

Brève communication

Première citation française d'*Hydrellia nigricans* (Stenhammer, 1844) (Diptera, Ephydriidae)

Frédéric Labat

AQUABIO, 41 rue des Frères Lumière 63100 Clermont-Ferrand, France ; frederic.labat@aquabio-conseil.com

Reçu le 14 février 2025 - Accepté le 24 février 2025 - Publié le 20 mars 2025

Mot-clés : Auvergne, espèce nouvelle pour la France.

First french data of *Hydrellia nigricans* (Stenhammer, 1844) (Diptera, Ephydriidae)

Keywords: Shoreflies, Auvergne, species new for the French fauna.

La larve du genre *Hydrellia* est de loin l'Ephydriidae que l'on rencontre le plus fréquemment dans nos analyses hydrobiologiques en cours d'eau. Mineuse des plantes aquatiques et des hélophytes, elle est la seule en France avec le genre *Notiphila* à présenter des spiracles aux extrémités pointues. *Notiphila*, qui préfère les racines des plantes aquatiques, se distingue facilement en général d'*Hydrellia* par la présence de sensilles latérales (petites expansions) sur le dernier segment (GRIGARICK 1959, KRIVOSHEINA 1993), ou peut-être avec plus de certitude, à partir du squelette céphalo-pharyngien (MAUCH 2017). À l'état adulte, *Hydrellia* se distingue des autres genres d'Ephydriidae par les caractères suivants : yeux ronds, poilus, ouverture de la bouche étroite, soies ocellaires plus petites que les soies postocellaires, 1-2 soies orbitales ; deuxième segment

antennaire sans épine ; rayons aristaux distincts, ailes non tachetées. Longueur du corps de 1 à 3 mm (DAHL 1968).

Un peu moins de vingt espèces sont citées de France (MARTINEZ 2002, GARGOMINY & RÉGNIER 2024). Identifier les espèces d'*Hydrellia* est un exercice plutôt difficile (MARTINEZ 2002), notamment en raison de l'absence de document d'identification complet incluant une illustration des édéages et des deca sternum pour toutes les espèces potentiellement présentes en France.

Lors de la sortie annuelle de l'Association Entomologique d'Auvergne, le 23-06-2024, j'ai eu l'occasion de prospecter un petit étang d'irrigation sur la commune de Varennes-sur-Usson (63444) (Fig. 1), autour duquel j'ai capturé huit individus d'*Hydrellia*, dont six *H. pubescens*



Figure 1. Vue globale de l'étang d'irrigation à Varennes-sur-Usson.

Figure 1. Watering pond at Varennes-sur-Usson.

Becker, 1926, et deux mâles d'*H. nigricans* (Stenhammer, 1844), espèce jamais citée en France.

H. nigricans est une espèce à large répartition : Allemagne, Espagne, Italie, Norvège, Suisse... (MARTINEZ 2002, ZATWARNICKI & ANDERSEN 2023). Jadis réputée commune (HERING 1950), elle est considérée de nos jours comme peu fréquente (MARTINEZ 2002). On la trouve habituellement au bord des étangs, les lacs et plus fréquemment au bord des gravières, plus rarement sur les berges de rivières, voire les tourbières basses (STUKE 2010). La larve mine les joncs, notamment *Juncus articulatus* et *J. bufonius*. Il ne s'agit donc pas d'une espèce strictement aquatique, mais plutôt inféodée aux zones humides. Une photographie du decasternum d'un des spécimens capturés est proposée (Fig. 2). Une liste des invertébrés aquatiques et de l'entomofaune collectés sur ce site, ainsi qu'une plus ample description de la zone, devrait être disponible prochainement dans la revue ARVERNSIS.

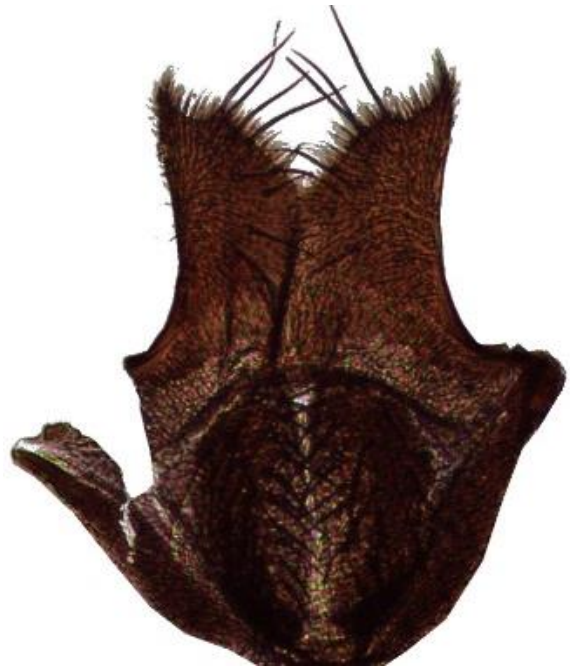


Figure 2. Decasternum d'*H. nigricans*.

Figure 2. Decasternum of *H. nigricans*.

Travaux cités

- ARVERNSIS. Bulletin Arvernsis - Association Entomologique d'Auvergne. <https://www.associationentomoauvergne.org/bulletin-arvernsis/>
- DAHL, R. 1968. De svenska *Hydrellia*-arterna (Diptera, Ephydridae). *Entomologisk Tidskrift*, **89** (1-2):19-24.
- GARGOMINY, O. & C. RÉGNIER. 2024. Base de connaissance « Statuts » des espèces en France. Version pour TAXREF v17.0. UMS 2006 Patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle. (version du 29 mai 2024). <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/bdc-statuts-espece> consulté le 4/9/2024.
- GRIGARICK, A. 1959. Bionomics of the rice leaf miner, *Hydrellia griseola* (Fallen), in California (Diptera, Ephydridae). *Hilgardia*, **29** (1):1-80.
- HERING, D. 1950. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Hydrellia* (Dipt. Ephydr.). *Archiv für Hydrobiologie*, **43**: 234-240.
- KRIVOSHEINA, M. 1993. Larvae of the ephydrid flies of the genera *Notiphila* Fll. and *Dichaeta* Mg (Diptera, Ephydridae) and their significance for understanding of the position of these genera in the system // *Entomologisches Obozrenie*, **72** (1): 222-231 [in Russian].
- MARTINEZ, M. 2002. État présent de la faunistique française des Ephydridae (Diptera). *Annales de la Société Entomologique de France*, **38**:17-31.
- MAUCH, E. 2017. Aquatic Diptera larvae in Central, Northwest and North Europe. The forms and their identification, a survey. *Lauterbornia*, **83**: 404.
- STUKE, J.-H. 2010. Die Uferfliegen Niedersachsens und Bremens (Diptera, Ephydridae) - Teil I. *Entomologische Zeitschrift*, **120** (4):171-189.
- ZATWARNICKI, T. & T. ANDERSEN. 2023. Diptera from rich fens and other habitats in eastern part of Innlandet, southeastern Norway. IX. Ephydridae. *Norwegian Journal of Entomology*, **70**:101-109.