



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 27, Heft 22: 277-284

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 30. April 2006

The present situation of the Mutillidae-fauna of Turkey (Hymenoptera, Aculeata)

Erol YILDIRIM

Abstract

The study is based upon material of the family Mutillidae, collected in 1992 to 2005 in different localities of Turkey, and upon related studies on Mutillidae of Turkey which were reviewed. Including the taxa new for Turkey, in this study a total of 64 species and subspecies from 19 genera belonging to five subfamilies are recorded from Turkey up to now. The type localities of seven species and one subspecies are situated in Turkey. One genus and ten species are new records for the Turkish fauna. In addition, new Turkish localities are reported for some species and subspecies.

Zusammenfassung

Die vorliegende Studie basiert auf Mutillidae-Material, das an verschiedenen Orten der Türkei zwischen 1992 und 2005 gesammelt wurde, sowie auf Nachweisen aus der Literatur. Es werden 64 Arten und Unterarten von 19 Gattungen und 5 Unterfamilien für die Türkei festgestellt. Eine Gattung und zehn Arten sind Neufunde für die türkische Fauna. Die Typusfundorte von sieben Arten und einer Unterart liegen in der Türkei. Darüberhinaus werden neue türkische Fundorte für einige Arten und Unterarten aufgelistet.

Introduction

Mutillidae is a cosmopolitan but predominantly tropical family containing about 5000 species in seven subfamilies. All species are solitary. The larvae are ectoparasitoids of enclosed immatures (usually larvae or pupae) of other insects, especially Aculeata, but also cyclorrhaphous Diptera, Lepidoptera, Coleoptera (*Dictyoptera*) and Blattodea. Pupation

occurs within the cell, cocoon, or ootheca constructed by the host (GOULET & HUBNER 1993).

LELEJ (2002) prepared a catalogue for species of Mutillidae, and this catalogue contains about 523 species, 31 subspecies and 47 varieties and forms in the Palaearctic region. The described specific and infraspecific taxa are classified into nine subfamilies, eight tribes and 54 genera.

Some faunal studies of Mutillidae in Turkey have been made by different researchers. These species were given by LELEJ (2002). In his study, a total of 54 Mutillidae-species and -subspecies belonging to 18 genera in five subfamilies (Myrmosinae, Pseudophotopsidinae, Myrmillinae, Mutillinae and Dasylabrinae) are recorded from Turkey.

In this study, the present situation of Mutillidae species of Turkey is evaluated. Including the taxa new for Turkey, in this study a total of 64 Mutillidae-species and -subspecies belonging to 19 genera in five subfamilies (Myrmosinae, Pseudophotopsidinae, Myrmillinae, Mutillinae and Dasylabrinae) are recorded from Turkey up to now. The type localities of seven species and one subspecies are in Turkey.

The material of the Mutillidae was collected in different localities of Turkey in 1992 to 2005. Provinces of the collected specimens are given in alphabetical order in the following list. The material is deposited in the Entomology Museum, Erzurum, Turkey (EMET).

Results

Subfamily Myrmosinae FOX, 1894

Krombeinella PATE, 1947

Krombeinella beaumonti (INVERA, 1953): Material examined: Bilecik: 600 m, 2.VIII.1995, ♂. **New for Turkey!**

Krombeinella longicollis (TOURNIER, 1889): Material examined: Kars: Sarıkamış, Yeniköy, 1950 m, 17.VIII.1998, ♂. Samsun: Karaköy, TİGEM, 22.VIII.1992, ♂.

Krombeinella nigriceps (S.S. SAUNDERS, 1850): Material examined: Bilecik: 600 m, 15.VI.1995, ♂ / 15.VII.1995, ♂ / 15.VIII.1995, ♂.

Krombeinella wolffi (INVERA, 1963): Material examined: Bilecik: 600 m, 15.VII.1995, ♂ / 2.VIII.1995, ♂. Samsun: Karaköy, TİGEM, 22.VIII.1992, ♂.

Myrmosa LATREILLE, 1796

Myrmosa atra PANZER, 1801: Material examined: Artvin: Arhavi, 10.IX.1992, ♂. Erzurum: Konaklı, 2400 m, 22.VII.2000, ♂; Olur, 1600 m, 20.VII.1994, ♂.

Paramyrmosa SAUSSURE, 1880

Paramyrmosa brunnipes (LEPELETIER, 1845): Material examined: Bilecik: 600 m, 15.VII.1995, ♂.

Paramyrmosa radoszkowskyi (LEPELETIER, 1845): Material examined: Erzurum: University field, 1850 m, 20.VII.1993, ♂.

Subfamily Myrmillinae BISCHOFF, 1920

***Myrmilla* WESMAEL, 1852**

- Myrmilla calva* (VILLERS, 1789): Material examined: Ankara: Haymana, 19.VIII.1997, ♂.
Myrmilla caucasica (KOLENATI, 1846): Material examined: Erzurum: Palandöken, 2300 m, 17.VII.2003, 2 ♀♀; Olur, 1600 m, 12.VI.1992, ♂.

Subfamily Mutillinae LATREILLE, 1802

***Ctenotilla* BISCHOFF, 1920**

- Ctenotilla caeca* (RADOSZKOWSKI, 1879): Material examined: Bolu: Mudurnu, 21.VII.1995, ♂. Erzincan: 1250 m, 18.VII.1997, ♂. Erzurum: Aşkale, 1800 m, 16.VII.1999, ♂.

***Mutilla* LINNAEUS, 1758**

- Mutilla europaea* LINNAEUS, 1758: Material examined: Artvin: 15.IX.1997, ♀. Erzurum: Konakh, 2400 m, 22.VII.2000, 4 ♂♂; Hınıs, 1750 m, 19.VII.2001, ♂; Köprüköy, Söylemez, 1750 m, 12.VII.2001, ♂; Pazaryolu, 1400 m, 5.VII.200, ♀. Kars : Sarıkamış, Karakurt, 1500 m, 26.VIII.1998, ♀.
Mutilla quinquemaculata CYRILLO, 1787: Material examined: Adana: 26.VI.1997, ♀.
Mutilla saltensis RADOSZKOWSKI, 1885: Material examined: Erzurum: Güzelova, 2000 m, 12.VIII.1992, ♀; Şenkaya, Akşar, 1300 m, 14.VII.1998, ♂. **New for Turkey!**

***Ronisia* COSTA, 1858**

- Ronisia brutia brutia* (PETAGNA, 1787): Material examined: Bilecik: 600 m, 15.VI.1993, ♀. Erzurum: Palandöken, 2300 m, 17.VII.2003, ♀.
Ronisia brutia duplex (RADOSZKOWSKI, 1885): Material examined: Erzurum: Ilıca, Sor-kunlu, 1850 m, 30.VII.1998, ♂. Tokat: 900 m, 19.VIII.1992, ♂.

***Tropidotilla* BISCHOFF, 1920**

- Tropidotilla grisea* (LEPELETIER, 1845): Material examined: Antalya: Manavgat, 30.VII.1996, ♂. **New for Turkey!**
Tropidotilla litoralis (PETAGNA, 1787): Material examined: Bingöl: Solhan, Başköy, 26.VI.200, ♀. Erzurum: Palandöken, 2300 m, 17.VII.2003, ♀; Aşkale, 1950 m, 16.VII.1999, ♂; Oltu, Çamlıbel, 1750 m, 2.VII.1997, ♂; Karakol, 1800 m, 1.VII.2005, ♂; Sütökan, 1500 m, 25.VI.1996, ♀. Hakkari: 31.VII.1997, ♀.
Tropidotilla sareptana (ANDRE, 1901): Material examined: Erzincan: Üzümlü, 1300 m, 16.VI.1994, ♂. Iğdır: 19.VII.1997, ♂.
Tropidotilla sareptana (ANDRE, 1901): Material examined: Erzincan: Üzümlü, 1300 m, 16.VI.1994, ♂. Iğdır: 19.VII.1997, ♂.

***Dentilla* LELEJ, 1980**

- Dentilla curtiventris* (ANDRE, 1901): Material examined: Erzurum: Tortum, Aksu, 1650 m, 12.VIII.1998, ♂; Arıbahçe, 2400 m, 20.VII.2001, ♂.
Dentilla erronea (ANDRE, 1902): Material examined: Erzurum: University field, 1850 m, 28.VIII.1992, ♀; Pazaryolu, 1400 m, 24.VI.2001, 20 ♀♀, 15 ♂♂.
Dentilla persica (SICHEL & RADOSZKOWSKI, 1870): Material examined: Erzincan: 1250 m, 11.VII.1994, 2 ♂♂.

***Nemka* LELEJ, 1985**

- Nemka viduata* (PALLAS, 1773): Material examined: Erzurum: University field, 1850 m, 9.VII.1993, ♂.

***Physetopoda* SCHUSTER, 1949**

- Physetopoda daghestanica* (RADOSZKOWSKI, 1885): Material examined: Erzurum: Uzundere, Gölbaşı, 21.VII.2000, ♂. Tokat: 1500 m, 19.VII.1992, ♂. **New for Turkey!**
Physetopoda halensis (FABRICIUS, 1787): Material examined: Erzurum: Güzelyayla, 1900 m, 29.VIII.1992, ♂; Konaklı, 2400 m, 22.VII.2000, 2 ♂♂; University field, 1850 m, 19.VII.1993, ♂; Oltu, Sütkans, 1500 m, 25.VI.1996, ♂; Şenkaya, Turnalı, 1750 m, 25.VII.1996, ♂; Tortum, Uzunkonak, 1350 m, 12.VII.2000, ♂. **New for Turkey!**
Physetopoda punctata (LATREILLE, 1792): Material examined: Erzurum: Konaklı, 2400 m, 22.VII.2000, ♂; University field, 1850 m, 20.VII.1993, ♂ / 23.VIII.1996, ♂. **New for Turkey!**
Physetopoda scutellaris (LATREILLE, 1792): Material examined: Bayburt: Yaylapınarı, 22.VII.1992, 2 ♂♂. Bilecik: 600 m, 15.VIII.1995, ♂. Erzurum: Palandöken, 2400 m, 13.VII.1993, ♂ / 22.VII.1994, ♂ / 19.VII.1993, 2 ♂♂; University field, 1850 m, 25.VII.1999, ♂; Oltu, Çamlıbel, 1750 m, 22.VII.1997, ♂; Olur, 1600 m, 22.VII.1992, ♂; Pasinler, Büyükdere, 1940 m, 10.VIII.1994, ♂; Pazaryolu, 1400 m, 15.VII.2000, ♂; Şenkaya, Turnalı, 1750 m, 28.VII.1993, ♂; Tortum, Meydanlar, 1850 m, 24.VIII.1993, ♂. Kars : Sarıkamış, Karakurt, 1500 m, 26.VIII.1998, ♂. Tokat: 900 m, 19.VIII.1992, 2 ♂♂.

***Skorikovia* OVCHINNIKOV, 2002**

- Skorikovia pliginskiji* (SKORIKOV, 1935): Material examined: Erzincan: 1250 m, 18.VII.1997, ♂. Erzurum: Dereboğazı, 2070 m, 11.VIII.1994, 2 ♂♂; Konaklı, 2400 m, 22.VII.2000, ♂. **Genus and species new for Turkey!**

***Smicromyrme* THOMSON, 1870**

- Smicromyrme*(*Astomyrme*) *ausonia* INVERA, 1985: Material examined: Adana: 16.V.1992, ♂. Bilecik: 600 m, 15.VI.1995, ♂ / 15.VII.1995, 2 ♂♂ / 2.VIII.1995, ♂. Rize: Fındıklı, 24.VII.1992, ♂. **New for Turkey!**
Smicromyrme (*Erimyrme*) *sicana* (DE STEFANI, 1887): Material examined: Erzincan: 1250 m, 7.VII.1992, ♂ / 18.VII.1997, ♂.

***Trogaspidia* ASHMEAD, 1899**

Trogaspidia catanensis (ROSSI, 1794): Material examined: Erzurum: Oltu, Sütkans, 1500 m, 18.VI.1994, ♂; Şenkaya, Turnalı, 1750 m, 28.VII.1993, ♀. **New for Turkey!**

Subfamily Dasylabrinae SKORIKOV, 1935

***Dasylabris* RADOSZKOWSKI, 1885**

Dasylabris (Craspedopyda) mandersternii cypria (SICHEL & RADOSZKOWSKI, 1870): Material examined: Erzincan: 1250 m, 23.VI.1994, ♀. Hatay: Erzin, 1.V.1992, ♀. Konya: Bozkır, 10.IX.1994.

Dasylabris (Dasylabris) maura maura (LINNAEUS, 1758): Material examined: Erzurum: University field, 1850 m, 20.VII.1993, ♀. Kars: Sarıkamış, Karakurt, 1500 m, 26.VIII.1998, ♀.

Dasylabris (Inbaltilla) biblica INVERA, 1950: Material examined: Adana: Göksu Delta, 16.VI.1993, ♀. Antalya: Belkız, 3.VIII.1994, ♂. **New for Turkey!**

Dasylabris (Inbaltilla) scutilla SKORIKOV, 1935: Material examined: Kars: Sarıkamış, Şeytangeçmez, 1500 m, 2.VI.1999, ♂.

***Stenomutilla* ANDRE, 1896**

Stenomutilla bizonota (SMITH, 1856): Material examined: Artvin: Yusufeli, Altıparmak, 1100 m, 12.VI.1997, ♀. Erzurum: Pasinler, Çalıyazı, 2200 m, 27.VIII.1996, ♀.

Acknowledgements

The author thanks Mr. G. PAGLIANO, Dr. A. CETKOVIC, Dr. M.B. BARTALUCCI and Dr. T. LJUBOMIROV for determining the reference materials.

Literature

- GOULET, H. & HÜBNER, J.T. 1993: Hymenoptera of the world: An identification guide to families. - Research Branch Agriculture Canada Publication 1894/E, 668 pp.
LELEJ, A.S. 2002: Catalogue of the Mutillidae (Hymenoptera) of the Palearctic region. Vladivostok, Dalnauka, 171 pp.

Address of author:

Erol YILDIRIM

Atatürk University, Faculty of Agriculture, Department of Plant Protection

TR-25240 Erzurum

Turkey

E-mail: eyildi@atauni.edu.tr; yildirimerol@hotmail.com

Literaturbesprechung

STINGLWAGNER, G.K.F., HASEDER, I.E., ERLBECK, R. 2005: Das Kosmos Wald und Forst Lexikon. - Franckh-Kosmos-Verlag, Stuttgart. 1022 S.

Nachdem die ersten beiden Auflagen (1998, 2002) recht schnell vergriffen waren, wurde die nun vorliegende Neuauflage um etwa 2400 neue Stichwörter erweitert und um zahlreiche Biographien bedeutender Forstleute ergänzt. Viele Stichwörter erhielten eine neue, aussagekräftigere Fassung und statistische Zahlen sind auf den neuesten Stand gebracht worden. Somit brilliert dieses Standardwerk mit über 17.400 alphabetisch geordneten Stichwörtern zu Forstgeschichte, Forstpolitik, Waldbau, Waldarbeit, forstlicher Betriebswirtschaft, forstlicher Planung, Erzeugung und Ernte des Rohstoffes Holz, ökologisch-technischen Zusammenhängen sowie Holzhandel und Holzverwendung. Interessant sind die Beiträge zu den historischen Zusammenhängen, die Aspekte des Waldes in der Kunst (Malerei, Musik, Literatur) sowie Spezialausdrücke (v.a. solche, die heute nicht mehr in Gebrauch oder in Vergessenheit geraten sind). In bewährter Kosmosweise enthält dieses Lexikon natürlich auch zahlreiche farbige Fotos und Grafiken, insgesamt ca. 1400 Illustrationen.

Ein unentbehrliches Standard- und Nachschlagewerk für Förster, Waldbesitzer, Biologen, Naturschützer und Naturfreunde, Jäger, Landschaftshistoriker und einfach alle Waldliebhaber.

R. GERSTMEIER

BELLMANN, H. 2006: Der Kosmos Heuschreckenführer. - Franckh-Kosmos-Verlag, Stuttgart. 350 S.

Endlich gibt es einen kompakten Foto-Feldführer, der die Bezeichnung "Bestimmungsführer" verdient: mit diesem fantastischen Buch von Heiko Bellmann sollte jeder interessierte Laie in der Lage sein, die mitteleuropäischen Heuschrecken anhand des prägnanten Bestimmungsschlüssels (mit kleinen grafischen Erläuterungen), der ausgezeichneten Fotos und der Gesangsdiagramme exakt zu bestimmen. Gegenüber jeder Abbildungsseite befinden sich die Texte, die zusätzlich sehr ausführlich die Merkmale der jeweils abgebildeten Art(en) beschreiben und recht detailliert ihr Vorkommen angeben. Ergänzt wird dies gegebenenfalls durch Beschreibung des Gesangs, Wissenswertes und / oder ähnliche Arten. Die Einleitung beschreibt - wie üblich - Systematik, Körperbau und Biologie, den Abschluss bilden Glossar, Abkürzungsverzeichnis, weiterführende Literatur sowie das Register (deutsche und wissenschaftliche Namen).

Ein einzigartiges und kompetentes "Büchlein", das es hoffentlich bald für weitere Insektenordnungen gibt.

R. GERSTMEIER

BARFUSS, M. 2005: Unter Berggorillas. - Franckh-Kosmos-Verlag, Stuttgart. 153 S.

Nachdem Matto BARFUSS ja mit seinem Buch über die Geparden der Serengeti groß herauskam, erschien jetzt im Kosmos-Verlag sein Bildband über die Berggorillas - "auf den Spuren der letzten ihrer Art". Alle Farbfotos und Illustrationen stammen vom Künstler, Aktionisten, Abenteurer und Fotografen Matto Barfuss selbst. Dieser Band ist ein Bild- und Lesegenuss ersten Ranges. Der Autor zieht einem schon mit seinem ersten Satz in seinen Bann, in einen Strudel von Begeisterung, Entschlossenheit, Feinfühligkeit der Natur gegenüber, so dass sich sehr schnell diese bedingungslose Faszination überträgt. Eindrucksvolle Fotos und wunderschöne Gemälde tun ein übriges dazu. Angeregt durch die Expedition von Robert VON BERINGE (1902) folgt BARFUSS auf dessen Spuren in Uganda und Rwanda, zu den letzten Riesen des afrikanischen Bergregenwaldes.

Ein außergewöhnliches Erlebnis, ein gelungener Bildband, dazu sehr preiswert - was will ein Naturfreund mehr?
R. GERSTMEIER

FORSHAW, J.M. 2006: Parrots of the World. An Identification Guide. - Princeton University Press, Princeton. 172 S. + 120 Farbtafeln.

In diesem großformatigem Tafelband werden die ca. 350 Papageienarten der Ordnung Psittaciformes weltweit dargestellt. Die beiden Textteile gliedern sich in Altwelt- und Neuweltpapageien, dazwischen sind die 120 Farbtafeln, fantastisch gezeichnet von Frank KNIGHT, integriert. Die der Farbtafel gegenüberliegende Textseite beinhaltet eine Kurzbeschreibung der jeweiligen Arten, die Auflistung der Länder ihres Vorkommens, inkl. farbiger Verbreitungskarten und Kurzbeschreibungen zu den Unterarten. In den Textteilen sind jeweils zu den Arten aufgeführt: Englischer und Wissenschaftlicher Name (auch Alternativnamen), Verbreitung, Habitate und Status, Ökologie und Verhalten, Rufe sowie ähnliche Arten. Ein weiterer Kurzer Absatz weist gegebenenfalls auf Lokalitäten hin, wo sich die jeweiligen Arten besonders sicher und/oder gut beobachten lassen.

Ein aufwendiges, äußerst bibliophiles Standardwerk, das nicht nur in die Bibliothek eines jeden Papageienliebhabers gehört, sondern alle Naturinteressierten ausnahmslos begeistern wird.
R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Anselden, E-Mail: maxschwarz@inode.at
Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-251
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen a.d. Gusen
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-302
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Anselden
Dr. Wolfgang SPEIDEL, Museum Witt, Tengstrasse 33, D-80796 München
Thomas WITT, Tengstrasse 33, D-80796 München, E-Mail: thomas@witt-thomas.com
Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München,
E-Mail: erich.diller@zsm.mwn.de oder: wolfgang.schacht@zsm.mwn.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [0027](#)

Autor(en)/Author(s): Yildirim Erol

Artikel/Article: [The present situation of the Mutillidae-fauna of Turkey \(Hymenoptera, Aculeata\) 277-281](#)