

Un mâle d'*Erythromma viridulum* prisonnier temporaire d'une ponte de *Libellula depressa* (Odonata : Coenagrionidae, Libellulidae)

Par Alexandre RUFFONI

Maison du Parc, F-58230 SAINT-BRISSON ; shna.ruffoni@orange.fr

Reçu le 17 février 2014 / Revu et accepté le 12 septembre 2014

Mots-clés : BOURGOGNE, *ERYTHROMMA VIRIDULUM*, IMMOBILISATION, *LIBELLULA DEPRESSA*, PONTE.

Keywords: BOURGOGNE REGION, *ERYTHROMMA VIRIDULUM*, IMMOBILISATION, *LIBELLULA DEPRESSA*, EGG CLUTCH.

Résumé : Des cas nombreux et variés de capture d'adultes d'odonates par différents organismes vivants ont été rapportés. Les cas concernant une capture accidentelle font le plus souvent référence à des plantes. Nous traitons ici d'un mâle d'*Erythromma viridulum* pris accidentellement au piège par une ponte visqueuse de *Libellula depressa*, une patte y étant collée. Le mâle put finalement se dégager et repartir. À notre connaissance, ce type de capture est le premier à être publié.

A male of *Erythromma viridulum* temporally trapped by a batch of eggs of *Libellula depressa* (Odonata: Coenagrionidae, Libellulidae)

Summary: Numerous and various cases of odonate adults being trapped by living organisms have been reported. Most of the cases which concern an accidental capture refer to plants. Here, we are dealing with a male of *Erythromma viridulum* who had a leg accidentally trapped by a sticky batch of eggs of *Libellula depressa*. The male finally got free and flew off. To our knowledge, this kind of capture is published for the first time.

Introduction

Les imagos d'odonates peuvent être piégés de différentes manières, que ce soit par des prédateurs (araignées, insectes, poissons, amphibiens, oiseaux, mammifères, plantes carnivores...) (CORBET, 2004) ou accidentellement par d'autres êtres vivants. Sur ce dernier point, la littérature est assez abondante, notamment en ce qui concerne la végétation. Certains de ces piégeages sont mortels et d'autres non. Ces captures peuvent être de type "épinglage", une ou plusieurs pointes transperçant les ailes de l'insecte (LAMBRET, 2010 ; LAMBRET & GULLY, 2013), relever d'une interception par des organes auto-agrippants (organes poilus, voire plantes épizoochores) (SAMWAYS, 1991 ; LE CALVEZ, 1993 ; COUE & DOMMANGET, 1996 ; PAPAZIAN, 1998 ; JOURDE, 2000, 2009) ou d'un enchevêtrement actif (WEIHRAUCH & ERFURTH, 2013). Un engluement est aussi parfois fréquent que ce soit dans des sécrétions végétales naturelles sur des dispositifs

dédiés (TORRALBA-BURRIAL & OCHARAN, 2007) ou des sécrétions accidentelles, par exemple dans la sève (NEL & ARILLO, 2006).

Observation

Le 27 juin 2011 à 11 h 57, au niveau d'un étang de village sur la commune de Brazey-en-Morvan dans le bas Morvan oriental (Côte-d'Or), un mâle d'*Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840) a été observé avec une patte prise dans une ponte toute fraîche de *Libellula depressa* Linnaeus, 1758. Quelques secondes auparavant, une femelle de cette dernière espèce était en train de pondre à cet endroit, sur un amas d'algues affleurant à peine à la surface de l'eau. Plusieurs individus d'*E. viridulum* fréquentaient simultanément le secteur et, rapidement, un mâle se posa à la limite de la masse d'œufs. L'une de ses pattes se retrouvait aussitôt collée à cette dernière si bien que l'individu n'arrivait plus à redécoller. Ce n'est qu'après quelques minutes de lutte et plusieurs battements d'ailes que l'individu réussit à s'extraire.



Figure 1. Individu mâle d'*E. viridulum* avec la patte avant droite prise dans une ponte fraîche de *L. depressa* (© A. Ruffoni)

Discussion

À notre connaissance aucun cas similaire d'emprisonnement même fugace par une ponte n'a été jusqu'ici rapporté dans la littérature. Un tel phénomène est rendu possible du fait du caractère adhésif des œufs de *L. depressa*. Ils sont en effet entourés d'une gelée visqueuse les faisant adhérer aux premiers supports rencontrés, ce qui les empêche de tomber au fond de l'eau tout en assurant éventuellement un rôle protecteur ou servant de source nutritive aux prolarves en formation, une protection contre la déshydratation, les

micro-organismes et les champignons (GAINO *et al.*, 2008). Cette gangue visqueuse a visiblement la possibilité de retenir les petits organismes qui peuvent s'y poser et donc constituer dans certains cas un piège. Celui-ci aurait été plus efficace si l'insecte s'y était englué les six pattes.

Travaux cités

- CORBET P. S., 2004. *Dragonflies and Ecology of Odonata*. Revised edition, Harley books, 830 pp.
- COUE T. & DOMMANGET J.-L., 1996. Une observation peu habituelle : *Anax imperator* Leach, 1815 pris dans une Grande Bardane (*Arctium lappa*) (Odonata, Anisoptera, Aeshnidae). *Martinia*, 12 (3) : 76-77.
- GAINO E., PIERSANTI S. & REBORA M., 2008. Egg envelope synthesis and chorion modification after oviposition in the dragonfly *Libellula depressa* (Odonata, Libellulidae). *Tissue Cell*, 40 (5) : 317-324
- JOURDE P., 2000. Nouvelles données de captures d'odonates par un végétal non carnivore. *Martinia*, 16 : 3-7.
- JOURDE P., 2009. Biologie et écologie. In: *Libellules de Poitou-Charentes*, pp. 17-27. Poitou-Charentes Nature, Fontaine-le-Comte.
- LAMBRET P., 2010. Un mâle de *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836) (Odonata : Lestidae) prisonnier de *Juncus maritimus*. *Martinia*, 26 (1) : 49-51.
- LAMBRET P. & GULLY F., 2013. Nouveau cas d'aile de Zygoptère transpercée par une plante : *Ceriagrion tenellum* (Villers, 1789) (Odonata, Zygoptera : Coenagrionidae). *Martinia*, 29 (1) : 46.
- LE CALVEZ V., 1993. Capture d'un Odonate par le Gaillet gratteron (*Galium aparine* L.). *Martinia*, 9 (1) : 15-16.
- NEL A. & ARILLO A., 2006. The first Baltic amber dysagrionine damselfly (Odonata: Zygoptera : Thaumtoneuridae : Dysagrioninae). *Annales de la Société Entomologique de France*, 42 (2) : 179-182.
- PAPAZIAN M., 1998. Les odonates et les plantes épizoochores. *L'Entomologiste*, 54 : 193-196.
- SAMWAYS M.J., 1991. Dragonfly death by entanglement on hooked and barbed plant surfaces (Anisoptera : Libellulidae). *Odonatologica*, 20 (1) : 79-83.
- TORRALBA-BURRIAL A. & OCHARAN F.J., 2007. Dragonflies caught by plants (Odonata : Libellulidae), *Entomologia Generalis*, 30 : 301-305.
- WEIHRACH F. & ERFURTH L., 2013. He who is too slow is punished by life: *Calopteryx virgo* (L.) entangled by tendril of a vetch during emergence (Zygoptera: Calopterygidae). *Odonatologica*, 42 (3) : 253-256.
-