

Linzer biol. Beitr.	37/1	743-747	25.7.2004
---------------------	------	---------	-----------

Pflanzenwespen von den griechischen Inseln Chios und Thira (Hymenoptera: Symphyta)

W. SCHEDL

Abstract: Sawflies sensu lato from the Greek islands Chios and Thira (Hymenoptera: Symphyta). The author gives a review of the present knowledge of symphytic fauna of the two Greek islands Chios and Thira. At present 8 species of three families (Cimbicidae, Tenthredinidae, Cephidae) are known of Chios from 0-330 m a.s.l. After the Minoan eruption (1600 B.C) of Thira only one Cimbicidae (*Corynis similis*) has recolonised this island. Faunistical, zoogeographical and ecological remarks of the species have been considered.

Einleitung

Von den Pflanzenwespen der vielen kleinen und mittelgroßen griechischen Inseln ist im bezüglichen Schrifttum nur wenig zu finden. In der folgenden Zusammenstellung sollen "Blattwespen" im weiteren Sinne von der ostägäischen Insel Chios und der zentralägäischen Insel Thira (=Santorin) genannt werden. Chios liegt schon unmittelbar vor der kleinasiatischen Küste, weist 846 km² auf und erreicht im Norden fast 1300 m Höhe, ist dicht besiedelt (BURIAN 1969). Thira (auch Thera, Santorin) bildet mit seinen Nachbarinseln den Rest eines Kraterrandes, weist 75 km² auf und erreicht 360 m Höhe (BURIAN 1969). Thira war früher eine mehrere hundert km² große Insel und wurde um 1600 vor Chr. durch eine gewaltige vulkanische Eruption zerstört (SCHMALFUSS 1991, FRIEDRICH 2004) Die Inselreste wurden von einer mächtigen Bimssteinmasse überdeckt und seitdem aber wieder großflächig durch Erosion abgetragen. Die terrestrische Flora und Fauna konnte sich danach nur durch Neueinwanderer wieder entwickeln. Die Beifänge an Symphyta der Sammelexkursion von Pater A. W. Ebmer, Wildbienenpezialist aus Puchenau bei Linz, im April 2004, einem für den Pflanzenwespenfang besonders günstigen Monat in diesem Bereich des Mediterrans, ermunterten mich diese mit meinen Erfahrungen von Thira April 1993 zu verbinden. Alle Exemplare leg. Ebmer wurden vom Verfasser determiniert und befinden sich in seiner Sammlung.

Abkürzungen: STMN L.= Staatliches Museum für Naturkunde in Ludwigsburg, STMN St = Staatliches Museum für Naturkunde in Stuttgart. Alle von Herrn A. W. Ebmer gesammelten Exemplare weisen auf den Fundortetiketten vor weiteren Angaben "GR" (=Griechenland) auf.

Ergebnisse

Familie Cimbicidae

Corynis similis (MOSCÁRY 1880)

Material: 1♂ Chios, E Komi, 0-50 m, Phrygana, 21.4.2004, N 38.12.13 E 26.02.58; 1♀ Chios, W Empórios, 10 m, *Olea*-Gärten, 23.4.2004, N 38.11.11 E 28.01.46; 1♀ Chios, E Grida, 10 m, Küste Ödland/*Olea*, N 26.4.2004, 38.12.32 E 26.06.01; 1♀ Chios, SW Nérita, 170 m, *Olea-Matrix*-Kultur, 26.4.2004, N 38.14.01 E 26.05.25 alle leg. A. W. Ebmer; alle det. W. Sch 2005; 6♀ 5♂ Insel Santorin, IV.1978, leg. Baehr u. Hoffmann, in Coll. STMN Ludwigsburg, (1♀ 1♂ in Coll. W. Sch.); 6♀ 2♂ (in Alkohol), Griechenland, Insel Santorin, April 1978, leg. Schmalfuß et al., in Coll. STMN St, alle det. W. Sch 30.9.1992 (SCHMALFUSS 1991).

Biologie: Larven fressen an Blättern von *Papaver rhoeas* und *P. argemone* (GREATHEAD 1978).

Verbreitung: Griechenland (Peleponnes, Attika, Kreta), Zypern, Syrien (BENSON 1968; GREATHEAD 1978; SCHEDL 1981).

Familie Tenthredinidae

Athalia glabricollis THOMSON 1870

Material: 1♂ Chios, W Limna, 5 m, Wiesen/*Olea*-Kultur, 28.4.2004, N 38.28.34 E 25.24.16; 1♂ Chios, W Lithi, *Olea*/Schwemmland, 10 m, 20.4.2004, N 38.20.10 E 25.59.38; 1♀ Chios, W-Bucht von Lithi, 0-20 m, 20.4.2004, *Olea* Phrygana, alle leg. Ebmer, det. W. Sch. 2005.

Biologie: Larven an Blättern diverser Cruciferae wie *Alliaria*, *Erysimum*, *Raphanus*, *Sisymbrium* (BENSON 1952)

Verbreitung: Europa, Mediterran, Tunesien, Türkei, Palästina, SW-Iran, Samarkand (BENSON 1952, 1968, SCHEDL 1981 u.a.). Von Argos (Festland) schon von LISTON (1983), von Kreta in SCHEDL (1993) genannt, fehlt in der Checkliste der griechischen Symphyten in PESARINI (2002).

Macrophya diversipes (SCHRANK 1782)

Material: 1♂ Chios, E Gridla, 10 m, Küste/Ödland/*Olea*, 26.4.2004, N 38.12.32 E 26.06.01, leg. Ebmer, det. W. Sch. 2005.

Biologie: Wirtspflanze unbekannt!

Verbreitung: Europa, Westasien (MUCHE 1967).

Macrophya postica (BRULLÉ 1832)

Material: 1♂ Chios, W Pyrgi > Kato Fanou, 50 m, *Olea*-Zone, *Campanola ramosissima*, 29.4.2004, N 38.13.19 E 25.58.02; 1♂ Chios, W Empórios, *Olea*-Gärten, 10 m, 23.4.2004, N 38.11.11 E 28.01.46, beide leg. Ebmer, det. W. Sch. 2005.

Biologie: Wirtspflanze unbekannt!

Verbreitung: M- und SO-Europa, Türkei (BENSON 1968)

***Tenthredo zonula* KLUG 1817**

M a t e r i a l : 1♀ Chios, W Komi, 10 m, Phrygana, 21.4.2004, N 38.12.02 E 26.02.19; 1♀ Chios, Paßhöhe E Vessa, *Olea-Ficus-Pinus*-Zone, 330 m, 24.4.2004, N 38.18(35) E 26.02(37); 1♂ Chios, Pyrgi > Kato Fanou, 50 m, *Campanula ramosissima*, 23.4.2004, N 38.13.19 E 26.58.02; 1♂ Chios, Ag. Joannis, NW Ag. Georg., Sykousis, *Olea/Bachtal*, 320 m, N 38.19.57 E 26.02.31, alle leg. Ebmer, det. W. Sch.

B i o l o g i e : Larven an *Hypericum perforatum* L. (MUCHE 1967).

V e r b r e i t u n g : M- und S-Europa, Nordafrika, Kleinasien, Ostmediterranean (MUCHE 1967, BENSON 1968). Die Art stellt einen Zweitfund für die Fauna Griechenlands dar (LISTON 1983), fehlt in der Checkliste von PESARINI (2002).

***Elinora dahlia* (KLUG 1817)**

M a t e r i a l : 2♀♀ Chios, Flughafen NE, ruderal, 120 m, 30.4.2004, N 37.56.16 E 23.57.01, leg. Ebmer, det. W. Sch.

B i o l o g i e : Wirtspflanze unbekannt !

V e r b r e i t u n g : SE-Europa (Ungarn, ehemaliges Jugoslawien, Albanien, Korfu, Peleponnes) (BENSON 1968).

***Cladius pectinicornis* (GEOFFROY 1785)**

M a t e r i a l : 1♀ Chios, N Lithi, byz. Straße, *Pinus/Qu. ilex*-Zone, 150-210 m, N 38.20(20) E26.00(25), leg. Ebmer, det. W. Sch.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von Rosaceae wie *Rosa*, *Fragaria*, *Comarum palustre*, *Filipendula ulmaria* u.a. (MUCHE 1970).

V e r b r e i t u n g : Europa, Nordafrika, Transkaukasien, N-Iran, Himalaya, Sibirien bis Japan (BENSON 1968).

F a m i l i e C e p h i d a e

***Calameuta haemorrhoidalis* (FABRICIUS 1781)**

M a t e r i a l : 1♂ Chios, W Empórios, *Olea*-Gärten, 10 m, 23.4.2004, N 38.11.11 E 28.01.46, leg. Ebmer, det. W. Sch.

B i o l o g i e : Larven in Halmen von *Hordeum*, *Secale cereale*, *Triticum*, manchmal als Schädling genannt (MUCHE 1981 u.a.)

V e r b r e i t u n g : SE-Europa, Türkei, Transkaukasien, Syrien, Israel, W-Turkestan (BENSON 1968, MUCHE 1981), Kreta (SCHEDL1981).

Diskussion

Die Flora des Thira-Archipels setzt sich nach SCHMALFUSS (1991) und FRIEDRICH (2004) nach dem neuesten Stand aus ca 557 Pflanzen-Arten zusammen. Von zoologischer Seite liegen von dem Archipel erst ausführlichere Faunenlisten vor von den Amphibien/ Reptilien, Pseudoscorpiones, Oniscoidea (Landasseln) Carabidae (Laufkäfer) und Tene-

brionidae (Schwarzkäfer), andere Großtaxa sind erst in groben Zügen bekannt. Die heutige Vegetation und Fauna ist infolge der totalen Ausrottung durch die minoische Eruption relativ jung. Die Inselgruppe besitzt heute fast keine endemische Arten. In der Zwischenzeit ist die Wiederbesiedlung "vollständig geschlossen" worden (SCHMALFUSS 1991). Für die Wiederbesiedlung hat die Verschleppung durch den Handel und Verkehr sicher eine große Rolle gespielt. Die Insekten-Aufsammlungen durch die Arbeitsgruppe um Dr. H. Schmalfuß Ende des vorigen Jahrhunderts haben bisher nur eine Symphyten-Art, nämlich *Corynis similis*, allerdings in Anzahl und ohne genaue Fundortnennung erbracht. Der Verfasser war vom 4.-11.4.1993 bei guten Witterungsbedingungen auf der Hauptinsel ohne eine Symphyten-Art erbeuten zu können. Es fehlen trotz Wasserdepots in bestimmten Gesteinsschichten in der heutigen Vegetation feuchtere Habitate für die Existenz von Pflanzenwespenlarven und Imagines.

Die Vegetation und Fauna der festlandsnahen Insel Chios dürfte durch die minoische Eruption nicht besonders gelitten haben, auch ist diese um ca elfmal so groß und weist trotz dichter Besiedlung, starker Kultivierung und höheren Bergen eine bisher ansehnliche Artenzahl auf, die bei eingehender Besammlung wahrscheinlich noch artenreicher ausfallen könnte. Im Vergleich mit der großen Insel Kreta, 30 Arten aus 6 Familien (SCHEDL 1993), weist die ca zehnmal so kleine Insel Chios nach nur kurzzeitiger Besammlung immerhin 8 Spezies aus 3 Familien auf.

Dank

Herrn Dr. Helmut Schmalfuß (STMN Ludwigsburg bzw. Stuttgart) danke ich nochmals für die Möglichkeit der Bestimmung seines Symphyten-Materials von der Insel Thira, Herrn Pater Andreas W. Ebmer (Puchenau bei Linz) bin ich zu großem Dank verpflichtet für die Überlassung seiner Symphyten-Beifänge von der Insel Chios.

Zusammenfassung

Die Symphytenfauna der griechischen Inseln Chios und Thira wird mit faunistischen, ökologischen und zoogeographischen Daten angegeben. Derzeit sind von der ostägäischen Insel Chios 8 Arten (Cimbicidae, Tenthredinidae, Cephidae) bekannt, von der zentralägäischen Insel Thira (Santorin) nur eine Cimbicidae-Spezies, nämlich *Corynis similis*. Diese Art muß nach der minoischen Eruption von Thira, ca. 1600 v. Chr., eingewandert sein.

Literatur

- BENSON R.B. (1968): Hymenoptera from Turkey Symphyta. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomology, London 22 (4): 109-207.
- BENSON R.B. (1952): Hymenoptera 2. Symphyta. Section (b). — Handb. Identif. Brit. Insecta, London VI (2 b): 51-137.
- BURIAN C. (1969): Griechische Inseln. — Polyglott Reiseführer, 2. Auflage, München: 1-64.
- FRIEDRICH W.L. (2004): Feuer im Meer. Der Santorin Vulkan, eine Naturgeschichte und die Atlantis-Legende. — München: 1-272.
- GREATHAED D.J. (1978): The larvae and notes on the life history of *Corynis similis* (MOSCARY) (Hymenoptera: Cimbicidae). — J. nat. Hist., London 12: 107-111.

- LISTON A.D. (1983): Som Sawflies from Greece (Hym., Symphyta). — Mitt. entomol. Ges. Basel 33: 85-88.
- MUCHE W.H. (1967-70): Die Blattwespen Deutschlands – (Hymenoptera, Tenthredinidae) I-IV. — Entomol. Abh., Dresden, Suppl. 36: 1-236.
- MUCHE W.H. (1981): Die Cephidae der Erde (Hym., Cephidae). — Dtsch. Ent. Ztsch., n.F. 28: 239-295.
- PESARINI F. (2002): Contributo alla conoscenza di Sinfiti della regione balcanico-egea (Hymenoptera, Symphyta). — Boll. Mus. Reg. Sci. nat. Torino 19: 121-183.
- SCHEDL W. (1981): Die Pflanzenwespen der Insel Kreta (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). — Ber. nat.-med. Ver Innsbruck 68: 145-157.
- SCHEDL W. (1993): Sawflies sensu lato of the Island of Crete (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). — Biologia gallo-hellenica 20 (1): 169-176.
- SCHMALFUSS H., STEIDEL C. & M. SCHLEGEL (1981): Die Fauna der Ägäis-Insel Santorin. Teil 1. — Stuttg. Beitr. Naturkunde, Serie A (Zool.) 347: 1-14.
- SCHMALFUSS H. (1991): Santorin – Leben auf Schutt und Asche. – Weikersheim, 133 pp.
- TAEGER A. (1989): Die Gattung *Macrophya* DAHLBOM in der DDR (Insecta, Hymenoptera, Symphyta: Tenthredinidae). — Entomol. Abh., Dresden 53(5): 57-69.

Anschrift des Verfassers: Univ.-Prof. Dr. Wolfgang SCHEDL
Institut für Zoologie und Limnologie
Universität Innsbruck
Technikerstraße 25
A-6020 Innsbruck, Österreich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [0037_1](#)

Autor(en)/Author(s): Schedl Wolfgang

Artikel/Article: [Pflanzenwespen von den griechischen Inseln Chios und Thira \(Hymenoptera: Symphyta\) 743-747](#)