

Notule sur un "Lépisme", du Miocène  
de Florissant

par Georges DEMOULIN

S. H. SCUDDER a décrit et figuré (1890, pp. 102-103; pl. XII, fig. 18), des dépôts lacustres miocènes de Florissant, une empreinte d'Arthropode qu'il attribue à un Thysanoure et nomme *Lepisma platymera*. Pour autant que je sache, cet insecte n'a plus été retrouvé, et le dernier à le mentionner paraît bien avoir été A. HANDLIRSCH, dans son ouvrage : Die fossile Insekten, und die Phylogenie der rezenten Formen (1906-1908).

A la vérité, ce « Lépisme » est de structure assez déroutante. S. H. SCUDDER l'a appelé *platymera*, et ce nom spécifique est significatif. D'ailleurs, le savant paléontologue américain écrit (*loc. cit.*, p. 102) : « In the equality of the caudal setae it is nearest *Lepisma*, but the legs are very different. The femora resemble closely the broad coxae of some species of *Lepisma*, and would have been taken as coxae but for the slender, elongated joint which follows; one of the legs, too, more perfectly preserved than the others, shows the short tarsus following the tibiae, and leaves no room for doubt that the broadly expanded ovate disks on either side of the body represent the femora, to which succeed a slender, rod-like tibia of equal length and of uniform slenderness. » On ne peut que regretter que S.H. SCUDDER ait justement omis de figurer ces appendices !

Plus loin (*loc. cit.*, pp. 102 et 103), l'auteur signale des traces de « lateral bristles », terme par lequel il entend certainement les « styles » abdominaux. Si l'on se reporte à la figure donnée par S.H. SCUDDER (*loc. cit.*), on arrive rapidement à l'opinion que les « lateral bristles » susdits ne peuvent être en réalité que des lames apparemment simples, à apex bi- ou trifide, ainsi qu'on peut s'en rendre compte en examinant bien les appendices figurés sur le côté droit de l'abdomen (segments 1 et 7).

Mais qui dit appendices abdominaux en lamelles peut sans doute dire : trachéobranches. Et, effectivement, « *Lepisma platymera* »

doit être une larve d'Ephéméroptère, car non seulement rien ne s'y oppose, mais les cerques et paracerbe nus, les trachéobran- chies trifides et les pattes à fémur discoïde montrent à suffisance qu'il s'agit d'un Leptophlébiide !

On ne connaît de *Leptophlebiidae* fossiles qu'à l'état larvaire. On a cité du Pliocène (?) australien un « *Ephemera* » *culleni* ETHERIDGE & OLLIFF, que E.F. RIEK (1954) a redécrit et déplacé dans les *Atalophlebia*. Malheureusement, les trachéobran- chies n'en sont pas connues ; chez les *Atalophlebia* actuels, elles sont consti- tuées d'une double lamelle trifide.

D'autre part, F. BRAUER, J. REDTENBACHER & L. GANGLBAUER (1889) ont décrit du Jurassique de Sibérie Orientale une larve qu'ils ont nommée *Mesobaëtis sibirica*. En 1954, je l'ai rangée parmi les *Leptophlebiidae*. Elle porte des trachéobran- chies appa- remment simples, en lame trifide, et des cerques et paracerbe nus. Dans l'ensemble elle rappelle bien le « *Lepisma* » *platymera*, sinon que ses fémurs pourraient être un peu plus étroits.

Le « Lépisme » de Florissant est-il un *Atalophlebia*? Ou un *Mesobaëtis*? Ou même quelque chose de neuf? Vu l'état très frag- mentaire de nos connaissances à son sujet, et compte tenu des quelques ressemblances relevées ci-dessus, je proposerai d'en faire, au moins provisoirement, un *Mesobaëtis*(?) *platymera* (SCUDDER).

Il reste à voir si, parmi les nombreuses larves décrites comme « *Ephemera* » par S.H. SCUDDER (*loc. cit.*) du Miocène de Floris- sant, il n'en est pas certaines qui appartiennent également à *M.* (?) *platymera*. Je pense surtout à celles de ces espèces qui ont été signalées comme ayant des cerques nus. Malheureusement, leurs trachéobran- chies ne sont pas connues, et leurs pattes guère mieux. Il serait certes utile, et même indispensable, qu'un paléento- mologiste américain entreprenne la révision de ces formes énigmatiques.

#### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- DEMOULIN, G., 1954, *Les Ephéméroptères jurassiques du Sinkiang*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., XC, p. 322.)  
 RIEK, E.F., 1954, *A Re-examination of the Upper Tertiary Mayflies des- cribed by Etheridge and Olliff from the Vegetable Creek Tin-field*. (Rec. Australian Mus., XXIII, p. 159.)  
 SCUDDER, S.H., 1890, *The fossil Insects of North America, with notes on some european species. II. The Tertiary Insects*. (N.Y., McMillan et C<sup>o</sup>, 1890.)

Institut royal des Sciences naturelles  
de Belgique.