

Notizen zu einigen Raupenfliegen
Fragmenta entomofaunistica XXIX.¹
(Diptera, Brachycera, Tachinidae)

Eyjolf AISTLEITNER & Hermann ELSASSER

Abstract

In the present paper 22 taxa of the Tachinidae and their records are listed, which were proven in the occasional breeding of 17 species of Lepidoptera. 1 table.

Vorwort²

Tempora mutantur! Es gehörte zu den traurigen Momenten meiner frühjugendlichen Entomologen-Jahre, wenn aus der Puppe nicht der erhoffte Falter schlüpfte oder schon aus der eingetragenen erwachsenen Raupe eine oder mehrere Fliegenmaden oder Tönnchen erschienen. Anfänglich erfasste mich Unverständnis und Enttäuschung – Trauer wurde getragen.

Mit dem später erworbenen Verständnis der biologischen Zusammenhänge war jeder Parasitoid willkommen. Nun habe ich in dem Co-Autor der gegenständlichen Arbeit einen Spezialisten gefunden, der hilfsbereit die Determination des verbliebenen Beleg-Materiales durchführte. Mit dem Vorliegen der Daten wird so die Kenntnis der Chorologie der Tachiniden und ihrer Biologie etwas erweitert.

Einleitung

Mit etwa 500 Arten in Mitteleuropa vertreten, haben Raupenfliegen durch die parasitierende Lebensweise der Larven an und in Insektengruppen – nicht ausschließlich an Schmetterlingsraupen, auch an Käfern, Wanzen, Heuschrecken – eine Rolle als Populationsregulatoren in den terrestrischen Ökosystemen. Bei humanzentrierter Betrachtung wird diese Bedeutung besonders hervorgehoben, wenn das Auftreten von Humankonkurrenten in der Land- und Forstwirtschaft betroffen ist.

Die meist mittelgroßen Imagines sind durch eine starke Beborstung (ein wichtiges taxonomisches Merkmal ist etwa die Kopfborstung) gekennzeichnet; sie besuchen u.a. die Blütenstände der Apiaceae (Doldenblütengewächse). Vielfältig ist die Infektionsweise der unterschiedlichen Wirte etwa direkt durch Anstechen mit Hilfe eines Legebohrers oder durch Anheften der Eier an bestimmte Körperbereiche oder durch Ablegen der Eier an die Futterpflanze des Wirtes, die dann mit der Nahrung aufgenommen werden. Auch Ovoviviparie kommt vor. (JACOBS & RENNER 1974, CHINERY 1976). Eine ausführliche Darstellung der Biologie (Infektionstypen, Individualentwicklung, Vermehrung) findet sich in LINDNER (1949:200-204). Eine kleine Auswahl mitteleuropäischer Arten wird in HAUPT (1998:316-324) vorgestellt.

Material, Darstellung, Dokumentation

Die Belege stammen nahezu ausschließlich von eingetragenen ersten Ständen der Wirte: wenn nicht anders vermerkt, leg./cult. AISTLEITNER, det. ELSASSER. Für die Determinationen wurde die Arbeit von TSCHORSNIG & HERTING (1994) verwendet:

Systematik und Nomenklatur nach HERTING B. 1984.

Die Fundorte werden alphabetisch gereiht.

¹ XXVIII: AISTLEITNER, E. & H. MÜHLE 2021: Streufunde von Prachtkäfern aus der Westpalaearktis sowie diverser Provenienz. (Insecta, Coleoptera, Buprestidae). – Linzer biologische. Beiträge 53/2, 521-533.

² E. AISTLEITNER

Auswertung

Exoristinae, Exoristini

Exorista larvarum LINNAEUS, 1758

Material: n = insges. 10 ex. **Austria**, Vorarlberg, Bregenzerwald, Riefensberg, 2001, **Wirt**: *Saturnia pavonia* (Saturniidae). - **Hispania**, Albacete, Molinicos-Mesones, 950 m, 1992, **Wirt**: *Zygaena occitanica* (Zygaenidae). - Burgos, Olmillos del Sasamon, 860 m, 1976, **Wirt**: *Zygaena occitanica* (Zygaenidae). - Leon, Sra. de Teleno, 2000 m, 25.05.1987, **Wirt**: *Saturnia pavonia* (Saturniidae). - Santander, Puerto de Pozazal S, 900 m, 1986, **Wirt**: *Malacosoma castrensis* (Lasiocampidae). - Valladolid, vic. Valladolid, 17.07.1986, **Wirt**: *Zygaena occitanica* (Zygaenidae). - **Usbekistan**, Tashkent, Syr Darya river, 15.08.1986, leg. Vanek, **Wirt**: *Zygaena truchmena* (Zygaenidae).

Exorista fasciata FALLÉN, 1820

Material: n = insges. 3 ex. **Hispania**, Albacete, Molinicos-Mesones, 950 m, **Wirt**: *Zygaena occitanica* (Zygaenidae). - Burgos, Olmillos del Sasamon, 860 m, 1976, **Wirt**: *Zygaena occitanica* (Zygaenidae). - Santander, Puerto de Pozazal S, 900m, 1986, **Wirt**: *Malacosoma castrensis* (Lasiocampidae).

Exorista nova RONDANI, 1859

Material: n = insges. 6 ex. **Hispania**, Albacete, Molinicos-Mesones, 950 m, **Wirt**: *Zygaena occitanica* (Zygaenidae). - Valladolid, vic. Valladolid, 17.07.1986, **Wirt**: *Zygaena occitanica* (Zygaenidae). - **Usbekistan**, Tashkent, Syr Darya river, 15.08.1986, **Wirt**: *Zygaena truchmena* (Zygaenidae), leg. Vanek.

Exorista civilis RONDANI, 1859

Material: n = 1 ex. **Hispania**, Valladolid, vic. Valladolid, 17.07.1986, **Wirt**: *Zygaena occitanica* (Zygaenidae).

Exorista nympharum RONDANI, 1859

Material: n = 1 ex. **Usbekistan**, Tashkent, Syr Darya river, 15.08.1986, **Wirt**: *Zygaena truchmena* (Zygaenidae), leg. Vanek.

Exoristinae, Blondeliini

Compsilura concinnata MEIGEN, 1824

Material: n = insges. 7 ex. **Germania**, Oberlausitz, 15.04.1997, **Wirt**: *Araschnia levana* (Nymphalidae), U. Aistleitner. - **Hispania**, Albacete, Molinicos-Mesones, 950 m, 30.7.1992, e.p., 13.8.1992, e.p., **Wirt**: *Zygaena occitanica* (Zygaenidae). - Jaen, Santiago de la Espada, 11 km westl., 1500 m, 13.08.1985, **Wirt**: *Catocala elocata* (Erebidae). - **Italia**, Trento, Tenno (Lago di Garda N), 450 m, 1985, **Wirt**: *Phalera bucephala* (Notodontidae).

Exoristinae, Eryciini

Phryxe nemea MEIGEN, 1824

Material: n = 1 ex. **Hispania**, Albacete, Riopar, Rio Mundo, 950 m, 01.06.1992 e.p., **Wirt**: *Aporia crataegi* (Pieridae).

Phryxe vulgaris FALLÉN, 1810

Material: n = insges. 15 ex. **Hispania**, Albacete, Riopar, Rio Mundo, 950 m, 01.06.1992 e.p., **Wirt**: *Aporia crataegi* (Pieridae). - **Italia**/Sicilia, Messina, Cesaro W, 13.06.1997, **Wirt**: *Zygaena erythrura* (Zygaenidae).

Drino imberbis WIEDEMANN, 1830

Material: n = insges. 16 ex. **Cabo Verde**, Brava, Nova Sintra, Tras de Cova, 500-600 m, XII. 2003, **Wirt**: *Hyles tithymali* (Sphingidae). Der Wirt ist bisher nicht bekannt gewesen; vergleiche TSCHORSNIG (2017); bezüglich der Systematik siehe O'HARA, HENDERSON & WOOD (2020).

Drino atropivora ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Material: n = insges. 12 ex. **Cabo Verde**, Brava, Nova Sintra, Tras de Cova, 500-600 m, XII. 2003,

Wirt: *Hyles tithymali* (Sphingidae), Brava, Fajád'Agua, 10 m, 18.12.2004, **Wirt:** *Hippotion celerio* (Sphingidae). Der Wirt ist bisher nicht bekannt gewesen; vergleiche TSCHORSNIG (2017); bezüglich der Systematik siehe O'HARA, HENDERSON & WOOD (2020).

***Carcelia bombylans* ROBINEAU-DESVOIDY, 1830**

Material: n = 1 ex. **Austria**, Vorarlberg, Walgau, Schlins, 530 m, o.D., **Wirt:** *Phragmatobia fuliginosa* (Erebidae / Arctiinae).

***Carcelia lucorum* MEIGEN, 1824**

Material: n = insges. 3 ex. **Austria**, Vorarlberg, Großwalsertal, Sonntag, Tschengla, 1000 m, 1987, **Wirt:** *Arctia caja* (Erebidae / Arctiinae). - **Liechtenstein**, Ruggell, Rheindamm, 430 m, o.D., **Wirt:** *Rhyparia purpurata* (Erebidae / Arctiinae).

***Carcelia laxifrons* VILLENEUVE, 1912**

Material: n = insges. 3 ex. **Austria**, Vorarlberg, Großwalsertal, Sonntag, Tschengla, 1000 m, e.l., **Wirt:** *Arctia caja* (Erebidae / Arctiinae); Walgau, Schlins, 530 m, **Wirt:** *Phragmatobia fuliginosa* (Erebidae / Arctiinae); Rheintal, Feldkirch-Bangs, Unterried, 430 m, 19.06.2004, **Wirt:** *Malacosoma neustria* (Lasiocampidae), cult. Aistleitner U.

***Carcelia atricosta* HERTING 1961**

Material: n = insges. 6 ex. **Austria**, Vorarlberg, Großwalsertal, Sonntag, Tschengla, 1000 m, e.l., **Wirt:** *Arctia caja* (Erebidae / Arctiinae); Verwall, St. Gallenkirch-Gortipohl, Netza Alpe, 1850 m, 25.05.2005, **Wirt:** *Malacosoma alpicola* (Lasiocampidae); Walgau, Schlins, 530 m, o.D. **Wirt:** *Phragmatobia fuliginosa* (Erebidae / Arctiinae).

Exoristinae, Goniini

***Pales (Ctenophorocera) pavida* MEIGEN, 1824**

Material: n = insges. 2 ex. **Liechtenstein**, Ruggell, Rheindamm, 440 m, 23.07.1989, **Wirt:** *Saturna pavonia* (Saturniidae).

***Sturmia bella* MEIGEN, 1824**

Material: n = 1 ex. **Germania**, Oberlausitz, 15.04.1997, **Wirt:** *Araschnia levana* (Nymphalidae), cult. Aistleitner U.

Tachininae, Tachinini

***Tachina magna* GIGLIO-TOS, 1890**

Material: n = 3 ex. **Hispania**/Islas Canarias, Hierro, Eremita de los Reyes, 18.02.1989, Tagfang.

Tachininae, Linnaemyiini

***Lypha ruficauda* ZETTERSTEDT, 1838**

Material: n = insges. 8 ex. **Germania**, Oberlausitz, 15.04.1997, **Wirt:** *Araschnia levana* (Nymphalidae). - **Hispania**, Albaceta, Riopar, Rio Mundo, 01.06.1992 e.p., 2 Ex., keine Angaben zum Wirt. - **Italia**/Sicilia, Messina, Cesaro W, 13.06.1997, **Wirt:** *Zygaena erythrus* (Zygaenidae).

Tachininae, Siphonini

***Goniocera montium* VILLENEUVE, 1921**

Material: n = 5 ex. **Liechtenstein**, Ruggell, Rheindamm, 440 m, 04.09.1989, **Wirt:** *Scoliopteryx libatrix* (Erebidae).

Tachininae, Ormiini

***Therobia (Plasiooestrus) leonidei* MESNIL, 1965**

Material: n = 1 ex. **Cabo Verde**, Brava, Nova Sintra, Santana, 490 m, 17.-28.02.2004, LF.

Dexiinae***Voria ruralis* FALLÉN, 1810**

Material: n = insges. 2 ex. **Hispania**, Alicante, Altet/Elche, 20.06.1990, **Wirt**: *Zygaena occitanica* (Zygaenidae). - Santander, Puerto de Pozazal S, 900 m, 06.07.1986, **Wirt**: *Malacosoma castrensis* (Lasiocampidae).

***Thelaira nigripes* FABRICIUS 1794**

Material: n = 1 ex. **Austria**, Vorarlberg, Schlins, Walgau, 530 m, o.D., **Wirt**: *Phragmatobia fuliginosa* (/Arctiinae).

Tabelle 1: Alphabetische Reihung der Taxa der Schmetterlinge und deren Parasitoide

WIRT	PARASITOID
Arctiidae / Erebidae	
<i>Arctia caja</i> L.	<i>Carcelia lucorum</i> MEIGEN, 1824 <i>Carcelia laxifrons</i> VILLENEUVE, 1912 <i>Carcelia atricosta</i> HERTING, 1961
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	<i>Carcelia bombylans</i> ROBINEAU-DESVOIDY, 1830 <i>Carcelia laxifrons</i> VILLENEUVE, 1912 <i>Carcelia atricosta</i> HERTING, 1961 <i>Thelaira nigripes</i> FABRICIUS, 1794
<i>Rhyparia purpurata</i> L.	<i>Carcelia lucorum</i> MEIGEN, 1824
Lasiocampidae	
<i>Malacosoma alpicolum</i> STDGR.	<i>Carcelia atricosta</i> HERTING, 1961
<i>Malacosoma castrensis</i> L.	<i>Exorista larvarum</i> LINNAEUS, 1758 <i>Exorista fasciata</i> FALLÉN, 1820 <i>Voria ruralis</i> FALLÉN, 1810
<i>Malacosoma neustria</i> L.	<i>Carcelia laxifrons</i> VILLENEUVE, 1912
Erebidae	
<i>Catocala elocata</i> ESP.	<i>Compsilura concinnata</i> MEIGEN, 1824
<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	<i>Goniocera montium</i> VILLENEUVE, 1921
Notodontidae	
<i>Phalera buicephala</i> L.	<i>Compsilura concinnata</i> MEIGEN, 1824
Nymphalidae	
<i>Araschnia levana</i> L.	<i>Compsilura concinnata</i> , MEIGEN 1824 <i>Sturmia bella</i> MEIGEN, 1824 <i>Lypha ruficauda</i> ZETTERSTEDT, 1838
Pieridae	
<i>Aporia crataegi</i> L.	<i>Phryxe nemea</i> MEIGEN, 1824 <i>Phryxe vulgaris</i> FALLÉN, 1810
Saturniidae	
<i>Saturnia pavonia</i> L.	<i>Exorista larvarum</i> LINNAEUS, 1758 <i>Pales pavida</i> MEIGEN, 1824
Sphingidae	
<i>Hyles tithymali</i> BOISDUVAL	<i>Drino imberbis</i> WIEDEMANN, 1830 <i>Drino atropivora</i> ROBINEAU-DESVOIDY, 1830
<i>Hippotion celerio</i> L.	<i>Drino atropivora</i> ROBINEAU-DESVOIDY, 1830

Zygaenidae	
<i>Zygaena erythrus</i> HBN.	<i>Phryxe vulgaris</i> FALLÉN, 1810 <i>Lypha ruficauda</i> ZETTERSTEDT, 1838
<i>Zygaena occitanica</i> VILL.	<i>Exorista larvarum</i> LINNAEUS, 1758 <i>Exorista fasciata</i> FALLÉN, 1820 <i>Exorista nova</i> RONDANI, 1859 <i>Exorista civilis</i> RONDANI, 1859 <i>Compsilura concinnata</i> MEIGEN, 1824 <i>Voria ruralis</i> FALLÉN, 1810
<i>Zygaena truchmena</i> EVERSMAAN	<i>Exorista larvarum</i> LINNAEUS, 1758 <i>Exorista nova</i> RONDANI, 1859 <i>Exorista nympharum</i> RONDANI, 1859

Zusammenfassung

Es werden 22 Taxa der Tachinidae und deren Fundnachweise aufgelistet, die bei gelegentlichen Zuchten von 17 Arten von Lepidopteren belegt wurden. 1 Tabelle.

Literatur

- CHINERY, M. 1976: Insekten Mitteleuropas. Parey, Hamburg und Berlin, 389 S.
- HAUPT, J. & H. HAUPT 1998: Fliegen und Mücken. Naturbuch/Weltbild Verlag, Augsburg; 351 S.
- HERTING, B. 1984: Catalogue of Palaearctic Tachinidae (Diptera). Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde; Ser. A NR.369. Stuttgart, 228 S.
- JACOBS, W. & M. RENNER 1974: Taschenlexikon zur Biologie der Insekten. Fischer, Stuttgart; 635 S.
- LINDNER, E. 1949: Die Fliegen der Paläarktischen Region, Bd.1: Handbuch. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart; 422 S., 28 Tafeln
- O'HARA J. E., S. J. HENDERSON & D. M. WOOD 2020: Preliminary Checklist of the Tachinidae (Diptera) of the World. – Canadian National Collection of Insects, Agriculture and Agri-Food. Ottawa, Ontario, Canada, 1039 Seiten.
<http://www.nadsdiptera.org/Tach/WorldTachs/Checklist/Worldchecklist.html>
- TSCHORSNIG, H.-P. 2017: Preliminary host catalogue of Palaearctic Tachinidae (Diptera). 480 S.
http://Users/Admin/Documents/Tach-lit/Cat_Pal_tach_hosts_Ver1.pdf
- TSCHORSNIG, H.-P. & B. HERTING 1994: Die Raupenfliegen (Diptera: Tachinidae) Mitteleuropas: Bestimmungstabellen und Angaben zur Verbreitung und Ökologie der einzelnen Arten. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Ser. A NR. 506 Stuttgart, 170 S.

Anschrift der Verfasser

Mag. Dr. Eyjolf AISTLEITNER,
Entomologisches Forschungsmuseum EFMEA
OeGDI - Ingenieurbüro für Biologie und Verlag
Kapfstr. 99 b
A-6800 Feldkirch/Österreich
E-Mail: eyjaist@yahoo.de

Prof.i.R. Hermann ELSASSER
A-8322 Kirchberg an der Raab
Fladnitz 178
Österreich
E-Mail: Elsasser.flad@aon.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen](#)

Jahr/Year: 2022

Band/Volume: [071](#)

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf, Elsasser Hermann

Artikel/Article: [Notizen zu einigen Raupenfliegen Fragmenta entomofaunistica XXIX. \(Diptera, Brachycera, Tachinidae\) 9-13](#)