© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Caryocolum moehringiae (KLIMESCH, 1954)

Untersuchtes Material: Griechenland: Drama, Mt. Phalakron above Volas, 1700 m, 20. VII. 1987 (leg. M. FIBIGER) [ZM].

Verbreitung: Österreich, Schweiz, BRD (Bayern). Der Nachweis von *C. moehringiae* (KLIMESCH) aus Griechenland beweist, daß die sehr wenig beobachtete Art eine wesentlich weitere Verbreitung als bisher angenommen hat. Neu für Griechenland!

Caryocolum petrophilum (PREISSECKER, 1914)

Untersuchtes Material: Schweiz: Graubünden, Val Tasna, 1930 m, NS/98B, 9. IX. 1978 (leg. S. E. WHITEBREAD) [coll. WHITEBREAD, Magden].

Verbreitung: Norwegen, Finnland, Österreich, Italien. Neu für die Schweiz!

Danksagung

Den Herren E. ARENBERGER (Wien), Dr. W. DIERL (ZSM, München), O. KARSHOLT (ZM, Kopenhagen), Dr. F. KASY und Dr. M. LODL (NM, Wien) sowie Dr. R. U. ROESLER (LN, Karlsruhe) danke ich für das zur Verfügung gestellte Material sehr herzlich.

Literatur

GALVAGNI, E. 1932: Bericht der Sektion für Lepidopterologie. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien **82**, (7).

HUEMER, P. 1988: A taxonomic revision of the genus *Caryocolum* (Lepidoptera: Gelechiidae). – Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) **54**, 439–571.

POVOLNÝ, D. 1973: Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Nr. 267), (Tribus Gnorimoschemini, Lep., Gelechiidae). – Přirodov. Pr. Cesk. Akad. Věd. (N. S.) 3 (12), 1–42.

Anschrift des Verfassers:
Dr. Peter HUEMER
Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Museumstr. 15, A-6020 Innsbruck

Über Gasteruptiidae aus Jugoslawien

(Hymenoptera, Evanioidea)

Michael MADL

Abstract

On Gasteruptiidae of Yugoslavia (Hymenoptera, Evanioidea) – 18 species of the family Gasteruptiidae are recorded from Yugoslavia. Following 6 *Gasteruption* species are new to the fauna of Yugoslavia: *forticorne* SEMENOV, *freyi* TOURNIER, *laticeps* TOURNIER, *minutum* TOURNIER, *nigrescens* SCHLETTERER, *undulatum* ABEILLE. *Gasteruption exiguum* SZÉPLIGETI and *Gasteruption humile* KIEFFER are synonymous with *Gasteruption forticorne* SEMENOV. *Gasteruption sowae* SCHLETTERER is synonymous with *Gasteruption goberti* TOURNIER and *Gasteruption kriechbaumeri* SCHLETTERER with *Gasteruption subtile* THOMSON.

Einleitung

Genauere Angaben über die Verbreitung der *Gasteruption*-Arten in Jugoslawien findet man eigentlich nur bei SCHLETTERER (1894) und MAIDL (1923). Das von diesen Entomologen bestimmte Material befindet sich im Naturhistorischen Museum in Wien. Dieses Material wurde überprüft. Es mußte vor allem nomenklatorisch korri-

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

giert werden, nur wenige Exemplare waren falsch bestimmt. Deshalb werden nur die Funddaten von falsch bestimmten Exemplaren genauer angeführt.

Diese Arbeit basiert auf dem Material des Naturhistorischen Museums in Wien und der Privatsammlung Max. Schwarz (Ansfelden, Oberösterreich). Das untersuchte Material, das Exemplare aus den Teilrepubliken Slowenien, Kroatien, Montenegro und Makedonien enthielt, umfaßte 18 *Gasteruption*-Arten, von denen 6 Arten neu für die Fauna Jugoslawiens waren: *forticorne* Semenov, *freyi* Tournier, *laticeps* Tournier, *minutum* Tournier, *nigrescens* Schletterer, *undulatum* Abeille. Einen Überblick über die Verbreitung der *Gasteruption*-Arten in Jugoslawien gibt Tabelle 1 und über die Verbreitung auf den Inseln Dalmatiens Tabelle 2. In Anbetracht der wenigen verfügbaren Exemplare (ca. 130) werden noch zahlreiche Untersuchungen notwendig sein, um die Gasteruptiidae-Fauna Jugoslawiens erfassen zu können. Diese Arbeit soll dazu anregen.

Es wurden auch die Typen mehrerer Arten untersucht. *Gasteruption exiguum* Szépligeti (Naturhistorisches Museum Budapest) und *Gasteruption humile* Kieffer (Museo Nacional de Ciencias Naturales Madrid) sind synonym mit *Gasteruption forticorne* Semenov. *Gasteruption kriechbaumeri* Schletterer (Naturhistorisches Museum Bern, Naturhistorisches Museum Wien) ist synonym mit *Gasteruption subtile* Thomson und *Gasteruption sowae* Schletterer (Naturhistorisches Museum Wien) mit *Gasteruption goberti* Tournier.

Ich danke recht herzlich Herrn Max. Schwarz (Ansfelden, Oberösterreich) für die Zusendung von Material aus Jugoslawien. Frau Dr. I. Izquierdo (Museo Nacional de Ciencias Naturales Madrid) und die Herren Dr. J. Papp (Naturhistorisches Museum Budapest) und Dr. H. D. Volkart (Naturhistorisches Museum Bern) sandten mir freundlicherweise Typen-Material aus den von ihnen verwalteten Sammlungen, wofür ich ihnen herzlichst danke.

Funddaten

Gasteruption assectator (Linné, 1758)

Synonyme: *Ichneumon affectator* auct.; *Ichneumon annularis* Geoffrey, 1785; *Foenus incertus* Cresson, 1864; *Foenus borealis* Thomson, 1883; *Foenus fumipennis* Thomson, 1883; *Foenus nigritarsis* Thomson, 1883; *Gasteruption brevicauda* Kieffer, 1904; *Gasteruption abeillei* Kieffer, 1912.

Verbreitung: Holarktis.

Untersuchtes Material:

Slowenien: Feistritz i. d. Wochein 1 ♀ leg. Penther – Krain: Wippach, St. Daniel 1 ♂ leg. Maidl – Krain: Loitschach 3 ♀ Coll. Graeffe – Tragöss 1 ♀ Coll. Graeffe – Rovde b. Podnart 3 ♀ 27.6.1988 leg. Madl.

Gasteruption diversipes (Abeille, 1879)

Synonyme: *Gasteruption distinguendum* Schletterer, 1885; *Gasteruption dusmeti* Kieffer, 1904; *Gasteruption kriechbaumeri* var. *striaticeps* Kieffer, 1904.

Verbreitung: Mittlere und südliche Paläarktis.

Untersuchtes Material:

Slowenien: Feistritz i. d. Wochein 1 ♂ leg. Penther – Krain: Loitschach 4 ♀ Coll. Graeffe.

Kroatien: Hercegnovi 1 ♀ Juni 1966 leg. Zimmermann – Dubrovnik 1 ♀ 17.–25.7.1968 leg. A. W. Ebmer – Krk: 2 ♀ leg. Mader; Baska 2 ♀ 10.–22.6.1986 leg. J. Schmidt – Cres: Miholascica 1 ♀ 26.5.1987 leg. Zettel – Mljet: Govedjari 1 ♂ 1 ♀ Juni 1965 leg. Zimmermann.

Montenegro: Ulcinj 3 ♂ Juni 1962 leg. Zimmermann.

Zu dieser Art gehört das von Maidl (1923) als *Gasteruption granulithorax* Tournier bestimmte Material.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Tabelle 1: Übersicht über die Verbreitung der *Gasteruption*-Arten in Jugoslawien.

	Slowenien	Kroatien	Serbien	Montenegro	Makedonien
assectator	+	+			
diversipes	+	+		+	
erythrostomum	+				
floreum		+	+		
forticorne		+			
freyi		+			
goberti	+	+			
hastator		+			+
jaculator	+	+			
laticeps					+
merceti		+		+	+
minutum	+	+			
nigrescens		+			
opacum		+			
pedemontanum		+		+	
subtile		+			
tournieri	+	+			+
undulatum		+			

Tabelle 2: Übersicht über die Verbreitung der *Gasteruption*-Arten auf den Inseln Dalmatiens.

	Krk	Cres	Susak	Rab	Hvar	Mljet
diversipes	+	+		+		+
forticorne		+				
freyi				+		
goberti						+
hastator		+	+			
jaculator				+		
merceti	+					+
minutum		+				
opacum	+					
pedemontanum	+	+		+		+
tournieri				+	+	+

Gasteruption erythrostomum (Dahlbom, 1834)

Synonym: *Foenus pyrenaicus* Guérin, 1844.
Verbreitung: Westliche Paläarktis.

Untersuchtes Material:
Slowenien: Feistritz i. d. Wochein 2♂ leg. Penther – Rovde b. Podnart 1♀ 27.6.1988 leg. Madl.

Gasteruption floreum Szépligeti, 1903

Verbreitung: Jugoslawien, Ungarn.

Untersuchtes Material:
Kroatien: Pula 3♂ 2♀ leg. Schletterer.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Das von MAIDL (1923) als fraglich bestimmte Material war in der Sammlung des Naturhistorischen Museums nicht auffindbar. Wahrscheinlich sind diese Exemplare später bei *Gasteruption diversipes* ABEILLE eingeordnet worden, weil *Gasteruption floreum* SZÉPLIGETI leicht mit dieser Art verwechselt werden kann.

Gasteruption forticorne (SEMENOV, 1892)

Synonyme: *Gasteruption exiguum* SZÉPLIGETI, 1903 n. syn.; *Gasteruption humile* KIEFFER, 1904 syn. n.

Verbreitung: Spanien, Jugoslawien, CSSR.

Untersuchtes Material:
Kroatien: Cres: Miholascica 1 ♂ 26.5.1987 leg. ZETTEL.

Gasteruption freyi (TOURNIER, 1877)

Synonyme: *Foenus nigripes* TOURNIER, 1877; *Foenus rugulosus* ABEILLE, 1877; *Gasteruption kohlii* SCHLETTERER, 1885.

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa.

Untersuchtes Material:
Kroatien: Rab 1 ♂ 21.6.1914 leg. RUSCHKA.

Gasteruption goberti (TOURNIER, 1877)

Synonym: *Gasteruption sowae* SCHLETTERER, 1901 syn. n.

Verbreitung: Frankreich, Jugoslawien.

Untersuchtes Material:
Slowenien: Termovarer Wald, Ajdorcina 800 m 1 ♂ 31.7.1972 leg. A. W. EBMER.
Kroatien: Mljet: Govedjari 1 ♂ 1 ♀ Juni 1965 leg. ZIMMERMANN.

Gasteruption hastator (FABRICIUS, 1804)

Synonyme: *Foenus dorsalis* WESTWOOD, 1841; *Foenus esenbecki* WESTWOOD, 1841; *Foenus rubricans* GUÉRIN, 1844; *Gasteruption graecum* SCHLETTERER, 1885; *Gasteruption tibiale* SCHLETTERER, 1885.

Verbreitung: Mittlere und südliche Paläarktis.

Untersuchtes Material:
Kroatien: Susak 1 ♂ 14.7.1971 leg. A. W. EBMER – Cres: Osor 1 ♀ 20.7.1971 leg. A. W. EBMER.
Makedonien: Konsko, W Gevgelija 1 ♀ 12.8.1988 leg. MADL.

Gasteruption jaculator (LINNÉ, 1758)

Synonyme: *Foenus granulithorax* TOURNIER, 1877; *Foenus obliteratus* ABEILLE, 1879; *Foenus rugidorsus* COSTA, 1884; *Gasteruption thomsoni* SCHLETTERER, 1885.

Verbreitung: Wahrscheinlich ganze Paläarktis.

Untersuchtes Material:
Slowenien: Cesnjica b. Podnart 1 ♀ 12.8.1988 leg. MADL.

Gasteruption laticeps (TOURNIER, 1877)

Synonyme: *Gasteruption foveolatum* SCHLETTERER, 1889; *Gasteruption foveolum* SZÉPLIGETI, 1903.

Verbreitung: Mittlere und südliche Paläarktis.

Untersuchtes Material:
Makedonien: Konsko, W Gevgelija 1 ♂ 12.8.1988 leg. MADL.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Gasteruption merceti (Kieffer, 1904)

Synonym: *Gasteruption jekylljaechi* Madl, 1987.
Verbreitung: Mittlere und südliche Paläarktis.

Untersuchtes Material:
Kroatien: Krk 1 ♀ leg. Mader – Mljet: Govedjari 1 ♀ Juni 1965 leg. Zimmermann.
Montenegro: Ulcinj 1 ♀ Juni 1962 leg. Zimmermann.
Makedonien: Konsko, W Gevgelija 2 ♂ 3 ♀ 12.8.1988 leg. Madl.

Das von Maidl (1923) als *Trichofoenus pyrenaicus* Guérin bestimmte Material gehört zu dieser Art.

Gasteruption minutum (Tournier, 1877)

Synonym: *Foenus longigena* Thomson, 1883.
Verbreitung: Paläarktis.

Untersuchtes Material:
Slowenien: Feistritz i. d. Wochein 2 ♀ leg. Penther.
Kroatien: Ucka 1000 m 1 ♂ 13.7.1971 leg. A. W. Ebmer – Cres: Miholascica 1 ♀ leg. Zettel.

Gasteruption nigrescens (Schletterer, 1885)

Synonyme: *Gasteruption caudatum* Szépligeti, 1903; *Gasteruption hispanicum* Kieffer, 1904.
Verbreitung: Mittlere und südliche Paläarktis.

Untersuchtes Material:
Kroatien: Istrien 1 ♀ Coll. Graeffe.

Gasteruption opacum (Tournier, 1877)

Synonym: *Foenus vagepunctatus* Costa, 1877.
Verbreitung: Mittlere und südliche Paläarktis.

Untersuchtes Material:
Kroatien: Porto Rose 1 ♀ Juni 1910 leg. Ruschka – Opatija 1 ♀ 18.8.1966 leg. A. W. Ebmer – Krk 2 ♀ leg. Mader; Baska 2 ♀ 10.–22.6.1986 leg. J. Schmidt.

Gasteruption pedemontanum (Tournier, 1877)

Synonyme: *Foenus terrestre* Tournier, 1877; *Gasteruption trifossulatum* Kieffer, 1904.
Verbreitung: Paläarktis.

Untersuchtes Material:
Kroatien: Opcina 1 ♀ 13.11.1911 leg. Maidl – Dubrovnik 1 ♀ Juni 1966 leg. Zimmermann – Krk 1 ♂ 1 ♀ leg. Mader – Cres: Stivan 1 ♀ 2.6.1987 leg. Zettel – Mljet: Govedjari 3 ♂ 4 ♀ Juni 1965 leg. Zimmermann.
Montenegro: Ulcinj 1 ♀ Juni 1962 leg. Zimmermann.

Gasteruption subtile (Thomson, 1883)

Synonyme: *Gasteruption kriechbaumeri* Schletterer, 1889 syn. n.; *Gasteruption sabulosum* Schletterer, 1889; *Gasteruption sibiricum* Semenov, 1892; *Gasteruption rossicum* Semenov-Tian-Shanskij & Kostylev, 1928.
Verbreitung: Paläarktis.

Untersuchtes Material:
Das von Maidl (1923) als *Gasteruption sabulosum* Schletterer bestimmte Material gehört zu *Gasteruption subtile* Thomson. Das als *Gasteruption subtile* Thomson bestimmte Material war in der Sammlung des Naturhistorischen Museums Wien nicht auffindbar.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Gasteruption tournieri Schletterer, 1885

Synonyme: *Gasteruption austriacum* Schletterer, 1885; *Gasteruption nitidum* Schletterer, 1885.

Verbreitung: Mittlere und südliche Paläarktis.

Untersuchtes Material:

Slowenien: Cesnjica b. Podnart 1 ♂ 16. 8. 1988 leg. Madl.

Kroatien: Porec 1 ♀ 1. 8. 1988 leg. A. W. Ebmer – Hercegnovi 1 ♀ Juni 1966 leg. Zimmermann – Dubrovnik 1 ♀ 17.–25. 7. 1968 leg. A. W. Ebmer – Hvar 1 ♀ 26. 6. 1962 leg. J. Schmidt – Mljet: Govedjari 2 ♂ 1 ♀ Juni 1962 leg. Zimmermann.

Zu dieser Art gehört das von Maidl (1923) als *Gasteruption terrestre* Tournier bestimmte Material nur teilweise. Ein Teil gehört zu *Gasteruption pedemontanum* Tournier. Die untersuchten Exemplare beider Arten wurden auf der Insel Rab gesammelt.

Gasteruption undulatum (Abeille, 1879)

Synonym: *Foenus bidentulus* Thomson, 1883.

Verbreitung: Paläarktis.

Untersuchtes Material:

Das von Schletterer (1894) und Maidl (1923) als *Gasteruption tibiale* Schletterer bestimmte Material gehört zu *Gasteruption undulatum* Abeille.

Zusammenfassung

Die Familie Gasteruptiidae ist in Jugoslawien mit 18 Arten vertreten. Folgende 6 *Gasteruption*-Arten sind neu für die Fauna Jugoslawiens: *forticorne* Semenov, *freyi* Tournier, *laticeps* Tournier, *minutum* Tournier, *nigrescens* Schletterer, *undulatum* Abeille. *Gasteruption exiguum* Szépligeti und *Gasteruption humile* Kieffer sind synonym mit *Gasteruption forticorne* Semenov. *Gasteruption sowae* Schletterer ist synonym mit *Gasteruption goberti* Tournier und *Gasteruption kriechbaumeri* Schletterer mit *Gasteruption subtile* Thomson.

Literatur

Ferrière, Ch. 1946: Les *Gasteruption* de la Suisse (Hym. Evaniidae). – Mitt. Schweiz. Ent. Ges. **20**, 3; 232–248.

Kieffer, J. J. 1904: In André: Species des Hyménoptères d'Europe & d'Algerie 7, 2: Cynipidae II, Evaniidae, Stephaniidae, Suppl. Cynipidae; 1–748; Paris.

– – 1912: In Schulze: Das Tierreich 30. Lief., Evaniidae; 1–431; Berlin.

Maidl, F. 1923: Beiträge zur Hymenopterenfauna Dalmatiens, Montenegros und Albaniens. II. Teil: Tenthredinoidea und Evaniidae. – Ann. Naturhist. Mus. Wien **36**; 25–35.

Schletterer, A. 1885: Die Hymenopteren-Gattung Gasteruption Latr. (*Foenus* auct.). – Verh. k. k. Zool.-Bot. Ges. Wien **1885**; 267–326.

– – 1889: Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden. – Ann. k. k. Naturhist. Hofmus. **4**, 373–546.

– – 1894: Zur Hymenopteren-Fauna von Istrien. – Jahresber. k. k. Staatsgymn. Pola **4**, 1–36.

– – 1901: Beitrag zur Hymenopteren-Fauna von Süd-Istrien. – Verh. k. k. Zool.-Bot. Ges. Wien **1901**, 215–220.

Szépligeti, G. 1903: Neue Evaniiden aus der Sammlung des ungarischen Nationalmuseums. – Ann. hist.-nat. mus. Hungaria **1**; 364–365.

Anschrift des Verfassers:
Michael Madl, 2. Zool. Abteilung, Naturhistorisches Museum
Burgring 7, A-1014 Wien

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: 038

Autor(en)/Author(s): Madl Michael

Artikel/Article: Die Gasteruptiidae aus Jugoslawien (Hym. Evanioidea). 40-45