

**Trauermücken (Diptera: Sciaridae) aus Pfahlwurzeln  
von *Rumex obtusifolius* LINNAEUS in Südwest-Thüringen  
(Deutschland), mit Bemerkungen zur Variabilität von  
*Bradysia scabricornis* TUOMIKOSKI**

[Black Fungus Gnats (Diptera: Sciaridae) from tap roots of *Rumex obtusifolius* LINNAEUS  
in south-west Thuringia (Germany), with comments on the variability of  
*Bradysia scabricornis* TUOMIKOSKI]

von

Frank MENZEL und Werner A. H. MÜLLER

Müncheberg (Deutschland)

Schmalkalden (Deutschland)

**Zusammenfassung** In sechs Beständen von *Rumex obtusifolius* L. wurden in den Jahren 2007 und 2008 an verschiedenen Lokalitäten im Bundesland Thüringen Pfahlwurzeln ohne Neuaustrieb ausgegraben. Aus den nicht ausgetriebenen Pfahlwurzeln schlüpften Trauermücken (Sciaridae), die zu den Arten *Bradysia scabricornis* TUOMIKOSKI, 1960, *Bradysia vagans* (WINNERTZ, 1868), *Corynoptera subparvula* TUOMIKOSKI, 1960, *Epidapus absconditus* (VIMMER, 1926), *Lycoriella castanescens* (LENGERSDORF, 1940) und *Lycoriella ingenua* (DUFOR, 1839) gehören. Unter Freiland-Bedingungen schlüpften die Imagines von *Bradysia scabricornis*, *Epidapus absconditus* und *Lycoriella castanescens* von Ende Mai bis Ende Juni. Der Temperatureinfluss auf die Entwicklung und den Schlupf der Sciariden wird am Beispiel der festgestellten Arten diskutiert. Außerdem konnte anhand der Zuchtergebnisse nachgewiesen werden, dass *Bradysia subscabricornis* MOHRIG & MENZEL, 1990 **syn. nov.** ein jüngeres Synonym zu *Bradysia scabricornis* TUOMIKOSKI, 1960 ist.

**Stichwörter** Sciaridae, paläarktische Region, Deutschland, Taxonomie, Faunistik, Biologie, *Rumex obtusifolius*, neues Synonym

**Abstract** Tap roots without fresh growth were dug up in 2007 and 2008 from six stands of *Rumex obtusifolius* L. located in different localities in the Federal State of Thuringia. Black fungus gnats (Sciaridae) belonging to the species *Bradysia scabricornis* TUOMIKOSKI, 1960, *Bradysia vagans* (WINNERTZ, 1868), *Corynoptera subparvula* TUOMIKOSKI, 1960, *Epidapus absconditus* (VIMMER, 1926), *Lycoriella castanescens* (LENGERSDORF, 1940) and *Lycoriella ingenua* (DUFOR, 1839) emerged from the tap roots without new growth. Under field conditions, the imagines of *Bradysia scabricornis*, *Epidapus absconditus* and *Lycoriella castanescens* emerged from the end of May to the end of June. The influence of temperature on the development and emergence of the sciarids is discussed using the example of the observed species. Furthermore, on the basis of rearing results, *Bradysia subscabricornis* MOHRIG & MENZEL, 1990 **syn. nov.** is shown to be a junior synonym of *Bradysia scabricornis* TUOMIKOSKI, 1960.

**Key words** Sciaridae, Palaearctic Region, Germany, taxonomy, faunistics, biology, *Rumex obtusifolius*, new synonym

## Einleitung

Beim Bonitieren in einem Bestand des Stumpflättrigen Ampfers (*Rumex obtusifolius* L.) fielen 2005 Triebstoppeln auf, aus deren Pfahlwurzel nach der Mahd kein Neuaustrieb erfolgt war. Aus den betroffenen Pfahlwurzeln schlüpften Imagines, die zu *Bradysia scabricornis* TUOMIKOSKI, 1960 gehörten (MÜLLER 2008). Bis zu diesem Zeitpunkt gab es keinen Hinweis darauf, dass sich