

Observation précoce d'un individu sénescant de *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832) et discussion sur son origine (Odonata, Anisoptera : Libellulidae)

Par Philippe LAMBRET

Cabane de Ligagneau, Route de l'Etourneau 13104 Mas-Thibert ; <philambret@hotmail.com>

Reçu le 12 octobre 2011 / Revu et accepté le 23 octobre 2011

Mots-clés : *CROCOTHEMIS ERYTHRAEA*, SENESCENCE, DISPERSION, HIVERNAGE.

Key-words: *CROCOTHEMIS ERYTHRAEA*, SENESCENCE, DISPERSAL, OVERWINTER.

Résumé : L'observation début mai d'une ♀ de *Crocothemis erythraea* ayant les ailes très abîmées est rapportée. Cet état indique qu'il s'agissait d'un vieil individu et non d'un émergent sous nos latitudes durant l'année de l'observation. Il ne pouvait s'agir que d'un individu ayant réussi à passer l'hiver et/ou provenant de latitudes plus méridionales.

Early observation of an old individual of *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832) and probable origin (Odonata, Anisoptera : Libellulidae)

Summary: I observed in the beginning of May an old female of *Crocothemis erythraea* which had very damaged wings. This state indicates that this individual was old and could not have emerged in the area during the year of observation. It was rather an individual which succeeded in overwintering and/or which came from southern latitudes.

Observation

Le 11 mai 2011, j'ai observé dans une jonchaie des Marais du Vigueirat (43°29'55'' N / 04°48'02'' E) une ♀ de *Crocothemis erythraea* dont les ailes étaient si endommagées qu'elles étaient réduites jusqu'à environ 1/3 de leur surface (Fig. 1a : ailes postérieures). Sa coloration était globalement assez sombre (Fig. 1b).

Discussion

Dans le sud de la France, les observations les plus précoces de cette espèce correspondent à fin avril (GRAND & BOUDOT, 2006). En 2011, le premier immature des Marais du Vigueirat a été vu le 19 avril. Les ailes auraient pu être endommagées par un épisode orageux mais le dernier orage datait du 28 mars (44 mm) et nous n'avons enregistré depuis lors que 6,2 mm de pluie entre les 23 et 29 avril (données : pluviomètre des Marais du Vigueirat). Il paraît donc impossible que cette ♀ ait fait sa



**Figure 1. Femelle de *Crocothemis erythraea* sénescence au printemps ;
a) vue latéro-ventrale, b) vue dorsale.**

métamorphose en France en 2011 : les ailes auraient atteint cet état en seulement trois semaines. L'état des ailes et la coloration de cet imago sont donc à considérer comme des signes de sa vieillesse extrême. En 2010, les émergences les plus tardives de cette espèce en PACA ont été enregistrées le 18 août aux Gravières de Puy-Sainte-Réparate (Y. Blanchon, comm. pers.) et l'observation la plus tardive a été faite le 03 novembre aux Saintes-Maries-de-la-Mer (B. Vollot, comm. pers.). L'hiver 2010-2011 a été particulièrement clément en Camargue (Tab. 1), si bien qu'une hypothèse raisonnable est que cet individu ait passé l'hiver à l'état d'imago dans la région. Ceci a déjà été observé chez *Sympetrum striolatum* (Charpentier 1840) dans le nord-est de l'Espagne (TORRALBA BURRIAL & OCHARAN, 2004).

		Nb. de j. < 0 °C	T °C mini.	T °C moy.	Ecart type	n
2010	novembre	3	-5,3	7,9	4,7	1659
	décembre	10	-6	5,6	5,0	2976
2011	janvier	10	-3,7	6,2	4,4	2976
	février	3	-1,2	8,3	3,7	2688

Tableau 1. Températures en Camargue durant l'hiver *sensu lato* 2010-2011 : nombre de jours avec des températures en dessous de zéro, température minimale enregistrée durant le mois (°C), moyennes mensuelles des températures avec écarts types et nombre de données correspondantes (un enregistrement toutes les 15 minutes ; données : Amis des Marais du Vigueirat).

L'espèce vole dès février dans la péninsule Ibérique (SANCHEZ *et al.*, 2009) et toute l'année au Sahara (DIJKSTRA & LEWINGTON, 2007). *Crocothemis erythraea* tend par ailleurs à se disperser sur de longues distances (GRAND & BOUDOT, 2006). Si l'état des ailes de cet individu n'a pu lui permettre de parcourir une grande distance, sa détérioration prononcée pourrait être une conséquence – partielle – d'un long voyage. L'origine extra-régionale, et même extra-continentale, est donc une deuxième hypothèse. Il est difficile de retenir l'une de ces deux hypothèses plus que l'autre, d'autant qu'elles ne sont pas incompatibles.

Travaux cités

- DIJKSTRA K.-D. B. & LEWINGTON R., 2007. *Guide des libellules de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé, 320 pp.
- GRAND D. & BOUDOT J.-P., 2006. Les libellules de France, de Belgique et du Luxembourg. Biotope, coll. Parthénope, *Mèze*, 480 pp.
- SANCHEZ A., PEREZ J., JIMENEZ E. & TOVAR C., 2009. *Los Odonatos de Extremadura*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, 344 pp.
- TORRALBA BURRIAL A. & OCHARAN F. J., 2004. Presencia y comportamiento invernal de adultos de *Sympetrum striolatum* en el NE de España (Odonata: Libellulidae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* 28 (3-4): 189-191.

La dispersion spectaculaire d'*Hemianax ephippiger* en 2011 : un tome hors-série ?

Afin de marquer cet évènement exceptionnel, la Rédaction souhaiterait voir dans les pages de *Martinia* un article synthétisant les observations réalisées à travers la France durant l'année 2011. Un appel est lancé aux forums entomologiques, aux administrateurs de bases de données, aux odonatologues... afin de recueillir le plus grand nombre de données qui permettront non seulement à cet article synthétique de voir le jour, mais aussi à la synthèse européenne prévue par Geert De Knijf d'être plus complète. Si vous souhaitez contribuer, vous pouvez envoyer vos données à martinia@libellules.org.

Outre cet article, chaque région ou département pourrait produire articles ou brèves relatant les faits les plus marquants et inédits de cette dispersion remarquable à l'échelle locale.

La parution d'un tome hors série au mois de juin, en plus du tome classique 28(1), ne pourra se faire que si un nombre conséquent d'articles sur *H. ephippiger*, mais également sur d'autres sujets, sont soumis à la revue.

La sortie d'un tome hors-série influera sur le budget de l'association. Afin de l'adapter au mieux, nous vous invitons dès à présent, et jusqu'au 31 janvier 2012, à nous indiquer vos intentions de publication pour le début de l'année.

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez en savoir plus.

La rédaction.