

Sympetrum pedemontanum (Allioni, 1766) nouveau pour les départements de la Loire et de la Haute-Loire, et sites majeurs pour *S. depressiusculum* (Selys, 1841) dans ces deux départements

Par André ULMER

Le Colombier, F-42140 - Chazelles-sur-Lyon ; <andre.ulmer@free.fr>

Reçu le 28 novembre 2010 / Revu et accepté le 4 décembre 2011

Mots-clés : *SYMPETRUM PEDEMONTANUM*, *S. DEPRESSIUSCULUM*, LOIRE, HAUTE-LOIRE.

Key-words: *SYMPETRUM PEDEMONTANUM*, *S. DEPRESSIUSCULUM*, LOIRE DEPARTMENT, HAUTE-LOIRE DEPARTMENT.

Résumé : L'article relate la découverte de *Sympetrum pedemontanum*, espèce nouvelle pour les départements de la Loire et de la Haute-Loire. *S. depressiusculum* a également été observé en nombre. Des éléments indiquent la reproduction très probable des deux espèces. L'importance de ces observations au niveau local est discutée.

***Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766) new to the Loire and Haute-Loire departments, and important sites for *S. depressiusculum* (Selys, 1841) in both departments.**

Summary: This paper deals with the discovery of *Sympetrum pedemontanum*, which is new to the Loire and the Haute-Loire departments. Numbers of *S. depressiusculum* were also present. Some observations indicate that the breeding of both species is highly probable. The importance of these findings at a local scale is discussed.

Introduction

Le 20 juillet 2006, sur la commune de Saint-Maurice-en-Gourgois, dans le département de la Loire, lors de relevés portant sur les Orthoptères dans une prairie de fauche, j'ai été surpris par la présence de nombreux Odonates. Ceux-ci voletaient ou simplement se prélassaient au soleil. Il s'agissait principalement de *Sympetrum*, parmi lesquels j'ai rapidement remarqué la présence de quelques individus des deux sexes de *S. pedemontanum* (Allioni, 1766), espèce encore jamais citée dans le département, et de plusieurs dizaines de *S. depressiusculum* (Selys, 1841). Ce dernier est classé comme très rare dans le département de la Loire, où il a été redécouvert en 2002 (GRPLS). *S. depressiusculum* est donné comme EN (en danger d'extinction) et *S. pedemontanum* comme CR (en danger critique d'extinction) dans la liste rouge des Odonates de la Loire

(DELIRY *et al.*, 2008). Le premier est considéré VU (vulnérable) dans la liste rouge européenne (KALKMAN *et al.*, 2009).

Suite à la découverte de ces espèces à enjeu local fort, nous avons, avec l'appui du Syndicat Mixte d'Aménagement des Gorges de la Loire, jugé nécessaire d'effectuer une recherche des lieux d'émergence de cette espèce dans cette zone en 2007 et 2008.

Matériel et méthodes

En 2007, j'ai recherché les zones de reproduction de *Sympetrum pedemontanum* et, dans un premier temps, j'ai prospecté l'ensemble des vallons descendant sur la rive gauche ainsi que les zones de plateaux afin de chercher des sites potentiels. J'ai aussi longé les rives du fleuve à pied, lorsque cela était possible. Une prospection partielle du plan d'eau a été faite en barque.

Ces prospections m'ont permis de découvrir deux secteurs où les deux espèces étaient présentes, parfois en nombre pour *S. depressiusculum*. Ces deux sites sont situés à environ 420 mètres d'altitude, dans un méandre de la Loire, sur la commune d'Aurec en Haute-Loire, au lieu-dit Semène, ainsi que sur les rives de ce même fleuve au niveau de Saint-Paul-en-Cornillon, dans le département de la Loire.

Distants d'environ 1,5 km l'un de l'autre, ils sont situés en queue de la retenue du barrage de Grangent et sont soumis au fort marnage lié au fonctionnement de ce complexe hydroélectrique. On trouve les deux espèces dans les roselières riveraines, (code CORINE 53.1) et dans les ourlets riverains mixtes (code CORINE 37.715). Les roselières sont dominées par des espèces comme la Baldingère (*Phalaris arundinacea* L.) et les Massettes (*Typha latifolia* L.), tandis que dans les ourlets riverains mixtes on trouve des espèces comme la Salicaire (*Lythrum salicaria* L.), la Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle), ou encore le Liseron des haies (*Calystegia sepium* L.).

Ces milieux sont situés sous l'eau une grande partie de l'année. A partir du 15 septembre, la baisse du niveau du barrage liée à l'exploitation électrique de la retenue fait apparaître de grandes plages.

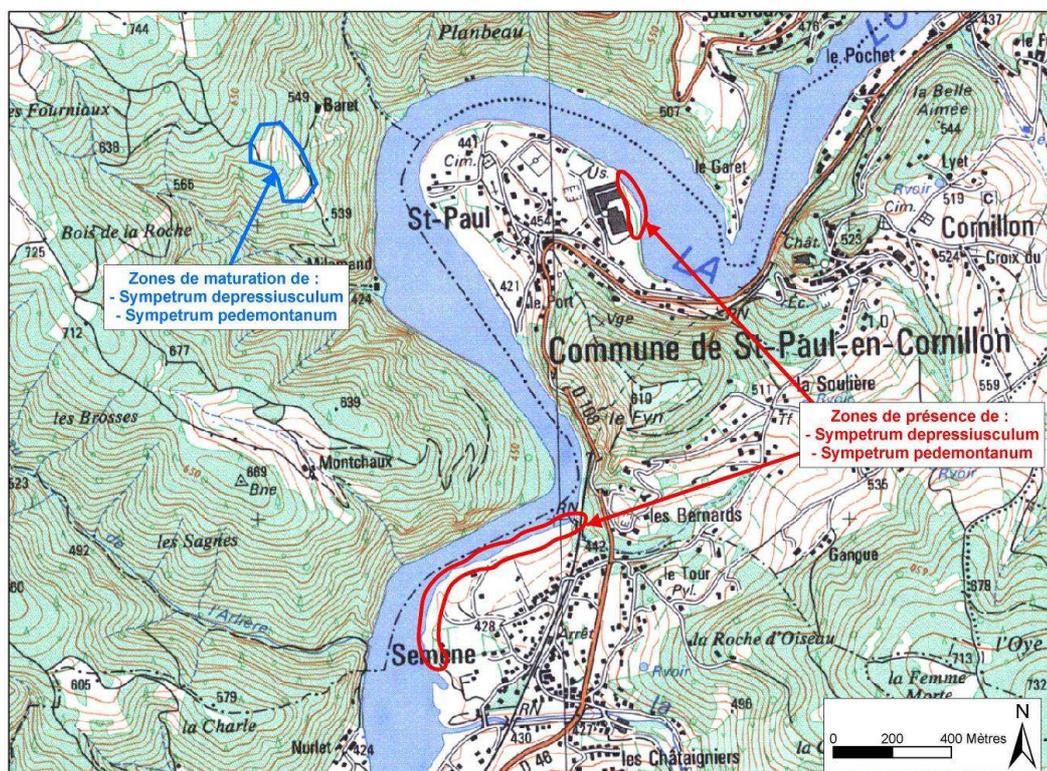


Figure 1. Localisation des sites à *Sympetrum depressiusculum* et *S. pedemontanum* dans le secteur de St-Paul-en-Cornillon.



Figure 2. Site de Saint Paul en Cornillon, le 7 septembre 2008 (cliché : A. Ulmer).



Figure 3. Site d'Aurec ; a) le 31 août, b) le 15 octobre 2007

Résultats

Depuis la localisation des sites (CORBIN & ULMER, 2007a) jusqu'en 2010, nous avons réalisé deux à quatre passages par an. Ils ont été effectués, entre fin juin et mi octobre, sur les secteurs des bords du fleuve Loire identifiés en 2007 ainsi que sur ceux où la rive possède un ourlet de végétation de roselière. En 2007, nous n'avons pu apporter la preuve certaine de reproduction de *S. pedemontanum* (CORBIN & ULMER, 2007b). Ce n'est qu'en 2008, 2009 et 2010 que nous avons rencontré des individus fraîchement émergés (ténéraux), à peine volant, qui indiquent la reproduction fort probable des deux espèces dans les deux sites. On peut aussi noter l'importance des stations avec l'observation de plus de cent individus pour chacun des sites pour *S. depressiusculum*. *S. pedemontanum* est, quant à lui, beaucoup moins abondant. Le site de Saint-Paul-en-Cornillon semble moins favorable à cette dernière espèce. Sur ce site, en 2007, le seul individu de l'espèce rencontré a été tué sous mes yeux par un frelon.

En 2010, sur le même site, j'ai pu observer un tandem composé d'un ♂ de *S. depressiusculum* et d'une ♀ de *S. pedemontanum*.

Discussion

La synthèse des connaissances sur ces deux espèces dans les deux départements et les deux régions concernés permet de connaître leur statut local.

Auvergne et Haute-Loire

Dans la liste régionale des Odonates établie par la SFO Auvergne en 2007, *S. depressiusculum* est cité comme peu fréquent en région Auvergne. Dans le département de la Haute-Loire, l'espèce aurait été observée en 2005 ou 2006 par la LPO Auvergne et a été observée en 2008 par Alain Giraud à Bas-en-Basset (com. pers.). Elle est considérée comme disparue ou non revue par DOMMANGET (1987), BRONNEC (2006) et GRAND et BOUDOT (2006) dans les départements du Puy-de-Dôme et de l'Allier. Cette espèce est inscrite en liste rouge régionale comme espèce en danger d'extinction.

D'après la liste régionale 2007, *S. pedemontanum* était jusqu'à présent inconnu en région Auvergne.

Loire et Rhône-Alpes

En Rhône-Alpes, aucune de ces deux espèces n'a été citée dans le département de la Loire par BRUGIERE en 1999. Ensuite, GRAND et BOUDOT (2006), puis DELIRY (2008), se fondant sur des données récentes, mentionnent la présence actuelle de *S. depressiusculum* dans le département de la Loire, où il avait déjà été cité au XIX^e siècle (DOMMANGET, 1987).

Sympetrum depressiusculum est considéré comme disparu du Rhône (dernière donnée 1978) (GRAND, 2004) et est classé comme vulnérable dans la Liste Rouge de l'Ardèche (FATON in DELIRY, 2008). Il figure en Liste Orange Rhône Alpes comme espèce rare. Il semble montrer quelques déplacements et des observations ponctuelles ont été enregistrées dans les années 2000, tant en Isère, qu'en Savoie et qu'en Haute-Savoie. Il s'agissait systématiquement d'individus isolés. Dans la Loire, il a été redécouvert en 2002, puis retrouvé par Stéphane PISSAVIN (2003), avec 7 individus dans 4 communes.

Sympetrum pedemontanum est quant à lui connu en Ardèche et dans la Drôme. Il semble également montrer quelques déplacements et des observations ponctuelles d'individus isolés ont également été enregistrées dans les années 2000 en Isère, en Savoie et en Haute-Savoie.

Il est classé VU en Liste rouge régionale de Rhône Alpes.

La découverte de ces deux sites a permis d'ajouter deux espèces à la liste des Odonates de Haute-Loire et une à la région Auvergne, ainsi qu'une espèce pour le département de la Loire. Il faut cependant noter l'importance de la population de *Sympetrum depressiusculum*. Ces deux sites de reproduction révèlent leur très grande importance (plus de 250 individus dénombrés au total en août 2008). Cette espèce est inscrite au Plan National Odonates et est en Liste Rouge Européenne.

D'après Cyrille Deliry (com. pers.), c'est très probablement le marnage, avec mise en eau estivale et étiage en intersaison, qui est favorable à ces deux espèces qui, paradoxalement, doivent leur présence à des conditions de mise en eau inverses de celles qui découleraient des rythmes saisonniers naturels. Il nous semble important de suivre ces populations afin de bien appréhender tous les enjeux de conservation de ces deux sites majeurs, en considérant leur fonctionnement, lié à celui du complexe hydroélectrique de Grangent.

Remerciements

Je tiens à remercier Bruno Gillard et Alain Giraud de la SFO Auvergne, pour leurs informations auvergnates, Cyrille Deliry du GRPLS pour celles de Rhône Alpes ainsi que Sébastien Arnaud et Nelly Weber du SMAGL pour leur appui pour l'établissement des campagnes. Un merci particulier à Yoann Boeglin, pour les relevés botaniques et à Elodie Calonnier, Diane Corbin et Mickael Villemagne de la FRAPNA Loire, pour leur appui lors des campagnes de relevés.

Travaux cités

[BRONNEC F., 2006. Cartographie des Odonates du Puy-de-Dôme. Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny, <www.shnao.net>].

- BRUGIERE D., 1999. Pré inventaire des Odonates du département de la Loire. *Martinia*, 15 (2) : p 47-53.
- [CORBIN D., ULMER A. (FRAPNA Loire), 2007a. *Site Natura 2000 (L 12) des Gorges de la Loire, prospections entomologiques et botaniques 2006*. SMAGL, 42 pages plus annexes.]
- [CORBIN D., ULMER A. (FRAPNA Loire), 2007b. *Site Natura 2000 (L 12) des Gorges de la Loire, prospections entomologiques et botaniques 2007*. SMAGL, 49 pp + Ann.]
- DELIRY C. (coord), 2008. *Atlas illustré des libellules de la région Rhône-Alpes*. Éditions Biotope, Collection Parthénope, Mèze, 408 pp.
- DOMMANGET J.-L., 1987. *Etude faunistique et bibliographique des Odonates de France*. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. 283 pp.
- GRAND D., 2004. *Les libellules du Rhône*. Muséum de Lyon, 256 pp.
- GRAND D. & BOUDOT J.-P., 2006. *Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg*. Éditions Biotope, Collection Parthénope, Mèze, 480 pp.
- KALKMAN V.J., BOUDOT J.-P., BERNARD R., CONZE K.-J., DE KNIJF G., DYATLOVA E., FERREIRA S., JOVIC M., OTT J., RISERVATO E. & SAHLEN G., 2009. European Red List of Dragonflies. IUCN, Gland, Switzerland & Cambridge, United-Kingdom & Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 28 pp. <http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/redlist/downloads/European_dragonflies.pdf>
- PISSAVIN S., 2003. Rapport de prospections, département de la Loire, 2003. GRPLS, 9 pp.
- [SFO AUVERGNE, 2007. Liste des Odonates d'Auvergne version IV. Société française d'Odonatologie, délégation Auvergne, version 4, 3pp.].
-