

Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens,

8. Beitrag: Bohrfliegen (Tephritidae)

RUDOLF BÄHRMANN, Köln

Aus Deutschland sind 111 Bohrfliegenarten bekannt (MERZ 1999, SCHUMANN 2004), ca. 270 Arten kommen in Europa vor (OOSTERBROEK 2006). Diese Artenzahlen weisen darauf hin, daß die Tephritidae zu den verhältnismäßig artenreichen acalyptraten Fliegenfamilien gehören. Es handelt sich bei ihnen um kleine bis mittelgroße Fliegen (2,5 – 10mm), die oftmals auffällig bunt gefärbt sind. Die Flügel sind vielfach gemustert bzw. gebändert. Diese Zeichnungen, insbesondere diejenigen an den Flügeln, können bei der Artbestimmung sehr hilfreich sein. Fast sämtliche europäische Arten leben phytophag, wobei je nach Befallsbereich an den Wirtspflanzen eine Gruppierung der phytophagen Larven vorgenommen werden kann. HENDEL (1927) teilt die Arten in solche Gruppen ein, deren Larven sich in Blütenköpfen, im Stengel- und Wurzelbereich der Wirtspflanzen, in Früchten entwickeln oder aber Blattminierer sind. Die meisten Arten leben oligophag, weniger häufig ist Polyphagie; Monophagie gibt es nur vereinzelt (MERZ 1994). Die Larven von *Euphranta toxoneura* findet man interessanterweise als fakultative Brutparasiten in von Hautflüglern erzeugten Gallen der Gattung *Pontania*. Bekannt sind bemerkenswerte Pflanzenschädlinge unter den Bohrfliegen, man denke in unserem Faunengebiet nur an die Kirschfruchtfliege (*Rhagoletis cerasi*) oder die Spargelfliege (*Plioreocepta poeciloptera*).

Mit 72 Arten (siehe Tabelle), die RAPPs Übersicht über die Zweiflügler Thüringens (1942) und eigenen Funden entstammen, ließen sich bislang in Thüringen ca. 65% der aus Deutschland bekannten Tephritiden-Arten nachweisen, die in der überwiegenden Mehrzahl an mehr als einem Fundort beobachtet werden konnten. Der Rückgang der Artenzahl nach 1970 im Vergleich zu den in der Zeit vor 1942 gefundenen Arten ist schwer zu beurteilen; er könnte zum Teil vielleicht der möglichen Veränderung des Wirtspflanzenspektrums in den besammelten Gebieten Thüringens zugeschrieben werden; auch die im Verlaufe der Zeit veränderten Biotop-Strukturen dürften nicht ohne Auswirkung auf den Bestand der Bohrfliegenarten geblieben sein.

Tabelle der Tephritidae Thüringens (Stand: 1. 12. 2007)

	Art	nachgewiesen	
		vor 1942	nach 1970
1	<i>Acidia cognata</i> (Wiedemann, 1817)	XX	XX
2	<i>Acinia corniculata</i> (Zetterstedt, 1819)	XX	X
3	<i>Actinoptera discoidea</i> (Fallén, 1814)	X	
4	<i>Anomoia permunda</i> (Harris, 1776)	XX	XX
5	<i>Campiglossa absinthii</i> (Fabricius, 1805)	XX	XX
6	<i>Campiglossa argyrocephala</i> (Loew, 1844)	X	
7	<i>Campiglossa loewiana</i> (Hendel, 1927)	XX	XX
8	<i>Campiglossa plantaginis</i> (Haliday, 1833)	XX	XX
9	<i>Campiglossa producta</i> (Loew, 1844)	X	
10	<i>Chaetorellia hexachaeta</i> (Loew, 1862)?	X	
11	<i>Chaetorellia jaceae</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	XX	XX
12	<i>Chaetorellia loricata</i> (Rondani, 1870)		XX
13	<i>Chaetostomella cylindrica</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)	XX	XX
14	<i>Dioxyna bidentis</i> (Robineau-Desvoidy, 1830)		XX
15	<i>Dithryca guttularis</i> (Meigen, 1826)	XX	XX
16	<i>Ensina sonchi</i> (Linnaeus, 1767)	XX	XX
17	<i>Euleia heraclei</i> (Linnaeus, 1758)	XX	XX
18	<i>Euphranta connexa</i> (Fabricius, 1794)	XX	
19	<i>Euphranta toxoneura</i> (Loew, 1846)	X	X
20	<i>Myoleja lucida</i> (Fallén, 1826)	XX	X
21	<i>Myopites inulaedysentericae</i> Blot, 1827	XX	XX
22	<i>Noeeta pupillata</i> (Fallén, 1814)	XX	XX
23	<i>Orellia falcata</i> (Scopoli, 1763)	XX	
24	<i>Oxya flavipennis</i> (Loew, 1844)	XX	XX
25	<i>Oxya nebulosa</i> (Wiedemann, 1817)	XX	XX
26	<i>Oxya parietina</i> (Linnaeus, 1758)	X	XX
27	<i>Philophylla caesio</i> (Harris, 1776)	XX	XX
28	<i>Platyparea discoidea</i> (Fabricius, 1787)	XX	XX
29	<i>Plioreocepta poeciloptera</i> (Schrank, 1776)	XX	
30	<i>Rhagoletis alternata</i> (Fallén, 1814)	XX	XX
31	<i>Rhagoletis cerasi</i> (Linnaeus, 1758)	XX	X
32	<i>Sphenella marginata</i> (Fallén, 1814)	XX	X
33	<i>Stemonocera cornuta</i> (Scopoli, 1772)	XX	XX
34	<i>Tephritis angustipennis</i> (Loew, 1844)		XX
35	<i>Tephritis arnicae</i> (Linnaeus, 1758)	XX	
36	<i>Tephritis bardanae</i> (Schrank, 1803)	XX	XX
37	<i>Tephritis cometa</i> (Loew, 1840)	XX	XX
38	<i>Tephritis conura</i> (Loew, 1844)	XX	XX
39	<i>Tephritis dilacerata</i> (Loew, 1846)	XX	
40	<i>Tephritis dioscurea</i> (Loew, 1856)		XX

	Art	nachgewiesen	
		vor 1942	nach 1970
41	<i>Tephritis formosa</i> (Loew, 1844)	xx	
42	<i>Tephritis hendeliana</i> Hering, 1944	xx	
43	<i>Tephritis hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)		xx
44	<i>Tephritis leontodontis</i> (De Geer, 1776)	xx	xx
45	<i>Tephritis nigricauda</i> (Loew, 1856)	xx	
46	<i>Tephritis ruralis</i> (Loew, 1844)	xx	x
47	<i>Tephritis truncata</i> (Loew, 1844)	x	
48	<i>Terellia ceratocera</i> (Hendel, 1913)	xx	xx
49	<i>Terellia colon</i> (Meigen, 1826)	xx	xx
50	<i>Terellia lappae</i> (Cederhjelm, 1798)	x	x
51	<i>Terellia longicauda</i> (Meigen, 1838)	xx	
52	<i>Terellia ruficauda</i> (Fabricius, 1794).	xx	
53	<i>Terellia serratulae</i> (Linnaeus, 1758)	xx	x
54	<i>Terellia tussilaginis</i> (Fabricius, 1775)	xx	xx
55	<i>Terellia winthemi</i> (Meigen, 1826)	xx	x
56	<i>Trupanea amoena</i> (Frauenfeld, 1857)	xx	x
57	<i>Trupanea stellata</i> Fuessly, 1775)	x	xx
58	<i>Trypeta artemisiae</i> (Fabricius, 1794)	xx	xx
59	<i>Trypeta immaculata</i> (Macquart, 1835)	xx	x
60	<i>Trypeta zoe</i> Meigen, 1826	xx	
61	<i>Urophora affinis</i> (Frauenfeld, 1857)	x	
62	<i>Urophora cardui</i> (Linnaeus, 1758)	x	x
63	<i>Urophora congrua</i> Loew, 1862	x	
64	<i>Urophora cuspidata</i> (Meigen, 1826)	xx	x
65	<i>Urophora jaceana</i> (Hering, 1935)	x	
66	<i>Urophora macrura</i> (Loew, 1855)?	xx	
67	<i>Urophora quadrifasciata</i> (Meigen, 1826)	xx	xx
68	<i>Urophora solstitialis</i> (Linnaeus, 1758)	xx	xx
69	<i>Urophora stigma</i> (Loew, 1840)	xx	xx
70	<i>Urophora stylata</i> (Fabricius, 1775)	xx	x
71	<i>Urophora terebrans</i> (Loew, 1850)	xx	
72	<i>Xyphosia miliaria</i> (Schrank, 1781)	xx	xx

x – ein Nachweis,

xx – mindestens zwei Nachweise liegen vor.

Auffällig sind die oftmals mehrfachen Nachweise der in der Tabelle aufgeführten Arten, was für eine entsprechende Verbreitung der Arten, freilich auch ihrer Wirtspflanzen spricht. Zwei der bei RAPP (1942) aufgeführten Arten, nämlich *Chaetorellia hexachaeta* und *Urophora macrura* fehlen in der Checkliste der Tephritidae Deutschlands (MERZ 1999). *C. hexachaeta* ist aus Mitteleuropa beschrieben und *U. macrura*, obwohl

offensichtlich häufiger aus südlichen Ländern bekannt, auch z. B. in den Baltenländern nachgewiesen worden (FOOTE 1984). Ob beide Arten vor 1942 tatsächlich vorgelegen haben, ist nicht ganz sicher, obgleich die Determination in den Händen damals bekannter Dipterologen gelegen hat, denn Fehlbestimmungen sind, zumal wenn nach älterer Bestimmungsliteratur gearbeitet werden mußte, nicht auszuschließen.

Die Arten *Campiglossa absinthii* und *C. plantaginis* beschreibt RAPP (1942) als thalassomesophil, eine Beobachtung, die mehrfach durch eigene Befunde bestätigt werden kann. Nicht nur an natürlichen Salzstellen kommen beide vor, *C. plantaginis* ließ sich auch im Immissionsgebiet eines Düngemittelwerkes in der Nähe von Jena, im Mittleren Saaletal nachweisen (BÄHRMANN unveröffentlicht). Auch MERZ (1994) ist *Campiglossa plantaginis* von Salzstellen bekannt.

Literatur

- FOOTE, R. H. (1984): Family Tephritidae. - In: SOÓS, Á., PAPP, L.: Catalogue of Palearctic Diptera 9: 66-149.
- HENDEL, F. (1927): 49. Trypetidae. - In: Lindner, E. (Hrsg.): Die Fliegen der palaearktischen Region 5(1): 1-221.
- MERZ, B. (1994): Tephritidae. - In: Insecta Helvetica. Fauna 10 Diptera. Genève, 198 S.
- (1999): Tephritidae. - In: SCHUMANN, H., BÄHRMANN, R., STARK, A. (1999): Checkliste der Dipteren Deutschlands. - Studia dipterologica. Supplement 2: 215-217.
- OOSTERBROEK, P. (2006): The European Families of the Diptera. Identification, diagnosis, biology. - Utrecht, 205 S.
- RAPP, O., (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie. - Erfurt. 574 S.
- SCHUMANN, H. (2004): Zweiter Nachtrag zur „Checkliste der Dipteren Deutschlands“. - Studia dipterologica 11: 619-630.

Anschrift des Autors: Prof. em. Dr. Rudolf Bährmann
Käulchensweg 38
D-51105 Köln
r.baehrmann@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Bährmann Rudolf

Artikel/Article: [Checkliste der Diptera Acalyptratae Thüringens. 8. Beitrag: Bohrfliegen \(Tephritidae\) 5-8](#)