

Brève communication

Nouvelles observations d'*Hydroptila stellifera* Morton, 1893 en France et description des genitalia de la femelle (Trichoptera, Hydroptilidae)

Gennaro Coppa*, Gwenole Le Guellec** & Charlie Goffart***

*1, rue du Courlis 08350 Villers-sur-Bar, France ; gennarocoppa@free.fr

** CERIA, 44A impasse des Sorbiers, 83910 Pourrières, France ; contact@gleguellec-ceria.com

***Maison régionale de l'Eau, 33bis boulevard Grisolle, B.P. 50008, 83670 Barjols, France

Reçu le 30 avril 2025 - Accepté le 12 mai 2025 - Publié le 5 juin 2025

Mots-clés : Alpes-Maritimes (Sud-Est France), inventaire national.

New data of *Hydroptila stellifera* Morton, 1893 in France and description of the female genitalia (Trichoptera, Hydroptilidae)

Keywords: caddisflies, Alpes-Maritimes department (SE-France), national inventory.

La localité type d'*Hydroptila stellifera* Morton, 1893 est située en Italie, dans la région Toscane, province de Pistoia, au nord de la ville de Florence. Les premières captures de l'espèce ont été effectuées le 27 juillet 1882 et le 5 août (année non précisée). Elles concernent 5 mâles et 5 femelles (MORTON 1893, KIMMINS 1957).

L'espèce est à présent connue du Piémont, de Ligurie, de Toscane, d'Ombrie ainsi que plus au sud dans la région de Basilicate (CORALLINI et al. 2013). Sur 27 espèces du genre *Hydroptila* recensées en Italie, elle fait partie des quatre espèces

considérées endémiques (CIANFICCONI et al. 2016). Les auteurs précisent que l'espèce est collectée dans le crénal et surtout le rhithral, à une altitude moyenne de 500 m. Même si l'espèce semble répartie du nord au sud de l'Italie, le nombre d'observations est relativement limité (7 stations au total) (CIANFICCONI et al. 2016).

Une information sur la présence de cette espèce en France est consignée dans le site ZOBODAT (2025). Les localités sont situées dans le département des Alpes-Maritimes, sur un affluent de l'Estéron, le Bouyon (2002) et sur le bassin a-

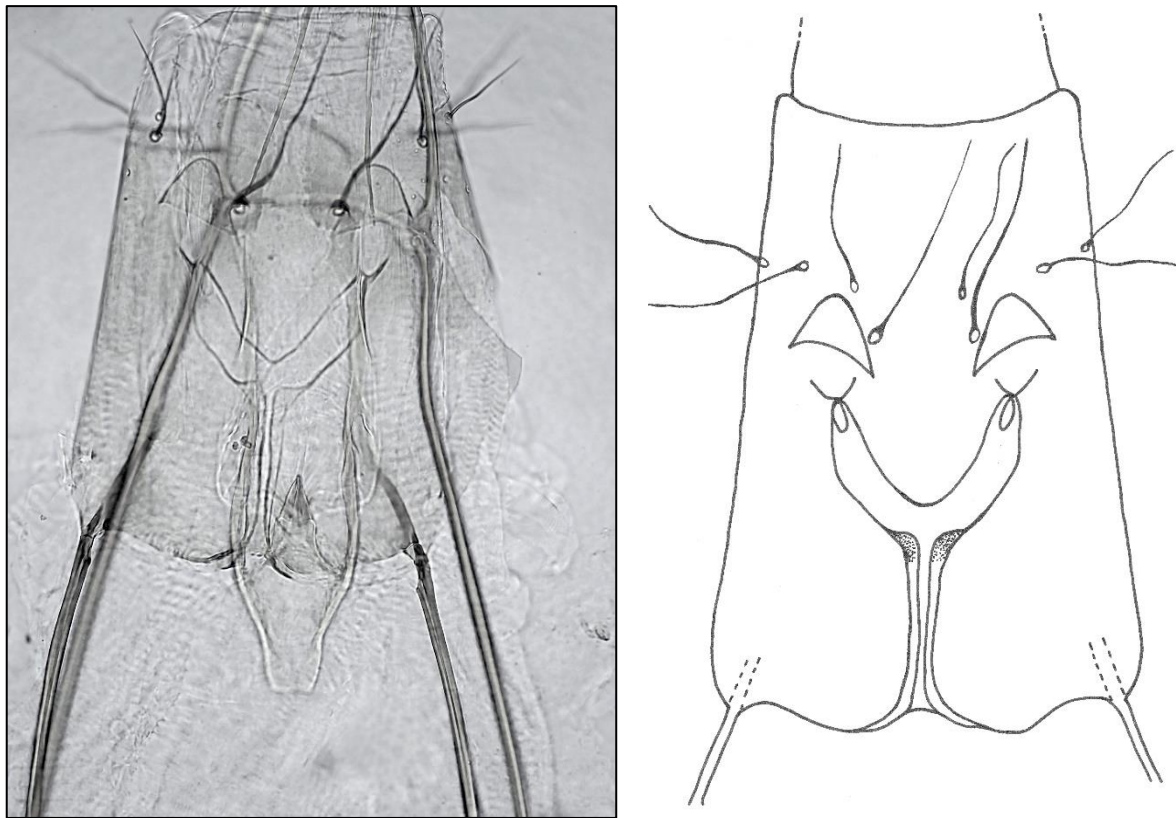


Figure 1. Genitalia femelles d'*Hydroptila stellifera* (vue ventrale). Montage microscopique (gauche) et dessin (droite).

Figure 1. Female genitalia of *Hydroptila stellifera* (ventral view). Microscopic assembly (on left) and drawing (on right).

mont de la Bévéra près du col de Turini (2004) (collecteur H. Malicky).

C'est dans ce même département que l'espèce vient d'être observée en France dans le cadre d'un projet d'étude porté par le SMIAGE (Syndicat Mixte Inondations, Aménagements et Gestion de l'Eau maralpin).

Lors de piégeages lumineux, plusieurs adultes (4 mâles et 6 femelles) ont été récoltés à la Croix-sur-Roudoule (06051) sur la Roudoule, affluent rive gauche du Var (06° 52' 36.32" E ; 44° 0' 15.86" N ; altitude : 757 m) ; et à Puget-Théniers (06099) sur le même cours d'eau (06° 53' 37.53" E ; 43° 57' 32.93" N ; altitude : 412 m), le 08 juillet 2024 (1 mâle et 1 femelle).

La station la plus en amont est localisée à moins de 5 km des sources (rang de Strahler 3).

Le substrat est essentiellement minéral, constitué de blocs, pierres et sables fins. Celle la plus en aval est localisée à 11 km des sources. Le substrat est constitué de blocs, pierres et galets. La ripisylve aux deux stations est dense, recouvrant l'ensemble du lit. Le régime est pluvial montagnard, sous influences méditerranéennes marquées (sécheresse estivale).

Si le mâle de cette espèce est connu (MORTON 1893, MALICKY 2004), la femelle, bien que désignée comme lectoallotype par Kimmins (1957), n'a jamais fait l'objet d'une description. Nous pensons pouvoir attribuer les 7 femelles prélevées à l'espèce *stellifera*.

L'armature des genitalia de la femelle est figurée ci-dessus (Fig. 1). La plaque vulvaire est caractérisée par une forme typique, constituée d'un

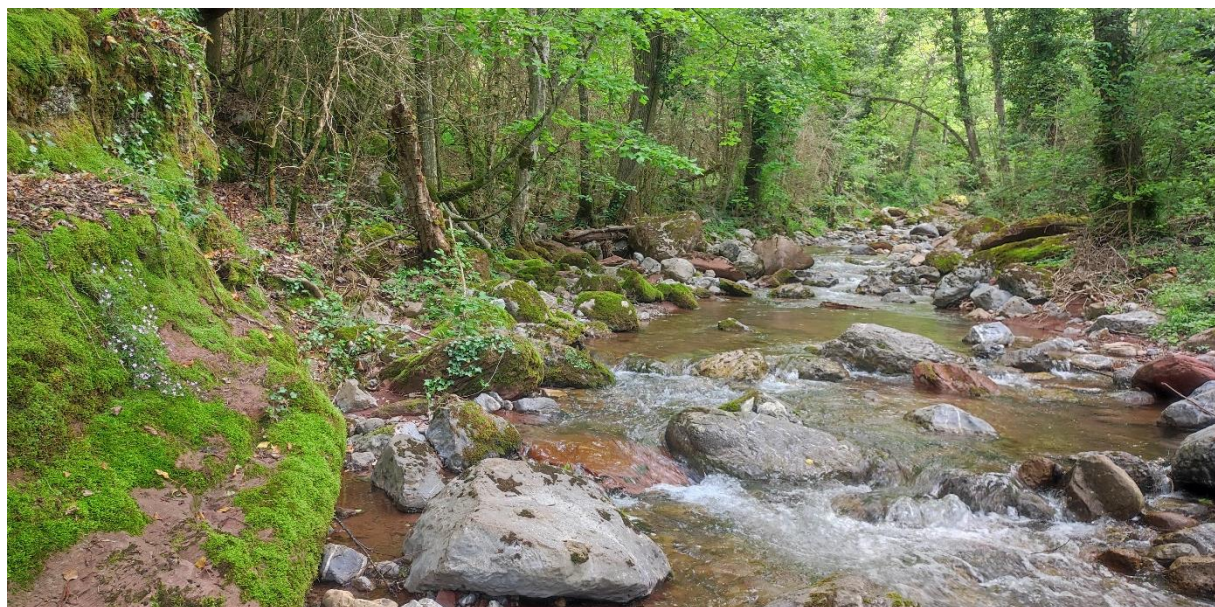


Photo 1. La Roudoule, affluent rive gauche du Var.

Photo 1. The Roudoule stream, tributary left bank of the River Var.

tronc basal se ramifiant en deux branches divergentes, forme évoquant celle d'une clef plate, légèrement plus évasée. L'extrémité des deux branches se terminent par deux prolongements effilés. Juste au-dessus, sont visibles deux structures externes et symétriques en forme de poche. Une longue et forte soie jouxte la face interne de chacune de ces structures. Quelques soies plus courtes et grossièrement alignées, sont disposées légèrement au-dessus.

Remerciements

Nous remercions James O'Connor pour son aide dans la recherche bibliographique, ainsi que Nicolas Scheidecker (SMIAGE) qui nous a permis de réaliser cet inventaire. Nous tenons aussi à remercier Marco Valle (« Museo di Bergamo », Italie) pour avoir examiné des femelles capturées avec des mâles d'*Hydroptila stellifera*, et contribué à renforcer notre conviction qu'il s'agissait bien de la femelle de cet *Hydroptila*.

Travaux cités

- CIANFICCONI, F., C. CORALLINI, F. TUCCIARELLI & M.-C. BICCHIERAI. 2016. The genus *Hydroptila* Dalman, 1819 in Italy: Ecology and morphology. *Zoosymposia*, **10**: 117-147.
- CORALLINI, C. M.-C. BICCHIERAI, F. CIANFICCONI & F. TUCCIARELLI. 2013. The Genus *Hydroptila* Dalman,

1819 in Italy. *Braueria*, **40**: 35 - 40.

- KIMMINS, D.E. 1957. Lectotypes of Trichoptera from the McLachlan collection now in the British Museum (Natural History). *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology*, **6** (4): 91-126.
- MALICKY, H., 2004. *Atlas of European Trichoptera* (2nd ed.). Springer (Ed.), Dordrecht, Netherlands. 359 pp.
- MORTON, K.J. 1893. Notes on Hydroptilidae belonging to the European fauna, with descriptions of new species. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, 1893: 75-82 [plates V & VI].
- ZOBODAT. 2025. Zoological-Botanical Database of the State Museum of Upper Austria. Available from: <https://www.zobodat.at/belege.php> (accessed 15 mars 2025).