

Note sur l'identité des *Lasiopa* (Diptera, Stratiomyidae) de Suisse

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

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **119 (1996)**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89443>

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.

NOTE SUR L'IDENTITÉ DES *LASIOPA* (DIPTERA, STRATIOMYIDAE) DE SUISSE

JEAN-PAUL HAENNI

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

Résumé

L. tsacasi Dušek & Rozkošný, 1970 (canton du Tessin) et *L. calva* (Meigen, 1822) (canton de Neuchâtel) sont nouvelles pour la faune de Suisse, tandis que *L. villosa* (Fabricius, 1794) est retirée de la liste des Stratiomyidae de Suisse. La furca génitale de la femelle de *L. tsacasi* est figurée pour la première fois. Le statut actuel des 2 espèces suisses de *Lasiopa* est brièvement discuté.

Abstract: On the identity of the *Lasiopa* (Diptera, Stratiomyidae) from Switzerland.

L. tsacasi Dušek & Rozkošný, 1970 from canton Ticino (Southern Switzerland) and *L. calva* (MEIGEN, 1822) from canton Neuchâtel (NW Switzerland) are recorded as new to this country while *L. villosa* (Fabr.) is deleted from the list of Swiss Stratiomyidae. The genital furca of the female of *L. tsacasi* is illustrated for the first time. The present status of the 2 Swiss species of *Lasiopa* is briefly discussed.

Zusammenfassung

L. tsacasi Dušek & Rozkošný, 1970 (Kanton Tessin) und *L. calva* (Meigen, 1822) (Kanton Neuenburg) werden als neu für die Fauna der Schweiz gemeldet, während *L. villosa* (Fabr.) aus der Liste der schweizerischen Stratiomyidae gestrichen werden muss. Die Genitalfurca des Weibchens von *L. tsacasi* wird zum ersten Mal abgebildet. Der gegenwärtige Status der beiden schweizerischen Arten der Gattung *Lasiopa* wird kürzlich gesprochen.

INTRODUCTION

Les *Lasiopa* sont des Stratiomyidae xérophiles d'affinité méditerranéenne à larves terrestres, fréquentant de préférence les milieux secs. Dix espèces sont connues en Europe, mais seules 2 ou 3 étendent leur distribution au-delà de la région méditerranéenne (ROZKOŠNÝ, 1983).

En Europe centrale, un petit nombre de captures se rapportant à des espèces de ce genre ont été signalées, principalement dans l'est.

Pour notre pays, la monographie des Stratiomyidae européens (ROZKOŠNÝ, 1983) ne signale la présence que d'une

espèce, *L. villosa* (FABRICIUS, 1794), mention cependant non reprise dans le *Catalogue of Palaearctic Diptera* (ROZKOŠNÝ & NARTSHUK, 1988). L'indication de ROZKOŠNÝ (1983) ne se base pas sur l'étude de matériel de notre pays, mais uniquement sur la citation de SCHOCH (1890) qui introduit *L. villosa* dans sa clé des espèces de Stratiomyidae parue dans le premier fascicule de la *Fauna insectorum Helvetiae. Diptera*. Par contre, ce même auteur ne mentionne pas l'espèce dans ses *Prolegomena zur Fauna Dipterorum Helvetiae* (SCHOCH, 1889), catalogue avec liste de localités des Stratiomyidae de Suisse. Aucune liste faunistique suisse, ancienne ou récente, ne mentionne une capture d'une espèce du genre *Lasiopa*, de sorte que la citation de *L. villosa* restait douteuse.

En révisant le matériel des Stratiomyidae des musées de Suisse pour la future *Check-list des Diptères de Suisse*, j'ai pourtant trouvé quelques spécimens appartenant à ce genre. Ils font l'objet de la présente note.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

En tout et pour tout, seuls 7 spécimens de *Lasiopa* provenant de Suisse ont été trouvés dans les collections du Musée zoologique de Lausanne (MZL), du Naturhistorisches Museum de Bâle (NHMB), du Naturmuseum de Lucerne (NML) et du Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel (MHNN). Les autres collections étudiées ne possèdent pas de *Lasiopa* indigènes.

Pour l'étude des genitalia, qui seuls permettent une identification certaine des espèces de ce genre, l'abdomen entier est détaché, puis traité à la soude potassique à 10%, après quoi les genitalia peuvent être extraits. Après étude, ils sont placés dans un microtube contenant de la glycérine tandis que l'abdomen est collé sur une paillette, tous les deux étant fixés à la même épingle que le spécimen.

RÉSULTATS

Les spécimens étudiés se sont révélés appartenir à deux espèces, toutes deux nouvelles pour la faune de Suisse.

Lasiopa tsacasi Dušek & Rozkošný, 1970 (fig. 1)

Dušek & Rozkošný, 1970: Beitr. Ent. 20: 37

Rozkošný, 1983: Biosyst. Stud. Europ. Stratiomyidae II: 33

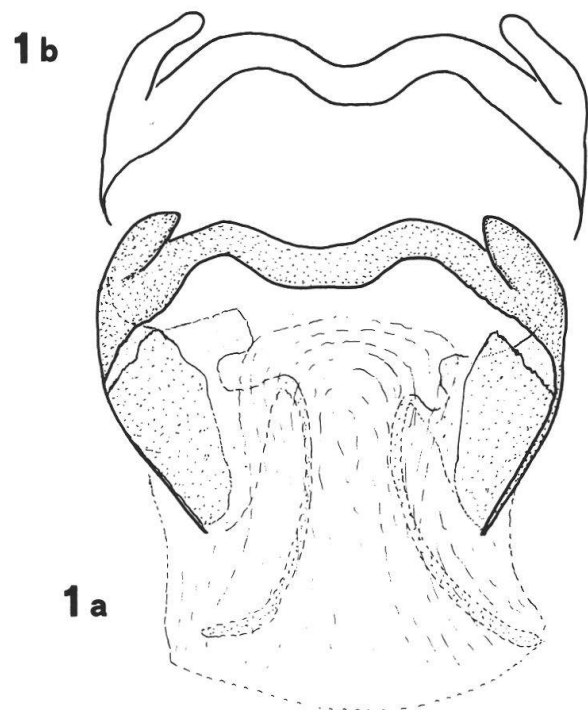


Fig. 1: Furca génitale femelle de *Lasiopa tsacasi* Dušek & Rozkošný: 1a. Monte Brè (Suisse, Tessin); - 1b. Col de Turini (France, Alpes-Maritimes).

Matériel. Suisse, Tessin: Monte Brè, 18.VII.1944, 1♂ 1♀, Naef leg., NHMB; Valle di Muggio, 14.VII.1944, 1♀, E. Handschin leg., NHMB; Brè, 9.VII.1946, 1♂, J. de Beaumont leg., MZL; Gandria, 340 m, (Lichtfalle), 1-10.VIII.1980, 1♀ L. Reser-Rezbanyai leg., NML; Castel S. Pietro, Obino, Waldrand (Lichtfalle), 530 m, 11-20.VII. 1992, 1♂ (genitalia manquants), L. Reser-Rezbanyai leg., NML.

France: Alpes-de-Haute-Provence: St-Auban, 7 km W, Soleilhas, 1120 m, 15.VI.1994, 3♂♂ 1♀, J.-P. Haenni & C. Dufour, MHNN. Alpes-Maritimes: Lantosque, 3,6 km ENE, W col de Turini (St-Elisabeth), 880 m, 12.VI.1994, 1♂ 1♀, J.-P. Haenni & C. Dufour, MHNN; Guillaumes, 5 km NW, Villeneuve d'Entraunes, 950 m, 16.VI.1994, 1♀, J.-P. Haenni & C. Dufour, MHNN.

Les 6 spécimens du Tessin étaient classés sous *L. villosa* dans les différentes collections, et les 2 spécimens du Naturmuseum de Lucerne portent une étiquette de détermination "*Lasiopa villosa* Fabr. det. Tóth S.". Leur appartenance à *L. tsacasi*, espèce du groupe de *L. villosa* récemment reconnue distincte, ne fait aucun doute. En effet, les spécimens tessinois ne diffèrent en aucune façon des individus des Alpes françaises méridionales. En particulier les genitalia des mâles, très caractéristiques, sont identiques dans les deux régions. La furca génitale de la femelle de *L. tsacasi* est illustrée ici pour la première fois (fig. 1). La forme des appendices postéro-latéraux diffère légèrement entre les individus des Alpes-Maritimes (fig. 1b) et ceux du Tessin (fig. 1a), mais la forme générale est identique.

La présence de *L. tsacasi* au sud du Tessin étend considérablement vers le nord la répartition de cette espèce, qui n'était connue jusqu'ici que des Alpes-Maritimes, en France et en Italie, ainsi que d'une localité au pied des Pyrénées (Aude) (ROZKOŠNÝ, 1983).

Lasiopa calva (Meigen, 1822)

Lindner, 1937: Fliegen pal. Reg. 4(1), 18: 103.
Dušek & Rozkošný, 1970: Beitr. Ent. 20: 38
Rozkošný, 1983: Biosyst. Stud. Europ. Stratiomyidae II: 25

Matériel. Neuchâtel: sans localité précise, 1♀, ancienne collection, MHNN.

Ce spécimen, assez abîmé, porte pour toute provenance un petit carré rouge et jaune, indiquant qu'il a été récolté dans le canton de Neuchâtel, probablement vers la fin du siècle passé, et une étiquette portant le nom "*Lasiopa villosa* Panz.". Les anciens catalogues manuscrits de la deuxième moitié du XIX^{ème} siècle des collections du Muséum de Neuchâtel mentionnent la présence de matériel de "*L. villosa*" provenant de "Neuchâtel". Malheureusement, les articles terminaux des antennes, caractéristiques chez *L. calva*, manquent sur ce spécimen, ce qui ne permet pas d'assurer entièrement son identité. Pourtant, l'absence totale de taches frontales et post-oculaires claires, la trompe relativement courte et mince, aux labelles non enflés, et les taches jaunes confluentes sur la marge postérieure du 4^e tergite abdominal ne laissent guère de doutes sur la très probable appartenance de cette femelle à *L. calva*.

L. calva est une espèce sub-méditerranéenne dont la répartition connue englobe les Balkans, au nord jusqu'en Slovaquie méridionale. Les stations les plus occidentales se rencontrent en Dalmatie et dans la région de Vienne en Autriche. Sa présence en Suisse occidentale, si elle est avérée, étend considérablement son domaine vers l'ouest.

DISCUSSION

Les Stratiomyidae n'ont pas fait l'objet de recherches particulières en Suisse. Malgré cela, ces mouches attractives, souvent de grande taille et bien colorées, pas très difficiles à capturer de surcroît, sont généralement bien représentées dans les collections des musées. Il n'en va pas de même des *Lasiopa*, pourtant de taille appréciable, qui paraissent particulièrement rares dans notre pays. Cela tient sans doute au petit nombre de biotopes favorables à leur développement en Suisse.

Dans les Alpes du Sud, nous avons rencontré *L. tsacasi* dans une pente sèche bien exposée, à végétation xérophile ouverte, herbacée et buissonneuse, dans une pente argileuse ("badland") à végétation clairsemée, sur ombellifère, ainsi que dans un petit marais tout proche d'une pâture sèche caillouteuse, à végétation rase. En Suisse, les cinq localités connues de *L. tsacasi* sont situées dans l'extrême sud du Tessin. Les localisations précises de capture de ces individus ne sont connues que pour deux d'entre eux, et encore s'agit-il dans les deux cas de captures au moyen d'un piège lumineux, ce qui ne permet pas de préciser les milieux habités par cette espèce dans notre pays.

Quant à *L. calva*, sa présence en Suisse nord-occidentale est surprenante. C'est, en Europe, le point extrême atteint vers le Nord-Ouest par une espèce du genre *Lasiopa*. En Europe orientale, l'espèce paraît liée surtout aux biotopes steppiques. L'espèce a-t-elle survécu jusqu'à nos jours dans la région neuchâteloise? Il conviendrait de la rechercher dans les grides du

pied du Jura qui paraissent les stations les plus favorables. Elle devrait être recherchée également dans des régions à première vue plus conformes à ce qu'on sait de son écologie, comme le Valais central. C'est dans le même type de localités que pourrait peut-être se rencontrer également *L. villosa*, espèce pour laquelle aucun spécimen suisse n'est connu ni aucune localité suisse citée. Cette dernière espèce doit par conséquent être retirée de la liste des Stratiomyidae de Suisse.

REMERCIEMENTS

J'ai le plaisir de remercier mes collègues et amis Michel Brancucci (Naturhistorisches Museum, Bâle), Laszló Reser-Rezbanyai (Naturmuseum de Lucerne), Laurence Ruffieux et Michel Sartori (Musée cantonal de Zoologie, Lausanne) qui m'ont aimablement et largement ouvert les collections de Diptères dont ils ont la charge, ainsi que Bernhard Merz (Entomologische Sammlung, ETH Zurich) qui m'a signalé et transmis le matériel du musée de Lucerne.

BIBLIOGRAPHIE

- DUŠEK, J. & ROZKOŠNÝ, R. 1970. Revision der palaearktischen Arten der Gattung *Lasiopa* Brullé, 1832 (Diptera: Stratiomyidae). *Beitr. Ent.* 20 (1/2): 19-41.
- LINDNER, E. 1936-38. Stratiomyidae. In: Lindner, E. (ed.) *Die Fliegen der palaearktischen Region* 4(1), 18. Schweizerbart, Stuttgart.
- ROZKOŠNÝ, R. 1983. *A Biosystematic Study of the European Stratiomyidae (Diptera). Volume 2. Clitellariinae, Hermetiinae, Pachygasterinae, Bibliography.* Dr W. Junk Publ. The Hague.
- ROZKOŠNÝ, R. & NARTSHUK, P. 1988. Family Stratiomyidae, pp. 42-96 in: Soós, Á. & Papp, L. (eds.) *Catalogue of Palaearctic Diptera, Volume 5, Athericidae - Asilidae.* Akademiai Kiado, Budapest.
- SCHOCH, G. 1889. *Prolegomena zur Fauna Dipteriorum Helvetiae.* Wissenschaftl. Beilage Progr. Kantonschule Zürich, 1889: 24-40.
- SCHOCH, G. 1890. *Fauna insectorum Helvetiae. Diptera. Die Familien der Fliegen und die Genera und Species der Waffenfliegen, Bremsen, Schwebfliegen und Raubfliegen.* Bolli & Böcherer, Schaffhausen.