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

Linzer biol. Beitr.	41/2	1609-1630	18.12.2009

Die Pflanzenwespen von Syrien (Hymenoptera: Symphyta) – ein Überblick[1]

W. SCHEDL

A b s t r a c t : **Sawflies s.l. from Syria (Hymenoptera: Symphyta) – a review.** An overview is presented of the fauna of Hymenoptera Symphyta of Syria, inside its present borders including the Golan. Recent and older records are all from the western and northern areas of Syria. 78 species are recorded, in the following families: Megalontesidae (3 species), Orussidae (2), Diprionidae (1), Argidae (11), Cimbicidae (4), Tenthredinidae (44) and Cephidae (13). 13 species are new for Syria. The recent material was mainly collected by four Czechs in the spring of 1995 and 1996 and is deposited in the Biologiezentrum, Linz, Austria. Comparsisons are made with the faunas of Jordan, Israel and Cyprus, at species and family level.

K e y w o r d s : Hymenoptera, Symphyta, sawflies sensu lato, Syria, biology, distribution, comparison with Jordan, Israel and Cyprus.

Einleitung

Die Landschaften von Syrien, gemeint ist Syrien in seinen rezenten Staatsgrenzen, sind von großer Vielfalt physiogeographisch wie vegetationskundlich. Die Niederschläge nehmen vom Westen gegen die küstenparallelen Gebirge zu und dann gegen die östlichen Steppen und Wüstengebiete stark ab. Mediterranes und arides z.T. kontinentales Klima beherrschen die Landschaften. Dem entsprechend ist die Vegetation den klimatischen Bedingungen angepasst. Für die Symphyten-Fauna ist deshalb der Westen und Nordwesten bevorzugt vor dem trockenen, vegetationsarmen Osten. Der Verfasser bereiste Syrien vom 8.-16. Februar 1992 vom Westen bis zum Euphrat bei z. T. hochwinterlichen Bedingungen., sodass es zu keinen Beobachtungen oder Aufsammlungen von Pflanzenwespen kam. Das im Oberösterreichischen Landesmuseum (Biologiezentrum) aufbewahrte unbestimmte Symphyten-Material aus den Jahren 1995/96 veranlasste den Verfasser dieses zu bearbeiten und mit dem früher publizierten, groben Angaben zu einem vorläufigen Überblick zu verdichten.

[1] Herrn HR Dr. Josef Gusenleitner (Linz, Österreich) zur Vollendung des 80. Lebensjahres herzlich gewidmet.

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

Material und Methode

Das vom OÖLM in Linz (Biologiezentrum/Oberösterreichische Landesmuseen) übernommene Sympyhten-Material der tschechischen Entomologen Karel Deneš sen., Karel Deneš jun., Marek Halada, Michal Halada ing. wurde in den Jahren 1995 (ab 29.4. bis 30.5.) und 1996 (ab 6.5. bis 25.5.) in mehreren Landschaftsteilen Syriens gesammelt und präpariert. Die Fundortangaben sind gut leserlich, biologische Angaben sind an den einzelnen Exemplaren nicht entnehmbar, auch fehlen Höhenangaben. Alle von diesen 4 Herren gesammelten Symphyten wurden vom Verfasser determiniert. Von einigen schwierigen Arten wurden im männlichen Geschlecht Genitalpräparate angefertigt. Zur Determination wurden besonders Arbeiten von R.B. BENSON, St. BLANK & TAEGER, E. ENSLIN, V.V. GUSSAKOWSKIJ, L. MASUTTI & COVASSI, W.H. MUCHE, A. TAEGER und ZHELOCHOVTSEV verwendet. Die Angaben über die Biologie und Verbreitung der Arten sind bei der Nennung derselben berücksichtigt.

Verwendete Abkürzungen: G.Pr. = Genitalpräparat; Ex. = Exemplare; Ug. = Untersuchungsgebiet; DEI = Deutsches Entomologisches Institut in Müncheberg, NHMW = Naturhistorisches Museum Wien, OÖLM = Oberösterreichisches Landesmuseum, Biologiezentrum Linz. Der mehrfach genannte Fundort "Akbés" entspricht heute Maidane Ekbes bzw. Maydan Ikbis westlich Cyrrhus. Die Fundort- und Zeitangaben entsprechen den Angaben auf den Etiketten, nur bei den alten französischen Angaben wurde die verschiedenen Schreibweisen von Damaskus deutschsprachig festgehalten.

Ergebnisse

M e g a l o d o n t o i d e a

Familie M e g a l o d o n t e s i d a e

Megalodontes escalerai KONOW 1899

M a t e r i a l : ♂♀ Asia minor, Akbés (KONOW 1899; BENSON 1968); 1 Ex. Abu Nida, Golan Heights, 28.V.1969 (SMITH 1982).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Kleinasien, Syrien, Libanon, Israel, Albanien (BENSON 1968; TAEGER 1998).

Megalodontes judaicus (LEPELETIER 1823)

M a t e r i a l : 1♀ Syria, in GUSSAKOWSKIJ, 1935 als "*Tristactus caesariensis* (LEPELETIER 1923)"; 1♀ 1♂ N-Syrien, nahe Akbés, als "*Tristactus punctatus* KONOW 1899"; 2♀♀ 4♂♂ Syria occ., Apamea, 29.4.(19)95, K. Deneš sen. lgt., in coll. OÖLM, det. W. Sch. 2009.

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

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Naher Osten: Türkei, Syrien, Israel (TAEGER 1998).

***Megalodontes phaenicius* (LEPELETIER 1923)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (BENSON 1968).

B i o l o g i e : Larven an *Haplophyllum thesioides* (TAEGER 2002).

V e r b r e i t u n g : SO-Europa, Azerbaijan, Türkei, Iran, Ägypten (BENSON 1968; TAEGER 2002).

O r u s s o i d e a

Familie O r u s s i d a e

***Orussus abietinus* (SCOPOLI 1763)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syrien, Akbés (KONOW 1899; BENSON 1968).

B i o l o g i e : Larven als Parasitoide an Larven von Buprestidae, Cerambycidae und Siricidae an Laub- und Nadelhölzern (KRAUS 1998).

V e r b r e i t u n g : Fast ganz Europa, Marokko, Türkei, Syrien, bis Sachalin (BENSON 1968; KRAUS 1998).

***Mocsarya syriaca* BENSON 1936**

M a t e r i a l : 1 ♀ N-Syrien, Akbés, Holotypus in NHMW (BENSON 1936, 1968).

B i o l o g i e : Larven sind Parasitoide an xylophagen Coleopteren von diversen Laubbäumen wie *Ficus carica*, *Citrus sinensis* und *Populus* spp. (SCHEDL 2006).

V e r b r e i t u n g : Syrien, Griechenland (Kreta, Peleponnes, Rhodos), Türkei (BENSON 1936, 1968; SCHEDL 1985, 2006; KRAUS 1998).

Familie D i p r i o n i d a e

***Monoctenus juniperi* (LINNAEUS 1758)**

M a t e r i a l : 1 Ex. Syrie, Brousse (=alte Bezeichnung von Bosra) (ABEILLE de PERRIN 1881; HARIRI 1971). Die Artzugehörigkeit ist nicht gesichert.

B i o l o g i e : Die Larven fressen an Nadeln von *Juniperus communis* (ENSLIN 1917, BENSON 1951), die Imagines fliegen zur Zeit der Wacholderblüte (ENSLIN 1917).

V e r b r e i t u n g : M- u. N-Europa (BENSON 1951), S-Europa (PESARINI 2002).

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

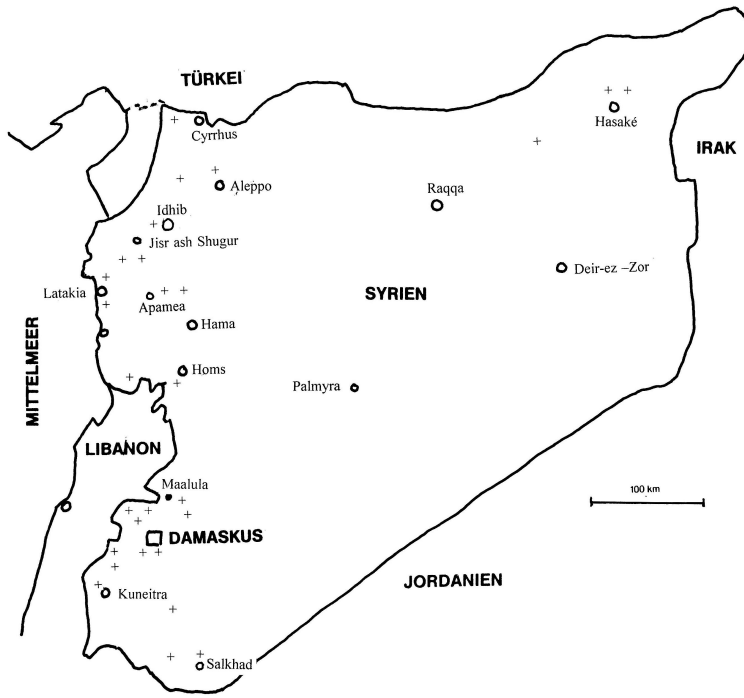

Abb. 1: Syrien mit eingetragenen (+) Fundnachweisorten (Original).

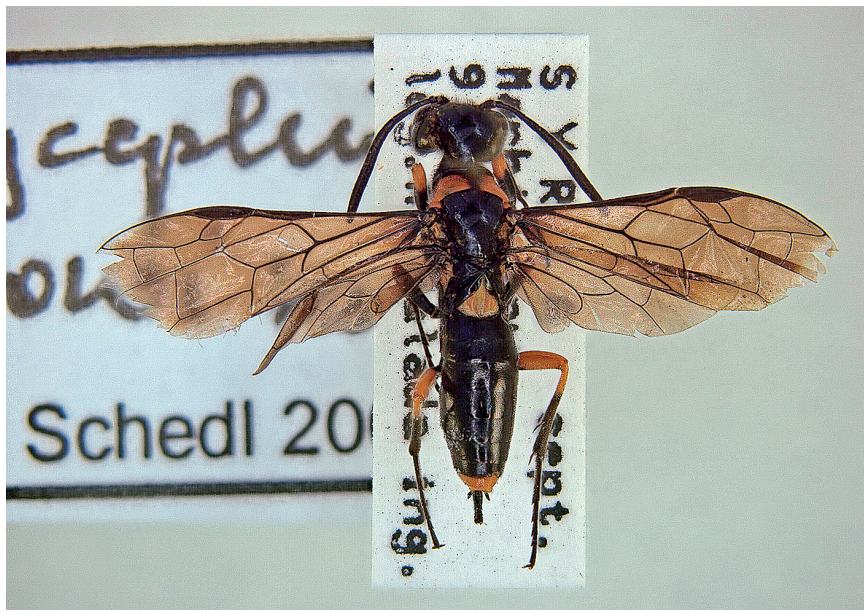

Abb. 2: *Pachycephus konowi* KOHL ♀, Körperlänge 9 mm (Foto St. Heim).

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

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

Familie A r g i d a e

Arge auripennis KONOW 1891

M a t e r i a l : 1♂ Syrie, als „*Hylotoma sanguinicollis* ANDRÉ“ in ABEILLE de PERRIN (1881), bestätigt in BENSON (1968); 1♀ 1♂ Syria NW, 20 km NE Latakia, 25.5.1996, leg. M. Halada, in coll. OÖLM, det. W.Sch. 2009.

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : SO-Europa, Transkaukasien, Kaukasus, Türkei, Syrien (BENSON 1968; SMITH 1982).

Arge cyanocrocea (FÖRSTER 1771) *syriaca* MOCSÁRY 1880

M a t e r i a l : 1♂ Syrie, Umgebung Damaskus als "*Hylotoma syriaca* MOCS." in ABEILLE de PERRIN (1881) bzw. als "var. *damascena* MAGRETTI, 1890", ? Ex. pré du lac de Homs, 21 mai 1908 (GADEAU de KERVILLE 1926).

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

V e r b r e i t u n g : Südeuropa, W-Asien, Zypern (MUCHE 1977; SCHEDL & KRAUS 1988).

Arge melanochroa (GMELIN 1790)

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (BENSON 1968).

B i o l o g i e : Larven an *Crataegus oxyacantha*-Blättern (CHEVIN 1975), im Ug wahrscheinlich an *C. azarolus* und/oder *C. monogyna*.

V e r b r e i t u n g : M-und S-Europa, Türkei, Kaukasus, Transkaukasus, Syrien, N-Iran, Zypern, Turkmenien, Kreta (BENSON 1968; MUCHE 1977; SCHEDL 1981).

Arge ochropus (GMELIN 1790)

M a t e r i a l : 1♂ Syrie, Umgebung Damaskus als " *Hylotoma rosae* De G." (ANDRÉ 1881; ABEILLE de PERRIN 1881; MAGRETTI 1890, HARIRI 1971; BENSON 1968).

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Rosa* spp.

V e r b r e i t u n g : Europa, W- u. M-Sibirien, Türkei, Transkaukasus, Syrien, Libanon, Israel, Ägypten, Zypern, N-Iran, Turkmenien (BENSON 1968; SCHEDL 1981).

Arge pleuritica (KLUG 1834)

M a t e r i a l : ? Ex. Syria ohne Fundortangabe (ABEILLE de PERRIN 1881; HARIRI 1971).

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), Griechenland (PESARINI 2002).

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

***Arge rustica* (LINNAEUS 1758)**

M a t e r i a l : 1♂ 1♀ Asia minor, bei Akbés, als "var. *rufiventris* KONOW, 1899" in KONOW (1899).

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Quercus* spp. (MUCHE 1977).

V e r b r e i t u n g : Europa, Kleinasien, Kaukasus, Transkaukasus (BENSON 1968; MUCHE 1977), Syrien!

***Arge scita* (MOCSÁRY 1880)**

M a t e r i a l : 2 Ex. Syrien, Umgebung Damaskus, als "*Hylotoma proxima* nov.spec." (ANDRÉ 1881; ABEILLE de PERRIN, 1881; MAGRETTI 1890); 1♀ Syria (GHIGI 1904) 1♀ 2♂♂ Syria, 40 km NE Damaskus, 13.5.1996, leg. M. Halada, in OÖLM, det. W. Sch. 2009.

B i o l o g i e : Adulte auf Euphorbien gefunden (ABEILLE de PERRIN 1881), Larven an Blättern von *Prunus* (MUCHE 1977), gezogen vom Verfasser und GEORGHIOU (1977) von *Prunus dulcis* (Mandelbaumblättern).

V e r b r e i t u n g : Griechenland, Türkei, Syrien, Libanon, Israel, Transkaukasus, Iran, Turkmenien (BENSON 1968), Kreta (SCHEDL 1985), Zákynthos 1♀ 1♂ leg. et in coll. W. Sch.

***Arge simulatrix* KONOW 1887**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (BENSON 1968).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Griechenland, Türkei, Syrien, Transkaukasus, Iran (BENSON 1968; PESARINI 2002).

***Aprosthema* sp.**

M a t e r i a l : 1♂ Syria NE, Hasake, 8.5.1996, leg. M. Halada. In OÖLM, det. W. Sch. 2009 (Clypeus durch Antennen verdeckt, Artbestimmung derzeit nicht möglich, eine Gattungsrevision ist durch Herrn St. Blank (DEI) in Arbeit).

***Sterictophora furcata* (VILLERS 1789)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (BENSON 1968).

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Prunus spinosa* (MUCHE 1977); *Rubus idaeus* agg. (LISTON 1995).

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei, Syrien, Transkaukasien, Iran (BENSON 1968).

***Pseudaprosthema* sp. (SMITH 1982)**

M a t e r i a l : 2 Ex. Mt. Hermon, 1600 m, 16.VIII.1976, (leg.) A. Freidberg (SMITH 1982). Die Klärung dieser Art, die mit *P. barbara* GUSSAKOWSKIJ (1935) verwandt sein dürfte, ist noch immer nicht erfolgt.

B i o l o g i e : unbekannt, auffallend ist der jahreszeitliche späte Fundnachweis.

V e r b r e i t u n g : S-Syrien (SMITH 1982).

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

Familie C i m b i c i d a e

***Corynis krueperi* (STEIN 1876)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria, als "*Amasis krüperi* STEIN" in ABEILLE de PERRIN (1881), HARIRI (1971).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Balkan, Türkei, Cyrenaika, Tripolitanien (BENSON 1968), Syrien!

***Corynis orientalis* (KONOW 1898)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (BENSON 1968).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Syrien, Libanon, Israel, Irak (BENSON 1968).

***Corynis reticulata* BENSON 1954**

M a t e r i a l : 2 Ex. Mt. Hermon, 22.IV.1973, 1450 m, (leg.) D. Furth (SMITH 1982).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Israel (BENSON 1955), neu für Syrien!

***Corynis similis* (MOCSÁRY 1880)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (ABEILLE de PERRIN 1881; BENSON 1968; HARIRI 1971).

B i o l o g i e : Larven an Blättern und Stengeln von *Papaver rhoeas*, *P. argemone* (GREATHEAD 1978); *P. somniferum*, *P. orientale*.

V e r b r e i t u n g : Griechenland, Zypern, Syrien, Israel, Jordanien (BENSON 1968; GREATHEAD 1978; SCHEDL 2005, 2007).

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

***Strongylogaster multifasciata* (GEOFFROY 1785)**

M a t e r i a l : 2♂♂ Umgebung Damaskus als "*Macrophya lineata* MOCS." (= *Str. lineata* (CHRIST 1791)) in ABEILLE de PERRIN (1881), MAGRETTI (1890), HARIRI (1971).

B i o l o g i e : Larven fressen an diversen Pteridophyten z. B. *Pteridium aquilinum*, *Dryopteris filix-mas* (BENSON 1952).

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei, Transkaukasien, Iran, Sibirien bis Japan (BENSON 1968), Syrien (ABEILLE de PERRIN 1881).

***Dolerus kokujewi* KONOW 1902**

M a t e r i a l : 1 Ex. Golan Heights, Naffakh, 31.1. 1978, 1 Ex. ebendort, Qusbiye, 22.II.1978, beide leg. D. Furth (SMITH 1982).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : SO-Europa, Türkei, Transkaukasien, Russland, Iran, Israel (BENSON 1968; CHEVIN 1984), neu für Syrien!

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

***Monosoma pulveratum* (RETZIUS 1783)**

M a t e r i a l : 2♂♂ Syrie, Umgebung Damaskus als "*Poecilosoma pulveratum* RETZIUS" (ABEILLE de PERRIN 1881, MAGRETTI 1890).

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Alnus incana*, *A. viridis* (KONTUNIEMI 1960), *Salix* sp. (LORENZ & KRAUS 1957).

V e r b r e i t u n g : Europa (BENSON 1968), Zypern (SCHEDL & KRAUS 1988), Kaukasus (TAEGER 1987), Marokko, Syrien!

***Monostegia abdominalis* (FABRICIUS 1798)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie, als "*Eriocampa luteola* KLUG" in ABEILLE de PERRIN (1881).

B i o l o g i e : Larven an *Anagallis arvensis*, *Glaux maritima*, *Lysimachia numularis*, *L. vulgaris* (KONTUNIEMI 1960), parthenogenetische Art!

V e r b r e i t u n g : holarktisch (TAEGER 1987), Syrien, u.a in Jordanien (SCHEDL 2007).

***Allantus didymus* (KLUG 1814)**

M a t e r i a l :1 Ex. Syrie, als "*Emphytus nigritarsis* BRULLÉ" in ABEILLE de PERRIN (1881), in HARIRI (1971) als "*Emphytus tegulatus* ANDRÉ"; 1♀ Syria, Cr. des Chavaliers, 30.5.(19)95, K. Deneš jun. lgt., in OÖLM, det. W. Sch. 2009.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Rosa* spp. (BERLAND 1947) und andere Rosaceae (z. B. *Sanguisorba* spp.).

V e r b r e i t u n g : M- u. S-Europa, Mediterran, Türkei, Syrien, Iran, Sibirien (BENSON 1968, SCHEDL 1981; PESARINI 2002).

***Athalia paveli* MOCSÁRY 1879**

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie, nach ABEILLE de PERRIN (1881) und HARIRI (1971).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Türkei (BENSON 1968), Iran (CHEVIN 1984), Syrien!

***Athalia rosae* (LINNAEUS 1758)**

M a t e r i a l : einige Ex. Syrie, Umgebung Damaskus (ANDRÉ 1881; ABEILLE de PERRIN 1881; MAGRETTI 1890).

B i o l o g i e : Larven an Brassicaceae wie *Armoracia rusticana*, *Barbarea* sp., *Brassica rapa*, *B. napus*, *Raphanus raphanistrum*, *Rorippa amphibia*, *Sinapis alba*, *S. arvensis*, *Sisymbrium* spp. (BENSON 1962).

V e r b r e i t u n g : temperiertes Europa, SW-Sibirien, Mediterran, N-Afrika, Kleinasien, Kaukasus, Iran, Palestina (BENSON 1962), Syrien!

***Caliroa cerasi* (LINNAEUS 1758)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria, als "*Caliroa limacina* RETZ." (HARIRI 1968).

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Salix*, *Sorbus*, *Rosa*, *Crataegus*, *Prunus*, *Rubus*,

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

Pirus, *Betula*, *Cydonia*, *Mespilus*, selten auf *Quercus* (?) (LORENZ & KRAUS 1957), parthenogenetische Art!

V e r b r e i t u n g : temperiertes Europa, Eurasien (u.a. Syrien), Nordamerika, verschleppt in viele Staaten der Welt (BENSON 1952).

***Eutomostethus gagathinus* (KLUG 1816)**

M a t e r i a l : 2 Ex. Golan Heights, Qusbiye, 24.III.1973 bzw. 19.IV.1976, leg. M. Kaplan (SMITH 1982).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Europa, Kaukasus, Sibirien, Zypern (BENSON 1952); Israel (SMITH 1982)., neu für Syrien!

***Periclista freidbergi* SMITH 1982**

M a t e r i a l : 1♀ (Holotypus) 2♂♂ (Paratypen) Golan Heights, Mt. Meron, 1100 m, 9.IV.1977, (leg.) A. Freidberg (SMITH 1982).

B i o l o g i e : Die Larven haben sehr wahrscheinlich die Blätter von *Quercus* spp. als Wirtspflanze.

V e r b r e i t u n g : Israel (Irrtum!), neu für Syrien!

***Periclista hermonensis* SMITH 1982**

M a t e r i a l : 1♀ (Holotypus) Golan Heights, Mt. Hermon, 1100 m, 7.IV.1978, (leg.) D. Furth (SMITH 1982).

B i o l o g i e : Larven, wie bei voriger Spezies, sehr wahrscheinlich an Blättern von *Quercus* spp.

V e r b r e i t u n g : Israel (Irrtum!), neu für Syrien!

***Macrophya chrysaura* (KLUG 1817)**

M a t e r i a l : 1♀ Syria NE, Hasake, 8.5.1996, leg. M. Halada, in OÖLM, det. W. Sch. 2009, G. Pr. 479 fec. W. Sch. 28.3.2009.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Daucus carota* (TAEGER et al 1998), xerothermophile Art!

V e r b r e i t u n g : M- u. SE-Europa, W-Asien (SCOBIOLA-PALADE 1978), neu für Syrien!

***Macrophya consobrina* MOCSÁRY 1881**

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie, Oasis de Damas, avril 1908, det. E. Enslin (GADEAU KERVILLE 1826); 17♀♀ Syria, Umgebung Damaskus als "*Macrophya consobrina* MOCS." (MAGRETTI 1890; HARIRI 1968); 1 Ex. Golan Qusbiye, 17.III.1981, (leg.) A. Freidberg (SMITH 1982).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g :Türkei, Transkaukasien, Asien (?), Syrien, Israel (BENSON 1968; LACOURT 1999).

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

Macrophya ottomana MOCSÁRY 1881

M a t e r i a l : 1♀ Syria mer./occ., Maalula, 17.5.(19)95, K. Deneš sen. lgt., in OÖLM, det. W. Sch. 2009; 2 Ex. Golan, Qusbiye, 15.IV.1982, (leg.) M. Kaplan (SMITH 1982)

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Kleinasien, Transklaukasien, Iran, Libanon, Jordanien, Israel (BENSON 1968; SCHEDL 2007), neu für Syrien!

Macrophya postica (BRULLÉ 1832)

M a t e r i a l : 10♀♀ 5♂♂ Syrie, Umgebung Damaskus (ANDRÉ 1881, ABEILLE de PERRIN 1881; MAGRETTI 1890, HARIRI 1968); ? Ex. Syrie, Oasis de Damas, avril 1908 (GADEAU de KERVILLE 1926); 10♂♂ 10♀♀ Syria NW, Jisr ash Shugur, 10.-11.5.1996, leg. M. Halada, in OÖLM, det. W. Sch. 2009, von 2♂♂ G. Pr. auf Karton, fec. 3.09 W. Sch.; 1♂ 3♀♀ Syria NW bor./occ., Ras al Basit, 19.5.(19)95, K. Deneš sen. lgt., in OÖLM, det. W. Sch. 2009; 4♂♂ 3♀♀ Syria NW, 20 km NE Latakia, 25.5.1996, leg. Mi. Halada ing., 1♀ ebendort, leg. M. Halada, alle in OÖLM und det. W. Sch. 2009.

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : SE-Europa, W-Asien, Türkei (BENSON 1968; LACOURT 1999; SCHEDL 2007;), Syrien!

Macrophya superba TISCHBEIN 1852

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie (ABEILLE de PERRIN 1881; HARIRI 1971).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : S- u. O-Europa, W-Kaukasus, Türkei (BENSON 1968), Syrien!

Rhogogaster picta (KLUG 1817)

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie, als "*Perineura picta* KLUG" (ABEILLE de PERRIN 1881; HARIRI 1971).

B i o l o g i e : Larven fressen an Blättern von *Sarothamnus scoparius*, *Genista germanica*, *G. tinctoria*, *Cytisus nigricans* (LORENZ & KRAUS 1957; LACOURT 1999).

V e r b r e i t u n g : W-, M- u. SO-Europa, Transkaukasien, Kleinasien, Sibirien, Mongolei, N-Afrika (BENSON 1968; LACOURT 1999), neu für Syrien!

Sciapteryx levantina ANDRÉ 1881

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie/Syria (ABEILLE de PERRIN 1881, BENSON 1968; HARIRI 1971); Ob die Art wirklich in Syrien vorkommt, ist unsicher, ANDRÉ (1881) nennt die Art von "Mossoul", das wäre im Irak.

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : O-Mediterran, Libanon, Syrien (BENSON 1968).

Elinora dahlii (KLUG 1817)

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie, als "*Allantus Dahlii* KLUG" (ABEILLE de PERRIN 1881, HARIRI 1971). Artbestimmung unsicher!

B i o l o g i e : unbekannt.

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

V e r b r e i t u n g : SO-Europa inklusive europäische Türkei (BLANK & TAEGER 2006), Syrien!

Elinora krausi BLANK & TAEGER 2006

M a t e r i a l : 1♂ NW-Syria, Idhib, coll. 5.4.(19)44, (leg.) A.S. Talhouk; 1♂ Syria, Aleppo, Ronj E, 20.3.(19)79, leg. R. Kinzelbach; 2♀♀ 3♂♂ SYR, 270 m, Apomea, 65 km NW Hama, 18.4.(19)92, leg. M. Kraus (1 Paratypus ♂ in Coll. W. Schedl); 6♀♀ 3♂♂ SYR, 500 m, Stausee, 10 km SW Homs, 15.4.(19)92, leg. M. Kraus (1♂ Paratypus in Coll. W. Schedl); 1♂ SYR, 500 m, Stausee, 10 km SW Homs, 15.4.(19)92, leg. Warncke; 1♂ SYR, Simeon Kloster, 45 km NW Aleppo, 550 m, 19.4.(19)92, leg. Warncke, alle genannten Ex. in BLANK & TAEGER (2006).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Syrien, Türkei (BLANK & TAEGER 2006).

Elinora maculata (KRIECHBAUMER 1869)

M a t e r i a l : ? Ex. Syrien, als "*Allantus pectoralis* KRIE." (fragliche Synonymie!), ? Ex. Syrie, als "*Allantus maculatus* KRIECHB." (ABEILLE de PERRIN 1881, HARIRI 1971); 1♀. Syria als "*Allantus sysriacus* ANDRÉ" (GHIGI 1904); ? Ex. Doummar (Antilibanon), près de Damas, 13 avril 1908 (GADEAU de KERVILLE 1926 p. 96).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : O-Mediterran, Transkaukasus, Türkei, Tunesien (?), Ägypten, Israel, Syrien (BENSON 1968), Jordanien (SCHEDL 2007).

Elinora persica (ANDRÉ 1882)

Elinora coniensis (ENSLIN 1914)

M a t e r i a l : 3♂♂ Syria occ., Apamea, 29.4.(19)93, K. Deneš sen. lgt., in OÖLM, det. W. Sch. 2009, G. Pr. fec. 28.3.09.

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : O-Mediterran, N-Iran (LACOURT 1997), neu für Syrien!

Elinora vittata (KRIECHBAUMER 1869)

M a t e r i a l :? Ex. Syrie als "*Allantus vittatus* KRIECHB." (ABEILLE de PERRIN 1881; HARIRI 1971), von LACOURT (1986) als "*Elinopsis vittatus* (KRIECH.) betrachtet; 1 Ex. Merom Golan, 28.IV.(oder 17.4.) 1974, (leg.) D. Furth, 2 Ex. Golan Qusbiye, 24.III.1974 bzw. 19.IV.1976, (leg.) M. Kaplan (SMITH 1982).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : O-Mediterran, Kleinasien, Irak, Israel (BENSON 1968, SMITH 1982) Syrien.

Tenthredo albopicta PULS 1870

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie (ABEILLE de PERRIN 1881; HARIRI 1971. Eine selten nachgewiesene Art, das ♂ wurde von ENSLIN erst 1913 beschrieben.

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Türkei (z. B. Trabzon), Kaukasus, Transkaukasus (BENSON 1968), Syrien!

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

***Tenthredo bifasciata bifasciata* O.F. MÜLLER 1766**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria, in BENSON (1968 p. 170) fälschlich als "*Tenthredo diversipes* MOCSÁRY", gemeint war *T. viduus* var. *diversipennis* MOCSÁRY 1891 p. 156.

B i o l o g i e : Larven an *Aegopodium pedagraria* ? (TAEGER 1985).

V e r b r e i t u n g : S- u. SO-Europa, Kaukasus, Türkei, Libanon, Israel (TAEGER 1985), Syrien!

***Tenthredo caligator* EVERSMANN 1847**

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie (ABEILLE de PERRIN 1881; HARIRI 1971).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Transkaukasien (BENSON 1968), Syrien!

***Tenthredo caucasica* EVERSMANN 1883**

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie (ABEILLE de PERRIN 1881, HARIRI 1971).

B i o l o g i e : Wirtspflanze(n) unbekannt, montane Art.

V e r b r e i t u n g : Alpen, SO-Europa, Türkei, Transkaukasien (BENSON 1968), Syrien!

***Tenthredo colon* KLUG 1817**

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie (ABEILLE de PERRIN 1881; HARIRI 1971).

B i o l o g i e : Larven fressen an *Circaea lusitanica*, *Epilobium*, *Fuchsia*, *Salix*, *Pteridium aquilinum*, *Chamaenerion angustifolium* (LORENZ & KRAUS 1957; LISTON 1995).

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei, Kaukasus, Transkaukasus, N-Asien bis Kamtschatka (BENSON 1968; LISTON 1995), Syrien, eurosibirisch.

***Tenthredo costata* KLUG 1817**

M a t e r i a l : 1 ♀ Syria, Chr. des Chevaliers, 30.5.(19) 95, K. Deneš jun. lgt.; 1 ♂ Syria, Apomea, 29.4.(19)95, K. Deneš jun. lgt., beide in OÖLM, det. W. Sch. 2009.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Chondrilla juncea*, *Ch. ramosissima* (LACOURT 1999).

V e r b r e i t u n g : Z- u. S-Europa, Russland, Türkei, Transkaukasien, Iran (BENSON 1968; LISTON 1995), Jordanien (SCHEDL 2007), Syrien!

***Tenthredo flavipennis* BRULLÉ 1832**

M a t e r i a l : ♂ ♀ N-Syrien, Akbés, als "*Allantus luminosus* KONOW 1899" genannt.

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : SO-Europa, Türkei, Transkaukasien (BENSON 1968), Syrien!

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

***Tenthredo luteipennis* EVERSMANN 1847**

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie (ABEILLE de PERRIN 1881; HARIRI 1971).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Kaukasus, Pamir (bis 3400 m) (BENSON 1968), Russland (TAEGER et al. 2006), Syrien!

***Tenthredo* (*Paratenthredo*) *monozonus* (KRIECHBAUMER 1869)**

M a t e r i a l : 1♂ N-Syrien, Akbé, als "*Allantus jugalis* KONOW 1898" in KONOW (1899), TAEGER (1991).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : SO-Europa, Türkei, Transkaukasien (SCHEDL 1985; TAEGER 1991), Syrien!

***Tenthredo nazareensis* (ANDRÉ 1881)**

M a t e r i a l : 1♀ Syria NW, Jisr ash Shugur, 10.-11.5.1996, leg. M. Halada, in OÖLM, det. W. Sch. 2009. Die Art ist nicht synonym mit *T. zonula* KLUG 1817, wie BENSON (1968 p. 172) schreibt.

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Türkei, Libanon, Israel (TAEGER 1991; LACOURT 1999), Syrien!

***Tenthredo purpurea* PULS 1870**

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie (ABEILLE de PERRIN 1881; HARIRI 1971).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Transkaukasien, Kaukasus, Türkei (Trabzon) (BENSON 1968), Syrien!

***Tenthredo* (*Zonuledo*) *zonula* KLUG 1817**

M a t e r i a l : 2♀♀ Syrie bei Nazareth (ABEILLE de PERRIN 1881); ? Ex. Syrie, près du lac de Homs, 22 mai 1908 (GADEAU de KERVILLE 1926); ♂♀ N-Syrien, Akbés, als "*Allantus scutellaris* KONOW 1898 in KONOW (1899); 1♀ 2♂♂ Syria, Cr. des Chevaliers, 30.5.(19)95, K. Deneš jun. lgt., in OÖLM, det. W. Sch. 2009; 3 Ex. Merom Golan, 17.IV.1973, (leg.) D. Furth (SMITH 1982).

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

V e r b r e i t u n g : M- u. S-Europa, Nordafrika, Kleinasien, ostmediterran (BENSON 1968); Transkaukasien, N-Iran, Zentralasien (LACOURT 1999), Syrien!

***Tenthredo* sp.**

M a t e r i a l : 1♂ Syria occ., Apamea, 29.4.(19)95, K. Deneš sen. lgt., in OÖLM, det. W. Sch. 2009. Das Exemplar besitzt keine Flagellen mehr an den Antennen, ist derzeit unbestimmbar.

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

***Tenthredopsis albonotata* (BRULLÉ 1832)**

M a t e r i a l : 1♀ Syria, Umgebung Damaskus als "*Perineura albonotata* BRULLÉ 1836" (ABEILLE de PERRIN 1881; MAGRETTI 1890); 1 Ex. Merom Golan, 17.IV.1973, (leg.) D. Furth, 1 Ex. Golan, Qusbiye, 17.IV.1975, (leg.) F. Kaplan, 1+2 Ex. Golan, Qusbiye, 17.III.1981, (leg.) T. Furman bzw. A. Freidberg (SMITH 1982).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : SO-Europa, Syrien, Libanon, Israel (BENSON 1968; SMITH 1982).

***Tenthredopsis kaplanorum* SMITH 1982**

M a t e r i a l : 1♀ (Paratypus) Golan Heights, Mt. Meron, 9.IV.1977, (leg.) A. Freidberg, 1♀ (Paratypus) ebendort, Baniyas, 24.IV.1982, (leg.) F. Kaplan, beide in SMITH (1982).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Israel (SMITH 1982), neu für Syrien!

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

Cladius orbudadensis KONOW 1891

M a t e r i a l : 1 Ex. Mt. Hermon (Golan) 21.V.1979, (leg.) D. Furth (SMITH 1982); 1♀ 1♂ Syria mer., Ganawah (Qanayah), 16.5.(19)95, K. Deneš sen. lgt., in OÖLM (1♂ mit besonders langen Fortsätzen an den basalen Antennomeren 3-5), 1♀ Syria NW, Jisr ash Shugur, 10.-11.5.1996, leg. M. Halada, 1♂ Syria, Chr. des Chevaliers, 30.5.(19)95, K. Deneš sen. lgt., alle in OÖLM, alle det. W. Sch. 2009.

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Rosa* spp., *Fragaria* spp., *Comarum palustre*, *Filipendula 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) u.a. Syrien.

***Hoplocampa brevis* (KLUG 1816)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (HARIRI 1971).

B i o l o g i e : Larven in Früchten von *Pyrus communis*, *P. domestica*, *Prunus communis* (BENSON 1958; MASUTTI & COVASSI 1980).

V e r b r e i t u n g : W- u. M-Europa, Transkaukasien (BENSON 1958, 1968), Zypern (SCHEDL & KRAUS 1988), Syrien!

***Hoplocampa flava* (LINNAEUS 1761)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (HARIRI 1968).

B i o l o g i e : Larven in Früchten von wilden und kultivierten *Prunus* spp., häufig an *Prunus spinosa* selten an *P. mahaleb* (MASUTTI & COVASSI 1980).

V e r b r e i t u n g : Europa, Transkaukasien, Türkei, Israel (BENSON 1968), Syrien!

***Hoplocampa minuta* (CHRIST 1791)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (HARIRI 1971).

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

B i o l o g i e : Larven in Früchten von *Prunus avium*, *P. domesticum*, *P. spinosa*, *P. armeniaca* (LORENZ & KRAUS 1957).

V e r b r e i t u n g : Europa, Zypern (SCHEDL & KRAUS 1988), Eurasien (BENSON 1968), Syrien!

***Hoplocampa testudinea* (KLUG 1818)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (HARIRI 1968).

B i o l o g i e : Larven in Früchten von *Malus domestica* u.a. (MASUTTI & COVASSI 1980; LACOURT 1999).

V e r b r e i t u n g : Europa, Transkaukasien, Türkei (BENSON 1968), Syrien!

***Nematus miliaris* (PANZER 1797)**

M a t e r i a l : 2♀♀ Syria, ohne Fundort (ANDRÉ 1881; MAGRETTI 1890, dort als "*Nematus capreae* PANZER" genannt).

B i o l o g i e : Larven an Blättern von *Salix aurita*, *S. caprea* (KONTUNIEMI 1960), *S. alba*, *S. vitellina*, *S. fragilis* u.a., *Populus* sp. (LORENZ & KRAUS 1957).

V e r b r e i t u n g : Europa, Kleinasien, Zentralasien, Sibirien, Korea (LACOURT 1999), Syrien!

Familie C e p h i d a e

***Syristes parreyssii* (SPINOLA 1843)**

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie (ABEILLE de PERRIN 1881); ♀♂ Siria (GHIGI 1904); 2♀♀ Syria NW, 20 km NE Latakia, 25.5.1996, leg. M. Halada, + 1♀ von ebendort, leg. Mi. Halada ing. alle in OÖLM, det. W. Sch. 2009.

B i o l o g i e : Larven in Stengeln von *Rosa canina*, *R. alba*, *R. damascena* und *R. rubiginosa* (SCHEIBELREITER 1969).

V e r b r e i t u n g : S-Europa bis zum Kaukasus, Türkei, Israel, Zypern (BENSON 1968), Jordanien (SCHEDL 2007), Syrien!

***Pachycephus konowi* KOHL 1905** (Abb. 2, S. 1612)

M a t e r i a l : 1♀ Syria sept., Manbij (= Manbi) env., 9.5.1996, leg. Mi. Halada ing., in OÖLM, det. W. Sch. 2009. Gut determinierbar mit dem Schlüssel in ENSLIN (1914).

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Kleinasien, Israel (BENSON 1955), neu für Syrien!

***Pachycephus smyrnensis* (STEIN 1876)**

M a t e r i a l : 7♀♀ 4♂♂ Syria, Umgebung Damaskus als "*Cephus Smyrnensis* STEIN" (MAGRETTI 1890); 11♀♀ 10♂♂ Syria occ., Apomea, 29.4.(19)95, K. Deneš sen. lgt., in OÖLM, det. W. Sch. 2009.

B i o l o g i e : Larven in Stengeln von *Papaver rhoeas*, *P. dubius*, *P. orientale* und *P.*

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

somniferum (SCHEIBELREITER 1978), Imagines häufig in den Blütern von *Papaver* spp.

V e r b r e i t u n g : Balkan, Türkei, Transkaukasus, Israel, Zypern (BENSON 1968, Syrien (SCHEDL & KRAUS 1988), Ägypten (EL-MOURSY et al. 1993), Jordanien (SCHEDL 2007).

Trachelus libanensis (ANDRÉ 1881)

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie, Bloudan (heute Bludan) Antilibanon-Ost, als "*Cephus libanensis* ANDRÉ"(ABEILLE de PERRIN 1881); 1♀ Syrie, Umgebung von Damaskus (MAGRETTI 1890); 2♀♀ Syria NE, Hasake, 8.5.1996, leg. M. Halada, 1♂ Syria mer., Salkhad env., 6.5.1996, leg. Mi. Halada ing., alle in OÖLM, det. W. Sch. 2009.

B i o l o g i e : Larven an Halmen von *Hordeum* sp. (GEORGHIOU 1977), Imagines häufig auf Blüten (ABEILLE de PERRIN 1881).

V e r b r e i t u n g : Türkei, Kaukasus, Transkaukasus, Syrien, Libanon, Isreal, Zypern (BENSON 1968; MUCHE 1981).

Trachelus tabidus (FABRICIUS 1775)

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie, Bloudan, Antilibanon-Ost als "*Cephus tabidus* FABRICIUS" (ABEILLE de PERRIN 1881; ZAVATTARI 1905); 1♀ Syria, Umgebung Damaskus (MAGRETTI 1890); 10♀♀ 11♂♂ Syria NE, Hasake, 8.5.1996, leg. M.. Halada, 11♀♀ 2♂♂ Syria occ., Apomea, 29.4.(19)95, K. Deneš sen. lgt., 1♂ Syria nw, Jisr ash Shungur, 10.-11.5.1996, leg. M. Halada, alle in OÖLM und det. W. Sch. 2009; 1 Ex. Golan Heights, Ma'sle Gamla, 28.IV.1978, (leg.) D. Furth, 1 Ex. Merom Golan, 6.V.1982, (leg.) D. Furth, 1 Ex. Golan Qusbiye, 15.IV.1982, (leg.) F. Kaplan, 2 Ex. Golan Heights, Baniyas, 24.IV.1982, (leg.) F. Kaplan, alle in SMITH (1982).

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

V e r b r e i t u n g M- u. S-Europa, Ukraine, Türkei, Madeira, N-Afrika (BENSON 1951, 1968; MUCHE 1981; SCHEDL & KRAUS 1988), Syrien!

Calameuta filiformis (EVERSMANN 1847)

M a t e r i a l : 1♀ Syria NW, Jisr ash Shugur, 10.-11.5.1996, leg. M. Halada, 4♂♂ Syria occ., Bloudan (Antilibanon-Ost), 16.5.(19)95, K. Deneš jun. et sen. lgt, alle in OÖLM, det. W. Sch. 2009; 1 Ex. Golan, Qusbiye, 15.IV.1982, (leg.) F. Kaplan, 2+1 Ex. Hermon, 1300 bzw. 1400 m, 5.V.1977, (leg.) D. Simon bzw. A. Freidberg (SMITH 1982).

B i o l o g i e : Larven in Stengeln von *Calamagrostis epigejos*, *Phragmites communis*, *Agropyron repens*, *Arrhenartherum elatius*, *Phalaris arundinacea* (BENSON 1951)

V e r b r e i t u n g : Europa, Sibirien, Transkaukasus, N-Iran, Syrien, Libanon (BENSON 1968).

Calameuta haemorrhoidalis (FABRICIUS 1781)

M a t e r i a l : ? Ex. Syria als "*Trachelus syriacus* PIC"(BENSON 1968); 2 Ex. Merom Golan, 27.-28.IV.1978, (leg.) D. Furth, 2 Ex. Golan Heights, Khochniye, 18.III.1973, (leg.) M. Kaplan, 5 Ex. Mt. Hermon, 1400 m 26.IV.1978 bzw. 1650 m, 5.V.1979, (leg.) D. Furth, 1400-1600 m, 18.V.1976, (leg.) M. Kaplan, 1600 m, 14.V.1981, (leg.) A. Freidberg, 1 Ex. Golan Heights, Qala'at Nemrod, 24.IV.1982, (leg.) F. Kaplan (SMITH 1982).

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

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

V e r b r e i t u n g : SO-Europa, Türkei, Transkaukasien, W-Turkmenistan, Sibirien, Syrien, Israel und Zypern (BENSON 1968; MUCHE 1981).

Calameuta idolon (ROSSI 1794)

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie als "*Cephus idolon* ROSSI" (ABEILLE de PERRIN 1881)

B i o l o g i e : Larven in Stengeln von Gramineen (BENSON 1955)

V e r b r e i t u n g : S-Europa bis Kaukasus, Türkei, Iran, Syrien, Libanon, Israel, Zypern (BENSON 1968; SCHEDL 1981; SCHEDL & KRAUS 1988), Jordanien (SCHEDL 2007).

Calameuta pygmaea (PODA 1761)

M a t e r i a l : 1♂ Syria occ., Bloudan, 16.5.(19)95, K. Deneš jun. lgt., in OÖLM, det. W. Sch. 2009; 1 Ex. Golan Heights, Baniyas, 24.IV.1982, (leg.) F. Kaplan (SMITH 1982).

B i o l o g i e : Larven in Stengeln von Gramineen (BENSON 1955).

V e r b r e i t u n g : SW-Europa, Nordafrika, Israel (MUCHE 1981), Ägypten (BENSON 1968), neu für Syrien!

Cephus fumipennis EVERSMANN 1847

M a t e r i a l : 1♀ Syria mer.[Kl 12 mm], Salkad env.(= Salkhad, 1400 m)., 6.V.1996, leg. Mi. Halada ing., in OÖLM, det. W. Sch. 2009. Die Art ist taxonomisch unsicher (TAEGER et al. 1998).

B i o l o g i e : Larven in Stengeln von *Triticum vulgare*, ?*Phalarus arundinacea* (LISTON 1995).

V e r b r e i t u n g : M- u. SE-Europa, Russland, Ukraine, Mittelasien, China (MUCHE 1981; ZHELOCHOVTSEV 1993), neu für Syrien!

Cephus nigricarpus ANDRÉ 1881

M a t e r i a l : ? Ex. Syrie, Bloudan, Antilibanon (Ost) (ANDRÉ 1881), 3 Ex. Bloudan, Antilibanon (ABEILLE de PERRIN 1881, HARIRI 1971), nach BENSON (1968) "species incertae sedis".

B i o l o g i e : unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Kleinasien ?, Syrien (ANDRÉ 1881; MUCHE 1981).

Cephus nigrinus THOMSON 1871

M a t e r i a l : ? Ex. Syria (BENSON 1968).

B i o l o g i e : Larven in Stengeln von *Poa pratensis* (BENSON 1951), silvicole Art?

V e r b r e i t u n g : N- u. M-Europa, Sibirien, Syrien (BENSON 1968; MUCHE 1981).

Cephus pygmaeus (LINNAEUS 1767)

M a t e r i a l : Einige Ex. (♀♀♂♂) Syrie, Umgebung Damaskus (ANDRÉ 1881; MAGRETTI 1890); 6 Ex. Syrie, Bloudan (Antilibanon-Ost) (ABEILLE de PERRIN 1881); 1♀ Syria NE, Hasake, 8.5.1996, leg. M. Halada, 1♀ Syria occ., Malula, 17.5.(19)95, 1♂ Syria occ., Apamea, 29.4.(19)95, beide leg. Deneš jun. lgt., alle in OÖLM, det. W. Sch. 2009; 1 Ex. Merom Golan, 17.IV.1973, 1 Ex. Golan Heights, Mas'ada, 17.IV.1973, beide (leg.) D. Furth (SMITH 1982).

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

B i o l o g i e : Larven in Stengeln von *Agropyron*, *Avena*, *Bromus*, *Hordeum*, *Phleum*, *Secale* und *Triticum* (BENSON 1951), Getreideschädling! Imagines häufig auf Blüten von Apiaceae.

V e r b r e i t u n g : Europa, Türkei, Kaukasus, Turkestan, N-Iran, Syrien, Israel, Nordafrika, nach Nordamerika eingeschleppt (BENSON 1951, MUCHE 1981).

Diskussion

Im Schrifttum wurden auch Vertreter der Symphyten aus Syrien gemeldet, obwohl sich diese nicht bestätigen lassen z. B. wird in HARIRI (1971 p. 287) die Siricidae *Urocerus augur* KLUG, 1803 zitiert, Syrien dann aber nicht explizit genannt. BENSON (1968) und HARIRI (1971) führen *Cephus berytensis* (PIC 1916) von Syrien auf, obwohl der Fundort Beirut (also Libanon) ist. Weiters erwähnen ABEILLE de PERRIN (1881 p. 351) und HARIRI (1971 p. 290) Syrie bzw. Syria als Fundnachweis von der Tenthredinidae *Dolerus gonager* (F. 1781), obwohl der Fundort Ramleh zwischen Jaffa und Jerusalem in Israel liegt. Bei den Notizen zur Biologie werden Wirtspflanzen aus dem Schriftum und aus Erfahrungen des Verfassers genannt, in Syrien könnten aber auch ganz andere Wirtspflanzen bei den behandelten Symphyten-Arten eine Rolle spielen.

Für den Vergleich mit den Nachbarstaaten bezüglich der bisher nachgewiesenen Arten auf dem Familienniveau wurden für Syrien die rezente Studie herangezogen, für Jordanien die Arbeit von SCHEDL (2007), für Israel die Arbeiten von BENSON (1955), SMITH (1982) und KRAUS (1998) und für die Insel Zypern SCHEDL & KRAUS (1988), SCHEDL (2002, 2008) und LISTON & SPÄTH (2008).

Tab. 1: Vergleich der bisher festgestellten Artenzahlen auf Familienniveau in Syrien, Jordanien, Israel und auf Zypern.

	Syrien	Jordanien	Israel	Zypern
Xyelidae	0	0	1	1
Megalodontesidae	3	0	5	0
Siricidae	?	0	3	1
Orussidae	2	0	2	1
Argidae	11	1	11	5
Cimbicidae	4	2	7	1
Diprionidae	1	0	0	1
Tenthredinidae	44	5	49	22
Cephidae	13	5	17	9
Summen	78	13	95	42

Durch diese Untersuchung wurde wohl der Großteil der zu erwartenden Arten für Syrien nachgewiesen, es könnten in Zukunft eventuell noch ca. 12 Arten hinzukommen? Auf eine tiergeographische Analyse wurde verzichtet, weil von vielen Spezies die Areale gegen Osten und Nordosten ungenügend bekannt sind. Als Schädlinge in der Landwirtschaft gelten nur ca. 10 % der angeführten Arten.

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

Dank

Mein Dank geht an Herrn Mag. Fritz Gusenleitner (Biologiezentrum Linz) für die Möglichkeit der Entlehnung des rezenten Syrien-Symphyten-Materials, danken möchte ich auch Herrn Dr. Manfred Kraus (Nürnberg) für Paratypen von *Elinora krausi*, die er mir vor einigen Jahren überlassen hat, als ich noch nicht wusste, dass ich über syrische Symphyten etwas schreiben werde. Stefan Heim vom Tiroler Landesmuseum Ferdiandeum in Innsbruck danke ich für das Farbfoto einer Cephidae und Herrn Andrew Liston (Müncheberg, DIE) für die Übersetzung meiner Zusammenfassung.

Zusammenfassung

Der Autor versucht einen Überblick der Symphyten-Fauna von Syrien in den heutigen Grenzen inklusive dem Golan zu geben. Die Fundnachweise älterer Zeit und der rezenten stammen alle aus den westlichen und nördlichen Landschaften Syriens. Die 78 nachgewiesenen Arten verteilen sich auf folgende Pflanzenwespen-Familien: Megadontesidae (3 Arten), Orussidae (2), Diprionidae (1), Argidae (11), Cimbicidae (4), Tenthredinidae (44) und Cephidae (13). 13 Arten sind neu für Syrien. Das rezentere Material stammt im Wesentlichen von 4 tschechischen Sammlern, die in den Frühjahren 1995 und 1996 in Syrien Aufsammlungen getätigt haben, das im Biologiezentrum in Linz aufbewahrt wird. Der Autor bringt auch einen Arten/Familien Vergleich mit Jordanien, Israel und der Insel Zypern.

Literatur

ABEILLE de PERRIN E. (1881): Catalogue raisonné des Tenthrédines recueilliers en Syrie et en Palestine en 1880. — Ann. Soc. Ent. France, Paris **6** (1): 345-362.

BENSON R.B. (1936): A new species of *Mocsarya* in Syria (Hymenoptera, Sympyhta). — Proc. r. ent. Soc. London **B** (5): 2-3.

BENSON R.B. (1946): Classification of the Cephidae (Hymenoptera Symphyta). — Trans. r. ent. Soc. London **96**: 89-108.

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

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

BENSON R.B. (1955): The sawflies (Hymen., Symphyta) of Israel. — Bull. Res. Council Israel **4**: 351-356.

BENSON R.B. (1962): A revision of the Athaliini (Hymenoptera: Tenthredinidae). — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomology London **II** (7): 333-382.

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

BERLAND L. (1947): Hyménoptères Tenthredoidea. — Faune de France, Paris **47**: 1-496.

BLANK S.M. & A. TAEGER (2006): Taxonomy and Evolution of *Tenthredo* (*Elinora*) Species Similar to *T. dahlii* and *T. koehleri* (Hymenoptera: Tenthredinidae). — In: Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. Keltern: 199-227.

CHEVIN H. (1975): Notes sur les Hyménoptères Tenthredoides. — Bull. Mens. Linn. Lyon, **44**: 273-276.

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

CHEVIN H. (1984): Contribution a la faune de l'Iran. 26. Hyménoptères Symphytes. — Nouv. Rev. Ent., N.S. **1**: 347-351.

DALLA TORRE C.G. de (1894): Tenthredinidae incl. Uroceridae (Phyllophaga & Xylophaga). — Catalogus Hymenopterorum, Lipsiae (**I**): 1-459.

EL-MOURSY A.A., KARROM M., ZALAT S.M. & H.H. FADL (1993): The Sawflies of Egypt. — J. Egypt. German Soc. Zoology **12** (D): 1-14.

ENSLIN E. (1910): Sytematische Bearbeitung der palaearktischen Arten des Tenthrediniden Genus *Macrophya* DAHLB. (Hym.). — Dtsch. ent. Ztschr., Berlin **1910**: 28-38.

ENSLIN E. (1914): Ueber einige Tenthrediniden aus Kleinasien und Kaukasien. — Archiv f. Naturgeschichte **A 79** (1913) (8): 55-59.

ENSLIN E. (1912-1918): Die Tenthredinoidea Mitteleuropas. — Beihefte Dtsch. ent. Ztschr., Berlin: 1-790.

GHIGI A. (1904): Catalogo die Tenthredinidi del Museo zoologico di Napoli con osservazioni critiche e sinonimiche. — Annuario Mus. Zool. r. Università di Napoli N.S. **1** (21): 1-228.

GADEAU de KERVILLE H. (1926): Voyage zoologique d'Henri GADEAU de KERVILLE en Syrie. — Paris, T. premier, XXVI+365 pp.

GEORGHIOU G.T. (1977): The insects and mites of Cyprus. — Kiphissia-Athens, 347 pp.

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

GUSSAKOWSKIJ V.V. (1938): Insectes Hymenotères T. II. vol. 1 Chalastrogastra (P. 1). — Editions Acad. Sci., URSS, Moscou-Leningrad, 452 pp.

HARIRI G. (1968): A list of recorded Syrian insects and Acari. — Al-Charh-Lahlouh, Aleppo, 160 pp.

HARIRI G. (1971): A list of recorded insect fauna of Syria. Part. 2. — Faculty of Agriculture, Univ. of Aleppo, 306 pp.

KONOW F.W. (1899): Chalastogastrorum novae species et varietates, quas *D. Escalera* ex Asia minore reportavit, a Fr. W. KONOW, p. descriptae. — Actas Soc. esp. Hist. nat., Madrid (2) **8**: 203-207.

KONTUNIEMI T. (1960): Die Futterpflanzen der Sägewespenlarven (Hymenoptera, Symphyta) Finnlands. — Animalia fennica, Helsinki **9**: 1-104.

LACOURT J. (1997): Désignation de lectotypes pour des *Elinora* BENSON des collections KRIECHBAUMER et ENSLIN (Hymenoptera, Tenthredinidae). — Revue. fr. Ent., N.S., Paris **20**: 24-26.

LACOURT J. (1999): Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta). — Mémoire Soc. Ent. France **3**: 1-459.

LISTON A.D. (1995): Compendium of European Sawflies. — Gottfrieding, 190 pp.

LISTON A. & J. SPÄTH (2008): On the sawflies of Cyprus, with a revision of the *Pristiphora subbiffida* species group (Hymenoptera, S ymphyta). — Mitt. münchn. ent. Ges. **98**: 99-120.

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

MAGRETTI P. (1890): Imenotteri di Siria, raccolti dall´Avv. To Augusto Medana. — Annali Mus. Civ. Storia nat. Genova **29**: 522-548.

MASUTTI L. & M. COVASSI (1980): Contributo alla conoscenza delle *Hoplocampa* HARTIG italiane e descrizione di *H. chamaemespili* n.sp. (Hymenoptera, Tenthredinidae). — Redia, Firenze **63**: 221-247.

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

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

MUCHE W.H. (1977 a): Die Blattwespen Mitteleuropas. Die Gattungen *Nematinus* ROHW., *Euura* NEWM. and *Croesus* LEACH (Nematinae) sowie *Heterarthrus* STEPH. (Heterarthrinae) (Hymenoptera, Nematinae et Heterarthrinae). — Entomol. Abh., Dresden, **41** (Suppl.): 1-21.

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

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. (1985): Bemerkenswerte Nachweise von Pflanzenwespen aus der Mediterraneis (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). — Ber. naturw.-med. Ver. Innsbruck **72**: 189-198.

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

SCHEDL W. (2002): Pflanzenwespen von Zypern: Neunachweise und Ergänzungen zu früheren Aufsammlungen (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). — Linzer biol. Beitr. **34** (2): 1285-1291.

SCHEDL W. (2006): Die Pflanzenwespen der griechischen Insel Rhodos (Hymenoptera: Symphyta). Faunistisch-tiergeographische und ökologische Ergebnisse. — 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.

SCHEDL W. (2008): Pflanzenwespen von Nordzypern (Hymenoptera: Symphyta). — Linzer biol. Beitr. **40** (2): 1861-1865.

SCHEIBELREITER G. (1969): Observations of the biology and ecology of the Rosestem-Sawfly (*Syrista parressii* SPINOLA) (Hymen.: Cephidae). — Bull. Tech. Commonw. Inst. biol. Control **12**: 105-114.

SCOBIOLA-PALADE X. (1978): Hymenoptera Symphyta Tenthredinoidea. Fam. Tenthredinidae-Subfam. Selandriinae, Tenthredininae, Heterarthrinae. — In: Fauna Rep. Social. Romania, Insecta, Bukaresti **IX** (8): 1-244.

SMITH D.R. (1982): List of Symphyta (Hymenoptera) of Israel, with desciption of four new species. — Israel J. Ent. **XVI**: 1-25.

TAEGER A. (1985): Zur Systematik der Blattwespengattung *Tenthredo* (s.str.) L. (Hymenopetra, Symphyta, Tenthredinidae). — Ent. Abh. Dresden **48** (8): 83-148.

TAEGER A. (1987): Ergänzungen zur Blattwespenfauna Bulgariens und Bearbeitung der Gattung *Monostegia* O. COSTA (Insecta, Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae). — Faun. Abh. Dresden **15** (1): 1-10.

TAEGER A. (1991): Vierter Beitrag zur Systematik der Blattwespengattung *Tenthredo* LINNAEUS. Die Untergattung *Zonuledo* ZHELOCHOVTSEV 1988 (Hymenoptera, Tenthredinidae). — Entomofauna, Ansfelden **12** (23): 373-348.

TAEGER A. (1998): Die Megalodontesidae Europas (Hymenoptera: Symphyta). — In: TAEGER A. & S.M. BLANK (Hrsg.), Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta), Krefeld: 175-192.

TAEGER A. (2002): The Megalodontesidae of Europe (Hymenoptera, Symphyta). — In: VIITASAARI M. (Hrsg.), Sawflies (Hymenoptera, Symphyta) A review of the suborder, the western Palearctic taxa of Xyeloidea and Pamphiloidea. Helsinki: 461-480.

TAEGER A., BLANK S. & A.D. LISTON (2006): European Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) – A Species Checklist for the Countries. — In: Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. Keltern: 399-504.

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

ZAVATTARI E. (1905): Viaggio del Dr. F. FESTA in Palestina, nel Libano regione vicine. XVI. Immenotteri. — Boll. Mus. Zool. Anat. Comp., Torino **20** (518): 1-10.

ZHELOCHOVTSEV A.N. (1993): Suborder Symphyta (Chalastrogastra). — In: MEDVEDEV G.S., Keys to the Insects of the European Part of the USSR. Vol. III. Hymenoptera, Part VI Symphyta, New Dehli: 1-387, 413-432.

Anschrift des Verfassers: Univ.-Prof. Dr. Wolfgang SCHEDL
Institut für Ökologie, 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: 2009

Band/Volume: 0041_2

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

Artikel/Article: Die Pflanzenwespen von Syrien (Hymenoptera: Symphyta) - ein Überblick1 1609-1630