



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 29, Heft 15: 209-212

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 30. April 2008

New records of Aphidiidae species from Bulgaria (Hymenoptera, Aphidiidae)

Ognian TODOROV

Abstract

New records of thirteen species of the family Aphidiidae (Hymenoptera) are presented for the Bulgarian fauna. The material was collected in South-West Bulgaria mostly by using Malaise traps and sweeping net.

Key words: Hymenoptera, Aphidiidae, parasitoids, Bulgaria, new records.

Zusammenfassung

Neue Nachweise von 13 Arten von Blattlauswespen (Aphidiidae, Hymenoptera) werden für Bulgarien präsentiert. Das Material wurde mit Malaisefallen und Streifnetz gesammelt.

Introduction

The representatives of the Aphidiidae family are parasitoids of aphids, and some of them are used for biological control. They are not very well studied in Bulgaria (ATANASOVA 1997; STARY 1962, 1976; KOLAROV 1997). Presently, the checklist of the Bulgarian Aphidiidae wasps consists of 63 species from 21 genera. This is about 60 % of the expected number of species.

The studied material was collected in South-West Bulgaria mostly with Malaise traps and entomological net. A small part of it was taken out from mummies of aphids. The malaise traps were set in mountains regions, and the samples were changed every 15 days.

Only female specimens were found (MEDVEDEV 1986). A new technical device was used for more effective and quick identification of the material (BOYADZHIEV 2006).

Result

Aphidius absinthii (MARSHALL, 1896)

Locality: Rila Mts, Belitca town, 1100 m., soil trap, 17.07.-21.08.2004, 1♂; Dobrotino vill., 850 m., collected from mummies of *Macrosiphoniella* sp. on *Rubus* sp., 28.05.2004, 3♀♀, 1♂; Slavianka Mts, Kalimantei vill., 138 m., Mal. trap, 03.11.-04.12. 2002, 6♀♀.

Aphidius equiseticola (STARY, 1963)

Locality: Slavianka Mts, Ali Botush preserve, 1491 m., Mal. trap, 30.06-15.07.2004, 1♀.

Diaeretus leucopterus (HALIDAY, 1834)

Locality: Osogovo Mts. Trite Buki hostel, 1540 m., Mal. trap, 26.06.-10.07.2002, 1♀.

Ephedrus lacertosus (HALIDAY, 1833)

Locality: Osogovo Mts, Trite Buki hostel, 1540 m., Mal. trap, 26.06.-10.07.2002, 1♀; Ograjden Mts, Sipo range, 1153 m., Mal. trap, 20.09.-27.10.2003, 1♀.

Lysiphlebus fritzmulleri (MACKAUER, 1960)

Locality: Osogovo Mts, Trite Buki hostel, 1540 m., Mal. trap, 26.06.-10.07.2002, 7♀♀; 10.07.-20.07.2002, 3♀♀.

Lysiphlebus hirticornis (MACKAUER, 1960)

Locality: Osogovo Mts, Bogoslov vill., collected from mummies of *Metopeurum fuscoviride* on *Tanacetum vulgare*, 28.05.2004, 25♀♀; Rila Mts, Bistrice vill., 850 m., 26.05.2004, 18♀♀; Mesta vill., Mesta river, collected from mummies of *Metopeurum fuscoviride* on *Tanacetum vulgare*, 28.05.2004, 7♀♀.

Monoctonus nervosus (HALIDAY, 1833)

Locality: Slavianka Mts, Bilianov dol range, 512 m., 09.05.2003, 1♀.

Monoctonus cerasi (MARSHALL, 1896)

Locality: Osogovo Mts, Trite Buki hostel, 1540 m., Mal. trap, 15.-30.05.2004, 1♀.

Pauesia abietis (MARSHALL, 1896)

Locality: Slavianka Mts, Ali Botush preserve, 1491 m. Mal trap. 14.06.-11.07.2004, 3♀♀.

Pauesia silana (TREMBLAY, 1969)

Locality: Osogovo Mts, Trite Buki hostel, 1540 m., Mal. trap, 10.07.-20.07.2002, 1♀.

Praon pubescens (STARÝ, 1961)

Locality: Gotce Delchev town, 607 m., 27.06.2004, 1♀.

Binodoxys genistae (MACKAUER, 1960)

Locality: Ograjden Mts, Sipo range, 1153 m., 22.09.2004, 1♀.

Trioxys hincksi (MACKAUER, 1960)

Locality: Maleshevska planina Mts, Gorna Breznitsa vill., Mal. trap, 520 m., 10.10.-14.10.2002, 1♀.

GPS coordinates

Petrich town, Maricostinovo vill. - N41,4320; E23,3391.
Maleshevska planina Mts, Gorna Breznitsa vill. - N41,7449; E23,1045.
Gotce Delchev town - N41,5842; E23,7177.
Belasitsa Mts, Kongura preserve - N41,3712; E23,1836.
Osogovo Mts, Trite Buki hostel - N42,1960; E22,6498.
Osogovo Mts, Bogoslov vill. - N42,24639; E22,67750.
Slavianka Mts, Ali Botush preserve - N41,3812; E23,6345.
Slavianka Mts, Kalimantci vill. - N41,4666; E23,4816.
Slavianka Mts, Bilianov dol range - N41,42548; E23,62436
Ograjden Mts, Sipo range- N41,4754; E23,1108.
Rila Mts, Belitca town - N41,9617; E23,5540.
Dobrotino vill. - N41,5851; E23,6737.

References

- ATANASOVA, P. 1997: Checklist of the subfamily Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae) from Bulgaria. - Zool. Med. 71 (24): 287-290, Leiden.
- BOYADZHIEV, P. & BOZHINOVA, R. 2006: New mechanical manipulator for studies of mounted insects using stereo microscopes. - Infocus, Proceedings of the Royal Microscopical Society 4: 28-34.
- KOLAROV, J. 1997: A preliminary catalogue of the Bulgarian Aphidiinae (Hymenoptera, Braconidae). - Acta Entomologica Bulgarica 3-4: 20-23.
- MEDVEDEV, G.S. 1986: Determinant for insects of European part USSR, part 2 Hymenoptera, Section 5. - Leningrad, Publishing house "Nauka" pp. 232-283.
- STARY, P. (1976): Aphid Parasites (Hymenoptera: Aphidiidae) of the Mediterranean Area. - W. Junk, The Hague, 101 pp.
- STARY, P. 1962: Faunistic notes on the Aphidiidae of Bulgaria (Hymenoptera: Braconidae). - Acta Faunistica Entomologica, Museum Nationalis Prage, 8: 83-86.

Address:

Dr. Ognian TODOROV
Regional Museum of Natural History
Plovdiv, Bulgaria
E-mail: ogi_lion@abv.bg

Literaturbesprechung

TILMON, K.J. (Ed.) 2008: Specialisation, Speciation, and Radiation. The Evolutionary Biology of Herbivorous Insects. - University of California Press, Berkeley. 341 S.

Die 23 Kapitel dieses Buches beinhalten aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zur evolutionären Biologie herbivorer Insekten, inklusive ihrer Beziehungen zu Wirtspflanzen und natürlichen Feinden. Das vereinigende Thema sind Insekt-Pflanze-Interaktionen, beleuchtet durch viele Aspekte evolutionärer Studien auf verschiedenen Ebenen der biologischen Organisation, von Individuen bis zu "Stämmen". Die einzelnen Kapitel sind in die drei Sektionen "Evolution of populations and species", "Co- and macroevolutionary radiation" und "Evolutionary aspects of pest, invasive species, and the environment" organisiert. Die erste Sektion richtet ihr Augenmerk auf evolutionäre Mechanismen, welche die fitness von Individuen und von Populationen, die aus diesen Individuen bestehen, maximieren sowie auf die Mechanismen, welche Populationen zur Speziation treiben. Die zweite Sektion konzentriert sich auf die evolutionären Kräfte, welche die Biodiversität von Insekten und Pflanzen entwickeln und aufrechterhalten. Die Kapitel der dritten Sektion zeigen Konzepte auf, die in den ersten beiden Sektionen entwickelt wurden - sie stehen in engem Zusammenhang zu den Insekten-Pflanze-Systemen, welche durch menschliche Aktivitäten geprägt sind.

Die Autoren (u.a. May BERENBAUM, Douglas FUTUYMA, Peter PRICE) sind vom ersten internationalen Rang und bürgen für die hohe Qualität der Beiträge.

Eine moderne, erstklassige Zusammenfassung zum Thema evolutionärer Biologie herbivorer Insekten.

R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngesing;
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München, Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner, Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at