

Wirtsbefunde von Phasiinae (Diptera: Tachinidae) aus Wanzen (Hemiptera: Pentatomidae und Scutelleridae) in Nordost-Spanien

Elena Gordún, Castelldefels & Hans-Peter Tschorsnig, Stuttgart

Die Raupenfliegen aus der Unterfamilie Phasiinae sind als Parasitoide von Wanzen wohl bekannt, aber nur zwei Zuchtbefunde lagen bisher aus Spanien vor. Beide Angaben (CAÑIZO 1938 und ALFARO MORENO 1956) stammen aus Aragón und beziehen sich auf *Gymnosoma rotundatum* (Linnaeus, 1758) gezogen aus *Aelia rostrata*, aber es ist leicht möglich, dass es sich bei diesen älteren Angaben um eine Fehlbestimmung der Tachiniden-Art gehandelt hat, denn die Gattung *Gymnosoma* ist schwierig und ihre Arten waren seinerzeit nur unzureichend bekannt.

Die nachfolgende Liste gibt die Zuchtbefunde von fünf Arten (23 Exemplare) Phasiinae, die aus drei verschiedenen Getreidewanzenarten, *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758) und *A. rostrata* (Boheman, 1852) (Pentatomidae) und *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758) (Scutelleridae), gezogen worden sind. Das Material wurde von Elena Gordún im Jahre 2007 in Nordost-Spanien (Provinzen Huesca und Lleida) gezüchtet. Es wird in der Escola Superior d'Agricultura de Barcelona in Castelldefels (Spanien) aufbewahrt.

Die Arten sind angeordnet nach HERTING & DELY-DRASKOVITS (1993). Ihr Vorkommen auf der Iberischen Halbinsel war schon bekannt (TSCHORSNIG 1992, TSCHORSNIG et al. 1997). Das angegebene Datum ist das Sammeldatum des Wirtes. Kommentare erfolgen nach einem Gedankenstrich.

Eliozeta* [= *Heliozeta*] *helluo (Fabricius, 1805) aus *Eurygaster maura*, Prov. Huesca, N 230, km 103 bei Arén, 708 m, 8.VI.2007 (3 Männchen, 3 Weibchen), 24.VI.2007 (1 Männchen). – Die Art ist als Parasitoid von *Eurygaster* spp. bekannt. Der Wirt *E. maura* wird gemeldet von PELEKASSIS et al. (1960), DUPUIS (1963) und STAVRAKI (1982) aus Griechenland, von TUATAY et al. (1972) und MEMISOGLU & ÖZER (1994) aus der Türkei, und von VIKTOROV & KOZHARINA (1961) aus Transkaukasien.

Gymnosoma rungsi (Mesnil, 1952) aus *Aelia rostrata*, Prov. Huesca, N 230, km 103 bei Arén, 708 m, 8.VI.2007 (2 Männchen, 2 Weibchen), 24.VI.2007 (1 Männchen). – Bekannt aus diesem Wirt aus Griechenland (STAVRAKI 1982) und der Türkei (ZIMIN 1966, TUATAY et al. 1972, DIKYAR 1981, MEMISOGLU et al. 1994). Es ist nicht ausgeschlossen, dass es sich bei „*G. rotundatum*“ von CAÑIZO (1938) und ALFARO MORENO (1956) in Wirklichkeit um *G. rungsi* handelt.

Elomya* [= *Helomyia*] *lateralis (Meigen, 1824) aus *Aelia rostrata*, Prov. Huesca, N 230, km 103 bei Arén, 708 m, 8.VI.2007 (1 Männchen). – Ein Parasitoid von Pentatomiden und mehreren anderen Wanzenfamilien (Acanthosomatidae, Coreidae, Lygaeidae). Der Wirt *Aelia rostrata* wird aus der Türkei gemeldet von BROWN (1962), DIKYAR (1981) und MEMISOGLU et al. (1994).

Phasia subcoleoprata (Linnaeus, 1767) aus *Aelia rostrata*, Prov. Huesca, N 230, km 103 bei Arén, 708 m, 8.VI.2007 (2 Männchen, 4 Weibchen), 24.VI.2007 (1 Männchen, 1 Weibchen). – *P. subcoleoprata* ist ein Parasitoid zahlreicher Pentatomidae. Die Art wird von DUPUIS & GENDUSO (1981) aus dem Wirt *Aelia rostrata* aus Sizilien und Griechenland gemeldet. Diese Autoren betrachten die Form mit schwarzen Haaren auf dem Katepisternum (wie bei den spanischen Exemplaren) als eigene Art [= *P. muscififormis* (Rondani, 1861)]. HERTING & DELY-DRASKOVITS (1993) verstehen *P. muscififormis* jedoch als ein Synonym von *P. subcoleoprata*.

Cylindromyia* [= *Ocyptera*] *auriceps (Meigen, 1838) aus *Aelia acuminata*, Prov. Lleida, C-26, km 20,6 bei Balaguer, 320 m, 10.VI.2007 (1 Männchen, 1 Weibchen). – Diese Art ist als ein Parasitoid von *Aelia*, *Dolycoris* und *Eurydema* bekannt. Der Wirt *Aelia acuminata* wird gemeldet aus Deutschland (TISCHLER 1938, 1939), Polen (DRABER-MONKO 1961), Kasachstan (BUROV 1962) und der Türkei (KARA & ALAOGLU 1999).

Literatur

- ALFARO MORENO, A. (1956): Notas sobre el garapatillo del trigo *Aelia rostrata* Boh., en Aragón. – Boletín de Patología vegetal y Entomología agrícola 21: 19–37.
- BROWN, E. S. (1962): Notes on the parasites of Pentatomidae and Scutelleridae (Hemiptera-Heteroptera) in Middle East countries on biological control. – Bulletin of entomological Research, London 53: 241–256.
- BUROV, V. N. (1962): Factors determining the dynamics of numbers and the injuriousness of *Aelia* bugs (Heteroptera, Pentatomidae) in the virgin lands of northern Kazakhstan. – Entomologicheskoe Obozrenie 41: 262–273 [In Russisch; übersetzt in Entomological Review 41(2): 162–168].
- CAÑIZO, J. del (1938): Pentatómidos perjudiciales al trigo. – Boletín de Patología vegetal y Entomología agrícola 8: 15–26.
- DIKYAR, R. (1981): Biology and control of *Aelia rostrata* in central Anatolia. – European and Mediterranean Plant Protection Organisation Bulletin 11: 39–41.
- DRABER-MONKO, A. (1961): Phasiidae (Diptera) of the Nida Valley. – Fragmenta faunistica 8: 631–658 [in Polnisch].
- DUPUIS, C. (1963): Essai monographique sur les Phasiinae (Diptères Tachinaires parasites d'Hétéroptères). – Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (A) 26: 461 pp.
- DUPUIS, C. & GENDUSO, P. (1981): Deux diptères Phasiinae, parasites nouveaux d'*Aelia rostrata* en Sicile (Diptera Tachinidae; Heteroptera Pentatomidae). – Cahiers des Naturalistes (N. S.) 37: 1–16; Paris.
- HERTING, B. & DELY-DRASKOVITS, A. (1993): Family Tachinidae. – In: SOÓS, A. & PAPP, L. (eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera 13: 118–624; Budapest.
- KARA, K. & ALAOGLU, Ö. (1999): Systematic studies on the Phasiinae (Diptera: Tachinidae) flies of Tokat province. – Türkiye Biyolojik Mücadele Kongresi (Adana) 4: 563–586 [in Türkisch].
- MEMISOGLU, H. & ÖZER, M. (1994): Natural enemies and their activities of sunn pest (*Eurygaster maura* L., Hemiptera: Scutelleridae) in Ankara. – Türkiye Biyolojik Mücadele Kongresi (Izmir) 3: 175–186 [in Türkisch].
- MEMISOGLU, H., ÖZKAN, M. & MELAN, K. (1994): Natural enemies and their activities of cereal bug in Central Anatolia region. – Türkiye Biyolojik Mücadele Kongresi (Izmir) 3: 187–194 [in Türkisch].
- PELEKASSIS, C. E. D. & al. (1960): Rapport sommaire sur les principaux insectes et autres animaux nuisibles, observés en Grèce au cours des années 1958 et 1959. – Annales de l'Institut phytopathologique Benaki (N. S.) 3: 42–49.
- STAVRAKI, H. G. (1982): Étude sur la biologie et l'écologie des ravageurs du blé de la famille Pentatomidae dans la Grèce Centrale. – Annales de l'Institut phytopathologique Benaki (N. S.) 13: 213–232.
- TISCHLER, W. (1938): Zur Ökologie der wichtigsten in Deutschland an Getreide schädlichen Pentatomiden. I. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 34: 317–366.
- TISCHLER, W. (1939): Zur Ökologie der wichtigsten in Deutschland an Getreide schädlichen Pentatomiden. II. – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere 35: 251–287.
- TSCHORSNIG, H.-P. (1992): Tachinidae (Diptera) from the Iberian Peninsula and Mallorca. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie) 472: 76 pp.
- TSCHORSNIG, H.-P., ANDERSEN, S. & BLASCO-ZUMETA, J. (1997): New or interesting records of Tachinidae (Diptera) from the Iberian Peninsula. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie) 556: 46 pp.
- TUATAY, N., KALKANDELEN, A. & CAGATAY, N. (1972): Nebat Koruma Müzesi Böcek Katalogu (1961–1971). – Zırai Mücadele ve Zırai Karantina Genel Müdürlüğü Yayınları, Mesleki Kitaplar Serisi, 119 pp.; Ankara.
- VIKTOROV, G. A. & KOZHARINA, N. F. (1961): Alimentary relations of some Phasiinae species (Diptera, Larvaevoridae) with the little tortoise bug and other bugs in Krasnodar Territory. – Zoologicheskii Zhurnal 40: 52–59 [in Russisch].
- ZIMIN, L. S. (1966): A review of the tribe Gymnosomatini (Diptera, Tachinidae) of the fauna of the USSR, parasitizing phytophagous bugs. – Entomologicheskoe Obozrenie 45: 424–465 [In Russisch; übersetzt in Entomological Review 45(2): 231–248].