Thrypticus smaragdinus Gerstäcker, 1859 (Diptera, Dolichopodidae), neu für die Schweiz

Autor(en): **Naglis, Stefan / Bernasconi, Marco V.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz**

Band (Jahr): **7 (2014)**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-985974

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Kurzbeitrag

Thrypticus smaragdinus Gerstäcker, 1859 (Diptera, Dolichopodidae), neu für die Schweiz

STEFAN NAGLIS[1] & MARCO V. BERNASCONI[2]

[1] Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich; s.naglis@bluewin.ch

[2] 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: *Thyrpticus smaragdinus* Gerstäcker, 1864 wird erstmals für die Schweiz aus dem Kanton Uri gemeldet.

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

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

Keywords: Diptera, Dolichopodidae, *Thyrpticus*, 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_{4+5} 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.

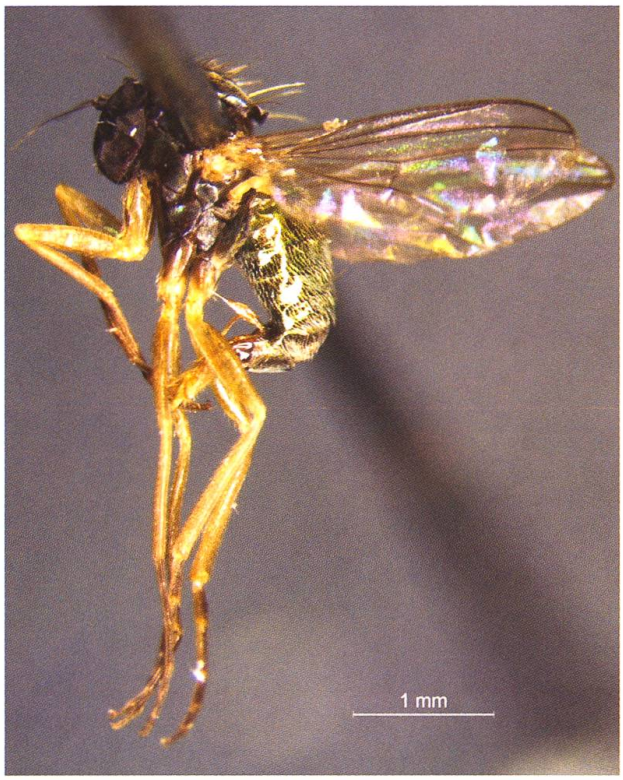

Abb. 1. *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker, 1864, Männchen, Habitus: Seedorf (UR), 17.06.2000.

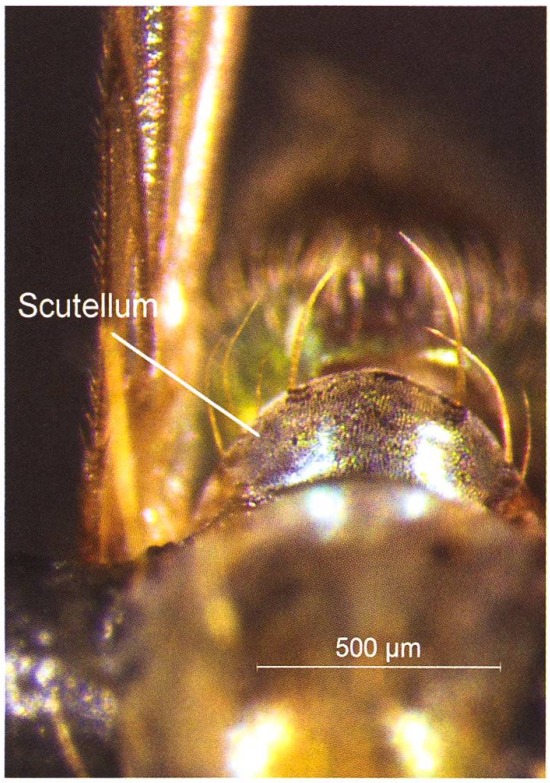

Abb. 2. *Thrypticus smaragdinus* Gerstäcker, 1864, Männchen, Scutellum: Seedorf (UR), 17.06.2000.

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

Ladislaus 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.