

Fundnachweise zur Entomofauna Südtirols: Hautflügler - Hymenoptera

Klaus Hellrigl

Abstract

Some records from Entomofauna of South Tyrol: Hymenoptera

Findings of 225 species of Hymenoptera are listed: 75 species of Symphyta ("Sawflies"), and 150 species of Apocrita - Aculeata. On the basis of the Checklist in „Tierwelt Südtirols“ (HELLRIGL 1996), 30 species of Hymenoptera are newly recorded for South Tyrol (14 Symphyta and 16 Apocrita). Some of these finds for South Tyrol had been previously published, e.g., by F. PESARINI (1988-1997): 27 Symphyta (including 2 previously unrecorded Taxa: *Pseudoclavellaria amerinae* L., *Dolerus nitens* Zadd.), and by OLMÍ (1999): 14 species of Dryinidae (including 10 previously unrecorded Taxa).

The remaining material is based on finds and indications by the author K. Hellrigl (122 species: 52 Symphyta + 70 Apocrita), as well as information received on finds in South Tyrol, by R. Franke, Görnitz (81 species: 11 Symphyta + 70 Apocrita), and A. Dreßler, Darmstadt (24 Apocrita).

Einleitung

Die Untersuchungen zur Insektenfauna einer Region sind ein unerschöpflicher Bereich, für den es eigentlich nie ein Ende geben kann. Zwar nimmt die Anzahl von faunistisch neuen Artnachweisen im Laufe der Jahre ab, doch sind auch Wiederfunde bereits aus dem Gebiet bekannter Arten bedeutsam, vor allem wenn sie neue Fundorte betreffen.

Ein Dauerproblem bei der Entomofaunistik ist die Erfassung und Publikation der erhobenen Daten. Dafür gibt es mehrere Möglichkeiten: 1.) Die Darstellung in faunistischen Monografien, wie z.B. „Die Tierwelt Südtirols“ (HELLRIGL 1996) – mit dem Vorteil eines guten Gesamtüberblicks, der aber zwangsläufig auf Kosten von Detailangaben geht; 2.) Die kurzfristige Publikation von bunt gemischten Einzeldaten aus verschiedensten Insektengruppen (Miscellanea Entomologica) – mit dem Nachteil einer oft schwierigen späteren Zusammensuchung und Zitierung aus verschiedensten Artikeln und Zeitschriften; 3.) Beschränkung auf einige wenige verwandte Insektengruppen in mittelfristigen Zeitabständen.

Diese letztere Möglichkeit erscheint uns für solche Fundnachträge als die vernünftigste. Wir wollen uns daher in der vorliegenden Arbeit nur auf einige Familien der Ordnung Hautflügler (Hymenoptera) beschränken. Nachträge zu weiteren Familien der Hautflügler wurden bzw. werden im Rahmen gesonderter spezieller Arbeiten behandelt, wie z.B. die Bienen (Apoidea), die Gallwespen (Cynipoidea) und – erst für später geplant – die parasitoiden Hautflügler (Terebrantes - Parasitica) mit den überaus artenreichen Superfamilien Schlupfwespen (Ichneumonoidea) und Erzwespen (Chalcidoidea).

Die vorliegende Artenliste aus Südtirol - Trentino umfaßt verschiedene Quellengrundlagen: Bei den Pflanzenwespen (Symphyta), mit 75 Arten, werden vor allem in der Fachliteratur verstreute frühere Meldungen (27 spp.) von F. PESARINI (1988 - 1997) angeführt; weiters auch zahlreiche, meist rezente Fundangaben von K. HELLRIGL (42 spp.) und R. FRANKE (11 spp.). Insgesamt sind 14 Taxa Neumeldungen; damit erhöht sich die Anzahl der aus Südtirol erfaßten Symphyta auf 243 Arten (vgl. HELLRIGL 2002, 2004).

Bei den akuleaten Stechwespen (Apocrita) werden insgesamt 150 Arten behandelt, davon 16 Neumeldungen für Südtirol (in Bezug auf die Checklist von HELLRIGL 1996). Als Quellen dienen neben 14 Artangaben über Dryinidae von OLMI (1999) vor allem mitgeteilte Artenfunde aus Südtirol von Rolf Franke (Görlitz), gesammelt in den Jahren 1996-2003 (70 Arten), und von Armin Dreßler (Darmstadt) aus dem Vinschgau 1993-1995 (24 Arten); weiters werden 70 Artangaben von K. Hellrigl aus Südtirol und dem Trentino (Monte Baldo-Gebiet) angeführt. Die Sammelbelege von R. Franke sind in der Sammlung des Museum für Naturkunde Görlitz (SMNG) aufbewahrt, jene von A. Dreßler (Darmstadt) und K. Hellrigl (Brixen) in den jeweiligen Privatsammlungen.

Insgesamt werden hier Fundnachweise von 225 Arten Hymenoptera aufgelistet. Davon scheinen 30 Hymenopterenarten als Neuerfassungen für Südtirol auf. – Arten, die in der Auflistung der „Tierwelt Südtirols“ (HELLRIGL 1996) noch nicht angeführt sind und somit hier erstmals neu genannt werden, sind durch eine vorangestelltes Sternchen (*) oder (+) gekennzeichnet.

Hymenoptera: U.O. Symphyta – Pflanzen- oder Sägewespen

Die folgende Artenliste über Symphyta bringt Ergänzungen zu vorhergehenden Arbeiten, wie: HELLRIGL, 1996: Die Tierwelt Südtirols; ALTENHOFER, HELLRIGL & MÖRL, 2001: Neue Fundnachweise von Pflanzenwespen; HELLRIGL, 2002: Pflanzenwespen (Blattwespen); ALTENHOFER, 2003: Minierende Blattwespen. – Vorkommen der Gespinstblattwespen (Pamphiliidae) und Buschhornblattwespen (Diprionidae) wurden ausführlich behandelt bei HELLRIGL 1996: Forstschädliche Kiefernblattwespen in Südtirol.

Siricidae - Holzwespen

Sirex cyaneus Fabricius, 1781

Kaltern - Frühlingstal, VIII.-IX. 1983, 80 Ex aus abgestorbener Tanne gezogen (leg. Hellrigl, det. W. Schedl) (HELLRIGL, 1984 a). – Eisacktal: Mauls, 15. VII. 1998, 1 W (leg./ det. Hellrigl).

Sirex juvencus (L., 1758)

Franzensfeste, 04. VIII. 1896, 1 f. (coll. Bisacco-Palazzi). – Niederdorf, 09. VIII. 1971, lg. Rallo, 3 ff (Mus. Venezia); (PESARINI 1990). – Vinschgau: Naturns - Wolfental (1000-1200 m), VIII. 1984, 1 Ex in Borkenkäferfalle, leg. Hellrigl (HELLRIGL & SCHWENKE, 1985).

Urocerus gigas (L., 1758)

Niederdorf, auf Umbelliferen, 25. VIII. 1970: 2 ff.; ibid.: an Fichte, 18. VIII. 1971, lg. Rallo, 1 f (Mus. Venezia); (PESARINI 1990). – Altrai - Vollgas (1250 m), VII. 1984, 2 Ex (leg. Hellrigl); Naturns (1000-1200 m), VIII. 1984, 3 Ex in Borkenkäferfallen (HELLRIGL & SCHWENKE, 1985). Eisacktal: Mauls-Mittewald, regelmäßig vereinzelt anzutreffen (vid./ leg. Hellrigl).

Xeris spectrum (L., 1758)

TN: Val di Non, Tret, 20. VII. 1938, lg. Castelli, 1 m (Mus. Venezia); (PESARINI 1990). – Altrai-Vollgas (1250 m), VII. 1984, 3 Ex in Borkenkäferfallen; Naturns - Wolfental (1000-1200 m), VIII. 1984, 4 Ex in Borkenkäferfallen (leg. Hellr.) (HELLRIGL & SCHWENKE, 1985).

Orussidae

Orussus abietinus (Scopoli, 1763)

Bozen Umg., linkes Eisackufer, V. 1927, 1 f. (Mus. Venezia) (PESARINI 1990). – Bisher nur wenige Nachweise aus Südtirol: Brixen, V. 1947, in anbrüchigem Holzmasten, 1 f (leg. A.v.Peez, in coll. Hellr.); Obereisacktal, Mauls, Frühjahr 1971, aus Fichte gezogen, als Prädatoren in Puppenwiegen von *Semanotus undatus* (Col., Cerambycidae) 6 Ex leg. Hellrigl (HELLRIGL, 1984 b).

Cephidae – Halmwespen

Calameuta (Cephus) cf. pallipes (Klug, 1803)

Kaltern-Montiggel, Monitoring-Fläche (IT-02), 600 m, 26.V.1992, 1 M (leg./det. Hellrigl). – Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, Rif. Graziani, 1650 m, 25.06.2004, 1 W (Hellrigl).

+ *Cephus cultratus* Eversmann, 1847

Schlernggebiet, 12.06.2004. – Erstmeldung für Südtirol (Geo 2004: Tag der Artenvielfalt).

Argidae – Bürstenhornblattwespen

Arge berberidis Schrank, 1802

Tschöggelberg, Vöran, 23.08.1998 (R. Franke). – Brixen-Milland, an *Berberis* 08.2002 (lg. Hellrigl).

Arge ochropus (Gmelin, 1790) = *A. rosae* (L.) auct.

Aicha - Spinges (800 m), 10.07.1999 an *Rosa* sp. div. Larven; Kokons ca. 15.07.99 (leg. Hellrigl); Vahrn - Raudegg, 850 m, 08.08.2004, 1 Blattwespe an *Rosa canina* (leg. Mörl & Hellrigl).

Arge pagana (Panzer, 1798)

Aicha - Spinges (800 m): 10.07.1999 an *Rosa* sp. div. Larven; Kokons ca. 15.07.99 [Fotos] parasitiert von *Tetrastichus atrocoeruleus* (leg./det. Hellrigl).

Arge ustulata (Linnaeus, 1758)

Aicha - Spinges (800 m): 10.07.1999 an *Salix elaeagnos* 2 Larven; Kokons ca. 15.07.99 [Fotos] Schabs: *S. caprea*, 2 Larven, 17.08.1999 (leg./det. Hellrigl).

Cimbicidae – Keulenhornblattwespen

Abia aenea (Klug, 1829)

Trentino: Monte Baldo, Brentonico, 1600 m, 25.06.04, 3 Ex (leg./det. Hellrigl).

Abia aurulenta Sichel, 1856 [= *Zaraea (Auroabia) aurulenta* (Sichel) auct.]

Vormals unter der Gattung *Zaraea* geführt, die von TAEGER (1998: 203) wieder mit *Abia* zusammengelegt wurde. – Dolomiten: Ortisei (St. Ulrich), VI. 1942, leg. Falzoni (Mus. Milano) (PESARINI & PESARINI 1980). – Vinschgau: Naturns, Dreiriesen, 29. VII. 1985, in Borkenkäferfalle, 3 Ex.; ebenso in Plaus, 01. VIII. 1985, 1 Ex (leg. Hellrigl).

Abia fulgens Zaddach, 1863 [= *A. fulgens* Kriechbaumer auctt.]

Karnische Alpen: Ampezzo, 07. VII. 1971, leg. Pesarini; (PESARINI & PESARINI 1980). – Pustertal: Welsberg, 1800 m, VII. 1989, div. Ex. in Borkenkäferfalle (leg./det. Hellrigl); Gader-tal: Punta Trieste, 2000 m, 20.-25. VII. 1995, div. Ex. (leg. G. v. Mörl; 7 Ex in coll. Hellrigl).

Cimbex connatus (Schrank, 1776)

Der Lebensraum in Mittewald (800 m), wo 1999 zahlreiche Altlarven an Blättern von *Alnus incana* gefunden wurden (vgl. ALTENHOFER et al. 2001) ist inzwischen völlig vernichtet (Industriezone!).

Corynis crassicornis (Rossi, 1790)

TN: Monte Baldo: Brentonico, 1600 m, 25.06.04, (leg./det. Hellrigl).

(+) *Pseudoclavellaria amerinae* (Linnaeus, 1758)

Bozen-Moritzing, 13.IV.1927, 1 f., det. G.-Soika, 1944 (Mus. Venezia) (PESARINI 1990). – Erster bekannter Nachweisbeleg für Südtirol.

Pamphiliidae – Gespinstblattwespen

Acantholyda hieroglyphica (Christ, 1791)

In Südtirol zwischen 300-1300 m Seehöhe weit verbreitet an jüngeren Kiefern (20-50 cm Höhe). Brixen: „Larvenkotsäcke“ an angepflanzten Latschen in Pflanztrögen im Stadtgebiet, VII.2004. – Verbreitung dieser u.a. *Acantholyda* spp. in Südtirol: HELLRIGL (1996 b: 6-12)

Acantholyda posticalis Matsumura, 1912

Terlan/Siebeneich: 12. VI. 1927: 1 f. (Mus. Venezia) (PESARINI 1990).

Acantholyda pumilionis (Giraud, 1861)

Pustertal: Sexten (Strobl 1895); Brixen: Plose (Schedl 1973): (PESARINI & PESARINI 1980).

Pamphilius stramineipes (Hartig, 1837)

Sehr seltene Art. – Cortina d'Ampezzo: VII.1963: 1 f. (Mus. Venezia) (PESARINI 1990).

Pamphilius gyllenhali (Dahlbom, 1835)

Seltene Art; lebt an *Salix caprea* u.a. *Salix* spp. – TN: Monte Baldo: Brentonico, 1600 m, 25.06.04, 1 Ex (leg./det. Hellrigl).

Diprionidae – Buschhornblattwespen

Diprion pini (Linnaeus, 1758)

In Mitteleuropa bedeutender Forstschädling an Kiefern. In Südtirol gelegentlich lokale Massenauftritte, wie z.B. großflächig im Vinschgau bei Latsch-Kastelbell (1100-1400 m) 1983-86 und 1990-1991 (HELLRIGL 1996 b), sowie kleinflächig in Gröden-Wolkenstein (1580-1600 m) 2000/01 (HELLRIGL 2002 a, 2003).

Diprion similis (Hartig, 1834)

Als Forstschädling weniger bedeutsam als *Diprion pini*. – In Südtirol gelegentlich lokale Massenauftritte an einzelnen angepflanzten standortsfremden Zirben in tiefer gelegenen Siedlungsgebieten: z.B. Innichen (1150 m), 1985 (leg. Förster A. Burger); Brixen-Stadt (550 m), 1991/93 (leg. Hellrigl); Vals (1250 m), 1994/95 (leg. Förster J. Obrist), St. Walburg-Ulten (1600 m) 1995/96 (leg. Förster J. Breitenberger). – Verbreitung dieser u.a. Diprionidae in Südtirol: HELLRIGL (1996 b: 13-60)

Microdiprion pallipes (Fallén, 1808)

In Südtirol öfters an angepflanzten standortsfremden Zirben bei Siedlungen in tieferen Lagen (ca. 1000-1200 m) durch Nadelfraß schädigend; 2 Generationen/Jahr. Im Pustertal bei Olang (1200 m) VII.2000; bei Aufzucht der Kokons in Brixen (550 m) an Topfzirben: Schlüpfen u. Eiablage Ende April 2001, Larvenfraß im Mai – mit Kokonbildung Anf./Mitte Juni; Subitanentwicklung der 2. Generation mit Larven (L1) Anf. Juli und Kokonbildung bereits ab 20. Juli 2001; Schlüpfbeginn Männchen: 30.07.01. – Pustertal: Pfalzen, 1000 m, Nadelfraß an 30-jähriger Zirben, Aug. 2004, ebenfalls 2. Generation (leg. Forstrat Dr. S. Regele; det Hellrigl) (vgl. HELLRIGL 1996 b: 51).

Monoctenus juniperi (Linnaeus, 1758)

TN: Paganella, Seilbahnstation, 1870 m, 17. VI. 1931, 1 m (Mus. Venezia) (PESARINI 1990). – Larven von *Monoctenus*-Arten wurden in Südtirol öfters von *Juniperus* geklopft: z.B. Brixen Umg., Villnöß u.a. (leg. L. Masutti), doch blieb unklar ob sie zu *M. juniperi* (L.) oder zu *Monoctenus obscuratus* (Hartig, 1837) zu stellen sind (HELLRIGL, 1996 a).

Neodiprion sertifer (Geoffroy, 1785)

In Südtirol sporadisch: Rosengarten, 2100 m, Larven an Zirbe (leg. Masutti); Aicha-Schabs, 750 m, Forstgarten an Waldkiefern, 14 Larven, V. 1993 (leg. Hellrigl) sowie stark in einer Baumschule; Freiland-Weiterzucht an Schwarzkiefern in Vahrn, 700 m, 1994/95 (HELLRIGL 1996 b: 13-23). – Gröden: St. Ulrich, 1200 m, in Hausgarten an *Pinus contorta*, ca. 150 Larven / Kokons, VI-VII. 1997 (leg. Miribung & Hellrigl) (HELLRIGL 1997: 109). – Im Trentino: Monte Baldo, Brentonico-Canalette, an Jungkiefern (*Pinus sylvestris*) auf aufgeforsteten Almwiesen, von 1350-1450 m, bis Rif. Graziani (1650 m) an Latschen, Massenaufreten mit Fraßschäden, VII. 1996 (HELLRIGL 1996 b, 1997). – In Brentonico 1995/97 lag die Parasitierung der Kokons bei nur 7-9%, durch die Ichneumonidae *Exenterus adspersus* Htg. (HELLRIGL & SALVADORI 1998); im VI. 1998 trat hier vereinzelt auch *Lophyproleptus luteator* (Thnb., 1822) auf, ein spezifischer Larvenparasitoid von *N. sertifer*, der für Italien noch nicht bekannt war (vgl. Checklist Ital. 1995, Fasc. 94: Ichneumonidae). – Hingegen war bei allen untersuchten Vorkommen und Freilandaufzuchten von *N. sertifer* in Südtirol (Aicha: 1994; Vahrn: 1995; Gröden: 1997/98) absolut dominierender Larvenparasitoid eine weitere Ichneumonidae (Ctenopelmatinae), *Synomelix* (= *Zemiophora*) *scutulatus* (Htg., 1838), die ebenfalls aus Italien bisher nicht gemeldet war. – Die Gradation in Brentonico und in den Kontrollzuchten brach Ende Mai 1999 durch Polyeder-Seuche der Altlarven zusammen.

Tenthredinidae: eigentliche Blattwespen+ *Allantus cinctus* (Linnaeus, 1758) – Weißgürtelte Rosenblattwespe

Vahrn (900 m), 03.08.1999, 1 Larve an Himbeere [freie Nymphe: 10.08.99] (leg./det. Hellrigl). – Raas, Reier-Moos (850 m), aus *Rosa pimpinellifolia* 2 Ex gezogen, 10.09.2004 (leg. Hellrigl). – Neu für Südtirol.

+ *Allantus viennensis* (Schrank, 1781):

Brixen-Milland: Eisackdamm, 28.08.2004, an *Rosa canina*: eine Larve (gelbgrün, mit gelbem, behaarten Kopf, Körper mit hellen, spitzkegeligen Wärcchen), aufgeringelt auf Blattunterseite: leg./det. Hellrigl (Bestimmung nach Tabellen von LORENZ & KRAUS 1957: 103); die ausgewachsene Larve bohrte sich im Sept. in hohlen Pflanzenstengel ein. – Neu für Südtirol.

+ *Allantus togatus* (Panzer, 1801)

Brixen: Rienzdam, an *Salix daphnoides*, 28.07.2004, div. Larven in breit umgeschlagenen Blatträndern (hier vereinzelt auch *Pyllocolpa* sp.); Larven verübten zunächst Schabefraß, später Lochfraß in der Blattspreite und am Blattrand. Es handelt sich um eine *Allantinae*-Larve: Kopf honiggelb, mit 2 großen dunklen Flecken oberhalb der Augen; Körper oberseits grau, Rücken mit hellen spitzkegeligen Dornen; Unterseite abgesetzt hell (vgl. LORENZ & KRAUS, 1957: 105); die ausgewachsenen Larven (18 mm) bohrten sich Ende Aug. in die Erde ein. – Neu für Südtirol.

Ardis sulcata (Cameron, 1882)

Eiablage an Triebspitzen von *Rosa* sp.; durch Minierfraß der Larven vertrocknet und bräunt sich das Triebende. – Im Eisacktal bei Mauls (ALTENHOFER & HELLRIGL 2001); neuerdings zahlreiche Eiablagen an Wildrosen in Raas-Reier Moos (850 m), VIII. 2004 (vid. Hellrigl).

Athalia cordata Serville, 1823

Pfelders, 1700 m, 1963 (STRITT, 1965). – Dorf Tirol, Umg. Schloß Auer, 23.06.2003 (leg./det. R. Franke).

Caliroa annulipes (Klug, 1816)

Schenna, Dorf Tirol: Schabefraß an Blättern von Linden häufig, VIII. 1999 (vid. Hellrigl).

Caliroa cerasi (Linnaeus, 1758)

In Südtirol öfters Kahlfraß an Kirschbäumen (*Prunus avium*) (Schabefraß d. Larven, Blätter weißlich-transparent): Brixen-Sarns, VIII. 1992, einzelner stark befallener Baum; ebenso Vahrn (700 m) zwei Bäume 1992 (Hellr.). Auch in Forst / Töll und Naturns / Plaus, VIII. 1999 (vid. Hellrigl), sowie in Goldrain, Sommer 2004 (Förster Unterthurner). – Feldthurns (800 m), Larvenfraß an Felsenbirne (*Amelanchier ovalis*) und Schlehe (*Prunus spinosa*); Völs (850 m) Fraß an Eberesche (*Sorbus aucuparia*) 16.09.1999 (vid. Hellrigl).

Claremontia confusa (Konow, 1886)

Brixen, Plose 2200 m, 04. VII. 1970 (leg. A. v. Peez; det. W. Schedl; coll. Hellrigl). – Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, Rif. Graziani, 1650 m, 25.06.2004, 1 W (leg. Hellrigl).

Craesus septentrionalis (Linnaeus, 1758) [= *Croesus* s. auct.] – Birkenblattwespe

Die Larven fressen vorzugsweise an Birkenblättern, z.B. Raas Reier-Moos, VII. 1991 (lg. Hellrigl); Aicha / Spinges (800 m): 10.07.99, div. Larven an *Betula* [Fotos], Kokons ab 15.07. (leg. Hellrigl). Brixen-Milland, Eisackdamm (550 m), 08.08.2004, 15 Larven an Blatt von *Populus x canadensis* (leg. / Foto Hellrigl); Larven bildeten bis Mitte August Kokons, die sich subitan weiter entwickelten, so daß am 28. Aug. bereits sämtliche Blattwespen geschlüpft waren. – Eine Fraßkolonie von 30 Junglarven, 17. 10. 04 bei Neustift-Raas (700 m), ebenfalls an Pappel-Schößlingen (Hellrigl). Zwei Larven-Kolonien, 23. 10. 2004 in Brixen-Mahr, an *Salix purpurea* (Foto); bis 25. Okt. hatten alle Kokons gebildet (leg. Mörl & Hellrigl). – Hier offenbar drei Generationen im Jahr möglich. – Bei TAEGER (1998: 76) waren *Populus* und *Salix* als Fraßpflanzen als fraglich (?) genannt!

Dolerus aeneus Hartig, 1837

Rittner-Horn, Monitoring-Areal [IT-01], 1750 m, 14. VII. 1992, 2 Ex (Hellrigl, det. W. Schedl).

(+) *Dolerus (Poodolerus) nitens* Zaddach, 1859

Bozen-Gries, 04. III. 1927, 1 m, leg. F. Hartig (Mus. Venezia) (PESARINI 1997). – Erster bekannter Nachweisbeleg für Südtirol.

Elinora koehleri (Klug, 1814)

Passeier, Gfeis bei Riffian, 24.08.1998 (leg. / det. R. Franke).

Euura spp. – minierende und gallenbildende Blattwespen

Siehe: ALTENHOFER, HELLRIGL & MÖRL (2001): Neue Fundnachweise Pflanzenwespen; sowie: HELLRIGL (2004: Gallmilben, Gallmücken und gallenbildende Blattwespen):

**Euura atra* (Jurine): Neu für Südtirol.

+ *Fenella nigrita* Westwood, 1840

Brixen-Mahr (550 m), 24.10.2004, am Wegrand unter Felsen an Kriechendem Fingerkraut (*Potentilla reptans*) einige Blattminen mit Larven (leg. G. v. Mörl; det. Hellrigl). – Neu für Südtirol.

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

Blattminen in Blattspreite von Birke (*Betula*): Villanderer Alm, 1500 m, 01.08.2004; Vahrn-Raudegg, 850 m, 08.08.2004 (leg. Hellrigl).

Hemichroa crocea (Geoffroy, 1785)

Naturns-Staben: Etschdamm neben Bahntrasse, Larven an *Alnus incana*, IX.2002 (leg. Hellrigl).

Macrophya annulata (Geoffroy, 1785)

Pustertal: Niederdorf, 1200 m, 31. VIII. 1972, 1 f. (Mus. Venezia) (PESARINI 1991).

Macrophya montana (Scopoli, 1763)

Pustertal, Vals, A.06.1992, leg. Sieber, det. Jansen (Mitt. R. Franke) (ALTENHOFER et al 2001).
Kuens, Kuenser Waalweg, 20.06.2003 (leg./det. R. Franke); zweite Meldung für Südtirol.

+ *Nematus* (= *Pteridonea*) *salicis* (L., 1758)

Brixen-Mahr, 550 m, am Bärenbach an *Salix alba x fragilis*, 6 adulte Larven (25-27 mm) der „Braungelben Weidenblattwespe“ *N. salicis*, 20.10.04 (leg./det. Hellrigl); bis 25. Okt. waren alle zur Kokonbildung abgebaumt; Tschötsch, 750 m, 23.11.04, eine Larve in Blumentopf (G. Mörl). – Neufund für Südtirol!

Die unverwechselbaren, blau und rot gefärbten Larven (vgl. Abb.) fressen im Herbst an *Salix alba* oder *S. fragilis*, was wohl ein Grund für ihre seltene Auffindung sein dürfte. Für diese Art, die früher sogar als „Forstschädling“ geführt wurde (vgl. AMANN 1990), ist nach TAEGER & BLANK (1998) in Deutschland in den letzten Jahrzehnten ein massiver Rückgang zu verzeichnen.

Pachyprotasis rapae (L., 1767)

Pustertal: Toblach, 26. VI. 1940, 1 f. (Mus. Venezia) (PESARINI 1991).

Phyllocolpa spp.– *Pontania* spp. – gallenbildende Blattwespen

Siehe: ALTENHOFER, HELLRIGL & MÖRL (2001): Neue Fundnachweise Pflanzenwespen; sowie: HELLRIGL (2004: Gallmilben, Gallmücken und gallenbildende Blattwespen):

**Phyllocolpa oblita* (Serv.): Neu für Südtirol (vgl. HELLRIGL 2004: l. c.).

Pristiphora mollis (Hartig, 1837)

TN-STi: Penegal; (PESARINI & PESARINI 1980).

Pseudodineura clematidis (Hering, 1924)

Prager Wildsee (1500 m), 30.07.02, an *Clematis alpina* 4 Blattminen, 1 Larve (leg. E. Altenhofer). Diese Art war bereits von HELLRIGL (2002: 344) als Neufund für Südtirol und Italien angeführt worden. Damit erhöhte sich der damalige Artenbestand erfaßter Symphyta aus Südtirol von 228 Taxa (vgl. ALTENHOFER et al. 2001: 449) auf 229 Arten.

(+) *Rhadinoceraea bensoni* Benes, 1961

Neu für Italien: Dolomiten, Prov. Trient, Predaia, 26. V. 1974, 1 m, leg. Zanetti (PESARINI 2004); Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, Rif. Graziani, 1650 m, 25.06.2004, zahlreiche Larven an Blättern von Türkenbund (*Lilium martagon*) in subalpiner Hochstaudenflur auf Kalk (leg. Hellrigl & Pesarini et al.). – Die Art kommt wohl auch in Südtirol vor; die schwarzblauen, weißlich bereiften Larven verüben schlitzig zerfransten Blattfraß an Türkenbund.

Rhogogaster viridis (L., 1758)

Pustertal: Toblach, 26. VI. 1940, 1 f. (Mus. Venezia) (PESARINI 1991).

Rhogogaster sp. 1+2

Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, Rif. Graziani, 1650 m, 25.06.2004, 3 Ex (leg. Hellrigl).

Scolineura betuleti (Klug, 1814)

Vahrn-Raudegg, 850 m, 08.08.2004, Blattminen an Blattspitze von Birke (*Betula*) (leg. Hellrigl).

Stronylogaster sp.

Kaltern, Fusalaital (450 m), 30.05.1990, an Farnkrautbeständen (*Pteridium aquilinum*) unter Douglasien einige Larven gesammelt (leg. Hellrigl).

Tenthredo albicornis Fabr., 1781

Seis, 900 m, 03. VII. 1928, 1 f. (col. A. Mochi); Cortina: Passo Tre Croci, 28. VI. 1940, 1 M (Mus. Venezia) (PESARINI 1991).

Tenthredo amoena Gravenhorst, 1807

Montiggel-Kaltern, VI. 1985; Brixen Umg.: Elvas, Feldthurns (800 m), VII. 1991 (leg. Hellrigl, det. W. Schedl); Gadertal, Punta Trieste (2000 m), VII. 1995; Pralongia (2200 m), VIII. 1995 (leg. G. v. Mörl, det. W. Schedl; coll. Hellr.). – Bozen-Umg., Rafenstein, 19.08.1999 (leg./det. R. Franke).

Tenthredo arcuata Förster, 1771

Verbreitet und häufig im ganzen Alpenbogen; div. Fundorte in Südtirol (PESARINI 1994: Fig. 1). – Pustertal, Vals, A.06.1992, leg. Sieber, det. Jansen (Mitt. R. Franke). – Tschöggelberg, Hafling, 28.08.1996, (leg. Franke, det. Jansen). – Vinschgau, St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 30.08.1996, (leg. Franke, det. Jansen). – Vinschgau, Staben, Sonnenberg, 01.09.1999 (leg. R. Franke). – Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, Rif. Graziani, 1650 m, 25.06.2004, 6 Ex (leg. Hellrigl).

Tenthredo atra Linnaeus, 1758

Rittner-Horn, Monitoring-Areal [IT-01], 1750 m, 14. VII. 1992 (leg. Hellrigl, det. W. Schedl). Val Gardena: Ortisei, f. (Mus. Milano) (PESARINI 1988).

Tenthredo bifasciata [Müller] ssp. *rossii* (Panzer, 1805)

Val Gardena: (Mus. Milano) (PESARINI 1988: 338-344; Fig.1). – Bisher waren für Südtirol nur alte Funde von STROBL (1896) aus Bozen bekannt (HELLRIGL 1996).

Tenthredo brevicornis (Konow, 1886)

Hinterpasseier, Timmelsjochstraße oberhalb Moos, 26.06.1993 (leg. R. Franke, det. Jansen). Ultental, Schmiedhoferbachtal, 20.08.2000 (leg. R. Franke).

Tenthredo (*Paratenthredo*) *f. frauenfeldi* (Giraud, 1857)

TN: Rovereto, Pomarolo, Monitoring-Areal, 800 m, 09.07.1992, 1 W (leg. Hellr., det. Schedl). Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, Rif. Graziani, 1650 m, 25.06.2004, 2 Ex (leg. Hellrigl).

Tenthredo marginella Fabricius, 1793 [= *Tenthredo succincta* Lepeletier, 1830]

Pustertal: Sand in Taufers - Campo Tures [als *Tenthredo succincta*] (PESARINI 1988: 353). – Vinschgau, Lichtenberg b. Prad, 29.08.1999; Staben, Sonnenberg, 01.09.1999 (leg. R. Franke).

Tenthredo mesomela Linnaeus, 1758

Pustertal, Vals, A.06.1992, leg. Sieber, det. Jansen (Mitt. R. Franke).

Tenthredo notha Klug, 1814

Villnößtal, Zanser Alm, 1350 m, 20.IX.1976, 1 f. + 2 M; Val Badia, la Villa, 1 f.; – Pustertal: Toblach, 26. VI. 1940, 2 ff.; Niederdorf, 25. VIII. 1970, 2 M; *ibid.*: 18. VIII. 1971, 1 f., leg. Rallo (Mus. Venezia) (PESARINI 1991).

Tenthredo obsoleta Klug, 1814

Rittner-Horn, Monitoring-Areal [IT-01], 1750 m, 14. VII. 1992 (leg. Hellrigl, det. W. Schedl). Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, Rif. Graziani, 1650 m, 25.06.2004, 1 Ex (leg. Hellrigl).

Tenthredo olivacea Klug, 1817

Rittner-Horn, Monitoring-Areal, 1750 m, 14. VII. 1992 (leg. Hellrigl, det. W. Schedl). –

Tenthredo schaefferi Klug, 1817

Fennberg (Favogna): VII. 1931, 1f., det. A. Mochi (Mus. Venezia) (PESARINI 1991). – Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 05.07.2003 (leg./det. R. Franke).

Tenthredo temula Scopoli, 1763 (s.str.)

Vinschgau: Laas-Schluderns, 20. VI. 1931, 1 M, leg. Castelli, det. G.-Soika (Mus. Venezia) (PESARINI 1991). – Val Gardena: Ortisei (Mus. Milano); Taufers: Campo Tures (Mus. Genova); (PESARINI 1988: 350-352; Fig.5).

Tenthredo velox Fabr. 1798 var. *simplex* Dalla Torre, 1882

Dolomiten: Cortina d'Ampezzo, ca. 1300 m, 26. VI. 1940, 1 f. (Mus. Venezia) (PESARINI 1991); Val di Fassa, Alba-Penia, 1500-1600 m, 15. VI. 1959, 1 f. (PESARINI 1993: 96). – Nach TAEGER (1998: 125) alpines Taxon, das meist als Unterart zu *Tenthredo velox* gestellt wird; doch sprechen sympatrische Vorkommen in den Alpen gegen diese Annahme und für artliche Eigenständigkeit.

Tenthredo vespa RETZIUS, 1883

Seis, 900 m, 19. VIII. 1928, 1 f. (Mus. Venezia) (PESARINI 1991). – Vinschgau, Schlanders, 21. 08. 1999 (leg./det. R. Franke).

Tenthredopsis sp. 1+2

Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, Rif. Graziani, 1650 m, 25. 06. 2004, 3 Ex (leg. Hellrigl).

Nachtrag

Beim „6. GEO-Tag der Artenvielfalt“ in Südtirol, am 12. 06. 2004, wurden im Schlerngebiet bei St. Konstantin (700-1600 m) auch 12 Tenthredinidenarten gefunden. Darüber stellte GEO (2004: <http://www.geo.de/artenvielfalt>) folgende Artenliste ins Internet:

Aglaostigma fulvipes, *Allantus viennensis*, *Dolerus bimaculatus*, *Dolerus cothurnatus*, *Dolerus germanicus*, *Dolerus niger*, *Dolerus vestigialis*, *Entomostethus ephippium*, *Macrophya annulata*, *Macrophya duodecimpunctata*, *Macrophya montana*, *Monostegia abdominalis*.

Von diesen ist *Dolerus cothurnatus* Lepel. 1823 erster Wiederfund seit Strobl 1896 (bei Auer) und 3 Arten sind Neumeldungen für Südtirol: **Aglaostigma fulvipes* (Scop., 1763), **Dolerus bimaculatus* (Geoffr., 1785) und **Macrophya duodecimpunctata* (L., 1758).

Literatur: Symphyta

- AMANN G., 1990: Kerfe des Waldes. – 10. Aufl.: 343 pp. – Natur Verlag, Augsburg.
- ALTENHOFER E., 2003: Minierende Blattwespen (Hym., Symphyta): ihre Minenformen, Wirtspflanzen, Ökologie und Biologie. – *Gredleriana*, 3: 5-24.
- ALTENHOFER E., HELLRIGL K. & MÖRL G., 2001: Neue Fundnachweise von Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) aus Südtirol und Italien. – *Gredleriana*, 1: 449-460.
- HELLRIGL K., 1984 a: Die Blaue Holzwespe *Sirex cyaneus* F. (Hym., Siricidae) und der Tannendüsterkäfer *Serropalpus barbatus* (Col., Serroplapidae) als technische Holzschädlinge an Tannen in Südtirol. – *Anz. Schädlingskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz*, 57: 33-35 (1984). – Verlag P. Parey.
- HELLRIGL K., 1984 b: *Orussus abientinus* Scop. (Hym., Orussoidea) als Parasit der Larve des Wellenbockes *Semanotus undatus* L. (Col., Cerambycidae). – *Anz. Schädlingskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz*, 57: 97-98 (1984). – Verlag P. Parey, Berlin u. Hamburg.
- HELLRIGL K., 1996 a: Die Tierwelt Südtirols. – Veröff. Natur Museum Südtirol, Bozen, Bd.1: 832 pp. – [Hymenoptera : pp. 674-767; Symphyta: HELLRIGL K., MASUTTI L. & SCHEDL W.: pp. 677-686].
- HELLRIGL K., 1996 b: Forstschädliche Kiefernblattwespen in Südtirol (Hym., Symphyta: Pamphiliidae, Diprionidae). – *Landesabt. Forstwirtsch. Auton. Prov. Bozen-Südtirol: Schriftenreihe f. wissenschaftl. Studien*, Nr. 3 (1996): 90 pp.
- HELLRIGL K., 2002 a: Untersuchungen von Gebirgspopulationen der Kiefern-Buschhornblattwespe *Diprion pini* (L.) in Südtirol (Hymenopt., Diprionidae). – *Gredleriana*, 2: 57-74.
- HELLRIGL K., 2002 b: Faunistik: aktuelle Notizen, 3. Pflanzenwespen - Symphyta. – *Gredleriana*, 2: 344.
- HELLRIGL K., 2003: Untersuchung einer Gebirgspopulation der Kiefern-Buschhornblattwespe *Diprion pini* (L.) (Hymenopt., Diprionidae) aus Gröden. – *Gredleriana*, 3: 25-32.
- HELLRIGL K., 2004: Über Gallmilben, Gallmücken und gallenbildende Blattwespen: Nachträge zur Faunistik Südtirols. – *forest observer*, 1: 197-206.
- HELLRIGL K. & SALVADORI C., 1998: Untersuchungen zum Voltinismus der Rotgelben Kiefern-Buschhornblattwespe *Neodiprion sertifer* (Geoffroy) in Südtirol und Trentino (Hym., Diprionidae). – *Anz. Schädlingskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz*, 71: 25-35 (1998). – Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin.
- HELLRIGL K. & SCHWENKE W., 1985: Begleitinsekten in Buchdrucker-Pheromonfallen in Südtirol. - *Anz. Schädlingskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz*, 58: 47-50 (1985). – P. Parey, Berlin - Hamburg.
- LORENZ H. & KRAUS M., 1957: Die Larvalsystematik der Blattwespen. – Akademie-Verlag, Berlin: 339 pp.
- MASUTTI M. & PESARINI F., 1995: Hymenoptera Symphyta. – In: *Checklist delle specie della Fauna italiana*, Fasc. 92: 1-21. – Calderini, Bologna.
- PESARINI C. & PESARINI F., 1980: Reperti interessanti di Imenotteri Sinfiti italiani (Hymenoptera Symphyta). – *Boll. Soc. Entom. Ital.*, Vol. 112, N. 4-6: 80-89.
- PESARINI F., 1988: Studi sulle Tenthredininae (Hymenoptera Tenthredinidae). – *Mem. Soc. Entom. Ital.*, Vol. 67 (2) (1988): 337-358.
- PESARINI F., 1990: Gli Imenotteri Sinfiti del Museo civico di Storia Naturale di Venezia (1): Megalodontoidea, Siricoidea, Orussoidea, Tenthredinoidea I (Argidae, Cimbicidae, Diprionidae). – *Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia*, 39 (1988) 1990. 173-183.
- PESARINI F., 1991: Gli Imenotteri Sinfiti del Museo civico di Storia Naturale di Venezia (2): Tenthredinidae subf. Tenthredininae. – *Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia*, 40 (1989) 1991. 107-127.
- PESARINI F., 1997: Gli Imenotteri Sinfiti del Museo civico di Storia Naturale di Venezia (3): Tenthredinidae (continuazione e fine). – *Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia*, 47 (1996) 1997. 187-210.
- PESARINI F., 1993: Note sulle *Tenthredo* del gruppo *atra* (Hymenoptera Tenthredinidae). – *Boll. Ass. Romana Entomol.*, 47 (1992): 93-97 (1993)
- PESARINI F., 1994: Rilievi tassonomici e faunistici sulle specie italiane di *Tenthredo* del gruppo *arcuata* (Hymenoptera: Tenthredinidae). – *Atti 17. Congresso nazionale italiano di Entomologia*, Udine 13-18 giugno 1994: 223-226.
- TAEGER A. & BLANK S. M., 1998: Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). – Goecke & Evers, Keltern: 368 pp. + 8 Tafeln.

Hymenoptera: U.O. Apocrita – Tailen- oder Legewespen

Terebrantes (Parasitica) – Parasitische Legewespen

Die parasitischen Legewespen (Terebrantes oder Parasitica) sind die artenreichste Gruppe der Apocrita, die nach KAESTNER (2003) derzeit in folgende 6 Familienreihen bzw. Überfamilien eingeteilt wird: Evaniomorpha – Hungerwespenartige (Evanoidea + Ceraphronoidea + Stephanidae + Trigonalysidae); Proctotrupoidea – Zehrwespenartige; Platygastroidea – (vormals bei Proctotrupoidea einbezogen); Cynipoidea – Gallwespenartige; Chalcidoidea – Erzwespenartige; Ichneumonoidea – Schlupfwespenartige.

Bezüglich bekannter Artvorkommen in Südtirol wird verwiesen auf HELLRIGL (1996: Tierwelt Südtirols) und HELLRIGL (1997: Parasitischen Hautflügler und Zweiflügler). Die Anzahl erfaßter Arten aus Südtirol blieb bisher eher bescheiden und erreichte bis 1997 insgesamt nur rd. 500 Arten: Evaniomorpha: (19 Arten); Proctotrupoidea (inkl. Platygastroidea): (21 Arten); Chalcidoidea: div. Familien (ca. 100 spp.); Ichneumonoidea: Ichneumonidae (ca. 200 spp.) + Braconidae (ca. 150 spp.); Cynipoidea: (13 Arten).

Durch vermehrte Zuchten von Parasitoiden in den letzten Jahren hat sich die Anzahl erfaßter Arten vor allem bei den Chalcidoidea und Ichneumonoidea inzwischen um einiges erhöht. Über erzielte Teilergebnisse wurde bereits publiziert (HELLRIGL 2001, 2002), doch soll einer geplanten zusammenfassenden Darstellung nicht vorgegriffen werden. Über Gallwespen (Cynipoidea) wird im nächsten Band (forest observer 2/2005) in einer eigenen Arbeit berichtet werden (HELLRIGL 2005).

Aculeata – Stechwespen

Die Stechwespen (Aculeata) umfassen diverse Familienreihen stachelbewehrter Hautflügler, wie Zikadenwespen, Goldwespen, Dolchwespen, Grabwespen, Wegwespen, Echte Wespen, Ameisen und Bienen. Bezüglich bekannter Artvorkommen in Südtirol wird verwiesen auf HELLRIGL (1996: Tierwelt Südtirols) sowie HELLRIGL (2003: Wildbienen und Ameisen). – Hier werden einige Ergänzungsmeldungen gebracht, von größtenteils unpublizierten neueren Fundangaben sowie einigen bisher nicht erfaßten Literaturangaben (z.B.: OLM 1999: Hymenoptera Dryinidae – Embolemidae):

[(+) = Neuerfassung für Südtirol: fehlt bei HELLRIGL (1996); + = Neu für Südtirol].

1 Dryinoidea (Dryinidae und Embolemidae)

Dryinidae – Zikadenwespen

(+) *Anteon gaullei* Kieffer, 1905

OLMI (1999: 136): Naturns (529 m), Partschins (626 m), Marling b. Meran;

(+) *Anteon pubicorne* (Dalman, 1818)

OLMI (1999: 127): Seis (998 m); Partschins (626 m); Marling; Passo delle Palade (1550 m);

(+) *Anteon tripartitum* Kieffer, 1905

OLMI (1999: 133): Naturns (529 m);

(+) *Aphelopus atratus* (Dalman, 1823)

OLMI (1999: 88): Meran (300 m); Dietenheim b. Bruneck;

(+) *Aphelopus melaleucus* (Dalman, 1818)

OLMI (1999: 85): Meran (300 m), Partschins (626 m);

(+) *Aphelopus nigriceps* Kieffer, 1905

OLMI (1999: 91): Algund (Meran);

(+) *Aphelopus serratus* Richards, 1939

OLMI (1999: 89): Schnals: Karthaus (1200 m);

Dryinus collaris (Linnaeus, 1767)

OLMI (1999: 190): Bozen (SCHMIEDEKNECHT, 1907);

Dryinus gryps (Reinhard, 1863)

OLMI (1999: 200): Bozen: Locus typicus. – DALLA TORRE (1898: 544);

(+) *Gonatopus clavipes* (Thunberg, 1827)

OLMI (1999: 318): Vinschgau: Spondinig; Schnalstal: Kurzras (2004 m, 1800 m); Antholz - Tal und -See (1638 m). – TN: Passo Tonale (1883 m); Levico Terme;

(+) *Gonatopus pedestris* Dalman, 1818

OLMI (1999: 276): Vinschgau: Spondinig;

(+) *Lonchodryinus ruficornis* (Dalman, 1818)

OLMI (1999: 105): Algund, Partschins (626 m), Naturns (529 m); Schnals: Unserfrau (1508 m); Martell (2100 m) Passo delle Palade (1550 m);

(+) *Neodryinus typhlocybae* (Ashmead, 1893)

OLMI (1999: 215-220): Kanada, USA; import. in Italien (Friaul - Venezia Giulia) zur biologischen Bekämpfung der eingeschleppten Zikade *Metcalfa pruinosa* (Say). – Seit 2000 auch in Südtirol bei Auer - Castelfeder zur biologischen Bekämpfung von *Metcalfa* importiert (HELLRIGL & MINERBI 2001: 468-470).

Embolemidae

Embolemus ruddii Westwood, 1833

Brixen, Köstland (600 m), 1970 (HELLRIGL 1996). – Inzwischen wurden 2 weitere Funde bekannt: Brixen: Würzjoch, Peitler - Halsl 1800 m, leg. A. v. Peez 1955 (det. et. coll. Hellrigl).
OLMI, 1999: Ritten: Signat - Wolfgruben-See.

2 Chrysoidea – Goldwespenartige

Chrysididae – Goldwespen

+ *Chrysis frivaldskyi* Mocsary, 1882

Vinschgau: Staben, Sonnenberg, 01.09.1999 (leg. R. Franke, det. Niehuis). – Neu für Südtirol.

Chrysis ignita (Linnaeus, 1758)

Tschöggelberg: Vöran, 10.09.2002 (leg./det. R. Franke).

Chrysis leachii Shuckard, 1837

Vinschgau: Staben, Sonnenberg, 01.09.1999 (R. Franke). – Erste rezente Meldung seit 50 Jahren.

Chrysis rutiliventris Abeille, 1879

Tschöggelberg: Vöran, 23.08.1998 (leg./det. R. Franke). – Erste rezente Meldung seit 50 Jahren.

Chrysis scutellaris Fabricius, 1794

Vinschgau: Kortsch, Zaalwaal, 01.09.1998 (leg. et det. Franke). – Erste rezente Fundmeldung seit DALLA TORRE & KOHL 1878 (vgl. HELLRIGL 1996).

Chrysis (Trichrysis) cyanea (Linnaeus, 1758)

Hinterpasseier, Timmelsbachtal, 28.08.1999 (leg./det. R. Franke).

+ *Hedychrum gerstaeckeri* Chevrier, 1869

Bozen-Umg., Sigmundskron, 30.08.1999 (R. Franke). – Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 27.06.2003 (R. Franke). – Neu für Südtirol (bei HELLRIGL 1996 als „möglich“ angegeben).

+ *Hedychrum aureicolle niemelaei* Linsenmaier, 1959

Vinschgau: St. Martin im Kofel, 26.08.1998 (leg./det. Franke). – Neu für Südtirol.

Hedychrum nobile (Scopoli, 1763)

Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 30.08.1996; 27.06.2003 (leg./det. Franke). – Eisacktal: Atzwang, 18.07.1992, 1 f.; Vahrn (700 m), 08.09.2004, 1 f., auf *Solidago* (leg./det. Helligl).

Omalus (Pseudomalus) auratus (Linnaeus, 1758)

Tschöglberg: Vöran, 10.09.2002 (leg./det. R. Franke).

Panorpes grandior (Pallas, 1771)

Vinschgau: Kortsch, 07.07.1995, M, (leg./det. A. Dreßler)

3 Scolioidea – Dolchwespenartige

Sapygidae – Keulenwespen

Sapyga clavicornis (L., 1758)

Eisacktal: Brixen Umgeb., Eisackdamm, 11.V.1957, 1 Ex. (A. v. Peez); St. Andrä, III.1967 1 Ex. (leg. A. v. Peez: in coll. K. Hellrigl). – Pustertal: Welsberg, 1800 m, VIII.1989, 1 Ex. in Borkenkäferfalle (leg./det. Hellr.). – Klausen-Pardell, VI.1999, 1 Ex an Holzsaun (leg. Hellr.).

Sapyga similis (Fabricius, 1793)

Pustertal: Antholz, 2000 m, VII.1992 (leg. Hellr.); Welsberg, 1800 m, VIII.1989/90 div. Ex. in Borkenkäferfallen (leg. Förster A. Burger & Hellrigl).

Sapygina decemguttata (Fabricius 1793) (Jurine, 1807)

Eisacktal: Brixen Umgeb., Eisackdamm, VII.1962, div. Ex. leg. A. v. Peez (in coll. K. Hellrigl). Brixen-Milland: 1985-1995, im VII.-VIII. öfters aus Holzzuchten, bei der Lächerbiene *Heriades truncorum* parasitierend (leg./coll. Hellrigl).

Tiphiidae – Rollwespen

Methocha ichneumonides (Latreille, 1804) [= *Metocha articulata* (Latreille, 1792)]

Brixen Umg.: Neustift, Sandgrube, 12.06.66, 1 W (s. klein), leg. Peez (coll. Hellr., det. E. Jansen); Plose-Palmschoß, 1750 m, 25.08.1957, 1 W (groß), an Kolonie von *Cicindela silvicola* (leg. A. v. Peez; det./coll. Hellr.). – Brixen-Albeins: 08.07.1992, 1 M (leg./det. Hellrigl).

Tiphia femorata (Fabricius, 1775)

Die *Tiphia femorata*-Gruppe gilt als taxonomisch revisionsbedürftig. – Ältere Funde aus Brixen: Eisackdamm, Tschötscher Heide, Burgfrieden-Sandgrube, Elvaser Bühel, VII.-IX.1949-1959 (leg. et det. A. v. Peez; coll. Hellr.). – Vinschgau: Lichtenberg b. Prad, 29.08.1999 (leg./det. R. Franke).

Tiphia (= *Ludita*) *villosa* Fabricius, 1793 [= *Tiphia morio* (F., 1787; Gmelin 1790) auct.]
 Ältere Funde aus Brixen Umgeb.: Eisackdamm, Pinzagen, Tschötscher Heide, Burgfrieden-Sandgrube, Klärant, Neustift-Sandgrube, V.-VIII. 1947-1963 (leg./det. A.v.Peez: *Tiphia morio* F.; coll. Hellr.). – Art mit etwas verworrener neuer Synonymie.

Tiphia unicolor (Lepelletier 1845) [Synonym: *Tiphia ruficornis* (Klug 1810)]
 Ältere Funde aus Brixen: Neustift-Sandgrube, VII.1950-1961, 3 Ex.; Tschötscher Heide, VII.1959, 1 Ex (leg./det. A.v.Peez: *Tiphia ruficornis* Lep.; coll. Hellr.). – Synonymie neu für Südtirol.

Mutillidae – Ameisenwespen („Bienenameisen“)

Dasylabris maura (Linnaeus, 1758)
 Brixen Umgeb.: Neustift-Sandgrube, IX.1950, 4 M + 3 W; Waldheim, VIII.1965, 1 M (leg. A. v. Peez, coll. Hellr.).

Mutilla europaea Linnaeus, 1758
 In Südtirol überall häufig (bis in Hochlagen), in Hummelnestern brutschmarotzend. – Pustertal: Niederdorf-Altprags, VII. 1949 (lg. Peez); Pfunders: Dengelstein, 25.08.1990 (leg. Mörl); Abteital - Val Badia: Punta Trieste, 2000 m, 20.07.95, 6 Ex.; Pralongià, 2200 m, 06.08.95 (leg. G. Mörl, coll. Hellr.). – Brixen Umgeb.: Plose Kreuztal, VII.1977 (lg. Peez); Lüsental: Walder (800 m), VII.1966, VII.-VIII.1985 (leg. Hellr.). – Ritten: 10.07.1986, in Wespennest von *Dolichovespula saxonica* (leg. Hellr.). – Seiser Alpe, 1900 m, IX.1964 (lg. Peez); Penegal-Mendel, V.1949 (lg. Peez). Ulten: St. Walburg, VII. 1986 (leg. W.Schwienbacher). – Vinschgau: Matscher Alm, 09.08.1994 (leg./ det. R. Franke).

Myrmilla calva (Villers, 1789)
 Südtiroler Unterland: Auer, 1987, 1 Ex (leg./ coll. W.Schwienbacher, det. Hellrigl).

Myrmosa atra Panzer, 1801 [= *M. melanocephala* Fabricius, 1793]
 Brixen Umgeb.: Eisackauen, VIII.-X. 1948-50, 3 Ex.; Brixen-Burgstall, 03.VIII.1963, 1 W (leg./det. A. v. Peez; coll. Hellr.). – Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 05.07.2003 (leg./det. Franke).

Smicromyrme halensis (Fabricius, 1787) [= *Mutilla montana* Panzer, 1805]
 Brixen Umgeb.: Elvaser Bühel, 11.08.1951, 1 M; Tschötscher Heide, 24.05.1954, 1 W (leg. A.v.Peez, coll. Hellr.). – Synonymie neu für Südtirol.

Smicromyrme rufipes (Fabricius, 1787)
 Eisacktal: viele Belege aus Brixen Umgeb., an xerothermen Stellen: Tschötscher Heide, Kranebitt, Elvaser Bühel, Neustift-Sandgrube u.a., V.-IX. 1948-1966 (leg./det. A.v.Peez; coll. Hellr.). – Unterland: Auer, 10.08.1986, 1 Ex (leg. W. Schwienbacher; det./coll. Hellr.). – Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 27.06.2003 (leg./det. R. Franke).

Scoliidae – Dolchwespen

Scolia hirta (Schrank, 1781)
 Vinschgau: Staben, 06.07.1995, div. (leg. A. Dreßler). – Bozen-Umg., Rafenstein, 26.08.1999 (leg. Franke). – Auer, 20.06.1995, zahlr. an Komposthaufen (leg. W. Schwienbacher, 30 Ex in coll. Hellr.). – Eisacktal: Vahrner See, 700 m, 17.08.1951, 2 Ex (leg. A.v.Peez, in coll. Hellr.); Brixen-Milland, Eisackdamm, vereinzelt an blauen Distelblüten, 15.09.2004 (leg. Hellrigl). Von vier aus Südtirol bekannten Vertretern der Gattung *Scolia* (vgl. HELLRIGL 1996: 712) liegen nur für diese einzige Art rezente Fundnachweise vor.

Scolia sexmaculata (Müller, 1766) [= *quadripunctata* Fabr., 1775]
 Nach KOHL (1880, 1888) vormalig auch in Südtirol; seither hier verschollen (HELLRIGL 1996).
 Sardinien: S. Teodoro, Galura, 10.06.2003, div. Ex., leg. G. v. Mörl (5 Ex in coll. Hellrigl).

4 Vespoidea – Echte Wespen

Über die Verbreitung der echten Wespen oder Faltenwespen Südtirols ist eine monographische Bearbeitung durch Verf. K. HELLRIGL in Vorbereitung, in der insbesondere auch zahlreiche seit den 80er Jahren registrierte Nestvorkommen sozialer Faltenwespen (Vespidae) angeführt werden. In der folgenden Auflistung werden daher meist nur Fundmeldungen anderer Sammler mitgeteilt und nur ausnahmsweise auch Eigenfunde des Verfassers – als Kurzkommentare – miterwähnt.

Masaridae – Honigwespen

Celonites abbreviatus (Villers, 1798)
 Vinschgau: Tannas, 15.07.1994; Tartsch, 05.07.1995, WW (leg./det. A. Dreßler).

Eumenidae – Solitäre Faltenwespen („Pillen- oder Lehmwespen“)

Ancistrocerus claripennis Thomson, 1874
 Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 30.08.1996 (R. Franke). – Tschöggberg, Vöran, 27.08.2000 (leg./det. R. Franke).

Ancistrocerus gazella (Panzer, 1798)
 Dorf Tirol, 30.08.1994, (leg. Franke, det. Schmid-Egger); Dorf Tirol - Umg., St. Peter, 27.08.1999 (leg. R. Franke).

Ancistrocerus nigricornis (Curtis, 1826)
 Tschöggberg, Vöran, 10.09.1994, (leg. Franke, det. Schmid-Egger). – Eisacktal: Brixen Umgeb., häufig, 1960-1985 (leg. Peez & Hellrigl, det. W. Borsato).

Ancistrocerus oviventris (Wesmael, 1836)
 Schnalstal, Lazaunalm, 12.09.2002 (leg./det. R. Franke). – Brixen: Elvas, 11.06.1985 (leg. Hellr.).

Ancistrocerus scoticus (Curtis, 1826)
 Vinschgau: Sulden, 23.07.93, M (leg./det. A. Dreßler). – Brixen, Garten, 14.08.66, M (leg. A. v. Peez).

Delta unguiculatum (Villers, 1789) [= *Eumenes unguiculatus* Vill.]
 Größte heimische Eumenidae, ziemlich selten (vgl. HELLRIGL, 1994: Rote Liste). – Eisacktal: Atzwang, 18.07.1992 (Hellr.); Brixen, Lügenstraße (700 m), 15.09.1989 (leg. C. Deiaco, coll. Hellr.); Unterland: Pfatten-Laimburg, Wespe mit Lehmost an Apfelbaum, VII.1991 (leg. Zelger, coll. Hellr.); Auer, an Komposthaufen, 20.06.1995, 1 W (leg. W. Schwienbacher, coll. Hellr.).

Eumenes coarctatus lunulatus Fabricius, 1804
 Vinschgau: Kortsch, Zaalwaal, 01.09.1998; Schlanders, Sonnenberg, 21.08.1999; Lichtenberg b. Prad, 28.08.1999; Staben, Sonnenberg, 01.9.1999 (alle leg. R. Franke, det. J. Gusenleitner).
 – Vinschgau: Matsch, 1400 m, 23.08.1985, leg. Hellrigl (det. W. Borsato: *E. lunulatus* F.).

Eumenes coronatus (Panzer, 1799)

Brixen Umg.: Tötschling (900 m), Lüssenstraße (700-800 m), VII-VIII.1985 (leg./coll. Hellrigl). – Bozen Umg., Sigmundskron, 04.09.1996; Tschöggelberg, Vöran, 10.09.2002 (leg./det. R. Franke).

Eumenes subpomiformis Blüthgen, 1938

Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 26.08.1999 (leg./det. R. Franke).

Katamenes arbustorum (Panzer, 1799)

Vinschgau: Staben, 06.07.1995, M+W (leg./det. A. Dreßler).

Odynerus alpinus Schulthess, 1897

Vinschgau: Sulden, 23.07.1993, 14.07.1994, M+W (leg./det. A. Dreßler)

Odynerus reniformis (Gmelin, 1790)

Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 27.06.2003 (leg./det. R. Franke).

Pseudomicrodynerus parvulus (Herrich-Schäffer, 1838)

Vinschgau: Sulden, 23.07.1993, M (leg./det. A. Dreßler).

Vespidae – Soziale Faltenwespen („Papierwespen“)

Dolichovespula media (Retzius, 1783) – Mittlere Wespe

In Südtirol vor allem im Eisacktal vom Tal (550 m) bis in Mittelgebirgslagen (850-1200 m) verbreitet; zahlreiche Nesternachweise 1985-2003 (leg./coll. Hellrigl). – TN: Pomarolo, Monitoring, VII.1992, 1 Ex (leg. Hellr.). – Etschtal: Auer (250 m), VII.2002, 1 Ex (leg. W. Schwienbacher). – Tschöggelberg, Vöran, 23.08.1999 (leg./det. R. Franke). – Rittner-Horn: Monitoring [IT-01] 1750 m, 29.09.1992 (leg. Hellr.). – Eisacktal: Brixen-Milland, 550 m, Sept. 2003, 2 Nester mit Wespen an Gartenstrauch bzw. Hausvorsprung (leg./Foto Hellr.). Pustertal: Kiens, 18. Sept. 2003, 1 Nest mit Wespen an Roßkastanie (vid./Foto A. Kammerer; leg./Foto Hellrigl).

Dolichovespula norwegica (Fabricius, 1781) – Norwegische Wespe

Schnalstal, Lazaunalm, 09.08.1998 (leg. R. Franke). – In ganz Südtirol weit verbreitet auf Wiesen mittlerer Höhenlage, wo sie oberflächennah unter Grasbüscheln Nester bauen (leg. Hellrigl).

Dolichovespula saxonica (Fabricius, 1793) – Sächsische Wespe

Häufigste „Langkopfwespe“ (*Dolichovespulinæ*) in Südtirol (Eisacktal, Ritten, Vinschgau); nistet vornehmlich in hellen Dachböden von Häusern und Scheunen. Nester nicht selten parasitiert von ihrer Sozialparasiten-Wespe *Dolichovespula adulterina* (Buysson, 1904).

Dolichovespula sylvestris (Scopoli, 1763) – Waldwespe

Tschöggelberg, Vöran, 17.08.2000 (leg. R. Franke). – In ganz Südtirol weit verbreitet in Wäldern mittlerer Höhenlage, z.B. Ritten, Gröden, Lüssen; Wespen auf Schirmblüten (leg. Hellrigl). Sehr selten hingegen ihre Sozialparasiten-Wespe *Dolichovespula omissa* (Bischoff, 1931).

Vespula rufa (Linnaeus, 1758) – Rote Wespe

Pfossental, 27.08.1998 (leg. R. Franke). – Rittner-Horn: Monitoring [IT-01] 1750 m, 1992 (Hellr.). In ganz Südtirol weit verbreitet bis in höhere Lagen; nistet besonders in Wäldern unter Heidekraut im Boden (leg. Hellrigl). Nicht selten – in mittleren Hochlagen sogar recht häufig – ist auch ihre Sozialparasiten-Wespe *Vespula austriaca* (Panzer, 1799).

Vespula germanica (Fabricius, 1793) – Deutsche Wespe („Erdwespe“)

In ganz Südtirol verbreitet und gemein, doch weniger häufig als die folgende Art; Nester (mit grauem Nestpapier) im Boden („Erdwespen“) oder in dunklen Winkeln in Dachböden (leg. Hellrigl). Ein großes Nest (50 x 43 cm) in einem Dachboden in Rodeneck (1000 m),

Dez. 2001 (leg. Förster Stampfl; coll. Hellr.). – Brixen, Freibalkon, 05.10.2004, 3 überwinterrungsbereite Königinnen unter einem Tuch (leg. Hellr.).

Vespula vulgaris (Linnaeus, 1758) – Gemeine Wespe („Erdwespe“)

Häufigste „Kurzkopfwespe“ (Vespulinae) in Südtirol, überall verbreitet und gemein. Nester (mit gelblich-beiger Papierfärbung) im Boden („Erdwespen“) oder in dunklen Winkeln in Dachböden. – Tschöggelberg, Vöran, 04.09.1996 (R. Franke). – Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 26.08.1998 (leg. R. Franke). – Ein riesiges Nest (112 x 70 cm) in einem Dachboden in St. Stephan - Villanders (850 m), 14. Sept. 2004, Foto W. Dorfmann („Dolomiten“: 2004, Nr. 214: S. 29).

Vespa crabro Linnaeus, 1758 – Hornisse

In Südtirol vielerorts sehr selten: seit Jahrzehnten keine Meldungen aus Eisacktal und Pustertal (vgl. HELLRIGL, 1994: Rote Liste). – Rezente Funde nur vom Unterland bekannt: Auer (250 m) und Montan (300 m), VII.2002 / 04, div. Ex. (leg. W. Schwienbacher; coll. Hellrigl).

Polistes dominulus (Christ, 1791) (= *P. gallicus* (L.) auct. olim) – Gemeine Feldwespe

Dorf Tirol, 01.07.1993, 30.08.1994; Bozen-Umg., Sigmundskron, 14., 30.08.1999 (leg. R. Franke). – Häufigste *Polistes*-Art in Südtirol (leg./coll. Hellrigl).

Polistes biglumis (Linnaeus, 1758)

Tschöggelberg, Vöran, 17.08.2000 (leg. R. Franke). – Ebenfalls sehr häufig ins Südtirol (leg./coll. Hellrigl).

Polistes sp. – *Sulcopolistes* sp.

Es kommen noch einige weitere kleinere Feldwespen-Arten (*Polistes* spp.) in Südtirol vor; seltener sind die sozialparasitischen *Sulcopolistes* spp.

5 Vespiformes diversae sedis

Formicidae – Ameisen

U.F. Myrmicinae – Knotenameisen

Cremastogaster scutellaris (Oliv., 1791) – Rotköpfige Stechameise

Meran, 20.08.1930, bei Blattlaus *Aphis hederæ* Kaltenb. an Efeu (HILLE RIS LAMBERS 1931). Auer-Mitterberg, an Eichen häufig (Hellr.); Montan, 05.10.2004, an Nußbaum (leg. Hellrigl).

Leptothorax (Myrafant) affinis Mayr, 1855 – Schmalbrustameise

Brixen-Milland (550 m), VII-VIII.2004, an eingetragendem Totholz (Kiefernäste aus Vahrn und Tschötsch) diverse Ex. (leg. Hellrigl).

Leptothorax (Myrafant) tuberointerruptus Forel, 1915 – Schmalbrustameise

Brixen-Mahr (550 m), 23.10.2004, Nest mit Arbeiterinnen und Königin in dürrem Stengel von Klette, in alten Nistgängen von Wildbienen (leg. Hellrigl). – Wahrscheinlich neu für Südtirol.

Myrmica rubra (L., 1758) – Rotgelbe Knotenameise

TN: Brentonico, Rif. Graziani (1650 m), 25.06.2004 Nest unter Stein (leg./coll. Hellrigl).

Pheidole pallidula (Nyl., 1848) – Bleiche Soldatenameise

Vinschgau: Vetzan, 900 m, 23.04.2004, Trockenhang, Nest unter Stein (leg./coll. Hellrigl).

Solenopsis fugax (Latr., 1798) – diebische Zwergameise
Vinschgau: Goldrain, Parkplatz (750 m), 20.09.04, unter Ahorn Bodennester mit vielen winzigen Arbeiterinnen (2 mm) und große geflügelte Weibchen (6 mm), vergesellschaftet mit *Formica cinerea* in deren Nestbereich (leg./coll. Hellrigl).

Tetramorium caespitum (L., 1758) – Gemeine Rasenameise
Meran, 20.08.1930, bei Blattläusen *Semiaphis dauci* (F.) u. *Aphis assueta* (Wlk.), an *Daucus carota*, (HILLE RIS LAMBERS 1931). – Brixen-Elvas, 800 m, Nest unter Stein, 11.08.2004 (leg. Hellr.).

U.F. Formicinae – Schuppenameisen

Plagiolepis pygmaea (Latr., 1798) – Zwergameise
Meran, 20.08.1930, bei Blattläusen *Semiaphis dauci* (Fabr.) und *Aphis* (= *Doralis*) *assueta* (Wlk.), an *Daucus carota*, det. STÄRCKE (HILLE RIS LAMBERS 1931). – Vinschgau: Vetzan, 900 m, 23.04.2004, Trockenhang, Nest unter Stein (leg./coll. Hellrigl).

Camponotus herculeanus (L., 1758) – große Holzameise
Klobenstein, 30.08.1930, bei Blattläusen *Thelaxes dryophila* (Schrk.), an *Quercus robur* (HILLE RIS LAMBERS 1931).

Camponotus ligniperda (Latr., 1802) – glänzende Roßameise
Vahrn-Raudegg, 20.06.2003, bei Blattläusen *Chaitophorus populeti* (Pz.) an *Populus nigra* (leg. Hellrigl). – Vinschgau, St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 03.07.2003 (leg. Franke, det. Seifert). – Vetzan, Sonnenberg, 950 m, 23.04.2004 (leg./det. Hellrigl).

Lasius (s. str.) *brunneus* (Latr., 1798) – Braune Wegameise
Meran und Klobenstein, VIII.1930: bei Blattläusen *Chaitophorus vitellinae* (Schrk.) an *Salix viminalis* (HILLE RIS LAMBERS 1931). – Brixen, Rienzdam: Massenflug M+W im Garten, 22.07.2004 (leg. Hellrigl).

Lasius (s. str.) *emarginatus* (Olivier, 1791) – Gerandete braune Wegameise
Meran, 20.08.1930, bei Blattläusen *Aphis hederæ* Kaltenb. an Efeu (HILLE RIS LAMBERS 1931). – Brixen-Milland, 2003/04 an Kiefern auf Balkon, bei *Schizolachnus pineti* (F.), und *Eulachnus* sp.; Brixen-Milland, 03.09.2004: am Hauseingang und Balkon: 18-19 Uhr, starker Flug von Männchen (leg./coll. Hellrigl).

Lasius (s. str.) *niger* (L., 1758) – Schwarzgraue Wegameise
Meran, 11.08.1930, bei *Aphis* (*Cerosipha*) *roepkei* (H.R.L.) an *Potentilla reptans* (HILLE RIS LAMBERS 1931). Vahrn-Raudegg, 850 m: 08.08.2004, großer lockerer Erdhügel an Wiesenböschung vor Waldrand (Foto G. v. Mörl; leg./det. Hellrigl).

Lasius (*Cautolasius*) *flavus* (Fab., 1781) – Gelbe Wiesenameise
Vinschgau: Göflan, Nörderberg 1000 m, 23.04.04, Trockenhang, Nest unter Stein (leg. Hellrigl).

Lasius (*Dendrolasius*) *fuliginosus* (Latr., 1798) – Schwarzglänzende Holzameise
Meran, 10.08.1930, bei *Myzus cerasi* (Fabr.) an *Prunus avium* (HILLE RIS LAMBERS 1931). – Vahrn-Raudegg, 20.06.2003, bei *Chaitophorus populeti* (Pz.) an *Populus nigra* (leg. Hellrigl). Vahrn-Raudegg, 850 m, 08.08.2004, 1 alates Weibchen an großem Erdnest von *Lasius niger*, dort vermutlich als temporärer Sozialparasit lebend. Die Art ist hier alljährlich s. häufig.

Formica (*Formica*) *aquilonia* Yarrow, 1955 – Schwachbeborstete Gebirgsameise
Vinschgau: Göflan, Nörderberg 1000 m, 23.04.04, Waldrand, Hügelnest (leg. Hellrigl).

Formica (*Formica*) *polylepta* Förster, 1850 – Kleine Rote Waldameise
Neustift-Raas, 700 m, großes Hügelnest an Kiefernstamm, Herbst 2003 (vid./leg. Hellrigl); zahlreicher Ameisenbesuch bei Kolonien der Eichenrindenlaus *Lachnus roboris* (L.) die hier an 1-3jährigen Eichenzweigen (*Quercus pubescens*) siedelten, 17.10.2004 (vid. Hellrigl).

Formica (Raptiformica) sanguinea Latr., 1798 – Blutrote Raubameise
Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, 1 km westl. Rif. Graziani, 1650 m, 25.06.2004,
flaches Nest im Gras (leg./coll. Hellrigl).

Formica (Serviformica) cinerea Mayr, 1853 – Graue Sklavenameise
Meran, 20.08.1930, bei *Aphis hederæ* Kaltenb. an Efeu; Meran und Klobenstein, VIII.1930:
bei *Chaitophorus vitellinae* (Schrk.) an *Salix viminalis* (HILLE RIS LAMBERS 1931). – Vinschgau:
Vetzan, 900 m, 23.04.04, Trockenhang, Nest unter Stein; Goldrain: Parkplatz, 20.09.04,
Bodennest (leg./coll. Hellrigl).

Formica (Serviformica) fusca L., 1758 – Schwarzgraue Sklavenameise
Vahrn, 700 m, 20.06.2003, bei *Myzus cerasi* (Fabr.) an *Prunus avium* (leg./det. Hellrigl).

Formica (Serviformica) lemani Bondr., 1917 – Hochlagen Sklavenameise
Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, Rif. Graziani, 1650 m, 25.06.2004, Nest unter
Stein (leg./coll. Hellrigl).

Formica (Serviformica) rufibarbis Fabr., 1793 – Rotbärtige Slavenameise
Monte Baldo (TN): Brentonico-Canalette, 1 km westl. Rif. Graziani, 1650 m, 25.06.2004,
flaches Nest am Boden (leg./coll. Hellrigl).

Pompilidae – Wegwespen

Agenioideus nubecula (Costa, 1881)
Vinschgau: Staben, Sonnenberg, 31.08.1998 (leg. R. Franke, det. v. d. Smissen).

Anoplius infuscatus (Vander Linden, 1827)
Eisacktal: Vahrn, 700 m, 08.09.2004 (leg./det. Hellrigl).

Anoplius tenuicornis (Tournier, 1889)
Sulden, 23.07.1993, W (leg. A. Dreßler). – Erstmeldung für Italien u. Südtirol (vgl. HELL-
RIGL 1996).

Anoplius viaticus paganus (Dahlbom, 1843)
Val Badia: Pralongià, 2000 m, 27.06.1995, 15.07.1996, 2 Ex (leg. G.v.Mörl, det./coll. Hellr.).

Arachnospila anceps (Wesmael, 1851)
Tschöggelberg, Vöran, 10.09.1994 (leg. Franke, det. Wolf).

Arachnospila fumipennis (Zetterstedt, 1838)
Eisacktal: Vahrn - Raudegg, 850 m, 08.08.2004, auf Waldweg (leg. Mörl, det. et coll. Hellrigl).
Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 05.07.2003 (leg. Franke, det. Wolf).

Arachnospila minutula (Dahlbom, 1842)
Vinschgau: Kortsch, Zaalwaal, 01.09.1998 (leg. Franke, det. v. d. Smissen).

Arachnospila pseudabnormis (Wolf, 1965)
Vinschgau: Latsch, 15.07.1994, W (leg. A. Dreßler).

Auplopus albifrons (Dalman, 1823)
Tschöggelberg, Vöran, 23.08.1999; 10.09.2002 (leg./det. R. Franke).

Auplopus carbonarius (Scopoli, 1763)
Tschöggelberg, Vöran, 07.09.1998 (leg./det. R. Franke).

Cryptocheilus notatus (Rossi, 1792)
Vinschgau: Tannas, 15.07.1994, W (leg. A. Dreßler).

Dipogon subintermedius (Magretti, 1886)
Dorf Tirol, Talbauer, 20.06.2003 (leg./det. R. Franke).

Sphecidae – Grabwespen

Ammophila campestris Latreille, 1809

Vinschgau: Sulden, 23.07.1993, 14.07.1994, M+W (leg. A. Dreßler).

Ammophila pubescens Curtis, 1829

Vinschgau: Kortsch 07.07.1995, W (leg. A. Dreßler). – Erstmeldung für Südtirol (HELLRIGL 1996).

Ammophila sabulosa (Linnaeus, 1758)

Tschöggelberg, Vöran, 10.09.1994, 07.09.1998 (leg. R. Franke).

Ammophila terminata F. Smith, 1856 (= *A. apicalis* Brullé, 1839)

Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 27.06.2003 (leg. R. Franke). – Erste rezente Meldung.

Bembix tarsata Latreille, 1809 (= *integra* Panzer, 1805)

Vinschgau: Tannas, 15.07.94, Staben 06.07.95, Kortsch 07.07.95, MW [*B. integra* Pz.] (leg. A. Dreßler); Staben, Schloß Juval, Juli 1994 [*B. integra* Pz.] (leg. U. Eisenberg, Heidesheim). – Staben, Sonnenberg, 31.08.1998; 01.09.1999; St. Martin im Kofel, 05.07.2003 (leg. R. Franke).

Cerceris arenaria (Linnaeus, 1758)

Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 26.08.1998; 27.06.2003 (leg./det. R. Franke).

Cerceris interrupta (Panzer, 1799)

Vinschgau: Tannas, 19.07.1994, M+W (leg. A. Dreßler). – St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 30.08.1996 (leg./det. R. Franke).

Cerceris rybyensis (Linnaeus, 1771)

Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 26.08.1998; 27.06.2003 (leg./det. R. Franke).

Cerceris sabulosa (Panzer, 1799)

Bozen-Umg., Sigmundskron, 30.08.1999 (leg./det. R. Franke). – Vormals nur alte Meldungen von KOHL, 1888 (HELLRIGL 1996).

Crabro alpinus Imhoff, 1863

Vinschgau: Sulden, 23.07.1993, 14.07.1994, MW (leg. A. Dreßler).

Crabro cribrarius (Linnaeus, 1758)

Vinschgau: Schlanders, 21.08.1999; Lichtenberg b. Prad, 29.08.1999 (leg./det. R. Franke).

Crossocerus elongatulus (Vander Linden, 1829)

Bozen-Umg., Sigmundskron, 14.08.1999 (leg./det. R. Franke). – Vormals nur alte Meldungen von KOHL, 1880, 1888 (HELLRIGL 1996).

Crossocerus exiguus (Vander Linden, 1829)

Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 27.06.2003 (leg./det. R. Franke).

Crossocerus podagricus (Vander Linden, 1829)

Bozen-Umg., Sigmundskron, 30.08.1999; Tschöggelberg, Vöran, 17.08.2000 (leg./det. R. Franke). – Vormals nur alte Meldungen von KOHL, 1880 (HELLRIGL 1996).

Crossocerus quadrimaculatus (Fabricius, 1793)

Tschöggelberg, Vöran, 23.08.1999 (leg./det. R. Franke). – Vormals nur alte Meldungen von KOHL, 1880, 1888 (HELLRIGL 1996).

Crossocerus vagabundus (Panzer, 1798)

Tschöggelberg, Vöran, 23.08.1999 (leg./det. R. Franke). – Vormals nur alte Meldungen von KOHL, 1880 (HELLRIGL 1996).

Crossocerus varus Lepelet. & Brullé, 1834 (= *varius* auct.) (= *C. pusillus* Lep. & Brul., 1834).

Tschöggelberg, Vöran, 23.08.1999 (leg./det. R. Franke).

- Diodontus handlirschi* Kohl, 1888
Vinschgau: Sulden, 23.07.1993, W, angeführt als *D. handlirschi* Mocsary (leg. A. Dreßler). – Vormals nur alte Meldungen von KOHL, 1888, 1912 (HELLRIGL 1996).
- Diodontus luperus* Shuckard, 1837
Tschöggberg, Vöran, 10.09.94; 23.08.1999; Vinschgau: Staben, Sonnenberg, 01.09.1999 (R. Franke).
- Dolichurus corniculus* (Spinola, 1808)
Tschöggberg, Vöran, 10.09.2002 (leg./det. R. Franke).
- Dryudella femoralis* (Mocsary, 1877)
Vinschgau: Sulden, 23.07.1993, M (leg. A. Dreßler).
- Ectemnius dives* (Lepelletier & Brullé, 1834)
Dorf Tirol, Umg. Talbauer, an *Picea abies* - Totholz, 20.06.2003 (leg./det. R. Franke).
- Ectemnius ruficornis* (Zetterstedt, 1838)
Dorf Tirol, Umg. Talbauer, an *Picea abies* - Totholz, 20.06.2003 (leg./det. R. Franke).
- Gorytes quinquecinctus* (Fabricius, 1793)
Vinschgau: Lichtenberg b. Prad, 29.08.1999 (leg./det. R. Franke).
- + *Isodontia mexicana* (Saussure, 1867)
Gardasee - Süd: Cavaion, 07.1992 (5 Ex leg. Hellrigl). Die schwarzen Grabwespen (15 - 18 mm), mit dunklen, blauschillernden Flügeln, nisteten in Bambusstengeln eines Laubendaches. – Sept. 2004 auch in Vahrn (700 m) und Brixen - Milland (550 m) an blühendem *Solidago* in Anzahl gefunden (leg./coll. Hellrigl). – Neu für Südtirol (vgl. HELLRIGL 2004: Eingeschleppte Grabwespen).
- Lestica clypeata* (Schreber, 1759)
Vinschgau: Lichtenberg b. Prad, 29.08.1999; Tschöggberg, Vöran, 17.08.2000 (leg./det. R. Franke).
- Lindenius albilabris* (Fabricius, 1793)
Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 30.08.1996; 27.06.2003 (leg./det. R. Franke). – Vormals nur alte Meldungen von Kohl, 1880, 1888 (HELLRIGL 1996).
- Lindenius panzeri* (Vander Linden, 1829)
Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 27.06.2003 (leg./det. R. Franke). – Vormals nur alte Meldungen von Kohl, 1880, 1888 (HELLRIGL 1996).
- Mimesa equestris* (Fabricius, 1804)
Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 27.06., 05.07.2003 (leg./det. R. Franke). – Vormals nur alte Meldungen von Kohl, 1880 (HELLRIGL 1996).
- Oxybelus trispinosus* (Fabricius, 1787)
Bozen - Umg., Sigmundskron, 30.08.1999 (leg./det. R. Franke).
- Passaloecus corniger* Shuckard, 1837
Tschöggberg, Vöran, 10.09.2002 (leg./det. R. Franke).
- Passaloecus insignis* (Vander Linden, 1829)
Tschöggberg, Vöran, 28.08.1998 (leg. et det. R. Franke).
- Passaloecus singularis* Dahlbom, 1844
Vinschgau: St. Martin im Kofel, Sonnenberg, 27.06.2003 (leg./det. R. Franke).
- Pemphredon inornata* Say, 1824
Tschöggberg, Vöran, 28.08.1998, (leg. Franke, det. Saure; 23.08.1999). – Vormals nur alte Meldungen von KOHL, 1888 (HELLRIGL 1996).

Pemphredon montanus Dahlbom, 1845

Vinschgau: Sulden, 23.07.1993, W (leg. A. Dreßler).

Philanthus triangulum (Fabricius, 1775) – Bienenwolf

Vinschgau: Staben, Sonnenberg, 31.08.1998; Bozen-Umg., Sigmundskron, 30.08.1999 (R. Franke). – Vahrn, 700 m, 28.07.2004 (leg. Hellrigl).

Podalonia affinis (Kirby, 1798)

Latsch, 15.07.1994, W (leg. A. Dreßler). – Tschöggelberg, Vöran, 10.09.1994, 07.09.1998 (R. Franke).

Podalonia alpina (Kohl, 1888)

Vinschgau: Sulden, 23.07.1993, M+W (leg. A. Dreßler).

Podalonia hirsuta (Scopoli, 1763)

Vinschgau: Tannas, 15.07.1994, M+W (leg. A. Dreßler).

+ *Sceliphron caementarium* (Drury, 1773) – Amerikanische Mörtelgrabwespe:

Aus Amerika nach Europa und Italien (seit 1995) eingeschleppt; in Südtirol zwei neue Nachweise: Auer, VII. 1998, Lehmnest in Mansarde; VII. 2003, 1 W (leg. Schwienbacher; det./coll. Hellrigl). – Neu für Südtirol (vgl. HELLRIGL 2004: Verbreitung eingeschleppter Grabwespen).

Sceliphron curvatum (Smith, 1870) – Orientalische Mörtelgrabwespe:

In Südtirol seit 1998 eingeschleppt; seither in ständiger Ausbreitung begriffen von den Tallagen bis in die Mittelgebirgslagen (vgl. HELLRIGL 2004: Verbreitung eingeschleppter Grabwespen).

Sceliphron destillatorium (Illiger, 1807)

Größte heimische Art der Mörtelnester bauenden „Spinnentöter“ (*Sceliphron*). Von KOHL (1880, 1888) und FRIESE (1926) für den wärmeren Teil Südtirols, bis Bozen; angegeben. – Rezente Funde nur vom Gardasee bekannt: Malcesine, 14.08.1985, 1 W (leg./coll. Hellrigl).

Sceliphron spirifex (Linnaeus, 1758)

Sehr ähnlich der vorigen Art. Von BIEGELEBEN (1928) aus Eppan angeführt (HELLRIGL 1996); nur ein rezenter Fund aus Südtirol: Auer, VII. 2003, 1 W (leg. W. Schwienbacher; det./coll. Hellrigl). – Im Gardaseegebiet häufiger als vorige: Torri del Benaco, 07. IX. 1937 (leg. A. v. Peez, coll. Hellr.); Malcesine, in Anzahl an Steinen der Ufermole fliegend, 14.08.1985, 7 W (leg. Hellrigl); Malcesine, 25.07.2004, 1 Ex (leg. G. v. Mörl).

Sceliphron (Chalybion) femoratum (Fabricius, 1781)

Kleinste Art einheimischer, Lehmester bauender „Spinnentöter“, mit metallischblauer Körperfärbung. – Nach SCHMIEDEKNECHT (1930) nur im Mittelmeergebiet, nördlich bis Bozen. – Aus Südtirol keine rezenten Funde bekannt (HELLRIGL 1996), doch BONELLI (1970: 88, 90) gibt sie aus dem Fleimstal an (Fund eines alten, verlassenen Lehmnestes).

Sphex rufocinctus Brullé, 1833 (= *maxillosus* F., 1793)

Eisacktal: Neustift, 16.08.1962, 1 Ex (A. v. Peez); Mittewald, 04.07.1995, 1 Ex (leg./coll. Hellrigl). Vinschgau: Kortsch 19.07.94, 07.07.1995, M+W (leg. A. Dreßler). – Brixen-Mahr, 550 m, VII. 2004 vor Gasthaus zwischen Pflasterung grabend, (leg. G. v. Mörl). – Vahrn, 700 m, 28.07.04: zahlreich im Garten auf Blüten und vor Garage zwischen Porphyrpflaster grabend und große Sandhaufen auswerfend. Hier schon 20.07.1985 unter gleichen Umständen (leg./coll. Hellrigl).

Tachysphex pompiliformis (Panzer, 1805)

Vinschgau: Schlanders, Sonnenberg, 21.08.1999 (leg./det. R. Franke).

Tachytes europaeus Kohl, 1884

Vinschgau: Tannas, 19.07.1994, M+W (leg. A. Dreßler).

Trypoxylon clavicerum Lepelletier & Serville, 1825
Tschöggberg, Vöran, 10.09.2002 (leg./det. R. Franke).

Trypoxylon figulus (Linnaeus, 1758)
Vinschgau: Sulden, 23.07.1993, M (leg. A. Dreßler).

+ *Trypoxylon minus* Beaumont, 1945
Tschöggberg, Vöran, 23.08.1999 (leg. R. Franke). – Diese Art wurde erst durch PULAWSKI (1984) von *T. figulus* abgetrennt (DOLLFUSS 1991). – Neu für Südtirol

Apoidea – Bienen

Eine umfassende Darstellung und Revision der Wildbienenfauna Südtirols erfolgte bei HELLRIGL (2003: Die Wildbienen und Ameisen Südtirols), ein 1. Ergänzungsnachtrag zu den Bienen von HELLRIGL & FRANKE (2004) erscheint hier im gleichen Band.

Danksagung

Besonderer Dank des Verfassers für Mitteilung von zahlreichen Fundangaben aus Südtirol (vor allem aus dem Vinschgau) geht an Herrn Armin Dreßler (Darmstadt) und insbesondere an Kollegen Rolf Franke (Görlitz), der wesentliche Beiträge für diese Arbeit geliefert hat. Herzlicher Dank auch an Dr. Fausto Pesarini (Direktor des Museo Civico di Storia Naturale, Ferrara) für seine zahlreichen übermittelten Separatas über Symphyta, die sich als wahre Fundgrube erwiesen, und schließlich auch noch Dank an meinen Freund und unermüdlichen Mitarbeiter Georg v. Mörl (Brixen) für seine emsige Sammeltätigkeit und Fundmitteilungen.

Riassunto

Alcuni reperti per l'Entomofauna dell'Alto Adige: Imenotteri - Hymenoptera

Vengono elencati reperti per 225 specie di Imenotteri: riguardano 75 specie di Imenotteri Sinfiti (Symphyta) e 150 specie di Imenotteri aculeati (Apocrita). In riferimento alla checklist „Tierwelt Südtirols“ (HELLRIGL 1996) 30 specie di Imenotteri risultano come reperti nuovi per l'Alto Adige (14 Symphyta und 16 Apocrita). Alcune di queste indicazioni per la Prov. di Bolzano erano state già pubblicate nell'ambito di lavori precedenti, così p.e. da F. PESARINI (1988-1997) 27 specie di Symphyta (tra le quali due specie sinora non registrate: *Pseudoclavellaria amerinae* L., *Dolerus nitens* Zadd.) e da OLMI (1999) con 14 specie di Dryinidi (di cui 10 non ancora registrate).

Ulteriori dati si basano su reperti ed indicazioni dell'autore K. Hellrigl (122 specie: 52 Symphyta + 70 Apocrita), oppure su comunicazioni pervenute di materiale raccolto in Alto Adige da R. Franke, Görlitz (81 specie: 11 Symphyta + 70 Apocrita) ed A. Dreßler, Darmstadt (24 Apocrita).

Zusammenfassung

Es werden Fundnachweise von 225 Arten Hymenoptera aufgelistet: 75 Arten von Pflanzenwespen (Symphyta) und 150 Arten von akuleaten Stechwespen (Apocrita). In Referenz zur Checklist der „Tierwelt Südtirols“ (HELLRIGL 1996) scheinen 30 Hymenopterenarten als Neuerfassungen für Südtirol auf (14 Symphyta und 16 Apocrita). Einige dieser Fundangaben für Südtirol waren schon in anderen Arbeiten publiziert: so bei F. PESARINI (1988-1997) 27 Symphyta (darunter 2 bisher nicht erfaßte Taxa: *Pseudoclavellaria amerinae* L., *Dolerus nitens* Zadd.) und von OLMÍ (1999) 14 Artangaben über Dryinidae (darunter 10 bisher nicht erfaßte Taxa).

Das übrige Material stützt sich auf Eigenfunde und Angaben von Verfasser K. Hellrigl (122 Arten: 52 Symphyta + 70 Apocrita), sowie erhaltene Mitteilungen über Südtirol-Funde von R. Franke, Görnitz (81 Arten: 11 Symphyta + 70 Apocrita) und A. Dreßler, Darmstadt (24 Apocrita).

Literatur: Hymenoptera Apocrita

- BONELLI B., 1970: Montagna viva – il mondo degli Insetti in Val di Fiemme (Trentino). – L. Reverdito Editore, Trento: 183 pp.
- DOLLFUSS H., 1991: Bestimmungsschlüssel der Grabwespen Nord- und Zentraleuropas (Hymenoptera, Sphecidae). *Stapfia*, 24: 247 pp. [p. 25-27].
- FRIESE H., 1926: Die Bienen, Wespen, Grab- und Goldwespen.- In: C. SCHRÖDER (Hrsg.), Die Insekten Mitteleuropas, insbesondere Deutschlands, Bd.1: 192 pp.- Franckh – Stuttgart.
- HELLRIGL K., 1996: Die Tierwelt Südtirols. – Veröff. Natur Museum Südtirol, Bozen, Bd.1: 832 pp. – [Hymenoptera – Hautflügler: pp. 674-767; Apocrita: pp. 687-763].
- HELLRIGL K., 2001: Faunistik: aktuelle Notizen. – *Streiflichter: Gredleriana*, 1: 466-470.
- HELLRIGL K., 2002: Faunistik: aktuelle Notizen. – *Streiflichter: Gredleriana*, 2: 344-345.
- HELLRIGL K., 2002: Orientalische Mörtelgrabwespe, *Sceliphron curvatum* (F. Smith). – *Streiflichter: Gredleriana*, 2: 345.
- HELLRIGL K., 2003: Faunistik der Ameisen und Wildbienen Südtirols (Hymenoptera: Formicidae et Apoidea). – *Gredleriana* 3: 143-208.
- HELLRIGL K., 2004: Zur Verbreitung eingeschleppter Grabwespen (Hymenopt., Sphecidae) in Südtirol und Norditalien. – *forest observer*, 1: 181-196.
- HELLRIGL K. & FRANKE R., 2004: Faunistik der Wildbienen Südtirols: 1. Nachtrag (Hymenoptera: Apoidea). – *forest observer*, 1: 141-152.
- HILLE RIS LAMBERS D., 1931c: Notes on the *Aphididae* of Venezia Tridentina, with descriptions of new species. Part. II., *Mem. Mus. Stor. Nat. Venezia Tridentina*, 1: 29-38
- HILLE RIS LAMBERS D., 1931 d: A list of the *Aphididae* of Venezia Tridentina. Part. II., *Mem. Mus. Stor. Nat. Venezia Tridentina*, 1: 39-43.
- KOHL F. F., 1880: Die Raubwespen Tirol's nach ihrer horizontalen und verticalen Verbreitung. – *Ztsch. Ferdinandeum Innsbruck*, 3. Folge, 24: 95-242.
- OLMI M., 1999: Hymenoptera Dryinidae - Embolemidae. - *Fauna d'Italia*, Vol. 37: 425 pp. - Calderini, Bologna.
- SCHMIEDEKNECHT O., 1930: Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas. – 2. Aufl., G. Fischer, Jena.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Klaus Hellrigl, Wolkensteinstraße 83,
I-39042 Brixen (Südtirol, Italien).

Abb. 1: *Neodiprion sertifer*:
Larven an Kiefern,
Mte. Baldo, Brentonico,
VII.1996;



Abb. 2: Blattfaltengalle mit *Phyllocolpa oblita* und
Allantus togatus (Junglarven), an *Salix daphnoides*,
Brixen, 28.07.2004;

Abb. 3: *Allantus togatus*,
Altlarve an *Salix daphnoides*,
Brixen, 19.08.2004;



Abb. 4: *Craesus septentrionalis*,
Junglarven an Pappelblatt,
Brixen, 10.08.2004;



Abb. 5: *Nematus salicis*, Altlarve an *Salix alba*, Brixen, 20.10.2004;



Abb. 6: *Embolemus ruddii*, (4 mm); Brixen: Würzjoch, 1800 m, 03.08.1955 (leg. Peez);



Abb. 7: *Scolia hirta*, auf Distelblüte, Brixen-Milland, 15.09.2004;

Abb. 8: *Lasius niger* –
Schwarze Wegameise,
Erdhügelnest, Vahrn,
08.08.2004, (Foto Mörl);



Abb. 9: *Dolichovespula media*,
Wespennest in Roßkastanie,
Kiens, 18.09.2003
(Foto: A. Kammerer); Mitte re



Abb. 10: *Vespa crabro*,
Hornissennest in Giebel;
Pegnitz (Franken),
X. 2003 (Foto R. Meyer);

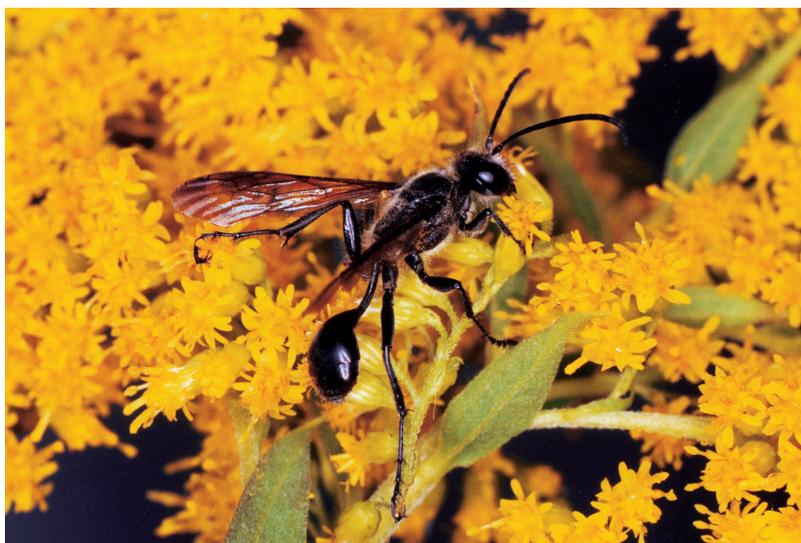


Abb. 11: *Isodontia mexicana*,
mexikanische Grabwespe,
an Goldregen, Brixen, IX. 2004;

Abb. 12: *Sphex rufocinctus*,
Grabwespe auf Porphyrpflaster,
Vahrn, 28.07.2004;



Abb. 13: *Leucospis* sp. (Erzwespe),
an Distelblüte,
Sardinien, VII. 2003
(Foto G. Mörl);

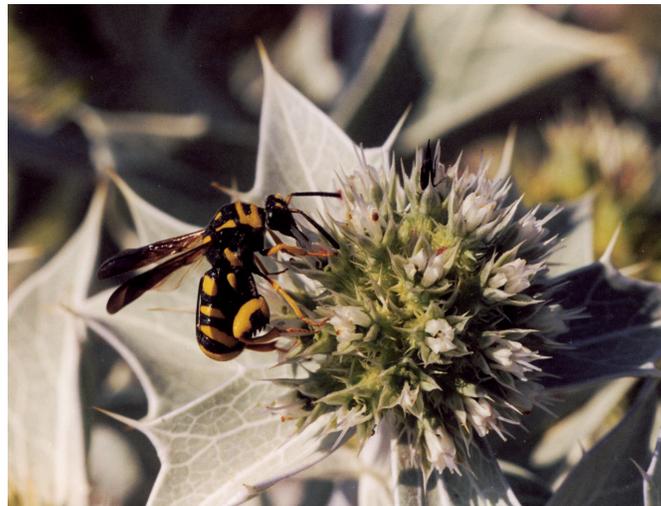


Abb. 14: *Pontania acutifoliae*
daphnoides,
Blattgallen an *Salix daphnoides*,
Brixen VIII. 2004;

