

Lestes macrostigma (Eversmann, 1836)
(Odonata, Zygoptera : Lestidae) en tant qu'hôte de
Forcipomyia paludis (Macfie, 1936)
(Diptera : Ceratopogonidae)

Par Andreas MARTENS

Pädagogische Hochschule (École Supérieure de Pédagogie), Bismarckstrasse 10,
D-76133 Karlsruhe, Allemagne ; <martens@ph-karlsruhe.de>

Reçu le 28 octobre 2012 / Revu et accepté le 31 octobre 2012

Mots-clés : Odonata, *LESTES MACROSTIGMA*, *FORCIPOMYIA PALUDIS*,
CERATOPOGONIDAE, ARABIS, MOUCHERON, FRANCE.

Key-words: Odonata, *LESTES MACROSTIGMA*, *FORCIPOMYIA PALUDIS*,
CERATOPOGONIDAE, BITING-MIDGE, FRANCE.

Résumé : Le 25 mai 2010, dans la Réserve Naturelle Nationale des Marais du Vigueirat, ont été prises des photos de plusieurs individus de *Lestes macrostigma* qui portaient sur leurs ailes des arabis.

Lestes macrostigma (Eversmann, 1836) (Odonata, Zygoptera: Lestidae) as host of the biting midge *Forcipomyia paludis* (Macfie, 1936) (Diptera: Ceratopogonidae).

Summary: On 25 May 2010 in the National Natural Reserve of the Marais du Vigueirat (Camargue, Southern France), photographs of several pre-reproductive *Lestes macrostigma* were taken having ceratopogonids –or biting-midges– on their wings.

Le 25 mai 2010, dans la Réserve Naturelle Nationale des Marais du Vigueirat (près de Mas-Thibert en Camargue) plusieurs adultes ténéraux de *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836) ont été photographiés dans un marais temporaire saumâtre (43°29,4'N 04°48,4'E). L'examen de plusieurs clichés a révélé la présence de petits diptères fixés sur les ailes de quelques individus (Fig. 1).

Les ♀♀ de *Forcipomyia* (*Pterobosca*) *paludis* (Macfie, 1936), un arabis de 1,8 mm de longueur, se nourrissent de l'hémolymphes contenue dans les nervures des ailes des Odonates (WILDERMUTH & MARTENS, 2007). C'est la seule espèce de Diptère Ceratopogonidé connue pour parasiter les Odonates adultes en Europe. Soixante espèces avaient été jusqu'ici répertoriées comme hôte de cet insecte (MARTENS *et al.* 2008, 2012 ; TELFER, 2009 ; WILDERMUTH, 2012). *L. macrostigma* est donc la 61^e espèce à pouvoir être atteinte par ce parasite.



Figure 1. Arabis (flèches blanches) parasitant un immature de *Lestes macrostigma* (25 mai 2010, Marais du Vigueirat) / Biting midges (white arrows) on the wing of a pre-reproductive adult of *Lestes macrostigma* (25 May 2010, Marais du Vigueirat, Southern France, © A. Martens).

Travaux cités

- MARTENS A., EHMANN H., PEITZNER G., PEITZNER P. & WILDERMUTH H., 2008. European Odonata as hosts of *Forcipomyia paludis* (Diptera: Ceratopogonidae). *International Journal of Odonatology* 11 : 59-70, pl. IVa.
- MARTENS A., PÄTZOLD F. & MAYER J., 2012. Die Verbreitung der an Libellen parasitierenden Gnitze *Forcipomyia paludis* in Deutschland (Odonata; Diptera: Ceratopogonidae). *Libellula*, 31 : 15-24.
- TELFER M.G., 2009. *Forcipomyia paludis* (Macfie, 1936) (Diptera, Ceratopogonidae), the dragonfly biting midge: first British records since 1936. *Dipterist Digest* 16 : 29-30.
- WILDERMUTH H., 2012. Die Verbreitung der an Libellen (Odonata) parasitierenden Gnitze *Forcipomyia paludis* (Macfie, 1936) in der Schweiz (Diptera: Ceratopogonidae). *Entomo Helvetica*, 5 : 71-83.
- WILDERMUTH H. & MARTENS A., 2007. The feeding action of *Forcipomyia paludis* (Diptera: Ceratopogonidae), a parasite of Odonata imagines. *International Journal of Odonatology*, 10 : 249-255, pl. IV.

Appel à contribution : enquête sur la répartition de *Forcipomyia paludis* (Macfie, 1936) (Diptera : Ceratopogonidae), parasite des Odonates.

Il est facile d'identifier d'après des photographies la présence des Arabis *Forcipomyia paludis* sur les ailes des Odonates. Un appel à photos a été lancé par A. Martens et H. Wildermuth à l'issue d'une communication orale donnée à ce sujet durant le dernier colloque de la GdO (Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen). Il a permis de doubler le nombre de données pour l'Allemagne en seulement huit jours.

A. Martens dispose aujourd'hui de 130 données, récoltées principalement dans la Crau. Afin de mettre à jour les connaissances sur la distribution nationale de l'espèce, la même démarche pourrait être entreprise. L'auteur se propose de gérer la base de données mais souhaite être épaulé par une personne parlant français – et anglais – afin de dialoguer avec les naturalistes qui enverrons leurs photos d'individus parasités. Si vous êtes intéressé, merci d'envoyer un email à l'auteur.