

PREMIERE DESCRIPTION D'UN EPHEMEROPTERE EN ANGLETERRE :

L'EPHEMERON DE HARRIS (1730 - 1788)

Lucie Arvy

Laboratoire d'Histo-enzymologie de la Faculté de
Médecine de Paris, 45 rue des Saints-Pères
75006 Paris, France

RESUME

Il ya a deux siècles, M. Harris remarqua un éphéméroptère posé contre sa fenêtre et le signala sous le nom d'éphéméron; cinquante quatre ans plus tard, J. Curtis le décrivit sous le nom de *Brachycercus harrisella*.

"The writings of Moses Harris are, on the whole, much scarcer and much less known than is generally imagined".

Hagen, 1861

Admirateur de son oncle, le jeune Moses s'habitua, dès l'âge de 12 ans, à collectionner et décrire les insectes londoniens; ses travaux sont restés longtemps si peu répandus que les bibliothèques des Sociétés, linnéenne et royale, ne les possédaient pas, ils ont pourtant été imprimés à répétition; la première édition date de 1766: *"The natural history of English insects namely Moths and Butterflies together with the plants on which they feed"*. Dès 1776, la monographie de Harris parut avec un titre français, le texte étant disposé sur deux colonnes: une colonne gauche en anglais et une colonne droite en français: *Une exposition des Insectes anglais, avec des observations et des remarques curieuses dans lesquelles chaque Insecte est particulièrement décrit; ses parties et ses propriétés sont considérés, leurs sexes distingués, et leur histoire naturelle fidèlement récitée. Le tout enrichi des tailles douces, dessinées, gravées et colorées par l'auteur: (Robson et Dilly édit.);* dès la page 24, Harris écrivait: "Le dessus deploye

ses ailes environ un demi-pouce. Cet insecte est grossi à la Fig. 1 comme vu au microscope. Il n'a point d'antennes, langue, machoires ou trompe que je pouvais découvrir. La tête est plate et fort mince. Les yeux sur le dessus de la tête paraissent en forme de croissants. La tête est immobile. Le corcelet est bossu et gros. L'abdomen est composé de neuf anneaux à l'extrémité desquels il se trouve trois queues comme des poils. Les pieds au nombre de six sont longs et déliés. Les ailes sont deux, grandes et étendues, d'une couleur blanche obscure, fort minces et transparentes. Je ne scai pas à quel genre remettre cet insecte comme les caractères generiques ne répondent à aucun dans le système de Linné mais en mon opinion, il est un ephemeron. Je lay pris volant sur ma fenêtré". (Fig. 1 et 2).

De fréquentes éditions suivirent: en 1778, en 1782, en 1789 et en 1794 (cette dernière sous la direction de la "Société entomologique" de Londres). Beaucoup plus tard, Westwood (1840) veilla encore à une édition de l'histoire naturelle de Harris. L'examen de ces éditions successives persuade que Harris fut le premier entomologiste anglais à faire une étude appliquée "of the museum beetle and its depra-dations" (Wilkinson 1968).

Très généralement ignoré, Harris fut remarqué par Curtis (1834), lors de sa description des éphéméroptères anglais, en *Ephemera* Linn., *Baetis* Lea., *Cloëon* Lea., et *Brachycercus* Curt.; Curtis dédia à Harris "l'éphéméron" qu'il avait vu sur le bord de sa fenêtré. Il donna de *Brachycercus harrisella* la description suivante:

"Head short; eyes small and remote, at least in one sex, thorax large and ovate; abdomen not longer than the thorax, terminated by 3 very short setae, thick at the base : wing 2, rather short but ample the form of a *Musca*, with many longitudinal nervures and 3

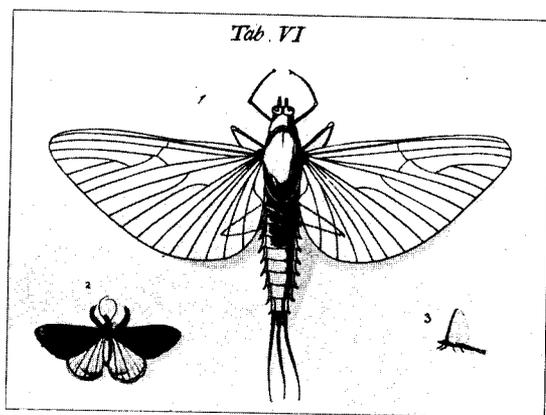


Figure 1. L'éphéméron décrit par M. Harris, en 1766.

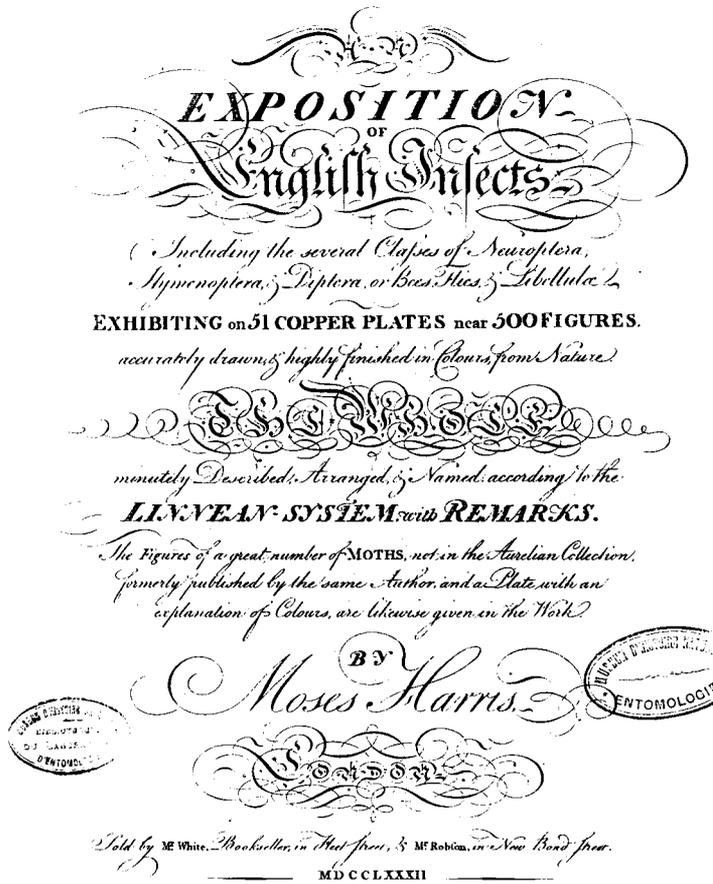


Figure 2. Harris (1782), Page de titre.

transverse ones between the costa and disc; legs short, at least in one sex. Obs. These characters, although imperfect for want of specimens, are sufficient to distinguish this group for the present."

En 1839, Burmeister fit de l'éphéméron de Harris un nouveau genre *Oxycephala* et Bengtsson (1917) l'imita, en créant le genre *Eurycaenis*; cependant Eaton (1892) ignore l'éphéméron de Harris (Fig. 1).

Lorsque Curtis eut créé son genre *Brachycercus* pour une forme à cerques courts, Stephens (1835) ne soupçonna pas qu'une forme à



Figure 3. Moses Harris

cerques longs pouvait être le ♂ de la précédente et il en fit un *Coenis*, de sorte que le *Brachycercus* de Curtis fut abandonné. Par la suite, Campion (1923) fit la critique de cette systématique et Lestage (1924) proposa d'accepter une famille de Brachyceridae.

ABSTRACT

Two centuries ago M. Harris noticed a mayfly resting on his window and classified it as an "ephemeron"; fifty-four years later, J. Curtis described it under the name *Brachycercus harrisella*.

ZUSAMENFASSUNG

Vor zweihundert Jahren bemerkte M. Harris eine Eintagsfliege an seinem Fenster und bezeichnete sie mit dem Namen "ephemeron". Vierundfünfzig Jahre später beschrieb J. Curtis diese Fliege unter dem Namen *Brachycercus harrisella*.

BIBLIOGRAPHIE

- Bengtsson, S. 1917. Weitere Beitrage zur Kenntnis der nordischen Eintagsfliegen. *Entomol. Tidskr.* 38, 186.
- Burmeister, H. 1839. Handbuch der Entomologie. Enslin édit., Berlin, 2: 796-797.
- Campion, H. 1923. On the use of the generic name *Brachycercus*. *Ann. Mag. nat. History*, 11(64), 515.
- Curtis, J. 1834. Descriptions of some nondescript British species of Mayflies of Anglers. *Philos. Mag. J. Sci.*, 4, 1-11.
- Eaton, A.E. 1892. Insecta-Neuroptera-Ephemeridae. *Biologia Centrali-Americana*, 1-16.
- Goffe, E.R. 1946. The Syrphidae (Diptera) of Moses. *Entomol. Mon. Mag.*, 82, 67-86.
- Hagen, H., and M. Harris. 1861. *Entomol. Weekly Intel.*, 10: 181-3.
- Hagen, H., and M. Harris. 1862. *Bibl. entomol.*, Leipzig p. 341-2.
- Harris, M. 1766. The Aurelian : or Natural History of English Insects: namely, Moths and Butterflies together with the plants on which they feed...London.
- Harris, M. 1776. An exposition of english Insects with curious observations... Robson édit.,
- Harris, M. 1782. *An exposition of English Insects*. White (éd).
- Harris, M. 1840. The Aurelian: or natural history of English Insects... New Edition J.O. Westwood (ed.) London.
- Lestage, J.A. 1924. A propos du genre *Coenis* Steph. *Brachycercus* Curt. (Ephemeroptera). *Ann. Soc. entomol. Belg.* 64, 61-62.
- Lisney, A.A. 1960. A bibliography of British Lepidoptera 1608-1799, p. 156-75, 6 fig. Chiswick édit., London.
- Needham, J.G., J.R. Traver and Y.C. Hsu. 1969. *Brachycercus* (Baetidae), p. 639-42. *in*: The biology of mayflies with a systematic account of North American species. Classey, Hampton.
- Stephens, J.F. 1835. Illustrations of British Entomology, or a synopsis of indigenous insects: containing their generic and specific distinctions. Baldwin Cradock, London.
- Wilkinson, R.S. 1968. English entomological methods in the seventeenth and eighteenth centuries. Part III: Moses Harris' the Aurelian. *Entomol. Rec.*, 80, 193-200.