Checkliste der Zikadenwespen (Dryinidae), Speerkopfwespen (Embolemidae) und Plattwespen (Bethylidae) Thüringens (Hymenoptera, Aculeata)

Stand: 22.11.2008

FRANK BURGER, Weimar & JEROEN DE ROND, Lelystad

Einleitung

Die drei hier behandelten Familien sind die in systematischer Reihung ersten Familien der Stechimmen (Aculeata) und in der Abhandlung aller Checklisten zu den Stechimmen Thüringens die letzten, da sie am schwierigsten zu bearbeiten waren. Die Vorarbeiten sind zu einem Stand gelangt, an dem mit Hilfe des Zweitautors eine erste Version geliefert werden kann (alle Tiere wurden bis auf die leicht kenntliche *Embolemus ruddii* vom Zweitautor bestimmt, sofern nicht anders erwähnt).

Verdient gemacht in der Faunistik und Taxonomie der Gruppe hat sich auch hier SCHMIEDEKNECHT (1930), indem er erstmals die Gattungen der in Deutschland vorkommenden Arten der jeweiligen Familien nebst einigen häufigen Arten vorstellt und Angaben zu Thüringen machte. In der Einleitung zu den Bethylidae warnt er selbst zugleich davor, daß die „Anfänger mögen sich eher an jede andere als an diese Gruppe wagen“ (SCHMIEDEKNECHT 1930, S. 477). Eine praktisch unbekannte Arbeit – weil unveröffentlicht – ist auch zu den Zikadenwespen mit SANDER (1981) erschienen, die zahlreiche exakte Wirte zu den Zikadenarten nennt und somit die umfangreichste Zucht von Zikadenwespen in Thüringen darstellt. Die letzte bedeutende Arbeit zur Faunistik erschien mit OLMÍ & DE ROND (2001, Dryinidae), OLMÍ (2001, Embolemidae) und DE ROND (2001, Bethylidae) in der Gesamtbearbeitung der Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands (DATHE et al. 2001).

Taxonomisch sind bei weitem nicht alle Probleme geklärt, sodaß man derzeit auch in ganz Deutschland nicht von einer tatsächlich bekannten Fauna ausgehen kann, wie sich auch in dieser Arbeit zeigen wird. Erst jüngst ist selbst aus Thüringen eine Art neu für die Wissenschaft bekannt geworden. Zusammen mit einer weiteren seit längerem unbeschriebenen Art können beide hier noch keine namentliche Erwähnung finden, da die Beschreibungen noch nicht veröffentlicht und die Rechte des Zeitautors zu wahren sind.

Alle drei Familien sind reine Parasitoide.

Die Weibchen der Dryinidae haben die Tarsen zu Greifzangen entwickelt, womit sie ihre Wirtsnymphen (ausschließlich Zikaden) geschickt festhalten, um an ihr Eier abzulegen. Die Larven leben als Ektoparasiten von der Hämolymphe der Zikadennymphen, wobei die befallenen Larven durch „sackartige Erweiterungen“ seitlich am Hinterleib stark auffallen. Die Embolemidae sind vermutlich ebenfalls Parasiten an Nymphen von Zikaden (Cixiidae) (OLMÍ 2001).

Die Bethylidae sind Parasiten von Käfer- und Schmetterlingslarven, die, als Larve außen angeheftet, von deren Hämolymphe leben. *Mesitius* sp. und *Rhabdepyris* sp. werden in Ameisennestern gefunden, wo sie vermutlich myrmecophile Käferlarven parasitieren (DE ROND 2001).

Die Bestimmung ist derzeit nur von wenigen Spezialisten der Familien möglich, da kein aktueller Bestimmungsschlüssel existiert, der noch genug Gültigkeit besitzt, um alle vorkommenden Arten zu berücksichtigen. Um jedoch die meisten Arten wenigstens der Dryinidae zu bestimmen, kann der reich illustrierte englische Schlüssel von OLM (1994) empfohlen werden.

Derzeit sind aus Thüringen bekannt: Dryinidae 23 Arten (davon 2 Arten neu für Deutschland, 7 Arten neu für Thüringen), Embolemidae 1 Art (alt und aktuell), Bethylidae 10 Arten (davon 5 Arten neu für Thüringen, 2 Arten neu für Deutschland).

Dank gebührt dem gesamten Team des Institutes für Ökologie Jena (Friedrich-Schiller-Universität Jena) für die größte Datenerfassung der Familien (besonders Dryinidae) in ganz Thüringen; G. Köhler (Jena) für den Hinweis auf die Sander-Arbeit und deren Beschaffung, R. Franke (Görlitz) für die Recherche in der Sammlung Sander, R. Bellstedt (Gotha), A. Kopetz (Kerspleben), A. Weigel (Wernburg), J. Weipert (Plaue) und Wolfgang Apfel (Eisenach) für die Überlassung von Sammlungsmaterial und die umsichtige Auslese von Hymenopteren.

Abkürzungen:

- AW – Andreas Weigel (Wernburg)
- DR – Jeroen De Rond (Lelystad)
- FB – Frank Burger (Weimar)
- FS – Friedrich W. Sander (Ebersbach)
- JW – Jörg Weipert (Plaue)
- ÖJ – Institut für Ökologie, Universität Jena (Dornburger Straße)
- RB – Ronald Bellstedt (Gotha)
- SMG – Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz

Nr.	Art	Letzter Nachweis	Bem.
	Dryinidae – Zikadenwespen		
1	<i>Anteon ephippiger</i> (Dalman, 1818)	2005	
2	<i>Anteon flavicorne</i> (Dalman, 1818)	2007	
3	<i>Anteon fulviventre</i> (Haliday, 1828)	2005	
4	<i>Anteon gaullei</i> Kieffer, 1905	2007	
5	<i>Anteon infectum</i> (Haliday, 1837)	2007	
6	<i>Anteon pubicorne</i> (Dalman, 1818)	2001	
7	<i>Anteon reticulatum</i> (Kieffer, 1905)	2007	
8	<i>Anteon scapulare</i> (Haliday, 1837)	2004	
9	<i>Aphelopus atratus</i> (Dalman, 1823)	2007	X
10	<i>Aphelopus camus</i> Richards, 1939	2005	X
11	<i>Aphelopus melaleucus</i> (Dalman, 1818)	2005	X
12	<i>Aphelopus serratus</i> Richards, 1939	2007	X
13	<i>Dryinus collaris</i> (Linné, 1767)	2000	X
14	<i>Gonatopus albosignatus</i> Kieffer, 1904	1984	X
15	<i>Gonatopus bicolor</i> (Haliday, 1828)	2005	
16	<i>Gonatopus clavipes</i> (Thunberg, 1827)	2005	
17	<i>Gonatopus distinguendus</i> Kieffer, 1905	vor 1981	X
18	<i>Gonatopus formicarius</i> Ljungh, 1810	vor 1981	
19	<i>Gonatopus lunatus</i> Klug, 1810	vor 1981	
20	<i>Gonatopus spectrum</i> (Snellen van Vollenhoven, 1874)	1982	X
21	<i>Gonatopus striatus</i> Kieffer, 1906	vor 1981	
22	<i>Lonchodryinus ruficornis</i> (Dalman, 1818)	2005	X
23	<i>Mystrophorus formicaeformis</i> Ruthe, 1859	ab 1980	
	Embolemidae		
1	<i>Embolemus ruddii</i> Westwood, 1833	2007	X
	Bethylidae - Plattwespen		
1	<i>Bethylus boops</i> (Thomson, 1862)	2007	X
2	<i>Bethylus dendrophilus</i> Richards, 1939	2005	X
3	<i>Bethylus fuscicornis</i> (Jurine, 1807)	2005	X
4	<i>Epyris bilineatus</i> (Thomson, 1862)	2006	X
5	<i>Epyris niger</i> Westwood, 1832	2007	X
6	<i>Epyris tardus</i> (Kieffer, 1906)	1998	X
7	<i>Goniozus distigmus</i> (Thomson, 1862)	2005	X
8	<i>Laelius femoralis</i> (Förster, 1860)	2008	X
9	<i>Laelius foersteri</i> Kieffer, 1914	2005	X
10	<i>Pseudisobrachium subcyaneum</i> (Haliday, 1838)	2006	X

Nr. Bemerkungen

- 1 *Aphelopus atratus*: **Neu für Thüringen**: Jena, Lobeda 2003, 2005 leg. ÖJ, coll. FB, Craula, Thiemsburg, Baumkronenpfad 2005 leg. RB, coll. FB, Reichenbach, Netzbornholz E 2007 leg.coll. FB.
- 2 *Aphelopus camus*: **Neu für Thüringen**: Jena, Lobeda 2003, 2005 leg. ÖJ, coll. FB.
- 3 *Aphelopus melaleucus*: **Neu für Thüringen**: Craula, Thiemsburg, Baumkronenpfad 2005 leg. RB, coll. FB, Craula, Weberstedter Holz leg. W. Apfel, coll. FB.
- 4 *Aphelopus serratus*: **Neu für Thüringen**: Craula, Thiemsburg, Baumkronenpfad 2005 leg. RB, coll. FB, Craula, Turnerbank 2007 leg.coll. FB, Jena, Lobeda 2005 leg. ÖJ, coll. FB.
- 5 *Dryinus collaris*: **Neu für Thüringen**: 1 W 07.05.2000 Bad Frankenhausen, Kalktal, KF, leg. A. Kopetz, coll. FB.
- 6 *Gonatopus albosignatus*: **Neu für Deutschland**: 1 W 03.10.1984 Jena, Leutratal, leg. FS, coll. SMG. Zum Status des Taxons siehe DE ROND (2004).
- 7 *Gonatopus distinguendus*: **Neu für Thüringen**: 1 W August 1981(?) Jena, Leutratal aus *Euscelis incisus* gezogen, leg. FS, det. Ponomarenko, coll.? (SANDER 1981).
- 8 *Gonatopus spectrum*: **Neu für Deutschland**: 2 W 30.08.1982 Kelbra, Numburg, leg. FS, coll. SMG.
- 9 *Lonchodryinus ruficornis*: **Neu für Thüringen**: Friedrichshöhe/Neuhaus 2001, Mönchsberg 2001, Jena, Lobeda 2005 alle leg. ÖJ, coll. FB, Jena, Leutratal 1981 (?) aus *Euscelis incisus* Larven gezogen leg. FS coll. ? (SANDER 1981).
- 10 *Embolemus ruddii*: Die Art wurde schon von Schmiedeknecht als „... hier in Thüringen auf schattigen Grasplätzen im Spätsommer und Herbst nicht selten“, (SCHMIEDEKNECHT 1930, S. 484) erwähnt. Letzter Fund 1 W 17.09.2007 Wandersleben, Burg Gleichen, Barberfalle auf Halbtrockenrasen, leg. A. Kopetz, coll. FB.
- 11 *Bethylus boops*: **Neu für Thüringen**: 1 W 06.05.2007 Weimar, Schöndorf, Garten, Zelt, leg. FB, coll. DR.
- 12 *Bethylus dendrophilus*: **Neu für Thüringen**: 1 W 04.07.2005 Weimar, Ettersberg Südhang, Streuobstwiese, auf *Cerasus avium*, leg. coll. FB.
- 13 *Bethylus fuscicornis*: **Neu für Thüringen**: Spechtsbrunn 2001, leg. ÖJ, coll. FB, Jena, Lobeda 2005, leg. ÖJ, coll. FB.
- 14 *Epyris bilineatus*: **Neu für Thüringen**: Orlamünde 2001, Mülverstedt, Fuchsfarm 2004, Craula, Bad Langensalzaer Stadtwald 2007, alle leg.coll. FB, Burgk, Bleiberg 2001/04, leg. AW, coll. FB, Badra, N, Mittelberg 1998, Udersleben, Hämling, Rottleben, Gr. Schweinskopf 2004, Rottleben, N, Breiter Berg 2006, alle leg. JW, coll. FB, Udersleben, Feldmühle, N, Steinthalen, Falkenburg, alle leg. AW, coll. FB.
- 15 *Epyris niger*: **Neu für Thüringen**: Weimar, Schöndorf 2007 leg. coll. FB, Jena Lobeda 2003/2005, leg. ÖJ, coll. FB.
- 16 *Epyris tardus*: **Neu für Deutschland**: Auleben, Solquelle 1998 leg. JW, coll. FB, Bad Frankenhausen, Wüstes Kalktal 1998, Bad Frankenhausen, Kosakenberg 2003, alle leg.coll. FB, Badra, Badraer Lehde 1998, leg. JW, coll. FB.

- 17 *Goniozus distigmus*: **Neu für Deutschland**: 1 W 30.08.2005 Jena, Lobeda, Anbaufläche, Sauger, leg. ÖJ, coll. FB.
- 18 *Laelius femoralis*: **Neu für Thüringen**: Paska, Saaleufer 1998, leg. AW, coll. FB, Orlamünde, Saalealtarm 1998/99, Mülverstedt, Fuchsfarm 2004, Craula, Bad Langensalzaer Stadtwald 2006, Cronschwitz, Weidatal 2008, alle leg.coll. FB.
- 19 *Laelius foersteri*: **Neu für Thüringen**: 1 W 31.07.2005 2007 Weimar, Schöndorf, Garten, Zelt, leg. coll. FB. Synonym: *Laelius rufipes* (Förster, 1860).
- 20 *Pseudisobrachium subcyaneum*: Die einzige von Schmiedeknecht erwähnte Art der Familie mit „...die M von *P. Carpentieri* Kieff. sind hier in Thüringen im Sommer gar nicht selten.“ (SCHMIEDEKNECHT 1930, S. 479). Somit gehörte in DE ROND (2001) ein „x“ für Thüringen.

Literatur

- OLMI, M. (1994): The Dryinidae and Embolemidae (Hymenoptera: Chrysoidea) of Fennoscandia and Denmark. - Fauna Ent. Scandinavica Vol. **30**: 100 S.
- (2001): Embolemidae. - In: DATHE, H.H., TAEGER, A. & S.M. BLANK (Hrsg.): Entomofauna Germanica Bd. 4. - Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. - Ent. Nachr. Ber., Beiheft 7: S. 117.
- OLMI, M. & J. DE ROND (2001): Dryinidae. - In: DATHE, H.H., A. TAEGER & S.M. BLANK (Hrsg.): Entomofauna Germanica Bd. 4. - Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. - Ent. Nachr. Ber., Beiheft 7: 115-116.
- DE ROND, J. (2001): Bethyidae. - In: DATHE, H.H., A. TAEGER & S.M. BLANK (Hrsg.): Entomofauna Germanica Bd. 4. - Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. - Ent. Nachr. Ber., Beiheft 7: 117-119.
- (2004): Bethyidae – platkopwespen, Dryinidae – tangwespen, Embolemidae – peerkopwespen. - In: REEMER, M., LOON, A.J. VAN & T.M.J., PEETERS (Hrsg.): De Wespen en Mieren van Nederland (Hymenoptera: Aculeata). - Nederlandse Fauna **6**: 158-227.
- SANDER, F.W. (1981): Zikadenparasitoide und ihr Einfluß auf die Wirtspopulationen in Thüringer Trockenrasen. - Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades eines Doktors des Wissenschaftszweiges an der Universität Jena. - 221 S., Anhang (unveröff. Manuskript): 116-121 (Dryinidae betreffend).
- SCHMIEDEKNECHT, O. (Hrsg.)(1930): Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas. Mit Einschluß von England, Südschweiz, Südtirol und Ungarn. - 2 Bde. - Gustav Fischer Verl. Jena: 1053 S.

Anschriften der Verfasser:

Frank Burger
 Carl-von-Ossietzky-Str. 31
 99423 Weimar
 mail: benti.burger@t-online.de

Jeroen de Rond
 Benkenhof 96
 NL – 82 12 EB Lelystad
 Niederlande

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Checklisten der Thüringer Insekten](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Burger Frank, Rond Jeroen de

Artikel/Article: [Checkliste der Zikadenwespen \(Dryinidae\), Speerkopfwespen \(Embolemidae\) und Plattwespen \(Bethylidae\) Thüringens \(Hymenoptera, Aculeata\) 23-27](#)