



Brève communication

Découverte dans les Hautes-Alpes d'une espèce de Limoniidae nouvelle pour la France : *Molophilus (Molophilus) fluviatilis* Bangerter, 1947 (Diptera, Nematocera)

Pierre Tillier*, Adrien Chassa** & Pierre Clévenot**

*Correspondant du Muséum national d'Histoire naturelle ; 8 rue d'Aire, 95660 Champagne-sur-Oise, France ; p.tillier.entomo@free.fr

** Teréo Alpes du Sud, 1 impasse Sixtine, 05000 Gap, France

Reçu le 22 mai 2026 - Accepté le 26 mai 2026 - Publié le 25 juin 2026

Mots-clés : Chioneinae Rondani, 1861, la Durance, la Séveraisse, Massif des Écrins, Sud-Est de la France.

Discovery in the Hautes-Alpes of a Limoniidae species new to France: *Molophilus (Molophilus) fluviatilis* Bangerter, 1947 (Diptera, Nematocera)

Keywords: Chioneinae Rondani, 1861, River Durance, River Séveraisse, Ecrins Massif, South-eastern France.

Au sein de la famille des Limoniidae, qui compte 670 espèces en Europe, le genre *Molophilus* Curtis, 1833 est l'un des plus diversifiés, avec près de 90 espèces recensées (OOSTERBROEK 2026). En France, ce genre demeure encore relativement peu étudié : 39 espèces y sont actuellement connues, mais près du quart d'entre elles (10 espèces) n'ont été découvertes que très récemment (BOARDMAN & STARÝ 2020, QUINDROIT 2020, 2021, 2022, 2023, 2025, QUINDROIT & LEMOINE 2021, TILLIER 2023, QUINDROIT et al. 2025).

À la fin de l'hiver et au début du printemps 2026, des prospections entomologiques menées le long de la Durance et de la Séveraisse (Hautes-Alpes) ont permis la découverte d'une espèce de *Molophilus* jusqu'alors non signalée de France : *Molophilus (Molophilus) fluviatilis* Bangerter, 1947. Cette espèce présente un habitus particulièrement remarquable au sein du genre : les individus sont de coloration sombre et possèdent des segments abdominaux brun-foncé dont le bord postérieur est clair, caractéristique particu-



Photo 1. *Molophilus (Molophilus) fluviatilis* Bangert, 1947 ; abdomen, vue ventrale (barre d'échelle : 0,5 mm) (cliché Pierre Tillier).

Photo 1. *Molophilus (Molophilus) fluviatilis* Bangert, 1947 ; abdomen, ventral view (scale bar: 0.5 mm) (photo Pierre Tillier).

lièrement frappante sur les sternites (Photo 1). L'examen des terminalia mâles a permis de confirmer l'identification de l'espèce (Photo 1).

Aucun individu n'a été aperçu en vol lors des prospections, vraisemblablement en raison de conditions météorologiques défavorables (température basse et vent fort). Les recherches ont été réalisées à vue, en retournant les blocs et les pierres de grandes tailles situés à moins de trois mètres de la ligne d'eau.

Le site de capture de la Séveraisse se situe dans la partie terminale du torrent, à quelques centaines de mètres en amont de sa confluence avec le Drac (Photo 2). La Séveraisse présente un régime nivo-pluvial à composante glaciaire, alimentée par les apports du Massif des Écrins. Malgré une anthropisation marquée (dérivation des

eaux pour la production hydroélectrique, endiguements) et une incision du lit, ce cours d'eau conserve des caractéristiques typiques des rivières en tresses, avec un lit mobile (TERRIER & PIÉGAY 2019). Sur le secteur prospecté, la Séveraisse s'écoulait en un à deux bras, entre des bancs de galets exondés et des formations riveraines dominées par des essences caducifoliées.

Le site de capture de la Durance (Photo 3) présente des caractéristiques écologiques comparables. Cette station est située en Haute-Durance, où l'hydrologie se trouve à l'interface de deux influences principales. Le régime est considéré principalement comme nival à l'échelle de la Haute-Durance (LAFAYSSE 2011, MAGAND 2014), voire nivo-glaciaire à l'Argentière-la-Bessée en raison de l'influence de la confluence de la Gyrone, alimentée par le Glacier Blanc (LAFAYSSE 2011).

L'hydrologie impacte directement l'habitat de *M. fluviatilis* : les hautes eaux de fonte entraînent le recouvrement et la remobilisation des bancs de galets mobiles, exondés en étiage hivernal et estival, caractéristiques de ce type de rivière. Le 18.III.2026, de vastes bancs de galets alternés occupaient une part prépondérante de la surface du lit (Photo 3). Leur fraction granulométrique était majoritairement composée de blocs et sable selon la grille de MALAVOI & SOUCHON (1989).

La biologie de l'espèce demeure peu connue. D'après BANGERTER (1947), les larves seraient fréquentes et se développeraient dans le lit des rivières, dans des dépôts de sable et de graviers laissés par les crues, tandis que les imagos paraissent beaucoup plus rares. Lors de nos prospections, seuls trois spécimens ont été collectés.

Molophilus (Molophilus) fluviatilis est une espèce submontagnarde et montagnarde, connue de plusieurs massifs européens. Cette observation dans les Hautes-Alpes constitue sa première mention pour la faune de France et s'inscrit dans une vaste aire de répartition, depuis les Alpes françaises jusqu'aux Carpates ukrainiennes.

Ces données correspondent aux stations actuellement les plus occidentales connues de l'es-



Photos 2 -3. Stations à Molophilus (Molophilus) fluviatilis Bangerter, 1947. Saint-Firmin, Hautes-Alpes (en haut, cliché Adrien Chassa). La-Roche-de-Rame, Hautes-Alpes (en bas, cliché Pierre Clévenot).

Photos 2 -3. Sampling sites of Molophilus (Molophilus) fluviatilis Bangerter, 1947. Saint-Firmin, Hautes-Alpes (above, photo Adrien Chassa). La-Roche-de-Rame, Hautes-Alpes (below, photo Pierre Clévenot).

pèce en Europe qui, jusqu'à présent, étaient situées en Allemagne (au sud-est du Bade-Wurtemberg), en Italie (Sud Tyrol) et en Suisse (Cantons de Fribourg et de Berne) (BANGERTER 1947, PODENAS & PODENIENE 2008, REUSCH et al. 2004).

Aire de répartition : Allemagne, Autriche, Bosnie-Herzégovine, France, Italie, Pologne, République tchèque, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Suisse, Ukraine (OOSTERBROEK 2026 et présente étude).

Matériel étudié : La-Roche-de-Rame (05122), La Durance (44°44'02.0" N, 6°34'48.6" E, alt. 920 m), 18.III.2026, 1 ♂ + 1 ♀ ténéraux (leg. A. Chassa & P. Clévenot, détermination et collection P. Tillier); Saint-Firmin (05142), la Séveraise (44°46'32.9" N, 5°59'24.0" E, alt. 780 m), 02-IV-2026, un ♂ (leg. Adrien Chassa, dét. et coll. P. Tillier).

Travaux cités

- BANGERTER, H. 1947. Neue Eriopterini (Dipt., Tipulidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **20**: 353-380.
- BOARDMAN, P. & J. STARY. 2020. *Molophilus (Molophilus) zonzensis* sp. n. (Diptera, Limoniidae) from Corsica. *Dipterists Digest (2nd series)*, **27**: 155-158.
- LAFAYSSSE, M. 2011. *Changement climatique et régime hydrologique d'un bassin alpin : génération de scénarios sur la Haute-Durance, méthodologie d'évaluation et incertitudes associées* (Thèse de doctorat, Toulouse 3) ; 311 pp.
- MAGAND, C. 2014. *Influence de la représentation des processus nivaux sur l'hydrologie de la Durance et sa réponse au changement climatique* (Thèse de doctorat, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI). 350 pp.
- MALAVOI, J.R. & Y. SOUCHON. 1989. Méthodologie de description, quantification des variables morphodynamiques d'un cours d'eau à fond caillouteux : exemple d'une station sur la Fillière (Haute-Savoie) / A methodology for the description and the quantification of the morphodynamic variables along a gravel bed river: a reach of the Fillière river (Haute-Savoie) as an example. *Géocarrefour*, **64** (4): 252-259.
- OOSTERBROEK, P. 2026. Catalogue of the Craneflies of the World (Diptera, Tipuloidea: Pediciidae, Limoniidae, Cylindrotomidae, Tipulidae), version du 06/04/2026.
Site : <https://ccw.naturalis.nl/index.php>
consulté le 05/05/2026.
- PODENAS, S. & V. PODENIENE. 2008. 4.3.31 Tipuloidea excl. Tipulidae. In: Ziegler, J. (ed.). *Diptera Steliana, Studia Dipterologica*, Supplement **16**: 345-354.
- QUINDROIT, C. 2020. Une première liste des Tipuloidea des Pays de la Loire et addition d'une espèce de Limoniidae à la faune de France (Diptera). *L'Entomologiste*, **76** : 5-48.
- QUINDROIT, C. 2021. The Limoniidae collected during the All-Taxa Biodiversity Inventory in Mercantour National Park, France (Diptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **126**: 421-428.
https://doi.org/10.32475/bsef_2164
- QUINDROIT, C. 2022. Résultat de quelques captures de Tipulomorpha des Pyrénées. (Diptera, Nematocera). *L'Entomologiste*, **78** : 451-422.
- 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** : 57-68.
- QUINDROIT, C. 2025. Corrections à la liste de la faune de France des Limoniidae et Pediciidae (Diptera, Nematocera). *Ephemera*, **26** : 90-102.
<https://doi.org/10.71868/kvx6-5b98>
- QUINDROIT, C. & G. LEMOINE. 2021. Résultats de captures de Tipulomorpha (Diptera, Nematocera) effectuées lors de deux campagnes de piégeage à l'aide de tentes Malaise dans les marais de Saint-Josse-sur-Mer (2017) et de Roussent (2020), et découverte d'espèces nouvelles pour le Pas-de-Calais et pour le territoire français. *L'Entomologiste Picard*, **33** : 22-29.
- QUINDROIT, C., P. TILLIER & J. BOTTINELLI. 2025. Espèces de Limoniidae nouvelles pour la faune de France (Diptera, Nematocera). *Ephemera*, **26** : 126-137.
<https://doi.org/10.71868/k8t4-2535>
- REUSCH, H., R. BELLSTEDT, R. BRINKMANN & R. HEISS.

2004. Regionale Ergänzungen zur Stelmücken-Fauna Deutschlands in verschiedenen Bundesländern (Diptera: Limoniidae et Pediciidae). *Braunschweiger Naturkundliche Schriften*, **71**: 109-121.

TERRIER, B. & H. PIÉGAY (coordonnateurs). 2019. *Les rivières en tresses - Éléments de connaissances. Guide Technique, Bassin Rhône-Méditerranée*. 118 pp.

Disponible en ligne :

https://www.eaurmc.fr/upload/docs/application/pdf/2019-09/guide_riviere_en_tresses_v27_complet.pdf

TILLIER, P. 2023. Six nouvelles espèces de Limoniidae pour la France (Diptera, Nematocera). *L'Entomologiste*, **79** : 225-230.