

Note brève

Sargus harderseni Mason & Rozkošný, 2008, espèce nouvelle pour la faune de Suisse (Diptera, Stratiomyidae)GAËL PÉTREMAND¹ & JEAN-PAUL HAENNI²¹ Corcelettes 15, 1422 Grandson; gael.petremand@arvensis-naturalistes.ch² 70, impasse de la Belle-Laitière, 12100 Millau, France/Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel, rue des Terreaux 14, 2000 Neuchâtel; jean-paul.haenni@unine.ch

Abstract: *Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008, a new species for the Swiss fauna. – Two females of *Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008 were caught in 2022 in a nature reserve of SW Switzerland (canton Geneva), representing the first record for the country of this still little-known species. Two other species of Stratiomyidae, *Microchrysa cyaneiventris* (Zetterstedt, 1842) and *Oxycera morrisii* Curtis, 1833, are recorded as new for the fauna of the canton of Geneva.

Résumé: Deux femelles de *Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008 ont été capturées en 2022 dans une réserve naturelle genevoise. Elles constituent la première mention pour notre pays de cette espèce encore peu connue. Deux autres espèces de Stratiomyidae, *Microchrysa cyaneiventris* (Zetterstedt, 1842) et *Oxycera morrisii* Curtis, 1833 sont nouvelles pour la faune du canton de Genève.

Zusammenfassung: *Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008, eine neue Waffenfiegenart für die Schweizer Fauna (Diptera, Stratiomyidae). – Im Jahr 2022 wurden in einem Genfer Naturschutzgebiet zwei Weibchen der Waffenfiege *Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008 gefangen. Es sind die ersten beiden Nachweise dieser noch wenig bekannten Art in unserem Land. Zwei weitere Waffenfiegenarten, nämlich *Microchrysa cyaneiventris* (Zetterstedt, 1842) und *Oxycera morrisii* Curtis, 1833, sind neu für den Kanton Genf.

Keywords: soldier fly, Switzerland, Geneva, distribution

Les *Sargus*, dont quatre espèces sont connues de Suisse (Haenni & Merz 1998), sont des mouches remarquables de taille moyenne, au corps élancé à reflets métalliques, appartenant à la famille des Stratiomyidae. Aux 63 espèces de cette famille répertoriées avec certitude de Suisse (Haenni & Merz 1998) se sont ajoutées depuis quelques nouvelles mentions (Merz 2012: 2 espèces; Haenni 2019: 1 espèce; Pétremand & al. 2020: 1 espèce), portant à 67 le nombre d'espèces de la faune suisse. Nous signalons dans cette note la découverte d'une espèce supplémentaire.

***Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008**

Matériel étudié. CH, Bernex (GE), Bois des Mouilles, 495371/116668, 415 m, 2.–30.6.2022, 2 ♀, piège Malaise, legs G. Pétremand, det. G. Pétremand, conf. J.-P. Haenni, coll. MZL. Espèce nouvelle pour la faune de Suisse.



Fig. 1. Piège Malaise situé dans la chênaie à molinie de la réserve naturelle du Bois des Mouilles dans lequel les femelles de *Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008 ont été collectées en juin 2022. (Photo Gaël Pétremand)

Les deux femelles ont été collectées dans un piège Malaise situé dans la réserve naturelle du Bois des Mouilles (Bernex, canton de Genève, Fig. 1) au mois de juin 2022. Cette réserve est constituée d'un grand plan d'eau colonisé par une roselière, entouré de prairies et d'une chênaie à molinie.

Décrite d'Italie (Mason & Rozkošný, 2008), puis signalée récemment de France (Haenni et al. 2021), *S. harderseni* se distingue des autres espèces européennes du genre par la collerette de cils blancs dressés, dirigés vers l'arrière, présente au bord de l'occiput et par la partie inférieure de la face presque entièrement membraneuse (Fig. 2a), caractères qu'elle partage cependant avec *S. albibarbus* Loew, 1855. Cette dernière espèce, décrite de Croatie, est connue avec certitude de quelques localités italiennes seulement, alors que sa répartition dans l'est de l'Europe et en Extrême-Orient russe (Rozkošný, 1982) devrait être vérifiée. Une ancienne mention française erronée de *S. albibarbus* (Caillet 1991) se rapporte en fait à *S. harderseni* (Haenni et al. 2021).

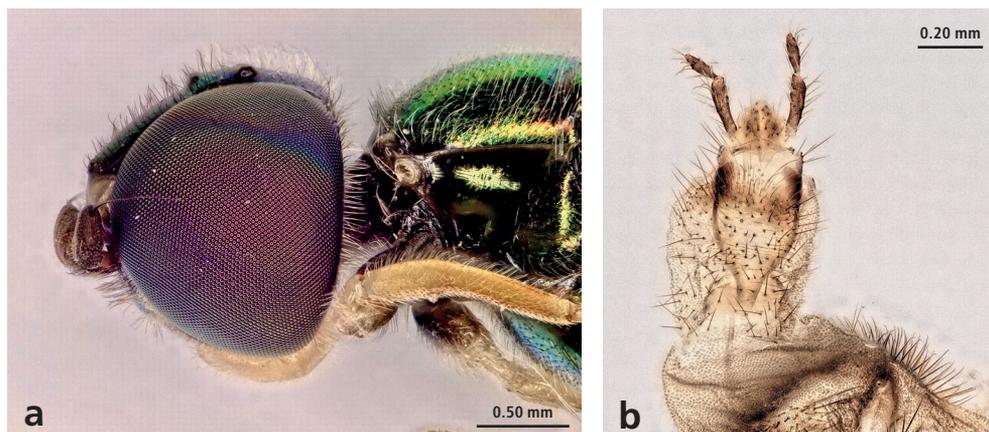


Fig. 2. *Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008, femelle. a) Tête, vue de profil. b) Extrémité de l'abdomen avec furca visible en transparence, vue ventrale (GE-Bois des Mouilles, 2-30.6.2022). (Photos G. Pétremand)

Chez les mâles, les caractères génitaux permettent de distinguer facilement ces deux espèces, alors que les différences sont plus subtiles chez les femelles (Mason & Rozkošný 2008). Les femelles genevoises, comme les femelles d'Indre-et-Loire et du Lot décrites par Haenni et al. (2021), diffèrent des femelles italiennes par les caractères suivants : pattes antérieures et médianes entièrement jaunes (sauf les coxae noirs), pattes postérieures avec une légère tache noire sur la face dorsale des fémurs, basitarse jaune et articles suivants des tarsi brun foncé, calus frontal entièrement blanc. La forme de la furca génitale est toutefois typique de l'espèce, avec les lobes latéraux distaux courts, tronqués à l'apex (Fig. 2b).

La découverte de *S. harderseni* dans la région genevoise permet d'élargir l'aire de répartition connue de cette espèce, qui s'étend aujourd'hui du nord de l'Italie à la France et à l'extrémité ouest de la Suisse. Il est probable, sans qu'il soit possible de l'affirmer, que sa présence dans le bassin genevois soit récente, car la faune diptérologique de cette région avait été intensivement prospectée par Bernhard Merz pour sa «Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève» (Merz 2012). Il n'est pas exclu que *S. harderseni* ait étendu récemment son aire de répartition vers le nord, profitant du réchauffement climatique actuel, au même titre que de nombreuses autres espèces d'insectes.

Nouvelles mentions de Stratiomyidae pour la faune genevoise

L'installation de pièges Malaise dans deux réserves naturelles du canton de Genève en 2022 a permis en outre la découverte de deux autres espèces de Stratiomyidae non signalées par Merz (2012) pour la région genevoise (Tableau 1).

La liste des Stratiomyidae de Suisse totalise désormais 68 espèces et celle du canton de Genève 48 espèces. Mais d'autres espèces restent sans doute à découvrir au sein de cette famille très diversifiée, tant en apparences et en colorations qu'en modes de vie !

Tab. 1. Liste des espèces de Stratiomyidae collectées au moyen de pièges Malaise dans deux réserves naturelles du canton de Genève en mai et juin 2022. (* = espèce nouvelle pour le canton de Genève; ** = espèce nouvelle pour la faune de Suisse).

	Étang de Laconnex (Réserve Pro Natura Laconnex (GE) 491150/112600	Bois des Mouilles (Réserve forestière) Bernex (GE) 495300/116600
<i>Actina chalybea</i> Meigen, 1804	x	x
<i>Beris chalybata</i> (Forster, 1771)	x	
<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763)	x	x
<i>Chloromyia speciosa</i> (Macquart, 1834)	x	x
<i>Clitellaria ephippium</i> (Fabricius, 1775)	x	
* <i>Microchrysa cyaneiventris</i> (Zetterstedt, 1842)		x
<i>Microchrysa polita</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
<i>Odontomyia argentata</i> (Fabricius, 1794)	x	
<i>Odontomyia ornata</i> (Meigen, 1822)		x
<i>Odontomyia tigrina</i> (Fabricius, 1775)	x	x
<i>Oplodontha viridula</i> (Fabricius, 1775)	x	x
* <i>Oxycera morrisii</i> Curtis, 1833	x	x
<i>Oxycera nigricornis</i> Olivier, 1811		x
<i>Oxycera trilineata</i> (Linnaeus, 1767)	x	x
<i>Pachygaster atra</i> (Panzer, 1798)	x	x
** <i>Sargus harderseni</i> Mason & Rozkošný, 2008		x
<i>Sargus rufipes</i> Wahlberg, 1854	x	
<i>Stratiomys chamaeleon</i> (Linnaeus, 1758)		x
<i>Stratiomys longicornis</i> (Scopoli, 1763)	x	

Remerciements

Nous remercions l'Office cantonal de l'Agriculture et de la Nature (Marie Bessat) de l'État de Genève qui a financé une étude sur les Diptères Syrphidae de la réserve du Bois de Mouilles et de l'étang de Laconnex, permettant ainsi l'inventaire opportuniste d'autres groupes d'insectes récoltés dans les pièges. Merci également au Muséum cantonal des Sciences naturelles de Lausanne de nous avoir permis d'utiliser leur matériel photographique ainsi qu'à Rainer Neumeyer pour la traduction du résumé en langue allemande.

Littérature

- Haenni J.-P. & Merz B. 1998. Stratiomyidae. In: Merz B., Bächli G., Haenni J.-P. & Gonseth Y. (eds), Fauna Helvetica 1: Diptera - Checklist, pp. 211–224. SEG/CSCF, Neuchâtel.
- Haenni J.-P. 2019. Sur la présence en Suisse de *Beris hauseri* Stuke, 2004 (Diptera, Stratiomyidae). Entomo Helvetica 12: 164–68.
- Haenni J.-P., Lauriaut C. & Martinez M. 2021. *Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008 (Diptera, Stratiomyidae), une espèce nouvelle pour la faune de France. Revue Française d'Entomologie Générale 3 (1): 11–19.
- Mason F. & Rozkošný R. 2008. A new species of *Sargus* Fabricius, 1798 from Europe (Diptera, Stratiomyidae). Deutsche Entomologische Zeitschrift 55 (2): 303–309.
- Merz B. 2012. Superfamille Stratiomyoidea. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève, pp. 53–55. Instrumenta Biodiversitatis 8, Muséum d'Histoire naturelle, Genève.
- Pétremand G., Speight M. C. D. & Castella E. 2020. Deux nouveaux Diptères pour la Suisse (Syrphidae et Stratiomyidae), et compléments à la liste des Syrphidae du canton de Genève. Entomo Helvetica 13: 97–106.
- Rozkošný R. 1982. A biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). Volume 1. W. Junk, The Hague-Boston-London, 401 pp.