

---

## Nouvelles observations de *Cordulegaster bidentata* Sélys, 1843 dans le département des Ardennes (Odonata, Anisoptera, Cordulegastridae)

par Gennaro Coppa

*Cordulegaster bidentata* Sélys, 1843 est un Odonate peu observé dans le quart nord-est de la France. Il est connu des Vosges (Mc LACHLAN 1884, JACQUEMIN et al. 1987), du département des Ardennes, de la Marne, de la Haute-Marne et de la Côte-d'Or (COPPA, 1989, 1990).

Les plus belles populations connues sont installées sur les marais infra-forestiers et les ruisseaux tuffeux de la montagne Châtillonnaise (Haute-Marne et Côte d'Or).

Cette espèce a été décrite en Belgique en 1843, à Colonster près de Liège, par le baron Edmond de Sélys Longchamps. Celui-ci signale qu'elle y est commune dans les bois et collines de la localité type.

Pourtant les observations récentes concernant cette espèce pour la Belgique et le Luxembourg sont peu nombreuses (CAMMAERT 1979, VAN MIERLO 1982, MAQUET 1983, MICHIELS et al. 1986, GEREND 1986, BOOSTEN 1986, IDE et al. 1992).

Les sites de reproduction connus actuellement en Belgique sont localisés en Gaume, non loin de la frontière française, sur des milieux tuffeux analogues à ceux de la Haute-Marne.

Dans le département des Ardennes nous ne connaissons cette espèce que par des observations d'imagos provenant d'un ruisseau du massif primaire (observateur P. Grangé) et de plusieurs micro sites tuffeux. Deux de ceux-ci ont été détruits suite à un remembrement.

Dans le département des Ardennes, nous avons découvert en mai 1992, 6 nouvelles localités (exuvies et/ou imagos) et 2 autres en décembre (capture de larves en forêt de Signy-l'Abbaye).

Sur cinq sites, nous avons récolté des exuvies du 13 au 21 mai.

Le biotope de récolte des exuvies est constitué, pour trois localités, de ruisselets calcaires extrêmement petits : 1 centimètre d'eau sur 20 centimètres

de large. Ces ruisselets sont des zones de sources suintantes situées dans un environnement forestier. Le nombre d'exuvies récoltées est très faible : maximum de trois sur un site.

Les deux autres localités sont des ruisseaux forestiers neutres à légèrement basiques, larges d'environ un mètre et profonds de huit à dix centimètres. Le fond est recouvert d'un dépôt argilo-limoneux.

Sur l'un de ces ruisseaux, nous avons récolté soixante exuvies, sur une portion d'environ deux cent mètres.

Ce ruisseau est installé dans un fond de vallon forestier dont le flanc sud-est est une régénération de quelques années.

Les exuvies sont trouvées dans les secteurs bénéficiant d'un certain éclairage, dû à cette régénération, et développant une abondante végétation riveraine.

Aucune exuvie n'a été trouvée sur les rives dépourvues de végétation et situées sous le bois sombre.

Il est important de signaler la récolte de plusieurs exuvies au niveau d'une zone de source suintante de ce ruisseau. Le milieu est constitué d'une aulnaie tourbeuse permettant le développement de végétaux de demi-ombre.

Ce type de milieu est relativement stable dans le temps en raison des conditions d'hygromorphie du substrat.

On peut dès lors penser que ce milieu est habituellement occupé par *Cordulegaster bidentata* et que la portion du ruisseau bénéficiant d'un éclairage suffisant a été colonisée, à la suite de la coupe forestière du flanc sud-est du vallon, par des individus provenant de ce milieu.

On peut prédire que la dynamique de la forêt en refermant le milieu, fera progressivement disparaître cette espèce de ce ruisseau. L'aulnaie tourbeuse jouant ici le rôle de refuge, ce milieu pouvant être qualifié d'originel.

*Cordulegaster bidentata* a des phases dynamiques, à la faveur de conditions particulières du milieu. Ces périodes peuvent "être mises à profit" pour coloniser de nouveaux sites ou reconquérir des sites éteints. A noter aussi que le nombre d'imagos observés est toujours très bas. Nous avons déjà observé ces faits en Haute-Marne (COPPA 1990).

Il est possible que cette espèce soit très dispersée dans le quart nord-est de la France et en Belgique. La meilleure période pour la rechercher dans la région concernée, est le mois de mai : du 10 à la fin mai, suivant les

conditions météorologiques. La recherche des exuvies pendant cette période permet d'authentifier le caractère indigène de l'espèce.

### Travaux cités

- BARVAUX (E), 1987.- Contribution à l'étude des Odonates des Hautes Fagnes. - *Revue Verviétoise d'Histoire Naturelle* (2) : 30-41.
- CAMMAERT (R), 1979.- Les Odonates de Belgique et des régions limitrophes. - Gembloux, 1-6 + 68 cartes.
- COPPA (G), 1990.- *Cordulegaster bidentatus* Selys (Odonata Anisoptera : Cordulegastridae) dans les départements de la Haute Marne et de la Côte d'Or. - *Bull. soc. Hist. nat et Arché. de la Haute Marne*. 23 (9) : 217-224.
- COPPA (G), 1990.- Eléments cartographiques et écologiques sur les Odonates de Champagne-Ardenne. - Agurna, Musée de Troyes, 92 pp + annexe 12 pp.
- GEREND (R.), 1986.-Bemerkenswerte odonatologische Beobachtungen aus dem Jahr 1986. - *Paiperlek*, 3 : 42-44.
- IDE (J), BRENU (C), et PAQUAY (M.), 1992.- Une observation de *Cordulegaster bidentatus* en Ardenne. - *Gomphus* 8 (1) : 20-21.
- JACQUEMIN (G), BOUDOT (J.P), GOUTET (P) et SCWAAB (F), 1987.- Quelques odonates intéressants observés en Lorraine, France. - *Notulae Odonatologicae*, 2 (9) : 140-144.
- Mac-LACHLAN (R.), 1884.- Notes additionnelles sur les Névroptères des Vosges. - *Rev. Ent.* : 9-20.
- MAQUET (B), 1983.- Caractéristiques chimiques et biologiques des eaux de la vallée du Samson. - *Annl. soc. Roy. Zool. Belgique*, 113 (1) : 3-18.
- MICHIELS (N), ANSELIN (A), GOFFART (P.H) et Van MIERLO (M), 1986. - Atlas provisoire des libellules (Odonata) de Belgique et du Grand Duché de Luxembourg. - *Euglena / Gomphus* n° spécial, 36 pp.
- Van MIERLO (M), 1982.- Waaremingen van de Zuidelijke Bronlibel in Belgisch Lotharingen. - *Stridula* - (3) : 6-8.

Les vieilles Censes, Elan, F-08160 Flize, France

