

## Brève communication

Alexandre RUFFONI\* & Aurélien AUZEIL\*\*. – Nouvelles données d'*Isoperla obscura* (Zetterstedt, 1840) dans le Massif des Alpes [Plecoptera, Perlodidae]

New data of *Isoperla obscura* (Zetterstedt, 1840) in the Alp Mountains [Plecoptera, Perlodidae]

\* 14 rue Moilleret, F-89200 Lucy-le-Bois, France E-mail : [alexandre.ruffoni@gmail.com](mailto:alexandre.ruffoni@gmail.com)

\*\* Sage Environnement, 12 avenue du Pré de Challes, 74940 Annecy, France  
E-mail : [adrien.auzeil@sage-environnement.fr](mailto:adrien.auzeil@sage-environnement.fr)



Larve d'*Isoperla obscura* de l'Asse.

Suite à de récentes mentions de l'espèce en France dans la partie Nord des Alpes (RUFFONI et al. 2018), des prélèvements ont été effectués, dont certains sur la rivière Asse (affluent de la Durance), cours d'eau actuellement *a priori* toujours favorable à l'espèce, et de nouveaux échantillons ont été examinés

Les dernières citations d'*I. obscura* dans la rivière l'Asse remontent aux collectes de 1981 et 1982 mentionnées dans AUBERT (1986) : "*Isoperla obscura griseipennis* (Pictet) 1842 Alpes-de-Haute-Provence : Asse, IV-81, 2 L; V-81, 2 F; VI-82, 2 F (Prévoit leg., Berthélemy in litt.)". Par ailleurs des incertitudes persistent sur l'identification de larves du genre *Isoperla* issues de cette même rivière et mises en collections récemment par l'INVP (Le Doaré com. pers.). Ainsi deux stations de prélèvement ont été réalisées fin avril 2018 à la faveur de congés du premier auteur, opportunité non optimale pour la découverte de l'espèce. Des prélèvements réalisés en aval par le second auteur, dans la Durance, dans le cadre du suivi hydrobiologique de la basse Durance, ont également été exploités.

### Matériel étudié :

21/04/2018: l'Asse ; Bras d'Asse 04270, 473 m (6.129629 ; 43.923103), 1 larve.

23/04/2018: l'Asse ; Brunet 04210, 405 m (6.027685 ; 43.898752), 6 larves.

11/04/2017: la Durance ; Pertuis 84120, 171 m (5.520603 ; 43.662170), 1 larve.

Aux endroits de prélèvement, l'Asse, affluent de la Durance, est un cours d'eau en tresses de 100 m de large de lit moyen au débit influencé par la fonte des neiges des sommets. Elle subit de fortes fluctuations de niveaux. Le secteur moyen de la Durance présente un assez grand calibre (500 m de largeur lit moyen au maximum) au régime hydraulique assez perturbé par les prises d'eau et les différents barrages, et au lit contraint par de nombreux aménagements, mais ayant de longs secteurs à la physionomie naturelle. Ces deux milieux ont en commun des secteurs avec une vitesse de courant assez rapide et un fort charriage de matériaux minéraux.

Ces nouvelles captures permettent de confirmer les critères d'identification de cette espèce synthétisés dans l'article sur l'Arve (RUFFONI et al. *ibid.*). Elles nous encouragent à continuer les prospections, principalement dans le secteur alpin et en premier lieu à mieux définir sa répartition dans ces deux rivières ainsi que dans l'Arve et potentiellement leur principaux affluents, et secondairement dans des rivières à la morphologie et au régime proche de l'Asse, l'Arve ou la Durance.

Liste des autres Plécoptères capturés aux stations de l'Asse aux mêmes dates: *Besdolus ravizzarum*, *Isoperla grammatica* forme *typica*, *Dinocras cephalotes*.

Liste des EPT capturés à la station de la Durance à la même date : *Caenis macrura*, *C. pusilla*, *Acen-trella sinaica*, *Baetis fuscatus*, *B. pavidus*, *B. rhodani*, *B. vardarensis*, *Cloeon simile*, *Heptagenia sulphurea*, *Potamanthus luteus*, *Serratella ignita*, *Oligoneuriella rhenana*, *Leuctra geniculata*, *Hydroptila angulata*, *H. lotensis*, *H. sparsa*, *H. vectis*, *Agraylea sexmaculata*, *Hydropsyche exocellata*, *H. incognita*, *H. modesta*, *Psychomyia pusilla*, *Setodes argentipunctellus*, *Athripsodes leucophaeus*.

### Travaux cités

AUBERT, J. 1986. Les Plécoptères des Alpes françaises. *Annales de la Société entomologique de France*, **22**: 81-104.

RUFFONI A., J.-P. REDING & B. LAUNAY. 2018. Nouvelles observations d'*Isoperla obscura* (Zetterstedt, 1840) en France (Plecoptera, Perlodidae). *Ephemera*, **19** (1) : 1-12.



L'Asse à Bras d'Asse (Alpes-de-Haute-Provence).