

Les Ephémères de France : complément bibliographique à l'inventaire des espèces signalées et des espèces potentielles par départements (Thomas & Masselot, 1996) [Ephemeroptera]

par Alain THOMAS*, Gérard MASSELOT* & Michel BRULIN* & **

* Laboratoire d'Hydrobiologie, UMR CESAC, Université Paul Sabatier,
118, route de Narbonne, F-31062 Toulouse Cedex 4, France

** OPIE-Benthos, 13, rue Saint-Michel, F-78150 Le Chesnay, France

Mots clés : Insecta, Ephemeroptera, catalogue, France, Inventaire National, complément bibliographique.

Le présent travail ajoute quelques citations de présence oubliées dans le catalogue d'espèces réalisé en 1996. Le nom générique de *Serratella* est repris.

**Mayflies of France : bibliographical complement to the catalog of recorded and potential species
(Thomas & Masselot, 1996) [Ephemeroptera]**

Keywords : Insecta, Ephemeroptera, catalog, France, National Inventory, bibliographical complement.

The present paper makes mention of some citations of presence missing in the previous catalog of species (1996). The genus name *Serratella* is revived.

En 1996, nous avons publié le premier catalogue moderne des Ephémères de France. Le nombre total des citations retenues (espèces par départements) avoisinait 800.

Depuis, le programme INVFMR a doublé ce nombre de citations de présence. En particulier, six espèces - dont trois que nous avons considérées comme potentielles pour notre faune, parce que déjà signalées de régions frontalières - ont pu être ajoutées à ce catalogue : *Habrophlebia eldae* Jacob & Sartori, 1984 (RIGHETTI *et al.* 1997), *Baetis liebenauae* Keffermüller, 1974 (BRULIN *et al.* 1997), *Ecdyonurus zelleri* Eaton, 1887 (BRULIN *et al.* 1999), *Electrogena affinis* (Eaton, 1887) (THOMAS *et al.* 1997), *E. grandiae* (Belfiore, 1981) (RIGHETTI & BELFIORE, 1999) et enfin *E. ujhelyii* (Sowa, 1981) (BARTHELEMY *et al.* sous presse).

Ainsi que nous le souhaitons en 1996 dans la conclusion de notre catalogue, il a été porté à notre connaissance quelques oublis de notre part.

Ces omissions concernent :

1) les travaux de Verneaux (1972, 1973).

Ont été oubliées les citations suivantes, toutes en provenance de stations des bassins du Doubs et de la Saône s'étendant sur les départements du Doubs, du Jura et de la Saône-et-Loire :

Habroleptoides confusa Sartori & Jacob, 1986 : Jura.

Habrophlebia fusca (Curtis, 1834) : Doubs, Jura.

Paraleptophlebia submarginata (Stephens, 1835) : Jura.

Potamanthus luteus (Linné, 1758) : Saône-et-Loire.

Ephoron virgo (Olivier, 1791) : Saône-et-Loire.

Caenis horaria (Linné, 1758) : Saône-et-Loire.

Ephemera danica Müller, 1764 : Doubs, Jura.

Serratella ignita (Poda, 1761) : Doubs, Jura, Saône-et-Loire.

Cloeon dipterum (Linné, 1761) : Doubs.

Procloeon pennulatum (Eaton, 1870) : Jura.

Ecdyonurus dispar (Curtis, 1834) : Jura.

Ecdyonurus forcipula (Pictet, 1845) : Jura.

Rhithrogena picteti Sowa, 1970 : Doubs, Jura.

Rhithrogena semicolorata (Curtis, 1834) : Doubs, Jura.

2) la publication de JACQUEMIN & COPPA (1996).

Sans indication de département, et donc avec la seule mention "Nord-Est", doivent être ajoutées les espèces suivantes :

Caenis lactea, *C. pusilla*, *Baetis vardarensis*, *Cloeon simile* et *Ecdyonurus ruffii*.

Le problème de nomenclature générique posé par les Ephemerellidae

Le classement générique des espèces européennes de cette famille varie considérablement selon les auteurs. Plusieurs d'entre eux ne considèrent comme valides que les genres *Ephemerella* et *Torleya* : par exemple STUDEMANN *et al.* (1992). C'est aussi le choix que nous avons effectué pour notre catalogue. Il nous apparaît actuellement préférable de retenir le taxon *Serratella* pour les espèces *ignita* et *mesoleuca*. *Serratella* a été décrit comme sous-genre d'*Ephemerella* par EDMUNDS (1959), mais la tendance actuelle est de le considérer, depuis ALLEN (1980), comme un genre à part entière, distinct d'*Ephemerella* : par exemple JACOB (1993) et McCAFFERTY (1996). Nous retiendrons la définition proposée par ALLEN & EDMUNDS (1963). Quant à *Ephemerella* proprement dit, ses limites ont été restreintes à celle d'un sous-genre sensu stricto par ALLEN & EDMUNDS (1965), érigé ultérieurement en genre par ALLEN (1980). Nous reprenons le concept générique européen présenté par JACOB (1993).

L'examen exhaustif d'un important matériel européen et circumméditerranéen, assorti d'une étude cladistique, devrait être en mesure d'affiner l'appréciation de la valeur de cette classification, et en particulier mieux appréhender la variabilité des caractères génériques. Il faut toujours garder présent à l'esprit qu'en cas de difficulté de nomenclature, des synonymies hâtives gênent beaucoup plus la progression des connaissances (par risque de faire tomber dans l'oubli des taxons valides) qu'un maintien de taxons douteux, lequel est toujours susceptible de remaniements ultérieurs. A l'avenir nous adopterons donc pour l'Inventaire des Ephémères français (INVFMR) - au moins provisoirement - les genres d'Ephemerellidae suivants :

Genre *Ephemerella* Walsh, 1862, sensu stricto

= *Chitonophora* Bengtsson, 1908

Ephemerella mucronata (Bengtsson, 1909)

Ephemerella notata Eaton, 1887

Genre *Serratella* Edmunds, 1959

Serratella ignita (Poda, 1761)

Serratella mesoleuca (Brauer, 1857)

Genre *Torleya* Lestage, 1917

Torleya major (Klapalek, 1905).

Remerciements

Nous remercions vivement MM. G. Coppa et J.-P. Vergon pour leurs interventions qui ont permis le présent complément bibliographique.

Travaux cités

- ALLEN, R.K. 1980. Geographic distribution and reclassification of the subfamily Ephemerellinae (Ephemeroptera : Ephemerellidae). In J.F. Flannagan & K.E. Marshall eds : *Advances in Ephemeroptera Biology* (71-91). Plenum Press, New York.
- ALLEN, R.K. & G.F. EDMUNDS. 1963. A revision of the genus *Ephemerella* (Ephemeroptera: Ephemerellidae) VI. The subgenus *Serratella* in North America. *Annals of the entomological Society of America*, **56** : 583-600.
- ALLEN, R.K. & G.F. EDMUNDS. 1965. A revision of the genus *Ephemerella* (Ephemeroptera, Ephemerellidae) VIII. The subgenus *Ephemerella* in North America. *Miscellaneous Publications of the Entomological Society of America*, **4** (6) : 243-282.
- BARTHELEMY, G. & M. BRULIN. Additions à la faune des Ephémères de France (6) : *Electrogena ujhelyii* (Sowa, 1981) (Ephemeroptera, Heptageniidae). *Ephemerera*, **2** (1) : (sous presse).
- BRULIN, M., A. THOMAS, G. MASSELOT & G. COPPA. 1997. Additions à la faune des Ephémères de France (2) : *Baetis liebenauae* Keffermüller, 1974 et son écologie (Ephemeroptera, Baetidae). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **133** : 35-37.
- BRULIN, M., A. THOMAS, A. NEL & J. NEL. 1999. Additions à la faune des Ephémères de France (4) : *Ecdyonurus zelleri* (Eaton, 1885) (Ephemeroptera, Heptageniidae). *Ephemerera*, **1** (1) : 29-30.
- COPPA, G. 1993. Ephémères du Plateau de Langres : premier sondage. *Bulletin de la Société de Sciences naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne*, **25** (8) : 168-170.
- EDMUNDS, G. 1959. Subgeneric groups within the mayfly genus *Ephemerella* (Ephemeroptera : Ephemerellidae). *Annals of the entomological Society of America*, **52** (5) : 543-547.
- JACOB, U. 1993. Zur Systematik und Verbreitung der europäischen Ephemerellidae (Ephemeroptera). *Verhandlungen der westdeutsche Entomologen Tagung*, **1992** : 101-110.
- JACQUEMIN, G. & G. COPPA. 1996. Inventaire des Ephémères de Lorraine et de Champagne-Ardenne (N-E France) : premiers résultats (Ephemeroptera). *Mitteilungen des Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **69** : 141-155.
- MCCAFFERTY, W.P. 1996. The Ephemeroptera species of North America and Index to their complete nomenclature. *Transactions of the American entomological Society*, **122** (1) : 1-54.
- RIGHETTI, B. & C. BELFIORE. 1999. Additions à la faune des Ephémères de France (5) : *Electrogena grandiae* (Belfiore, 1981) et comparaison biométrique de différentes populations (Ephemeroptera, Heptageniidae). *Ephemerera*, **1** (2) : (123-130).
- RIGHETTI, B., A. THOMAS & A. NEL. 1997. Additions à la faune des Ephémères de France (1) : *Habrophlebia eldae* Jacob & Sartori, 1984 (Ephemeroptera, Leptophlebiidae). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **133** : 33-34.

- STUDEMANN, D., P. LANDOLT, M. SARTORI, D. HEFTI & I. TOMKA. 1992. Ephemeroptera. *Insecta Helvetica Fauna*, **9** : 1-175. Fribourg.
- THOMAS, A. & G. MASSELOT. 1996. Les Ephémères de France : inventaire des espèces signalées et des espèces potentielles par départements (Ephemeroptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **101** (5) : 467-488.
- THOMAS, A., G. FLECK & C. BRUNET. 1997. Additions à la faune des Ephémères de France (3) : *Electrogena affinis* (Eaton, 1887) et son écologie (Ephemeroptera, Heptageniidae). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **133** : 39-40.
- VERNEAUX, J. 1972. Faune dulçaquicole de Franche-Comté. Le bassin du Doubs (Massif du Jura) Quatrième partie : les Ephéméroptères. *Annales scientifiques de l'Université de Besançon*, 3^e série, B, **1972** : 3-13.
- VERNEAUX J. 1973. Cours d'eau de Franche-Comté (Massif du Jura). Recherches écologiques sur le réseau hydrographique du Doubs. Essai de biotypologie. *Annales Scientifiques de l'Université de Besançon*, **9**, 260 pp.