

Erstnachweis der an Libellen parasitierenden Gnitze *Forcipomyia paludis* in Litauen (Diptera: Ceratopogonidae; Odonata: Coenagrionidae)

Walter Leuthold¹ und Hansruedi Wildermuth²

¹) Kinkelstrasse 61, CH-8006 Zürich, <wleuthold@bluewin.ch>

²) Haltbergstrasse 43, CH-8630 Rüti, <hansruedi@wildermuth.ch>

Abstract

First record of *Forcipomyia paludis* as a parasite of Odonata in Lithuania (Diptera: Ceratopogonidae; Odonata: Coenagrionidae) – On 15 June 2014, in the Aukštaitija National Park W of Ignalina, Utena district, a female of *F. paludis* was photographically documented attached to the wing of a male *Coenagrion hastulatum*. This is the first record of this biting midge in the Baltic States.

Zusammenfassung

Am 15. Juni 2014 wurde im Aukštaitija-Nationalpark, W von Ignalina, Bezirk Utena, Litauen, ein Männchen von *Coenagrion hastulatum* fotografiert, an dem sich ein Weibchen von *Forcipomyia paludis* festgesaugt hatte. Dies ist der erste Nachweis dieser Gnitze im Baltikum.

Einleitung

Die Gnitze *Forcipomyia (Pterobosca) paludis* (Macfie, 1936) parasitiert in Europa als einzige Vertreterin der Ceratopogonidae ausschließlich an Libellen; die Weibchen saugen Hämolymphe von den Flügeladern der Imagines (WILDERMUTH & MARTENS 2007). Bisher wurden über 65 Libellenarten als Wirte festgestellt (MARTENS et al. 2008, 2012). Am meisten Funde sind aus Frankreich, Deutschland und der Schweiz bekannt geworden (MARTENS et al. 2008, 2012; WILDERMUTH 2012), in den übrigen Ländern handelt es sich grösstenteils um Einzelnachweise. Ein neuer Fund aus dem Baltikum, über den hier kurz berichtet wird, ergänzt das Verbreitungsbild dieser Gnitzenart.

Befund

Am 15. Juni 2014 fotografierte WL an einem kleinen Moorsee NNE des Dorfes Palūšė W Ignalina im Aukštaitija-Nationalpark Litauen (55°20'20"N, 26°06'27"O)

ein Männchen von *Coenagrion hastulatum*. Erst bei der Auswertung der Bilder zeigte sich, dass sich an der Cubitalader CuP des linken Hinterflügels ein Weibchen von *Forcipomyia paludis* festgesaugt hatte. Die Libelle war auf der Unterseite von Thorax und Abdomen zudem mit Milbenlarven der Gattung *Arrenurus* parasitiert.

Diskussion

Die Verbreitung von *F. paludis* in Europa ist bisher nur lückenhaft bekannt. Schwerpunktmäßig liegen die Fundpunkte in einem Band zwischen Südfrankreich und Nordostdeutschland (MARTENS et al. 2008, 2012; WILDERMUTH 2012). Die Nordgrenze der Fundorte zieht sich derzeit von Irland (DONNITHORNE 2010) und England (TELFER 2009) über Belgien (CLAEREBOUT 2013) und die Niederlande (MANGER & MARTENS 2013) nach Südschweden, wo *F. paludis* am Krankesjön in Skåne (55°42'0"N, 13°28'3"O) auf *Calopteryx splendens* und *Leucorrhinia pectoralis* gefunden wurde (SANDHALL 2000; BILQVIST 2014). Damit befindet sich die litauische Fundstelle nahezu gleich weit nördlich wie die schwedische. Die nächsten Orte mit Gnitzenfunden liegen im südlichen Polen (DOMINIAK & MICHALCZUK 2009) und in Brandenburg (MARTENS et al 2012).

Auch im vorliegenden Fall erwies sich die Digitalfotografie als einfache und erfolgreiche Methode zum Nachweis von *F. paludis* (WILDERMUTH & MARTENS 2012). Anhand der Auswertung von Libellenfotos am Bildschirm werden weitere Fundmeldungen erwartet, die das Verbreitungsbild abrunden.

Literatur

- BILQVIST M. (2014) *Forcipomyia paludis* på citronfläckad kärtröslända, Stensoffa, Krankesjön. Online im Internet (22.08.2014), URL: <http://epitheca.blogspot.ch/>
- CLAEREBOUT S. (2013) Première mention en Belgique de *Forcipomyia* (Pterobosca) *paludis* (Macfie, 1936), ectoparasite des odonates adultes (Diptera: Ceratopogonidae). *Bulletin de la Société Royale Belge d'Entomologie* 149: 201-204
- DOMINIAK P. & W. MICHALCZUK (2009) Dwa nowe dla fauny Polski gatunki kuczmanów (Diptera: Ceratopogonidae). [Two species of biting midges (Diptera: Ceratopogonidae) new to the Polish fauna]. *Dipteron* 25: 8-13 [polnisch]
- DONNITHORNE N. (2010) Field work in Ireland. *Darter* 27: 22
- MANGER R. & A. MARTENS (2013) First record of *Forcipomyia paludis* (Diptera: Ceratopogonidae), a parasite of Odonata imagines, in The Netherlands. *Entomologische Berichten, Amsterdam* 73: 182-184
- MARTENS A., H. EHMANN, G. PEITZNER, P. PEITZNER & H. WILDERMUTH (2008) European Odonata as hosts of *Forcipomyia paludis* (Diptera: Ceratopogonidae). *International Journal of Odonatology* 11: 59–70, pl. IVa
- MARTENS A., F. PETZOLD & J. MAYER (2012) Die Verbreitung der an Libellen parasitierenden Gnitze *Forcipomyia paludis* in

Deutschland (Odonata; Diptera: Ceratopogonidae). *Libellula* 31: 15-24

SANDHALL Å. (2000) Trollsländor i Europa. Stenströms Bokförlag. AB//Interpublishing, Stockholm

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. & A. MARTENS (2007) The feeding action of *Forcipomyia paludis* (Diptera: Ceratopogonidae), a parasite of Odonata imagines. *International Journal of Odonatology* 10: 249–255

WILDERMUTH H. & A. MARTENS (2012) Die Verbreitung eines Libellenparasiten im deutschsprachigen Mitteleuropa – ein methodisches Problem elegant gelöst. Tagungsband der 31. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO) e.V. 9. bis 11. März in Freiberg: 55

