

Brève communication

Gwenole LE GUELLEC*, Thomas GUIDI* & Gennaro COPPA – *Rhyacophila arcangelina* Navás, 1932 et *Hydroptila ruffoi* Moretti, 1981 deux espèces nouvelles pour la faune de France [Trichoptera, Rhyacophilidae & Hydroptilidae]

Rhyacophila arcangelina Navás, 1932 and *Hydroptila ruffoi* Moretti, 1981 two species new for French fauna [Trichoptera, Rhyacophilidae & Hydroptilidae]

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

gwenoleguellec@mrepaca.com

Rhyacophila arcangelina

R. arcangelina a été décrite par Navás en 1932 à partir de spécimens récoltés dans la région de Cuneo à proximité de la frontière actuelle entre l'Italie et la France. SCHMID (1970) place cette espèce en synonymie avec *R. casasi* Navás 1934, décrite du Piémont et de Lombardie. Mais MORETTI (1991), précisant les dessins de Navás, rétablit le statut de *R. arcangelina*. *R. casasi* est donnée par MALICKY (2005) comme synonyme de *Rhyacophila rectispina* McLachlan, 1884. Considérée comme endémique à l'Italie (CIANFICCONI et al. 2007, LODOVICI & VALLE 2020), *R. arcangelina* était jusqu'à présent connue du Piémont (voir carte in NEU et al. 2018) et de Ligurie où elle se montre assez commune dans les ruisseaux entre 250 et 2500 m d'altitude (Marco Valle, com. pers.).

La récolte de *R. arcangelina* Navás, 1932 a été réalisée par la Maison régionale de l'eau dans le cadre d'un inventaire des insectes aquatiques de la moyenne Tinée pour le Parc national du Mercantour. Un premier mâle adulte observé a été récolté à Saint-Sauveur-sur-Tinée (06129) le 16 octobre 2019, sur les rives d'un affluent de la Tinée, le vallon de Mollières (07° 6' 3.5" E ; 44° 7' 48.91" N) (leg. G. Le Guellec), à une altitude de 670 m. Un second mâle a été observé le 12 juillet 2020 sur la commune de Roure (06111), au bord du ruisseau du Longon (07° 5' 19.58" E ; 44° 7' 9.14" N), à une altitude de 671 m. Ces mentions sont nouvelles pour la France.

Ces deux cours d'eau sont des torrents montagnards du massif de l'Argentera-Mercantour présentant une pente forte et un régime pluvio-nival. La géologie est de type cristallin (gneiss, micaschistes et granit). Les eaux sont donc très peu minéralisées (conductivité du torrent de Mollières proche de 50 µS/cm). Le substrat y est chaotique, essentiellement constitué de rochers et de blocs, avec ponctuellement des développements de Bryophytes. La faune aquatique associée est caractérisée par des espèces montagnardes comme les Trichoptères *Philopotamus ludificatus*, *Rhyacophila torrentium*, *Allogamus alpinus* ou *Drusus discolor*. Auxquelles s'ajoutent des espèces localisées en France à l'extrême sud-est, à l'instar de *Rhyacophila kelnerae*, *R. ravizzaei*, *Ernodes botosaneanui* et *Stactobia alpina*.

Hydroptila ruffoi

H. ruffoi Moretti, 1981 a été décrite d'Italie, la localité type se situant dans les Abruzzes (MORETTI 1981). L'espèce est également connue dans les régions italiennes de Lombardie, Toscane, Ombrie, Basilicate et Calabre (CIANFICCONI & MORETTI 1989, VALLE 2001, CIANFICCONI 2002, VALLE & LODOVICI 2018). La femelle est décrite dans VALLE (ibid.). *H. ruffoi* est trouvée dans des torrents riches en Bryophytes (Marco Valle com. pers.).

C'est exactement dans ce type d'habitat que l'espèce vient d'être trouvée en France dans le cadre d'un projet d'étude porté par le Parc naturel régional Préalpes d'Azur (financements européens en grande partie). Plusieurs mâles adultes ont été récoltés à Aiglun (06001) le 25 juin 2020, sur les rives d'un affluent de l'Estéron, le vallon de Vegay (06° 55' 34.42" E ; 43° 50' 49.15" N) (leg. G. Le Guellec), à une altitude de 538 m. Dans sa partie amont le cours d'eau est caractérisé par une chute de plusieurs dizaines de mètres, suivie d'une succession de cascades et d'écoulements torrentiels dans un secteur ombragé. La température est fraîche, ne dépassant pas 14 °C en été. La conductivité est de 400 µS/cm, typique des cours d'eau à géologie calcaire. La communauté des Trichoptères est caractérisée par des espèces d'altitude comme *Philopotamus ludificatus* ou des espèces plus typiques de sources : *Crunoecia irrorata*, *Synagapetus dubitans*, *Beraea maurus*,... Figurent également des espèces connues en France uniquement des Alpes-Maritimes, comme *Baetis pasquetorum* (Éphéméroptère), *Dinocras ferreri* (Plécoptère) ou *Tinodes dives consiglioi* (Trichoptère). Cette station d'*H. ruffoi* constitue la première mention de cette espèce en France. Elle pourrait être plus largement répandue dans le sud-est de la France mais sa courte période de vol (Marco Valle com. pers.) pourrait limiter les chances de l'observer à la phase adulte.

Remerciements

Nous remercions sincèrement Marco Valle et Omar Lodovici (Musée de Bergame) pour leur précieuse aide bibliographique et leur partage de connaissance.

Travaux cités

- CIANFICCONI, F. 2002. The third list of Italian Trichoptera (1990-2000). *Proceedings of the 10th International Symposium on Trichoptera*. Postdam, Germany July 20 - August 5. 2000. Goecke & Evers. Kelttern, Germany. Deutsches Entomologisches Institut. *Nova Supplementa Entomologica*, **15**: 349-358.
- CIANFICCONI, F., C. CORALLINI & F. TUCCIARELLI. 2007. Trichoptera endemic to the Italian fauna. Pp. 65-74 in *Proceedings of the 12th International Symposium on Trichoptera*. Bueno-Soria, J., R. Barba-Alvarez & B.J. Armitage. (Eds). Columbus (Ohio, USA).
- CIANFICCONI, F. & G.P. MORETTI. 1989. The second list of Italian Trichoptera (1980-1989). Pp. 265-274 in *Proceedings of the 6th International Symposium on Trichoptera*. Mickiewicz, A. (Ed.). Lodz (Pologne).
- LODOVICI, O. & M. VALLE. 2020. La Tricoterofauna italiana (Insecta, Trichoptera) : Considerazioni a margine di una nuova checklist. *Bullettino dei Museo di Scienze Naturali di Bergamo*, vol **01** : 55-64
- MALICKY, H. 2005. Ein kommentiertes Verzeichnis des Köcherfliegen (Trichoptera) Europas und des Mittelmeergebietes. *Linzer biologische Beiträge*, **37/1** : 533-596.
- MORETTI, G.P. 1981. New Trichoptera species and subspecies found in Italy. Pp. 165-192 in *Proceedings of the 3rd International Symposium on Trichoptera*. Junk, W. (Ed.). The Hague (Nederland).
- MORETTI, G.P. 1991. Nouvelles espèces et sous-espèces de Trichoptères italiens et exemples de variabilité des populations des Alpes méridionales et des Apennins. Pp. 385-402 in Tomaszewski, C. (Ed.), *Proceedings of the 6th international Symposium on Trichoptera*, A. Mickiewicz (Ed.). Poznan (Poland).
- NEU, P., H. MALICKY, W. GRAF & A. SCHMIDT-KLOIBER. 2018. Distribution Atlas of european Trichoptera. *Die Tierwelt Deutschlands*, **84** : 891 pp.
- SCHMID, F. 1970. Le genre *Rhyacophila* et la famille des Rhyacophilidae (Trichoptera). *Mémoires de la Société entomologique du Canada*, **66** : 1-230.
- VALLE, M. 2001. Contributo alla conoscenza dei Tricoteri Italiani (Insecta, Trichoptera). *Rivista Museo Civico di Scienze Naturali « E. Caffi »*, Bergamo, **20** : 59-86.
- VALLE, M. & O. LODOVICI. 2018. I Tricoteri di Calabria (Insecta, Trichoptera). *Rivista del Museo Civico di Scienze Naturali "Enrico Caffi"*, Bergamo, vol. **31** : 139-186.