

Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825),
une nouvelle espèce pour l'Indre-et-Loire (37),
région Centre
(Odonata, Anisoptera: Libellulidae)

Par Éric SANSAULT, Renaud BAETA & Julien PRÉSENT

Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes (ANEPE) « Caudalis », 118 rue de
l'Ermitage, F-37100 Tours ; <anepe.caudalis@gmail.com>

Reçu le 12 novembre 2012 / Revu et accepté le 2 décembre 2012

Mots-clés : BASSIN DE SAVIGNÉ, LEUCORRHINE A GROS THORAX,
LEUCORRHINIA PECTORALIS, ODONATES, REGION CENTRE.

Key-words: *LEUCORRHINIA PECTORALIS*, ODONATA, REGION CENTRE,
SAVIGNÉ BASIN, YELLOW SPOTTED WHITEFACE.

Résumé : Au cours d'inventaires réalisés par l'ANEPE CAUDALIS en mai et juin 2012, trois sites accueillant des ♂♂ de *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) furent découverts dans le bassin de Savigné, Indre-et-Loire, France. Il s'agit des premières observations de l'espèce pour ce département. Un site en particulier accueillait une dizaine de ♂♂ territoriaux. Bien qu'aucune preuve d'autochtonie n'ait pu être apportée, les trois secteurs d'observations semblent correspondre en tous points aux exigences écologiques de l'espèce.

***Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825), a new species for the department of Indre-et-Loire (37), Centre region (Odonata, Anisoptera: Libellulidae).**

Abstract: During various biodiversity surveys led by the non profit organization Caudalis in both May and June 2012, three sites hosting males of *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) were discovered in the basin of Savigné area, Indre-et-Loire, France. This discovery represents the first sightings of this species in Indre-et-Loire. One site in particular hosted a dozen of males showing territory behaviour. Even if autochthony can not be proved yet, all sites discovered perfectly match the species' ecological requirements.

Le 26 mai 2012, au cours d'inventaires de biodiversité (programme CarNET B), deux membres de l'ANEPE CAUDALIS (J.P. et É.S.) observent un *Leucorrhinia pectoralis* ♂ sur une mare des landes de l'Aireau des Marquets, à Saint-Michel-sur-Loire. Il s'agit d'une nouvelle espèce d'Odonate pour le département d'Indre-et-Loire. Le 6 juin 2012, entre neuf et onze ♂♂ sont observés lors de prospections Cistude d'Europe *Emys orbicularis* (Linnaeus 1758) réalisées dans le cadre du Plan national d'actions Cistude sur le Grand

Étang de la Roche, à Souvigné (R.B. et É.S.). Des effectifs équivalents seront observés sur ce même site le 8 juin 2012 (É.S.). La dernière observation y est réalisée le 14 juin 2012 et sept ♂♂, dont un présentant encore une coloration orangée sur le segment 6 (S6) de l'abdomen, sont alors observés (R.B. et S. Pincebourde ; figures 1 & 2). Enfin, un troisième site est découvert le même jour (14 juin 2012) lors d'un inventaire ZNIEFF mené sur l'étang de Givry, à Ambillou, où deux ♂ matures et territoriaux sont observés (R.B. et S. Pincebourde). Les fortes pluies qui ont précédé ces observations ont malheureusement fait monter les niveaux d'eau des étangs et des mares de ce secteur de plusieurs dizaines de centimètres en quelques jours et ont ainsi compromis l'éventuelle découverte d'exuvies.

Ces découvertes successives sont intervenues dans un contexte d'afflux de *L. pectoralis* ayant touché une partie nord de la France en 2012 (ITRAC-BRUNEAU & VANAPPELGHEM, 2012). Ces observations pourraient donc laisser penser que l'Indre-et-Loire a elle aussi été concernée par cet afflux. Toutefois, l'ensemble des sites découverts cette année dans ce département semble répondre parfaitement aux exigences écologiques de l'espèce (DUPONT, 2010). De plus, contrairement aux observations réalisées dans la région Nord-Pas-de-Calais, fortement touchée par cet afflux (C. Vanappelghem, *in litt.* 27/05/2012, liste de discussion "Boyeria"), les prospections atlas que nous réalisons dans une grande partie du département ne nous ont pas permis d'observer l'espèce dans des biotopes non propices à sa reproduction. Néanmoins, nous ne pouvons écarter aucune des deux hypothèses : celle de populations locales inconnues à ce jour ou d'individus issus de cet afflux.

Le Grand Étang de la Roche, où les effectifs constatés ont été les plus importants, est déjà connu pour sa richesse écologique (ZNIEFF « Étang de Braineau et Grand Étang de la Roche »). Celui-ci se caractérise par des eaux oligotrophes et acides qui sont largement transparentes, bien que teintées de brun-rouge par l'importante couche de végétation en décomposition qui s'y trouve, en particulier en queue d'étang. C'est dans cette partie que se trouvait d'ailleurs cantonné, sur moins de 50 mètres de berge, l'ensemble des individus observés lors de nos visites. Cette partie se caractérise également par une très forte présence d'hélophytes et d'hydrophytes avec des rives protégées du vent par une saulaie humide pouvant atteindre une centaine de mètres de large par endroits.

Toutes les observations ont été réalisées dans le Bassin de Savigné, secteur déjà connu pour abriter une importante population de *Leucorrhinia caudalis* (BAETA *et al.*, 2012) découverte pourtant récemment (SANSALUT, 2011). Les recherches futures permettront peut-être de découvrir les indices d'autochtonie de *L. pectoralis* et de confirmer la présence ou l'implantation d'une population pérenne, éléments qui viendront s'ajouter à la forte richesse biologique de ce secteur du nord-ouest de l'Indre-et-Loire.

Remerciements

Nous tenons à remercier M. Bruno Chevreux pour nous avoir permis de réaliser des prospections sur sa propriété de Souvigné ainsi que la DREAL Centre pour avoir financé l'ensemble des projets à l'origine de ces découvertes (en particulier *via* le programme CarNET B, le PNA Cistude et le programme d'inventaire permanent des ZNIEFF de la région Centre).



Figure 2. *Leucorrhinia pectoralis*, ♂ mature, grand étang de la Roche, Souvigné, le 14/06/12.
(© R. Baeta)



Figure 2. *Leucorrhinia pectoralis*, ♂, grand étang de la Roche, Souvigné, le 14/06/12. Noter la coloration orange clair sur S6, montrant que le stade de maturation est moins avancé ici que chez l'individu précédent (© R. Baeta).

Travaux cités

- BAETA R., SANSALUT É. & PRESENT J. Répartition et première estimation quantitative des populations de *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840) en Indre-et-Loire (37), région Centre (Odonata, Anisoptera : Libellulidae). *Martinia*, 28 (2) : 109-119.
- DUPONT P. coordination, 2010. *Plan national d'actions en faveur des Odonates*. Office pour les insectes et leur environnement / Société Française d'Odonatologie – Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer, 170 pp.
- [ITRAC-BRUNEAU R. & VANAPPELGHEM C., 2012. Débarquement de leucorrhines dans les zones humides du nord de la France. À *fleur d'eau*, 10 juillet 2012, <http://kletter.kaliop.com/modeles/novaterre/pole-mare/NL10/debarquement_de_leucorrhines.html> (consulté le 16 nov. 2012).]
- SANSALUT É., 2011. Découverte du premier site de reproduction de *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840) en Indre-et-Loire (Odonata, Anisoptera: Libellulidae). *Martinia*, 27 (2) : 115-120.
-