

Linzer biol. Beitr.	39/1	535-541	23.7.2007
---------------------	------	---------	-----------

## **Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenwespenfauna von Jordanien (Insecta: Hymenoptera: Symphyta)**

W. SCHEDL

**A b s t r a c t:** A contribution to the knowledge of the sawfly-fauna of Jordan (Insecta: Hymenoptera: Symphyta). Thirteen species of sawflies sensu lato in the families Argidae, Cimbicidae, Tenthredinidae and Cephidae are recorded for the first time from Jordan. The collecting localities are more or less only in the Western part of Jordan in altitudes between 300 and 1200 m a.s.l. (1 map). There are given datas of the localities, phenology of the adults, possible host plants and zoogeographical distribution.

**K e y w o r d s:** Jordan, sawflies s.l. fauna, distribution.

### **Einleitung**

Die Landschaften Jordaniens, gemeint ist das heutige Transjordanien, sind von großer Vielfalt physiogeographisch wie vegetationskundlich. Der niederschlagsreichere Westen weist schütterere Laubwälder auf, gegen Osten folgen Steppen und Halbwüsten bis reine Wüsten. Entsprechende Unterlagen findet man in BACHMANN & SPADINGER (1990) bzw. in WAITZBAUER et al. (2004). Durch die regenstauenden Randgebirge entlang des Jordan-Wadi Araba-Grabenbruches entsteht ein starkes West-Ostgefälle der Niederschlagsverteilung, gleichzeitig ist ein deutliches Nord-Südgefälle ausgebildet. Im NW kommt es lokal zu Jahresniederschlägen von bis zu 500 mm, im Osten machen diese unter 100 mm aus. Pflanzenwespenlarven und Imagines bevorzugen Luftfeuchtigkeit und zumindestens saisonal grüne Wirtspflanzen. Der Tisch für diese ist in Jordanien nicht sehr reich gedeckt. Im Folgenden wird ein erster Versuch der Symphyta-Fauna des Königreiches Jordanien zusammengestellt. Die Fundortangaben (Abb. 1) sind wie auf den Etiketten vermerkt. Das Insektenmaterial stammt z.T. von Exkursionen unter Leitung von Prof. Dr. W. Waitzbauer (Wien), z.T. aus jordanischen Sammlungen, aus Beständen des Landesmuseums in Linz und von einer kryptischen Literaturangabe. Der Verfasser war mit einer Reisegruppe in Jordanien vom 10.-19.2.1989 in Jordanien zur Zeit einer Kälteperiode mit Schneedecken über 800 m NN und heftigen Winden. Beobachtungen oder Aufsammlungen von Symphyten waren naturgemäß erfolglos. Bei dieser Exkursion wurden aber alle wichtigen Teilgebiete Jordaniens kurzfristig besucht und kennengelernt.

Abkürzungen: G.Pr. = Genitalpräparat; OÖLM = Oberösterreichisches Landesmuseum, Biologiezentrum, Linz; ZMUI = Zoological Museum University of Irbid; NHMA = Natural History Museum in Amman.

## Ergebnisse

### Tenthredinoidea

#### Familie Argidae

##### *Arge scita* (MOCSÁRY 1880)

**Material:** 1♀ 2♂♂ Jordan, west. sept., Jarash env., 1.V.1996, leg. M. Halada ing., in coll. OÖLM, det. W. Schedl 2007; 8♂♂ Jordan, west, 10 km N of Petra, 3.V.1996, leg. M. Halada ing. (1♂), leg. Marek Halada (7♂♂) in coll. OÖLM, det. W. Schedl. 2007.

**Biologie:** Larven fressen an Blättern von *Prunus* spp. (MUCHE 1977), der Verfasser hat sie schon aus Zypern an *Prunus dulcis* gezogen (SCHEDL & KRAUS 1988).

**Verbreitung:** Griechenland, Türkei, Syrien, Libanon, Israel, Transkaukasien, Iran, Turkmenien (BENSON 1968), Zákynthos 1♀ 1♂ leg. et in coll. W. Schedl.

#### Familie Cimbicidae

##### *Corynis citrina* (PÉREZ 1895)

**Material:** 2♀♀ Jordanien, 80 km NE Aquaba (Königsstraße nach Amman) (nicht weit von Petra), 11.-13.4.1989, leg. J. Gusenleitner, 1 Ex. in Coll. Gusenleitner, 1 Ex. in coll. et det. W. Schedl 1991.

**Biologie:** unbekannt.

**Verbreitung:** Algerien, Tunesien, Libyen, Israel, Arabien (BENSON 1968; SCHEDL 1985).

##### *Corynis similis* (MOCSÁRY 1880)

**Material:** 1♀ Jordan, west-sept., Jarash env., 1.V.1996, leg. M. Halada ing., in coll. OÖLM, det. W. Schedl 2007.

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

**Verbreitung:** Griechenland (Peleponnes, Attika, Kreta, Thira, Rhodos), Zypern, Syrien (BENSON 1968; SCHEDL 2006).

#### Familie Tenthredinidae

##### *Dolerus gonager* (FABRICIUS 1781)

**Material:** 1♀ ohne lesbaren Fundort, in NHMA, det. W. Schedl 1999.

**Biologie:** Larven an verschiedenen Poaceae (Gramineae) (BENSON 1952; LACOURT 1999), lokal schädlich an Getreide.

**V e r b r e i t u n g :** Weit verbreitet in Europa, im Kaukasus, in der Türkei, in Zentralasien (BENSON 1952; 1968; LACOURT 1999).

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

**M a t e r i a l :** 1♂ Jordan, west, S. Shuna, 25.-26.4.(19)96, leg. Marek Halada, in coll. OÖLM, G.Pr. fec. et det. W. Schedl, 2007, linke Flügel auf Karton geklebt. Die Artzugehörigkeit wurde vom Verfasser mittels des Genus-Schlüssels in TAEGER (1987) überprüft.

**B i o l o g i e :** Larven an *Lysimachia vulgaris.*, *L. nummularia*, *L. terrestris*, *Glaux maritima*, *Anagallis arvensis* (BENSON 1952; LACOURT 1999).

**V e r b r e i t u n g :** Europa, Kleinasien, Kaukasus, Zentralasien, Sibirien, Atlantikküste Nordamerikas (BENSON 1952; LACOURT 1999).

***Macrophya ottomana* MOCSÁRY 1881**

**M a t e r i a l :** 1♀ W-Jordanien, King Tahal Dam (See im Zarqa-Tal), 26.3.(19)88, (leg.) Suhail, in coll. ZMUI, det. W. Schedl 1993. Dem ♀ fehlen die Antennen, Vorder- und Mittelbeine.

**B i o l o g i e :** unbekannt.

**V e r b r e i t u n g :** Transkaukasien, Iran, Syrien, Libanon, Israel (BENSON 1968; LACOURT 1999).

***Elinora maculata* (KRIECHBAUMER 1869)**

**M a t e r i a l :** 1♀ Jordanien, 80 km NE Aquaba (Straße nach Amman), 8.4.1989, leg. J. Gusenleitner, in coll. et det. W. Schedl 1990; 1♀ W-Jordanien, Wadi Arab, 02-04'83, v.w. + s., in coll. ZMUI, det. W. Schedl 1993 (es fehlen rechte Antenne, rechtes Vorderbei und linker Tarsus III).

**B i o l o g i e :** unbekannt.

**V e r b r e i t u n g :** Türkei, Syrien, Israel (BENSON 1968; SMITH 1982, LACOURT 1999).

***Tenthredo costata* (KLUG 1814)**

**M a t e r i a l :** 1♀ Jordanien, Wadi Rum, 1000 m, Tel., IV.1992, leg. W. Waitzbauer, in coll. et det. W. Schedl 1992; 1♀ Jordan, Wadi Shiab Balqa, Balqa Gov., 9 March 1998, leg. et in coll. Dr. A. Katbeh, det. W. Schedl.

**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 Südost-Europa, Türkei, Transkaukasien, Iran (BENSON 1968; LACOURT 1999).

**Cephoidea**

**Familie C e p h i d a e**

***Syrista parreyssii* (SPINOLA 1843)**

**M a t e r i a l :** 3♀ Jordan, west, Jordan Valley, Dair Alla, 27.IV.1996, leg. Mi. Halada ing., in coll. OÖLM, det. W. Schedl 2007.

**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).

***Characopygus decoratus* BENSON 1968**

**M a t e r i a l :** 1♀ W-Jordanien, Tabhat Fahal (nördl. Jordantal), 7.3.(1981), v.w.tp, in coll. ZMUI, det. W. Schedl 1993 (ohne linke Antenne, ohne linkes Mittelbein, ohne Tibia/Tarsus III).

**B i o l o g i e :** unbekannt. Flugzeit im März!

**V e r b r e i t u n g :** bisher nur vom locus typicus (♀) nahe Jerusalem und von Holou (♂) (Israel) bekannt (BENSON 1968).

***Pachycephus smyrnensis* STEIN 1876**

**M a t e r i a l :** 2♂♂ Jordan, Amman, 12.IV.1935, leg. W. Wittmer, in ZOMBORI (1981).

**B i o l o g i e :** Larven in Stengeln von *Papaver rhoeas*, *P. dubius*, *P. orientale* und *P. somniferum* (SCHEIBELREITER 1978).

**V e r b r e i t u n g :** Balkan, Transkaukasus, Türkei, Syrien, Israel und Zypern (BENSON 1968; SCHEDL & KRAUS 1988)

***Trachelus judaicus* (KONOW 1907)**

**M a t e r i a l :** 1♀ Jordan, bor./occ., Aljun, 6.5.(19)95, K. Deneš jun. lgt., in coll. OÖLM, det. W. Schedl 2007.

**B i o l o g i e :** Larven an Poaceae (Gramineae) (BENSON 1955).

**V e r b r e i t u n g :** bisher nur von Jerusalem (Israel) bekannt (BENSON 1955, 1968; MUCHE 1981).

***Calameuta idolon* (ROSSI 1794)**

**M a t e r i a l :** 1♂ Jordanien, Amman, Ruderalfläche beim Hotel Cameo, 850 m, 23.3.1986, leg. et in Coll. M. Kraus.

**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 :** N-Afrika, S-Europa bis Kaukasus, Zypern, Türkei, Iran, Syrien, Libanon, Israel (BENSON 1955, 1968; SCHEDL & KRAUS 1988).

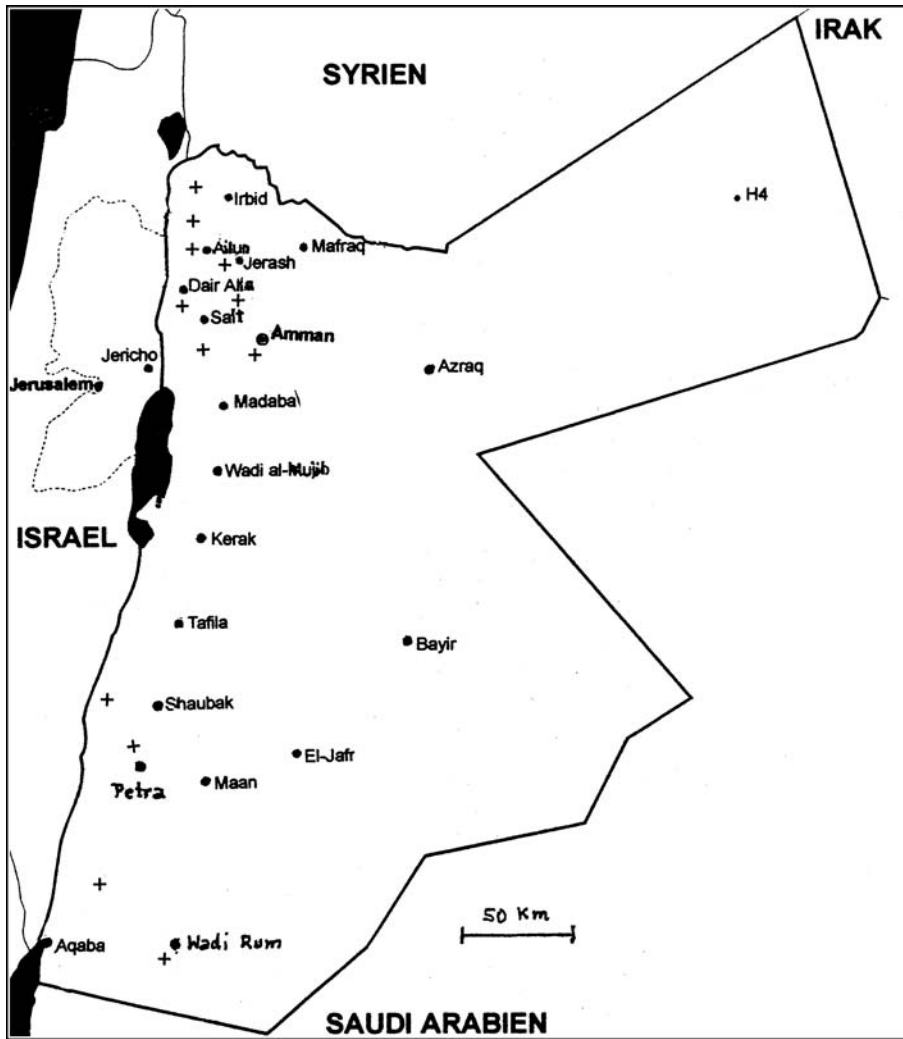


Abb. 1: Jordanien mit eingetragenen (+) Fundnachweisorten (Original).

### Diskussion

Das Königreich Jordanien ist zoogeographisch bemerkenswert, weil Elemente der Äthiopis und Orientalis auf die palaearktische Fauna stoßen. Entsprechende Aussagen werden erst bei mehr Fundnachweisen aus diesen Taxa von Jordanien möglich. Die bisherigen Fundnachweise in Höhenlagen zwischen 300 bis 1200 m NN von 13 Arten aus 4 Familien und einer Gesamtindividuenzahl von 30 sind ein erster Einblick, wenn man bedenkt, daß das allerdings feuchtere und besser faunistisch erforschte Nachbarland

Israel 81 Arten aus 8 Familien aufweist (SMITH 1982). Die 8. Familie, nämlich die Orussidae, wurden erst durch BLANK et al (2006) aus Israel nachgewiesen.

### Dank

Meinem Kollegen Univ.-Prof. Dr. W. Waitzbauer (Universität Wien) danke ich für seine Beifänge anlässlich mehrerer Exkursionen mit Biologiestudierenden in Jordanien und für die Entlehnmöglichkeit von einigen Individuen aus jordanischen naturwissenschaftlichen Museen durch seine Hilfe. Herr Mag. F. Gusenleitner ermöglichte mir die Entlehnung von jordanischen Symphytenmaterial aus dem Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums in Linz, wofür ich bestens danke. Weiters danke ich Herrn Dr. Manfred Kraus (Nürnberg) für den Fundnachweis einer Cephidae.

### Zusammenfassung

Dreizehn Arten aus 30 Individuen von Pflanzenwespen (Symphyta) werden aus den Familien Argidae, Cimbicidae, Tenthredinidae und Cephidae erstmals aus Jordanien gemeldet. Die Fundnachweise stammen fast nur von den westlichen, feuchteren Landesteilen aus Höhenlagen zwischen 300-1200 m NN (1 Karte). Daten über Fundorte, Phänologie der Imagines, mögliche Wirtspflanzen und über zoogeographische Aspekte werden festgehalten.

### Literatur

- BACHMANN G. & K. SPADINGER (1990): Jordanien. Protokoll einer Exkursion. — Biologiezentrum der Universität Wien, 233 pp.
- BENSON R.B. (1952): Hymenoptera 2. Symphyta. Section (b). — In: Handbook Identif. British Insects, London VI: 51-137, 451-456.
- BENSON R.B. (1955): The sawflies (Hymen., Symphyta) of Israel. — Bull. Res. Council Israel B 4: 451-456.
- BENSON R.B. (1968): Hymenoptera from Turkey. Symphyta. — Bull. Brit. Mus. (N.H.), Ent., London 22 (4): 109-207.
- BLANK S.M., KRAUS M. & A. TAEGER (2006): *Orussus smithi* sp.n. and Notes on Other West Palaearctic Orussidae (Hymenoptera). — In: Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects, Keltern p. 265-278.
- GREATHEAD D.J. (1978): The larvae and notes on the life history of *Corynis similis* (MOCSÁRY) (Hymenoptera: Cimbicidae). — J. nat. Hist., London 12: 107-111.
- LACOURT J. (1999): Répertoire des Tenthredinidae ovest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta). — Société entomologique de France, Paris, 432 pp.
- MUCHE H. (1981): Die Cephidae der Erde (Hym., Cephidae). — Dtsch. ent. Ztsch. n.F. 28: 239-295.
- SCHEDL W. (1985): Bemerkenswerte Nachweise von Pflanzenwespen aus der Mediterraneis (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). — Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck 72: 189-198.
- SCHEDL W. & M. KRAUS (1988): Die Pflanzenwespen von Zypern: faunistisch-tiergeographische und ökologische Ergebnisse. — 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). — Linzer biol. Beitr. **38** (1): 803-812.
- SCHEIBELREITER G. (1969): Observation of the biology and ecology of the Rosestem-Sawfly (*Syrista parreyssii* SPINOLA) (Hymen.: Cephidae). — Bull. Tech. Commonwealth Inst. biol. Control **12**: 105-114.
- SCHIBELREITER G. (1978): The poppy-cephid, *Pachycephus smyrnensis* STEIN (Hymenoptera: Cephidae). — Ztsch. ang. Ent. **86**: 19-25.
- SMITH D.R. (1982): List of the Symphyta (Hymenoptera) of Israel. — Israel J. Ent. **16**: 1-25.
- TAEGER A. (1987): Ergänzungen zur Blattwespenfauna Bulgariens und Bearbeitung der Gattung *Monostegia* O. COSTA (Insecta, Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae). — Faun. Abh. Staatl. Mus. Tierkde Dresden **15** (1): 1-10.
- WAITZBAUER W., ALBERT R., PETUTSCHNIG B. & G. AUBRECHT (2004): Reise durch die Natur Jordaniens. — Denisia **14**: 1-508, Linz.
- ZOMBORI L. (1981): The Symphyta of the Dodero collection. 2. The list of species (Hymenoptera). — Mem. Soc. ent. ital. **59** (1980): 58-78.

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

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2007

Band/Volume: [0039\\_1](#)

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

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenwespenfauna von Jordanien \(Insecta: Hymenoptera: Symphyta\) 535-541](#)