

# Zum Vorkommen imaginaler Pilzmücken (Diptera: Mycetophilidae) in Bodenfallen während der Wintermonate im Messauregebiet

Faunistic Report from the Messaure Ecological Station No. 3

Von EBERHARD PLASSMANN

D-8059 Notzing, Blumenstrasse 8, BRD

## Abstract

PLASSMANN, E. On the occurrence of adult fungus gnats (Diptera: Mycetophilidae) in pitfall traps during the winter months in the Messaure area. — Ent. Tidskr. 96: 27—28, 1975.

The occurrence of mycetophilid adults hibernating under subarctic winter conditions has been checked with pitfall traps set at Messaure

(lat. 66°42'N, long. 20°25'E), Swedish Lapland. A list is given of the 48 species of Mycetophilidae caught as imagines in the traps. Among these at least 41 species, captured during the period 7.x. 1970—14.v.1971, must have hibernated in the imaginal stage.

Zur Kontrolle der im Winterhalbjahr auftretenden terrestrischen Organismen wurden in verschiedenen Bereichen des Messauregebietes Bodenfallen vor dem Schneefall eingegraben. Fig. 1 zeigt die Plazierung der Fallen, auf denen die nach folgenden dargelegten Funde der Pilzmücken basieren.

A=Fallen 1—100, Kiefernhochwald, mit dichter Vegetation von *Vaccinium Vitis-idaea*, sehr trocken.

B=Fallen 101—125, Mischwald aus Kiefern, Tannen, Birken, Espen und Weiden mit dichter Vegetation von *Vaccinium Myrtillus*, feuchter Waldboden.

Die am 7.10.1970 ausgesetzten Bodenfallen waren mit einem Gemisch aus Aethylenglykol,

Alkohol und Spülmittel gefüllt und mit einem Blechdach abgedeckt. Zwischen Blechdach und Fallenoberrand betrug der Abstand ca. 2 cm. Die Fallen waren vom 20.10.1970 bis 20.5.1972 mit einer bis zu einem Meter hohen Schneedecke bedeckt. Die erste Kontrolle der Fallen im Frühjahr 1971 erfolgte bei einer noch ca. 20 cm hohen Schneedecke.

Die hier vorliegende Teilauswertung des Materials lässt bereits Aussagen darüber zu, welche Arten im Imaginalstadium überwintern. Bislang ist nur von wenigen Arten der Pilzmücken die Überwinterrungsform bekannt.

Aussagekräftig für Imaginalüberwinterung von Mycetophiliden-Arten ist die Fangzeit vom 7.10.1970 bis zum 14.5.1971. Bei den Fängen der folgenden Monate könnte es sich bereits um frisch geschlüpfte Imagines

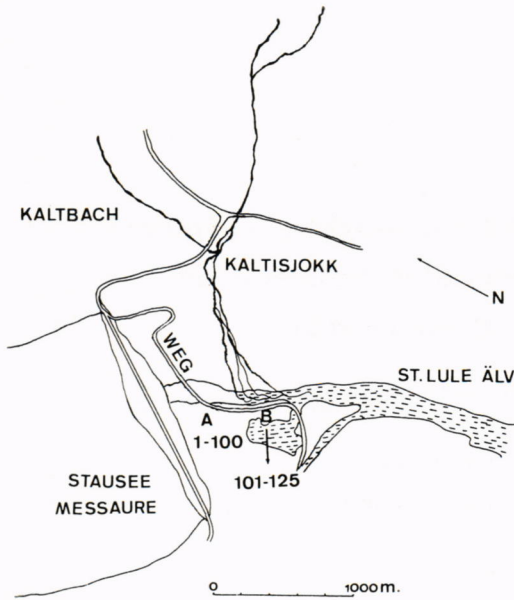


Fig. 1. Die Lage der Pilmückenfundplätze bei Messaure.

handeln. Im folgenden werden die in den Bodenfallen gefundenen Mycetophiliden-Arten nach Fangzeiten und in systematischer Reihenfolge aufgeführt:

Arten	7.10.1970— 14.5.1971	14.—28.5. 1970	11.—24.6. 1971
<i>Platyura bicolor</i> Macq. ....	+	—	—
<i>Mycomyia incisurata</i> Zett. ....	+	—	—
<i>Coelosia tenella</i> Zett. ....	+	—	—
<i>Boletina basalis</i> Meig. ....	+	—	—
— <i>borealis</i> Zett. ....	+	—	—
— <i>sahlbergi</i> Lundst. ....	+	—	—
<i>Rodaniella dimidiata</i> Meig. ....	+	—	—
<i>Leia winthemi</i> Lehm. ....	+	—	—
<i>Exechia contaminata</i> Winn. ....	+	—	—
— <i>dorsalis</i> Staeg. ....	—	+	—
— <i>forcipata</i> Lack. ....	+	—	—
— <i>frigida</i> Holm. ....	+	+	+
— <i>fusca</i> Meig. ....	+	—	—
— <i>indecisa</i> Walk. ....	+	+	—
— <i>maculipennis</i> Stann. ..	+	—	+
— <i>nigra</i> Edw. ....	—	—	+
— <i>nigrofusca</i> Lundst. ....	—	+	—
— <i>nigroscutellata</i> Landr. ..	+	—	—

Arten	7.10.1970— 14.5.1971	14.—28.5. 1970	11.—24.6. 1971
— <i>separata</i> Lundst. ....	+	—	—
— <i>spinigera</i> Winn. ....	+	+	+
— <i>spinuligera</i> Lundst. ...	+	+	—
— <i>unimaculata</i> Zett. ....	+	—	—
<i>Rymosia fraudatrix</i> Dzied. ....	+	—	—
— <i>tarnania</i> Dzied. ....	+	—	—
<i>Allodia fuscipennis</i> Staeg. ...	—	+	—
— <i>grata</i> Meig. ....	+	—	—
— <i>ornaticollis</i> Meig. ....	+	—	—
<i>Paralodia lugens</i> Wied. ...	+	—	—
<i>Cordyla flaviceps</i> Staeg. ...	—	—	+
— <i>murina</i> Winn. ....	+	—	—
— <i>nitens</i> Winn. ....	+	—	—
— <i>semiflava</i> Staeg. ....	+	—	—
<i>Phronia basalis</i> Winn. ...	+	—	—
— <i>forcipata</i> Winn. ....	+	+	—
— <i>johannae</i> Steenb. ....	+	—	—
— <i>peculiaris</i> Dzied. ....	+	—	—
— <i>siebeckii</i> Dzied. ....	+	—	—
<i>Mycetophila bohemica</i> Last. ....	—	+	—
— <i>confluens</i> Dzied. ....	+	+	—
— <i>dentata</i> Lundst. ....	+	+	+
— <i>fungorum</i> Deg. ....	+	+	+
— <i>lineola</i> Meig. ....	+	+	+
— <i>modesta</i> Winn. ....	+	—	—
— <i>ocellus</i> Walk. ....	+	—	—
— <i>vittipes</i> Zett. ....	+	—	—
— <i>zetterstedti</i> Lundst. ....	+	—	—
<i>Zygomyia notata</i> Staeg. ..	—	+	—
<i>Sceptonia nigra</i> Meig. ....	+	—	—

Bei *Rodaniella dimidiata* Meig. und *Exechia fusca* Meig. liegen aus Deutschland Winterfunde von Larven dieser beiden Arten vor. Möglicherweise ist diese veränderte Verhaltensweise auf klimatische Bedingungen zurückzuführen, jedoch können sowohl Larven als auch Imagines nebeneinander überwintern. Diese Frage zu klären bedarf es weiterer gründlicher Untersuchungen.

Literatur

LANDROCK, K. 1927. Fungivoridae. — Fliegen palaearkt. Reg., H. 12—15. Stuttgart.  
 PLASSMANN, E. 1971. Über die Fungivoriden-Fauna (Diptera) des Naturparkes Hoher Vogelsberg. — Oberhess. Naturwiss. Z. 38: 53—87.