

Les Éphéméroptères de Belgique

X. — L'authentification de *Torleya belgica* LEST.

PAR

J. A. LESTAGE

Je laisse de côté ce qui concerne le genre *Torleya*, ne désirant pas revenir sur ce qui sépare encore les auteurs européens des auteurs étasuniens dans la compréhension du phylum Ephémérellidien sensu lato.

Un doute planait encore sur la valeur spécifique de *Torleya belgica*, du jour où l'on admit que l'ancienne *Ephemerella major* de KLAPALEK appartenait au genre *Torleya* par la morphologie particulière des genitalia (ULMER, 8).

Encore en 1930, SCHOENEMUND écrivait : " nach Ulmers Ansicht " sind vielleicht beide Arten (*T. belgica* und *major*) nicht voneinander zu trennen... " (6). Cependant, la découverte de la larve inédite de *T. belgica* avait attiré l'attention sur un type paléarctique qui avait échappé aux meilleurs chercheurs, et bien des travaux furent publiés depuis, si pas sur la différenciation spécifique, du moins sur la géonémie de ce que l'on appelait *T. belgica* (BAUDOT, 1 ; DE VOS, 2 ; DORIER ; LESTAGE ; MIKULSKY, 4 ; RUMPHORST ; SCHAFFERNA, 5 ; STEPAN).

S'agissait-il partout de cette seule espèce, même chez SCHAFFERNA (5), qui émit certaines observations à retenir ?

La solution nous est peut-être donnée par MIKULSKY (4) qui, récemment, a étudié comparativement les larves de *T. belgica* et de *T. major*, celles-ci récoltées dans les Carpathes, leur pays d'origine. La conclusion de mon savant collègue polonais est que si " lassen " sich die Imagines der beiden Arten nicht deutlich trennen... ", par

contre, " die Unterscheide bei den Larven lassen jedenfalls vermuten, " dass es zwei verschiedene Arten sind ".

Parmi les caractères mis en avant pour différencier les deux types larvaires, je citerai seulement les principaux.

T. belgica LEST.

Corps onisciforme.

Pronotum à bord antérieur sub-convexe, à côtés arrondis, à angles antéro-externes en forme de bourrelets arrondis saillants en avant.

Apophyses postéro-externes des segments abdominaux grandes et fortement acuminées.

7^e paire des trachéo-branchies avec un faisceau de 8 coecums subégaux.

T. major KLP.

Corps allongé.

Pronotum à bord antérieur sub-concave, à angles antéro-externes non ou à peine arrondis.

Apophyses obtuses, notamment sur segments II et III.

7^e paire des trachéo-branchies avec 6 coecums inégaux.

D'après MIKULSKI, il y aurait aussi assez bien de particularités dans les pièces buccales. L'ensemble des caractères paraît donc démontrer que *T. belgica* LEST. et *T. major* KLP. peuvent se différencier par leurs larves, mieux que par leurs imagos, le seul caractère, pour ces dernières, reposant sur la morphologie des genitalia des ♂ et sur la coloration.

Bibliographie

Travaux à ajouter à ceux que j'ai signalés en 1924, dans les *Annales de Biologie lacustre*, XIII, 3-4.

1. BAUDOT, Ed. — Addition à la faune des Ephémères de France. (*Bull. Soc. Ent. France*, 1936, n° 19).
2. DE VOS, A. P. C. —
3. LESTAGE, J. A. — Les Ephéméroptères de la Belgique. III. Notes sur *Torleya belgica* LEST. (*Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, LXIX, 1929).
4. MIKULSKI, J. S. — Notiz über die Nymphen der Eintagsfliegen der Gattung *Torleya* LEST. (*Ann. Mus. Zool. Polon.*, 1938, XIII, 5).
5. SCHAFFERNA, K. — Note sur la présence de *Torleya belgica* LEST. dans la Mitteleuropa. (*Ann. Biol. lac.*, 1924, XIII).

6. SCHOENEMUND, Ed. — Eintagsfliegen oder Ephemeroptera (*Tierwelt deutschl.*, 1930).
 7. ULMER, G. — Ueber die Ephemeropteren *Torleya belgica* LEST. und *Ephemerella major* KLP. (*Deutsch. Ent. Zeitschr.*, 1928).
 8. ULMER, G. — Eintagsfliegen. (*Tierwelt Mitteleuropas*, 1928).
(*Laboratoire de Recherches hydrobiologiques*).
-