

# BEAUFORTIA

SERIES OF MISCELLANEOUS PUBLICATIONS

ZOOLOGICAL MUSEUM OF THE UNIVERSITY OF AMSTERDAM

No. 207

Volume 15

May 17, 1968

Dedicated to Professor Dr. H. Engel

## Die *Tipula excisa*-Gruppe in den Pyrenäen (Diptera)

Br. THEOWALD

### ABSTRACT

Two members of the *Tipula excisa*-group have been found in the Pyrenees, *T. montana montana* Curtis and *T. cinerea pyrenaei* nov. ssp. The occurrence of *T. excisa excisa* Schummel in that region is not proved.

Bis auf heute sind nur wenige Exemplare der *Tipula excisa*-Gruppe in den Pyrenäen gesammelt worden. Im Museum Wien befindet sich ein als *Tipula montana montana* Curtis bestimmtes Männchen (Mt. Canigou, 12—16.VI. 1924, Zerny), im Museum Bonn sind zwei Weibchen, bestimmt als *Tipula excisa excisa* Schummel (Valle de Ordesa, Huesca, VII.1934, C. Bolivar). Vom letzten Fundort empfing ich 1963 ein Männchen (Huesca, Ordesa, Pointe de los Navarros, 2000 m, 29.VII.1963, J. H. Lourens). In den europäischen Museen finden sich keine weiteren Exemplare dieser Artengruppe vor.

Während des Sommers 1967 sammelte ich an zwei Stellen im Hochgebirge der Ostpyrenäen und erbeutete dort 47 ♂♂ und 6 ♀♀ dieser Artengruppe: auf dem Mont Canigou (10.VII.1967, 2400—2500 m) 20 ♂♂ und 5 ♀♀ in weiter Umgebung des Refugiums zwischen Sträuchern von *Rhododendron ferrugineum* L. und *Cytisus purgans* (L.) Benth., auf dem Pass von Port d'Envalira (Andorra, 11.VII.1967 und 14.VII.1967, 2400 m) etwa tausend Meter südlich von Fray Miquell 27 ♂♂ und 1 ♀ an einem ziemlich trockenen Grasabhang mit vereinzelt Sträuchern von *Rhododendron ferrugineum* L. Es stellte sich heraus dass es sich um zwei Arten handelte, die dort zusammen vorkommen.

### ***Tipula montana montana* Curtis (Abb. 1).**

Es gibt keine Unterschiede zwischen den in den Pyrenäen erbeuteten Exemplaren und den Exemplaren, die aus England, den Alpen und dem Balkan bekannt sind.

Eingegangen : am 25. August 1967

[191]

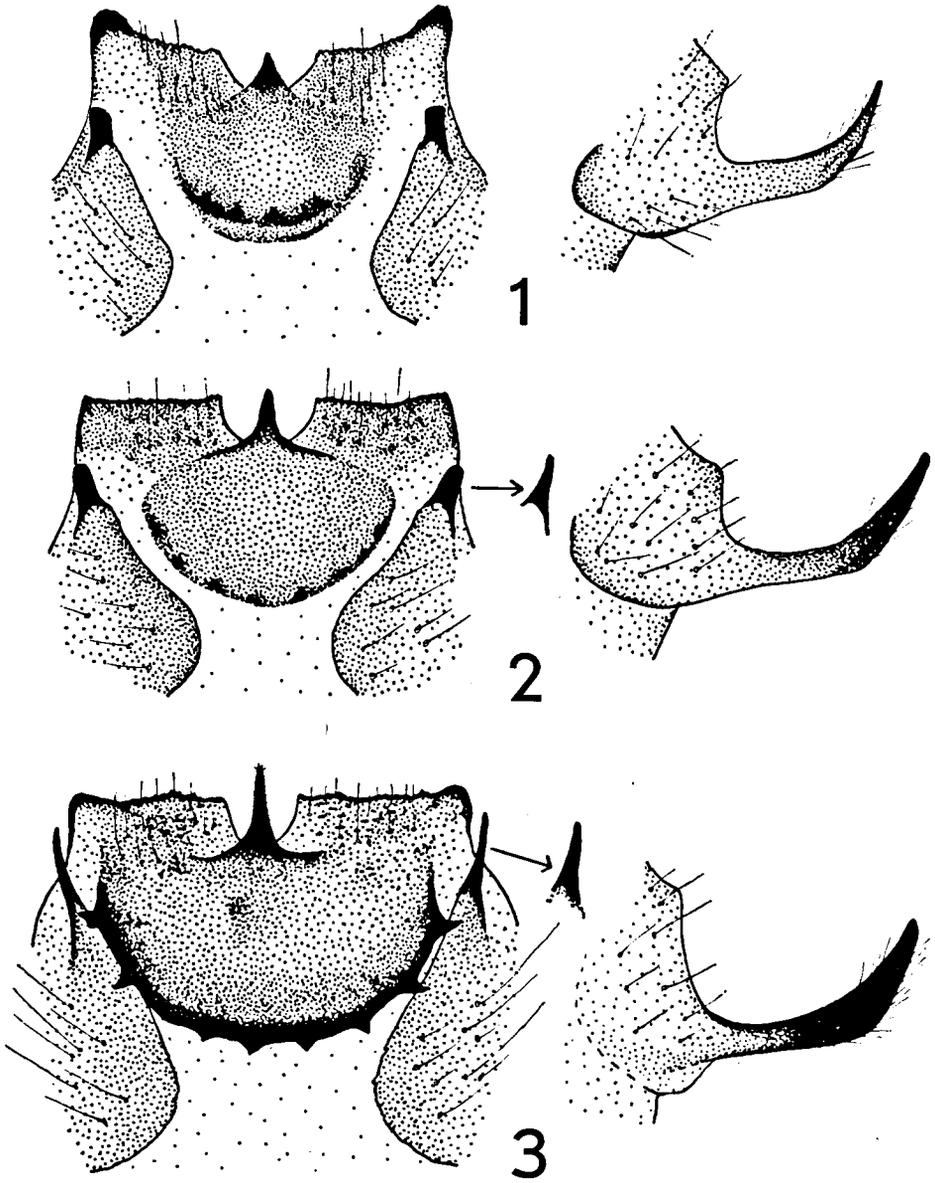


ABB. 1—3. Tergit 9 (links) und Basistylus-Anhang (rechts) von drei *Tipula*-Arten. 1, *Tipula montana* Curtis; 2, *Tipula cinerea* Strobl.; 3, *Tipula excisa* Schummel.

***Tipula cinerea pyrenaei* nov. ssp. (Abb. 2).**

Sie ist der typischen Unterart *Tipula cinerea cinerea* Strobl sehr ähnlich, hat aber ein rostrot statt schwarzes Abdomen.

♂: Nasus kurz. 1. und 2. Fühlerglied rostrot bis gelblichbraun; Geißelglieder schwarz, basal knotig verdickt. Femur orange mit verdunkelter Spitze, Tibia etwas dunkler, Tarsenglieder schwarz. Thorax grau mit vier braunen schwarzgesäumten Streifen, die mittleren schmall aber deutlich getrennt. Abdomen rostrot, die letzten Tergite und Sternite schwarz; Rückenstreifen fast nie, Seitenstreifen undeutlich vorhanden.

Die sklerotisierte Mittelfläche des 9. Tergits ziemlich klein und abgerundet mit kurzem Dorn in der Hinterrandmitte und basalwärts mit halbkreisförmigem Wulst wie bei *cinerea cinerea*; deutlich anders als bei *excisa* Schummel und *montana* Curtis (vergl. Abb. 1, 2 und 3); beiderseits der Mittelfläche ein kurzer stumpfer, manchmal verbreiteter Dorn; Od schmall und spatelförmig; id ziemlich variabel im Bau, Vorderende mit einer oder mit zwei Spitzen. Basistylus-Anhänge lang (0,5 mm) und schwarz sklerotisiert.

♀: dem ♂ ziemlich ähnlich. Geißelglieder nicht knotig verdickt. Cercibasis glänzend dunkelbraun; Cerciende stumpf bis etwa zweispitzig, Unter rand gesägt. Hypovalven rückgebildet, Hypovalvenbasalstück breit geschultert. Abdomen ♂ 10—11 mm, ♀ 18—20 mm; Flügellänge ♂ 15—17 mm, ♀ 18—20 mm.

Holotypus: ♂ Frankreich, Pyrénées Orientales, Mont Canigou, 2400—2500 m, 10.VII.1967, Theowald leg.

Paratopotypen: 10 ♂♂, 4 ♀♀. Paratypen: 5 ♂♂, Andorra, Port d'Envalira, 2400 m, 11.VII.1967, Theowald leg.; 12 ♂♂, 1 ♀, Andorra, Port d'Envalira, 2400 m, 14.VII.1967, Theowald leg.; 1 ♂, Spanien, Huesca, Ordesa, Pointe de los Navarros, 2000 m, 29.VII.1963, J. H. Lourens leg.

Holotypus und Paratypen im Zoologisch Museum, Amsterdam.

Wahrscheinlich gehören auch die obenerwähnten 2 ♀♀ vom Museum Bonn (Valle de Ordesa, Huesca, VII.1934, C. Bolivar leg.) zu dieser Unterart. Die Weibchen dieser Unterart und die von *excisa excisa* sind einander sehr ähnlich.

***Tipula excisa excisa* Schummel (Abb. 3).**

Diese Art wird von den Pyrenäen erwähnt, die mir bekannten Exemplare gehören aber entweder zu *cinerea pyrenaei* oder nur fraglich zu *excisa excisa*. Bis auf heute ist diese Art nicht mit Sicherheit von den Pyrenäen nachgewiesen worden.

Innerhalb der *Tipula excisa*-Gruppe ist *montana* Curtis mit ihren nächstverwandten Arten und Unterarten am primitivsten (Theowald & Mannheims, 1962). *Tipula montana* bewohnt das ganze boreale und alpine Gebiet der Paläarkt. Wir finden die typische Unterart *montana montana* im ganzen alpinen Gebiet Europas: in den Alpen, den Karpaten, den Balkan-Hochgebirgen und auch in den Pyrenäen. Die Unterart *montana verberneae* Mann-

heims finden wir im borealen Gebiet von Skandinavien bis zum Jenissej, die Unterart *montana excisoides* Alexander östlich des Jenissejs bis in Kamtschatka. An drei Stellen in den Alpen sind nahe verwandte Arten bekannt mit flugunfähigen Weibchen und zwar *riedeliana* Mannheims am Monte Rosa, *franzi* Mannheims in den Tauern und *sexspinosa* Strobl in der Kor-Alpe.

Die drei *cinerea*-Unterarten sind weniger primitiv. Die typische Unterart *cinerea cinerea* Strobl kennen wir aus den Alpen, in den Karpaten finden wir *cinerea hemiptera* Mannheims mit flugunfähigen Weibchen. Aus den Ostpyrenäen ist jetzt auch eine *cinerea*-Unterart bekannt: *cinerea pyrenaei* nov. ssp., mit rostrottem Abdomen. Von diesen drei Unterarten ist letztgenannte wohl am primitivsten: schwarz ist innerhalb dieser Artengruppe niemals eine primitive Farbe.

*Tipula excisa* ist am stärksten differenziert. Wie *montana* bewohnt auch sie das ganze alpine und boreale paläarktische Gebiet ausgenommen die Gebiete östlich des Jenissejs und die Pyrenäen, wo sie jedenfalls bis auf heute nicht nachgewiesen worden ist. In den Karpaten kommt die Unterart *excisa carpatica* Erhan & Theowald vor.

#### LITERATURVERZEICHNIS

THEOWALD, Br. & B. MANNHEIMS

1962 Die Arten der *Tipula* (*Vestiplex*) *excisa*-Gruppe in der Paläarktis. — Bonn. zool. Beitr., 13 : 360—402.

Br. Dr. THEOWALD  
Willemsparkweg 98  
Amsterdam-Z. — The Netherlands

For sale at the Administration of the Zoological Museum of the University of  
Amsterdam

Price Hfl. 1.00 (Dutch Florins)