

Neue Fundnachweise von Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) aus Südtirol und Italien

E. Altenhofer & K. Hellrigl & G. v. Mörl*

Abstract

New Records of Hymenoptera Symphyta from South Tyrol and Italy

From recent faunistic researches about Hymenoptera Symphyta in South Tyrol results numerous new records, especially from the group of leaf-mining and gall-forming sawflies. 62 species of Symphyta are recorded: 47 species are new records for South Tyrol (*), 20 of them are also newly recorded for Italy (**) according to the Italian checklist by MASUTTI & PESARINI (1995).

1 Einleitung

In den letzten Jahren wurden in Südtirol verstärkt faunistische und bionomische Untersuchungen über Blattwespen (Tenthredinoidea) und andere Pflanzenwespen (Hymenoptera Symphyta) durchgeführt. Besonderes Augenmerk wurde dabei auf die von hier noch wenig bekannten blattminierenden und gallenbildenden Blattwespen (Tenthredinidae: U. F. Heterarthrinae und Nematinae) gelegt. Durch gemeinsame Untersuchungen von K. Hellrigl und G. v. Mörl (Brixen) sowie E. Altenhofer (Zwettl, N.Ö.), ergänzt durch rezente Fundangaben von R. Franke (Görlitz) und Mitteilungen von M. Kraus (Nürnberg) über alte Sammlungsbelege von E. Enslin aus Südtirol, sowie die Wiederentdeckung vergessener alter Angaben von DALLA TORRE (1892-1896) kamen zahlreiche Neufunde für Südtirol und Italien zustande. Erwähnt werden auch einige andere faunistisch interessante Fundnachweise, bei denen es sich um keine Neumeldungen handelt.

Seit der Südtirol-Checkliste von HELLRIGL (1996) kommen weitere 47 Symphyta-Arten neu hinzu; damit erhöht sich die Anzahl der aus Südtirol bekannten Arten auf 228 [Zuwachs: 26%]; 20 Arten fehlten in der Italien-Checklist von MASUTTI & PESARINI (1995) und scheinen somit auch neu für Italien zu sein (**).

2 Material und Methode

Die Untersuchungen erfolgten hauptsächlich durch Beobachtungen und Einsammlung von typischen Larven-Fraßbildern (Blattminen und Gallen) sowie durch Sammeln von Larven und deren Aufzucht bis zur Imago. Die angeführten Arten sind durchwegs durch Fotodokumentation und/oder Herbarpräparate der Fraßbilder bzw. Gallen belegt, sowie vielfach auch durch Alkoholpräparate von Larven oder Trockenpräparate der gezogenen Imagines. Das Belgmaterial befindet sich in den Sammlungen der Verfasser. Aus Platzgründen konnte nur ein kleiner Teil der fotografischen Dokumentation hier publiziert werden; eine ausführlichere Arbeit ist für später geplant.

* Dr. Ewald Altenhofer, Etzen 39, A-3920 Groß Gerungs (N.Ö./ Österreich)
Dr. Klaus Hellrigl, Wolkensteinstraße 83, I-39042 Brixen (Südtirol/Italien)
Georg v. Mörl, Angerweg 17, I-39042 Brixen (Südtirol/Italien)

Artenliste der festgestellten Pflanzenwespen

Zeichenerklärung:

(*) Neumeldung für Südtirol; (**) Neumeldung für Italien; ♂ = Männchen; ♀ = Weibchen;
 Altenh. = E. Altenhofer; Hellr. = K. Hellrigl; Mörl = G. v. Mörl

Pflanzenwespen - Symphyta: Tenthredinoidea - Blattwespenartige

Cimbicidae – Keulenhornblattwespen, Knopfhornblattwespen

Cimbex connatus (Schrank, 1776) (= *C. variabilis alni* Zaddach, 1863)

Alnus incana: Mauls (900 m), 1 Larve, 15.09.1999, Hellr.; idem: Mittewald (800 m): 8 Larven (3-5 cm) 20.9.99, Hellr. & Mörl; Neustift (600 m): 2 Larven (4 cm), 22.9.- 2.10.99; Mörl & Hellr.; Kokonbildung (28x12 mm): 6 Ex, 22.-30.09.99; Entwicklung 2jährig; Imagines aus Zuchten geschlüpft: 5 ♀, 08.-20.05.2001 (Hellrigl).



Fig. 1:

Große Erlen-Knopfhornblattwespe (*Cimbex connatus*): Mittewald (800m), an *Alnus incana* (Fot.: Hellr.)
 Oben: erwachsenen Larve an Erlenblatt (Sept. 1999). – Unten: Verpuppungskokon (Oktober 1999).



Fig. 2:

Links: Große Erlen-Knopfhornblatt-wespe (*Cimbex connatus*) ♀:
Mauls (900 m), an *Alnus incana*

Rechts: Große Buchen-Knopfhornblattwespe (*Cimbex fagi*) ♂: Toskana, Mte. Amiata, 1200 m, Juni 2001
(G. v. Mörl).

(Fotos: K. Hellrigl).

Cimbex femoratus (Linnaeus, 1758) – Große Birken-Knopfhornblattwespe

Betula sp.: Altrai, Langmoos (1600 m): Siniscalchi, 09.1998 (Foto); Larven an kleinen Birken (1,5 m), am Rand von Moor.

Cimbex fagi Zaddach, 1863 – Große Buchen-Knopfhornblattwespe

Toskana, Mte. Amiata, 1200 m, 16.06.01, 1 M, leg. G.v. Mörl; an *Fagus sylvatica*, (Foto); seltene Art.

Tenthredinidae – Eigentliche Blattwespen

Allantinae

* *Eriocampa ovata* (Linnaeus, 1761)

Alnus incana: Mauls (900 m), 1 Larve, 16.08.00, Altenh & Hellr.

* *Empria klugi* (Stephens, 1835)

Pustertal, Vals: leg. Sieber (det. Jansen), A.06.1992 [Mitt. R. Franke: 1999]

* *Empria tirolensis* Enslin, 1914

[Holotyp: ZSM]; Gröden, leg. Enslin, 1914: [Mitt. M. Kraus 1998];

* *Monostegia abdominalis* (Fabricius, 1798)

Lysimachia vulgaris: Brixen, an Teich: 22.9.1999, div. Larven, leg. Wassermann & Mörl & Hellrigl (det. et foto K. Hellrigl);

Blennocampinae* *Ardis sulcata* (Cameron, 1882)

Rosa sp.: Mauls (900 m), div. Eiablagen, 16.08.00, Alth. & Hellr.

Blennocampa phyllocolpa Viitasaari & Vikberg, 1985

Rosa tomentosa: Ratzes (Thomas 1887: cit. Dalla Torre 1892) (sub: *Blennocampa pusilla* Klug)

[**] *Hoplocampoides xylostei* (Vallot, 1836)

Lonicera caerulea: St. Gertrud/Sulden, 2070 m (Thomas 1887: cit. Dalla Torre 1892, sub: *Selandria xylostei* Giraud); erste sichere Meldung für Italien (vgl. MASUTTI & PESARINI 1995: p. 13,19);

* *Rhadinoceraea nodicornis* Konow, 1906

Südtirol, leg. Enslin [coll. Enslin: M. Kraus, i. litt. 1998];

Heterarthrinae:* *Caliroa cinxia* (Klug, 1814)

Quercus petraea: Mittewald, div. Larven mit Blattschabefraß, 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl (Foto);

* *Heterarthrus aceris* (Kaltenbach, 1856)

Acer pseudoplatanus: Deutschnofen, 1350 m, 06.2000, Hellr.1 Blattmine/Larve [det. Hellrigl]; Ridnaun, 1300 m, 20.08.00, leg. Hellrigl, 1 Blattmine (Befall vom Blattrand bzw. Blattspitze her). *A. pseudoplatanus*: Brixen, Zinggen (540 m), div. Blattminen, 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl; Vinschgau: Vetzaner Leiten (850 m) 11.07.2000, Hellrigl, div. Blätter mit Blattminen, einige Bäume mit evident. Befall; Vinschgau: Mals, 1200 m, 17.07.01, leg. Hellrigl & Verdroß, div. Blattminen (Befall von Blattspitzen her), vereinzelt noch mit Larven und Scheibchen-Kokons, an jungen Bergahorn; Larven parasitiert von ***Shawiana laevis* (Thoms.) [Bracon.], ***Pnigalio tridentatus* Thoms. [Chalcid., Eulophidae] (Hellr.);

** *H. cuneifrons* Altenhofer & Zombori, 1987

A. pseudoplatanus: Aicholz/Fennberg, 800 m, 07.1999, leg. Hellr. [det. Altenhofer: Minen-Befall von Blattspreite ausgehend], Massenbefall an Bergahorn; ebenso V-VI. 2000/01 bei Penon/Kurtatsch 650 m, Aichholz 800-900 m, Oberfennberg 1200 m, div. Zuchtexemplare IV-V.2001 (Altenh. & Hellrigl).

Heterarthrus vagans (Fallén, 1808)

Alnus incana: Mauls (900 m), Bachufer, 15.09.1999, div. Blattminen [Kokonbildung ab 25.09.] an Weißerlen, Hellr.; ebenso Mittewald (800 m), Neustift (600 m): 20.-30.9.1999, zahlreiche Minen/Larven, im Folgejahr Imagines aus Zucht (Hellrigl). - Mauls (900 m), Blattminen, 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl.

* *Fenusa pumila* Leach, 1817 (= *Fenusa pusilla* Lep., 1823)

Betula sp.: Aicha/Schabs, 800 m, Blattminen/Larven, 17.08.1999, Hellr., [vid. Altenhofer]; Raas: Reiermoos (800 m), 31.08.99, Hellr., div. Blattminen; Feldthurns (800 m), Völs (850 m), 16.9.99, leg. Hellr., 40 Blattminen; Mittewald (800 m): 6 Minen; Latsch (700 m): 3 Minen, 30.9.99 (Hellr.);

** *Fenusa (Kaliopenusa) carpinifoliae* (Liston 1993)

Ulmus minor, *U. pumila*: Brixen, Flußdamm (540 m), 2.06.01, div. Blätter m. Blattmin./Larv., leg. Hellr.



Fig. 3:

Blattmine der Ahornblattwespe *Heterarthrus aceris* mit Kokonscheibchen:

Mals, 1200 m, Juli 2001; Eiablage und Blattminierung erfolgen von Blattrand und Blattspitzen aus.



Fig. 4:

Blattmine der Ahornblattwespe *Heterarthrus cuneifrons* an Bergahorn:

Aichholz (800 m), Juli 1999; Eiablage und Blattminierung gehen von Blattspreite aus.

(Fotos: K. Hellrigl)

* ***Fenusa (Kaliofenusa) ulmi*** Sundevall, 1844

Ulmus glabra: Mals (1200 m), 17.07.01, Hellrigl & Verdroß, Blattminen/Larven an jungen Bergulmen.

** ***Fenusella (Messa) nana*** (Klug, 1816)

Betula pendula: Raas, Reiermoos (800 m), 31.08.1999, div. Blattminen an jungen Birken, Hellr.;

* ***Profenusa pygmaea*** (Klug, 1816)

Quercus sp.: Völs (850 m), 16.09.1999, Hellr.: 2 Blattminen/Larvenexuvien; *Quercus petraea*: Mittewald (850 m), 10 Blätter mit Minen/Larvenexuvien, 20.09.99, Hellr.; ebendort 16.08.00, div. Blattminen, Altenhofer & Hellrigl;

** ***Profenusa thomsoni*** (Konow, 1886)

Betula pendula: Raas, Reiermoos (800 m), 31.08.1999, Hellr.; Kastelbell, 750 m, 12.07.00, Hellr., Blattminen (Larven-Exuvien); Maals (900 m), 16.08.00, Blattminen und Larven, leg. Altenhofer & Hellrigl;

* ***Scolineura betuleti*** (Klug, 1816)

Betula pendula: Vahrn (850 m), 08.1999, Hellrigl & Mörl, div. Blattminen mit Larven an jungen Birken; idem 08.99: Lüssen/Walder (800 m), Vahrn/Hüter (1000 m), hier neben *Betula* vereinzelt auch an *Alnus viridis*, leg. Hellr. & Mörl; Völs (850 m): 40 Minen/Larven, 16.09.99, leg. Hellrigl; Mittewald (800 m): 20 Minen/Larven, 20.9.99, leg. Hellr.;

* *Scolineura tirolensis* Enslin, 1914

Schweiz: Pontersina, Rosegtal, 2100 m, 14.07.00, zahlreiche Larven in Blattminen an *Salix helvetica*, Hellrigl (vid. Altenh.); Vinschgau: Suldén, 1850 m, 24.07.01, 2 Larven in Blattminen an *Salix* sp. (Herbarbelege: coll. Hellrigl). Val Badia: 25.07.01, Campill (1500 m) an *Salix aurita*, und Corvara/Pralongia (2000 m) *S. myrsinifolia*, Minen, leg. Hellr.;

** *Metallus albipes* (Cameron, 1875)

Himbeere, *Rubus idaeus*: Brixen, Plose (1900 m), 24.09.1998, div. Minen (Larve) in Himbeerblättern [leg. Hellr., det. Altenhofer];

Metallus pumilus (Klug, 1816)

Kratzbeere (*Rubus caesius*): Pustertal, St. Sigmund, Bhf.: 15.08.00, div. Minen mit Larven, leg./det. Altenhofer; viele parasitiert von Braconidae: **Shawiana catenator* (Haliday, 1836) [det. v. Achterberg].

Nematinae** *Euura elaeagnos* Kopelke, 1996

Salix elaeagnos: Mittewald (850 m), zahlreiche Stengelgallen 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl.

** *Euura purpureae* Kopelke, 1996

Salix purpurea: Neustift, 600 m, 1998 [leg. Hellr., det. Kopelke] 6 Ex in dünnen Zweigen, die von *Rabdophaga* sp. befallen; *Salix purpurea*: Mittewald (850 m), zahlreiche Stengelgallen, 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl;

** *Euura testaceipes* (Brischke, 1883)

Salix glabra L. (= *S. phylicifolia* Wulf.): wird von DALLA TORRE (1892) vom Wolfendorn a. Brenner (Peyritsch) angegeben, als *Cryptocampus testaceipes* Zadd. (Anschwellung Mittelnerv !); die Schadbildbeschreibung bestätigt die Zugehörigkeit zur *E. testaceipes*-Gruppe; nachdem *E. testaceipes* nach KOPELKE (1998) aber mit *Salix fragilis* und *Salix alba* vergesellschaftet sein soll, könnte es sich hierbei um eine neue Wirtspflanze – oder vielleicht sogar um eine neue *Euura*-Art handeln.

* *Hemichroa crocera* (Geoffroy, 1785)

Alnus incana: Neustift (600 m), 22.9.1999, leg. Hellr. & Mörl, div. Larven-Gruppen: Kokonbildung im Boden: ca. 100 Ex;

* *Hemichroa australis* (Serville, 1823) [= *alni* Linnaeus]

Alnus incana: Neustift, 22.9.1999, 1 Larve, leg. Hellr. & Mörl; (Fotodokumentation).

Nematus tibialis Newman, 1837

Robinien-Blatt: Brixen, Eisackdamm, 16.08.00, Altenh.; stammt wie die Robinie aus Nordamerika;

Phyllocolpa sp.

Salix elaeagnos: Mittewald (850 m), div. Blattrandrollungen, 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl;

* *Phyllocolpa* sp. cf. *leucaspis* (Tischbein, 1846)

Salix daphnoides und *S. aurita*: Val Badia: Campill (1500 m), 25.07.01, div. Blattrandrollungen mit je 1 Larve, leg. Hellr.;

Platycampus luridiventris (Fallén, 1808)

Alnus incana: Maals (900 m), 16.08.00, diverse Larven, leg. Altenhofer & Hellrigl;

** *Pontania acutifoliae daphnoides* Zinovjev, 1993

Salix daphnoides: Brixen, 560 m: 1994 – 2001, leg. Hellrigl; [vgl. Hellrigl 1997 p.67, Abb.8, 5: sub *Pontania* cf. *viminialis*]; »Kirschgallen« blattunterseits sehr zahlreich; div. Imagines aus Zucht (det. Kopelke); häufig in Raas (800 m), Neustift (600m), Villanders (850 m), 08.-09.99, leg. Hellr.; Val Badia: Campill- Pedraces, 1300-1500 m, 07.01, leg. Hellr.; diese Art ist überall häufig anzutreffen.

**** *Pontania breviserratae* Kopelke, 1989**

Gadertal: Corvara/Pralongiá, 2000 m: 07.1999, Mörl & Hellr.; ebendort 25.07.01, div. leg. Hellr.; Gallen blattunterseits an *Salix breviserrata* (= *myrsinites* auct.).

**** *Pontania bridgmanii* (Cameron, 1882)**

Salix caprea: Mauis, 900 m, 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl, div. Blattgallen; *S. aurita*: Sulden, 1850 m, 24.07.01, Hellr.; *Salix caprea*: Val Badia, Campill, 1500 m, 25.07.01, div. Blattgallen/Larven, leg. Hellr.;

*** *Pontania gallarum* (Hartig, 1837)**

Salix caprea: Schabs, 750 m, 17.08.99; Völs, 850 m, 16.09.99, leg. et det. Hellr.; Mittewald (850 m), an *Salix caprea* vereinzelte Gallen: 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl;

**** *Pontania kriebbaumeri* Konow, 1901**

Salix elaeagnos: Neustift, Eisackufer (600 m): 07.1999, Hellr.; Armentarola (1800 m): 08.99, sehr häufig, leg. Mörl; Mittewald (800 m): Gallen/Larven, 09.99, oft mit Inquilinen: *Curculio* sp. (Hellr. & Mörl); Mittewald (850 m), *S. elaeagnos* zahlreiche typische weißfilzige Gallen, 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl; *Salix elaeagnos* (= *S. incana* Schrk.): „weißfilzige Gallen [von *Nematus bellus* Zadd. = *N. pedunculi* Htg. – *N. gallarum* Htg.] Bad Ratzes (Peyritsch), massenhaft zwisch. Innichen - Sexten“ (Dalla Torre 1892). – Ratzes, 1300 m (Dalla Torre 1894).

[] *Pontania ? montivaga* Kopelke, 1991**

Salix foetida (= *S. arbuscula* ssp. *foetida*): durch Dalla Torre (1892, 1896) Blattgallen gemeldet an *Salix arbuscula* durch *Nematus gallarum* Htg. von Badalpe am Brenner (Peyritsch) und vom Schlern, Juli 1894. – Artzuordnung noch unsicher !

[] *Pontania ? myrtilloidea* Kopelke, 1991**

Salix caesia (= *S. myrtilloides* Willd. non L.): durch Dalla Torre (1994) vom Suldental, 2000 m (Aug. 1887) gemeldet (Frl. M. Eysn, f. Schlecht.), sub: *Nematus gallarum* Htg.

**** *Pontania nigricantis* Kopelke 1986**

Salix nigricans (= *myrsinifolia* Salisb.) [*P. dolichura*-Gruppe]; Gadertal: Pralongiá, 2000 m: 07.1999, länglich-paarige Wulst-Gallen, leg. G.v.Mörl; ibidem: 07.2001 in Anzahl, leg. Hellr.;

***Pontania proxima* (Serville, 1823)**

Salix alba: Staben, 600 m, 24.07.01, div. Gallen (Foto) Hellr.; *Salix alba*: Sexten (Dalla Torre 1894, *Nematus viminalis* L.);

***Pontania reticulatae* Malaise, 1920**

Salix reticulata: Val Badia, 2400 m, 19.08.00, leg. G.v.Mörl; Campilltal: Wasserscharte, 2400 m, 15.07.01, Antersass-Zwischenkofel, 2000 m, 25.07.01, leg. Michela Clara-Mörl; Val Badia. Groß Fanes, 2250 m, 30.07.01, leg. Michela Clara-Mörl; *Salix reticulata*: Innichen, Zwölferscharte (Thomas 1885: cit. Dalla Torre 1892: *Nematus gallarum* Htg.); Sulden, 2300 m (Dalla Torre 1894, sub: *Nematus viminalis*).

***Pontania retusae* Benson, 1960**

Salix retusa: Val Badia, 2400 m, 19.08.00, leg. G.v.Mörl, div. Gallen an Blättern (Herbar- und Foto-belege). [? = *Nematus ischnocerus* Thoms., s. Dalla Torre 1892/96];

***Pontania* sp. [cf. *retusae* Benson]**

Salix retusa L. var. *minor* Koch: [? = *S. serpyllifolia* Scop.]; Galle von ? *Nematus herbaceae* Cam., Seiseralpe, Juli 1894 (Dalla Torre 1896). – Es kann sich dabei aber wohl kaum um *Pontania herbaceae* (Cameron 1875) handeln, eine Art die an *Salix herbacea* L. lebt und mehr in Nordeuropa verbreitet ist;

**** *Pontania triandrae* Benson, 1941**

Salix triandra (= *Salix amygdalina*): Seis, 25. Juli 1895, Galle (Dalla Torre 1896, sub: *Nematus gallicola* Westw.);

**** *Pontania varia* Kopelke, 1991**

Gadertal: Pralongiá, 2000 m: 07.1999, G.v.Mörl, Zwillingsgallen (blattunterseits) *Salix nigricans* (= *myrsinifolia* Salisb.);



Fig. 5: Schadbilder von zwei für Italien vermutlich neuen Blattwespenarten (Fotos: E. Altenhofer):
 Links: Gallen von *Hoplocampoides xylostei*: Stausee Ottenstein (Zwettl, N.Ö.), 21.05.1997;
 Rechts: Jungminen von *Metallus albipes* an *Rubus idaeus*: Schrems-Pürbach, 7.10.1996.



Fig. 6: links: Blattgalle der Blattwespe *Pontania nigricantis* Kop. an *Salix nigricans*: Pralongià, 2000 m, 19.07.99 (Foto: K. Hellrigl);
 Rechts: Stengelgallen der aus Südtirol noch nicht bekannten Blattwespe *Euura weiffenbachii* Ermolenko an *Salix repens/rosmarinifolia*: Kl. Wetzles bei Groß Gerungs (NÖ), Jänner 1998 (Foto: E. Altenhofer).



Fig. 7: Larvenfraß der Erlenblattwespe *Hemichroa crocea* an Blättern von *Alnus incana*, Neustift/Brixen, 22.09.99: Links: Typischer runenartiger Löcherfraß der Junglarven. - Rechts: Randständiger Gesellschaftsfraß von Altlarven (Foto: K. Hellrigl & G. v. Mörl).



Fig. 8: Blattschabefraß der durch äußere Schleimschicht schneckenähnlichen Larven der Blattwespe *Caliroa cinxia* an *Quercus petraea* (im Auf- und Gegenlicht): Mittewald, 800 m, 18.08.2000 (Foto: K. Hellrigl).

* ***Pontania vesicator*** (Bremi, 1848)

In Südtirol die häufigste und meist verbreitete *Pontania*-Art: *Salix purpurea*: Gadertal: Pedraces, 1350 m: 07.99, leg. Mörl, zahlreiche Gallen; ibidem 07.01 und Campill, 1500 m, Hellr.; Laas (850 m) und Mauls (900 m) 09.99, sehr häufig (Hellr.); Mittewald (850 m), div. Gallen 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl. – Sulden (1850 m) und Sexten (Dalla Torre 1894: *Nematus vesicator*);

Pontania viminalis (Linnaeus, 1758)

Blattgallen *Salix purpurea*: 600-850 m [leg. et det. Hellrigl]: Neustift (600 m); Aicha/Schabs: 07.1999, Laas (850 m) 09.99; Mittewald (850 m), div. Gallen 16.08.00, Altenhofer & Hellrigl;

** ***Pseudodineura mentiens*** (Thomson, 1871)

Hepatica nobilis: Vahrn (700 m), 2.10. 1999, Hellr. & Mörl, Waldrand: 1 Blattmine mit 2 Larvenexuvien an Blatt von Leberblümchen (vid. Altenhofer);

* ***Pristiphora funerula*** A. Costa, 1859 (= *Lygaeonematus frisei* Konow, 1904)

Bozen, VI.1942, 1 ♂, leg. Enslin: coll. M. Kraus [i. litt. 1999]; Sterzing (*Larix*): Oberprantacher, 1994 (vgl. HELLRIGL 1996);

* ***Pristiphora subopaca*** Lindquist, 1955

Bozen, V.1930, 1 ♀, leg. Enslin: coll. M. Kraus [i. litt. 1999];

Selandriinae

* ***Dolerus bimaculatus*** (Geoffroy, 1785)

Pustertal, Vals: leg. Sieber (det. Jansen), A.06.1992 [Mitt. R. Franke: 1999]

* ***Dolerus frigidus*** Benson, 1965

Südtirol, 1 ♂, leg. Enslin: coll. M. Kraus; [i. litt. 1999];

* ***Dolerus gessneri*** André, 1880

Tschamintal/Rosengarten, 06.1977, coll. M. Kraus; [Mitt. M. Kraus: 1999]



Fig. 9:

links: Blattminen und Blattkokons von *Heterarthrus vagans* an *Alnus incana*: Mauls, 30.09.99. – Rechts: Larve der Blattwespe *Monostegia abdominalis* an Gilbweiderich: Brixen, 22.9.99

(Fotos: Hellrigl)



Fig. 10:

Weibchen der Erlenschwertwespe *Xiphydria picta*: Sardinien, Dorgali: *Alnus cordata*, 29.05.00 (G. v. Mörl).

Tenthredininae

* *Aglaostigma aucupariae* (Klug, 1814)

Pustertal, Vals: leg. Sieber (det. Jansen), A.6.1992 [Mitt. R. Franke: 1999]

* *Macrophya montana* (Scopoli, 1763)

Pustertal, Vals: leg. Sieber (det. Jansen), A.6.1992 [Mitt. R. Franke: 1999]

Xyeloidea

Xyelidae – Blütenkätzchenblattwespen

Xyela alpigena (Strobl, 1895)

Pinus cembra: Lavazé, 1800m, Larven, 1972, leg. Masutti (vgl. HELLRIGL, 1996);

* *Xyela obscura* (Strobl, 1895)

Pinus uncinata: div. Larven in männl. Blüten von Latschen, Sexten (ca. 1900 m): leg. et det. Altenhofer, 07.1998; div. Imagines aus Zuchten geschlüpft: 2000 (coll. Altenhofer).

Siricoidea – Holzwespenartige:

Xiphydriidae - Schwertwespen

Xiphydria camelus (Linnaeus, 1758)

Alnus incana: Brixen/Neustift, 05.-07.1970/72, div., leg. Hellr.; *Ostrya carpinifolia*, Atzwang, 30.05.71, div. ex larv., leg. Hellrigl;

* *Xiphydria longicollis* (GEOFFROY, 1785) - „Eichenschwertwespe“.

Ostrya carpinifolia, Mitterberg-Kaltern, 1992, div. ex larva, leg. Schvienbacher (det. et coll. Hellrigl);

** *Xiphydria picta* Konow 1897

Alnus sp.: Mauls, 26.06.1966, 1 ♂, leg. A.v.Peez (det. Jansen, coll. Hellr.); *Alnus cordata*: Sardinien, Dorgali (Nu), 29.05.00, 1 ♀, leg. G.v.Mörl (det. et foto. K. Hellrigl).

Riassunto

Nuovi reperti di Imenotteri Sinfiti in Alto Adige e dall'Italia

Da recenti ricerche sugli Imenotteri Sinfiti in Alto Adige risultavano numerosi nuovi reperti, specialmente dal gruppo delle tentredini minatrici e galligeni. Vengono elencate 62 specie di Sinfiti, delle quali 47 specie sono nuovi reperti per l'Alto Adige (*), mentre 20 specie risultano nuove indicazioni per l'Italia (**) non elencate nella checklist di MASUTTI & PESARINI (1995).

Zusammenfassung

Rezente faunistische Untersuchungen über Pflanzenwespen (Hym., Symphyta) in Südtirol erbrachten zahlreiche Neufunde, besonders aus der Gruppe blattminierender und gallenbildender Blattwespen. Es werden 62 Symphyta-Arten angeführt, von denen 47 Arten Neumeldungen für Südtirol (*) sind; 20 Arten sind neu für Italien (**) gemäß Checklist von MASUTTI & PESARINI (1995).

Literaturverzeichnis:

- ALTENHOFER E., 1980: Zur Biologie der in Baumblättern minierenden Blattwespen (Hym., Tenthredinidae). Z. ang. Ent. 89: 122-134.
- ALTENHOFER E. & ZOMBORI L., 1987: The species of *Heterarthrus* Stephens, 1835, feeding on maple (Hymenoptera, Tenthredinidae). – Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. 79: 185-197.
- DALLA TORRE K.W. v., 1892-1896: Die Zoocecidien und Cecidozoen Tirols und Vorarlbergs. – Ber. Nat.-med. Verein Innsbruck, 20 (1892): 90-172; 21 (1894): 3-24; 22 (1896): 135-165.
- HELLRIGL K. (ed.), 1996: Die Tierwelt Südtirols.- Veröff. Nat.-Mus. Südtirol, Bd.1: 832 pp [Symphyta: p. 677-686].
- HELLRIGL K., 1997: Parasitische Hautflügler etc. - Land.-Abt. Forstw. Bozen, Schrift. wiss. Stud. Nr.4: 116 pp. [p.67].
- KOPELKE J.P., 1998: Gallentypen europäischer Blattwespenarten. – In: TAEGER & BLANK (ed.) 1998: Pflanzenwespen Deutschlands: 137-140.
- KRAUS M., 1997: Zur Verbreitung und Lebensweise der Eichenschwertwespe *Xiphydria longicollis* (Geoffroy, 1785) in Bayern (Hym.: Symphyta, Xiphydriidae).- Galathea (Ber. Nürnberg. Entomol.) 13/3: 89-106.
- LORENZ H. & KRAUS M., 1957: Die Larvalsystematik der Blattwespen (Tenthredinoidea und Megalodontoidea).- Abhandl. zur Larvensystematik der Insekten, Nr.1: 339 pp. – Akademie Verlag, Berlin.
- LAUBER K. & WAGNER G., 2001: Flora Helvetica, 3. Aufl.: 1615 pp. – Verl. P. Haupt, Bern-Stuttgart-Wien.
- MARTINI F & PAIERO P., 1984: Il Genere *Salix* L. in Italia. – Atti Ist. Ecologia e Selvicolt. Univ. Padova, Vol. 3, N.4: 109-242.
- MASUTTI L. & PESARINI F., 1995: Hymenoptera Symphyta. In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.): Checklist delle specie della Fauna Italiana, 92: 21 pp.- Calderini, Bologna.
- PSCHORN-WALCHER H. & ALTENHOFER E., 2000: Langjährige Larvenaufsammlungen und Zuchten von Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) in Mitteleuropa. – Linzer biol. Beitr., 32/1: 273-327.
- TAEGER A. & BLANK S.M., (Hrsg.), 1998: Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). Goecke & Evers, Keltern: 379 pp.
- THOMAS F., 1887: Über das durch eine Tenthredinide erzeugte Myeloecidium von *Lonicera*. – Verh. Bot. Ver. Brandenburg, 21: XXIV-XXVII.