***Brachyopa insensilis* Collin, 1939 (Diptera, Syrphidae) am Schleimfluß der Weißtanne *Abies alba* Mill.**

Ulrich Schmid und Andreas Grossmann

Schmid, U. & Grossmann, A. (1996): *Brachyopa insensilis* Collin, 1939 (Diptera, Syrphidae) bred from sap run of silver fir *Abies alba*. - Volucella 2 (1/2), 98-100. Stuttgart.

Larvae of *Brachyopa insensilis* were found in sap run of *Abies alba*. Larvae were taken at 1st May 1995, imagines emerged in April 1996. Larval development takes two seasons.

Zusammenfassung

Brachyopa insensilis entwickelt sich nicht nur im Schleimfluß von Laubbäumen, sondern auch an Weißtannen. Am 1.5.1995 entnommene Larven verpuppten sich Anfang April 1996 und schlüpften Mitte April. Zwischen Eiablage und Schlupf der Imagines vergehen zwei Jahre.

Larven von *Brachyopa insensilis*, die zunächst hauptsächlich an Schleimflüssen von Ulmen *Ulmus* gefunden wurden (Stubbs & Falk 1983), sind in den letzten Jahren auch an verschiedenen anderen Laubbaumarten nachgewiesen worden: Roßkastanie *Aesculus hippocastanum* (z.B. Claussen 1985, Rotheray 1991, Kassebeer 1993, Schmid 1993), Eiche *Quercus* (Rotheray 1991), Zerreiche *Quercus cerris* (Lyzkowski et al. 1992), Stieleiche *Quercus robur*, Schwarzerle *Alnus glutinosa* und Kornelkirsche *Cornus mas* (Wolff 1996), Esche *Fraxinus*, Buche *Fagus* und Linde *Tilia* (Stubbs & Falk 1987).

Nun ist uns der Nachweis gelungen, daß sich die Art nicht nur im Ausfluß von Laubbäumen entwickeln kann:

Im Winter 1994/95 entdeckten wir im Kronbachtal (520 m) bei Rosenfeld (Baden-Württemberg, TK 7618 SW) in einem überwiegend aus Tannen und Fichten bestehenden, keineswegs naturnah bewirtschafteten Wald eine Weißtanne (Durchmesser > 50 cm), deren Stammfuß eine breite, etwa 60 cm hohe Schleimflußstelle aufwies, in der neben auffällig vielen Saftkäfern (*Nosodendron fasciculare*) zahlreiche *Brachyopa*-Larven lebten (Farbbilder bei Schmid i.Dr.).

Am 25.5.1995 schwebten vor dem zu diesem Zeitpunkt sehr nassen, eigenartig bituminös riechenden Stammaufbruch bis zu 12♂ von *Brachyopa insensilis*, die

sich gelegentlich auf Rinde neben der Schleimflußstelle, seltener auch auf der umgebenden Vegetation niederließen. Außerdem fanden wir auch erwachsene *Brachyopa*-Larven. Ein ♀ von *Psilota anthracina* Meigen, 1822 interessierte sich ebenfalls für den Tannenstammfuß und umkreiste ihn, von kurzen Schwebephassen unterbrochen, mehrmals in schnellem Flug in geringer Höhe.

Schon über drei Wochen vorher, am 1.5.1995, hatten wir etwa 15 *Brachyopa*-Larven zusammen mit einer Probe des Substrats und einigen (aus Gründen des Naturschutzes nur kleinen) Rindenstückchen entnommen. Diese Larven wurden mit ihrem Substrat in einem mit Gaze abgedeckten Glas in einem kühlen, dunklen Keller gehalten. Nahrungsgrundlage war "künstlicher Baumsaft", stark verdünnter Ahornsirup, der immer wieder zugegeben wurde. Damit ließ sich die typische Lebensgemeinschaft der Schleimflußstelle so gut am Leben erhalten, daß die darauf basierenden Larven ihre Entwicklung durchlaufen konnten.

Während andere Dipteren (Dolichopodidae, Drosophilidae) bereits im Mai und Juni 1995 schlüpften, durchliefen die *Brachyopa*-Larven ihre Metamorphose erst im folgenden Jahr. Bei einer Kontrolle am 3.4.96 hatte die überwiegende Zahl der Larven Puparien gebildet. Alle Puparien befanden sich auf trockeneren Rindenstückchen, einige völlig offen, andere in Ritzen versteckt. Am 10.4.96 waren drei Tiere geschlüpft (davon 1♂ und 1♀), am 11./12.4. 4♂, am 13.4. 1♂ und 1♀, am 14.4. 1♀. Im Freiland fliegt die Art in den Monaten Mai und Juni, im wärmebegünstigten Rheintal auch schon Ende April (Doczkal in. litt.). Da die Mitte April 1996 geschlüpften Tiere am 1. Mai des Vorjahrs als schon recht große Larven entnommen wurden, dürften (an diesem Standort) zwei Jahre zwischen Eiablage und Schlupf der Imagines vergehen. Damit bestätigt sich Rotherays (1993) für die Gattung *Brachyopa* geäußerte Vermutung, "larval development may take more than one season".

Brachyopa insensilis entwickelt sich also erfolgreich an Weißtanne. Die Art erweist sich damit hinsichtlich ihrer "Gastbäume" als wenig wählerisch, und man muß sich, nach den in den letzten Jahren publizierten Beobachtungen, wohl eher die Frage stellen, an welchen Baumarten mit entsprechenden Schleimflüssen sich die Art nicht fortpflanzt. Auch die Imagines scheinen angesichts der Vielzahl besiedelter Lebensraumtypen (Laub- und Nadelwälder, Parks, Alleen und Einzelbäume selbst in Städten), über das Vorhandensein geeigneter Larvalhabitate hinaus, keine speziellen Ansprüche an ihren Lebensraum zu stellen.

Literatur

- Claussen, C. (1985): Zur Kenntnis der Schwebfliegenfauna des Landesteils Schleswig (Diptera, Syrphidae) - Nachtrag (1979-1983). - Faun.-Ökol. Mitt. 5, 389-403. Kiel.

- Kassebeer, C.F. (1993): Die Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) des Lopautals bei Amelinghausen. - *Drosera* '93, 81-100. Oldenburg.
- Lyszkowski, R.M., MacGowan, I. & Rotheray, G.E. (1992): The Goat Moth (*Cossus cossus* (L.), Lep., Cossidae) and associated insects in Scotland. - *Entomologist's mon. Mag.* 128, 24. Brightwood.
- Rotheray, G.E. (1991): Larval stages of 17 rare and poorly known British hoverflies (Diptera: Syrphidae). - *J. Nat. Hist.* 24, 945-969.
- Rotheray, G.E. (1993): Colour guide to hoverfly larvae (Diptera, Syrphidae). - *Dipterists Digest* 9, 1-156. Sheffield.
- Schmid, U. (1993): Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) aus dem Rosensteinpark in Stuttgart. - *Jh. Ges. Naturkde. Württemberg* 148, 193-208. Stuttgart.
- Schmid, U. (i.Dr.): Auf gläsernen Schwingen: Schwebfliegen. - *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie C*, 40, Stuttgart.
- Stubbs, A.E. & Falk, S.J. (1983): British hoverflies. *British Entomological, Natural History Society*. London, 253 p. (reprinted edition 1987 253 + XV p.)
- Wolff, D. (1996): *Brachyopa insensilis* Collin, 1939 (Diptera, Syrphidae) - ein Kulturfolger? - *Volucella* 2 (1/2), 93-97. Stuttgart.

Anschriften der Verfasser:

Ulrich Schmid, Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart (Museum 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: [Brachyopa insensilis Collin, 1939 \(Diptera, Syrphidae\) am Schleimfluß der Weißtanne Abies alba Mill. / Brachyopa insensilis Collin, 1939 \(Diptera, Syrphidae\) bred from sap run of silver fir Abies alba Mill. 98-100](#)