

## Jüngere Synonyme in der Untergattung *Allodia* (*Brachycampta*) WINNERTZ 1863

(Insecta: Diptera: Nematocera: Mycetophilidae).

Von

NORBERT CASPERS,  
Köln,

&

EBERHARD PLASSMANN,  
Oberding.

Mit 6 Abbildungen.

**Abstract:** Three younger synonyms in the subgenus *Allodia* (*Brachycampta*) WINNERTZ 1863 are established: *westerholtsi* CASPERS 1980 = *retracta* PLASSMANN 1977, *mendli* PLASSMANN 1977 = *protenta* LAŠTOVKA & MATILE 1974, *rhombica* LAŠTOVKA & MATILE 1974 = *persolla* PLASSMANN 1972. A list is given of 14 species of the subgenus presently known from the W-Palaearctic.

In seiner Revision der Gattungen der Tribus Exechiini der Mycetophilidae gliederte TUOMIKOSKI (1966) die Sammelgattung *Allodia* WINNERTZ 1863 s. l. in folgende systematische Kategorien auf:

- Gattung: *Allodia* WINNERTZ 1863
- Untergattung: *Allodia* s. str.
- Untergattung: *Brachycampta* WINNERTZ 1863, emend.
- Gattung: *Brevicornu* MARSHALL 1896
- Untergattung: *Stigmatomeria* TUOMIKOSKI 1966
- Untergattung: *Brevicornu* s. str.

Während *Brevicornu* (*Brevicornu*) in der Paläarktis mit zahlreichen Arten vertreten ist und *Brevicornu* (*Stigmatomeria*) im gleichen Areal wahrscheinlich nur zwei Arten umfaßt, weisen die beiden übrigen Subgenera des *Allodia* s. l.-Komplexes nach dem jetzigen Kenntnisstand 8 bzw. 14 Arten in Europa bzw. N-Asien auf.

Nach genitalmorphologischen Merkmalen stellt die Untergattung *Allodia* (*Brachycampta*) eine sehr heterogene Gruppe dar, deren Artvertreter hochwertige differential-diagnostische Merkmale aufweisen. Dennoch ist es in den vergangenen Jahren zu einigen Doppelbeschreibungen neuer Arten gekommen, die an dieser Stelle geklärt werden sollen.

Herr Dr. W. TOBIAS (Forschungsinstitut und Naturmuseum Senckenberg, Frankfurt a. M.) stellte uns freundlicherweise zu Studienzwecken die Holotypen von *Allodia persolla* und *A. rara* sowie eine weitere ♂ Imago von *rara* zur Verfügung. Herrn B. BRUGGE (Institut voor taxonomische Zoölogie, Amsterdam) danken wir für die leihweise Überlassung des Holotypus von *A. batava*.

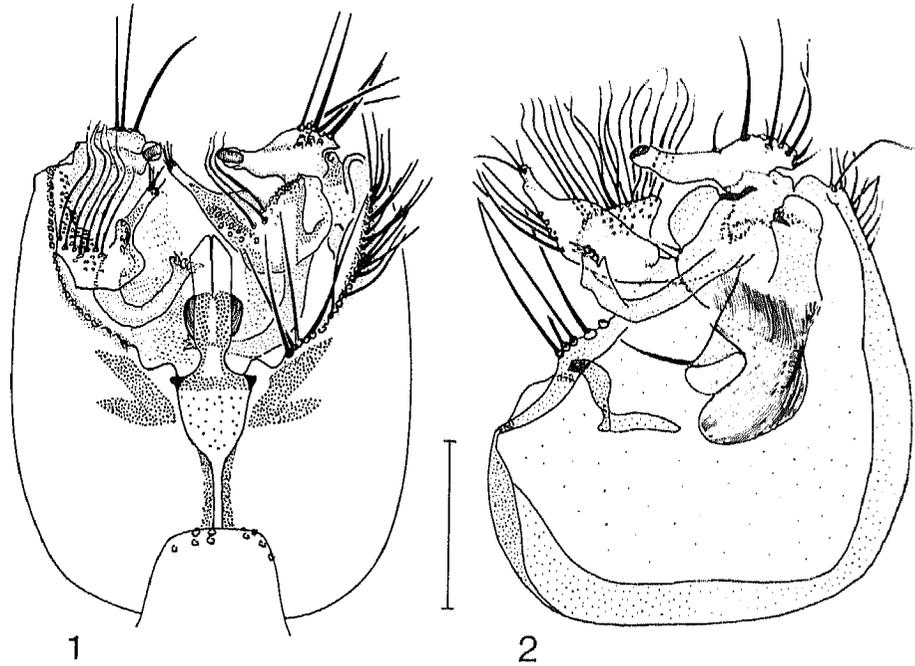


Abb. 1-2. *Allodia (Brachycampta) retracta* PLASSMANN 1977a. — 1) Hypopygium, ventral, 2) Linke Hypopyghälfte, Ansicht von innen. — Maßstab  $\cong$  0.2 mm.

*Allodia (Brachycampta) retracta* PLASSMANN 1977.

Abb. 1-2.

1977 *Allodia retracta* PLASSMANN, Nachrichtenbl. bayer. Ent., 26: 13; Allgäu, Bundesrepublik Deutschland.

1980 *Allodia (Brachycampta) westerholii* CASPERS, Spixiana, 3: 141; Kottenforst/Bonn, Bundesrepublik Deutschland.

Material: 1♂, Erminger Forst/Ulm, 28. IV.-12. V. 1980, Zool. Staatssammlung München 11356, leg. FUNKE. — 1♂ (Paratypus *westerholii*), Kottenforst/Bonn, 11. VII. 1976, Coll. CASPERS, leg. CASPERS.

Fänge aus dem Großraum Bonn wurden als *westerholii* CASPERS 1980 beschrieben, weitere Funde stammen aus der Umgebung von Ulm. Außerhalb der Bundesrepublik Deutschland ist die Art bisher aus Frankreich (MATILE 1980) gemeldet worden; darüber hinaus liegen uns einige Exemplare aus armenischen Mycetophiliden-Fängen jüngeren Datums vor.

In der Zoologischen Staatssammlung München wurde *A. retracta* unter Berücksichtigung der Neugliederung des Gattungskomplexes (TUOMIKOSKI 1966) als *Brevicornu (Brevicornu) retracta* eingestellt. Eine erneute Überprüfung des Münchner Sammlungsmaterials zeigte jedoch eindeutig, daß es sich bei der vorliegenden Art

um einen Vertreter von *Allodia* (*Brachycampta*) handelt. Thorakalbeborstung, Flügelnervatur, Genitalmorphologie und Beborstung von P<sub>III</sub> stimmen exakt mit der Diagnose bei TUOMIKOSKI (1966) überein.

Hypopygium ♂: Abb. 1-2.

*Allodia* (*Brachycampta*) *protenta* LAŠTOVKA & MATILE 1974.

Abb. 3-4.

1974 *Allodia* (*Brachycampta*) *protenta* LAŠTOVKA & MATILE, Acta zool. Acad. sci. hung., 20: 123; Chentej aimak, Mongolei.

1977 *Allodia mendli* PLASSMANN, Senckenbergiana biol., 57: 285; Allgäu, Bundesrepublik Deutschland.

Material: 2♂♂, Teichbach/Lunz, Niederösterreich, 19. VI. 1972 (Emergenzfalle), Coll. CASPERS, leg. MALICKY.

Der Holotypus von *protenta* ist im Ungarischen Nationalmuseum Budapest deponiert; er konnte nicht untersucht werden. Die o.g. Synonymie ergibt sich unter Zugrundelegung der ausgezeichneten Abbildungen bei LAŠTOVKA & MATILE (1974).

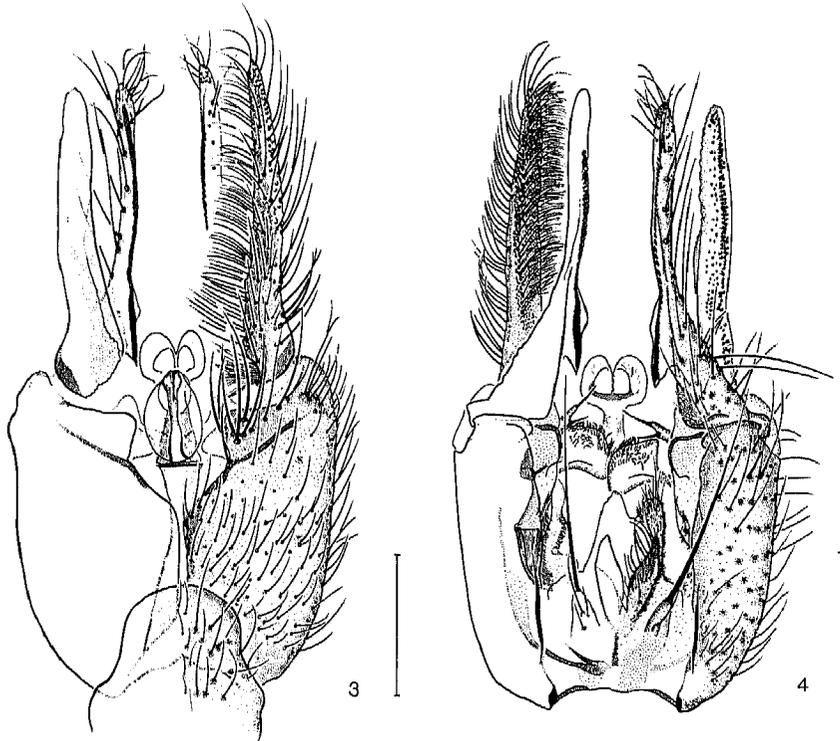


Abb. 3-4. *Allodia* (*Brachycampta*) *protenta* LAŠTOVKA & MATILE 1974. — 3) Hypopygium, ventral, 4) Hypopygium, dorsal. — Maßstab  $\cong$  0.2 mm.

Weitere Nachweise liegen aus dem W-Kaukasus (JOOST & PLASSMANN 1979) und aus den Wäldern des Lunzer Seengebietes in Niederösterreich vor (CASPER 1984). Die Art ist möglicherweise in mittleren Gebirgslagen der gesamten Paläarktis verbreitet. Über die Lebensweise bzw. die ökologischen Ansprüche der Jugendstadien liegen keine Informationen vor.

Hypopygium ♂: Abb. 3-4.

*Allodia (Brachycampta) persolla* PLASSMANN 1972, n. comb.

Abb. 5-6.

1972 *Allodia persolla* PLASSMANN, Senckenbergiana biol., 53: 91; Friedberg/Hessen, Bundesrepublik Deutschland.

1974 *Allodia (Brachycampta) rhombica* LAŠTOVKA & MATILE, Acta zool. Acad. sci. hung., 20: 125; Bulgan aimak, Mongolei.

Material: 2♂♂, Breitenbach in Schlitz/Hessen, VII. 1969 (Emergenzfalle), Coll. CASPERS, leg. WAGNER.

Der Holotypus von *rhombica* ist im Ungarischen Nationalmuseum Budapest deponiert; er konnte nicht untersucht werden. Die o. g. Synonymie ergibt sich unter Zugrundelegung der ausgezeichneten Abbildungen bei LAŠTOVKA & MATILE (1974).

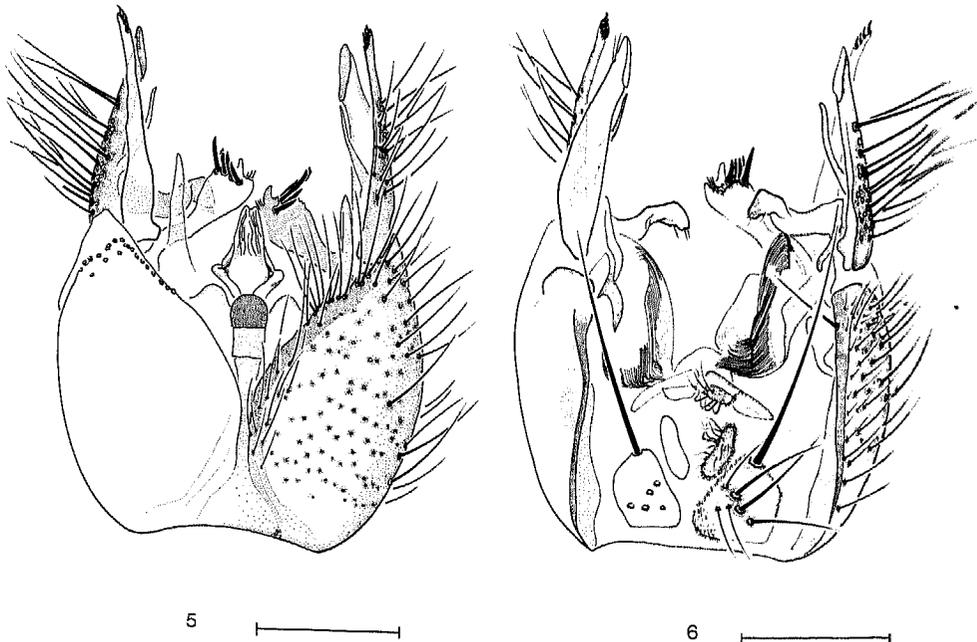


Abb. 5-6. *Allodia (Brachycampta) persolla* PLASSMANN 1972. — 5) Hypopygium, ventral, 6) Hypopygium, dorsal. — Maßstab  $\cong$  0.2 mm.

Der Originalbeschreibung von *persolla* liegen Fänge aus dem hessischen Bergland zugrunde (PLASSMANN 1972). Funde von LAŠTOVKA & MATILE (1974) stammen aus der Mongolei. Dem Erstautor liegen Nachweise aus Schlitz/Hessen vor (vgl. ILLIES 1971). Weitere Funde dieser Art stammen aus der Wetterau/Hessen (PLASSMANN 1983). Auch *A. persolla* wird somit eine größere Verbreitung in der Paläarktis aufweisen, als nach den bisher vorliegenden, punktuellen Fängen zu ermassen ist.

Hypopygium ♂: Abb. 5-6.

Folgende Arten des Subgenus *Brachycampta* sind bisher aus Europa gemeldet worden:

- Allodia* (*B.*) *alternans* (ZETTERSTEDT 1838),
- angulata* (LUNDSTRÖM 1913), vgl. CHANDLER 1977,
- barbata* (LUNDSTRÖM 1909),
- czernyi* (LANDROCK 1912),
- foliifera* (STROBL 1910),
- grata* (MEIGEN 1830),
- neglecta* (EDWARDS 1925),
- persolla* (PLASSMANN 1972),
- pistillata* (LUNDSTRÖM 1911),
- protenta* (LAŠTOVKA & MATILE 1974),
- rara* (PLASSMANN 1977b), comb. n.,
- retracta* (PLASSMANN 1977a),
- silvatica* (LANDROCK 1912),
- triangularis* (STROBL 1894).

Als weiterer Vertreter des Subgenus *Brachycampta* wird bei MATILE (1977) *A. discoidea* (MEIGEN 1818) aufgeführt, die seinerzeit von MEIGEN (1818) nach nur einem ♀ beschrieben wurde. Auch ohne den Typus geprüft zu haben, scheinen uns Zweifel an der Eigenständigkeit dieser Spezies angebracht zu sein. Nach EDWARDS (1924) ähnelt das MEIGENSche Exemplar sehr dem ♀ von *A. alternans*.

Um entscheiden zu können, ob *A. batava* BARENDRECHT 1938 ebenfalls der Untergattung *Brachycampta* zuzuordnen ist, wurde der Holotypus untersucht. Wie schon BARENDRECHT (1938) es als möglich andeutete, gehört seine Art tatsächlich dem *Rymosia* WINNERTZ 1863 s.l.-Komplex an; die richtige Bezeichnung muß lauten: *Rymosia batava* (BARENDRECHT 1938). Der Frage möglicher Synonymien innerhalb der Gattung *Rymosia* wurde im Rahmen der vorliegenden Untersuchung nicht nachgegangen.

Während der Drucklegung erschien eine Arbeit von ZAITZEV (1984), in der acht neue Arten des Subgenus *Brachycampta* aus der Ostpaläarktis und der Nearktis beschrieben werden; unter der Bezeichnung *A. (B.) retracta* wird eine Art abgebildet (Abb. 3-4), die nicht mit dem Holotypus von *A. retracta* PLASSMANN (syn.: *A. westerholti*) übereinstimmt. Es handelt sich vermutlich um eine bisher nicht bekannte Art. — Die echte *A. retracta* wird unter der Bezeichnung *A. westerholti* abgebildet (Abb. 2-3).

## Zusammenfassung.

Drei jüngere Synonyme in der Untergattung *Allodia* (*Brachycampta*) WINNERTZ 1863 werden festgestellt: *westerholtsi* CASPERS 1980 = *retracta* PLASSMANN 1977, *mendli* PLASSMANN 1977 = *protenta* LAŠTOVKA & MATILE 1974, *rhombica* LAŠTOVKA & MATILE 1974 = *persolla* PLASSMANN 1972. Die 14 bisher in der W-Paläarktis bekannten Arten des Subgenus *Brachycampta* werden aufgelistet.

## Schriften.

- BARENDRECHT, G. (1938): The Dutch Fungivoridae in the collection of the Zoological Museum at Amsterdam. — Tijdschr. Ent., 81: 35-54; Amsterdam.
- CASPERS, N. (1980): Drei neue Mycetophiliden aus der deutschen Mittelgebirgsregion (Diptera, Nematocera). — Spixiana, 3: 141-145; München.
- — — (1984): Mycetophiliden aus Lunz (Niederösterreich) (Diptera, Nematocera, Mycetophilidae). — Entomofauna, 5: 173-205; Linz.
- CHANDLER, P. J. (1977): Studies of some fungus gnats (Diptera: Mycetophilidae) including nine additions to the British list. — Syst. Ent., 2: 67-93; Oxford, UK.
- EDWARDS, F. W. (1924): Notes on MEIGEN's fungus-gnat types (Diptera, Mycetophilidae). — Encyclopédie ent., (B2) Diptera I: 13-17; Paris.
- ILLIES, J. (1971): Emergenz 1969 im Breitenbach. — Arch. Hydrobiol., 69: 14-59; Stuttgart.
- JOOST, W. & PLASSMANN, E. (1979): Zur Pilzmücken-Fauna im West-Kaukasus. — Senckenbergiana biol., 59: 369-370; Frankfurt a. M.
- LAŠTOVKA, P. & MATILE, L. (1974): Mycetophilidae (Diptera) de Mongolie. — Acta zool. Acad. sci. hung., 20: 93-135; Budapest.
- MATILE, L. (1977): Catalogue provisoire des Diptères Mycetophilidae de la Faune de France. — Bull. Mus. natn. Hist. nat., (Zool.) 319: 621-655; Paris.
- — — (1980): Complément au catalogue des Mycetophilidae de France. — Bull. Soc. ent. France, 85: 93-102; Paris.
- MEIGEN, J. W. (1818): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Erster Teil. — 220-288; Hamm (Schulzische Buchhandlung).
- PLASSMANN, E. (1972): Zwei neue Pilzmückenarten (Diptera: Fungivoridae). — Senckenbergiana biol., 53: 91-92; Frankfurt a. M.
- — — (1977a): Neue Pilzmücken aus dem Allgäu (Diptera: Mycetophilidae). — Nachrichtenblatt bayer. Ent., 26: 11-14; München.
- — — (1977b): Drei neue Mycetophiliden aus dem Allgäu (Insecta: Diptera: Mycetophilidae). — Senckenbergiana biol., 57: 285-287; Frankfurt a. M.
- — — (1983): Eine erste Bestandsaufnahme der Pilzmücken in der Wetterau (Diptera, Nematocera, Mycetophilidae). — Beitr. Naturkde. Wetterau, 3: 45-49; Friedberg.
- TUOMIKOSKI, R. (1966): Generic taxonomy of the Exechiini (Dipt., Mycetophilidae). — Ann. ent. fenn., 32: 159-194; Helsinki.
- ZAITZEV, A. I. (1984): A review of species of the subgenus *Brachycampta* (Diptera, Mycetophilidae) of the Holarctic fauna. — Zool. Zhur., 63: 1504-1515; Moskva [russ. mit engl. Zusammenfassung].

Verfasser: Prof. Dr. NORBERT CASPERS, Morgengraben 8, D-5000 Köln 80. — Dr. EBERHARD PLASSMANN, Hauptstraße 11, D-8059 Oberding.