

Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825) nouveau pour le département du Rhône

par Daniel GRAND*, Nicolas GREFF** et Guillaume DELCOURT***

* Impasse de la Voûte, F-69270 Saint-Romain-au-Mont-d'Or

** Ossée, F-38510 Sermerieu

*** 24 Montée de Ruffin, F-38630 Les Avenières

Mots clés: ODONATES, FAUNISTIQUE, 69, L.PECTORALIS

Key-words: ODONATA, FAUNISTIC, RHÔNE DEPARTMENT, LEUCORRHINIA PECTORALIS

Résumé : *L. pectoralis* est découverte en 2000 dans 2 secteurs du département du Rhône. Des recherches complémentaires pour vérifier d'éventuelles preuves de reproduction ou des sites périphériques pouvant l'accueillir seront réalisées au printemps 2001. Les inventaires complémentaires ont permis de déceler d'autres espèces rares pour ce département.

Summary: *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825), new for Rhône department.

In 2000, *L. pectoralis* has been found in two areas of Rhône department. Additional searches will be made in spring 2001 in order to find possible indications of breeding or other sites. Thanks to complementary surveys, some other species which are rare in this department have been recorded.

Dans le cadre du programme d'actions du Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels sur les milieux humides remarquables du département du Rhône (THILL et COIC 1999, LENGANEY et FAVEROT, 1996), le Groupe de Recherche et de Protection des libellules « Sympetrum » s'est vu confier les prospections des marais de Boitray à Saint Georges de Reneins (G. D.) (DELIRY et DELCOURT 2000) et du marais de Morlin à Taluyers (D. G. et N. G.) (DELIRY et GRAND, 2000).

L'autoroute A6, construite sur des espaces inondables de la plaine de la Saône à 40 km au nord de Lyon, coupe le marais de Boitray en deux. La station de *L. pectoralis* se situe à l'est de l'autoroute à une altitude de 168 m. Entourée d'une lisière arborée et bordée d'une cariçaie (*Carex riparia*) accompagnée d'une végétation aquatique diversifiée, la mare centrale subit un fort marnage estival qui réduit sa superficie en eau de 1000 m² au printemps à moins de 200 m² courant septembre.

Dans ce milieu, 3 ♂ de *Leucorrhinia pectoralis* ont été découverts le 14 mai 2000 et 2 autres y ont été à nouveau observés le 27 du même mois. Le site ayant été contrôlé également les 17 juin et 29 juillet, il est possible d'avoir une bonne évaluation de la faune accompagnatrice composée de *Calopteryx splendens* (Harris, 1782); *Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825); *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823); *Sympetma fusca* (Vander Linden, 1820); *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771);

Cercion lindenii (Sélys, 1840); *Coenagrion puella* (L., 1758); *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820); *Aeshna affinis* Vander Linden, 1820; *Anax imperator* Leach, 1815; *Libellula depressa* L., 1758; *L. quadrimaculata* L., 1758; *Orthetrum cancellatum* (L., 1758) et *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764).

A 25 km au sud-ouest de Lyon, le marais de Morlin (altitude 289 m) est localisé en bordure septentrionale des landes humides de Montagny. Si au printemps la superficie des prairies humides, fossés drainants et mares dépasse 1 hectare, elle se réduit fin septembre à 2 ou 3 flaques de quelques mètres carrés. Fin mai, ce marais contenait 5 mares principales dont les typologies se rapprochent de tapis de Potamots flottants et de gazons en eau peu profonde, disséminés dans une prairie humide à *Juncus acutiflorus* et *Carex acutiformis*. Le marais est entouré d'une lisière arbustive buissonnante à Saule cendré et Prunellier. Lors d'un passage le 20 mai, il y a été observé 6 ♂ de *L. pectoralis* et plus d'une centaine de *Lestes barbarus* en émergence. Le marquage des *L. pectoralis*, dans le cadre d'un travail de recherche de l'un d'entre nous (N.G.), le 26 mai puis leur suivi durant 1 heure n'a permis de capturer que 3 ♂ et de recapturer 2 individus marqués. D'autres visites, organisées les 19 juin, 9 août, 7 et 25 septembre, ont mis en évidence l'intérêt départemental de ce marais pour les libellules puisque 25 espèces y ont été observées dont certaines fort rares dans le Rhône : *Chalcolestes viridis* (Vander Lindens, 1825); *Lestes barbarus* (F. 1798); *Lestes virens vestalis* Rambur, 1842; *Sympetma fusca* (Vander Linden, 1820); *Coenagrion puella* (L., 1758); *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840); *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820); *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825); *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776); *Aeshna affinis* Vander Linden, 1820; *A. cyanea* (Müller 1764); *A. mixta* Latreille, 1805; *Anax imperator* Leach, 1815; *A. parthenope* (Sélys, 1839); *Cordulia aenea* (L., 1758); *Libellula depressa* L. 1758; *L. fulva* Müller, 1764; *L. quadrimaculata* L., 1764; *Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848); *O. cancellatum* (L. 1758); *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832); *Sympetrum meridionale* (Sélys, 1841); *S. sanguineum* (Müller, 1764); *S. striolatum* (Charpentier, 1840) et *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825).

Discussion

L. pectoralis est inscrit à l'annexe II de la convention de Berne (1979), annexe II et IV de la directive Habitats (1992) et elle est protégée par la loi du 22 juillet 1993.

Cette espèce n'est connue que de peu de stations en France (DOMMANGET 1994, 2000). Elle est citée pour la première fois en Rhône-Alpes dans le Bas Dauphiné par PETTI et GRANGAUD en 1965. Elle mérite donc une attention particulière.

Sa présence dans le Rhône est certainement inattendue car ce département ne semble pas posséder de milieux aquatiques connus susceptibles d'accueillir des colonies importantes et pérennes de cette libellule. D'ailleurs, tant au marais de Boitray qu'à celui de Morlin, seuls des ♂ ont été observés en faible nombre et uniquement en mai, alors qu'en Dombes plusieurs dizaines d'individus ont été rencontrés au printemps, quelques-uns étant encore observés jusqu'en début juillet. Rien ne s'oppose à ce que les 2 ou 3 individus rencontrés à Boitray proviennent de la Dombes toute proche où cette espèce est assez bien distribuée (GRAND, 1991, GREFF 1998).

En revanche, les quelques ♂ du marais de Morlin suscitent une interrogation sur les capacités de déplacement de ces individus. Les stations connues les plus proches sont éloignées d'environ 30 km vers la Dombes et 40 km du Bas Dauphiné (DELIRY 1997, GRAND 1988). Des analyses génétiques devraient être engagées pour tenter d'évaluer les pouvoirs de colonisation de cette espèce.

Dès le printemps 2001, des investigations complémentaires vont être conduites sur les marais de Morlin et de Boitray pour s'assurer d'une éventuelle reproduction de *L. pectoralis*, ainsi qu'en périphérie du marais de Morlin pour rechercher la présence d'habitats favorables à des populations pérennes.

Outre l'espèce précédente, d'autres libellules rares dans le département du Rhône ont pu être notées. Il s'agit notamment de *L. sponsa* à Boitray dont une seule localité était connue à ce jour (GRAND 1992), mais également des populations importantes de *L. barbarus* et *S. meridionale* qui trouvent à Morlin leur unique localité de reproduction confirmée et enfin à un degré moindre *A. affinis* qui y était représenté par plusieurs dizaines d'individus.

Bibliographie

- DELIRY, C. 1997.- Atlas des libellules de la région Rhône-Alpes.- *Sympetrum* n°12 :
- DELIRY, C et DELCOURT, G. 2000.- Les libellules (Odonata) du Val de Saône rhodanien - Natura 2000.- CREN Rhône-Alpes, Vourles. 24 p.
- DELIRY, C et GRAND, D. 2000. Dossier rouge n°32 - Marais de Morlin. CREN Rhône-Alpes, Vourles. 10 p.
- DOMMANGET, J.-L. (Coord.) 1994. Atlas préliminaire des odonates de France - Etat d'avancement au 31/12/93. Coll. Patrimoines naturels, Vol. 16, Paris SFF/MNHN, SFO et Min. Env. 92 p.
- [DOMMANGET, J.-L. 2000. Observatoire national des Odonates. document Internet : « <http://perso.wanadoo.fr/sfo.jean-louis.dommanget/page45.html> » mise à jour du 1 mars 1999.]
- GRAND, D. 1988.- Confirmation de la présence d'*Epitheca bimaculata* en Isère.- *Sympetrum* n°2 : 51 – 53
- GRAND, D. 1991.- Les odonates de la Dombes et des régions voisines (Ain).- *Martinia*, 7 (2) : 41-46.
- GRAND, D. 1992.- Les Odonates du département du Rhône.- *Martinia*, 8 (1) : 15-28.
- [GREFF, N. 1998. Suivi des peuplements d'odonates comme indicateurs de la gestion des étangs de la Dombes et recherche d'une espèce à forte valeur patrimoniale. Office national de la Chasse, Birieux. 110 p.]
- [LENGANEY, D. et FAVEROT, P. 1996. Le marais de Boitray - commune de Saint Georges de Reneins - Plan de gestion. Région Rhône-Alpes, Charbonnières, Conseil général, Lyon, DDAF, Lyon. 51 p.]
- PETTI et GRANGAUD, 1965.- Les étangs de Commelles et d'Arzay près de la côte Saint André.- *Bull. Soc. Dauph. d'étude Biol. et de Prot. de la Nature* n°16.
- [THILL, A. et COIC, B. 1999.- Marais de Morlin - commune de Taluyers - mise en place d'un suivi scientifique. Conseil général, Lyon. 16 p.]