



Découverte de *Phyllolabis gohli* Mendl, 1976, et *P. pubipennis* Lackschewitz, 1940, dans les Alpes françaises : deux espèces et un genre de Limoniidae nouveaux pour la faune de France (Diptera, Nematocera)

Pierre TILLIER

Correspondant du Muséum national d'histoire naturelle. 8 rue d'Aire, F - 95660 Champagne-sur-Oise.
Auteur correspondant. E-mail: p.tillier.entomo@free.fr.

Clovis QUINDROIT

60 rue Franklin, F - 59370 Mons-en-Barceul.

(Accepté le 1.VIII.2024 ; publié en ligne le 23.IX.2024)

Citation. – Tillier P. & Quindroit C., 2024. Découverte de *Phyllolabis gohli* Mendl, 1976, et *P. pubipennis* Lackschewitz, 1940, dans les Alpes françaises : deux espèces et un genre de Limoniidae nouveaux pour la faune de France (Diptera, Nematocera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 129 (3) : 273-276. https://doi.org/10.32475/bsef_2326

Résumé. – *Phyllolabis gohli* Mendl, 1976, et *P. pubipennis* Lackschewitz, 1940, sont signalées pour la première fois de France. Il s'agit des premières mentions pour ce genre de Limoniidae d'altitude dans les Alpes françaises.

Abstract. – *Phyllolabis gohli* Mendl, 1976, and *P. pubipennis* Lackschewitz, 1940, in the French Alps: two species and one genus of Limoniidae newly recorded for the fauna of France (Diptera, Nematocera). *Phyllolabis gohli* Mendl, 1976, and *P. pubipennis* Lackschewitz, 1940, are reported from France for the first time. These are the first records for this genus of high altitude Limoniidae in the French Alps.

Keywords. – Limmophilinae, Mercantour National Park, Vanoise National Park, Alps, new records.

Au sein de la famille des Limoniidae, le genre *Phyllolabis* Osten Sacken, 1877, comprend au niveau mondial 51 espèces (OOSTERBROEK, 2023). Celles-ci se caractérisent notamment par la présence chez les mâles de terminalia très développées et complexes, ainsi que par certaines caractéristiques de la nervation alaire, notamment la position de la nervure m-cu (nervure transversale entre les nervures médiane et cubitale) située à l'extrémité distale de la cellule discale ou au-delà de celle-ci.

En Europe, 14 espèces de *Phyllolabis* sont recensées. La plupart de ces espèces se rencontrent en altitude, dans les différents massifs montagneux européens. Certains taxons sont recensés jusqu'à l'étage alpin : *Phyllolabis geigeri* Podenas & Starý, 1997, a ainsi été capturé à plus de 3000 m d'altitude dans les Alpes de l'Ötztal, en Autriche (THALER & KNOFLACH, 2001).

En France, ce genre était jusqu'alors non signalé. Mais la présence de plusieurs espèces de *Phyllolabis* dans les Alpes italiennes et suisses laissait présager sa découverte dans les Alpes françaises. Nous présentons ci-dessous les premières mentions de ce genre pour la France.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Au mois de juin et de juillet 2023, des prospections entomologiques consacrées aux Diptères Tipulomorpha des étages sub-alpin et alpin ont été effectuées d'une

part dans le Parc national du Mercantour, dans la vallée de la Vésubie et de la Roya (communes de Saint-Martin-Vésubie et de Tende) (CQ) et d'autre part dans le Parc national de la Vanoise, dans les vallées de la Tarentaise (communes de Val-d'Isère et de Tignes) et de Maurienne (commune de Bonneval-sur-Arc) (PT). Les individus ont été capturés au filet par chasse à vue. Les spécimens collectés sont conservés dans les collections personnelles des auteurs.

RÉSULTATS

Phyllolabis gohli Mendl, 1976

Matériel étudié. – Val d'Isère (73304), Le Fonet (45°26'57,4"N 7°00'38,4"E, alt. 1930 m), 12.VII.2023, 1 ♂ attiré par éclairage domestique dans un village entouré de forêt de conifères, P. Tillier leg. ; Val d'Isère (73304), le Fond des Fours (45°24'13,4"N 6°59'39,2"E, alt. 2500 m), 13.VII.2023, > 20 ind. observés dont une majorité de mâles (fig. 1) (donnée P. Tillier) ; Val d'Isère (73304), vallon des Fours (45°23'37,3"N 6°59'43,0"E, alt. 2700 m), 13.VII.2023, 2 ♀ observées (donnée P. Tillier).

Commentaire. – Cette espèce possède, comme toutes les autres du genre, des terminalia complexes. Elle se caractérise notamment par un tergite 9 possédant une expansion médiane courte avec des soies terminales, et par des gonostyles subtriangulaires en vue latérale, coiffés de longues soies dorées (fig. 2). *Phyllolabis gohli* présente une répartition limitée aux Alpes et est peu connue : elle n'est recensée que d'une seule station en Allemagne, dans les Alpes d'Allgäu (MENDEL, 1976), d'une station en Italie dans le massif du Mercantour-Argentera (STARÝ & DELMASTRO, 2001)

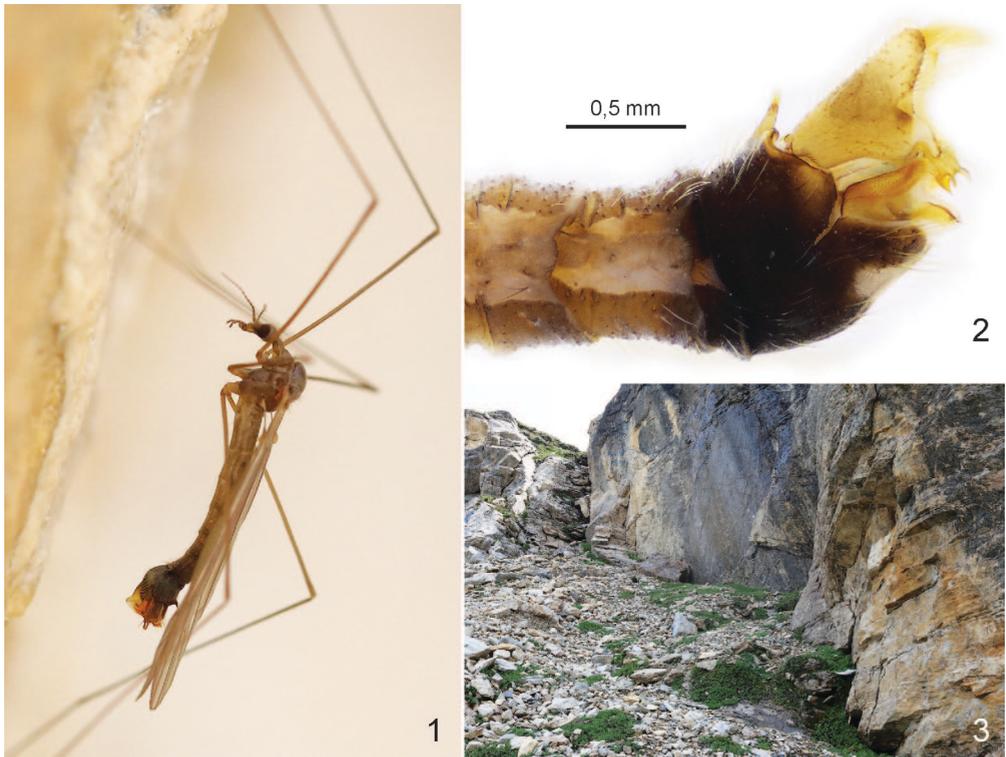


Fig. 1-3. – *Phyllolabis gohli* Mendl. – 1-2, ♂ : 1, habitus ; 2, terminalia. – 3, Station dans le Parc national de la Vanoise. (Photographie Pierre Tillier).

et de six stations en Suisse, dans les Alpes bernoises, pennines et réthiques (PODENAS *et al.*, 2006). Elle avait jusqu'à présent été capturée à des altitudes comprises entre 300 et 2100 m (OOSTERBROEK, 2023). Les individus observés au Fond des Fours et dans le vallon des Fours, à plus de 2500 m d'altitude, étaient posés au pied de petites falaises ombragées, au pied desquelles se trouvaient des pierriers avec quelques zones de matériaux très fins et une végétation très rare (fig. 3). Il s'agissait de la seule espèce de Limoniidae observée dans ces stations. À noter la distance de fuite importante des individus (3 à 5 m). Une fois envolés, les insectes volaient rapidement, remontant le long de la falaise sur 10 à 20 m, rendant les captures étonnamment compliquées pour des insectes appartenant à cette famille.

Phyllolabis pubipennis Lackschewitz, 1940

Matériel étudié. – Tende (06163), vallon de Valmasque, (44°06'54,8"N 7°28'49,5"E, alt. 1790 m), 13.VI.2023, 1 ♂ sur un versant exposé nord avec zones rocheuses et pelouses à rhododendrons, nombreux suintements et quelques conifères, C. Quindroit leg ; Tignes (73296), la Croix du Bario (45°30'32,3"N 6°55'38,9"E, alt. 1800 m), 11.VII.2023, 1 ♂ + 2 ♀ en sous-bois le long du ruisseau de la Davie, P. Tillier leg. ; Val d'Isère (73304), le Fornet, (45°26'51,2"N 7°00'44,4"E, alt. 1995 m), forêt du Fornet, 9-10.VII.2023, assez nombreux individus (♂ et ♀ ; fig. 4-5) dans un bois de conifères avec sous-bois à rhododendrons (fig. 6), P. Tillier leg.



Fig. 4-6. – *Phyllolabis pubipennis* Lackschewitz. – 4-5, ♂ : 4, habitus ; 5, terminalia. – 6, Station dans le Parc national de la Vanoise (forêt du Fornet). (Photographie Pierre Tillier).

Commentaire. – Cette espèce possède des terminalia remarquables, qui permettent une identification sur le terrain avec une simple loupe. Notamment, les gonostyles présentent un lobe dorsal portant de longues soies dorées terminales, un lobe médian fin et allongé et un lobe ventral avec lui aussi de longues soies dorées (fig. 5). *Phyllolabis pubipennis* est connue de stations d'altitude des Alpes (Autriche, Italie, Suisse), des Alpes dinariques (Albanie), des Carpates (Roumanie) et du massif de Rila-Rhodope (Bulgarie) (OOSTERBROEK, 2023). Elle a été capturée entre 1200 et 2400 m d'altitude (OOSTERBROEK, 2023). La découverte de *P. pubipennis* dans les Alpes du Nord et les Alpes du Sud suppose que cette espèce doit être présente en altitude dans la plupart des massifs alpins français. Il est à noter que dans la forêt du Fornet, il s'agissait d'une des espèces de Limoniidae les plus abondantes. Les individus se trouvaient dans la végétation basse, souvent posées sous les feuilles.

CONCLUSION

Les découvertes de *P. gohli* et *P. pubipennis* en Savoie constituent les premières mentions du genre *Phyllolabis* pour la France. Celles-ci démontrent les lacunes qui existent dans les connaissances sur les Limoniidae en France, notamment s'agissant de la faune d'altitude. D'autres espèces appartenant à ce genre sont susceptibles d'être trouvées à la faveur de nouvelles prospections en altitude dans les massifs alpins français. En effet, *Phyllolabis geigeri* Podenas & Starý, 1997, *P. macroura* (Siebke, 1863) et *P. mendli* Podenas & Starý, 1997, sont toutes trois connues du Valais en Suisse (PODENAS *et al.*, 2006) et devraient logiquement se trouver dans le nord des Alpes françaises.

REMERCIEMENTS. – Les auteurs remercient vivement les équipes du Parc national du Mercantour et du Parc national de la Vanoise. Le second auteur remercie notamment Marie-France Leccia pour avoir autorisé les prospections sur l'ensemble du territoire du parc national du Mercantour.

AUTEURS CITÉS

- MENDL H., 1976. – Neue Limoniiden aus dem Allgau und von Rhodos (Diptera, Limoniidae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, **25** : 33-40.
- OOSTERBROEK P., 2023. – Catalogue of the Craneflies of the World (Diptera, Tipuloidea: Pediciidae, Limoniidae, Cylindrotomidae, Tipulidae), version du 27.VII.2023. <https://ccw.naturalis.nl/index.php>, consulté le 15.VIII.2023.
- PODENAS S., GEIGER W., HAENNI J.-P. & GONSETH Y., 2006. – Limoniidae & Pediciidae de Suisse. *Fauna Helvetica*, **14** : 1-375.
- STARÝ J. & DELMASTRO G. B., 2001. – New records of Trichoceridae, Limoniidae and Ptychopteridae from Italy (Insecta, Diptera). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino*, **18** : 447-458.
- THALER K. & KNOFLACH B., 2001. – Funde hochalpiner Spinnen in den mittleren Ostalpen (Tirol, Graubunden) 1997-2000 und Beifange. *Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum in Innsbruck*, **81** : 195-203.
-