

Additions à la Faune des Ephémères de France (4) : *Ecdyonurus zelleri* (Eaton, 1885) [Ephemeroptera, Heptageniidae]

par Michel BRULIN*, Alain THOMAS*, André NEL** & Jacques NEL**

* Laboratoire d'Hydrobiologie, UMR CESAC, 118, Route de Narbonne,
F-31062 Toulouse Cedex 4, France

** Laboratoire d'Entomologie, MNHN, 45, rue Buffon, F-75005 Paris, France

Mots clés : *Ecdyonurus*, Ephéméroptères, Faune de France, citation nouvelle.

Ecdyonurus zelleri, espèce décrite d'Autriche, puis signalée en Italie et en Suisse, a été récemment considérée comme potentielle pour la Faune de France (THOMAS & MASSELOT, 1996). Sa présence est confirmée ici dans les Alpes françaises du Sud.

Additions to the Ephemeroptera fauna of France (4) : *Ecdyonurus zelleri* (Eaton, 1885) [Heptageniidae]

Keywords : *Ecdyonurus*, Ephemeroptera, fauna of France, new quotation.

Ecdyonurus zelleri, described from Austria, and reported from Italy and Switzerland, was recently considered as a potential species for the French fauna (THOMAS & MASSELOT, 1996). We here confirm its presence in Southern French Alps.

Le statut d'*Ecdyonurus zelleri* est demeuré particulièrement confus pendant longtemps.

En effet, EATON (1871) a décrit *Epeorus alpicola* (sous le nom de genre *Heptagenia*) sur la base de matériel provenant de Savoie et de Carinthie (Autriche). En 1885, il a d'ailleurs restreint la provenance des spécimens de cette espèce à la seule Savoie et a désigné sous le nom d'*Ecdyonurus zelleri* le matériel restant de Carinthie sans aucune description, sur la simple mention de la figure de genitalia publiée en 1871 «*Epeorus alpicola* (...) excl. Carinthian examples & pl. VI. 19, détail of *Ecdyonurus zelleri*» (sic). Il s'agit là manifestement d'une erreur car, au contraire, la figure 19 est, sans aucun doute possible, relative à *Epeorus alpicola* (la comparer à la pl. V, fig. 32 et 33 de GAUTHIER, 1930). En 1887, EATON a considéré les espèces (appartenant au groupe *helveticus*) *Ecdyonurus italicus* (EATON, 1883) et *E. zelleri* comme conspécifiques et les a mises toutes deux en synonymie avec *Ecdyonurus forcipula*.

KIMMINS (1942) a repris la synonymie *E. italicus* = *E. zelleri*, après désignation de lectotypes. En 1958, après examen d'un matériel plus important, il est revenu sur cette dernière analyse et a rétabli la validité d'*E. zelleri* qui a été confirmée depuis (JACOB & BRAASCH, 1984, HEFTI *et al.*, 1987, BELFIORE & BUFFAGNI, 1994). Les genitalia mâles de nos exemplaires correspondent aux figures proposées par KIMMINS (1958) et par HEFTI *et al.* (1987).

E. zelleri n'a pas été signalé en France, sauf à accepter la validité de la présence d'une imago mâle endommagée, conservée au British Museum et citée sans aucune indication de collection ni même de collecteur (in KIMMINS, 1958) «a rather broken male from France : Auvergne, 23-VII-1879», obligeant à émettre des réserves. Cette espèce est cependant présente non loin de la frontière française (Suisse : HEFTI *et al.*, 1987 ; Lombardie : BELFIORE & BUFFAGNI, 1994) et a été considérée comme potentielle [précédée de : *] pour la Faune de France (THOMAS & MASSELOT, 1996). A la suite de prospections extensives effectuées dans le cadre de l'INVFMR (Inventaire des Ephémères de France, répertorié sous le numéro 106 par le Service du Patrimoine Naturel, Muséum National d'Histoire Naturelle), nous sommes maintenant en mesure d'établir la justesse de cette présomption.

Matériel examiné

2 imagos mâles, capturées le 01-VIII-1997 près du torrent de Chagne au col de Vars, altitude 2100 m, au Sud de la localité du même nom (département des Hautes-Alpes) (A. & J. NEL leg.).

Travaux cités

- BELFIORE, C. & A. BUFFAGNI. 1994. Revision of the Italian species of the *Ecdyonurus helveticus*-group : taxonomy of the nymphs (Ephemeroptera, Heptageniidae). *Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **67** : 143-149.
- EATON, A.E. 1883-1888. A revisional monograph of recent Ephemeridae or mayflies. *The Transactions of the Linnean Society of London* (series 2), 3, Zoology : 1-352 + 65 pl.
- GAUTHIER, M. 1930. Etude descriptive de la nymphe et de l'adulte d'«*Epeorus alpicola*» Eat. *Travaux du Laboratoire d'Hydrobiologie et de Pisciculture de l'Université de Grenoble*, **22** : 185-196 + 5 pl.
- HEFTI, D., I. TOMKA & A. ZURWERRA. 1987. Notes on mayfly species belonging to the *Ecdyonurus helveticus*-group (Heptageniidae, Ephemeroptera) and the description of *E. alpinus* sp. nov. *Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, **60** : 167-179.
- JACOB, U. & D. BRAASCH. 1984. Neue und statusrevidierte Taxa der *Ecdyonurus helveticus*-Grossgruppe (Ephemeroptera, Heptageniidae). *Entomologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, **48** (6) : 53-61.
- KIMMINS, D.E. 1942. Notes on Ephemeroptera. *The Entomologist*, **75** (n° 949) : 121-125.
- KIMMINS, D.E. 1958. The *Ecdyonurus helveticus* (Eaton) complex (Ephemeroptera). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **62** : 225-232.
- THOMAS, A. & G. MASSELOT. 1996. Les Ephémères de France : inventaire des espèces signalées et des espèces potentielles (Ephemeroptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **101** (5) : 467-488.