

## Kurzbeitrag

### *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker (Diptera, Dolichopodidae), neu für die Schweiz

STEFAN NAGLIS<sup>1</sup> & MARCO V. BERNASCONI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich; s.naglis@bluewin.ch

<sup>2</sup> Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, CH-6003 Luzern; marco.bernasconi@lu.ch

**Abstract:** *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker (Diptera, Dolichopodidae), new to Switzerland. – *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker, 1864 is recorded for the first time for Switzerland from the canton Uri.

**Zusammenfassung:** *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker, 1864 wird erstmals für die Schweiz aus dem Kanton Uri gemeldet.

**Résumé:** *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker (Diptera, Dolichopodidae), nouveau pour la Suisse – *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker, 1864 est signalée la première fois pour la Suisse du canton Uri.

**Riassunto:** *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker (Diptera, Dolichopodidae), nuova per la Svizzera. – *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker, 1864 è segnalato per la prima volta in Svizzera, nel Canton Uri.

**Keywords:** Diptera, Dolichopodidae, *Thrypticus*, new record, Switzerland.

Die Gattung *Thrypticus* Gerstäcker, 1864 gehört zur Unterfamilie der Medeterinae, wo sie das Schwestertaxon zur Gruppe *Medetera* Fischer von Waldheim, 1819 und *Dolichophorus* Lichtwardt, 1902 bildet (Pollet et al. 2011). *Thrypticus* umfasst in Europa 15 Arten (Pollet 2004, Kahanpää & Grichanov 2004). Die Biologie der Vertreter dieser Gattung ist bemerkenswert, weil deren Larven als einzige innerhalb der Familie phytophag im Stängel von Ufer-Monokotyledonen minieren (Negrobov & Stackelberg 1972), wobei als Wirtspflanzen *Phragmites australis* (Cav.) und *Juncus* sp. nachgewiesen wurden (Dyte 1993). Die Weibchen von *Thrypticus* besitzen eine stark chitinisierte, stilettförmige Legeröhre, mit der sie zur Eiablage pflanzliches Gewebe durchstechen können. Bei allen anderen Arten der Dolichopodidae führen die Larven sowie die Adulten, soweit bekannt, eine räuberische Lebensweise.

Typische Merkmale der Gattung *Thrypticus* sind: Thorax und Abdomen grün metallisch glänzend, Thorax mit gelben Borsten und mit einer Depression vor dem Scutellum, Beine gelb, Hintercoxa mit zwei starken Borsten, Adern R<sub>4+5</sub> und M parallel, Genitalkapsel des Männchens gelb und deutlich hervortretend. Für die Bestimmung der Gattungen der Langbeinfliegen der Schweiz sei hier auf den Schlüssel von Naglis (2012) verwiesen.



Abb. 1. *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker, 1864, Männchen, Habitus: Seedorf (UR), 17.06.2000.

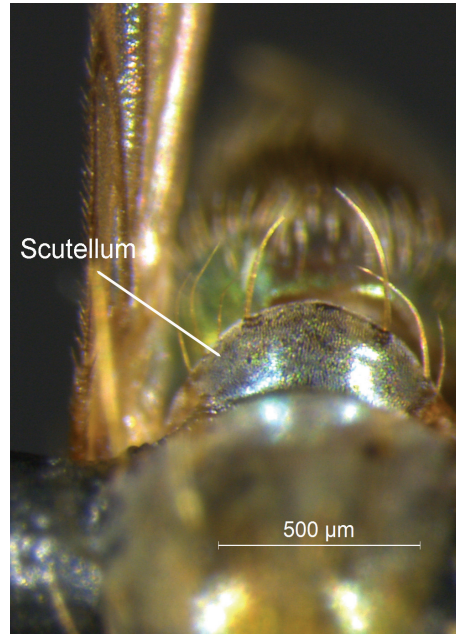


Abb. 2. *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker, 1864, Männchen, Scutellum: Seedorf (UR), 17.06.2000.

Für die Schweiz ist bisher nur eine Art der Gattung, *Thrypticus bellus* Loew, 1869, aus dem Kanton Genf gemeldet worden (Naglis 2010). Die hier neu für die Schweiz gemeldete Art *Thrypticus smaragdinus* kann leicht durch das Vorhandensein von sechs bis acht langen Borsten auf dem Scutellum (Abb. 1 und 2) identifiziert werden, während die anderen Arten der Gattung nur zwei solcher Borsten besitzen.

### ***Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker, 1864**

Körperlänge: 2.3 bis 2.5 mm.

Funddaten: 3 Männchen: Seedorf (UR), Reussdelta, Ried, 453 m, 689.1/194.1, 17.06.2000, Tf [Tagfang], leg. Rezbanyai-Reser. Die Belegtiere befinden sich in der Sammlung des Natur-Museums Luzern.

Die drei Exemplare wurden während einer Exkursion am Tag mittels Kescher gesammelt. Ausführliche Informationen zu dieser Sammelexkursion sowie über das Feuchtgebiet an der Seedorfer Seite des Reussdeltas sind in Rezbanyai-Reser (2001) zu finden.

Bemerkungen: *T. smaragdinus* ist die Typusart der von Gerstäcker (1864) errichteten Gattung *Thrypticus*. Die Art ist in Mittel- und Osteuropa sowie England und Skandinavien verbreitet. Von unseren Nachbarländern wurde sie bisher aus Frankreich, Deutschland und Österreich gemeldet (Pollet 2004), jedoch noch nicht aus Italien.

### **Danksagung**

Ladislav Rezbanyai-Reser (Natur-Museum Luzern) danken wir für Auskünfte zu den Fangmethoden und zum Biotop, Christoph Germann (Natur-Museum Luzern) für das Aussortieren der Dolichopodidae aus den unbestimmten Dipteren sowie für Anmerkungen zum Manuskript.

**Literatur**

- Dyte C. E. 1993. The occurrence of *Thrypticus smaragdinus* Gerst. (Diptera: Dolichopodidae) in Britain, with remarks on plant hosts in the genus. *The Entomologist* 112 (2): 81–84.
- Gerstäcker A. 1864. Übersicht der in der Umgegend Berlins bis jetzt beobachteten Dolichopoden. *Stettiner Entomologische Zeitung* 25: 20–48.
- Kahanpää J. & Grichanov I. Y. 2004. A check-list of Finish long-legged flies (Diptera: Dolichopodidae). *An International Journal of Dipterological Research* 15 (1): 57–62.
- Naglis S. 2010. Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) aus dem Kanton Genf, mit der Meldung von 7 neuen Arten für die Schweiz. *Entomo Helvetica* 3: 175–181.
- Naglis S. 2012. Bestimmungsschlüssel für die Gattungen der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 85 (3-4): 251–266.
- Negrobov O. P. & Stackelberg A. A. 1972. 29. Dolichopodidae, Unterfamilie Medeterinae. In Lindner, E. (Ed.). *Die Fliegen der Palaearktischen Region* 4 (5), Lieferung 289: 257–302.
- Pollet M. 2004. Dolichopodidae. In: Pape T. (Ed.). *Fauna Europaea: Diptera Brachycera*, <http://www.faunaeur.org> (eingesehen im Juni 2013).
- Pollet M., Germann C. & Bernasconi M. V. 2011. Phylogenetic analyses using molecular markers reveal ecological lineages in *Medetera* (Diptera: Dolichopodidae). *The Canadian Entomologist* 143: 662–673.
- Rezbanyai-Reser L. 2001. Zur Insektenfauna von Altdorf und Umgebung, Kanton Uri. 2. Reussdelta bei Seedorf, 435 m. I. Allgemeines. *Entomologische Berichte Luzern* 46: 1–30.