Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 120 (1997)

Artikel: Xylophagidae (Diptera) de la faune suisse
Autor: Haenni, Jean-Paul
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89464

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: 09.12.2025

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

XYLOPHAGIDAE (DIPTERA) DE LA FAUNE SUISSE

JEAN-PAUL HAENNI

Muséum d'histoire naturelle, Terreaux 14, 2000 Neuchâtel, Suisse.

Key-words: Xylophagidae, Switzerland, faunistics, identification key

Résumé

Basée sur la révision du matériel des collections suisses, la présence de 3 espèces de Xylophagidae est documentée dans notre pays. *Xylophagus junki* (Szilády) est nouvelle pour la faune de Suisse et de France. Une clé pour l'identification des espèces d'Europe centrale est donnée.

Abstract: *Xylophagidae (Diptera) from Switzerland.*

Based on the revision of material deposited in the Swiss collections, the presence of three species of Xylophagidae is ascertained for this country, although 2 of them have not been found there for a long time. *Xylophagus junki* (Szilády, 1932) is recorded for the first time from Switzerland and France. A key to the Central European species of the genus is given.

INTRODUCTION

Les Xylophagidés sont de belles mouches de grande taille, élancées, noires, parfois marquées d'orange sur l'abdomen, à longues pattes jaunes, dont l'allure rappelle un peu certains ichneumons. Elles sont facilement reconnaissables à leur nervation bien développée et à leurs antennes annelées, caractères primitifs parmi les Brachycères et rappelant les Nématocères. Contrairement à ce que semble indiquer leur nom, leurs larves ne sont pas xylophages, mais prédatrices. Elles se rencontrent sous les écorces et dans le bois pourri, où elles se nourrissent des larves de divers insectes xylophages. Il s'agit d'un groupe relique, qui ne comprend dans le monde qu'un petit nombre de genres, regroupant une centaine d'espèces. Treize espèces appartenant toutes au genre *Xylophagus* Meigen sont connues de la région paléarctique, mais seules 6 d'entre elles ont été signalées en Europe, dont 4 en Europe centrale (KRIVOSHEINA & MAMAEV, 1988). Pour leur identification, il existe diverses clés dont celles de LINDNER (1925) dans les «*Fliegen der paläarktischen Region*», malheureusement entachée d'erreurs, de SZILÁDY (1932) pour l'Allemagne, de TROJAN (1956) pour la Pologne, de KRIVOSHEINA & MAMAEV (1972) pour toute la région paléarctique, cette dernière permettant aussi l'identification des larves. La meilleure cependant est celle de HEDSTRÖM (1991) pour la Scandinavie, en langue sué-

doise, dont nous nous nous sommes inspirés pour une clé de détermination des espèces d'Europe centrale qui devrait permettre aux entomologistes francophones l'identification de ces intéressants Diptères. En langue française, la seule clé existante était celle de SÉGUY (1926), aujourd'hui dépassée et inutilisable.

A l'exception d'une espèce, les Xylophagidés sont rarement observés dans la nature, et, malgré leur apparence attractive et leur grande taille, ces insectes sont rares dans les collections. Quelques mentions faunistiques sont dispersées dans la littérature entomologique suisse. Elles concernent deux espèces seulement, *Xylophagus cinctus* (De Geer, 1776) et *X. compeditus* Wiedemann in Meigen, 1820 (HEYDEN, 1868, BARBEY, 1932, BLÖCHLINGER, 1990). Pourtant, quelques spécimens identifiés comme appartenant à une troisième espèce, *X. ater* Meig. ont été rencontrés dans les collections. Cependant, la confusion fréquente dans la littérature entre *X. ater* et *X. compeditus* (voir SZILÁDY, 1932 et KRIVOSHEINA & MAMAEV, 1972), a rendu nécessaire, pour la «*Check-list des Diptères de Suisse*», la révision du matériel existant. Les collections suivantes ont été étudiées: ETH Zürich (ETHZ), Musée Zoologique de Lausanne (MZL), Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel (MHNN), Naturhistorisches Museum de Bâle (NHMB) et Naturhistorisches Museum de Berne (NHMBB).

Clé des espèces de *Xylophagus* d'Europe centrale

1. Premier article antennaire court, seulement 1,5 fois plus long que large. Femelle à tergites abdominaux médians jaune-orange 2
- Premier article antennaire long, au moins 3 fois plus long que large. Tergites abdominaux de la femelle tous noirs 3

2. Mésonotum noir brillant, dépourvu de pruinosité, avec une pilosité courte. Latérotergite (sclérite thoracique situé entre le balancier et la base de l'aile) brillant, à pruinosité peu visible et à pilosité absente dans la partie antérieure. *X. junki* (Szilády)
- Mésonotum entièrement recouvert de pruinosité, mat. Latérotergite entièrement recouvert de pruinosité, mat, à pilosité présente jusqu'au bord antérieur.

X. cinctus (Meigen)

3. Vertex et front à pruinosité bien développée, formant une bande transversale bien visible à l'avant du triangle ocellaire. Mésonotum du mâle noir brillant, à pruinosité réduite formant une ébauche de ligne médiane. Mésonotum de la femelle à pruinosité formant 3 lignes longitudinales larges, nettement séparées. Latérotergite entièrement mat, recouvert d'une courte micropilosité dressée d'aspect velouté, à l'exception du bord antérieur brillant.

X. compeditus Wiedemann in Meigen.

- Vertex et front noir brillant, entièrement dépourvus de pruinosité. Parties latérales du mésonotum brillantes, le centre mat, à pruinosité unie. Latérotergite brillant, avec au plus une pruinosité à peine perceptible.

X. ater Meigen.

Note. *X. matsumurai* Miyatake, espèce est-paléarctique signalée également de Russie (région de Moscou) et de Suède (Laponie) pourrait éventuellement se rencontrer en Europe centrale et sortirait au couplet 3 dans la clé. Elle se distingue de *X. ater* (à qui elle ressemble par le mésonotum brillant latéralement, pruineux au centre et le latérotergite à pruinosité à peine perceptible) par la présence d'une bande transversale pruineuse sur le front en avant du triangle ocellaire et par les fémurs sombres (seulement les postérieurs chez le mâle) alors qu'ils sont clairs chez *ater*.

LISTE DES ESPÈCES

Xylophagus cinctus (De Geer, 1776)

BE: Weissenburg, 3♂♂, 1♀, Huguenin, ETHZ. GR: Versam, 5.VII.1895, 1♀ , Th. Steck, NHMB; Viamala, 29.V.1950, 1♀, E. Handschin, NHMB. SG: Vaettis, 1♂, Von Schulthess, ETHZ (dét. *X. ater*). VS: Pfynwald, 15.IV.1892, 1♀, Huguenin, ETHZ; Zermatt, 29.VII.1916, 1♀, E. Däniker, NHMBB; Binn, Im Feld, 29.V.1955, 1♂, E. Handschin, NHMB.
Signalée de LU: Rigi et GR: St Moritz par HEYDEN (1868).

Espèce holarctique, à large répartition en Europe. Cependant, en Suisse, cette espèce bien reconnaissable n'a apparemment pas été trouvée en dehors du domaine alpin. La larve se rencontre sous l'écorce de troncs pourrissants de conifères (KRIVOSHEINA & MAMAEV, 1972).

Xylophagus compeditus Wiedemann in Meigen, 1820

BE: Weissenburg Huguenin, ETHZ; Burgdorf, 30.V.1873,1♀, Meyer-Dür ETHZ (det. *X. ater*) ; idem, 28.IV, 1♀, Meyer-Dür NHMBB (det. *X. ater*) ; Bern, 14.V.1899, 1♀, E. Däniker NHMBB; Bern, Gurtental, 16.V.1909, 1♂, Th. Steck, NHMB; Bern Dählhölzli, 1.VI.1910, 1♀ , Th. Steck, NHMB; Gümligen, 20.V.1917, 1♀, Th. Steck, NHMB; Kienthal, 9.VI.1919, 1♀, E. Däniker NHMBB. JU: Boncourt (Les Grands Combes), 410 m, 16.V- 5.VI.1989, 1♂, Y. Gonseth, MHNN; Courtedoux (Grands Champs), 525 m, 16.V-5.VI.1989, 1♂, Y. Gonseth, MHNN; Delémont (La Beuchille), 440 m, 15.V-2.VI.1989, 1♂, Y. Gonseth, MHNN. NE: Le Cachot, 1050 m, tourbière, 12.VI.1973, 1♀, W. Matthey, MHNN; Rochefort (château), 780 m, 25-27.V.1982, 1♂, C. Dufour; idem, 28-30.V.1982, 1♀; idem, 3- 6.VI.1982, 1♂; idem, 28.VI-3.VII.1982, 1♀, tous MHNN; Les Verrières, 931 m, 13.VII.1984, 1♀, J.-P. Haenni, MHNN. SO: Bärschwil, 5.V.1946, 1♀, E. Handschin, NHMB. VS: Col de Bretolet, 27.VI.1976, 1♀, J. Aubert, MZL. ZH: Zürich, 26.III.1941, 1♀, Wolf, ETHZ; Illnau, H. Tobel, 500-600 m, 11.V.1988, 1♀, W. Sauter, ETHZ (det. *X. ater*); Sihlbrugg, 670 m, 7.V.1994, 1♂, P. Rüegg; idem, 11.V.1994, 4♂♂; idem, 16.V.1994, 3♂♂; idem, 28.V.1994, 2♂♂, tous ETHZ; Glattfelden-Bhf, 410 m, 15.V.1993, 1♂, B. Merz, ETHZ; Zürich- Werdhölzli, 400 m, 29.IV.1993, 1♂, M. Bernasconi, ETHZ; Zürich-Zürichberg, 620-670 m, 1♂, B. Merz, ETHZ; idem, 650 m, 26.VI.1995, 2♂♂, B. Merz, ETHZ.

Longtemps confondue avec *X. ater* (Meig.) à la suite de LINDNER (1925), cette espèce en est bien distincte. C'est la seule espèce de la famille a être largement répandue en Europe et fréquemment observée. En Suisse, elle paraît présente partout au Nord des Alpes, mais des données du Tessin et des Grisons font totalement défaut. La période de vol est printanière, avec un optimum en mai-juin et des captures s'étalant de fin mars à mi-juillet. La larve se développe sous l'écorce de troncs pourrissants, aussi bien de feuillus que de conifères (KRIVOSHEINA & MAMAEV, 1972).

Xylophagus junki Szilády, 1932

BE: Simmental, Lenk, 21.V.1938, 1♀, Naef, NHMB.

Un autre spécimen provenant des Grisons pourrait également appartenir à cette espèce (GR: Punt da Gall, 28.VI.1915, 1♂, E. Handschin, NHMB), mais son mauvais état de conservation ne permet pas d'assurer son identité.

Première mention pour la faune suisse de cette espèce rare, la plus grande des espèces européennes. *X. junki* a été signalée en Europe seulement de Pologne, Allemagne, Finlande, Russie (KRIVOSHEINA & MAMAEV, 1988), Suède (HEDSTRÖM, 1991) et Norvège (GREVE & ØKLAND, 1995). La larve est inconnue.

En outre, la collection du Musée de Berne renferme une femelle provenant de France (Haute-Savoie: Vallée des Fonds, 17.VI.1932, Schmidlin, NHMBB). Il s'agit, à ma connaissance, également de la première mention de cette espèce pour la France.

DISCUSSION

Avec seulement 3 espèces, la faune suisse apparaît un peu plus pauvre que celle des pays voisins. Tant l'Allemagne que l'Autriche et la France comptent 4 espèces. *X. ater* (Meig.) devrait logiquement se rencontrer également dans notre pays, car cette espèce, liée aux feuillus, a été trouvée récemment en Bavière (SCHACHT, 1994). Tous les spécimens identifiés comme *X. ater* présents dans les collections se sont révélés appartenir en réalité à *X. compeditus.*

De plus, deux de nos trois espèces n'ont plus été retrouvées récemment, *X. cinctus* depuis plus de 40 ans et *X. junki* depuis 60 ans. Cette dernière est un de nos plus grands Diptères, brillament coloré de surcroît, et sa rareté dans les collections ne laisse pas de surprendre, bien que cette espèce soit généralement considérée comme rare et menacée en Europe.

De toute évidence, la connaissance de la répartition en Suisse de nos 3 espèces est extrêmement lacunaire. Ces insectes sont considérés comme de bons indicateurs de milieux forestiers anciens peu touchés et, à ce titre, leur présence serait à rechercher en particulier dans les vieilles forêts riches en arbres morts et en troncs en voie de décomposition.

REMERCIEMENTS

J'ai le plaisir de remercier les collègues des musées suisses qui ont aimablement mis à ma disposition le matériel déposé dans leurs collections, Michel Brancucci, NHMB, Bâle, Bernhard Merz, ETHZ Zürich, Charles Huber, NHMBB Berne et Michel Sartori, MZL Lausanne. J'adresse un merci tout particulier à Bernhard Merz pour la recherche de littérature difficile à trouver ainsi qu'à Ewa Krzemińska, Cracovie et à Ingrid Rossi Atteia, Cormondrèche, pour leur aide précieuse dans les traductions du polonais et du suédois.

BIBLIOGRAPHIE

BARBEY, A. 1932. Les insectes forestiers du parc National Suisse. *Erg. wiss. Unters. S.N.P.* 6. *Verlag Lüdin AG, Liestal.*

BLÖCHLINGER, H. 1990. Fliegen und Mücken des Kantons Thurgau. (Diptera) 1. Teil. *Mitt. thurg. naturf. Ges.* 50: 105-120.

GREVE, L. & ØKLAND, B. 1995. *Xylophagus ater* Meigen, 1804 and *X. junki* (Szilády in F. Dahl, 1932) (Diptera; Xylophagidae) new to the Norwegian fauna. *Fauna norv., Ser. B* 42: 139-142.

Hedström, L. 1991. Svenska insektfynd - rapport 7. *Ent. Tidskr.* 112: 133-146.

HEYDEN, L. VON. 1868. Zur Dipterenfauna des Ober-Engadins. *Jahresb. naturf. Ges. Graubünden, N. F.* 13: 19-36.

KRIVOSHEINA, N. P. & MAMAEV, B. M. 1972. A review of Palaearctic species of the genus *Xylophagus* Meig. (Diptera, Xylophagidae). *Ent. Review* 51(2): 258-267. [trad. du russe de *Ent. Obozr.* 51(2): 430-445]

KRIVOSHEINA, N. P. & MAMAEV, B. M. 1988. Family Xylophagidae. pp. 35-38, in SOÓS, Á. & PAPP, L. (ed.) Catalogue of Palaearctic Diptera, Vol. 5, *Akadémiai Kiado, Budapest.*

LINDNER, E. 1925. Rhagionidae. In LINDNER, E. (ed.) Fliegen pal. Reg. 4 (1), 20: 1-49. *Schweizerbart, Stuttgart.*

SCHACHT, W. 1994. Zweiflügler aus Bayern V (Diptera: Coenomyiidae, Xylophagidae, Xylomyiidae, Tabanidae, Athericidae, Rhagionidae). *Entomofauna* 15 (46): 521-536.

SÉGUY, E. 1926. Diptères (Brachycères) (Stratiomyiidae, Erinnidae, Coenomyiidae, Rhagionidae, Tabanidae, Oncodidae, Nemestrinidae, Mydaidae, Bombyliidae, Therevidae, Omphralidae). Faune de France 13, *Lechevalier, Paris.*

SZILÁDY, Z. 1932. Dornfliegen, Notacantha: Erinnidae, Stratiomyidae. In: DAHL, F. (ed.) Tierwelt Deutschlands 26: 1-39, *Gustav Fischer Verlag, Jena.*

TROJAN, P. 1956. Erinnidae. *Klucze Oznac. owadów Polski* 28 (19): 1-21.

DEUXIÈME CONGRÈS INTERNATIONAL SUR LES TIPULOMORPHA (DIPTERA)

ALETSCH / 1ER - 5 JUILLET 1996