

Découverte d'une station de *Bibio lautaretensis* Villeneuve, 1924 en Savoie (Diptera Bibionidae)

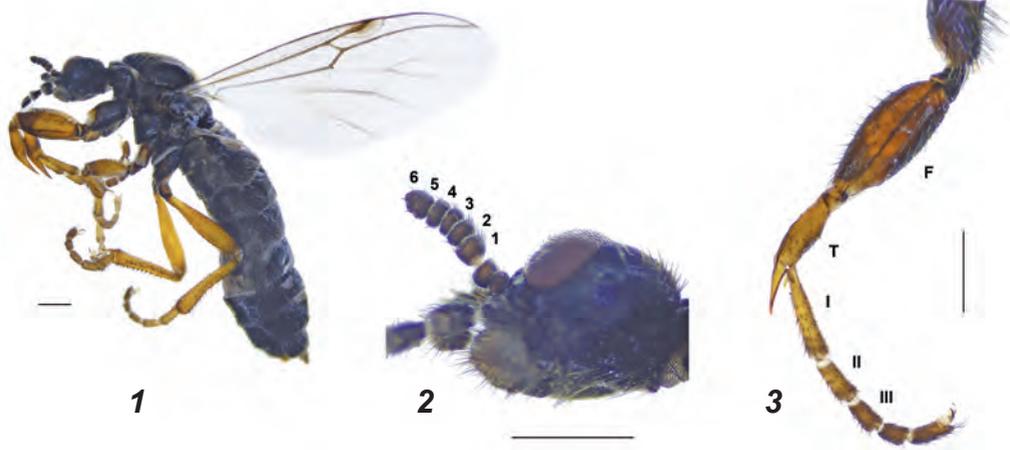


La famille des Bibionidae Newman, 1834 est représentée par 25 espèces en France [SKARVEIT, 2013; HAENNI *et al.*, 2023], dont certaines sont répandues et fréquentes. Par exemple, *Bibio marci* (L., 1758), la Mouche de la Saint-Marc, est connue de tout entomologiste ou naturaliste en raison de son abondance au printemps dans les forêts, les bois et les jardins. D'autres espèces par contre sont très rares et peu connues en France et en Europe. C'est le cas de *Bibio lautaretensis* Villeneuve, 1924, espèce boréo-alpine qui n'est recensée que de quelques stations européennes, en Scandinavie (Finlande, Norvège) et dans les zones montagneuses d'Europe centrale et de l'Ouest (France, Italie, République tchèque, Slovaquie, Suisse) [SKARVEIT, 2013]. Pour la France, seules quatre stations sont connues : deux dans les Alpes (Alpes-de-Haute-Provence et Hautes-Alpes), une dans les Pyrénées (Pyrénées-Orientales) et une dans le Massif central (Puy-de-Dôme) [VILLENEUVE, 1924; GREVE & HAENNI, 1994; HAENNI, 1994; HAENNI *et al.*, 2023].

Le 10 juillet 2023, lors de prospections entomologiques consacrées aux Diptères Tipulomorpha de l'étage alpin, en contrebas du col de l'Iseran (45° 25' 02,7" N, 7° 01' 58,5" E) sur la commune de Bonneval-sur-Arc (73047),

j'ai eu la chance de capturer un mâle et une femelle appartenant à cette espèce (Figures 1 à 3). Les deux insectes ont été collectés par fauchage de la végétation rase dans une pelouse alpine, à 2 730 m d'altitude. *B. lautaretensis* est une espèce de petite taille (4,6 mm et 5,6 mm respectivement pour le mâle et la femelle capturés). Cette espèce se distingue notamment par la conformation de la patte antérieure : le premier article du tarse est conique et court, seulement cinq fois plus long que large (largeur mesurée à l'extrémité distale) (Figure 3). Le flagellum de l'antenne comprend six articles, le sixième étant accolé au cinquième et difficile à distinguer (Figure 2).

Le lendemain, je suis retourné sur place afin d'essayer de photographier l'espèce en conditions naturelles. Les horaires de prospections et les conditions météorologiques étaient identiques à ceux de la veille. Plus de deux heures de recherches n'ont pas permis de retrouver l'espèce, alors qu'une autre espèce de Bibionidae, *Dilophus femoratus* Meigen, 1804, était récoltée une fois sur deux en quelques exemplaires en fauchant la végétation. Une telle difficulté pour retrouver *B. lautaretensis* dans une station déjà connue a déjà été constatée en Suisse (J.-P. Haenni, comm. pers.). La



Figures 1 à 3 – *Bibio lautaretensis* Villeneuve, 1924 (spécimens capturés au col de l'Iseran) : 1) Habitus (femelle).

2) Détail de la tête (femelle). 3) Patte antérieure gauche, vue externe (mâle). Traits d'échelle : 0,5 mm.
Légende : 1, 2, 3, 4, 5, 6, articles du flagellum antennaire; T, tibia; F, fémur; I, II, III, articles du tarse.

difficulté de capturer cet insecte peut sans doute s'expliquer par des effectifs très limités de cette espèce d'altitude, alors que d'autres espèces du genre *Bibio* Geoffroy, 1762 peuvent se montrer abondantes. L'hypothèse d'individus se tenant à la base des herbes ou sur le sol lui-même pourrait aussi expliquer le nombre très limité de données (J.-P. Haenni, comm. pers.).

La découverte de cette station de *B. lautaretensis* en Savoie en fait la cinquième pour la France et la première pour les Alpes du Nord. En l'état actuel des connaissances, il s'agit de la station la plus élevée (2 730 m d'altitude) pour cette espèce dans les montagnes d'Europe centrale et de l'Ouest, toutes les stations étant situées entre 1 500 et 2 200 m d'altitude [GREVE & HAENNI, 1994; HAENNI, 1994; HAENNI *et al.*, 2023]. À noter qu'en France, trois des quatre stations précédemment connues sont situées à plus de 2 000 m d'altitude.

Nul doute que *B. lautaretensis* doit exister dans d'autres stations d'altitude dans les différents massifs montagneux français. La découverte de cette station savoyarde et celle, très récente, de *Bibio brunripes* (F., 1794) dans les Hautes-Alpes, autre espèce boréo-alpine jusqu'alors non recensée en France [HAENNI *et al.*, 2023], doivent inciter les entomologistes fréquentant les étages subalpin et alpin à être attentifs à ces petites mouches d'altitude afin de permettre de meilleures connaissances sur leur répartition et leur écologie.

Remerciements. – Je remercie très chaleureusement Jean-Paul Haenni (Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel) pour la confirmation de l'identification

des spécimens capturés et les informations concernant les conditions de captures dans les stations suisses.

Références bibliographiques

- GREVE L. & HAENNI J.-P., 1994. – Revision of the European species of the *Bibio lautaretensis*-group (Diptera, Bibionidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 67 (3-4) : 385-392.
- HAENNI J.-P., 1994. – Note faunistique préliminaire sur les Bibionidae des Pyrénées (Diptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 99 (3) : 281-286. DOI : 10.3406/bsef.1994.170666.
- HAENNI J.-P., COMBRISSEON D. & CLAUDE J., 2023. – À propos de quelques Bibionidés boréo-alpins, dont *Bibio brunripes* (Fabricius, 1794), espèce nouvelle pour la faune de France (Diptera, Bibionidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 128 (2) : 143-150. DOI : 10.32475/bsef_2269.
- SKARVEIT J., 2013. – Fauna Europaea: Bibionidae. In PAPE T. & BEUK P. (eds), *Fauna Europaea: Diptera Nematocera*. Fauna Europaea version 06.2017 : <https://fauna-eu.org>.
- VILLENEUVE J., 1924. – Diptères nouveaux. *Encyclopédie Entomologique*, Série B, *Diptera*, 1 (1) : 5-8.

Pierre TILLIER
(correspondant du
Muséum national d'Histoire naturelle)
8 rue d'Aire
F-95660 Champagne-sur-Oise
p.tillier.entomo@free.fr

*Manuscrit reçu le 3 août 2023,
accepté le 20 septembre 2023.*

