©Volucella; Dieter Doczkal (München) und Ulrich Schmid (Stuttgart), download www.zobodat.at

Eiablage von *Cheilosia latifrons* (Zetterstedt, 1843) (Diptera, Syrphidae) an *Leontodon autumnalis* L.

Ulrich Schmid und Andreas Grossmann

Schmid, U. & Grossmann, A. (1996): Egg-laying of *Cheilosia latifrons* (Zetterstedt, 1843) (Diptera, Syrphidae) on *Leontodon autumnalis* L. - Volucella 2 (1/2), 86-87. Stuttgart.

Cheilosia latifrons was observed laying eggs on *Leontodon autumnalis*. However, no larva hatched from the egg. Thus definite evidence for the host-plant of this species is still lacking.

Zusammenfassung

Cheilosia latifrons wurde bei der Eiablage an *Leontodon autumnalis* beobachtet. Aus dem Ei entwickelte sich jedoch keine Larve. Ein definitiver Nachweis der Nahrungspflanze dieser Art steht damit noch aus.

Nur für wenige der über 300 paläarktischen *Cheilosia*-Arten sind die Pflanzen bekannt, in denen sich ihre Larven entwickeln. Rotheray (1993) listet Nahrungspflanzen für 26 Arten auf - einige davon bedürfen indes der Überprüfung, weil die Bestimmung der Imagines, zum Teil im Licht neuer taxonomischer Erkenntnisse, unsicher ist.

Die Imagines von *Cheilosia latifrons* (= *C. intonsa* Loew, 1857) besuchen nach de Buck (1990) zahlreiche verschiedene Blüten; von den dort genannten elf Pflanzenarten sind alleine fünf gelb-blühende Cichoriaceen. Die Erfahrung, daß *Cheilosia*-Imagines nicht selten auf den Pflanzen anzutreffen sind, die als Larvalhabitat dienen, ließen Stubbs & Falk (1983) vermuten, *Crepis capillaris* sei "a plausible larval foodplant".

Am 28.5.1995 saß auf dem 1565 m hohen Gipfel des Hohen Häderich (Bayern, Allgäuer Alpen, Meßtischblatt 8526NW) ein Weibchen von *Cheilosia latifrons* inmitten eines dichten Bestandes von *Leontodon* auf einer Blattspreite, bewegte sich dann Richtung Blattbasis, drehte sich und verschwand rückwärts krabbelnd zwischen den Blättern. Wenig später erschien es wieder, wechselte (zu Fuß) auf eine Nachbarpflanze, um sich dort ebenfalls rückwärts zur Sproßbasis hin zu bewegen, wo es für etwa eine Minute sitzen blieb. Dort kam es zur Ablage eines einzelnen Eies an der Blatt-Unterseite etwa 1 cm oberhalb der Blattbasis. Anschließend wollte die Fliege abfliegen (leg. Grossmann, det. et coll. Schmid).

©Volucella; Dieter Doczkal (München) und Ulrich Schmid (Stuttgart), download www.zobodat.at

Die belegte Pflanze hatte zu diesem Zeitpunkt, ebenso wie die Nachbarpflanzen, etwa 5 cm lange Blätter und eine Wurzelknolle mit einem Durchmesser von etwa 1 cm. Vier Pflanzen wurden ausgegraben und im Blumentopf gezogen, um ihre Identität zu klären. Zwei davon (darunter die, an der sich das Ei befand) erwiesen sich als *Leontodon autumnalis* ssp. *autumnalis*, zwei als *Leontodon hispidus* ssp. *hyseroides* (Welw.). Die Präparation der Pflanzen im späten Herbst zeigte, daß sich keine Larve entwickelt hatte, so daß wir zwar einen Hinweis auf die Wirtspflanze von *C. latifrons* haben, ein definitiver Beweis aber noch aussteht.

Das Verbreitungsgebiet von *C. latifrons*, nach Peck (1988) nahezu ganz Europa, das westliche Sibirien und Nordafrika (Marokko), deckt sich übrigens weitgehend mit der Verbreitung von *Leontodon autumnalis* (Meusel & Jäger 1992). In Südeuropa und im westlichen Nordafrika, wo *L. autumnalis* nicht mehr flächendeckend verbreitet ist, scheint auch *C. latifrons* selten zu sein (z.B. in Spanien) oder zu fehlen (z.B. in Griechenland).

Literatur

de Buck, N. (1990): Bloembezoek en bestuivingsecologie van zweefvliegen (Diptera, Syrphidae) in het bijzonder voor België. - Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Studiedocumenten 60, 1-167. Brussel.

Meusel, H. & Jäger, E.J. (Hrsg., 1992): Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora, Band 3. Jena, Stuttgart, New York: Gustav Fischer Verlag.

Peck, L.V. (1988): Family Syrphidae. In: Soós, À. & Papp, L. (eds.): Catalogue of palaearctic Diptera 8: Syrphidae - Conopidae. Budapest Akadémiai Kiadó.

Rotheray, G.E. (1993): Colour guide to hoverfly larvae (Diptera, Syrphidae) in Britain and Europe. - Dipterists Digest 9, 1-156. Sheffield.

Stubbs, A.E. & Falk, S.J. (1983): British hoverflies. British Entomological & Natural History Society. London, 253 p. (reprinted edition 1987 253 + XV p.)

Anschriften der Verfasser:

Ulrich Schmid, Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart (Schloß Rosenstein), Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart

Andreas Grossmann, Rothweilerin 17, D-72622 Nürtingen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Volucella - Die Schwebfliegen-Zeitschrift

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: 2

Autor(en)/Author(s): Schmid Ulrich, Grossmann A.

Artikel/Article: Eiablage von Cheilosia latifrons (Zetterstedt, 1843) (Diptera, Syrphidae) an Leontodon autumnalis L. / Egg-laying of Cheilosia latifrons (Zetterstedt, 1843) (Diptera, Syrphidae) on Leontodon autumnalis L 86-87