Laboratory of Aquatic Entomology
Florida A & M University
Tallahassee, Florida 32307

Une nouvelle forme larvaire de *Leptophlebiinae* [EPHEM. BAETIDAE]

par Et. HUBAULT.

Nos connaissances concernant ce groupe sont encore imparfaites

Du genre *Leptophlebia* créé par WESTWOOD en 1840, EATON (1) détacha en 1888, les genres nouveaux *Choroterpes*, *Thraulus* et *Habrophlebia*. BENGTSSON (2), vingt et un ans plus tard, constitua le genre *Euphyurus*. LESTAGE (3), enfin, en 1917, jugea légitime d'extraire des *Leptophlebia* sensu stricto, un nouveau genre, *Paraleptophlebia*, dont les larves diffèrent de celles des *Leptophlebia*. Il définit ainsi les deux groupes :

« 1° Le groupe *Leptophlebia*, série homogène, à système larvaire identique, offrant des branchies dissemblables, la première paire avortée, les six autres avec la première moitié lamelliforme, la deuxième, filiforme (*L. marginata*, *L. vespertina*);

« 2° Le groupe *Paraleptophlebia*, série également homogène, mais offrant sept paires de branchies identiques formées d'une double lanière filiforme (*P. cincta*, *P. submarginata*). »

Encore, la première paire de branchies

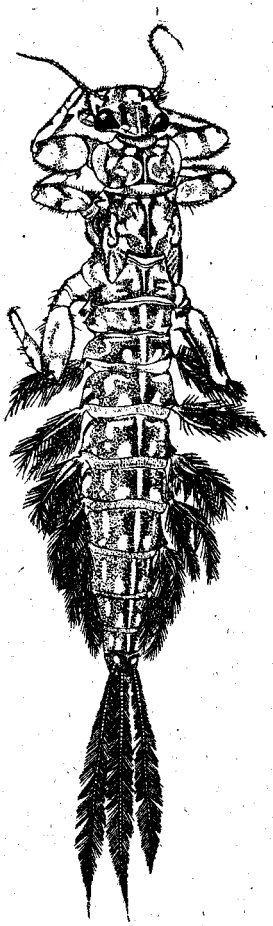

Fig. 1. — Larve de Leptophlebine?, aspect général, × 7,5.

(1) EATON, A. E. — A revisional monograph of recent Ephemeridae or Mayflies. — *Trans. of the Linn. Soc. of London*, 2d series, III, Zoology, 1888.

(2) BENGTSSON, S. — Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Ephemeriden. *Lund Unv. Arsskrift N. F.*, Afd. 2, V (*K. Fysiograf. Sällskap. Handl* N. F., XX) 1909.

(3) LESTAGE, J. A. — Contribution à l'étude des larves des Ephémères paléarctiques. *Ann. de Biol. lac.*, VIII, fasc. 3/4, p. 213, 1917.

des *Leptophlebia* n'est-elle pas complètement avortée, mais « formée d'une lanière bifide, très longue, très étroite, subfiliforme ».

La larve que j'ai pêchée dans la Meurthe, entre Dombasle et Saint-Nicolas-du-Port, le 7 avril 1927, présente des caractères qui la rapprochent du genre *Paraleptophlebia,* mais elle s'en éloigne par l'avortement complet de la première paire de branchies abdominales.

En voici la description :

Longueur (sans les cerques et les antennes) : 10-12 mm. Plus grande largeur : 1,3 mm. Aspect général (fig. 1) assez robuste et plus trapu que celui des larves que je pêchai dans un affluent de la Vezouse et au barrage de Mont, sur la Mortagne [1]. Dessins gris sur tout le corps, dont la couleur fondamentale est blanchâtre.

Tête très élargie en arrière; yeux latéraux. Antennes aussi longues que la tête et le prothorax réunis. Labre large, très faiblement sinué au milieu; pileux, les poils les plus longs se trouvant sur les côtés et légèrement recourbés en avant (fig. 2, a).

Mandibules fortes, portant trois dents de moins en moins robustes de l'extérieur vers l'intérieur, chacune se décomposant elle-même en plusieurs denticules, savoir :

Mandibule droite. —	Dent externe :	3 denticules.
	Dent médiane :	2 »
	Dent interne :	2 »
Mandibule gauche. —	Dent externe :	3 denticules.
	Dent médiane :	3 »
	Dent interne :	3 »

Sur le bord externe de chaque mandibule, un quatrième croc simple et assez puissant, situé très en retrait par rapport aux trois précédents. Bords externes des mandibules portant des poils disséminés.

Palpes maxillaires (fig. 2, c) à pilosité assez rare, comme celle des palpes labiaux, ce qui les différencie nettement des figures données par Eaton, de la larve de *Paraleptophlebia cincta* Retz.

Hypopharynx présentant des poils abondants, assez serrés.

Membres très robustes (fig. 1), à fémurs particulièrement développés. Première paire de branchies abdominales complètement avortées. Les branchies suivantes, au nombre de six paires, sont

[1] Hubault, E. — Contribution à l'étude des Invertébrés torrenticoles. *Bull. biol. France-Belgique, Suppl. IX,* 1927.

184

composées chacune de deux filaments jumelés (fig. 2, f.), parcourus sur toute leur longueur, par deux troncs trachéens d'où partent des

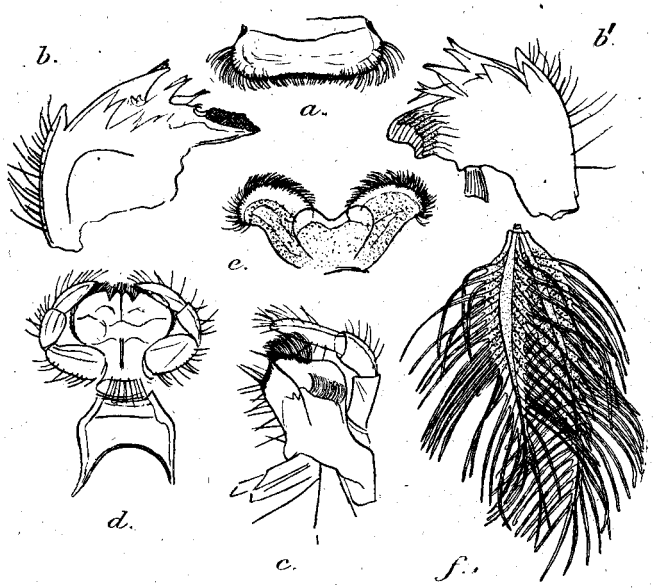

Fig. 2. — Pièces buccales et branchies abdominales. a, labre × 10 ; 6 mandibule droite, b', mandibule gauche, × 40 ; c, maxille gauche, × 37 ; d, lèvre inférieure, × 32 ; e, hypopharynx, × 40 ; f, branchies abdominales, × 27.

trachéoles qui se rendent dans deux séries de diverticules latéraux très développés.

Cerques et telson médian subégaux, à pilosité longue et dense, moins de deux fois et demie la longueur du corps.

Habitat : les rives du cours d'eau, en eau calme.

185