulaires chez *A. mattheyi*.

Description

Mâle. 2,0-2,5 mm. Corps généralement noir brillant, plus ou moins marqué de roux ou de jaune vif: une petite tache quadrangulaire jaune brunâtre entre la base des antennes, une tache paire, jaune vif, entre la base de l'aile et le bord du scutellum; la marge postérieure du scutellum et les pleures, en particulier le propleuron, le bord supérieur du katepisternum et du meron, roux, avec souvent une bande jaune fortement contrastante le long du notum; tiers basal du tibia antérieur, moitié basale du tibia médian et deux tiers basaux du tibia postérieur ainsi que la moitié basale du fémur postérieur et l'empodium des 3 paires de pattes roux; pénis et capsule génitale en partie roux. Aile à base rousse, nervures antérieures jaune brunâtre, postérieures incolores, membrane hyaline. Balanciers jaune contrastant, à tige rousse. Pilosité jaunâtre, plus longue à la marge du scutellum et sur le dernier sternite abdominal. Ailes très grandes, 2,9-3,2 mm. R₄₊₅ avec une rangée de soies courtes à la face dorsale. Pattes à tibias antérieurs et médians prolongés en un court éperon ventralement. Tergite 7 fortement asymétrique (fig. 1). Capsule génitale à gonocoxites courts (COOK, 1974: Figs. 60 et 114, sous le nom de *A. hennigi*). Pénis rubanné, divisé apicalement en 2 branches, souvent bien visible extérieurement (fig. 2).

Femelle. Comme le mâle pour la coloration. Tibias antérieurs et médians non prolongés en pointe ventrale. Genitalia: valvifères 8 allongés, filiformes, portant une longue soie médiane, valvifères 9 courts, quadrangulaires, apparaissant plus ou moins tronqués apicalement (fig. 3).

Distribution

A. filamentosa n'est connue actuellement que de quelques localités en Hongrie (DUDA, 1928), Grèce (Macédoine) (COOK, 1974), Slovaquie (KOZÁNEK & ROLLER, 1997), et France, dans les départements du Rhône (WITHERS, 1994) et du Gard (présent travail), ce qui semble indiquer une large distribution potentielle dans la moitié sud de l'Europe.

Ecologie / biologie

A. filamentosa est une espèce automnale, comme toutes les espèces du genre, avec une période de vol concentrée sur octobre.

L'espèce a été trouvée à plusieurs reprises dans les Hautes-Cévennes (région de Dourbies) par l'auteur, dans des vieilles châtaigneraies en terrasses, où des vols nuptiaux ont été observés sous des châtaigniers. Le 11 octobre 1986, *A. filamentosa* pullulait par milliers, en compagnie de *A.*

picea (Meigen, 1818) et de *A. scutellata* (Loew, 1846), sur quelques mètres carrés d'un ancien verger abandonné envahi de broussailles non loin de la rivière Dourbie. Un cerisier tombé à proximité d'une ruine et un lierre les recouvrant étaient littéralement couverts de ces moucheron très actifs. Ce phénomène de pullulation localisée est bien connu pour quelques espèces de Scatopsidae, en particulier du genre *Reichertella*, et a été rapporté par FRITZ (1984) en Allemagne pour *R. nigra* (Meigen, 1830). L'auteur a observé des pullulations de ce genre avec *Apiloscatopse scutellata* (Loew, 1846) et *A. picea* (Meigen, 1818) dans les Pyrénées-Orientales (France) et C. DUFOUR (comm. pers.) l'a observé pour *Reichertella geniculata* (Zetterstedt, 1850) au Valais (spécimens récoltés).

REMERCIEMENTS

L'auteur tient à remercier le Dr Joachim Ziegler, D.E.I. Eberswalde, Allemagne, pour le prêt de la série-type de *A. hennigi* ainsi que Phil Withers, Charnay, France, pour le don d'un spécimen de cette espèce de sa collection.

BIBLIOGRAPHIE

- COOK, E. F. 1974. A synopsis of the Scatopsidae of the Palearctic. Part III. The Scatopsini. *J. nat. Hist.* 8 (1): 61-100.
- DUDA, O. 1928. Scatopsidae. In: LINDNER, E. (ed.) Die Fliegen der paläarktischen Region 2 (1), 5: 1-62, 3 Taf., Stuttgart, Schweizerbart'sche.
- FRITZ, H.-G. 1984. Beobachtungen über ungewöhnliche Konzentrationen von Scatopsidae (Insecta, Diptera, Nematocera). *Drosera (Naturkundl. Mitt. Nordwestdeutschl.)* 2: 91-94.
- KOZÁNEK, M. & ROLLER, L. 1997. A study of scatopsid (Diptera, Scatopsidae) communities in Slovakia. *Biologia, Bratislava* 52(5): 637-646.
- KRIVOSHEINA, N. P. & HAENNI, J.-P. 1986. Family Scatopsidae. In: SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.) Catalogue of Palearctic Diptera 4: 297-310. Budapest, Akadémiai Kiado, 441 pp.
- WITHERS, P. 1994. Quelques Scatopsidae de la région lyonnaise, dont trois espèces nouvelles pour la France (Diptera Scatopsidae). *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* 63(9): 335-336.