Zeitschrift: Bulletin romand d'entomologie
Herausgeber: Société vaudoise d'entomologie ; Société entomologique de Genève
Band: 7 (1989)
Heft: 1

Artikel: Deux Lonchopteridae (Diptera) nouveaux pour la faune de la Suisse
Autor: Haenni, J.-P.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-986346

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: 09.07.2025

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

BULLETIN ROMAND D'ENTOMOLOGIE 7 : 73-77 (1989)

DEUX LONCHOPTERIDAE (DIPTERA) NOUVEAUX POUR LA FAUNE DE LA SUISSE.

par J.-P. HAENNI, Musée d'Histoire naturelle, Terreaux 14, CH-2000 NEUCHATEL

Abstract:
Two Lonchopteridae (Diptera) new for the Swiss fauna - *Lonchoptera pictipennis* Bezzi and *L. strobli* de Meijere are reported for the first time from mountainous area of Tessin (Southern Switzerland), and their European distributions summarized.

Introduction

Les Lonchopteridae forment une petite famille de Diptères Aschizes, de position systématique isolée, comprenant le seul genre *Lonchoptera* Meigen avec 11 espèces européennes.

Peu apparentes, ces petites mouches (de 2 à 4 mm) jaunâtres ou brunâtres se reconnaissent facilement sous la loupe à la forme de leurs ailes, allongées et pointues à l'extrémité, et à leur nervation tout à fait caractéristique (Fig. 1). La plupart des espèces affectionnent les milieux à végétation herbacée abondante et humidité élevée, tels que forêts riveraines, sous-bois denses, bords de ruisseaux, prairies humides. Les adultes s'éloignent peu de l'endroit où se développent les larves. Cer dernières ressemblent à de petits cloportes aplatis et se rencontrent en particulier dans la litière qu'elles contribuent à décomposer. Certaines espèces peuvent pulluler dans les milieux favorables: c'est en particulier le cas de *Lonchoptera lutea* Panz., espèce forestière, et de *L. furcata* (Fall.) qui se rencontre dans les milieux ouverts. Cette dernière espèce présente la particularité d'être strictement parthénogénétique du moins en Europe centrale où aucun mâle n'a jamais été trouvé. Cependant, dans le nord de l'Europe on connaît de rares cas d'apparitions d'individus mâles dans les Iles britanniques et en Islande (Andersson, 1970).

L'élevage de *L. furcata* a été réalisé par Baud (1973) qui a étudié de façon approfondie la génétique, l'embryologie et le développement de cette espèce, en les comparant à ceux de *L. lutea*, espèce bisexuée à développement normal.

Espèces de la faune suisse

La confusion a longtemps régné dans la systématique de cette famille du fait de l'utilisation de caractères variables (de coloration en particulier) pour la différenciation des espèces. De ce fait les données antérieures à la révision de Meijere (1906) sont inutilisables en l'absence du matériel correspondant. Au contraire, la systématique actuelle, basée en particulier sur la disposition des soies des pattes et sur les génitalia mâles est bien établie et permet une identification sûre de la plupart des individus, certaines femelles pouvant parfois poser problème.

Pour l'identification des espèces suisses on utilisera la clé de Barták (1986), ou, conjointement celles de Czerny (1934) et de Smith (1969) qui, prises ensemble, traitent de la totalité de la faune d'Europe centrale.

A part le travail déjà cité de Baud (1973), la faune suisse n'a pratiquement pas été étudiée. Cet auteur a trouvé dans le canton de Vaud entre Léman et pied du Jura (800 m) 5 espèces au cours de son étude: *L. fallax* de Meijere, *furcata* (Fallén), *lutea* Panzer, *scutellata* Stein et *tristis* Meigen.

Au cours d'un séjour récent au Tessin, nous avons eu la chance de découvrir deux autres espèces intéressantes, encore inconnues dans notre pays, *L. pictipennis* Bezzi et *L. strobli* de Meijere. Les deux espèces proviennent des bords d'un même torrent de la rive gauche de la Léventine, à 1000 m d'altitude.

Lonchoptera pictipennis Bezzi

pictipennis Bezzi, 1899: Bull. Soc. Ent. Ital. 30 : 161 (*Lonchoptera*) (descr. ♂ ♀).
De Meijere, 1906: Tijdschr. Ent. 49 : 82, pl. 4 fig. 13-14 (descr.♂ ♀ , fig. génitalia ♂)
Duda, 1927: Konowia 6 : 95 (descr. ♂ ♀)
Czerny, 1934: Fliegen pal. Reg., 30 : 12, fig. 20-21 (*Musidora*) (descr. ♂ ♀, fig. génitalia ♂).

Cette espèce est facilement reconnaissable, du moins dans le sexe mâle: il s'agit du seul *Lonchoptera* à ailes présentant un dessin, à savoir une large tache noire très apparente occupant plus du tiers apical de l'aile (Fig. 1). De plus, les fémurs médians du ♂ portent à la base interne 2 courtes épines. Chez la ♀ , cette tache se réduit à un assombrissement de la membrane le long des nervures dans la zone correspondante.

Matériel: Suisse, Tessin: Bodio (Bitanengo), Ri della Fontana, 1200m, 19.VIII.1988: 2 ♂♂ (J.-P. Haenni).

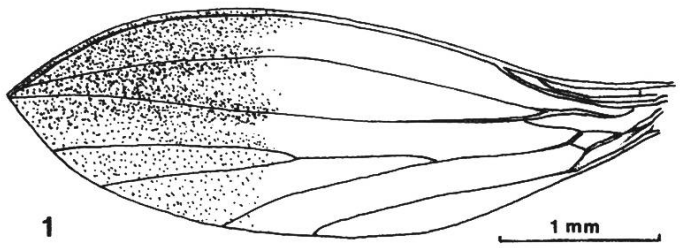

Figure 1: *Lonchoptera pictipennis* : aile du ♂ (pilosité omise).

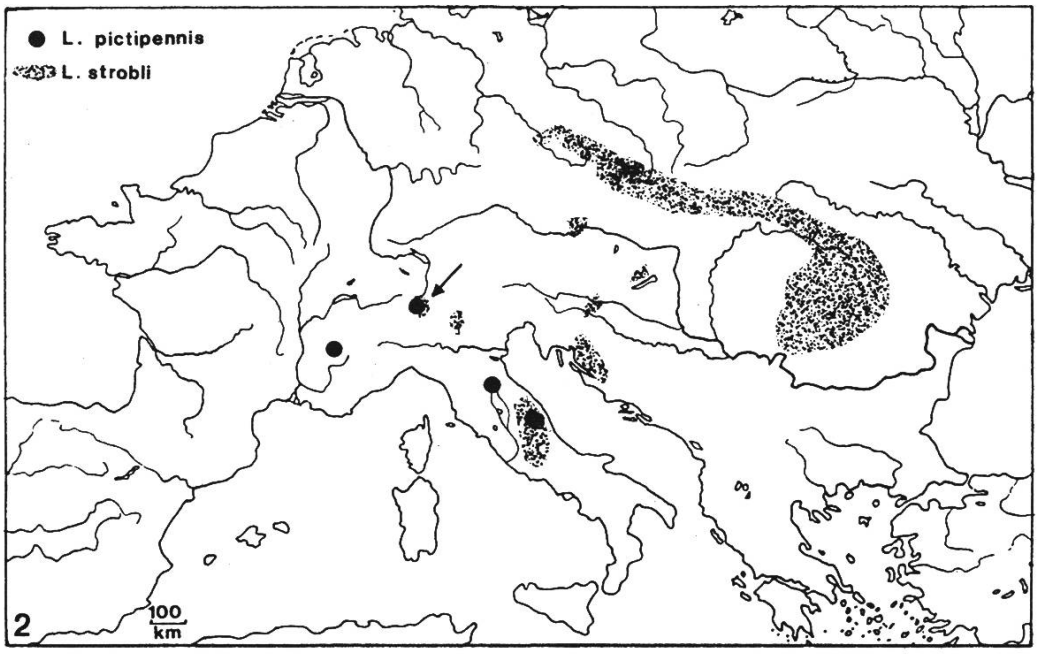

Figure 2: Distribution en Europe de *L. pictipennis* et de *L. strobli* (la flèche indique la localité tessinoise nouvelle pour les 2 espèces).

Ecologie: Le Ri della Fontana est un torrent rapide typique coulant dans un amoncellement de rochers et de galets, en forêt, et sujet à des crues violentes. Ces 2 specimens ont été capturés à l'aspirateur, tout au bord de l'eau sur les galets maintenus constamment humides par les éclaboussures, ce qui correspond aux indications de Bezzi (1899) qui a pris cette espèce "...sotto i sassi ammonticchiati lungo i torrenti montani...".

Distribution: Cette espèce n'était connue jusqu'à maintenant que d'Italie et de France (Fig. 2). Décrite de quelques localités des Apennins des Marches et des Abruzzes, elle n'a été signalée depuis que d'une station des Apennins de Toscane (Duda, 1927) et des Alpes du Dauphiné (Aczél, 1940). Sa découverte au Tessin suggère une large distribution dans les Alpes du Sud.

Lonchoptera strobli De Meijere

strobli De Meijere, 1906: Tijdschr. Ent,., 49 : 86, pl. 5 fig. 15-17 (*Lonchoptera*) (descr.♂♀, fig. génitalia ♂ , pattes méd. ♂)
Duda, 1927: Konowia 6 : 99 (écol.)
Czerny, 1934: Fliegen pal. Reg., 30 : 14, fig. 25-27 (*Musidora*) (descr., fig. génitalia ♂ , pattes méd. ♂)
trilineata var. *riparia* Strobl, 1893: Mitt. Naturw. Ver. Steiermark, 1892 : 157 (*Lonchoptera*) (paeocc.) (descr.).

Espèce reconnaissable chez le ♂ à la présence de 5 à 8 épines internes aux fémurs médians, chez la ♀ à la chétotaxie des pattes.

Matériel: Suisse, Tessin: Bodio (Bitanengo), Ri della Fontana, 1000m, 19.VIII.1988: 1 ♂ , 5 ♀♀ (J.-P. Haenni).

Ecologie: Ces individus ont été capturés à l'aspirateur tout au bord du torrent, au même endroit que l'espèce précédente. La seule indication de la littérature est celle de Duda (1927) qui a capturé *strobli* sur la rive de ruisseaux ombragés de montagne.

Distribution: Espèce de l'Est et du Sud-Est de l'Europe, signalée de nombreuses régions montagneuses, des Sudètes aux Carpates et des Tatra aux chaînes côtières dalmates et aux Apennins (Fig. 2). *L. strobli* paraît largement répandue et fréquente dans les Carpates, ainsi que dans les zones montagneuses de Tchécoslovaquie (Bartak, 1986), mais l'est certainement beaucoup moins dans les Alpes où une seule station était connue jusqu'ici, des Alpes Tridentines (Aczél, 1940). La localité du Tessin est à ma connaissance la plus occidentale signalée pour cette espèce.

Discussion

La capture de ces 2 espèces porte à 7 le nombre de *Lonchoptera* de la faune suisse. Leur distribution dans notre pays reste à préciser: se rencontrent-elles aussi au nord des Alpes? D'autre part, la prospection des milieux favorables, en particulier les rives des torrents et ruisseaux de l'étage montagnard, devrait probablement permettre de découvrir dans notre pays 3 autres espèces signalées ailleurs en Europe centrale.

Littérature

Aczél M. 1940. Neue Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung der Musidoriden (Diptera). Ann. Mus. hist. nat. Hung., Pars Zool. 33 : 109-121.

Andersson H. 1970. Notes on North European *Lonchoptera* (Dipt., Lonchopteridae) with lectotype designations. Entomol. Tidskr. 91 : 42-45.

Barták M. 1986. The Czechoslovak species of Lonchopteridae. Jihočes. Muz. Čes. Budějovicích, Přír. Vědy 1986 : 61-69.

Baud F. 1973. Biologie et cytologie de 5 espèces du genre *Lonchoptera* Meig. (Dipt.) dont l'une est parthénogénétique et les autres bissexuées, avec quelques remarques d'ordre taxonomique. Rev. suisse Zool. 80 : 473-515.

Bezzi M. 1899. Contribuzioni alla fauna ditterologica italiana. II. Bull. Soc. Ent. Ital. 30 . 121-164.

Czerny L. 1934. 30. Musidoridae (Lonchopteridae). in: Lindner E. Fliegen pal. Reg. IV-5 (83) : 1-16.

Duda O. 1927. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Lonchoptera* Meigen (Dipt.). Konowia 6 : 88-99.

Meijere J.C.H. de 1906. Die Lonchopteren des palaearktischen Gebietes. Tijdschr. Entomol. 49 : 44-98, T. 4-5.

Smith K.G.V. 1969. Lonchopteridae. Handbk. Ident. Br. Insects 10 (2ai) : 1-9.