

## Brève communication

Alain THOMAS – Très rare citation de larves de Sciaridae dans un biotope d'eau courante (Diptera, Nematocera)

Very rare record of Sciaridae larvae in a lotic biotope (Diptera, Nematocera)

5, rue du Vallon F-31320 Vieille-Toulouse  
thomas.alain31@orange.fr

Les Sciaridae constituent une famille de Diptères d'environ un millier d'espèces connues à l'échelle mondiale, dont une centaine signalée en France (MATILE 1993). Les larves de ces Nématocères sont fréquentes et abondantes dans divers milieux terrestres comme : les sols des champs cultivés (en particulier de maïs), sous les feuilles des litières humides, l'humus en forêt, le bois en décomposition, sous diverses écorces de bois morts où elles se développent dans ce cas aux dépens de moisissures (SÉGUY 1951, MATILE 1993, LABAT 2021 prenant en considération la super-famille des Sciaroidea). Ces Diptères sont donc considérés depuis longtemps comme « terrestres », ce que paraît confirmer a priori la présence de 7 paires de stigmates abdominaux sur les larves (BRAUNS 1954). Cela explique l'absence de cette famille dans tous les manuels d'hydrobiologie.

Cependant, VAILLANT (1955) a, le premier, signalé quelques larves de Sciaridae dans un milieu aquatique (hygropétrique), favorable à la prolifération d'espèces à respiration aérienne. ELGMORK & SAETHER (1970) ont récolté un unique individu dans un torrent très froid du Colorado, à plus de 3600 m d'altitude.

La prospection du torrent le plus élevé du département des Pyrénées-Orientales, la Coume (ou Come selon les documents) des Fourats, sur son secteur amont, a permis la capture de larves de Sciaridae dans cet écoulement très froid. Ce résultat était resté non publié jusqu'ici.

Il s'agit du ruisseau émissaire d'un petit lac froid (altitude 2520 m), situé à 700 m à l'E.S.E. du pic Carlit (sommet : 2921 m ; latitude 42° 34' 11'' N, longitude 1° 55' 55'' E). Que ce soit sur la carte IGN de 1969 au 1/25.000 ou sur les documents internet actuels, ce laquet, d'une centaine de mètres de longueur (au début de l'été), ne porte pas de nom. Son insolation est réduite par le massif du Carlit vers le Sud, puis vers l'Est, entourant le lac sauf en direction Sud-Est selon laquelle coule ce ruisseau, ce qui explique que l'enneigement était encore important au-dessus de 2500 m à la mi-juillet.

Terrains : surtout des granites mais aussi les schistes métamorphisés de la série de Canaveille.

La station est située sur l'émissaire, près du lac, à 15-20 mètres en aval du jaillissement de l'eau (altitude 2515 m ; 42.566181 ; 1.940134). Débit faible et largeur du cours inférieure à un mètre au début de l'été. Température de l'eau : 2 °C à 16 h le 11-VII-1975, par temps ensoleillé et enneigement encore important aux abords du site. Fond de pierres stables, recouvert en grande partie par une bryophyte : *Hygrohypnum ochraceum* (Amblystegiaceae). Cette espèce est surtout fréquente en montagne, immergée ou en zone de battement de l'eau ou dans les cascades (COUDREUSE et al. 2005).

14 larves de Sciaridae ont été récoltées *en immersion* avec la faune accompagnatrice suivante, strictement aquatique :

Turbellariés (*Crenobia alpina*) : 1; Oligochètes : 64 (Lumbriculidae : *Trichodrilus macroporphorus*; Enchytraeidae : *Cernosvitoviella atrata*, *Cognettia glandulosa*, *Mesenchytraeus armatus*) ; *Leuctra* sp. : 2 larves jeunes ; Chironomidae : 21 larves ; Hemerodromiinae Clinoceratini : 1 larve. Aucune espèce d'Éphéméroptère ni de Trichoptère n'était présente dans l'émissaire, aussi près du lac. Aucun invertébré « terrestre » ne se trouvait dans le prélèvement.

Cette espèce de Sciaridae est probablement cryophile.

### Remarque

Le vide de maille du filet utilisé est de 0,2 mm, indispensable en haute montagne pour capturer des stades jeunes d'espèces d'insectes lotiques, en particulier EPT, qui ne bouclent pas toujours leur cycle de développement sous des conditions extrêmes. Dans ce cas, les larvules sont issues de pontes d'adultes qui effectuent le cycle de colonisation de Müller en remontant vers l'amont des torrents (voir THOMAS 1975 pour son illustration dans les Pyrénées).

### Remerciements

Mes remerciements amicaux aux Drs Philip Say (Université de Durham, Grande-Bretagne) et Narcisse Giani (Université de Toulouse) pour avoir déterminé respectivement la Mousse aquatique et les Oligochètes.

### Travaux cités

- BRAUNS, A. 1954. *Terricole Dipterenlarven*. Wissenschaftlicher Verlag, Göttingen : 179 pp + 73 pl.
- COUDREUSE, J., J. HAURY, J. BARDAT & J.-P. REBILLARD. 2005. *Les Bryophytes aquatiques et supra-aquatiques. Clé d'identification pour la mise en œuvre de l'Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR)*. Agence de l'eau Adour-Garonne, Toulouse : 132 pp.
- ELGMORK, K. & O.A. SAETHER. 1970. Distribution of invertebrates in a high mountain brook in the Colorado Rocky Mountains. *University of Colorado Studies, series in Biology*, n° 31: 1-55.
- LABAT, F. 2021. Le macrobenthos du bassin de la Dordogne. 6<sup>e</sup> note : la rivière Dordogne et quelques affluents, Diptères aquatiques et semi-aquatiques (à l'exclusion des Chironomidae et Ceratopogonidae) (Diptera). *Ephemera*, 22 (2) : 95-112.
- MATILE, L. 1993. *Les Diptères d'Europe occidentale*. Tome 1. Société nouvelle des éditions Boubée, Paris : 439 pp + 12 pl.
- MÜLLER, M. 1954. Investigations on the organic drift in North Swedish streams. *Report / Institute of Freshwater Research, Drottningholm*, 35: 133-148.
- SÉGUY, E. 1951. *Les Diptères de France, Belgique, Suisse*. Tome 1. Éditions N. Boubée & Cie, Paris : 175 pp + 12 pl.
- THOMAS, A.G.B. 1975. Éphéméroptères du Sud-Ouest de la France. I. Migrations d'imagos à haute altitude. *Annales de Limnologie*, 11 (1) : 47-66.
- VAILLANT, F. 1955. *Recherches sur la faune madicole (hygropétrique s. l.) de France, de Corse et d'Afrique du Nord*. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, série A, 11 : 1-258 + 6 pl.