

ständen zu machen, daß daraus eine Gesamtschau „aus einem Guß“ entstanden ist. Wie ich meine, eine vorbildliche Arbeit, zumal den Hymenopteren die ihnen gebührende Stellung eingeräumt wird.

Heinrich Wolf



## Gallwespen im Mittelalter und heute – der Nachlaß von Francesco Redi

**Bernardi, W., G. Pagliano, L. Santini, F. Strumia et al. (1997): Natura e immagine. Il manoscritto di Francesco Redi sugli insetti della galle. (Natur und Bilder. Das Manuskript von F. Redi über die Insekten der Gallen). 253 S.; Pisa (Edizioni ETS).**

Zu beziehen über: PDE, Via Tevere 54, 50019 Sesto Fiorentino. In Italienisch mit englischer Zusammenfassung. Preis: 90.000 Lire (etwa 90 DM).

Zwischen 1626 und 1697 lebte in Pisa und Arezzo in Mittelitalien der Arzt und Naturwissenschaftler Francesco Redi, der in Italien und auch im übrigen Europa eine führende Rolle in der wissenschaftlichen Welt des 17. Jahrhunderts spielte. Seine anatomischen, physiologischen und naturkundlichen Studien bildeten Meilensteine in den Naturwissenschaften und eröffneten neue Studiengebiete wie die experimentelle Biologie und die Parasitologie.

Das Studium der gallenbewohnenden Insekten bildete einen Schwerpunkt seiner Arbeiten. Aus zum Teil nie veröffentlichten Manuskripten stellte ein Au-

torenkollektiv nun einen Bildband zusammen, der einen Überblick über das Wirken von Redi auf diesem Gebiet gibt.

Das Ergebnis ist beachtlich. 75 Farbtafeln von sehr guter Qualität zeigen die Vielfalt der Gallen, ihre Bewohner und einige assoziierte Insektenarten. Detailgetreue Darstellungen der Gallwespen und Gesamtzeichnungen der befallenen Blätter oder Astteile bestimmen die Arbeit. Die Qualität der Abbildungen erstaunt, bedenkt man die optischen und technischen Möglichkeiten der damaligen Zeit. Den besonderen Reiz des Buches machen jedoch Photos aktueller Gallen aus, die auf der gegenüberliegenden Seite untergebracht sind und einen direkten Vergleich zwischen den Zeichnungen des mittelalterlichen Meisters und der Perspektive einer Kamera erlauben. Ein halbseitiger Text kommentiert die Arten. Ein 90seitiger Textteil gibt einen ausführlichen Überblick über Redi und sein wissenschaftliches Werk. Die Arbeit ist in italienischer Sprache als Paperback im DIN A 4-Format erschienen, die Abbildungsqualität ist sehr gut.

Das Werk kann jedem Naturliebhaber nur empfohlen werden. Die Vielfalt der Gallen wird in hervorragender und auch heutigen Ansprüchen genügender Weise dokumentiert, dazu kommt der historische Wert der Arbeit und die Möglichkeit, die Gallen in "realistischer" Ansicht auf einem Photo betrachten und vergleichen zu können.

Christian Schmid-Egger

## Neue Literatur

### Neubeschreibungen, Revisionen und Schlüssel

- Leclercq, J. (1997): Pour les Hyménoptères Sphécides Crabroniens paléarctiques du genre *Entomognathus* Dahlbom. Bull. Annl. Soc. r. belge Ent. 132: 361-264. Bruxelles.
- Leclercq, J. (1997): Sphécides Crabroniens du genre *Entomognathus* Dahlbom, 1844 d'Afrique et d'Asie. Entomofauna 18: 113-136. Ansfelden.
- Menke, A.S. (1997): Family-group names in Sphecidae (Hymenoptera: Apoidea). J. Hym. Res. 6: 243-255.
- Ohl, M. (1997): *Stizoides* Guérin-Méneville, 1844, and the evolution of cleptoparasitism in Hymenoptera (Apoidea: „Sphecidae“). Unveröff. Dissertation, Universität Göttingen. (publication planned).
- Sakagami, S.F. & A.W. Ebmer (1996): *Lasiglossum (Evyllaesus) frigidum* sp. nov. with taxonomic notes on the allied species of *L. (E.) sexstrigatum* group (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae). Linzer biol. Beitr. 28: 899-916. Linz.
- Strumia, F. (1997): Revision of the Genus *Elampus* from Afrotropical Region (Hymenoptera, Chrysididae). Boll. Soc. ent. ital. 129: 155-170. Firenze.
- Tormos, J, J.D. Asis, S.F. Gayubo & F. Torres (1997): Description of the mature larvae of *Symmorphus bifasciatus* (L., 1758) and *S. crassicornis crassicornis* (Panzer, 1798) (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae). Mitt. münch. ent. Ges. 87: 23-27. München.
- Wolf, H. (1997): Neue Wegwespen aus dem Oberösterreichischen Landesmuseum Linz (Austria). I. (Hymenoptera, Pompilidae). Linzer biol. Beitr. 29: 847-849. Linz.
- Wolf, H. (1997): Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz (Austria) aus Jordanien und Syrien. I. Linzer biol. Beitr. 29: 831-843. Linz

## Fauna, Ökologie, Naturschutz und andere Themen

- Achterberg, C.v. (1988): Case 2411. *Ludita* Nagy, 1967 (Insecta, Hymenoptera): proposed designation of *Tiphia villosa* Fabricius, 1793, as type species. Bull. Zool. Nomenclature 45: 33. London.
- Baker, D.B. (1997): The Apoidea described by Johannes Nepomuk Franz Xaver Gistel (Insecta: Hymenoptera). Beitr. Ent. 47: 327-336 Berlin.
- Beck, B. (1997): Vergleichende Analysen zur Habitateneignung von Mauern für Tiere. Unveröff. Diplomarbeit Universität Marburg, FG Naturschutz, 128 Seiten. Marburg.
- Bellmann, H. (1997): Zum Vorkommen dünenpezifischer Arthropoden im Mitteleuropa. Mitt. dt. Ges. allg. angew. Ent. 16: 839-842. Giessen.
- Benediczky, I, L.Tanacs, L. Móczár (1990): Electron microscopic structure of the cephalic gland of the bee *Andrena variabilis* Smith (Hymenoptera: Apoidea) Acta biol. hung. 41: 341-361. Budapest.
- Bernardi, W., G. Pagliano, L. Santini, F. Strumia et al. (1997): Natura e immagine. Il manoscritto di Francesco Redi sugli insetti della galle. Pisa (Edizioni ETS), 253 S. Pisa.
- Drees, M. (1996): Über Funde von Schmarotzerwespen im Raum Hagen (Hymenoptera, Sapygidae). Natur Heimat 56: 73-76. Münster.
- Duty, I. (1997): Zum Vorkommen von Faltenwespen (Hym., Vespidae) in Mecklenburg mit Schwerpunkt im Raum Rostock. Ent. Nachr. Ber. 41: 113-119. Dresden
- Ebmer, A.W. (1997): Hymenopterologische Notizen aus Österreich - 7 (Insecta: Hymenoptera: Apoidea). Linzer biol. Beitr. 29: 45-62. Linz.
- Elligsen, H. 1998 Die Stechimmenfauna von Magerrasen und Uferabbrüchen in den ukrainischen Vorkarpaten (Hymenoptera: Aculeata). Ent. Z. 108: 65-79. Essen.
- Flückiger, P.F. & P. Duelli (1997): Waldränder - Zentren der Biodiversität. Mitt. dt. Ges. allg. angew. Ent. 16: 119-123. Giessen.
- Gathmann, A. & T. Tschardt (1997): Bienen und Wespen in der Agrarlandschaft: Ansiedlung und Vermehrung von Nisthilfen. Mitt. dt. Ges. allg. angew. Ent. 16: 91-94. Giessen.
- Gogala, A. (1997): Nesting of the sphecid wasp *Chilosiphex grgyrius* (Brullé) in Slovenia (Hymenoptera, Sphecidae). Acta ent. slov. 5: 5-9. Ljubljana.

- Gros, E. (1997): Notes sur la biologie de quelques Pompilides de la sousfamille des Pepsinae (Hymenoptera, Pompilidae). Bull. Soc. ent. France 102: 345-354. Paris.
- Haeseler, V. (1997): A nest of the vespine wasp *Dolichovespula media* (Retzius, 1783) with a vestibule of 19,5 cm length (Hymenoptera, Vespidae). Entomofauna 18: 393-400. Ansfelden.
- Jakubzik, A. & C. Cölln (1997): Hunger- und Schmalbauchwespen (Hymenoptera, Apocrita: Evaniidae et Gasterurpionidae) aus dem Nordwesten von Rheinland-Pfalz. Fauna Flora Rheinland-Pfalz 8: 833-851.
- Kuhlmann, M. (1997): Zum taxonomischen Status von *Nomada goodeniana* (Kirby, 1802) und *Nomada succincta* Panzer, 1798 (Hymenoptera, Apidae). Beiträge zur Faunistik und Ökologie der Arthropoden auf den Kalkmagerrasen des oberen Diemeltales, Teil 3. Entomofauna 18: 521-528. Ansfelden.
- Kuhlmann, M. (1997): Zum Vorkommen der Sandbiene *Andrena nythemera* Imhoff, 1868 (Hym. Apidae) in Westfalen. Natur Heimat 57: 101-105. Münster.
- Mader, D. (1980): Zur Substratgebundenheit von Nestbauten der solitären Urbiene *Colletes daviesanus* (Hymenoptera: Colletidae). Ent. Gen., 6: 57-63; Stuttgart.
- Mader, D. (1981 a): Beiträge zur Substratgebundenheit von Nestbauten der solitären Urbiene *Colletes daviesanus* (Hymenoptera: Colletidae) in quartären Sedimenten im Norden der Bundesrepublik Deutschland. Zool. Jb. Syst., 108: 84-93; Jena.
- Mader, D. (1981 b) : Beiträge zur Substratgebundenheit von Nestbauten der solitären Urbiene *Colletes daviesanus* (Hymenoptera: Colletidae) im Buntsandstein der Südeifel. Zool. Jb. Syst., 108: 165-177; Jena.
- Mader, D. (1982): Lokale Substratselektion und Auswahl gesteinspezifischer Standorte zur Anlage von Nestbauten der solitären Urbiene *Colletes daviesanus* (Hymenoptera: Colletidae). Zool. Jb. Syst., 109: 521-544; Jena.
- Mader, D. (1984): Beiträge zur Substratgebundenheit von Nestbauten der solitären Urbiene *Colletes daviesanus* (Hymenoptera: Colletidae) im Rotliegenden und Tertiär von Rheinhesen, Bundesrepublik Deutschland. Zool. Jb. Syst., 111: 145-173; Jena.
- Mader, D. (1985 a) : Beiträge zur Substratgebundenheit von Nestbauten der solitären Urbiene *Colletes daviesanus* (Hymenoptera: Colletidae) im Buntsandstein des Sölling und im Dogger der Deisterumgebung. Zool. Jb. Syst., 112: 495-523; Jena.
- Mader, D. (1985 b): Stratibound construction of nest burrows of the solitary bee *Colletes daviesanus* (Hymenoptera: Colletidae). Mitt. Dt. Ges. Allg. Angew. Entom., 4: 233 - 235; Bremen. 2. Europ. Congr. Entom. 1982 in Igel, Abstr.: p. 97; Kiel. 17. Intern. Congr. Entom. 1984 in Hamburg, Abstr.: p. 330; Hamburg.
- Mader, D. (1992 b) : Substratgebundene Anlage von Nestbauten der solitären Urbiene *Colletes daviesanus* im Mittleren Buntsandstein von Ostthüringen. In: Mader, D. (Editor), Beiträge zu Paläoökologie und Paläoenvironment des Buntsandsteins sowie ausgewählte Bibliographie von Buntsandstein und Keuper in Thüringen, Franken und Umgebung: 409-444; Fischer, Stuttgart/Jena/New York. ISBN 3-437-30694-4.
- Mader, D. (1998): Entomooökologie der Substratbindung der Nestbauten der rezenten solitären Urbiene *Colletes daviesanus* in Sandsteinen und anderen Sedimenten in Rotliegend, Buntsandstein, Keuper, Dogger, Tertiär und Quartär. In Vorbereitung.
- Mazzucco, K. (1997): Tierwelt der Sanddünen. In: Wiesbauer, H. & K. Mazzucco: Dünen in Niederösterreich. Ökologie und Kulturgeschichte eines bemerkenswerten Landschaftselementes. Fachbericht Nr. 6/97 der NÖ Landesregierung, Naturschutzabteilung. St. Pölten.
- Móczár, L. (1996): The survey of the Chrysoidea, Pompiloidea and Vespoidea fauna of the Bükk national park (Hymenoptera). The fauna of the Bükk National Park (1996): 477-483.
- Ohl, M. (1997): Die Evolution von Cleptoparasitismus zwischen naheverwandten Bienen- und Grabwespengruppen. (Hymenoptera: Apoidea: „Sphecidae“, Apiformes): Mitt. dt. Ges. allg. angew. Ent. 16: 785-788. Giessen.
- Pagliano, G. & V. Nobile (1995): Il genere *Nomioides* Schenck, 1866 in Italia (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae). Boll. Accad. gioemia Sci. nat. 28: 547-561. Catania.
- Peeters, T.M. & M. Roos (1997): Hommelen op Schier Natura (1997):-5/:148-149.
- Peeters, T.M. (1997): Bijen en Wespen op Isabelle-greend. Minifauna von Steilwanden en Dijken Nauwelijks Bekend. Natuurh. Maandbl. 86: 145-150. Maastricht.
- Petit, J. (1997): La Frayere de Lanaye (Province de Liege, Belgique). Colonisation d'un milieu neuf par les Hymenopteres Aculeates (Hymenoptera, Aculeata). Lambillionea 47: 343-354.
- Petit, J. (1997): *Lasioglossum pallens* (Brullé 1832) abeille solitaire nouvelle pour la faune Belge (Hymenoptera Apoidea). Lambillionea 46: 49-52.
- Precht, A. & K. Cölln (1996): Zum Standortbezug von Malaise-Fallen. Eine Untersuchung am Beispiel der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae). Fauna Flora Rheinland-Pfalz 8: 449-508.
- Salvioni, A. (1997): Die Hymenoptera Aculeata (excl. Apoidea, Formicoidea) im unteren Misox (Kanton Graubünden) und in den tieferen Lagen des Sopraceneri (Kanton Tessin). Faunistisch-ökologische Dokumentation der Veränderungen in den letzten 50 Jahren. Unveröff. Diplomarbeit, ETH Zürich, 76 S. Zürich.
- Schedl, W. (1997): Faltenwespen im Botanischen Garten Innsbruck (Tirol, Österreich): Artengarnitur, Blütenbesuch und Phänologie (Hymenoptera, Vespoidea). Ver. nat.-med. Ver. Innsbruck 84: 343-352. Innsbruck
- Schmidt, G. & M. Roth (1997): Die Hymenopterenfamilien von Agrarsystemen - Am Beispiel unterschiedlich strukturierter Landschaftskomplexe des Biosphärenreservates Schorfheide - Chorin. Mitt. dt. Ges. allg. angew. Ent. 16: 131-135. Giessen.
- Schneider, K. & P. Duelli (1997): Fangeffizienz von Fenster- und Malaisefallen im Vergleich. Mitt. dt. Ges. allg. angew. Ent. 16: 843-846. Giessen.
- Schneider, N. (1997): Inventaire général et atlas provisoire des Euménides du Luxembourg (Hymenoptera, Aculeata). Bull. Soc. Nat. luxemb. 98: 151-168. Luxembourg
- Schneider, N. 1995 A propos de roches du Grès de Luxembourg minées par *Colletes daviesanus* (Hymenoptera, Aculeata). Bull. Soc. Nat. luxemb. 96: 115-116. Luxembourg
- Seidelmann, K. (1997): Senescenz des Exoskelletts bei Weibchen einer solitären Wildbiene *Osmia rufa*. (L.) (Hymenoptera: Megachilidae). Mitt. dt. Ges. allg. angew. Ent. 16: 419-422. Giessen.
- Strumia, F. (1996): Accidental introduction of the nearctic *Sceliphron caementarium* (Drury) in Pisa province, Italy (Hymenoptera: Sphecidae). Frustula ent. 19: 176-179. Fanö.
- Strumia, F. (1996): *Chrysura laodamia* (Buysson, 1900) new to spain (Hymenoptera, Chrysididae). Frustula ent. 19: 180-181. Fanö.
- Westercamp, C. (1997): Bienen und Blüten sind Konkurrenten und keine Partner. Mitt. dt. Ges. allg. angew. Ent. 16: 781-784. Giessen.
- Windschnurer, N. (1997): Bienen, Wespen und Ameisen in einem Hausgarten von Karlsruhe-Durlach (Hymenoptera, Aculeata). Veröff. NatSchutz Landsch.pfl. Bad.-Württ. 71/72: 603-718. Karlsruhe
- Wolf, H. (1997): Ein Zwitter von *Ectemnius cavi-frons* (Thomson) (Hymenoptera, Sphecidae). Linzer biol. Beitr. 29: 845. Linz
- Wolf, H. (1997): Zwitter von *Lasioglossum morio* (Fabricius) und *Sphecodes pellucidus* Smith (Hymenoptera, Apidae). Linzer biol. Beitr. 29: 829-830. Linz.
- Zanden, G. v.d. (1997): Teratologie bei einigen Megachiliden (Insecta, Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). Linzer biol. Beitr. 29: 373-376. Linz.



# Veranstaltungsankündigung

## 3. Vorarlberger Wirbelosentagung

Die Tagung findet von Freitag, 24. April ab 13.30 Uhr bis Sonntg 25. April in A-Götzis (Vorarlberger Wirtschaftsraum) statt. Sie wird von der „Gesellschaft zur Kartierung der Wirbellosen in Vorarlberg und Liechtenstein“ veranstaltet. Götzis liegt an der Rheintalautobahn A 14 und ist über die Ausfahrten Götzis und Altach zu erreichen. Weitere Auskünfte und Programme können angefordert werden bei: Clemens M. Brandstetter, Schesastrasse 1, A-6706 Bürs, Tel: (+43) 5552 62502

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bembix - Zeitschrift für Hymenopterologie](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Neue Literatur 65-67](#)