

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1805),
nouvelle espèce pour le département
des Hautes-Pyrénées
(Odonata, Anisoptera, Libellulidae)

Par Yannig BERNARD

13 chemin de Gourion, Domaine de Peyre, F-33360 Lignan de Bordeaux
ybernard@biotope.fr

Mots clés : ODONATES, FAUNISTIQUE, T. ANNULATA, 65

Key words : ODONATA, FAUNISTICS, TRITHEMIS ANNULATA, HAUTES-PYRÉNÉES DEPARTMENT, FRANCE

Résumé : Au cours de l'été 2005, deux ♂ de *T. annulata* ont été observés au lac de Lourde. Cette découverte laisse augurer une large colonisation du Sud-Ouest non limitée à la côte atlantique.

***Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805), a new species for Hautes-Pyrénées department (Odonata, Anisoptera, Libellulidae)**

Summary : During summer 2005, two male *Trithemis annulata* were caught at Lourdes lake. This record seems to indicate that the expansion of the species in the South-West of France is not restricted to the Atlantic Coast.

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1805) connaît une progression en France (GRAND, 2003) vers le nord, en particulier sur la façade atlantique. L'espèce a ainsi été successivement découverte dans les Pyrénées-Atlantiques en 2002 (LECONTE *et al.*, 2002 ; GRAND, 2005), dans les Landes en 2005 (DARBLADE et DUCOUT, 2005) et en Gironde en 2005 (JOURDAIN, 2005).

Durant l'été 2005, lors de prospections réalisées dans le cadre de l'élaboration de l'état initial du document d'objectifs du site Natura 2000 « Tourbière et Lac de Lourdes », je remarque deux libellules fortement colorées posées sur un ponton en bord du lac de Lourdes. Intrigué, je décide d'en capturer une : après détermination à l'aide de l'ouvrage de WENDLER et NÜSS (1994), il s'avère que cet individu est un ♂ de *Trithemis annulata*. Le second individu, capturé peu après, se révélera être également un ♂ de la même espèce. Malgré des recherches régulières tout autour du lac, je n'ai pu localiser d'autre individu, ni de comportement reproducteur, ni de ♀.

Le Lac de Lourdes est un lac naturel de basse altitude (424 m) d'une quarantaine d'hectares qui se situe dans le piémont pyrénéen à la limite occidentale du département des Hautes-Pyrénées, à moins d'un kilomètre du Gave de Pau (bassin versant de l'Adour). La queue du lac abrite une tourbière acide bombée de 16 hectares.

Le peuplement odonatologique observé en 2005 sur ce site reste limité. Ainsi, seules 19 espèces y ont été recensées, dont la plupart constituent le cortège commun des eaux stagnantes acides à neutres plus ou moins riches en matière organique : *Anax imperator*, *O. cancellatum*, *C. erythraea*, *I. elegans*, *C. puella*, *E. lindenii*...

Espèces observées sur le lac de Lourdes en 2005 :

Espèces	Espèces
<i>Calopteryx virgo</i> (L., 1758)	<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)
<i>Ceriatagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840
<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i> (Donovan, 1807)
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Cordulia aenea</i> (L., 1758)
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)
<i>Pyrrosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)

Le Lac de Lourdes correspond tout à fait au type d'habitat fréquenté par *Trithemis annulata* dans le Sud-Ouest. En effet, c'est un lac mésotrophe à eutrophe avec quelques tapis de végétation flottante dispersés irrégulièrement. Par ailleurs, l'espèce a été notée sur des sites très similaires comme le lac Marion (GRAND, 2005) et le lac voisin de Mouriscot (Biarritz) en juillet 2005 (observation personnelle).

La progression de *Trithemis annulata* vers le nord semblait pour l'instant suivre la frange littorale atlantique. Cependant, la présence de l'espèce en Hautes-Pyrénées laisse augurer une colonisation plus large du Sud-Ouest d'une part par la vallée de l'Adour, le long du piémont pyrénéen, et d'autre part probablement par les grandes vallées fluviales de la Garonne et de la Dordogne.

Travaux cités

- DARBLADE S. et DUCOUT B., 2005. Première observation de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) dans le département des Landes (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 21 (3) : 123-125.
- GRAND D., 1994. Sur *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) en France continentale et en Espagne du Nord-Est (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 10 (4) : 65-71.
- GRAND D., 2003. L'Africain *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) s'installe en Languedoc (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 19 (4) : 158-160.
- GRAND D., 2005. nouvelles observations en France de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 20 (4) : 167-168.
- JOURDAIN B., 2005. Première mention de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) en Gironde (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 21 (3) : 114.
- LECONTE M., ILBERT N., LAPALISSE J. et LAPORTE T., 2002. Le point sur les connaissances relatives aux odonates rares des pays de l'Adour (Gers, Landes, Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées). *Martinia*, 18 (2) : 39-65.
- WENDLER A. et NUSS J. H., 1994. *Libellules. Guide d'identification des libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale*. Sfonat, Bois d'Arcy, 129 pp.