

|                     |      |         |           |
|---------------------|------|---------|-----------|
| Linzer biol. Beitr. | 27/1 | 423-425 | 16.8.1995 |
|---------------------|------|---------|-----------|

**Zwitter von *Anthophora furcata* (PANZER), *Dasypoda hirtipes* (FABRICIUS), *Halictus tumulorum* (LINNAEUS) und *Evagetes gibbulus* (LEPELETIER) (Hymenoptera, Apidae, Pompilidae)**

H. WOLF

**Abstract:** Description of hermaphrodites of *Anthophora furcata* (PANZER), *Dasypoda hirtipes* (FABRICIUS), *Halictus tumulorum* (LINNAEUS) and *Evagetes gibbulus* (LEPELETIER) (Hymenoptera, Apidae, Pompilidae).

Herr Virgilius Lefeber, NL-6211 PG Maastricht, legte mir zwei Zwitter vor, die von ihm als solche erkannt wurden und die sich in seiner Sammlung befinden.

Die Pelzbiene *Anthophora furcata* (PANZER) ist wie folgt etikettiert: (Nederland, J. Bemelen, Mergelwand, 1 VII 1967, B.V. Lefeber) (*Anthophora furcata* Pz. ♂, Herm., V. Lefeber).

**Männlich sind:** Gelber Kopfschild, gelbe Oberlippe und gelbe Flecken am Fühlerschaft.

**Weiblich ist:** Gesamter übriger Körper.

Es handelt sich um einen unvollkommenen Frontalzwitter.

Die Hosenbiene *Dasypoda hirtipes* (FABRICIUS) (*Dasypoda altercator* HARRIS ist, WESTRICH 1984: 35 folgend, ein nomen dubium) ist wie folgt etikettiert: (Nederland. DR, Zwinderen, 1 VII 94, B.v. Aartsen) (*Dasypoda altercator* H. ♂, V. Lefeber, 1994).

**Weiblich sind:** Kopf mit Oberkiefern, Behaarung; rechte Hälfte des Bruststücks samt Behaarung und dessen Beine samt Behaarung; rechte Hälfte des Hinterleibs mit 6 Ringen und deren Behaarung; das Endfeld (Pygidium) des 6. Rückenringes ist weiblich.

**Männlich sind:** Linke Hälfte des Bruststücks samt Behaarung; dessen Beine samt Behaarung; linke Hälfte des Hinterleibs mit 7 Ringen und deren Behaarung; unter dem 7. Ring tritt der nur linksseitig ausgebildete Kopulationsapparat hervor.

Es handelt sich um einen fast vollkommenen Halbseitenzwitter.

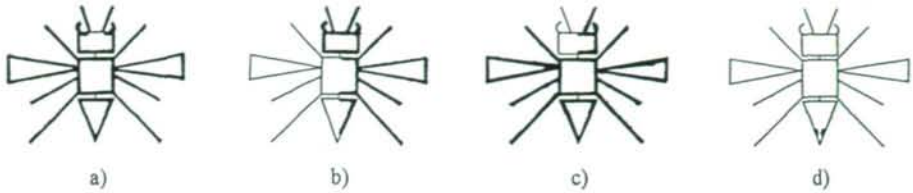


Abb. 1: Verteilung von Geschlechtsmerkmalen bei a) *Anthophora furcata* ♂, b) *Dasypoda hirtipes* ♂, c) *Halictus tumulorum* (LINNAEUS) ♂ und bei d) *Evagetus gibbulus* (LEPELETIER) ♂ (die fette Kontur stellt weibliche, die magere männliche Merkmale dar.)

Herr Dipl.-Biol. Dr. Christian Schmid-Egger legte mir einen Zwitter vor, der als solcher von ihm erkannt wurde und sich in seiner Sammlung befindet. Diese Furchenbiene *Halictus tumulorum* (LINNAEUS) ist wie folgt etikettiert: (D-BW-Freiburg, Bhf. Littenweiler, 18.6.1993, an *Lotus cornicul.*, leg. ?, coll. Schmid-Egger) (*Halictus tumulorum* ♂, Gynander, det. Schmid-Egger '94).

Weiblich ist: Rechte Hälfte des Kopfes mit Auge, Fühler, Oberkiefer; Bruststück mit Beinen und Flügeln; Hinterleib.

Männlich ist: Linke Hälfte des Kopfes mit Auge, Fühler, Oberkiefer; Vorderrand des Kopfschildes und Oberlippe gelblich wie bei ♂.

Das Exemplar ist frisch geschlüpft. Es handelt sich um einen unvollkommenen Halbseitenzwitter.



Abb. 2: *Evagetus gibbulus* (LEPELETIER) ♂, Caput, Foto: Jane van der Smissen

Frau Jane von der Smissen, D-Lübeck, legte mir einen Zwitter vor, der als solcher von ihr erkannt wurde und sich in ihrer Sammlung befindet. Diese Wegwespe *Evagetus gibbulus* (LEPELETIER) ist wie folgt etikettiert: (Laasche, Lüchow-Dannenberg, 23.7.1994, v.d. Smissen) (*Evagetus gibbulus* (LEPELETIER) ♂, J.v.d. Smissen 1995).

Weiblich ist: 6. Sternit und der darunter vorhandene Stachelapparat.

Männlich ist: Übriger Körper samt Fühlern, Beinen, 9. Sternit, Kopulationsorganen (diese präpariert und auf Karton fixiert) und Behaarung.

Es handelt sich um einen unvollkommenen Halbseitenzwitter.

COOPER (1959: 25), der einen Halbseiten-Zwitter von *Hypodynerus tuberculiventris* (SPINOLA) aus Chile beschreibt, schätzt den Anteil der Zwitter unter den Hautflüglern auf weniger als 0,1 Promille, was nach meinen Beobachtungen unter Wegwespen zutreffen dürfte.

### Zusammenfassung

Zwitterbeschreibungen von *Anthophora furcata* (PANZER), *Dasypoda hirtipes* (FABRICIUS), *Halictus tumulorum* (LINNAEUS) und *Evagates gibbulus* (LEPELETIER) (Hym., Apidae, Pompilidae).

### Literatur

- COOPER K.W. (1959): A bilaterally gynandromorphic *Hypodynerus*, and a summary of cytologic origins of such mosaic Hymenoptera. Biology of Eumenine Wasps, VI. — Bull. Fla. Mus. biol. Sci. 5: 25-40, Gainesville.
- WESTRICH P. (1984): Kritisches Verzeichnis der Bienen der Bundesrepublik Deutschland (Hymenoptera, Apoidea). — Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg 66: 1-86. Frankfurt/Main.

Anschrift des Verfassers: Heinrich WOLF, Studiendirektor i.R.,  
Uhlandstraße 15, D-58840 Plettenberg, Deutschland.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [0027\\_1](#)

Autor(en)/Author(s): Wolf Heinrich

Artikel/Article: [Zwitter von \*Dasypoda hirtipes\* \(FABRICIUS\), \*Anthophora furcata\* \(PANZER\), \*Halictus tumulorum\* \(LINNAEUS\) und \*Evagetus gibbulus\* \(LEPELETIER\) \(Hymenoptera, Apidae, Pompilidae\). 423-425](#)