

Note biogéographique sur *Thraulius bellus* Etn. [EPHEMEROPTERA]

par M.-L. VERRIER

En 1948, je signalais (*) dans la Feuille des Naturalistes la présence en France de larves de *Thraulius bellus* Etn. dans deux stations, l'une un torrent méditerranéen, la Baillaurie, près de Banyuls-sur-mer (Pyrénées-orientales), l'autre, un lac du Massif central, le lac Chambon (Puy-de-Dôme), et je signalais les grandes différences des caractères physico-chimiques de ces stations.

Thraulius bellus est un Ephémère que l'on pouvait jusqu'à ces derniers temps considérer comme rare. EATON, dans sa Monographie des Ephémères (2), n'en cite qu'une station, au Portugal, dans un torrent de la région de Cintra. LESTAGE (3), dans son étude des larves des Ephémères paléarctiques, se limite à confirmer EATON. LÉGER (4) en 1927, étudiant les captures de H. BERTRAND dans deux lacs du Dauphiné, le lac Mort et le grand lac de Laffrey, y trouve *Thraulius bellus*, ainsi que dans des matériaux provenant du Doux, près de son confluent avec le Rhône, à Tournon (Ardèche).

Depuis 1948, de nouvelles stations ont été signalées en France. Ces stations sont de caractères fort divers, et par là même, apportent des données complémentaires sur l'écologie de cette espèce.

D'abord, au cours de la première quinzaine d'août 1949, j'ai retrouvé des larves de *Thraulius bellus* dans la plupart des lacs du Massif central, tels les lacs Pavin, Moncineyre, lacs Pialades, la Crégut, Chambedaze.

En août 1952, lors d'un séjour à la station biologique de Besse, L. OLIVIER me signalait la capture faite par lui, au cours de dragages dans les boues qui recouvrent les pentes du lac Pavin, à une profondeur d'au moins 10 m., d'une larve d'Ephéméroptère, ou je reconnus un *Thraulius bellus*.

En 1952, M^{lle} M. GAUTHIER (5), dans un mémoire consacré à l'étude de stations d'Ephéméroptères dans les Alpes du Dauphiné, confirme la présence de *Thraulius bellus* dans le Doux, à Tournon, c'est-à-dire près de son confluent avec le Rhône, et aussi dans le lac Mort (930 m.) et dans le grand lac de Laffrey (910 m.). M^{lle} GAUTHIER précise que les captures des larves ont été faites sur les bords des lacs ou de leurs émissaires.

H. BERTRAND m'a remis récemment, pour détermination, des larves d'Ephémères capturées du 26 au 30 septembre 1951, dans le lac artificiel du barrage d'Eguzon (Indre), barrage construit sur la Creuse. Les captures coïncidaient avec une baisse du niveau du lac de 4 à 5 m.; elles ont été faites à l'embarcadère et à la plage du Chambon à l'embouchure de la Cedelle et du ruisseau du Trimoulet en amont du barrage. Je retrouvais des larves de *Thraulius bellus*,

(1) VERRIER M.-L. — Note écologique sur *Thraulius bellus* Etn. (Ephéméroptère). *Feuille des Naturalistes*, n. s. 3, 1948, p. 59.

(2) EATON A. E. — A revisional Monograph of recent *Epheméridae*. *Trans. linn. Soc. London. Zool* 3 1888, p. I - 352.

(3) LESTAGE J. A. — Contribution à l'étude des larves des Ephémères paléarctiques. *Ann. biol. lac.*, 8, 1916, p. 213.

(4) LÉGER L. — Signalement de stations nouvelles d'Espèces intéressantes ou rares ou encore inconnues en France. *Trav. du lab. d'Hydrobiol. et Piscic. de Grenoble*, 1927, p. 139.

(5) GAUTHIER M. — Stations d'Ephéméroptères dans les Alpes du Dauphiné. *Trav. du lab. d'Hydrobiol. et de Piscic. de l'Univ. de Grenoble*, 1952, p. 9.

associées à des larves de *Caenis*, larves typiquement adaptées, dit-on, à la vie dans la vase.

D'autres captures ont été faites dans les mêmes conditions et les mêmes stations le 19 décembre 1951. La présence de ces larves n'avait pu être décelée tant que le niveau du lac n'avait pas baissé.

La station d'Eguzon est la plus septentrionale de toutes les stations françaises actuellement connues.

Les stations que je viens d'énumérer présentent des caractères fort différents quant à la température, le pH, la teneur en oxygène de l'eau.

J'avais déjà opposé la faible teneur en oxygène (3 cm³, 25 par litre) au moment de la capture dans les eaux de la Baillaurie, torrent méditerranéen, à la saturation en oxygène des eaux du lac Chambon.

Les lacs du Plateau central, que je viens d'énumérer, appartiennent à des catégories fort diverses: lacs de cratères ou d'effondrement (lacs Pavin et Moncineyre), lac de barrage (lac Chambon), lac occupant une dépression d'origine glaciaire et parfois entouré de tourbières (lacs de Las Pialades, de Chambadaze). Il s'ensuit des variations de la teneur en oxygène et du pH, très nette d'une catégorie à l'autre.

Je ne saurais dans cette courte note m'étendre sur les caractères physico-chimiques des lacs Mont-Doriens, bien étudiés à cet égard par OLIVIER (6) et WURTZ (7), et aux travaux desquels il suffit de se reporter.

Les stations voisines du littoral méditerranéen s'opposent par leur température à celles des lacs alpins et du Massif central, situés à une altitude voisine de 1.000 m.

Enfin, cette larve se trouve aussi bien dans des eaux courantes, tel le torrent de la région de Cintra signalé par EATON, le Doux à Tournon, et la Baillaurie de Banyuls-sur-mer, qui, dans les périodes d'orages, se transforme en torrent tumultueux. Elle s'accommode aussi de la vie dans la vase, comme le montre sa capture dans le lac Pavin et sur les bords du lac de Las Pialades.

Ainsi cette espèce paraît présenter une adaptation physiologique étendue aux conditions d'existence les plus diverses. Il est curieux de constater que, du point de vue morphologique, elle se range parmi les larves nageuses typiques, telles les *Baetis*, sans présenter aucun des caractères que l'on attribue aux espèces d'eau courante, ou vivant dans la vase.

Contribution à l'étude des *Eilema* paléarctiques [3^e NOTE]¹

Note sur *Eilema uniola* Rbr. [LEP. LITHOSIIDAE]

par H. DE TOULGOËT

Dans une précédente publication (*Rev. franç. Lépid.*, 13, 1952, p. 181), je me suis efforcé de définir de mon mieux *Eilema uniola* Rbr., à la suite de sa capture en France, ceci enfin d'attirer l'attention sur cette espèce mal connue et de faciliter sa détermination.

(6) OLIVIER L. — Matériaux pour la connaissance limnologique des lacs mont-doriens. *Mém. Ac. Sc. Arts et Belles-Lettres Clermont-Ferrand*, 1939, p. 1 - 79.

(7) WURTZ A. — Recherches écologiques sur les lacs, tourbières et étangs d'Auvergne. *Ann. de la Station cent. d'Hydrobiol. appliquée.*, t. I, 1945, p. 90-166.

(1) Cf. *Rev. franç. Lépid.*, Vol. 10 (1946), 1947, p. 337 et Vol. 13, 1952, p. 181.