

## Brève communication

Dominique PELLETIER\*, Mohammed KHATORI & Alain THOMAS\*\*. - *Dacnogenia coeruleans* (Rostock, 1878) encore présente dans le bassin de la Garonne [Ephemeroptera, Heptageniidae]

**Recent record of *Dacnogenia coeruleans* (Rostock, 1878) in the Garonne catchment [Ephemeroptera, Heptageniidae]**

\* Les Martinots 82700 BOURRET      \*\* 5, rue du Vallon 31320 Vieille-Toulouse

Une imago mâle de l'espèce *Dacnogenia coeruleans* a été collectée le 02-VII-2011, sur les bords de la Garonne, au lieu-dit Île de Labreille (altitude 90 m), sur la commune de Verdun-sur-Garonne, dans le département du Tarn-et-Garonne, lors d'une chasse de nuit. Cette citation d'espèce est nouvelle pour ce département.

Cette intéressante capture confirme la survie de cette espèce dans le bassin de la Garonne où elle est en sursis depuis longtemps. En effet, les données qui suivent sont issues de la thèse de Spécialité de KHATORI (1989), menée sur la Garonne entre les confluences de l'Ariège et du Tarn (déterminations A. Thomas). 8 stations avaient été prospectées, situées : à Portet, trois à Toulouse (en amont de l'Île du Ramier, près de l'Institut Hydraulique de Banlève et au Pont des Catalans), à Blagnac, à Lacourtenourt, à Verdun-sur-Garonne et à Bourret. Seules sont mentionnées ci-après les stations où des individus de *D. coeruleans* ont été récoltés à l'époque. Deux méthodes de récolte avaient été utilisées : le surber en courant et les substrats artificiels en zones lenticules.

### PRÉLÈVEMENTS AU FILET SURBER

Filet Surber de 0,2 m<sup>2</sup>, de vide de maille de 300 micromètres. 13 séries de prélèvements ont été effectuées à chaque station entre le 2-VII-1986 et le 27-X-1987, sauf aux stations les plus éloignées vers l'aval, Verdun et Bourret, prospectées qualitativement et à intervalles nettement plus éloignés.

**Station 1 :** amont de Toulouse au bac de Portet-sur-Garonne (altitude = 140 m), en aval de la confluence Ariège-Garonne. Largeur du lit majeur : 80 m. Des galets épars sont déposés dans les crevasses de la molasse et surtout près des berges.

**Station 4 :** rive droite de la Garonne au niveau de Lacourtenourt, en amont de Beauzelle, en face de l'île dite « Le Pied de Bœuf » (altitude = 120 m). Largeur du lit majeur : 150 m.

### SUBSTRATS ARTIFICIELS

Exploitation de substrats artificiels de deux types : des tuiles et des cordes, relevés 11 fois entre le 4-V- et le 28-IX-1987 (avec 3 durées d'immersion : 15, 20 et 30 jours).

**Station 1a :** Située dans Toulouse, à 60 m en aval d'une chaussée régulatrice du débit, en amont de l'île du Ramier. Substratum naturel formé de galets. Ripsisylve importante.

## RESULTATS

126.505 macroinvertébrés ont été récoltés. Les Éphémères comptent 8984 individus, à opposer à 26580 Trichoptères, et... 28 Plécoptères.

En tout 15 larves de *D. coeruleans* ont été capturées dont 3 sur les substrats artificiels. Ce nombre est à comparer aux 1500 larves d'*Heptagenia sulphurea* récoltées simultanément dans les mêmes conditions. L'indice saprobique (MOOG 2002) de *D. coeruleans* est pourtant plus élevé (2,2) que celui d'*H. sulphurea* (2,0). Ces chiffres montrent bien la précarité du maintien de la population de *D. coeruleans* dans la Garonne il y a 25 ans, face à plus de 50.000 Isopodes Asellidae et plus de 10.000 Hirudinées dans les mêmes relevés au surber et sur les mêmes substrats artificiels...

*D. coeruleans* a en fait été redécrite par Eaton sous la combinaison synonyme *Heptagenia gallica* Eaton, 1885 sur du matériel provenant d'Arnhem (Pays-Bas) et de la Garonne à Toulouse (Pont d'Empalot et Saint-Michel). La désignation d'un lectotype mâle et d'un lectoallotype femelle par KIMMINS (1960) a été effectuée sur le matériel de Toulouse (mâle : 3-IX-1880 ; femelle : 17-VIII-1880). Notons que notre station 1b, est contiguë au pont d'Empalot.

*D. coeruleans* est traitée à la page 78 de l'Atlas de distribution des Éphémères de France (BRULIN 2010).

## Travaux cités

- BRULIN, M. 2010. Atlas de distribution des Éphémères de France. 2<sup>ème</sup> partie : famille des Heptageniidae (Ephemeroptera). *Ephemera*, **11** (2) : 71-133.
- KHATORI, M. 1989. *Suivi spatio-temporel de l'impact de deux violentes pollutions organiques sur le macrobenthos lotique : par une laiterie-fromagerie du Cantal sur l'Arcueil et par l'agglomération toulousaine sur la Garonne*. Thèse de Spécialité, Université Paul Sabatier, Toulouse, 169 pp.
- KIMMINS, D.E. 1960. The Ephemeroptera types of species described by A.E. Eaton, R. McLachlan and F. Walker, with particular reference to those in the British Museum (Natural History). *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology*, **9** (4): 269-318.
- MOOG, O. (Ed.). 2002. *Fauna Aquatica Austriaca. Edition 2002*. – Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Vienna.