



Découverte de *Tipula (Pterelachisus) bilobata* Pokorny, 1887, en Savoie, une tipule d'altitude nouvelle pour la faune de France (Diptera, Tipulidae)

Pierre TILLIER

Correspondant du Muséum national d'histoire naturelle.

8 rue d'Aire, F - 95660 Champagne-sur-Oise. E-mail : p.tillier.entomo@free.fr.

(Accepté le 6.III.2024 ; publié en ligne le 18.III.2024)

Citation. – Tillier P., 2024. Découverte de *Tipula (Pterelachisus) bilobata* Pokorny, 1887, en Savoie, une tipule d'altitude nouvelle pour la faune de France (Diptera, Tipulidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 129 (1) : 101-104. https://doi.org/10.32475/bsef_2327

Résumé. – *Tipula (Pterelachisus) bilobata* Pokorny, 1887, une tipule d'altitude très peu connue en Europe, a été capturée en Savoie. Il s'agit du premier signalement de cette espèce pour la France.

Abstract. – **Discovery of *Tipula (Pterelachisus) bilobata* Pokorny, 1887, in Savoie, a new altitude crane fly for the fauna of France (Diptera, Tipulidae).** *Tipula (Pterelachisus) bilobata* Pokorny, 1887, a species of altitude crane fly known from few stations in Europe, was captured in Savoie. This is the first record of this species for France.

Keywords. – Tipulinae, Alpes, Isère, Vanoise national park, new record.

Au sein de la famille des Tipulidae, le genre *Tipula* Linnaeus, 1758, compte un certain nombre d'espèces d'altitude, adaptées aux conditions rigoureuses régnant dans les zones situées au-dessus de l'étage montagnard. Ces espèces appartiennent essentiellement aux sous-genres *Pterelachisus* Rondani, 1842, *Savtshenkia* Alexander, 1965, et *Vestiplex* Bezzi, 1924. Ainsi, en Suisse, par exemple, sur 154 espèces recensées dans le pays, 21 sont considérées comme des espèces subalpines ou alpines strictes (DUFOUR, 1986, 1992 ; HARDY *et al.*, 2020). Certaines de ces espèces sont très localisées et considérées comme rares. Les difficultés de prospection dans certains biotopes d'altitude peuvent cependant expliquer en partie la rareté des données. C'est le cas pour *Tipula (Pterelachisus) bilobata* Pokorny, 1887, une espèce peu abondante et colonisant les pierriers de l'étage alpin en terrain calcaire (DUFOUR, 1986). Cette tipule est connue de quelques stations d'Autriche (Tyrol et Warscheneck), d'Italie (Lombardie, Frioul-Vénétie julienne, vallée d'Aoste), du Liechtenstein, du Monténégro, de Slovénie (massif des Karawanke) et de Suisse (Alpes rhétiques et uranaises) (POKORNY, 1887 ; MANNHEIMS & PECHLANER, 1963 ; THEOWALD, 1980 ; DUFOUR, 1986 ; SIMOVA-TOSIC *et al.*, 2003 ; OOSTERBROEK, 2023 ; données sur le serveur <https://lepus.infofauna.ch/carto/>). Pour la France, cette espèce a été signalée suite à la capture d'un mâle de *Pterelachisus* dans la réserve naturelle nationale du ravin de Valbois dans le massif du Jura (KRAMER & LANGLOIS, 2019), mais ce spécimen s'est avéré appartenir à une espèce très proche morphologiquement, *Tipula (Pterelachisus) mayerduerii* Egger, 1863 (DUFOUR *et al.*, 2020). Cependant, l'espèce ayant été capturée au col Checrouit en Italie, à quelques kilomètres de la frontière franco-italienne (THEOWALD, 1980), sa présence dans les Alpes françaises apparaissait probable.

Le 11 juillet 2023, lors de prospections entomologiques consacrées aux Diptères Tipulomorpha des étages subalpin et alpin dans le Parc national de la Vanoise, trois mâles et une femelle ont été capturés en contrebas du col de l'Iseran (45°24'50,9"N 7°01'39,2"E), sur la commune de Bonneval-sur-Arc (73047). Sur le terrain, cette tipule se distingue notamment par sa couleur gris uniforme (fig. 1). L'identification spécifique nécessite l'observation des terminalia et notamment des gonostyles internes

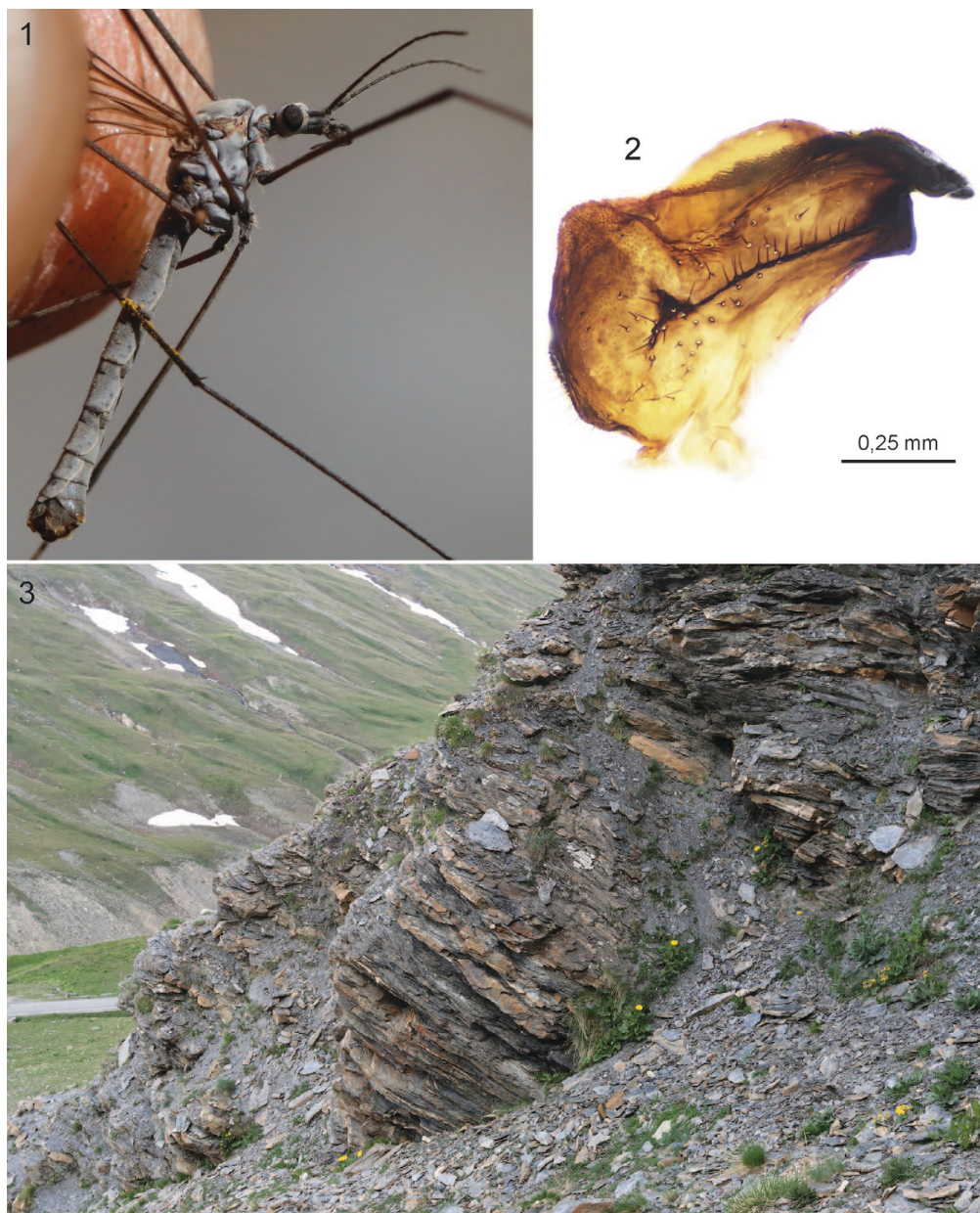


Fig. 1-3. – *Tipula (Pterelachisus) bilobata* Pokorny. – 1-2, Mâle : 1, habitus ; 2, gonostyle interne droit (vue externe). – 3, Station dans le Parc national de la Vanoise.

(fig. 2). La conformation de ceux-ci, permettant la distinction entre *Tipula* (P.) *bilobata* et *T. (P.) mayerduerii*, a été décrite avec précision et illustrée par DUFOUR *et al.* (2020).

La station est située à 2750 m d'altitude, dans une zone très pentue au niveau d'un pierrier de schistes lustrés plus ou moins carbonatés, avec une végétation rare, essentiellement composée de *Doronicum grandiflorum* Lam., 1786, de *Geum reptans* L., 1753, et de quelques graminées (fig. 3). Une autre espèce d'altitude, *Tipula* (*Pterelachisus*) *glacialis* (Pokorny, 1887), a été capturée dans cette même station. Des recherches dans d'autres stations proches et présentant les mêmes caractéristiques n'ont pas permis de trouver d'autres spécimens de *Tipula* (P.) *bilobata*. Il convient de souligner les difficultés de prospecter dans de telles stations en pente où le sol se dérobe sous les pieds à chaque pas. De plus, les tipules montrent une distance de fuite assez importante, compliquant grandement les captures.

Cette donnée savoyarde constitue la première mention avérée de *Tipula* (P.) *bilobata* Pokorny, 1887, pour la France. Cette découverte fait suite à celles d'autres espèces d'altitude découvertes récemment dans les Alpes françaises : *Nephrotoma austriaca* (Mannheims & Theowald, 1959), *Tipula* (*Pterelachisus*) *glacialis* (Pokorny, 1887), *T. (P.) mayerduerii* Egger, 1863, *T. (P.) pseudopruinosa* Strobl, 1895, *T. (Savtshenkia) tulipa* Dufour, 1983, *T. (Vestiplex) crolina* Dufour, 1992, et *T. (V.) hemiptera strobliana* Mannheims, 1966 (TILLIER *et al.*, 2020 ; TILLIER, 2021 ; TILLIER & FORÊT, 2021 ; QUINDROIT, 2023). Quelques espèces subalpines et alpines sont encore susceptibles d'être découvertes dans les massifs alpins français à la faveur de nouvelles prospections, notamment *Tipula* (*Pterelachisus*) *irregularis* (Pokorny, 1887), *T. (P.) padana* Dufour, 1981, *T. (P.) subglacialis* Mannheims & Theowald, 1959, par exemple, toutes trois connues de certains massifs alpins en Italie et en Suisse, proches de la France.

REMERCIEMENTS. – Je remercie les équipes du Parc national de la Vanoise. Je remercie également très sincèrement Pjotr Oosterbroek pour la communication de précisions sur certaines données anciennes.

AUTEURS CITÉS

- DUFOUR C., 1986. – Les Tipulidae de Suisse (Diptera, Nematocera). *Documenta Faunistica Helvetiae*, **2** : 1-187, fiches 1-149.
- DUFOUR C., 1992. – High altitude Tipulidae in Switzerland (Diptera, Nematocera). *Acta Zoologica Cracoviensia*, **35** (1) : 113-134.
- DUFOUR C., TILLIER P. & LANGLOIS D., 2020. – *Tipula* (*Pterelachisus*) *mayerduerii* Egger, 1863 : aide à l'identification de l'espèce et données récentes en France et en Suisse (Diptera, Tipulidae). *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles*, **140** : 25-33.
- HARDY D. R., DUFOUR C. & OOSTERBROEK P., 2020. – High altitude crane flies (Tipuloidea) and their importance as food for birds. *Fly Times*, **65** : 15-20.
- KRAMER J. & LANGLOIS D., 2019. – Craneflies (Diptera, Tipuloidea) of the Ravin de Valbois, France. *Dipterists Digest* (2nd series), **26** : 83-95.
- MANNHEIMS B. & PECHLANER E., 1963. – Die Tipuliden Nordtirols (Dipt.). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, **102** : 1-29.
- OOSTERBROEK P., 2023. – Catalogue of the Craneflies of the World (Diptera, Tipuloidea: Pediciidae, Limoniidae, Cyllindrotomidae, Tipulidae). Version du 27.VII.2023. <https://ccw.naturalis.nl/index.php>, consulté le 15.VIII.2023.
- POKORNY E., 1887. – Neue Tipuliden aus der osterreichischen Hochalpen. *Wiener Entomologische Zeitung*, **6** : 50-60.
- QUINDROIT C., 2023. – Tipuloidea des Alpes rares ou nouveaux pour la France et description de la femelle de *Tipula* (*Lunatipula*) *handschini* Mannheims, 1967 (Diptera Nematocera). *L'Entomologiste*, **79** (1) : 57-68.

- SIMOVA-TOSIC D. & OOSTERBROEK P., 2003. – The Tipulidae (Diptera) of Slovenia, Croatia, Bosnia and Herzegovina, Serbia, Monte Negro, and Macedonia. *Acta Entomologica Slovenica*, **11** (1) : 41-60.
- THEOWALD B., 1980. – 15. Tipulidae (p. 437-538). In : Lindner E. (éd.), *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 3 (5) 1, Lieferung 324. Stuttgart : Schweizerbart, 538 p.
- TILLIER P., 2021. – Deux espèces de tipules nouvelles pour la France : *Tipula* (*Pterelachisus*) *pseudopruinosa* Strobl, 1895 et *Tipula* (*Pterelachisus*) *luridorostris* Schummel, 1833 (Diptera, Tipulidae). *L'Entomologiste*, **77** (1) : 41-44.
- TILLIER P., DUFOUR C. & DUSOULIER C., 2020. – *Tipula* (*Pterelachisus*) *glacialis* (Pokorny, 1887) et *Tipula* (*Vestiplex*) *crolina* Dufour, 1992, deux espèces de tipules d'altitude présentes dans les Alpes françaises (Diptera, Tipulidae). *L'Entomologiste*, **76** (2) : 113-115.
- TILLIER P. & FORÊT J., 2021. – Première mention pour la France d'une tipule peu connue en Europe : *Tipula* (*Savtshenkia*) *tulipa* Dufour, 1983 (Diptera, Tipulidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **126** (2) : 189-190. https://doi.org/10.32475/bsef_2189
-