© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Linzer biol. Beitr.	33/1	579-581	29.6.2001

Bemerkungen zu Zwittern unter den Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata)

H. WOLF

A b s t r a c t : A check-list of 34 hermaphrodits of Hymenoptera Aculeata, with author's descriptions in the Linzer biologische Beiträge from 1990 till 2000. Among ca. 150.000 Pompilids, examined from 1965 till 2000, are founded 11 hermaphrodits, described in the Linzer biologische Beiträge.

Einleitung

In den Linzer biologischen Beiträgen sind in den Bänden 14 bis 22 (1982 bis 1989) 22 Zwitter vom Verfasser beschrieben, die sich, wie bei Wolf 1990: 288 aufgelistet und vergleichshalber jetzt noch einmal gebracht, auf folgende Familien verteilten:

S c o l i i d a e (Dolchwespen)	1
F o r m i c i d a e (Ameisen)	1
P o m p i l i d a e (Wegwespen)	7
V e s p i d a e (Faltenwespen)	1
S p h e c i d a e (Grabwespen)	2
A p i d a e (Bienen)	10

Von 1990 bis 2000 sind weitere 34 Zwitter hinzugekommen, die zu folgenden Familien gehören:

F o r m i c i d a e (Ameisen)	1
P o m p i l i d a e (Wegwespen)	4
V e s p i d a e (Faltenwespen)	2
S p h e c i d a e (Grabwespen)	2
A p i d a e (Bienen)	25

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Hinter den folgend aufgelisteten Arten stehen Band- und Seitenzahlen und Erscheinungsjahre der Linzer biologischen Beiträge:

Formicidae (Ameisen)	
Myrmica laevinodis NYLANDER	**22**: 325-326 (1990)
Pompilidae (Wegwespen)	
Arachnospila anceps (WESMAEL)	**25**: 123-125 (1993), **28**: 543 (1996)
Evagetes gibbulus (LEPELETIER)	**27**: 423-425 (1995)
Priocnemis schioedtei HAUPT	**29**: 369-371 (1997)
Vespidae (Faltenwespen)	
Odynerus spinipes (LINNAEUS)	**31**: 801-802 (1999)
Pterocheilus phaleratus (PANZER)	**27**: 901-903 (1995)
Sphecidae (Grabwespen)	
Ectemnius cavifrons (THOMSON)	**29**: 845 (1997)
Tachysphex pompiliformis (PANZER)	**24**: 29-30 (1992)
Apidae (Bienen)	
Andrena barbilabris (KIRBY)	**25**: 785-786 (1993)
Andrena fulva (MÜLLER)	**30**: 247 (1998)
Andrena humilis (IMHOFF)	**26**: 905 (1994), **27**: 901-903 (1995)
Andrena praecox (SCOPOLI)	**30**: 247 (1998)
Anthidium strigatum (PANZER)	**30**: 233-234 (1998)
Anthophora furcata (PANZER)	**27**: 423-425 (1995)
Bombus pascuorum (SCOPOLI)	**25**: 785-786 (1993)
Bombus pratorum (LINNAEUS)	**23**: 525-526 (1991)
Coelioxys inermis (KIRBY)	**31**: 801-802 (1999)
Dasypoda hirtipes (FABRICIUS)	**27**: 423-425 (1995)
Epeolus julliani PÉREZ	**32**: 1321-1322 (2000)
Halictus tumulorum (LINNAEUS)	**27**: 423-425 (1995)
Lasioglossum calceatum (SCOPOLI)	**22**: 357-358 (1990)
Lasioglossum morio (FABRICIUS)	**29**: 829-830 (1997)
Megachile cf. *leachella* CURTIS	**30**: 613 (1998)
Megachile maritima (KIRBY)	**25**: 123-125 (1993)
Megachile pilidens ALFKEN	**30**: 245 (1998)
Megachile willoughbiella (KIRBY)	**22**: 357-358 (1990)
Nomioides minutissimus (ROSSIUS)	**29**: 369-371 (1997)
Osmia aurulenta (PANZER)	**23**: 393-394 (1991)
Sphecodes albilabris (FABRICIUS)	**26**: 191-193 (1994)
Sphecodes niger HAGENS	**23**: 525-526 (1991)
Sphecodes pellucidus SMITH	**29**: 829-830 (1997)
Trachusa byssina (PANZER)	**24**: 29-30 (1992)

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Seit etwa 1965, Beginn meiner Kartei-Notizen, lagen rund 150.000 Wegwespen vor (darunter rund 38.000 aus Deutschland). Bei 11 Zwitter-Exemplaren ist demnach eine Relation selbst in Promille-Werten nicht ausdrückbar. Hier kann nicht erörtert werden, ob in anderen Aculeaten-Familien ebensolche extreme Seltenheiten „gängig" sind. Insgesamt scheinen Frontal- viel seltener zu sein als Halbseiten-Zwitter. Wegen der unterschiedlich hohen Zuwendung, die jeweils den Aculeaten-Familien zuteil wird (Bienen sind die beliebtesten), ist der Zwitter-Anteil, bezogen auf das Arten-Inventar je Familie, mit Bedacht zu bewerten.

Zusammenfassung

Eine Artenliste (Hymenoptera, Aculeata) von 34 Zwittern, die von 1990 bis 2000 in den Linzer biologischen Beiträgen vom Verfasser beschrieben wurden. Unter ca. 150.000 von 1965 bis 2000 geprüften Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) fanden sich 11 Zwitter, die von 1982 bis 2000 in den Linzer biologischen Beiträgen beschrieben sind.

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Linzer biologische Beiträge

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 0033_1

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

Artikel/Article: Bemerkungen zu Zwittern unter den Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) 579-581