

# Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

---

Band 6, Heft 7    ISSN 0250-4413    Linz, 20. April 1985

---

**Brevicornu (Brevicornu) arcticoides sp.n.**  
aus der deutschen Mittelgebirgsregion  
(Diptera, Nematocera, Mycetophilidae)

N. Caspers

## Abstract

*Brevicornu (Brevicornu) arcticoides* sp.n., a new species of fungus gnats is described from Schlitz (Hessen, West Germany).

Bei der Durchmusterung von Beifängen terrestrischer Nichtzielgruppen des Schlitzer Emergenz-Projektes am Breitenbach (vgl. ILLIES 1971) fiel eine neue Pilzmücken-Art auf, die nachstehend beschrieben wird. Eine ausführliche Artenliste der *Mycetophilidae* soll an anderer Stelle nachgereicht werden.

Herrn Dr. R. WAGNER (Limnologische Flußstation des Max-Planck-Instituts für Limnologie, Schlitz) dankt der Verfasser herzlich für die Überlassung des Materials. Herrn Dr. E. PLASSMANN (Oberding) sei für die Überprüfung der Artdiagnose und für kritische Durchsicht des Manuskripts gedankt.

Der Holotypus der neuen Art wird in der Zoologischen Staatssammlung München deponiert, die Paratypen verbleiben in der Sammlung des Verfassers.

*Brevicornu (Brevicornu) arcticoides* sp.n.

Holotypus ♂, Breitenbach (Schlitz), Emergenzfalle, Juli 1969, leg. R. WAGNER.

Paratypen: 1 ♂, Breitenbach (Schlitz), Emergenzfalle, Juli 1969, leg. R. WAGNER; 1♂, Breitenbach (Schlitz), Emergenzfalle II, Oktober 1981, leg. R. WAGNER.

Beschreibung des Holotypus (♂):

Kopf dunkel; Palpen hellgelb; Fühlerbasis und proximale Hälfte des ersten Antennengeißelgliedes gelb, der Rest des Flagellums braun gefärbt.

Mesonotum dunkel, glänzend, mit undeutlichen Aufhellungen im Bereich der zusammenfließenden Mesonotalstreifen; kleine gelbe Humeralflecken vorhanden; Präskutellarbereich ebenfalls aufgehellte; Mesonotum mit dichtem Besatz gelber Haare und gleichmäßig verteilten schwarzen Diskalborsten. Skutellum braun, seitlich aufgehellte; 2 Paar Skutellarborsten vorhanden, deren äußere nur wenig kürzer sind als die inneren. Propleuren hellbraun, mit 5 Propleuralborsten; Pronotum ebenfalls mit 5 Borsten; Pleuren braun gefärbt; Metapleuren mit 8 Borsten, Metepisternum ebenfalls mit einer kleinen Borstengruppe. Halteren weißlich-gelb. Grundfärbung des Abdomens dunkelbraun; helle Zeichnungen auf den Segmenten I - IV vorhanden: Segment I nur mit gelbem Ventralbereich; Segment II mit gelben Seitenstreifen, die proximal und distal auf das Tergit übergreifen; Hellfärbung am ausgedehntesten auf den Segmenten III und IV; die dunkle Färbung des III. Tergits beschränkt sich auf ein medianes, länglich-ovales Band, die dunkle Färbung des IV. Tergits auf ein nach hinten divergierendes Längsband. Die Sternite der Segmente I - IV sind gelb gefärbt. Hypopygium (Abb. 1-3) gelb.

Beine gelblich, Tibien und Tarsalia leicht verdunkelt; Beborstung der Mitteltibien (zur Terminologie vgl. LAF-FOON 1957): 4 d, 7 a, 4 p; Beborstung der Hintertibien: 4 d, 8 a, 3 p.

Flügel etwas gelblich tingiert; Nervatur und Beborstung der Flügel entsprechen dem Grundtypus der Gattung (vgl. TUOMIKOSKI 1966); r-m ist so lang wie der Stiel der M-Gabel; Cu-Gabel beginnt deutlich basal der M-Gabel unmittelbar vor dem proximalen Ansatz der r-m-Querader; Flügellänge: 2,3 mm.

Die beiden Paratypen stimmen in allen wesentlichen Merkmalen mit dem Holotypus überein. Folgende Abweichungen, die im Rahmen der intraspezifischen Variationsbreite liegen, wurden beobachtet:

Anzahl der Propleuralborsten:	4 - 5
Anzahl der Borsten des Pronotums:	4 - 5
Mitteltibia:	4 - 5 p-Borsten
Hintertibia:	3 - 4 d-Borsten
	7 - 8 a-Borsten
	2 - 3 p-Borsten.

Das Weibchen und die Metamorphosestadien der neuen Art sind unbekannt.

Systematische Beziehungen:

Nach genitalmorphologischen Merkmalen ist *Brevicornu (Brevicornu) arcticoides* sp.n. nächstverwandte mit *Brevicornu (Brevicornu) arcticum* (LUNDSTRÖM, 1913) (Beschreibung in LUNDSTRÖM & FREY 1913, Seite 4, Abb.1-3; Feinbau des Hypopygiums bei CHANDLER 1977, Abb.12-13). Dieser Beziehung wird durch die Namengebung der neuen Art vom Breitenbach Rechnung getragen.

Zu den Abbildungen auf Seite 68-69:

Abb.1-3: *Brevicornu (Brevicornu) arcticoides* sp.n., Männchen. Maßstab = 0,2 mm.

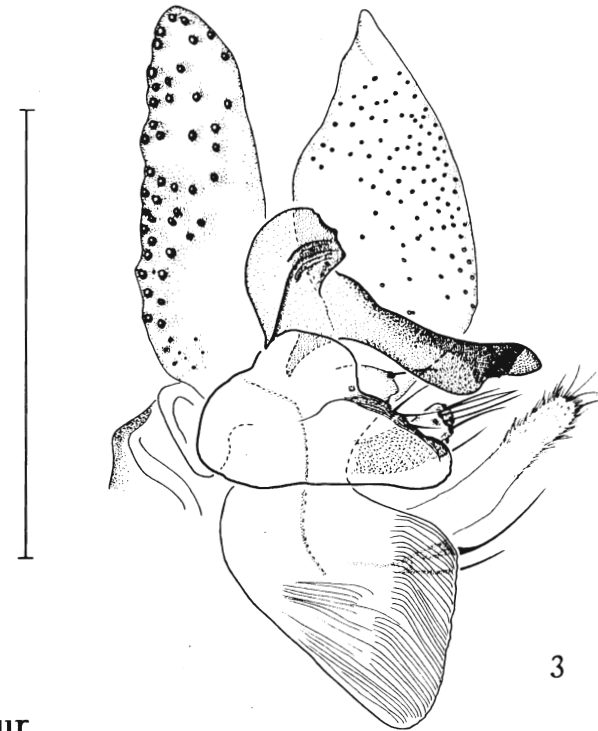
- 1) Hypopygium (ventral)
- 2) Hypopygium (dorsal)
- 3) rechtsseitiger Zangenapparat (von innen)



1



2



3

### Literatur

- CHANDLER, P.J. - 1977. Some fungus gnats of the tribe Exechiini (Dipt., Mycetophilidae) new to the British Isles.- Proc.Brit.Ent.Nat.Hist.Soc.,1977:71-85.
- ILLIES, J. - 1971. Emergenz 1969 im Breitenbach. - Arch. Hydrobiol., 69:14-59.
- LAFFOON, J.L. - 1957. A revision of the Nearctic species of Fungivora (Diptera, Mycetophilidae).- Iowa State Coll.J.Sci., 31:141-340.
- LUNDSTRÖM, C.- 1913. In LUNDSTRÖM, C. & FREY, R.: Beiträge zur Kenntnis der Dipterenfauna des nördl. europäischen Russlands.- Acta Soc.Fauna Flora Fenn.,37:3-5.
- TUOMIKOSKI, R.- 1966. Generic taxonomy of the Exechiini (Dipt.,Mycetophilidae).- Ann.Ent.Fenn.,32:159-194.

Anschrift des Verfassers:

Dr. habil. N. CASPERS  
Morgengraben 8  
D-5000 Köln 80