

Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840),
nouvelle espèce pour le département du Loiret
et découverte d'une nouvelle population de
Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)

par Frédéric ARCHAUX

Cemagref, Domaine des Barres, 45290 Nogent-sur-Vernisson

Mots clés : FAUNISTIQUE, *SYMPETRUM FONSCOLOMBII*, *COENAGRION MERCURIALE*, LOIRET.

Key words: FAUNISTICS, *SYMPETRUM FONSCOLOMBII*, *COENAGRION MERCURIALE*, LOIRET DEPARTMENT.

Résumé : L'observation d'au moins un ♂ de *Sympetrum fonscolombii* le 4 juin 2006 à l'étang de la Grand-Rue constitue la première mention de cette espèce pour le département du Loiret. Par ailleurs, une nouvelle population de *Coenagrion mercuriale* a été découverte en mai 2005 sur un ru temporaire sur substrat calcaire. Cette population est la quatrième recensée pour ce département et la seule connue dans l'est du Loiret.

***Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) new species for Loiret department and discovery of a new population of *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840).**

Summary : The observation of at least one male of *Sympetrum fonscolombii* on the Grand rue pond on 4th June 2006 constitutes the first record of this species for the Loiret department (Centre region). Furthermore, a new population of *Coenagrion mercuriale* was discovered in May 2005 on a small, temporary stream over chalky substrate. This population is the fourth known in the department and the only one in the East.

***Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)**

Sympetrum fonscolombii est une espèce méridionale observée ponctuellement au nord de la Loire à la faveur de migrations cycliques (WENDLER et NÜß, 1994). En région Centre, l'espèce n'a été observée que dans trois des six départements (Loir-et-Cher, Indre-et-Loire, Indre) et sa reproduction n'y a jamais été prouvée (LETT *et al.*, 2001). Lors d'une prospection naturaliste à l'étang de la Grand-Rue (communes d'Ouzouer-sur-Trézée et de Bréteau, est du Loiret) le 4 juin 2006, j'ai photographié un Anisoptère se posant sur un chemin bordant l'étang. L'examen des photographies a permis d'identifier sans aucun doute un ♂ de *S. fonscolombii*. D'autres individus de *Sympetrum* volaient à proximité et sont probablement à rapporter également à cette

espèce, la date d'observation, début juin, excluant, en principe, les autres espèces du genre (WENDLER et NÜß, 1994). Cette observation constitue ainsi la première mention de l'espèce pour le Loiret. Une seconde visite sur le site le 1^{er} juillet ne m'a pas permis de la retrouver (de nombreux *S. sanguineum* (Müller, 1764) occupaient alors la zone), sa reproduction n'y est donc pas avérée. L'étang de la Grand-Rue (site Natura 2000) est un étang artificiel peu profond, destiné à l'alimentation des écluses de Gazonne (canal de Briare) ; *S. fonscolombii* pourrait s'y être reproduit ou s'y reproduire dans le futur, l'espèce appréciant les eaux stagnantes de faible profondeur, à température élevée en été (WENDLER et NÜß, 1994). Cet étang a également fourni la première donnée départementale d'une autre espèce méridionale, *Anax parthenope* (Selys, 1839) et héberge une population reproductrice de *S. meridionale* (NICOLAS et LECONTE, 1999). Sa superficie (125 ha), qui en fait l'un des étangs les plus grands du Loiret, et sa position géographique, expliquent probablement que des espèces migratrices méridionales s'y arrêtent et puissent s'y installer. L'année 2006 a été visiblement favorable à *S. fonscolombii* puisque de nombreuses observations ont été faites en Angleterre et aux Pays-Bas.

***Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)**

Coenagrion mercuriale est connu de tous les départements de la région Centre ; dans le Loiret, seules trois populations dispersées étaient connues en 2001 dans le nord et l'ouest du département (LETT *et al.*, 2001) et les noyaux de population sont toujours inconnus malgré de nombreuses prospections dans tout le département (J.-L. Pratz, *comm. pers.*). Des investigations naturalistes et des analyses physico-chimiques ont été entreprises en mai et juin 2005 sur une zone forestière appartenant au CEMAGREF (commune de Nogent-sur-Vernisson, lieu-dit marais de la Montagne) pour faire des propositions de gestion. Un ru (le Ronceau) alimenté par une source traverse la zone. Le 6 juin 2005, je découvre sur le ruisseau à proximité immédiate de la zone étudiée une petite population de *C. mercuriale* totalisant une vingtaine d'individus dont plusieurs tandems. A cet endroit, le ru traverse un champ de céréales ; il fait environ 1 m de large et le niveau de l'eau ne dépasse pas 10 cm au printemps. Il est envahi par *Apium nodiflorum* et s'assèche en été. En 2006, l'espèce volait notamment en compagnie de *Calopteryx splendens* (Harris, 1782), *C. virgo meridionalis* (L., 1758) et *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807). Les mesures physico-chimiques associées au calcul de l'IBGN montrent que la qualité de l'eau est correcte, même si la charge en nitrates est assez forte. Le substrat est calcaire. L'habitat correspond donc à l'optimum écologique rapporté dans la littérature (fossé agricole sur substrat calcaire, WENDLER et NÜß, 1997 ; ASKEW, 2004), si ce n'est que l'espèce évite d'ordinaire les rus temporaires (de plus, le développement larvaire est vraisemblablement sur deux ans dans la région étudiée (J.-L. Dommanget, *comm. pers.*). Cependant l'assec estival du ruisseau semble être un phénomène récent, qui n'a peut-être pas encore eu raison de cette petite population. Par ailleurs, il semble que *C. mercuriale* a colonisé le ru récemment, puisque NICOLAS et LECONTE (1999) ne mentionnent pas cette espèce alors qu'ils ont prospecté ce même site à une période favorable. Cette découverte

implique certainement que d'autres populations restent à trouver dans les alentours (est du Loiret, ouest de l'Yonne).

Travaux cités

- ASKEW, R.R., 2004. *The Dragonflies of Europe*. Second edition. Harley Books, Colchester, Grande-Bretagne, 308 pp.
- LETT J.-M., CLOUPEAU R., PRATZ J.-L. et MALE-MALHERBE E. (Coord.), 2001. Liste commentée des Odonates de la région Centre (départements du Cher, de l'Eure-et-Loire, de l'Indre, de l'Indre-et-Loire, du Loir-et-Cher et du Loiret). *Martinia*, 17 (4) : 123-168.
- NICOLAS V. et LECONTE R. 1999. Les Odonates du site des Barres et de ses environs (commune de Nogent-sur-Vernisson, Loiret).- *Recherches naturalistes en Région Centre*, 6 : 43-56.
- WENDLER A. et NÜß J.-H., 1994. *Libellules. Guide d'identification des libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale*. Société française d'Odonatologie, Bois d'Arcy, 130 pp.

Analyse d'ouvrage

Juwelenschwingen, Geheimnisvolle Libellen (Gossamer Wings, Mysterious Dragonflies) par Dagmar Hilfert-Rüppell & Georg Rüppell, 2007. Splendens-Verlag, Allemagne. Relié, couverture rigide en couleurs. 22 x 28 cm, 168 pages, 264 photographies en couleurs. ISBN : 978-3-00-020389-3. Prix : 34,95 €. Site Internet : <http://www.splendens-verlag.de/>

Le professeur Georg Rüppell et Dagmar Hilfert nous avaient déjà impressionnés par leur film : « *Lebenszyklus von Calopteryx haemorrhoidalis* » sur le cycle de vie de *Calopteryx haemorrhoidalis*. Ils signent à travers ce très beau livre, richement illustré, un ouvrage généraliste sur l'histoire de la vie et le comportement des libellules depuis l'œuf jusqu'à la mort en passant en revue l'émergence, la chasse, l'accouplement...

Le livre est bilingue avec pour chaque paragraphe un texte en allemand et un texte en anglais. Chaque photographie est accompagnée du nom de l'espèce photographiée grâce aux initiales du genre et de l'espèce.

Après une préface signée par Ola M. Finck (professeur en écologie du comportement chez les insectes à l'université d'Oklahoma, USA), le premier chapitre traite de la morphologie des Odonates. On peut noter quelques superbes images de gros plans sur les yeux, la description des ailes ou de l'ovipositeur.

Le second chapitre parle de l'émergence et de ses dangers. Naturellement, viennent ensuite un chapitre sur le vol, la chasse et la capture des proies.