

GEW. E. F. 80/1

REICHENBACHIA

Staatliches Museum für Tierkunde Dresden

Band 27

Ausgegeben: 10. September 1990

Nr. 29

Über die Variabilität von *Leia cylindrica* (WINNERTZ, 1863)

(Insecta, Diptera: Mycetophilidae)

Mit 3 Figuren

UWE KALLWEIT
Dresden

Für die Kennzeichnung von *Leia cylindrica* wurden bisher u. a. die Längenverhältnisse im Flügelgäader (relative Länge von r-m und r1) sowie die Färbung herangezogen (ELASSMANN, 1973; LANDROCK, 1940; HUTSON, ACKLAND & KIDD, 1980). Bei Überprüfung von Exemplaren aus Finnland (Zoologisches Museum der Universität Helsinki = HEL), aus Polen (Akademie der Wissenschaften Warschau = WARS) und der DDR (Staatliches Museum für Tierkunde Dresden = SMTD) zeigten sich die o. g. Merkmale in der Variabilität so groß, daß sie für die Abgrenzung von anderen Arten untauglich erscheinen.

In der vorliegenden Arbeit werden die Variabilität der Merkmale anhand des untersuchten Materials dargestellt sowie Abbildungen des Hypopygiums und der Legeröhre gegeben.

Untersuchtes Material

Finnland: U. Sipoo, Aindsby, 8.-10. X. 1987 am Licht, 2 ♂♂, Ahlroth (HEL).

Polen: Białowieża Park Narod. kw 399, Grad wysoki, 2. XI. 1962, 1 ♂, Mikołajczyk (WARS); distr. Pińczów, Grabowiec, 27. VIII. 1960, 1 ♂, Mikołajczyk (WARS); Bieszady, distr. Ustrzyki Dln., 13.-15. IX. 1969, 3 Ex., Mikołajczyk (WARS); Stolp i. P. (Ślupsk), 10. IX. 1902 u. 27. IX. 1933, 2 Ex., Karl (WARS).

DDR: Bezirk Frankfurt (Oder), Kreis Eisenhüttenstadt, NSG „Urwald Fünfeichen“, 14. u. 24. VIII. 1988, 3 ♂♂ u. 4 ♀♀, Kallweit (SMTD).

Variabilität der Merkmale

Kopf: hell rotbraun bis schwarz, Taster gelb, Fühler braun, die Basalglieder und die ersten 2-4 Geißelglieder gelb.

Thorax: gelb bis hellbraun, Mesonotum mit zwei schwarz-braunen Längsstreifen, die auch fehlen können.

Flügel: Länge 4,1-5,1 mm; r-m ist 1,4-2,5mal so lang wie r1, bei den meisten Exemplaren weniger als doppelt so lang wie r1.

Abdomen: gelb, Tergite 1-6 mit spitzig vorgezogener Hinterrandsbinde, Tergit 1 manchmal ganz gelb und Tergit 6 manchmal ganz braun, der 7. Hinterleibsring braun; Hypopygium Fig. 1 und 2, Legeröhre Fig. 3.

Danksagung

Für die Übersendung von Vergleichsmaterial habe ich Frau G. Stähls (Helsinki) und Dr. W. Mikołajczyk (Warschau) zu danken.

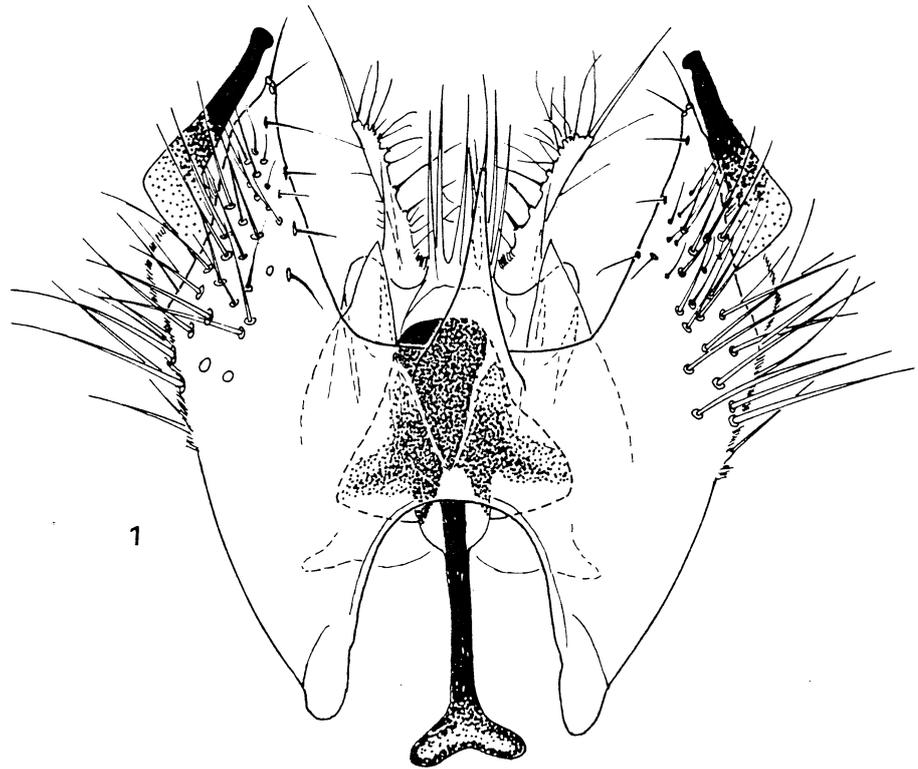


Fig. 1: *Leia cylindrica*, Hypopygium von der Seite.

Literatur

- HUTSON, A. M., ACKLAND, D. M. & KIDD, L. M., 1980: Mycetophilidae (Bolitophilinae, Ditomyiinae, Diadocidiinae, Keroplantinae, Sciophilinae and Manotinae) Diptera, Nematocera. — Handbooks for the identification of British Insects IX (3), S. 1–109. London.
- LANDROCK, K., 1940: Pilzmücken oder Fungivoridae. In: DAHL, F., Die Tierwelt Deutschlands, Teil 38, S. 1–166. Jena.
- PLASSMANN, E., 1973: Die Pilzmückengattung *Leia* (Dipt., Mycetophilidae). — Senckenberg. biol. 54, S. 131–140. Frankfurt M.
- WINNERTZ, J., 1863: Beitrag zu einer Monographie der Pilzmücken (Mycetophilidae). — Verh. zool.-bot. Ges. Wien 13, S. 673–964. Wien.

Anschrift des Verfassers:

Staatliches Museum für Tierkunde, Augustusstraße 2, Dresden, DDR - 8010

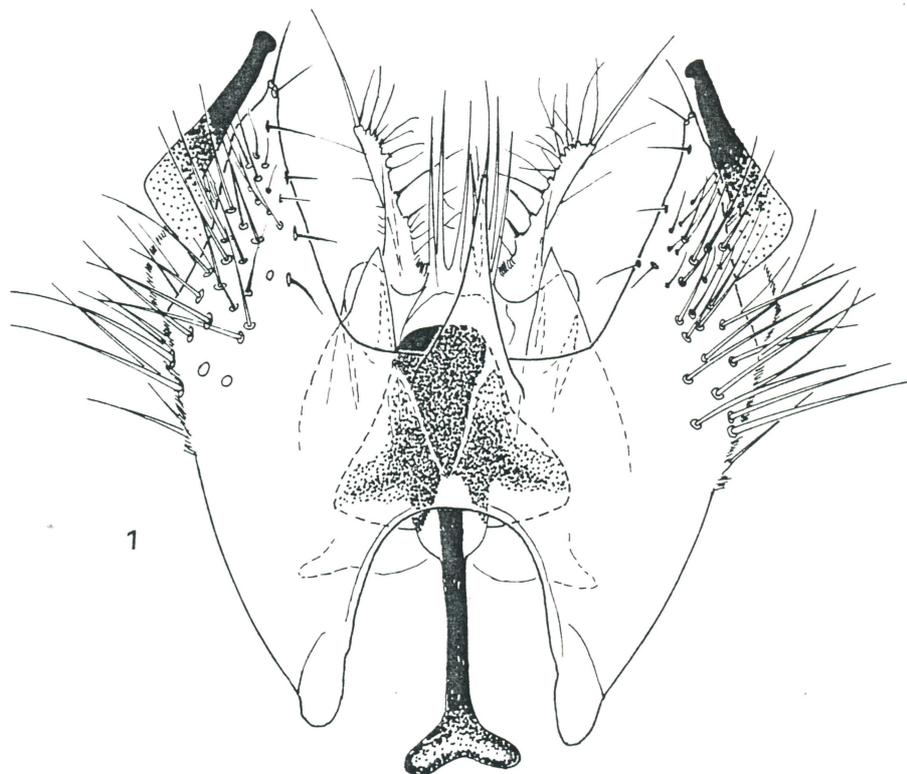


Fig. 1: *Leia cylindrica*, Hypopygium von der Seite.

Literatur

- HUTSON, A. M., ACKLAND, D. M. & KIDD, L. M., 1980: Mycetophilidae (Bolitophilinae, Ditomyiinae, Diadocidiinae, Keroplatinae, Sciophilinae and Manotinae) Diptera, Nematocera. — Handbooks for the identification of British Insects IX (3), S. 1–109. London.
- LANDROCK, K., 1940: Pilzmücken oder Fungivoridae. In: DAHL, F., Die Tierwelt Deutschlands, Teil 38, S. 1–166. Jena.
- PLASSMANN, E., 1973: Die Pilzmückengattung *Leia* (Dipt., Mycetophilidae). — Senckenberg. biol. **54**, S. 131–140. Frankfurt M.
- WINNERTZ, J., 1863: Beitrag zu einer Monographie der Pilzmücken (Mycetophilidae). — Verh. zool.-bot. Ges. Wien **13**, S. 673–964. Wien.

Anschrift des Verfassers:

Staatliches Museum für Tierkunde, Augustusstraße 2, Dresden, DDR - 8010

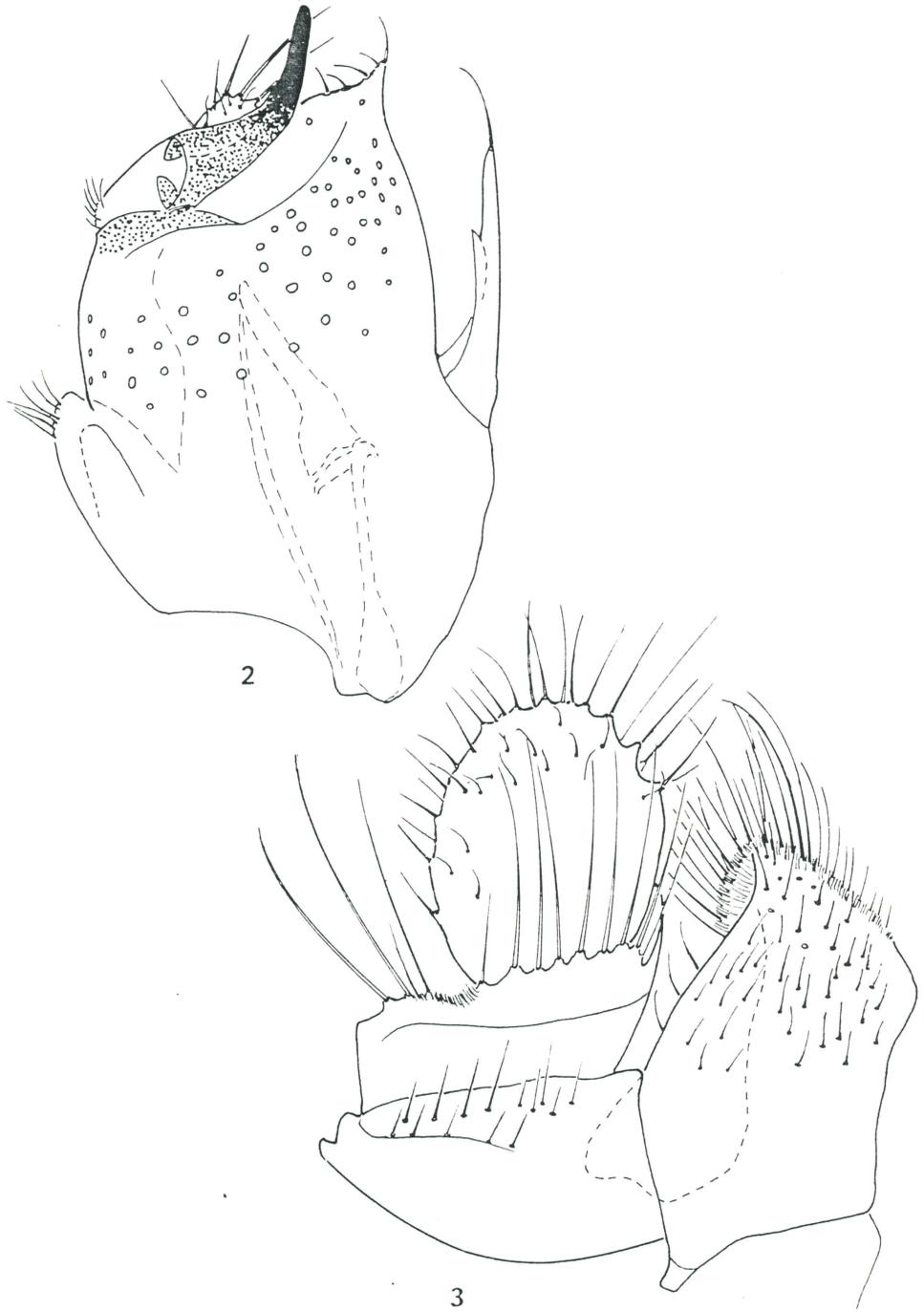


Fig. 2-3: *Leia cylindrica*. 2: Hypopygium von oben. — 3: Weibchen, Hinterleibsende von der Seite.

te (Bolitoophilinae,
notinae) Diptera,
s IX (3), S. 1-109.
Tierwelt Deutsch-
dae). — Sencken-
lycetophilidae). —