

Une nouvelle station française de *Prosopistoma foliaceum* Fourc. (Ephéméroptère)

par JOSETTE FONTAINE et JACQUES WAUTIER, Lyon

Quatre espèces de larves appartenant au genre *Prosopistoma*, ce curieux Ephéméroptère dont l'imago demeure inconnue, ont été décrites jusqu'à présent: *Prosopistoma variegatum* Latreille de Madagascar (VAYSSIÈRE 1890), *Prosopistoma woulerae* sp. n. de Malaisie (LIEFTINCK 1931), *Prosopistoma* sp. du Congo Belge (PAULIAN 1924) et *Prosopistoma foliaceum* Fourcroy (VAYSSIÈRE).

Cette dernière espèce a été rencontrée en Suède dans la Morumsaa (ALM) et dans l'estomac d'un Saumon (TRÄGARDH), en Tchéco-Slovaquie dans la Blanice (STEPHAN) et dans la Vetava (KOMAREK), en Bohême dans la Moldau (PURKINJE), en Allemagne dans le Main et le Tauber ainsi qu'en divers points du Rhin (NOLL, LAUTERBORN), en France enfin.

Dans notre pays, des larves de *P. foliaceum* Fourc. ont été capturées dans la Seine à Paris par GEOFFROY (1764), près de Chatou par MONTANDON (1842), entre Epône et Mantes par LUCAS (1856); dans la Garonne à Toulouse par JOLY (1868) et par DESPAX (1923); dans la Vienne à l'Île-Bouchard par LÉGER (1924); dans la Leyre par TEMPÈRE (1923) et près de Lamothe par BERTRAND (1938); enfin dans le Rhône à Avignon par VAYSSIÈRE (1880) et à Valence par DORIER (1923).

Les larves se rencontrent de façon sporadique et toujours dans des cours d'eau de quelque importance. Les raisons de cette potamophilie ne sont pas expliquées. Seul, BONNEFOIS a signalé en 1883 avoir trouvé un exemplaire dans une mare à Orly mais sa détermination est douteuse.

Au cours de recherches sur la faune aquatique littorale du Rhône dans la traversée de Lyon, l'un de nous a trouvé plusieurs de ces larves au début de l'automne 1951¹⁾.

Ces animaux ont été rencontrés au voisinage de la rive droite du fleuve, à une centaine de mètres en aval du pont Waisse. Là émerge une vaste plage de dépôt lorsque le niveau de l'eau s'abaisse. Cette plage est formée de gros galets roulés, de pierres plates et rugueuses et de débris de maçonnerie. Entre la plage et la berge subsistent des flaques complètement isolées du Rhône. C'est dans une de ces flaques d'environ 2×0,70 m que furent trouvées 2 larves le 18 septembre 1951 et 18 autres le 21 septembre.

Les animaux se tiennent appliqués sous les pierres immergées, à une profondeur variant entre 10 et 20 cm. La végétation se réduit à quelques touffes de *Fontinalis antipyretica*. La faune est au contraire très

¹⁾ LAFON (J.), 1952 — Note sur *Prosopistoma foliaceum* Fourc. (Ephéméroptère). Bull. Soc. Zool. France, t. 77, pp. 425-436.

LAFON (J.), 1953 — Recherches sur la faune aquatique littorale du Rhône à Lyon. Bull. mens. Soc. Linnéenne Lyon, t. 22, pp. 36-46.

WAUTIER (J.), 1953 — A propos de *Prosopistoma foliaceum* Fourc. 12^e Congrès Ass. Int. Limnologie, Cambridge.

UNIVERSITY LIBRARY
OF WILLIAM L. PETERS

abondante: *Planaria gonocephala*, *Gammarus pulex*, larves d'*Hydropsyche*, etc. . . . se sont accumulés dans la flaque et ont été abandonnés au moment de la baisse des eaux.

Lors des captures du 21 septembre, par temps ensoleillé, les conditions physico-chimiques étaient les suivantes: température de l'air à 16 heures 19,5°, température de l'eau 19°, teneur en Oxygène dissous 5,7 cc/l.

Le 5 octobre, une larve fut trouvée de l'autre côté du banc de galets, en plein courant, sous une pierre à une profondeur de 30 cm. La température de l'air était de 18,2°, celle de l'eau de 16,2°; la vitesse du courant s'établissait à 30 cm à la seconde; l'eau était nettement plus oxygénée que dans la flaque (7 cc/l.).

Nous n'avons jamais retrouvé d'autre larve de *Prosopistoma*.

Il nous a paru intéressant de signaler la station lyonnaise qui est maintenant, pour le Rhône, la plus en amont. Le matériel récolté a permis d'apporter quelques compléments à notre connaissance de la morphologie et de la biologie de cette curieuse larve.

(Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences de Lyon)