

Première observation de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) dans le département des Landes (Odonata, Anisoptera, Libellulidae)

par Stéphanie DARBLADE* et Béatrice DUCOUT**

*4 allée des Mimosas, F-40140 Soustons - s.darblade@tiscali.fr

**37 chemin de l'Estanquet, F-64100 Bayonne - beatrice.ducout@wanadoo.fr

Mots clés : ODONATES, TRITHEMIS ANNULATA, LANDES

Key words : ODONATA, TRITHEMIS ANNULATA, LANDES DEPARTMENT

Résumé : Les auteurs signalent pour la première fois *Trithemis annulata* du département des Landes. Les milieux d'observation, ainsi que les modalités d'échantillonnage utilisées, sont décrits.

First observation of *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) in Landes department (Odonata, Anisoptera, Libellulidae)

Summary : The authors record for the first time *Trithemis annulata* from Landes department. Habitats and sampling methods are described.

Au niveau de la région Aquitaine, *Trithemis annulata*, espèce afrotropicale arrivée en France au début des années 1990 (GRAND, 1994), a été découvert dans les Pyrénées-Atlantiques en 2000 (LECONTE *et al.*, 2002), puis en Gironde le 26 juin 2005 (JOURDAIN, 2005). Maintenant implanté en Languedoc (GRAND, 2003), il est connu pour progresser vers le nord.

Nous présentons ici le premier signalement de l'espèce dans le département des Landes. C'est dans le cadre d'un inventaire d'Odonates réalisé par l'association ASSASRA en 2005, sur le site Natura 2000 FR 7200722 « Affluents de la Midouze », que nous avons identifié l'espèce.

Cette note décrit les milieux où *T. annulata* a été observé, ainsi que les modalités d'échantillonnage utilisées, et donne la liste des Odonates recensés.

Localisation et habitats

La zone d'inventaire est située à 15 km au nord-ouest de Mont-de-Marsan, sur la commune de Campagne, au cœur du massif forestier landais.

Trithemis annulata a été observé sur deux habitats limitrophes : une carrière et un cours d'eau, la Midouze. La zone de carrière est constituée de plusieurs grands plans d'eau assez profonds, aux berges abruptes et sableuses, dépourvus de végétation aquatique. Le secteur n'étant pas directement accessible pour des raisons de sécurité, un premier point a été réalisé sur un chemin de ceinture passant entre la carrière et la Midouze, et un second directement sur le cours d'eau.

Pour le point n°1, les milieux bordant le chemin se caractérisent par :

- un secteur ouvert du côté des plans d'eau, colonisé par des espèces herbacées et arbustives pionnières (*Populus sp.*, *Rubus sp.*, *Conyza sp.*, *Plantago sp.*, *Cytisus scoparius...*),

- un secteur forestier composé par une succession de boisements faisant la jonction avec le cours d'eau : une pinède à *Pinus pinaster* bordée de feuillus, une plantation de *Populus sp.* bordée par une clairière et une chênaie à *Quercus pedunculata*.

Pour le point n° 2, situé sur la Midouze, les milieux présents sont :

- le cours d'eau caractérisé dans ce secteur par une largeur de 10 à 15 m, un courant faible, un fond sableux et des herbiers de *Callitriche sp.*

- une aulnaie à *Alnus glutinosa* en rive gauche et une jeune pinède en rive droite, favorisant l'ensoleillement de cette partie du cours d'eau.

Conditions

Cette observation a été réalisée le 2 juillet 2005 à 12 h 45, par beau temps. Un transect de 50 mètres a été défini sur les deux points. L'effort d'échantillonnage s'est étendu sur une période de 30 minutes par transect. Une recherche d'exuvies a également été menée sur le transect du point n° 2. Concernant *Trithemis annulata*, tous les individus comptabilisés ont été capturés, déterminés grâce à la clé d'identification de WENDLER et NÜSS (1997), puis relâchés. Une base de données photographique a également été constituée.

Résultats

Le tableau 1 indique le nombre d'individus matures ou immatures ayant été observés aux deux points d'observation. 5 ♂ dont 3 immatures ont été vus sur le chemin de ceinture, trois autres, tous matures, au bord de la rivière Midouze. Aucune ♀ n'a été rencontrée. Des comportements territoriaux ont été notés sur les 2 transects échantillonnés. La recherche d'exuvies le long du cours d'eau n'a par contre donné aucun résultat.

Le tableau 2 indique les autres espèces observées sur ces deux sites. Elles comprennent quatre taxons ibéro-atlantiques (*C. virgo meridionalis*, *C. xanthostoma*, *P. latipes* et *G. simillimus*), un taxon ouest-méditerranéen (*C. haemorrhoidalis*), un taxon de répartition holoméditerranéenne (*Erythromma lindenii*), un taxon afro-européen (*C. erythraea*) et trois taxons ouest-paléarctiques ou eurosibériens (*O. cancellatum*, *O. coeruleus* et *P. pennipes*). Les espèces « méditerranéennes » au sens commun du terme dominant donc très largement (7 espèces sur dix).

Point	Nb de ♂	Nb de ♀	Nb de ♂ immatures
n° 1 : Chemin de ceinture	5	0	3
n° 2 : Midouze	4	0	0

Tableau 1. Données concernant *Trithemis annulata*

Point	Espèces	Nb de ♂	Nb de ♀	Nb de ♂ immatures	Reproduction
n° 1 : Chemin de ceinture	<i>Platycnemis latipes</i>		4		
	<i>Platycnemis pennipes</i>	2			
	<i>Gomphus simillimus</i>	2	1		
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	2		1	
	<i>Crocothemis erythraea</i>	1		2	
n° 2 : Midouze	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	3			
	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>	2			
	<i>Calopteryx xanthostoma</i>	10	1		
	<i>Platycnemis pennipes</i>	2	4		ponte
	<i>Erythromma lindenii</i>	14	2		ponte
	<i>Gomphus simillimus</i>	1	1		
	<i>Orthetrum coerulescens</i>		1		

Tableau 2. Listes des autres espèces inventoriées sur les 2 points d'observation

Discussion et conclusion

Depuis cette observation, la présence de *Trithemis annulata* a été confirmée dans ces deux sites (Ducout, 18/09/2005 : observation de 3 ♂ et d'une ♀ au point n° 1 et d'un ♂ au point n° 2).

L'espèce a en outre été trouvée dans deux autres localités du sud-ouest du département :

- la Réserve Naturelle de l'Étang Noir (Darblade, 11/07/2005), sur la commune de Seignosse. Ce site faisant l'objet de suivis réguliers, cette donnée vient confirmer la suspicion de présence de l'espèce en juillet 2004 (individu observé mais non capturé).

- le lac de Bédorède (Cazaban, août 2005), sur la commune de Biarrotte où la présence de l'espèce était également suspectée en octobre 2004.

Ces données confirment donc la dynamique d'expansion de *Trithemis annulata* dans le sud-ouest de la France, à l'instar de ce qui se passe en Languedoc-Roussillon.

Références

- 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) s'installe en Languedoc (Odonata, Anisoptera : Libellulidae). *Martinia* 19 (4) : 158-160.
- 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. & 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 NÜSS J. H., 1994. *Libellules. Guide d'identification des libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale*. Sfonat, Bois d'Arcy, 129 pp.