© Entomologischer Verein Stuttgart e.V.;download www.zobodat.at

Raupenfliegen (Diptera: Tachinidae) aus Wirten der West- und Zentralpaläarktis

Daniel Bartsch, Stuttgart & Hans-Peter Tschorsnig, Stuttgart

Bei dem nachfolgend genannten Material handelt es sich um Raupenfliegen, die während der Jahre 1992 bis 2010 vom Erstautor aus Wirten gezogen worden sind. An den Zuchten von *Exorista segregata*, *Masicera sphingivora*, *Bithia modesta* und zum Teil auch von *B. demotica* wirkte Markus Salmen (Sindelfingen) mit. Ein Zuchtergebnis, das hier nicht enthalten ist, wurde bereits früher publiziert (Bartsch & Tschorsnig 1996). Die Bestimmungen erfolgten durch den Zweitautor.

Die Wirte stammen aus verschiedenen Ländern Europas (Deutschland, Schweiz, Frankreich, Griechenland, Spanien, Italien, Rumänien) sowie der West-Türkei und Mittelasien (Tadschikistan). Bei den Datumsangaben handelt es sich – soweit nicht anders angegeben – um das Sammeldatum der Wirte und das Schlüpfdatum der Raupenfliegen, getrennt durch „/“.

Die Anordnung und Nomenklatur der Tachinidae folgt Herting & Dely-Draskovits (1993), die Nomenklatur der Wirte richtet sich – soweit die Art dort genannt ist – nach Fauna Europaea (http://www.faunaeur.org/). Das Material befindet sich im Staatlichen Museum für Naturkunde Stuttgart.

Die nachfolgende Liste enthält elf neue Wirtsbeziehungen. Ein Teil der Wirtsbefunde ist bereits in der IOBC-Liste 14 aufgelistet, dort allerdings ohne detaillierte Angaben.

Subfamilie Exoristinae

Exorista segregata (Rondani, 1859)
2 ♀♀, Türkei, Kapadokien, Topuz Daği Geçidi, 30°34N‘ 35°07‘E, 1500 m, 28.VI./VIII.1998, ex *Hyles siehei* Püngeler [= *H. centralasiae* Staudinger ssp. *siehei*] (Sphingidae). – Erstnachweis dieses Wirtes für die ziemlich polyphage *Exorista segregata*.

Blondelia nigripes (Fallén, 1810)
1 ♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Stuttgart-Feuerbach, 20.IV./5.V.1992, ex *Auchmis detersa* Esper [= *comma* auct.] (Noctuidae). – Eine sehr polyphage Raupenfliegenart, die aus *A. detersa* aber noch nicht bekannt war.

Nemorilla maculosa (Meigen, 1824)
3 ♀♀, Frankreich, Gard, Corbes bei Anduze, 44°05‘N 3°53‘E, Raupenfunddatum 7.IV.1999, ex *Denticera divisella* Duponchel (Pyralidae). – Häufiger Microlepidopteren-Parasitoid; der Wirt *D. divisella* ist neu.

Phryxe nemea (Meigen, 1824)
5 ♂♂, 4 ♀♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Nordschwarzwald, Erzgrube, 500–550 m, 28.IX.1997/2.III.1998, ex *Phlogophora scita* Hübner (Noctuidae). – Eine polyphage Tachinidae, die mehrfach auch schon aus *P. scita* gezogen wurde.

Lydella thompsoni Herting, 1959
1 ♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Leonberg, Längenbühl, 13.VII./17.VII.1997, ex *Lenisa geminipuncta* Haworth (Noctuidae). – Häufig gezogen aus *Ostrinia nubilalis* Hübner (Crambidae) und einigen in Stängeln lebenden Noctuiden-Raupen. Für den Wirt *L. geminipuncta* sind bereits mehrere Zuchtbefunde bekannt.

© Entomologischer Verein Stuttgart e.V.;download www.zobodat.at

Pales pavida (Meigen, 1824)
2 ♂♂, 8 ♀♀, Griechenland, Drama, Perithorio, 6.VI./26.VI.–1.VII.1997, ex *Simyra dentinosa* Freyer (Noctuidae). – Eine häufige polyphage Tachinidae, auch aus *S. dentinosa* schon bekannt.

Pales processioneae (Ratzeburg, 1840)
1 ♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Stuttgart-Feuerbach, IX.1991/3.IV.1992, ex *Hoplodrina respersa* Denis & Schiffermüller (Noctuidae); 2 ♂♂, Deutschland, Baden-Württemberg, Stuttgart-Feuerbach, geschlüpft I.1997, ex ovo-Zucht von *Noctua janthina* Denis & Schiffermüller (Noctuidae). – *P. processioneae* ist in erster Linie ein Parasitoid von *Thaumetopoea processionea* Linnaeus (Thaumetopoeidae), wird aber auch aus einigen Noctuiden gezogen. Die beiden vorliegenden Wirtsangaben wurden auch von Cerretti (2005) in seiner Revision der Gattung *Pales* berücksichtigt.

Elodia ambulatoria (Meigen, 1824)
1 ♂, 1 ♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Enztal, Höfen, 26.XII.1994/15.III.1995, ex *Morophaga choragella* Denis & Schiffermüller [= *boleti* Fabricius] (Tineidae). – *M. choragella* ist ein häufig gezogener Wirt dieses Tineiden-Parasitoides.

Masicera sphingivora (Robineau-Desvoidy, 1830)
5 ♂♂, 6 ♀♀, Türkei, Kapadokien, Topuz Daği Geçidi, 30°34N‘ 35°07‘E, 1500 m, 28.VI./25.IX.–10.X.1998, ex *Hyles siehei* Püngeler [= *H. centralasiae* Staudinger ssp. *siehei*] (Sphingidae); 2 ♀♀, Schweiz, Wallis, Susten, Pfynwald, 12.VII.1992/IV.1993, ex *Hyles hippophaes* Esper (Sphingidae). – Eine Art, die in erster Linie aus Sphingidae gezogen wird, aber durchaus auch viele andere Lepidopteren-Familien parasitieren kann. Ford et al. (2000) geben an, dass eine ex ovo-Zucht von *H. siehei* [= *centralasiae*] türkischer Herkunft in Österreich mit Eiern von *M. sphingivora* infiziert worden ist.

Subfamilie Tachininae

Tachina fera (Linnaeus, 1761)
1 ♂, Deutschland, Baden-Württemberg, Markgröningen-Rotenacker, 30.III./5.V.1992, ex *Polia nebulosa* Hufnagel (Noctuidae). – Der häufige Noctuiden-Parasitoid ist neu für diese Art.

Germaria nudinerva Mesnil, 1963
1 ♀, Tadschikistan, Distrikt Dushanbe, Hissar-Gebirge, 17 km NW Hissor, vic. Chusi, 38°38‘23“N 68°25‘18“E, 2050 m, 10.VII./15.VII.2010, ex *Bembecia tshimgana* Sheljuzhko (Sesiidae); 62 ♂♂, 99 ♀♀, Tadschikistan, Distrikt Dushanbe, Hissar-Gebirge, Magov, 38°41‘27“N 69°05‘21“E, 1650–1800 m, 30.–31.VII./1.IX–10.X.2010, ex *Bembecia* sp. (noch unbeschriebene Art nahe *B. deserticola*) (Sesiidae). – *G. nudinerva* ist ein Sesien-Parasitoid, der bisher aus *Bembecia consobrina* Le Cerf, *B. deserticola* Spatenka, Petersen & Kallies, *B. tshimgana* Sheljuzhko und *Chamaesphecia turbida* Le Cerf gezogen worden ist (IOBC-List 14, Rämisch & Tschorsnig 2009, Richter & Nikulina 1990). – Die Art hat normalerweise vier Sternopleuralborsten, lässt aber auch Variabilität in diesem Merkmal erkennen: bei 28 Exemplaren der vorliegenden großen Serie findet sich ein- oder beidseitig die abweichende Anzahl von zwei bis fünf Sternopleuralborsten.

Eurithia caesia (Fallén, 1810)
2 ♂♂, Schweiz, Graubünden, Flüela, Susascatal, 1800 m, 17.VIII.1996/III.1997, ex *Hadena perplexa* Denis & Schiffermüller [= *lepida* Esper] (Noctuidae). – *E. caesia* scheint *Hadena* spp. als Vorzugswirte zu haben und ist auch aus *H. perplexa* bereits bekannt.

© Entomologischer Verein Stuttgart e.V.;download www.zobodat.at

Phytomyptera cingulata (Robineau-Desvoidy, 1830)
2 ♀♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Stromberg, Streichert bei Füllmenbacherhof, 1.III./17.III.2001, ex *Agnathosia mendicella* Denis & Schiff. (Tineidae); 1 ♂, Deutschland, Baden-Württemberg, Stuttgart-Feuerbach, 14.III./1.IV.1996 und 1 ♀, Rheinland-Pfalz, Frankweiler, Eichberg, 28.I./24.V.2001, beide ex *Nemapogon gliriella* Heyden (Tineidae). – *P. cingulata* entwickelt sich vor allem in Tineidae aus Baumschwämmen. Der Wirt *N. gliriella* ist neu.

Bithia demotica (Egger, 1861)
Alle genannten Wirte sind Sesiidae: 3 ♀♀, Italien, Adria, Termoli, 21.V./10.VII.1995, ex *Bembecia ichneumoniformis* Denis & Schiff. [*Bithia modesta* ex *Bembecia ichneumoniformis* in der IOBC-Liste 14 war eine Fehlbestimmung dieser drei Weibchen]; 11 ♂♂, 7 ♀♀, Griechenland, Ioannina, Timfi-Gebirge, Umgebung Vradeto, 1600 m, 1.–2.VI./9.–21.VII.1997, ex *Bembecia lomatiaeformis* Lederer; 1 ♀, Griechenland, Ioannina, Konitsa, 3.VI./12.VII.1997 und 2 ♂♂, 1 ♀, Larissa, Ossa-Gebirge bei Spilia, 600 m, 12.VI./15.–17.VII.1997, ex *Bembecia pavicevici* Tosevski; 1 ♂, Spanien, Prov. Málaga, Serranía de Ronda, Jimbra, 27.VI./21.VIII.1993 und 8 ♂♂, 19 ♀♀, Umgebung Ronda, 600 m, geschlüpft 19.–22.VII.2004, ex *Bembecia psoraleae* Bartsch & Bettag; 5 ♂♂, 1 ♀, Türkei, Kapadokien, Umgebung Zelve, 38°42‘N 34°52‘E, 1000 m, 17.VI./5.–30.VII.1998, ex *Bembecia sanguinolenta* Lederer; 1 ♂, Frankreich, Vaucluse, Rustrel bei Apt, 3.IV./28.VI.1999, ex *Bembecia sirphiformis* Lucas; 1 ♂, Griechenland, Ioannina, Mitsikeli-Gebirge, Karyes, 600–700 m, 31.V./21.VII.1997, ex *Chamaesphecia proximata* Staudinger. – *B. demotica* ist ein mittlerweile aus zahlreichen Wirtsarten bekannter Parasitoid von Sesiidae; die Art war bisher noch nicht gezogen aus *B. pavicevici*, *B. sanguinolenta* und *Chamaesphecia proximata*. Für *B. sirphiformis* [= *astragali* de Joannis] wird in der Literatur (Joannis 1909) *B. modesta* genannt; bei dieser älteren, nicht überprüften Angabe könnte es sich aber durchaus auch um *B. demotica* gehandelt haben, denn die beiden Arten sind oft sehr schwer zu trennen.

Bithia modesta (Meigen, 1824)
4 ♂♂, 1 ♀, Rumänien, Umgebung Galati, Tal des Flusses Siret, 1 km S Sendreni, 46°23‘57.0“N 27°55‘45.1“E, 5 m, 21.V./1.–15.VII.2009, ex *Chamaesphecia crassicornis* Bartel (Sesiidae). – *B. modesta* ist ein typischer Sesiien-Parasitoid; es handelt sich hier um den ersten Nachweis einer Tachinidae für diesen Wirt. – Die Stirn der vorliegenden Männchen ist unüblicherweise ziemlich breit (0,82 bis 1,06 eines Auges in dorsaler Ansicht) und bei einem Exemplar reicht die Behaarung von M fast bis zu 2/3 der Strecke bis zur Querader r-m; ansonsten unterscheiden sich die Tiere in ihrer äußeren Morphologie und vor allem in den männlichen Genitalien nicht von *B. modesta*.

Leskia aurea (Fallén, 1820)
1 ♂, 3 ♀♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Sindelfingen, Sommerhofen, 16.I./28.II.–2.III.1993, ex *Synanthedon vespiforme* Linnaeus (Sesiidae). – *S. vespiforme* ist ein üblicher Wirt dieses Sesien-Parasitoides.

Subfamilie Dexiinae

Ramonda spathulata (Fallén, 1820)
1 ♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Hörden, Scheibenberg, 3.III./31.III.1992, ex *Amathes* sp. (Noctuidae); 1 ♂, gleicher Fundort, 3.III./26.III.1992, ex *Epilecta linogrisea* Denis & Schiff. (Noctuidae). – *R. spathulata* parasitiert Noctuiden-Raupen. Der Wirt *E. linogrisea* ist neu.

Voria ruralis (Fallén, 1810)
1 ♂, 2 ♀♀, Deutschland, Baden-Württemberg, Engstlatt bei Balingen, 23.IV./15.V.1994, ex

© Entomologischer Verein Stuttgart e.V.;download www.zobodat.at

Diachrysia chrysitis Linnaeus (Noctuidae). – Die Hauptwirte von *V. ruralis* gehören zur Noctuiden-Unterfamilie Plusiinae. *D. chrysitis* ist eine bekannte Wirtsart dieser Tachinidae.

Cyrtophleba ruricola (Meigen, 1824)
1 ♂, 2 ♀♀, Griechenland, Parnassos, Arachova, Funddatum des Wirtes 28.V.1995, ex *Apopestes spectrum* Esper (Noctuidae). – Der Noctuiden-Parasitoid *C. ruricola* ist bereits mehrfach aus *A. spectrum* gezogen worden.

Literatur

Bartsch, D. & Tschorsnig, H.-P. (1996): *Bithia demotica* (Egger) – Erster Wirtsfund (Dip., Tachinidae). – Mitteilungen des entomologischen Vereins Stuttgart 31: 108.

Cerretti, P. (2005): Revision of the West Palaearctic species of the genus *Pales* Robineau-Desvoidy (Diptera: Tachinidae). – Zootaxa 885: 1–36.

Ford, T. H., Shaw, M. R. & Robertson, D. M. (2000): Further host records of some West Palaearctic Tachinidae (Diptera). – Entomologist's Record and Journal of Variation 112: 25–36.

Herting, B. & Dely-Draskovits, Á. (1993): Family Tachinidae. – In: Soós, A. & Papp, L. (eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera 13: 118–624; Budapest (Hungarian Natural History Museum).

IOBC-List 14 (2005): Determination list of entomophagous insects Nr. 14. – IOBC/WPRS Bulletin 28 (11): VII + 71 pp.

Joannis, J. de (1909): Description d'une nouvelle espèce française du genre *Sesia* (Lep., Sesiidae). – Bulletin de la Société entomologique de France 1909: 183–186.

Rämisch, R. & Tschorsnig, H.-P. (2009): Neue oder interessante Wirtsbefunde von Tachinidae (Diptera) aus türkischen Sesiidae (Lepidoptera). – Mitteilungen des entomologischen Vereins Stuttgart 44: 66.

Richter, V. A. & Nikulina, O. N. (1990): On parasitization of the tachinid *Germaria nudinerva* Mesnil (Diptera, Tachinidae) in larvae of *Dipchasphecia consobrina* (Le Cerf). – Vestnik zoologii 1990: 40 [russisch].

Daniel Bartsch, Hans-Peter Tschorsnig,
Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, 70191 Stuttgart

Einige Raupenfliegen-Zuchtbefunde aus Baden-Württemberg (Diptera: Tachinidae)

Karl Hofsäß, Ötisheim-Schönenberg & Hans-Peter Tschorsnig, Stuttgart

Die Wirtsraupen der unten aufgeführten Arten der Familien Noctuidae, Geometridae und Arctiidae wurden vom Erstautor während der Jahre 2002–2008 gesammelt, die Raupen von *Agonopterix ciliella* wurden 2010 vom Erstautor gemeinsam mit Dietger Hausenblas (Stuttgart) gezüchtet. Alle Fundorte, außer Brenden im Südschwarzwald, liegen im nordwestlichen Baden-Württemberg. Das angegebene Datum ist – soweit nicht anders angegeben – das Sammeldatum der Wirte. Die Tachinidae wurden bestimmt vom Zweitautor. Das Material befindet sich im Staatlichen Museum für Naturkunde Stuttgart. Die Anordnung der Tachinidae entspricht dem Katalog von Herting & Dely-Draskovits (1993).

Die nachfolgende Liste enthält sieben neue Wirtsbeziehungen und den Erstnachweis einer Tachiniden-Art (*Rhacodinella apicata*) für Deutschland.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: 45_2010

Autor(en)/Author(s): Bartsch Daniel, Tschorsnig Hans-Peter

Artikel/Article: Raupenfliegen (Diptera:Tachinidae) aus Wirten der West- und Zentralpaläarktis 137-140