

# Checkliste der Platygastriidae (Hymenoptera, Proctotrupoidea)

## Thüringens

Stand: 30.11.2016

PETER NEERUP BUHL, Ølsted, Dänemark, FRANK CREUTZBURG, Jena & JOCHEN MÜLLER, Erfurt

### Einleitung

Die nur 1-2 mm langen, glänzend schwarzen Platygastriidae sind Ei- oder Larvalparasiten von Gallmücken (Cecidomyiidae, Diptera) (SCHMIEDEKNECHT 1930, BUHL 2001a, 2001c, 2008, BUHL et al. 2016).

Die Flügel der Imagines sind frei von Aderung. Die Antennen besitzen in beiden Geschlechtern 10 Glieder und sitzen nahe am Clypeus.

Da Gallmücken Kulturpflanzen schädigen können, sind einige Platygastriidae von kommerzieller Bedeutung (BUHL & NOTTON 2009, BUHL et al. 2016). Trotzdem sind unsere Kenntnisse der Taxonomie, Verbreitung und Biologie der Platygastriidae bisher sehr gering.

Da die Systematik in den letzten Jahren sehr unterschiedlich aufgefasst wird, betrachten wir hier die Familie der Platygastriidae mit den Unterfamilien Platygastriinae und Sceliotrachelinae nach BUHL (2001c). Bestimmungstabellen für die skandinavischen Länder kann man in BUHL (1999, 2006) finden. Mit diesen können auch viele in Deutschland vorkommende Arten bestimmt werden. BUHL (2006) gibt Hinweise zur Bestimmung und zu Bestimmungsproblemen. Die Artenliste für Deutschland (BUHL 2001c) wurde durch Buhl (2013a) ergänzt, so dass sich eine Artenzahl von 114 ergab.

Für Thüringen konnten wir bisher 60 Arten ermitteln, was nach unserer Ansicht ein guter Kenntnisstand ist. Insgesamt sind in diesem Bundesland aber fast 100 Arten zu erwarten (BUHL 2004, 2006, 2010a, 2010b, 2013a, BUHL & NOTTON 2009). 31 Arten dieser Liste sind nicht in den bisher veröffentlichten Artenlisten für Deutschland (BUHL 2001c, 2014a) enthalten. Die Anzahl der aus Deutschland bekannt gewordenen Arten erhöht sich dadurch auch auf 145.

Die sehr kleinen Imagines können insbesondere durch Streifen mit dem Kescher, Eklektoren, Farbschalen oder Malaise-Fallen nachgewiesen werden (BUHL 2006). Bemerkenswerterweise kommen an einer Stelle oft viele Arten nebeneinander vor; dagegen haben die einzelnen Arten oft eine weite geographische Verbreitung (BUHL 2004, 2006, 2010a, 2010b, 2013a, BUHL & NOTTON 2009). Allein in einem Garten im Westen von Erfurt konnten mindestens 23 Arten nachgewiesen werden, was etwa 40% der Arten dieser Liste entspricht.

Tabelle der nachgewiesenen Arten (Abkürzungen: NME = Naturkundemuseum Erfurt; FC = Sammlung Frank Creutzburg; JM = Sammlung Jochen Müller, cf. = confer (vergleiche): eindeutige Klärung bisher nicht möglich

Nr.	Artname	Sammlung	Bemerkung
1	<i>Allotropa mecrida</i> (Walker, 1836)	JM	
2	<i>Amblyaspis roboris</i> (Haliday, 1836)	FC, JM, NME	
3	<i>Amblyaspis scelionoides</i> (Haliday, 1835)	JM, NME	1
4	<i>Euxestonotus error</i> (Fitch, 1861)	JM, NME	
5	<i>Euxestonotus hasselbalchi</i> Buhl, 1995	NME	2
6	<i>Fidiobia pronotata</i> Szabó, 1958	FC	3
7	<i>Inostemma boscii</i> (Jurine, 1807)	JM, NME	
8	<i>Inostemma curtum</i> Szelenyi, 1938	NME	
9	<i>Inostemma favo</i> Walker, 1838	FC	
10	<i>Inostemma reticulatum</i> Szelényi, 1938	FC, JM	
11	<i>Isocybus</i> cf. <i>ocellaris</i> Kieffer, 1916	JM, NME	
12	<i>Isostasius punctiger</i> (Nees, 1934)	JM, NME	
13	<i>Leptacis hispanica</i> Buhl, 2001	NME	4
14	<i>Leptacis laodice</i> (Walker, 1836)	NME	
15	<i>Leptacis nydia</i> (Walker, 1836)	NME	
16	<i>Leptacis ozines</i> (Walker, 1836)	JM, NME	
17	<i>Leptacis tipulae</i> (Kirby, 1798)	FC, JM, NME	
18	<i>Leptacis vlugi</i> Buhl, 1997	JM	
19	<i>Metanopedias lasiopterae</i> (Kieffer, 1916)	NME	
20	<i>Platygaster betulae</i> Kieffer, 1916	JM	
21	<i>Platygaster betularia</i> Kieffer, 1916	JM, NME	
22	<i>Platygaster</i> cf. <i>chloropus</i> Thomson, 1859	JM, NME	
23	<i>Platygaster demades</i> Walker, 1836	JM	
24	<i>Platygaster</i> cf. <i>dryope</i> Walker, 1836	JM	
25	<i>Platygaster eriphyle</i> Walker, 1838	FC	
26	<i>Platygaster formicarium</i> Kieffer, 1916	NME	
27	<i>Platygaster gracilipes</i> Huggert, 1975	JM, NME	
28	<i>Platygaster lilleoensis</i> Buhl, 2013	NME, FC	5
29	<i>Platygaster manto</i> Walker, 1835	FC	
30	<i>Platygaster martikaineni</i> Buhl, 2003	JM, NME	
31	<i>Platygaster masneri</i> Huggert, 1975	NME	6
32	<i>Platygaster molsensis</i> Buhl, 1995	NME	7
33	<i>Platygaster munita</i> Walker, 1835	FC	8
34	<i>Platygaster nisus</i> Walker, 1835	FC, JM	
35	<i>Platygaster otanes</i> Walker, 1835	JM, NME	
36	<i>Platygaster praecox</i> Buhl, 1999	JM, NME	
37	<i>Platygaster rutubus</i> Walker, 1835	NME	
38	<i>Platygaster sagana</i> Walker, 1835	FC	
39	<i>Platygaster signata</i> (Förster, 1861)	FC	
40	<i>Platygaster striatithorax</i> Buhl, 1994	NME	9
41	<i>Platygaster subapicalis</i> Buhl, 2006	FC	

Nr.	Artname	Sammlung	Bemerkung
42	<i>Platygaster subuliformis</i> Kieffer, 1926	FC	
43	<i>Platygaster tengoei</i> Buhl, 2010	NME	10
44	<i>Platygaster tuberosula</i> Kieffer, 1926	FC, JM, NME	
45	<i>Platygaster zigrida</i> Buhl, 2010	JM	11
46	<i>Pseudaphanomerus hyalinatus</i> Szelényi, 1941	JM	
47	<i>Synopeas breve</i> Buhl, 1998	FC	12
48	<i>Synopeas burgeri</i> Buhl, 2012	NME	13
49	<i>Synopeas convexum</i> Thomson, 1859	FC	
50	<i>Synopeas euryale</i> (Walker, 1835)	FC	
51	<i>Synopeas gibberosum</i> Buhl, 1997	NME	14
52	<i>Synopeas hyllus</i> (Walker, 1835)	FC	
53	<i>Synopeas larides</i> (Walker, 1836)	FC, JM, NME	
54	<i>Synopeas lugubre</i> Thomson, 1859	NME	
55	<i>Synopeas myles</i> (Walker, 1836)	FC	
56	<i>Synopeas noyesi</i> Buhl, 2009	FC	
57	<i>Synopeas pinnei</i> Buhl, 2009	FC	
58	<i>Synopeas tarsa</i> (Walker, 1835)	FC	
59	<i>Synopeas trebium</i> (Walker, 1835)	JM, NME	
60	<i>Trichacis pisis</i> (Walker, 1836)	JM, NME	

## Bemerkungen zu einzelnen Arten:

### 1- *Amblyaspis scelionoides* (Haliday, 1835)

Diese Art ist in Nordwesteuropa häufig und im Osten bis in die Mongolei verbreitet. In Deutschland wurde sie bisher nur wenige Male gefunden. BUHL (2013a) erwähnt den Fund eines Tieres in Baden-Württemberg.

### 2 - *Euxestonotus hasselbalchi* Buhl, 1995

Die Erstbeschreibung erfolgte durch BUHL (1995b) an Material aus Dänemark, England und den Niederlanden. Aus Deutschland gibt es bisher nur einen Fund (Weimar, BUHL 2013a).

### 3 - *Fidiobia pronotata* Szabó, 1958

Diese Art wurde bisher nur an wenigen Orten in Ungarn, Moldawien und Rumänien gefunden (POPOVICI & BUHL 2010).

### 4 - *Leptacis hispanica* Buhl, 2001

Der Thüringer Fund ist der zweite Nachweis neben dem Holotypus (BUHL 2001b). BUHL (2013a) enthält eine ausführliche Beschreibung. Die Zuordnung des Thüringer Materials zu dieser Art ist allerdings noch nicht ganz sicher. Das Tier wurde mit einem Eklektor an einer Rosskastanie (*Aesculus hippocastanum*) an einer Straße bei Weimar gefangen.

### 5 - *Platygaster lilleoensis* Buhl, 2013

Auch dies ist der zweite Nachweis der Art neben der Erstbeschreibung in BUHL (2013b). Genauere Daten zum Fund sind bei BUHL (2015) zu finden.

### 6 - *Platygaster masneri* Huggert, 1975

Der bisher einzige deutsche Nachweis der Art (BUHL 2013a) stammt aus einem Eklektor in einer Eiche.

### **7 - *Platygaster molsensis* Buhl, 1995**

Die Art ist in Europa weit verbreitet (im Osten bis in die Mongolei), wurde aber bisher selten nachgewiesen (BUHL 1995a, 1997).

### **8 - *Platygaster munita* Walker, 1835**

Obwohl die Art in der Paläarktis weit verbreitet und häufig ist (unsicherer Nachweis aus der Mongolei), gibt es bisher nur einen Nachweis für Deutschland (BUHL 2013a). Das Tier wurde mit einer Saugvorrichtung im Rahmen des Jena-Experiments in der Saaleaue festgestellt.

### **9 - *Platygaster striatithorax* Buhl, 1994**

Der Typus der Art stammt aus Dänemark (BUHL 1994). Sie kommt in Mischwäldern vor und wurde auch aus Belgien und den Niederlanden, später auch aus anderen nordwesteuropäischen Ländern nachgewiesen.

### **10 - *Platygaster tengoei* Buhl, 2010**

Die Erstbeschreibung basiert auf Material aus einem küstennahen Eichenwald in Schweden (BUHL 2010b).

### **11 - *Platygaster zigrida* Buhl, 2010**

Diese Art wird sehr selten gefunden; bisher sind nur einige Tiere aus Litauen und Dänemark (BUHL 2010a) sowie aus Finnland (KOPONEN et al. 2016) bekannt.

### **12 - *Synopeas breve* Buhl, 1998**

Diese mäßig häufige, durch BUHL (1998) beschriebene Art ist aus mehreren nordwesteuropäischen Ländern bekannt.

### **13 - *Synopeas burgeri* Buhl, 2012**

Der weibliche Holotypus wurde mit einem Eklektor in einer Eiche (*Quercus spec.*) an einem Teich bei Weimar gefangen (BUHL 2012). 3 weitere Tiere, darunter 2 Männchen, wurden vor kurzem in Polen festgestellt (BUHL & JALOSZYNSKI 2016). Die Beschreibung der Männchen ist in BUHL et al. (2016) nachzulesen.

### **14 - *Synopeas gibberosum* Buhl, 1997**

Die Art wurde bisher nicht häufig gesammelt. Sie wurde aus Norwegen beschrieben (BUHL 1997), aber später in mehreren anderen europäischen Ländern und in der Mongolei gefunden.

## **Literatur**

- BUHL, P. N. (1994): A new species of *Platygaster* Latreille, 1809, from the Netherlands, Belgium, and Denmark (Hymenoptera, Platygastridae). - *Entomofauna* **15** (6): 69-74.
- (1995a): Four new species of *Platygaster* LATREILLE, 1809 (Hymenoptera: Platygastridae). - *Folia Entomologica Hungarica* **56**: 13-20.
  - (1995b): Taxonomic studies of *Euxestonotus* Fouts (Hym., Platygastridae). - *Entomologists Monthly Magazine* **131**: 115-121.
  - (1997): On some new or little known species of Platygastrinae (Hymenoptera, Platygastridae). - *Entomofauna* **18** (27): 429-467.
  - (1998): Five new species of Platygastridae from Norway (Hymenoptera). - *Entomologica Fennica* **8**: 197-204.
  - (1999): A synopsis of the Platygastridae of Fennoscandia and Denmark (Hymenoptera, Platygastridae). - *Entomofauna* **20** (3): 17-52.
  - (2001a): Phylogeny and host association in *Platygaster* Latreille, 1809 (Hymenoptera, Platygastridae). - *Entomologiske Meddelelser* **69**: 113-122.
  - (2001b): Taxonomical notes on Platygastridae (Hymenoptera, Platygastridae). - *Entomofauna* **22** (3): 17-38.

- (2001c): Platygastroidea. In: DATHE, H. H., A. TAEGER & S. M. BLANK (Hrsg.) (2001): Entomofauna Germanica Bd. 4 – Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. - Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 7: 43-46.
  - (2004): Ten new Palaearctic species of Platygastriinae (Hymenoptera, Platygastriidae). - Entomofauna **25** Naturales Musei Nationalis Hungarici **96**: 115-152.
  - (2006): Taxonomical and distributional notes on new and known Palaearctic platygastriid species (Hymenoptera: Platygastriidae). - Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **52**: 287-311.
  - (2008): Five new host records in Platygastriidae (Hym.). - Entomologists Monthly Magazine **144**: 108.
  - (2010a): New or little known species of Platygastriinae from Northern Europe (Hymenoptera: Platygastriidae). - Latvijas Entomologs **48**: 33-49.
  - (2010b): New or little known species of Platygastriinae from NW Europe (Hymenoptera, Platygastriidae). - Entomofauna **31**: 301-316.
  - (2012): Ten new species of Platygastriinae (Hymenoptera, Platygastriidae). - Entomofauna **33**: 333-356.
  - (2013a): Ergänzungen zur Checkliste der Platygastriinae Deutschlands (Hymenoptera, Platygastriidae). - Entomologische Nachrichten und Berichte **57** (1-2): 27-29.
  - (2013b): New species of Platygastriinae from Sweden and Denmark (Hymenoptera, Platygastriidae). - Entomofauna **34** (8): 129-140.
  - (2015): New or little known species of Platygastriinae from the Holarctic region (Hymenoptera, Platygastriidae). - Entomofauna **36** (21): 249-272.
- BUHL, P. N. & P. JALOSZYNSKI (2016): Two new European species of Platygastriinae and discovery of the male of *Synopeas burgeri* Buhl, 2012 (Hymenoptera, Platygastriidae). - Annales Zoologici **66** (3): 411-416.
- BUHL, P. N. & D. G. NOTTON (2009): A revised catalogue of the Platygastriidae of the British Isles (Hymenoptera: Platygastroidea). - Journal of Natural History **43**: 1651-1703.
- BUHL, P. N., G. R. BROAD & D. G. NOTTON (2016): Checklist of British and Irish Hymenoptera – Platygastroidea. - Biodiversity Data Journal **4**, e7991: 1-68, doi: 10.3897/BDJ.4.e7991.
- KOPONEN, M., P. N. BUHL & V. VIKBERG (2016): Check list of Platygastriidae of Finland (Hymenoptera, Platygastroidea). [Suomen lituskapistiäisten luettelo (Hymenoptera, Platygastroidea)]. - Sahlbergia **22** (2): -47.
- POPOVICI, O. & P. N. BUHL (2010): The West Palaearctic species of *Fidiobia* Ashmead, 1894 (Hymenoptera: Platygastroidea). - Journal of Natural History **44**: 1131-1164.
- SCHMIEDEKNECHT, O. (Hrsg.) (1930): Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas. Mit Einschluß von England, Südschweiz, Südtirol und Ungarn. - 2 Bde., Gustav Fischer Verlag Jena: 1-1053.

## **Anschriften der Autoren:**

Peter Neerup Buhl  
 Troldhøjvej 3  
 DK-3310 Ølsted  
 Dänemark

Frank Creutzburg  
 Schlendorfer Oberweg 12  
 D-07749 Jena

Dr. Jochen Müller  
 Schachtelhalmweg 33  
 D-99092 Erfurt