©Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Linzer biol. Beitr.	39/2	1151-1160	18.12.2007

Die Pflanzenwespen der griechischen Insel Samos (Hymenoptera: Symphyta)

Faunistisch-tiergeographische und ökologische Ergebnisse

W. SCHEDL[1])

A b s t r a c t : **Sawflies sensu lato from the Greek island Samos (Hymenoptera: Symphyta).** Faunistic-zoogeographic and ecological results. The author gives a review of the present knowledge of the symphytic fauna of the Aegean island Samos (Greece) near the Turkish mainland. All findings of P. A.W. Ebmer and of the author from 1997 to 2007 are new for this island. At present 21 species are known from Samos, collected between 5-1440m above the see level: Orussidae (1), Cimbicidae (1), Argidae (7), Tenthredinidae (10), and Cephidae (2 species). All species are rare and till now no species is harmful at the island. One species is new for Greece.

Einleitung

Geologisch-geographisch gesehen gehört Samos (472-477 km^2) zur lykisch-karischen Festlandsmasse und könnte also mit gutem Recht erdgeschichtlich als kleinasiatische Insel betrachtet werden (SCHUBERT & STEINECKE 1999; BÖTIG 2003). Samos ist 45 km lang und an der breitesten Stelle nur 20 km breit. An der schmalsten Stelle trennt eine nur 1200m breite Meerenge die samiotische Südostküste von der kleinasiatischen, 1229m hohen Halbinsel Mykáli (türkisch Samsun Dagh). Das Rückgrat der Insel bilden zwei mächtige Gebirgsmassive, der 1433m (1440m) hohe Kérkis im Westen und der 1253m (1140m) hohe Ampelos (auch Kavounius-Massiv genannt) im Inselzentrum. Im Osten läuft das Ampelos-Gebirge in einer relativ niedrigen Hügellandschaft mit maximal 381-433m hohen Gipfeln aus, zwischen den Hügeln sind mehrere kleine Hochebenen eingestreut. Die Jahresdurchschnittstemperatur ist nach BÖTIG (2003) 23.3 ^{o}C. Vom Dezember bis März liegen die Tageshöchsttemperaturen zwischen 15 und 17 ^{o}C, im Sommer zwischen 25 und 33 ^{o}C. Die Niederschläge (ca 900 mm/Jahr) kommen hauptsächlich vom Norden (SCHUBERT & STEINECKE 1999). Die Wintermonate sind frostfrei. Die Pflanzenwelt ist abwechslungsreich, die Nordküste und die Gebirgslagen zeigen eine üppigere Vegetation und stellen für die feuchtigkeitsliebenden Symphyten ein ergiebigeres Beobachtungsfeld dar. Die Botaniker unterscheiden 3 Vegetationsstufen auf Samos: 1. Die basale Stufe von 0-350m mit *Olea europea* inkl. subsp. *O. e. oleaster*, *Pistacia lentiscus*, *Ceratonia siliqua* u.a., 2. Die montane Stufe mit kristallinen Schiefer von 350-

[1] Herrn Pater Andreas W. Ebmer (Puchenau) gewidmet.

©Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

1000m, Wälder der ostmediterranen *Pinus brutia*, *Cupressus sempervirus*, diversen Laubhölzern, Stäuchern etc. und 3. Die subalpine Stufe mehr oder weniger unbewaldete Gipfelbereiche der beiden aus Kalkstein bestehenden Hauptmassive, dazu kommen noch Sonderstandorte (SCHUBERT & STEINECKE 1999). Hinweise auf publizierte Symphyten-Nachweise konnten im Schrifttum nicht gefunden werden.

Methodik

Das Symphyten-Material von Samos stammt zu einem großen Teil von den Exkursionen meines eifrigen Sammelfreundes und Halictiden-Spezialisten P. Andreas W. Ebmer aus Puchenau bei Linz, die dieser 1997 (5.-19. Juni), 1999 (12.-24. April) und 2000 (15.-27. Mai) durchführte. Er war auch vom 5.-19. Juli 1994 bei großer Julihitze dort, aber ohne Ausbeute von Pflanzenwespen. Der Verfasser besuchte mit seiner Gattin die Insel vom 3.-13. Mai 2007 und exkursionierte per Leihwagen (530 km gefahren) und mit Fußmärschen das schöne Samos. Bis auf 2 Individuen von Herrn Ebmer sind alle erwähnten Exemplare in der Sammlung des Verfassers. Die Bestimmung aller Individuen erfolgte ebenfalls durch den Verfasser. Dieser arbeitete im Untersuchungsgebiet (Ug) mittels gezieltem Netzfang, Streiffang und Zucht von mitgenommenen Larven. Bei den Angaben über die Fraßpflanzen der Larven werden die im Schrifttum genannten verwendet, im Ug könnten durchaus auch andere Wirtpflanzen möglich sein. Die Standortsangaben von Herrn Ebmer erfolgten mittels GPS, die Höhenangaben vom Verfasser mittels Höhenmeter der Firma Eschenbach.

Abkürzungen

Ug = Untersuchungsgebiet, Gpr.= Genitalpräparat

Ergebnisse

Familie O r u s s i d a e

Orussus abietinus (SCOPOLI 1763)

M a t e r i a l : 2♂♂ GR, Samos N, Nachtigallental bei Platanakia, ca 50m, 5.V.2007, an ca. 50 cm dicken, totem Stamm von *Pinus halepensis*, z.T. berindet, mit zahlreichen Ausbohrlöchern von xylophagen Insekten, Netzfang, leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Die Larven sind Parasitoide an xylophagen Insekten (Buprestidae, Cerambycidae und Siricidae) an Stämmen von Laub- und Nadelhölzern (KRAUS 1998). Auch der Verfasser beobachtete dabei, daß die Imagines keine Neigung schnell abzufliegen hatten. Nachdem ich das 1. ♂ fing, flog nach wenigen Sekunden das 2. ♂ wieder zur selben besonnten Stelle des Stammes.

V e r b r e i t u n g : Mittel-, Nord-, Süd-und Osteuropa, Kleinasien (KRAUS 1998) in Griechenland vom Festland und Kephalonia bekannt (PESARINI 2002).

©Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

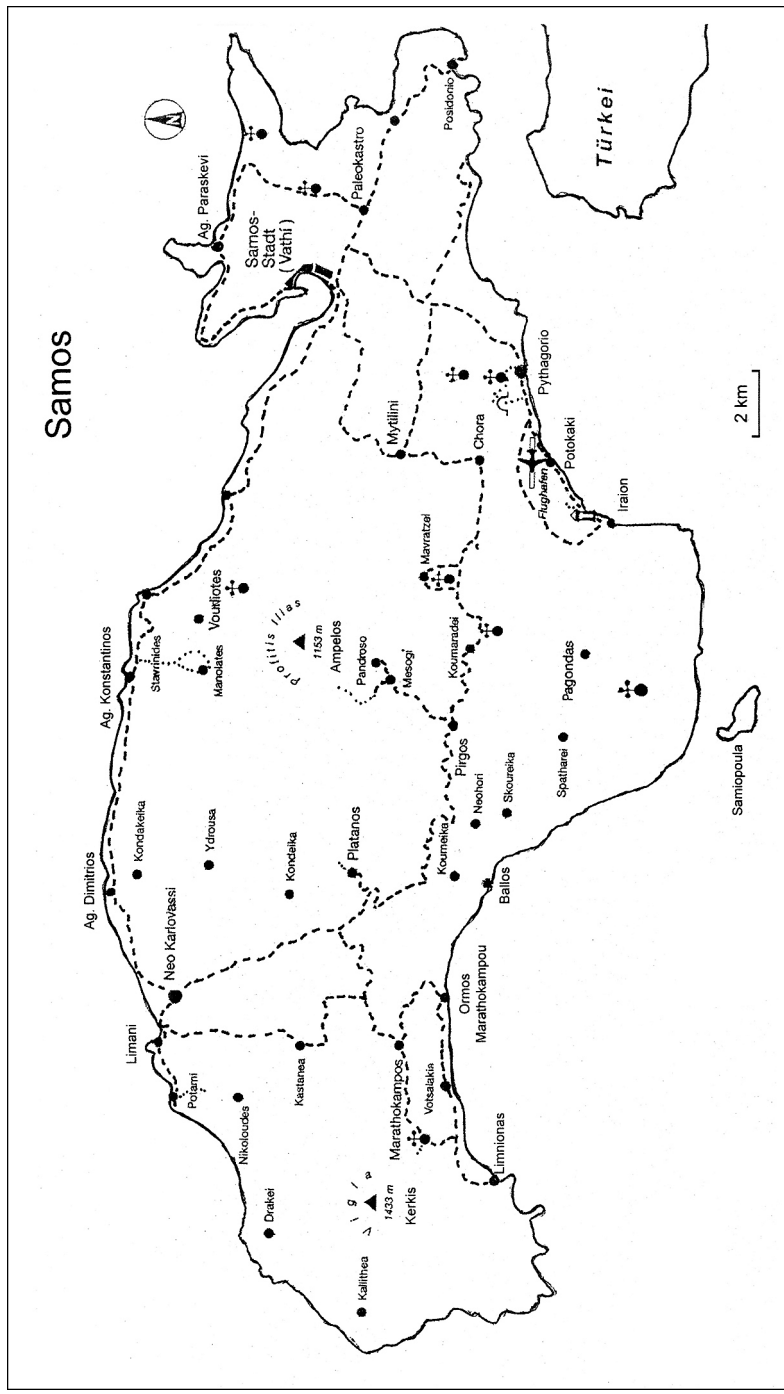

Abb. 1: Karte von Samos mit eingetragener Exkursionsroute des Verfassers 2007: --- Fahrrouten mit Beobachtungs- und Sammelhalten,....längere Fußmärsche (Original).

©Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Familie C i m b i c i d a e

Corynis similis (MOCSÁRY 1880)

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos, E Ormos Marathocampos, 200m, 19.4.1999, N 37.42.35 E 26.43.19; 3♀♀ GR, Samos, E Kumaikon, Sandküste, 0-30m, 14.4.199, N 37.41.52 E 26.16; 1♂ 1♀ GR, Samos, W Psili Ammos, Schotterstrand, 22.4.1999, N 37.12.19 E 27.00.29, alle leg. A.W. Ebmer, det. W. Sch. 06; 1 L_5 GR, Samos S, NE von Ireo, 5m, von niederem Getreidefeld mit *Papaver roeas* gestreift, 6.V.2007, in Zucht Kokon an Parasitoiden gestorben.

B i o l o g i e : Larven fressen an Blättern von *Papaver rhoeas* und *P. argemone* (GREATHEAD 1978).

V e r b r e i t u n g : Griechenland (Peleponnes, Attika, Kreta, Thira), Zypern, Syrien, Jordanien (BENSON 1968; SCHEDL 1981, 2005, 2007).

Familie A r g i d a e

Arge ciliaris (LINNÉ 1767)

M a t e r i a l : 1♂ GR, Samos, oberhalb Moni Vronda, Weinberge, 500-700m, 19.5.2000, N 37.45 E 26.51, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 2000.

B i o l o g i e : Larven an *Filipendula ulmaria* (MUCHE 1977), an feuchten Standorten!

V e r b r e i t u n g : Europa, Kaukasus, Turkestan, Iran, Sibirien, Mongolei (BENSON 1968; MUCHE 1977), neu für Griechenland!

Arge cyanocrocea (FORSTER 1771)

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos, Vourliotes/Moni Vronda, 320-500m, 15.4.1999, N 37.46 E 26.51; 1♂ GR, Samos, Pisk Panchroson/Karvounis, 800-1000m, 18.4.1999, N 37.14 E 26.30, alle leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 06; 1♀ GR, Samos Z, oberhalb Mesogio, Ampelos Gebirge, ca 500m, 7.V.2007, auf Blüten von *Smyrnium* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Larven fressen an Blättern von *Rubus* spp. (BENSON 1951).

V e r b r e i t u n g : Europa, Krim-Halbinsel, Kleinasien, Transkaukasien, Kaukasus, Zypern, N-Iran, Turkmenien (BENSON 1951; MUCHE 1977; SCHEDL 1988).

Arge melanochroa melanochroa (GMELIN 1790)

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos, 3 km S Pyrgos, 580-630m, 9.6.1997, N 37.41 E 26.48.07; 1♂ GR, Samos, Weg Karvounis/Ampelos, 980m *Pinus*-Region, 12.6.1997, N 37.45.27E 26.41.45, beide leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 06; 1♂ GR, Samos N, Nachtigallental bei Platanakia, 70m, 5.V.2007, auf Blütenstand von *Euphorbia* sp., 1♂ ebendort, 300m, 5.V.2007, auf Blütenstand von *Smyrnium* sp., beide leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Crataegus oxyacantha* (CHEVIN 1975) im Ug wahrscheinlich an anderen *Crataegus* spp.

V e r b r e i t u n g : M- u. S-Europa, Kleinasien, Kaukasus, Transkaukasus, Syrien, N-Iran, Zypern, Turkmenien, Kreta, Rhodos (BENSON 1951; MUCHE 1977; SCHEDL & KRAUS 1988; SCHEDL 2006).

©Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Arge ochropus (GMELIN 1790)

M a t e r i a l : 1♂ GR, Samos S, Pythagorio W, Hotel Doryssa, 7♂♂, an Hauswand sitzend, 4.V.2007; 1♂ 6♀♀, GR, Samos S, ebendort, Gartenanlage, zahlreiche L_{3-5} an *Rosa* sp. (kultiviert), leg. 2.4.V.2007, ex L am 20.V. (♂), 23.-25.V., 8.VI.2007, alle leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Rosa* spp. (BENSON 1951), manchmal erfolgt Kahlfraß, die Eiablagen erfolgt an jungen Trieben wenige cm unterhalb der Spitze, es kommen in M-Europa 1-2 Generationen pro Jahr zustande (ENSLIN 1918).

V e r b r e i t u n g : Weit verbreitet in der W-Paläarktis bis Mittelasien, Kleinasien und Sibirien (BENSON 1968; MUCHE 1977; SCHEDL 1981), eurosibirische Spezies, auf den griechischen Inseln vom Verfasser erstmals selber gefunden.

Arge pleuritica (KLUG 1834)

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos, Pisk Manolates/Stavrinides, 300-350m, 21.4.1999, N 37.47 E 26.49, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch 1999 (ohne Antennengeißel).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Südosteuropa, Halbinsel Krim, Anatolien, Transkaukasus, Kaukasus, Mittelasien (BENSON 1968; MUCHE 1977) Von Griechenland laut PESARINI (2002) bekannt.

Arge rustica (LINNAEUS 1758)

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos N, Nachtigallental bei Platanakia, ca 300m, 5.V.2007, auf Blütenstand von *Smyrnium* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Quercus* spp. z.B. *Q. robur* (BENSON 1951; MUCHE, 1977), Imagines oft auf Blütenständen von Apiaceae.

V e r b r e i t u n g : Europa, Kleinasien, Israel, Kaukasusländer bis Ostsibirien (BENSON 1951, 1968; MUCHE 1977).

Arge scita (MOCSÁRY 1880)

M a t e r i a l : 1♀ 2♂♂ GR, Samos, Kerkis (-Gebirge), oberhalb Profitis Ilias, 1150-1200m, N 37.43 E 26.38.03, leg. A.W. Ebmer (1♀ 1♂ in coll. W. Sch), det. W. Sch.2000; 1♂ GR, Samos, Lazarus-Karvoumis-Sattel, *Pinus* (-Region), 800-900m, 19.5.2000, N 37.46.29 E 26.30.30; 1♂ GR, Samos, Vourbiotes/Moni Vronda, *Vitis*/*Pinus* (Umgebung), 320-500m, 19.5.2000, N 37.46 E 26.51; 1♀ GR, Samos, N Platanos, Kulturland, *Pinus* (-Region), 400-450m, 23.5.2000, N 37.44.48 E 26.44.38; 1♀ GR, Samos, N Koumai-Ila, *Pinus*/Weingärten, 360m, 16.5.2000, N 37.43.16 E 26.45.54; 2♀♀ GR, Samos, Pisk Manolates/Staurinides, 300-350m, 21.4.1999, N 37.47 E 26.49; 2♀♀ GR, Samos, 3 km S Pyrgos, 580-630m, 9.66.1997, N 37.41.24 E 26.48.07; 1♂ GR, Samos, Weg Potami/Tsourleion, 5-200m, 14.6.1997, N 37.45 E 26.40; 3♀♀ 2♂♂ GR, Samos, Sattel Lazarus/Karvoumis, 700-900m, 15.6.1997, N 37.45.20 E 26.50.51, alle leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 2000.; 1♀ 2♂♂ GR, Samos, ca 2 km östlich von Chora, ca 100m, 11.V.2007, auf Blütenstand von *Daucus carota* häufig, leg., in coll. et det. W. Sch. 2000. *A. scita* ist die auf Samos am häufigsten zu beobachtende Blattwespe!

B i o l o g i e : Larven fressen an Blättern von *Prunus* spp. (MUCHE 1977), der Verfasser hat sie schon auf *Prunus dulcis* gezogen (SCHEDL & KRAUS 1988).

V e r b r e i t u n g : Kleinasien, Syrien, Libanon, Israel, Transkaukasien, Iran, Turkmenien, Griechenland (BENSON 1968), auf den griechischen Inseln Kreta, Zakynthos, Rhodos, Jordanien, Zypern (BENSON 1968; SCHEDL 1985, 2006, 2007).

©Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Familie T e n t h r e d i n i d a e

Aneugnemus padi (LINNAEUS 1761)

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos, Weg Karvounis/Ampelos, 980m, 12.6.1997, N 37.45.27 E 26.49.43, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 06; 1♀ GR, Samos Z, oberhalb Platanos, 600m, 7.V.2007, von *Pteridium aquilinum* gestreift, leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Larven an Wedeln von *Pteridium aquilinum* und anderen Farnen (BENSON 1952). Eine Generation pro Jahr.

V e r b r e i t u n g : Ganz Europa, Nordafrika, Kleinasien, Transkaukasien, Kaukasus (BENSON 1952; LACOURT 1999).

Athalia circularis (KLUG 1815)

M a t e r i a l : 1♂ GR, Samos, E Ormos Kumaiikon, Sandküste, 0-30m, 14.4.199, N 37.42.52 E 45.16, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 06.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Ajuga reptans*, *Glechoma hederacea*, *Lycopus europaeus*, *Plantago* spp. und *Veronica* spp. (BENSON 1952; LACOURT 1999).

V e r b r e i t u n g : eurosibirisch, auch von Griechenland (u.a. von Kreta) und Kleinasien bekannt (BENSON 1968; LACOURT 1999, PESARINI 2002).

Athalia cordata SERVILLE 1823

M a t e r i a l : 1♂ GR, Samos, Karvounis W, oberh. *Pinus*-Wald, 1000-1150m, N 37.44.49 E 26.50.15, 18.4.1999; 1♂ GR, Samos, Weg Pandroso/Karvounis, 800-1000m, N 37.44 E 26.50, 8.6.1977, beide leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 06.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Ajuga* spp., *Anthirrinum* spp., *Plantago* spp, *Misopates orontium* (BENSON 1952; LACOURT 1999).

V e r b r e i t u n g : Europa, Kanaren, Kaukasus, Kleinasien, N-Afrika, auch Griechenland, Israel, Aserbaidjan (BENSON 1968; SCHEDL 1981; SCHEDL & BÁEZ 1992; LACOURT 1999).

Athalia liberta (KLUG 1818)

M a t e r i a l :1♀ GR, Samos Z, oberhalb Mesogio, Ampelos-Gebirge, 500m, 7.V.2007, auf Blütenstand von *Smyrnium* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von Cruciferae wie *Alliaria petiolata*, *Cardamine hirsuta*, *Sisymbrium officinale* (BENSON 1952; LACOURT 1999).

V e r b r e i t u n g : Europa, Mediterraneum, Kleinasien, Iran, Zentralasien, Sibirien (BENSON 1952; LACOURT 1999).

Macrophya blanda (FABRICIUS 1775)

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos, oberhalb Moni Vronda, 500-700m, 15.6.1997, N 37.45.47 E 26.51.09, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 06; 1♀ GR, Samos N, Nachtigallental bei Platanakia, 55♂♂, 5.V.2007, von blühenden Labiatae gestreift, 1♀ GR, Samos Z, Ampelos-Gebirge, oberhalb Mesogia, 500m, 7.V.2007, auf Blütenstand von Smyrnium sp., beide leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Wirtspflanze der Larven unbekannt.

©Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

V e r b r e i t u n g : Ganz Europa bis Kleinasien, Transkaukasien, Kaukasus, N-Iran, Zentralasien, Sibirien (BENSON 1952; LACOURT 1999), von Griechenland bekannt (PESARINI 2002).

Macrophya postica (BRULLÉ 1832)

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos, Weg Hydrousa/Petaloudes, 200m, 16.6.1997, N 37.46 E 26.44, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 06; 2♀♀ GR, Samos N, Nachtigallental bei Platanakia, 55m, 5.V.2007, von blühenden Labiatae gestreift, leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Wirtspflanze(n) der Larven unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Südosteuropa, Kleinasien (LACOURT 1999), Rhodos (SCHEDL 2006).

Tenthredo (*Cephaledo*) *costata* KLUG 1817

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos, W Mavratzei, Ölbaumzone, 180-250m, N 37.43 E 26.52, 22.4.1999, 1♀ GR, Samos, NE Spatharei, *Pinus*-Zone, 500-700m, N 37.41 E 26.48, 22.4.1999, 2♂♂ GR, Samos, Weg Pandrosou/Karvoomis, 800-1000m, N 37.44 E 26.50, 8.6.1997, alle leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 06; 1♀ GR, Samos N, Nachtigallental bei Platanakia, 50m, 5.V.2007, 1♂ GR, Samos Z, Ampelos-Gebirge, oberhalb Mesogio, 500m, 7.V.2007, auf Blütenstand von *Smyrnium* sp., beide leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Larven an *Chondrilla* spp.(Asteraceae) (LACOURT 1999).)

V e r b r e i t u n g : Mittel- und Südosteuropa, Kleinasien, Transkaukasien, Iran (BENSON 1968; LACOURT 1999), Jordanien (SCHEDL 2007).

Tenthredo (*Zonuledo*) *zonula* KLUG 1817

M a t e r i a l : 3♀♀ GR, Samos, 3 km S Pyrgos, 560m, Kulturland, N 37.41.26 E 26.47.57, 8.6.1997, 1♂ GR, Samos, Pfad Potami/Ormos, Mikro Seitani, 0-50m, 16.4.1999, 2♂♂ GR, Samos, Kerkis (-Gebirge), mediterrane-alpine Zone, 1250-1440m, N 37.48.36 E 26.37.18, 13.6.1997, alle leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 2006; 1♀ 1♂ GR, Samos N, Nachtigallental bei Platanakia, 70m, 5.V.2007, in Blütenstand von *Euphorbia* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 07

B i o l o g i e : Larven fressen an Blättern von *Hypericum perforatum* (LORENZ & KRAUS 1957).

V e r b r e i t u n g : M- und S-Europa, Nordafrika, Kleinasien, ostmediterran (BENSON 1968), inklusive Griechenland z.B. Chios (SCHEDL 2005), Transkaukasien, N-Iran, Zentralasien (LACOURT 1999).

Tenthredopsis tarsata (FABRICIUS 1804)

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos, Pandroso, 600m, N 37.44 E 26.49, 18.4.199, 1♀ 1♂ GR, Samos, NE Spartharei, *Pinus*-Zone, 500-700m, N 37.41 E 26.48. 23.4.1999, Gpr. auf Karton, alle drei leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 07; 1♂ GR, Samos N, Nachtigallental bei Platanakia, 300m, 5.V.2007, an Blütenstand von *Euphorbia* sp., Gpr. auf Karton, leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Wirtspflanze der Larven soll die Poaceae *Brachypodium silvaticum* sein (LACOURT 1999), die Art bevorzugt feuchte Habitate im Bergland (BLANK & RITZAU 1989).

V e r b r e i t u n g : M- und SE-Europa (BENSON 1968), Mongolei (LACOURT 1999). Diese Art ist der erste Vertreter des Genus auf dem Inseln der Ägäis und Kreta.

©Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

***Rhogogaster* (*Cytisogaster*) *picta* (KLUG 1817)**

M a t e r i a l :1♀ GR, Samos, Weg Karvounis/Ampelos, 980m (*Pinus*-Zone), N 37.45.27 E 26.49.45, 12.6.1997, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 06.

B i o l o g i e : Die Larven fressen an *Sarothamnus* (*Cytisus*) *scoparius* (BENSON 1952), *Cytisus nigricans*, *Genista* spp. (FRANZ 1982; LACOURT 1999)

V e r b r e i t u n g : Britannien, Frankreich, Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei, Rumänien, Transkaukasien, Kleinasien, Sibirien, Mongolei, N-Afrika (BENSON 1952; MUCHE 1968; FRANZ 1982; SCHEDL 1987; LACOURT 1999).

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

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos, W-Seite von Karavounis, (Kiefer), 950-1050m, N 37.45.03 E 26.50.07, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch. 06; 1♂ GR, Samos N, Nachtigallental bei Platanakia, 300m, 5.V.2007, in Blütenstand von *Smyrnium* sp., leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Rosa* spp., *Fragaria* spp., *Comarum palustre*, *Filpendula ulmaria*, *Sanguisorba* spp., *Alchemilla vulgaris* u.a. (MUCHE 1970; LACOURT 1999).

V e r b r e i t u n g : holarktisch (LACOURT 1999).

Familie C e p h i d a e

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

M a t e r i a l : 1♂ GR, Samos, 3 km S Pyrgos, Kulturland, 600m, N 37.41.19 E 26.43.12, leg. A.W. Ebmer, in coll. et det. W. Sch.06.

B i o l o g i e : Larven in Stengeln von *Secale cereale*, *Triticum* sp. (MUCHE 1981).

V e r b r e i t u n g : SE-Europa, Kleinasien, Transkaukasien, Syrien, Israel, Zypern W-Turkmenistan, Sibirien (BENSON 1968; MUCHE 1981), auch Griechenland mit Kreta (SCHEDL 1981; PESARINI 2002).

***Trachelus tabidus* (FABRICIUS 1775)**

M a t e r i a l : 1♀ GR, Samos N, Nachtigallental bei Platanakia, 55m, in Blütenstand einer gelben, hohen Asteraceae, leg., in coll. et det. W. Sch. 07.

B i o l o g i e : Larven in Stengeln von *Bromus*, *Elymus*, *Agropyron*, Schädling an *Secale cereale* und *Triticum* (BENSON 1951; MUCHE 1981; SCHEDL 1981, 1983, 1987).

V e r b r e i t u n g : M- u. S-Europa, Ukraine, Kleinasien, Zypern, Kreta, Rhodos, auch festländisches Griechenland, Balearen, Madeira, und Nordafrika (BENSON 1951; MUCHE 1981; SCHEDL 1981, 1983, 1987, 2006; PESARINI 2002).

Diskussion

Die ausgeprägte sommerliche Trockenheit mit subtropischen Temperaturen und die immer milder werdende winterliche Regenzeit wirken zusammen mit den Jahrtausende

©Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

dauernden anthropogenen Einflüssen auf die Entwicklung von Imagines, Larven und Puppen der Symphyten. Die Jahresniederschläge sind gering. Der mediterrane Einfluß reicht im Ug bis in die Gebirgslagen.

Von den Farnblattwespen ist nur 1 Vertreter vorhanden, der Autor fand auch keine Larven von anderen Arten, die Unterfamilie der Nematinae ist mit 1 Art spärlich vertreten. Relativ artenreich sind die Argidae und Tenthredinidae im Vergleich z.B. mit Rhodos (1404 km^2) (SCHEDL 2006). Es fehlt der Nachweis von Blattminierern (*Phillyrea* spp. konnte nicht gefunden werden), larvalen Pollen- und *Pinus*-Nadelfressern. In der vertikalen Verteilung wurden nachgewiesen 24 Individuen (0-100m NN), 10 (100-300m), 21 (300-600m), 23 (600-900m), 11 (900-1200m) und 2 bis 1400m. Zoogeographisch beinhalten die 21 auf Samos nachgewiesenen Arten eurosibirische, ost- und holomediterrane Spezies. Endemiten fehlen. Mit Kleinasien sind 19 der 21 Arten zoogeographisch verbunden.

Dank

Mein großer Dank gilt Herrn P. A.W. Ebmer (Puchenau bei Linz) für die vielen Beifänge an Sympyhten, die er mir anläßlich seiner 3(4) Exkursionen nach Samos mitgenommen und überlassen hat, ohne diese wäre diese Studie nicht entstanden. Auch für Literatur-, Karten- und Tourenhinweise bin ich Herrn Ebmer zu Dank verpflichtet. Frau Regina Medgyesy (Innsbruck) war mir bei der Erstellung der Karte mit bestem Dank behilflich.

Zusammenfassung

Die Pflanzenwespenfauna der ägäischen Insel Samos wird mit faunistisch-tiergeographischen und ökologischen Daten von 4 Exkursionen von Herrn P. A.W. Ebmer und einer Exkursion vom Verfasser angegeben. Derzeit sind 21 Arten zwischen 1997 und 2007 auf der Insel bekannt geworden: Orussidae (1), Cimbicidae (1), Argidae (7), Tenthredinidae (10) und Cephidae (2). Alle Artmeldungen sind neu für die Insel. Sympyhta sind dort eher selten anzutreffen. Als Schädlinge spielen sie bisher keine Rolle. *Arge ciliaris* scheint neu für Griechenland zu sein!

Literatur

BENSON R.B. (1951): Hymenoptera. 2. Symphyta. — Hdb. Identif. Brit. Insects, London **VI** (2a): 1-49.

BENSON R.B. (1952): Hymenoptera 2. Symphyta. Section (b). — Hdb. Indentif. Brit. Insects, Lonon **VI** (2b): 51-137.

BENSON R.B. (1968): Hymenoptera from Turkey, Symphyta. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomology, London **22** (4): 109-207.

BLANK S.M. & C. RITZAU (1998): Die Tenthredopsini Deutschlands (Hymenoptera: Tenthredinidae). — In: Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). Krefeld: 227-246.

BÖTIG K. (2003): Samos mit Patmos und Ephesos. — Dumont Reise-Taschenbuch, Köln: 1-230.

©Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

CHEVIN H. (1975): Notes sur les Hyménoptères Tenthrédinoides. — Bull. mens. Soc. Linnée Lyon **44**: 273-276.

ENSLIN E. (1918): Die Tenthredinoidea Mitteleuropas. — Beihefte dtsch. ent. Ztsch. 1912-1917: 1-790.

FRANZ H. (1982): Unterordnung Symphyta (Tenthredinoidea). — In: Die Hymenopteren des Nordostalpengebietes und seines Vorlandes. I. Teil. Denkschr. österr. Akad. Wiss., math.-nat. Kl., Wien **124**: 9-145.

GREATHAED D.G. (1978): The larvae and notes on the life history of *Corynis similis* (MOCSÁRY) (Hymenoptera: Cimbicidae). — J. nat. Hist., London **12**: 107-111.

KRAUS M. (1998): Die Orussidae Europas und des Nahen Ostens (Hymenoptera: Symphyta). — In: "Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta)". — Krefeld: 283-300.

LACOURT J. (1999): Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta). — Mem. Soc. ent. France **3**: 1-432.

LORENZ H. & M. KRAUS (1957): Die Larvalsystematik der Blattwespen (Tenthredinoidea und Megalodontoidea). — Abhandl. z. Larvalsystematik d. Insekten, Berlin **1**: 1-339.

MUCHE W.H. (1967-70): Die Blattwespen Deutschlands I., II, III und IV. — Ent. Abh., Dresden **36** (Suppl.): 1-236.

MUCHE W.H. (1977): Die Argidae von Europa, Vorderasien und Nordafrika (mit Ausnahme der Gattung *Aprosthema*) (Hymenoptera, Symphyta). — Ent. Abh., Dresden **41**: 23-59.

MUCHE W.H. (1981): Die Cephidae der Erde (Hym., Cephidae). — Dtsch. ent. Ztsch. n.F. **28**: 239-295.

PESARINI F. (2002): Contributo alla conoscenza die 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. (1983): Die Pflanzenwespen-Fauna von Tunesien (Hym., Symphyta). — Mitt. schweiz. ent Ges. **56**: 405-417.

SCHEDL W. (1987): Die Pflanzenwespen (Hymenopteraa, Symphyta) des Landesmuseums Joanneum in Graz. Teil 6: Tenthredinoidea: Familie Tenthredinidae, Unterfamilie Tenthredininae. — Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum Graz **40**: 1-23.

SCHEDL W. & M. KRAUS (1988): Die Pflanzenwespen von Zypern: faunistisch-tiergeographische und ökologische Ergebnisse. — Ber. nat.med. Ver. Innsbruck **75**: 213-226.

SCHEDL W. & M. BÁEZ (1992) Pflanzenwespen-Neufunde von den Kanarischen Inseln (Hymenoptera, Symphyta). — Ztsch. Arbeitsgem. österr. Ent., Wien **44**: 113-115.

SCHEDL W. (2005): Pflanzenwespen von den griechischen Inseln Chios und Thira (Hymenoptera: Symphyta). — Linzer biol. Beitr. **37** (1): 743-747.

SCHEDL W. (2006): Die Pflanzenwespen der griechischen Insel Rhodos (Hymenoptera: Symphyta). — Linzer biol. Beitr. **38** (1): 803-812.

SCHEDL W. (2007): Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenwespenfauna von Jordanien (Insecta: Hymenoptera: Symphyta). — Linzer biol. Beitr. **39** (1): 535-541.

SCHUBERT P. & H. STEINECKE (1999): Samos und Ikario – zwei griechische Schwestern. — Der Palmengarten, Frankfurt **63**: 32-44.

Anschrift des Verfassers: Univ-Prof. Dr. Wolfgang SCHEDL
Institut für Ökologie
Universität Innsbruck
Technikerstraße 25
A-6020 Innsbruck, Austria

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Linzer biologische Beiträge

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: 0039_2

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

Artikel/Article: Die Pflanzenwespen der griechischen Insel Samos (Hymenoptera: Symphyta) Faunistisch-tiergeographische und ökologische Ergebnisse 1151-1160