

## Note brève

*Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834), espèce nouvelle pour la faune suisse (Diptera, Stratiomyidae)GAËL PÉTREMAND<sup>1</sup> & DANIEL STON<sup>2</sup><sup>1</sup> Corcelettes 15, 1422 Grandson; gael.petremand@arvensis-naturalistes.ch<sup>2</sup> Avenue des Alpes 45, 2000 Neuchâtel; daniel.ston@bluewin.ch

**Abstract:** *Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834), a new species for the Swiss fauna (Diptera, Stratiomyidae). – A female of *Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834) was discovered in 2023 in the Bois des Mouilles nature reserve (Bernex, canton of Geneva). This is the first record in Switzerland and one of the most easterly of this member of the European Atlantic fauna.

**Résumé:** Une femelle de *Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834) a été découverte en 2023 dans la réserve naturelle du Bois des Mouilles (Bernex, canton de Genève). Il s'agit de la première mention en Suisse et une des plus orientales de cet élément de la faune atlantique européenne.

**Zusammenfassung:** *Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834), neue Art für die Schweizer Fauna (Diptera, Stratiomyidae). – Ein Weibchen der Waffenfleie *Vanoyia tenuicornis* wurde 2023 innerhalb des Naturschutzgebiets Bois des Mouilles (Bernex, GE) entdeckt. Es handelt sich nicht nur um den ersten Nachweis in der Schweiz, sondern auch um einen der östlichsten dieses atlantischen Faunenelements in Europa.

**Riassunto:** *Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834), una nuova specie per la fauna svizzera (Diptera, Stratiomyidae). – Una femmina di *Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834) è stata scoperta nel 2023 nella riserva naturale del Bois des Mouilles (Bernex, Canton Ginevra). Si tratta non solo della prima segnalazione di questa specie in Svizzera ma anche di uno dei ritrovamenti più orientali di questo rappresentante della fauna atlantica europea.

**Keywords:** Switzerland, Geneva, soldier fly, Long-horned Soldier

*Vanoyia* Villeneuve, 1908 est un genre monospécifique de la famille des Stratiomyidae (Diptera). L'unique espèce qui le compose, *Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834), est une mouche de petite taille (4–5 mm) dont les longues antennes (aussi longues que la tête) permettent de la séparer du genre voisin *Oxycera* Meigen, 1803 dans lequel elle avait été décrite (Fig. 1).

Cette espèce a longtemps été considérée comme un élément strictement atlantique de la faune européenne, ses observations se distribuant principalement sur la côte Atlantique des îles Britanniques au Maroc, en passant par la Belgique, la France et l'Espagne (Rozkošný 1983). Alors que de nombreuses données de *V. tenuicornis*



Fig. 1. Femelle de *Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834). (Photo Steven Falk)

documentent sa présence au sud de la Grande-Bretagne, sa distribution en Europe continentale reste largement méconnue (Mason & Mei 2002). Quelques travaux relativement récents la mentionnent de France, dans le département de La Manche (Livory & Lair 2010), de Belgique, en province de Hainaut (Mortelmans et al. 2014) et d'Italie, en périphérie de la ville de Rome (Mason & Mei 2002). Cette dernière localité représente actuellement la limite orientale connue de l'espèce. En France, ce petit diptère est connu de douze départements dont trois seulement ne sont pas des départements côtiers (T. Lebard comm. pers.), le plus proche de la Suisse étant le département du Rhône (69).

Les larves de *V. tenuicornis*, à l'instar de celles des genres *Oxycera* et *Nemotelus* Geoffroy, 1762, sont principalement aquatiques ou semi-aquatiques et se développent dans les sédiments, les débris et les mousses associés aux suintements, mares et prairies inondées (Stubbs & Drake 2001, Zeegers & Schulten 2022). Comme de nombreux Stratiomyidae, elles tolèrent également les eaux saumâtres (Stubbs & Drake 2001). Les adultes fréquentent les lieux marécageux, les prairies et mégaphorbiaies hygrophiles ainsi que les bords de cours d'eau et de fossés où ils ont souvent été observés sur des feuilles de troëne (*Ligustrum* spp.) (Stubbs & Drake 2001, Mason & Mei 2002, Mortelmans et al. 2014). D'après les données actuellement disponibles, il semble que les marais côtiers représentent l'habitat de prédilection de *V. tenuicornis*. Toutefois, les observations sporadiques de cette espèce dans des zones humides (marais, tourbières, bords de ruisseau, étangs et mares) loin des côtes, témoignent de l'élasticité de ses exigences écologiques.

La section suivante relate la découverte de cette espèce en Suisse.



Fig. 2. Piège Malaise situé dans la réserve naturelle du Bois des Mouilles dans lequel la femelle de *Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834) a été collectée au printemps 2023. (Photo Gaël Pétremand)

### ***Vanoyia tenuicornis* (Macquart, 1834)**

- Matériel étudié: CH, Bernex (GE), Bois des Mouilles, 495210/116593, 415 m, 11.4.–16.6.2023, 1 ♀, leg. G. Pétremand, det. G. Pétremand/conf. J. Claude, coll. MZL, espèce et genre nouveaux pour la faune de Suisse.

Cette femelle a été collectée dans un piège Malaise situé dans la réserve naturelle du Bois des Mouilles (Bernex, GE) durant le printemps 2023. Le site est composé d'un grand plan d'eau colonisé par une roselière, entouré de prairies maigres et d'une vaste chênaie à charmes et à molinie. C'est dans cette même réserve que *Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008 avait été découvert en 2022 (Pétremand & Haenni 2023). Le piège Malaise était installé dans une petite clairière en retrait de l'étang principal, à proximité directe d'une mare temporaire (Fig. 2).

La mention de *V. tenuicornis* dans la région genevoise est, pour l'heure, une des observations les plus orientales de cette espèce, avec une mention des Alpes Maritimes (T. Lebard comm. pers.) et une mention italienne dans la région de Rome (Mason & Mei 2002). Elle représente également une des données les plus hautes en altitude, l'espèce ayant rarement été trouvée en France au-dessus de 300 m (T. Lebard comm. pers.). Les très rares mentions de cette espèce en Europe continentale et sur le pourtour méditerranéen témoignent du fait qu'elle n'a pas une répartition strictement atlantique.

Elle semble toutefois trouver son optimum écologique proche des côtes atlantiques au nord de l'Europe (Grande-Bretagne, Belgique, France).

Aujourd'hui, 68 espèces de Stratiomyidae sont citées avec certitude en Suisse (Haenni & Merz 1998, Merz 2012, Haenni 2019, Pétremand & al. 2020, Pétremand & Haenni 2023). La découverte de *V. tenuicornis* porte désormais ce nombre à 69 et à 21 le nombre de genres de Stratiomyidae connus en Suisse.

Aux mœurs discrètes, il est probable que ce petit Stratiomyidae soit souvent passé inaperçu aux yeux des entomologistes. Le tri systématique de cette famille depuis les échantillons de campagnes de piégeage par tente Malaise dans des milieux humides permettrait potentiellement de mettre au jour de nouvelles stations de *V. tenuicornis*. Le fauchage au filet de la végétation hygrophile semble également porter ses fruits dans la détection de l'espèce (Stubbs & Drake 2001).

### Remerciements

Nous remercions l'Office cantonal de l'agriculture et de la nature (OCAN) de l'État de Genève qui a financé une étude sur les diptères Syrphidae de la réserve du Bois de Mouilles, permettant ainsi quelques découvertes faunistiques intéressantes. Nous tenons à exprimer notre reconnaissance à Steven Falk pour le partage de sa photographie, à Thomas Lebard pour son aide et les précieux renseignements fournis au sujet de *V. tenuicornis* en France (et ailleurs !) et à Vivien Cosandey pour sa relecture attentive.

### 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.
- Livory A. & Lair X. 2010. Chasses subtiles. Inventaire préliminaire des taons de la Manche. Manche-Nature. Association d'étude et de protection de la nature. L'Argiope 70: 47–57.
- Mason F & Mei M. 2002. Ditteri Stratiomidi della «Tenuta della Cervelletta», un'area umida relitta nella città di Roma (Italia) (Diptera Stratiomyidae). Bollettino della Società Entomologica Italiana 134 (2): 117–128.
- Merz B. 2012. Superfamille Stratiomyoidea. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève. Instrumenta Biodiversitatis 8, pp. 53–55. Muséum d'histoire naturelle, Genève.
- Mortelmans J., Limbourg P. & Dekoninck W. 2014. Syrphidae and Stratiomyidae collected during a three year survey with a Malaise trap in Viesville (prov. Hainaut). Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie 150: 97–107.
- Pétremand G., Speight M. C. D. & Castilla 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.
- Pétremand G. & Haenni J.-P. 2023 *Sargus harderseni* Mason & Rozkošný, 2008, espèce nouvelle pour la faune de Suisse (Diptera, Stratiomyidae). Entomo Helvetica 16: 223–226.
- Rozkošný R. 1983. A biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). Volume 2. W. Junk, The Hague-Boston-London, 431 pp.
- Stubbs A. & Drake M. 2001. British Soldier flies and their allies (1st edition). British Entomological and Natural History Society, Reading, 528 pp.
- Zeegers T. & Schulten A. 2022. Families of flies with three pulvilli. Field guide Northwest Europe. Stichting Jeugdbondsuitgeverij, 's-Graveland, 256 pp.