

***Chaetostomella rossica* Hendel, 1927 (Diptera: Tephritidae) new to Germany and West Europe**

Valery A. Korneyev, Kiev

Zusammenfassung: *Chaetostomella rossica* Hendel (Diptera: Tephritidae) wird zum ersten Mal aus Westeuropa nachgewiesen. Der Fundort ist die Sandhausener Pferdstriebdüne in Südwestdeutschland. Die Art entwickelt sich in Sandhausen wahrscheinlich in der Sand-Silberscharte (*Jurinea cyanooides*, Asteraceae).

German fruit fly fauna is apparently one of the best examined in Europe. Up to now, 112 species of the family Tephritidae are recorded (MERZ 1999, MERZ & KORNEYEV 2004, KORNEYEV 2004), but the list of species is believed to be far from its completion.

Five specimens of *Chaetostomella rossica* Hendel, 1927 with the labels „D: Baden-Württemberg“ and „Sandhausen, Pferdtrieb“ deposited in the State Museum of Natural History, Stuttgart: two males and two females, 30.VI.1985 (H.-P. Tschorsch leg.) and one female, 4.VII.1980 (B. Herting leg.), were surprisingly found to represent the westernmost locality of this rather rare species.

C. rossica differs from all European species of *Chaetostomella* by having almost all postocular setulae white except 2–3 ventralmost black (all the postoculars black in *C. cylindrica* Robineau-Desvoidy and allied species). HENDEL (1927) originally described it as a „form“ of *Chaetostomella onotrophes* Loew, 1844 based on several specimens from Sarepta (now Volgograd, Russia). Later, KORNEYEV (1985) rediscovered it in Ukraine; adults were reared from the flower heads of *Jurinea cyanooides* Boiss. growing on the remainders of the sand dunes in Central Ukraine; he also considered it as a species *C. rossica*. Then, KORNEYEV (1987) found a large population of *C. rossica* to occur in the Black Sea Nature Reserve (Southern Ukraine), which is so far one of the largest area of untouched sands in Europe. Afterwards, *C. rossica* was found in lowland steppes of South-Western Russia (Stavropol), Moldova, a few spots of untouched sands vegetation (now destroyed) inside the city of Kiev and is believed sporadically occurring in the left-bank Ukraine eastward of Kiev (KORNEYEV, unpubl. data). In all the cases it was found in association with *J. cyanooides* aggr. or *J. arachnoidea*. In Sandhausen it is obviously associated with *J. cyanooides* occurring there (BREUNIG 1994).

In the Palaearctic Region about one dozen species of fruit flies are associated with various *Jurinea* species: *Tephritis frauenfeldi* Hendel in flower heads and *Terellia (Cerajocera) setosa* Hendel in stems of *J. spp. mollis* aggr. in Central Europe and Greece, *C. rossica* in flower heads and *T. (C.) clarissima* Korneyev and *T. (C.) cyanooides* Korneyev in stems of *J. spp. cyanooides* aggr. in Ukraine, Austria and Germany, *T. (s. str.) orheana* Korneyev in flower heads of *J. spp. stoechadifolia* aggr. in Ukraine and Moldova, *T. (s. str.) deserta* Korneyev, *T. (s. str.) montana* Korneyev, *Urophora bernhardi* Korneyev & White, *Inuromaesa sogdiana* Korneyev & Merz and *C. alini* Hering in flower heads of various *Jurinea* in Central Asia. All of them have very local and dispersed distribution, needing conservation of the most localities they occur.

References

- BREUNIG, T. (1994): Flora und Vegetation der Sandhausener Dünen „Pferdtrieb“ und „Pflege-Schönau-Galgenbuckel“ – Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg, Karlsruhe 80: 29–95.
- HENDEL, F. (1927): 49. Trypetidae. – In: LINDNER, E. (Ed.): Die Fliegen der paläarktischen Region. Schweizerbart, Stuttgart 5, Lfg. 16–19: 1–221, Taf. 1–17
- KORNEYEV, V. A. (1985): Fruit flies of the tribe Terelliini Hendel, 1927 (Diptera, Tephritidae) of the fauna of the USSR. – Entomologicheskoe Obozrenie 64: 626–644 [In Russian; English translation in Entomological Review (Washington) 64: 35–55 (1986)].

- KORNEYEV, V. A. (1987): Little-known species of the fruit flies (Diptera, Tephritidae) of the Ukrainian fauna. – Fauna and biocoenotic connections of the insects of Ukraine. Naukova Dumka, Kiev: 83–87 [In Russian].
- KORNEYEV, V. A. (2004): *Tephritis conyzifoliae* – the first record from Germany. – Vestnik zoologii 38 (2): 28.
- MERZ, B. (1999): Tephritidae (= Trypetidae, = Trupaneidae). – In: SCHUMANN, H., BÄHRMANN, R. & STARK, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – Studia Dipterologica, Supplement 2: 215–217
- MERZ, B. & KORNEYEV, V. A. (2004): Family Tephritidae. – In: PAPE, T (coord): Diptera Cyclorrhapha. Fauna Europaea, www.faunaeuropaea.org.

Dr. Valery A. Korneyev, Schmalhausen Institute of Zoology,
Bogdan Chmielnicky str. 15, 01601 Kiev-30, Ukraine

172. Neue oder interessante Wirtsbefunde von Tachinidae (Diptera) aus türkischen Sesiidae (Lepidoptera)

Die Wirte des nachfolgend aufgeführten Materials wurden von Frank Rämisch im September 2000 in der Osttürkei gesammelt, die Tachinidae schlüpfen nach der Überwinterung im April 2001. Die Fliegen befinden sich in der Sammlung des Staatlichen Museums für Naturkunde Stuttgart.

Germaria obscuripennis Tschorsnig, 2000: Prov. Ağrı, Cuma-Schlucht (20 km nördlich Ağrı), 1850 m, 5 Weibchen gezogen aus *Bembecia scopigera* (Scopoli, 1763) aus *Onobrychis* sp. (Leguminosae). Von sechs gefundenen Raupen waren fünf parasitiert. – Von *G. obscuripennis* war bisher nur die aus vier Exemplaren bestehende Typenserie bekannt (ebenfalls aus der Türkei und aus dem gleichen Wirt gezogen, siehe TSCHORSNIG 2000).

Germaria nudinerva Mesnil, 1963: Prov. Erzurum, 30 km nordwestlich İspir, 2400 m, 1 Männchen gezogen aus *Chamaesphacia turbida* Le Cerf, 1937 aus *Euphorbia* sp. (Euphorbiaceae). – Die bisher bekannten Wirte von *G. nudinerva* waren *Dipchasphecia consobrina* Le Cerf, 1938 aus Tadschikistan (siehe RICHTER & NIKULINA 1990) sowie *Bembecia deserticola* Spatenka, Petersen & Kallies, 1997 und *B. tshimgana* Sheljuzhko, 1935 aus Kasachstan und Usbekistan (siehe TSCHORSNIG 2005). Sowohl der Wirt *C. turbida* als auch der Nachweis dieser Raupenfliegenart für die Türkei ist neu.

***Bithia* sp.:** Prov. Erzurum, 30 km nordwestlich İspir, 2400 m, 4 Männchen, 1 Weibchen, sowie Prov. Van, 20 km nördlich Van, in unmittelbarer Nähe zum See, 1750 m, 1 Männchen, alle gezogen aus *Chamaesphacia turbida* Le Cerf, 1937 aus (zwei verschiedenen) *Euphorbia* sp. (Euphorbiaceae). Etwa 15 Prozent der Raupen aus der Zucht von *C. turbida* von İspir wiesen Parasitierung durch Tachinidae auf. – Diese neue Art, die sich in mehreren Merkmalen von der ähnlichen *Bithia glirina* (Rondani, 1861) unterscheidet, wird in nächster Zeit beschrieben werden.

Literatur

- 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].
- TSCHORSNIG, H.-P. (2000): Three new species of Palearctic Tachinidae (Diptera). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie) 603: 9 S.
- TSCHORSNIG, H.-P. (2005): Tachinidae. – In: BAUR, H. (ed.): Determination list of entomophagous insects, Nr. 14. – IOBC/WPRS Bulletin 28 (11): 3–20.

Frank Rämisch, Mahlow & Hans-Peter Tschorsnig, Stuttgart

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart](#)

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: [44 2009](#)

Autor(en)/Author(s): Korneyev Valery A.

Artikel/Article: [Chaetostomella rossica Hendel, 1927 \(Diptera: Tephritidae\) new to Germany and West Europe. 65-66](#)