



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 23, Heft 10: 121-124

ISSN 0250-4413

Ansfielden, 15. April 2002

Untersuchungen über Cardiochilinae-Fauna der Türkei (Hymenoptera, Braconidae)

Filiz Inanc

Abstract

The Cardiochilinae (Hymenoptera, Braconidae) material examined for this study was collected in Turkey, and four species were determined. *Cardiochiles fallax* KOKUJEV, 1895 and *C. kasachstanicus* TOBIAS & ALEXEEV, 1977 are new records for the Turkish fauna. *Cardiochiles brachialis* RONDONI, 1874 and *C. saltator* FABRICIUS, 1781 were already recorded from Turkey.

Key words: Cardiochilinae, Braconidae, Hymenoptera, Turkey.

Zusammenfassung

In der Türkei gesammeltes Material aus der Unterfamilie Cardiochilinae (Hymenoptera, Braconidae) wurde untersucht. Vier Arten konnten festgestellt werden. Davon sind *Cardiochiles fallax* KOKUJEV, 1895 und *C. kasachstanicus* TOBIAS & ALEXEEV, 1977 neu für die türkische Fauna. *Cardiochiles brachialis* RONDONI, 1874 und *C. saltator* FABRICIUS, 1781 wurden aus der Türkei bereits nachgewiesen.

Einleitung

Die Gattungen *Cardiochiles* NEES VON ESENBECK, 1818 und *Asiocardiochiles* TELENAGA, 1955 waren bis zum Jahre 1981 als Tribus Cardiochilini in der Unterfamilie Microgastrinae bekannt. MASON (1981) hat die Gruppe revidiert und als Unterfamilie Cardiochilinae den Braconidae zugeordnet. Weltweit sind 140 Arten bekannt, aus der Paläarktis 40 Arten (TOBIAS 1995). Sie sind als Endoparasiten von Lepidopterenlarven bekannt (ACHTERBERG, 1990).

Die Arten der Cardiochilinae werden selten gesammelt. In der vorliegenden Untersuchung wurden nur Arten von *Cardiochiles* festgestellt. In der ersten Untersuchung über Cardiochilinae wurden 2 Arten neu für die Fauna der Türkei gemeldet (INANC & BEYARSLAN 1994). In dieser Folgearbeit werden 4 Arten von *Cardiochiles* nachgewiesen, zwei davon neu für die Türkei.

Bestimmungsschlüssel für die Arten von *Cardiochiles*

- 1 Mesosoma gelblichrot 2
- Mesosoma und übriger Körper schwarz 3
- 2 Hinterer Basitarsus im letzten Drittel verengt *C. fallax* KOK.
- Hinterer Basitarsus fast parallelseitig (Abb.2) *C. saltator* FABR.
- 3 Kopf hinter den Augen wenig verbreitert (Abb.3) *C. brachialis* ROND.
- Kopf hinter den Augen stark verbreitert (Abb.4) *C. kasachstanicus* TOB. & ALEX.

Cardiochiles fallax KOKUJEV, 1895

Trudy russk. ent. Obozor. 29: 367, ♀.

Körperlänge: 5,5 mm. Carina der Stirn länglich, unregelmässig skulpturiert. Antenne 40-gliedrig. Mesonotum und Scutellum wenig glänzend, spärlich und schwach punktiert. Auf dem Propodeum Areola und Lateralkarina hoch. Lateralseiten skulpturiert. Erste Cubitalezelle der Vorderflügel von distal bis zur Spitze verdunkelt. Färbung schwarz. Gelblichrot sind: Mesonotum, basale 2/3 des Scutellums, Vorderbeine, apikales 1/4 der Vorderschenkel, Basitarsen (restlicher Teil der Tarsen braun), Schienen.

Untersuchtes Material: Tokat-Merkez, Waldrand, 19.8.1992, 3♀♀; Aydın-Koçarlı, Waldrand, 18.9.1996, 2♂♂; Kütahya-Gediz-Abide, Wald, 28.7.1997, 1♀; Tekirdağ-Yazırköy, Wiese, 23.8.2000, 1♂. **Neu für die Türkei!**

Verbreitung: Azerbaidshjan, Westeuropa (TELENGA 1964), Kaukasus, Rumänien, Russland, Tadschikistan (SHENEFELT 1973), Kasachstan (TOBIAS 1995).

Cardiochiles saltator FABRICIUS, 1781

Spec. Insect. 1: 433, ♀.

Körperlänge: 5.6 mm.

Untersuchtes Material: Adana-Kadirli, Waldrand, 19.8.1992, 3♂♂; Balıkesir-Gönen-Güngörmez, Wiese, 15.7.1993, 1♂; Bursa-İnegöl-Mezitli, Wald, 30.7.1994, 1♀ 3♂♂; Edirne-Uzunköprü-Yeniköy, Wiese, 3.8.1994, 1♀ 1♂.

Verbreitung: Algerien, Europa, Korea (SHENEFELT 1973), Indien (TOBIAS 1995), Russland (TELENGA 1964), Türkei: Bursa-İnegöl-Nebii yatağı (INANC & BEYARSLAN 1994).

Cardiochiles brachialis RONDONI, 1874

Boll. Soc. ent. Ital. 6: 132, ♀.

Körperlänge: 5.5 mm.

Untersuchtes Material: Bursa-Mustafakemalpaşa-Söğütalan, Weide, 12.7.1993, 1♂; Gökçeada-Merkez, Weide, 5.6.1996, 4♀♀; Bozcaada-Merkez, Weinberg, 8.6.1996, 3♀♀; Denizli-Tavas-Tekkeköy, Weide, 12.7.1993, 3♂♂.

Verbreitung: Korea, Ungarn (SHENEFELT 1973), Italien, Persien, Russland (TELENGA 1964), Türkei: Bursa-İnegöl-Mezitli (INANC & BEYARSLAN 1994).

Cardiochiles kasachstanicus TOBIAS & ALEXEEV, 1977

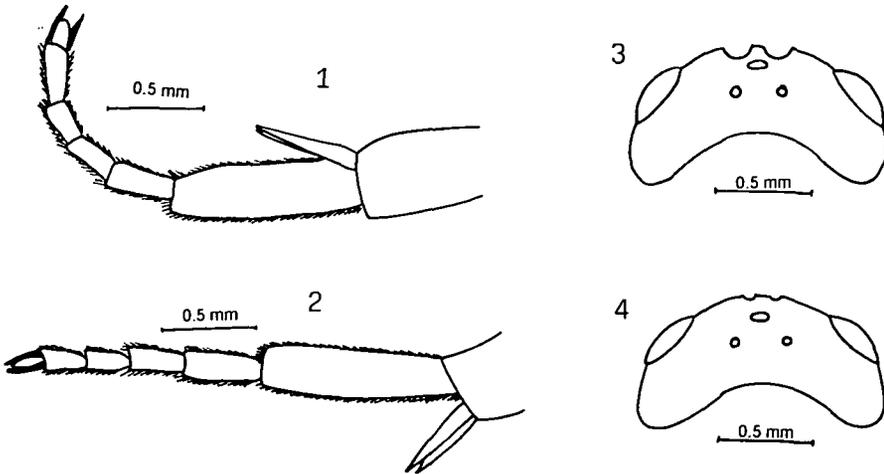
Tr. Zool, In-ta. AN. SSSR 71: 94-104, &

Körperlänge: 5.5 mm. Kopf hinter den Augen verbreitet. Stirn schwach strio-rugulos, Fühler 35-gliedrig. Mesonotum und Scutellum sehr schwach und spärlich punktiert und glänzend. Propodeum in der Areola und an den Seiten skulptiert. Vorderflügel von der 2. Cubitalzelle bis zur Flügelspitze dunkelbraun. Färbung schwarz. Gelblichrot sind: Basale 2/3 des Vorderschenkels, Schienen und Prätarsen (restlicher Teil der Tarsen braun).

Untersuchtes Material: Yozgat-Sorgun, Weide, 18.8.1995, 3♀; Çanakkale-Gökçeada-Merkez, Weide, 5.6.1996, 6♂♂; Bozcaada-Merkez, Weinberg, 6.6.1996, 3♂♂ und 7.7.1997, 1♂. **Neu für die Türkei!**

Verbreitung: Kazakstan, Ukraine (TOBIAS 1995).

Da die Exemplare der Unterfamilie Cardiochilinae sehr selten sind, konnten durch die Untersuchungen, die Braconidae-Fauna der Türkei ferstzustellen, nur wenige Exemplare in wenigen Arten gesammelt werden. Mit den 2 Arten, die hiermit für die Türkei neu sind, erhöht sich die Zahl der für die Türkei bekannten Arten auf 4.



Abbildungen 1 - 4

1) *Cardiochiles fallax* KOKUJEV: Hintertarsen. - 2) *Cardiochiles saltator* FABRICIUS: Hintertarsen. - 3) *Cardiochiles brachialis* RONDONI: Kopf dorsal. - 4) *Cardiochiles kasachstanicus* TOBIAS & ALEXEEV: Kopf dorsal.

Literatur

- ACHTERBERG, C. van - 1990. Illustrated key to the subfamilies of the Holarctic Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonidae). - Zoologische Mededelingen 64: 1-20.
- INANÇ, F. & Beyarslan, A. - 1994. Türkiye Cardiochilinae (Hymenoptera: Braconidae) faunası için yeni kayıtlar. - XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 6-8 Temmuz 1994. Edirne. Zooloji seksiyonu 6: 243-247.
- MASON, W.R.M. - 1981. The Polyphyletic nature of *Apanteles* Foerster (Hymenoptera: Braconidae): A phylogeny and reclassification of Microgastrinae. - Mem. ent. Soc. Canada 155: 147.
- SHENEFELT, R.D. - 1973. Microgastrinae and Ichneutinae Hym. Cat. 9: 936.
- TELENGA, N.A. - 1964. Braconidae, Microgastrinae, Agathidinae, Fauna S.S.S.R. - Izdatel'stvo Akademii Nauk SSR 5 (4): 200.
- TOBIAS, V.I. - 1995. Keys to the Insects of the European part of the USSR. (Editor: G.S. Medvedev) Baba Barkha Nath., New Delhi 3 (4): 900.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Filiz INANÇ
Trakya Universitesi
Fen-Ed. Fakültesi
Biyoloji Bl.
TR-22030 Edirne
Türkei

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-159
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-146
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102
Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
Thomas WITT, Tengstrasse 33, D-80796 München

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089) 8107-0,
Fax (089) 8107-300, e-mail: Erich.Diller@zsm.mwn.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [0023](#)

Autor(en)/Author(s): Inanc Filiz

Artikel/Article: [Untersuchungen über Cardiochilinae-Fauna der Türkei \(Hymenoptera, Braconidae\). 121-124](#)