

# Zum 80. Geburtstag von Professor Dr. Georg Benz

Autor(en): **Burckhardt, Daniel / Keller, Siegfried**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **79 (2006)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **26.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402917>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



### Zum 80. Geburtstag von Professor Dr. Georg Benz

Am 14. Juli 2006 feiert unser Ehrenmitglied Professor Dr. Georg Benz seinen 80. Geburtstag, zu dem wir ihm ganz herzlich gratulieren. Er stammt aus dem St. Gallischen Marbach, wo er auch seine Jugend verbrachte. Er studierte an der Universität Zürich Zoologie und erwarb dort 1951 das Diplom für das höhere Lehramt. 1951–1952 arbeitete er bei Prof. V.B. Wigglesworth, Cambridge, über Insektenphysiologie. Anschliessend kehrte er nach Zürich zurück, wo er bis 1956 Doktorand und Assistent von Prof. E. Hadorn war. Seine Dissertation über zwei Letalfaktoren von *Drosophila melanogaster* schloss er im selben Jahr ab. Von 1956–1959 arbeitete er als Forschungsassistent bei Prof. F.E. Lehmann am Zoologischen Institut der Universität Bern, wo er die Kathepsinaktivität in regenerierenden Schwänzen von Krallenfrosch-Larven sowie in gesunden bzw. wachsende oder regredierende Tumoren tragenden Ratten untersuchte. 1959–1960 liess er sich im Auftrag des Entomologischen Instituts der ETH am Insect Pathology Research Institute in Sault Ste. Marie, Ontario, Kanada und am Department of Insect Pathology der University of California, Berkeley, bei Prof. E.A. Steinhaus in Insektenpathologie ausbilden. Während seines Amerika-Aufenthaltes untersuchte er den Nukleinsäurestoffwechsel gesunder und viröser Fichtenblattwespen und erarbeitete sich so die Daten für seine spätere Habilitationsarbeit.

Im Sommer 1960 trat Georg Benz als Mitarbeiter des Lärchenwickler-Projektes ins Entomologische Institut der ETH Zürich ein. Im Lärchenwickler-Projekt betreute er die Pathologie und Physiologie. 1963 übernahm er einen Lehrauftrag für Insektenpathologie, was der Beginn seiner erfolgreichen Dozentenlaufbahn sein sollte. 1966 folgte die Habilitation an der Abteilung X der ETH für Pathologie und Physiologie der Insekten und 1968 die Ernennung zum ausserordentlichen und

später zum ordentlichen Professor für Entomologie. 1972 übernahmen Prof. G. Benz und Prof. V. Delucchi im Turnus die Institutsleitung von Prof. P. Bovey. Nach dem Absprung 1980 von V. Delucchi in das neue Institut für Phytomedizin leitete Georg Benz das Institut bis zu seiner Emeritierung am 1. Oktober 1993 alleine.

Gross und vielseitig war das Angebot an Lehrveranstaltungen, das Prof. Benz während über 30 Jahren an der ETH hielt. So reichten seine Vorlesungen von Allgemeiner Biologie und Entomologie über Insektenpathologie, Insektenphysiologie und Insektenökophysiologie zu Forstentomologie. Er war damit nicht nur an der Abteilung für Naturwissenschaften sondern auch an den Abteilungen für Pharmazie, Forstwirtschaft, Landwirtschaft und Umweltwissenschaften tätig. Dank seiner pädagogischen Ausbildung und seinem guten Gedächtnis hat er die Entomologie einem grossen Kreis von Studierenden näher gebracht. Ebenso vielseitig sind auch die Themen der vielen von ihm betreuten Diplomarbeiten sowie der 40 Doktorarbeiten. Besonders zu erwähnen sind die Arbeiten mit Insektenviren, die zur Entwicklung von zwei Handelsprodukten und zu einer Firmengründung führten.

Als Forscher hat Georg Benz ein beachtliches Werk von 175 wissenschaftlichen Publikationen geschaffen, das sein breites Interesse und seine grosse Kompetenz in verschiedenen Gebieten der Biologie wie Pathologie, Physiologie, Ökophysiologie oder biologische Schädlingsbekämpfung reflektiert. Breit ist auch das Spektrum der Organismengruppen, mit denen er gearbeitet hat; neben diversen Insekten finden sich auch Wirbeltiere. Seine Arbeiten bestechen durch gute Beobachtungsgabe und den Sinn für die relevanten Fragen. Erwähnenswert sind mehrere internationale Standardwerke, für die er Beiträge geschrieben hat.

1984 weilte Georg Benz als FAO-Experte wegen einer Borkenkäferkalamität in der Türkei und 1990 in Ruanda und Burundi zur Lösung eines Insektenproblems an Zypressen. Im Weiteren war er Council Member der ICIPE-Foundation (Stockholm) und hielt Gastvorlesungen an verschiedenen Universitäten in der Schweiz, Deutschland, Österreich und den USA. Als Mitglied der OILB leitete er die Arbeitsgruppe «Virus Control of Orchard Tortricides» und organisierte 1993 die Tagung der Arbeitsgruppe «Insect Pathogens and Insect Parasitic Nematodes». Er war Mitglied des Editorial Board und Fachberater mehrerer wissenschaftlicher Zeitschriften und Redaktor von drei Büchern. Er war langjähriger Präsident der Forschungskommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (heute Akademie der Naturwissenschaften). Nach seiner Emeritierung wurde er Redaktor der «Vierteljahrsschrift» und der «Neujahrsblätter» der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich.

Georg Benz hat sich mit seinem Engagement auch sehr um die Schweizerische Entomologische Gesellschaft verdient gemacht, der er seit 1960 als Mitglied angehört. Er war Gastgeber mehrerer Jahresversammlungen und Organisator der ersten gemeinsamen Tagung mit der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie und der Österreichischen Entomologischen Gesellschaft 1981 in St. Gallen. Im Vorstand hatte er folgende Chargen inne: Bibliothekar 1977–1982, Präsident 1986–1988, Vizepräsident 1989–1991, Redaktor der Mitteilungen 1982–1991. In Anerkennung seiner Verdienste wurde er 1991 zum Ehrenmitglied ernannt.

Wir freuen uns, dass unser Jubilar seinen Geburtstag bei bester Gesundheit begehen kann. Im Namen der SEG wünschen wir dir, Georg, alles Gute zu deinem Geburtstag und danken dir für dein Engagement gegenüber der Gesellschaft.

Daniel Burckhardt & Siegfried Keller

# Verzeichnis der Arbeiten von Georg Benz

## LISTE DER PUBLIKATIONEN [LIST OF PUBLICATIONS]

(\* / \*\* = wissenschaftlich und/oder persönlich wichtige Publikationen)

### Persönliche Publikationen

1954

- 1\* Der Faktor *lethal-bluter (lbl)* bei *Drosophila melanogaster*. — Archiv der Julius Klaus-Stiftung 29: 346–352.  
[The genetic factor *lethal-bluter (lbl)* of *Drosophila melanogaster*.]

1955

- 2\* Zur Funktion einiger Sinnesorgane bei Larven von *Drosophila melanogaster*. — Revue suisse de Zoologie 62: 305–313.  
[On the function of some sensory organs of larvae of *Drosophila melanogaster*.]  
3 Quantitative Veränderungen der Aminosäuren und Polypeptide während der Entwicklung von *Drosophila melanogaster*. — Archiv der Julius Klaus-Stiftung 30: 498–505.  
[Quantitative changes of amino acids and polypeptides during the development of *Drosophila melanogaster*.]

1956

- 4\* Der Trockenheitssinn bei Larven von *Drosophila melanogaster*. — Experientia 12: 8.  
[The sense of dryness of larvae of *Drosophila melanogaster*.]  
5 Der Erbfaktor *Kugel (Kg)* bei *Drosophila melanogaster*. — Revue suisse de Zoologie 63: 208–216.  
[The genetic factor *Kugel (Kg)* of *Drosophila melanogaster*.] [Kugel = sphere]

1957

- 6\* Untersuchungen über die Wirkung der Letalfaktoren *letal-bluter (lbl)* und *letal-polymorph (lpm)* von *Drosophila melanogaster*. — Zeitschrift für Vererbungslehre 88: 78–114.  
[Dissertation]  
[Investigations on the action of the lethal factors *letal-bluter (lbl)* and *letal-polymorph (lpm)* of *Drosophila melanogaster*.] [PhD Thesis]  
7 Regionale Verteilung der Kathepsinaktivität im Schwanz von gefütterten und hungernden *Xenopus*-Larven. — Revue suisse de Zoologie 64: 337–349.  
[Regional distribution of catheptic activity in the tail of fed and starved larvae of *Xenopus*.]

1958

- 8 Quantitative Verteilung der Gewebeproteinasen (Kathepsine) in verschiedenen Organen männlicher und weiblicher Ratten. — Revue suisse de Zoologie 65: 294–300.  
[Regional distribution of tissue proteinases (cathepsins) in different organs of male and female rats.]

1959

- 9 Die Kathepsinaktivität in normalen und malignen Geweben tumortragender Ratten. — Oncologia 12: 128–142.  
[The catheptic activity in normal and malign tissues of rats with tumors.]  
10\* Beobachtungen über das brutbiologische Verhalten von *Sphex albisectus* (Hym., Sphegidae). — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich (Festschrift Hans Steiner) 104: 307–319.  
[Analysis of the breeding behaviour of *Sphex albisectus* (Hym., Sphegidae).]

1960

- 11\* Histopathological changes and histochemical studies on the nucleic acid metabolism in the polyhedrosis-infected gut of *Diprion hercyniae* (Hartig). — Journal of Insect Pathology 2: 259–273.

1961

- 12 Viren. — Atlantis, Febr. 1961, pp. 97–101.  
[Viruses.]

- 1962
- 13 Untersuchungen über die Pathogenität eines Granulosis-Virus des grauen Lärchenwicklers *Z. diniana* (Guenée). — Jugoslawisches Pflanzenschutz-Symposium, Zagreb, 1961. Agronomski Glasnik 1962 (5–7): 566–574.  
[On the pathogenicity of a granulosisvirus of the grey larch bud moth, *Z. diniana* (Guenée).]
- 14\* Über eine Polyedrose als Begrenzungsfaktor einer Population von *Malacosoma alpicola* Stdg. (Lep., Lasiocampidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 34: 382–392.  
[On a polyhedrosis limiting a population of *Malacosoma alpicola* Stdg. (Lep., Lasiocampidae).]
- 15\* Aspects of virus multiplication and average reduplication time for a granulosis virus of *Z. diniana* Guenée). — Colloquium Internationale de Pathologie des Insectes, Paris. Entomophaga, Memoire hors Série No. 2, pp. 417–421.
- 16 A toxic principle in the digestive fluids of *Pieris brassicae* (Linnaeus). — Journal of Insect Pathology 4: 492–495.
- 1963
- 17\* Genetic diseases und aberrations. In: E.A. Steinhaus (ed.), «Insect Pathology», vol. I, pp. 161–189. — Academic Press, New York, 661 pp.
- 18\* Physiopathology and histochemistry. In: E.A. Steinhaus (ed.), «Insect Pathology», vol. I, , pp. 299–338. — Academic Press, New York, 661 pp.
- 19\* Arthropoden-Viren. — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, 108: 1–35.  
[Arthropod viruses.]
- 20\* A nuclear polyhedrosis of *Malacosoma alpicola* (Staudinger). — Journal of Insect Pathology 5: 215–241.
- 1964
- 21 Mikroorganismen als natürliche Begrenzungsfaktoren von Insektenpopulationen und die Anwendung von Mikroorganismen zur biologischen Schädlingsbekämpfung. — Die Grüne (Sonder-Nr. Juni 1964), pp. 816–819.  
[Microorganisms as natural factors limiting insect populations and use of microorganisms for the biological control of pest insects.]
- 1966
- 22\* Die Pufferkapazität von Blut und Verdauungssaft von *Pieris brassicae* und der Einfluss von Anoxie und *Bacillus thuringiensis*- $\delta$ -Endotoxin auf die Permeabilität der Darmwand. — Journal of Insect Physiology 12: 137–151.  
[The buffer capacity of blood and digestive fluids of *Pieris brassicae* and influence of anoxia and  $\delta$ -endotoxin of *Bacillus thuringiensis* on the permeability of the gut wall.]
- 23\* On the chemical nature of the heat-stable exotoxin of *Bacillus thuringiensis*. — Experientia 22: 81.
- 1967
- 24\* Untersuchungen über den Nucleinsäurestoffwechsel gesunder und virusinfizierter Larven der Fichtenblattwespe *Diprion hercyniae* (Hartig) (Diprionidae, Hymenoptera). — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, 112: 29–70.  
[Investigations on the nucleic acid metabolism of healthy and virus-infected larvae of the European spruce sawfly, *Diprion hercyniae* (Hartig) (Hym., Diprionidae).]
- 1969
- 25\* Influence of mating, insemination, and other factors on oogenesis and oviposition in the moth *Zeiraphera diniana*. — Journal of Insect Physiology 15: 55–71.
- 26 Beitrag zur Spinnenfauna in der Ostschweiz. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 42, 22–33.  
[Contribution to the spider fauna of eastern Switzerland.]
- 1970
- 27\* The stimulation of oogenesis in *Pieris brassicae* by the juvenile hormone derivative farnesenic acid ethyl ester. — Experientia 26: 1012.
- 28\* The influence of the presence of individuals of the opposite sex, and some other stimuli on sexual activity, oogenesis and oviposition in five lepidopterous species. In: «L'influence des stimuli externes sur la gamétogenèse des insectes», Colloques internationaux du C.N.R.S., Nr. 189, Tours, 9–13 septembre 1969, pp. 175–206. — C.N.R.S., Paris, 422 pp.
- 29\* Lebensverlängernde Wirkung von  $\gamma$ -Strahlen auf Männchen des Lärchenwicklers *Zeiraphera diniana* (Lepidoptera; Tortricidae). — Experientia 26: 1252–1253.  
[Prolongation of the lifespan of males of the grey larch bud moth, *Zeiraphera diniana* (Lepidoptera, Tortricidae) by X rays.]

- 1971
- 30\* Synergism of micro-organisms and chemical insecticides. *In*: H.D. Burges & N.W. Hussey (eds.), «Microbial Control of Insects and Mites», pp. 327–355. — Academic Press, London, 861 pp.
- 31 Chemie der Pestizide und neue Methoden der Schädlingsbekämpfung (Bericht vom 2. Internationalen Kongress für Pestizidchemie in Tel Aviv). — *NZZ*, 139: 27–28.  
[Chemistry of pesticides and new methods of pest control. 2nd International Congress of Pesticides.]
- 32 Möglichkeiten und Grenzen der biologischen Schädlingsbekämpfung. *In*: H. Leibundgut (Hrsg.), «Schutz unseres Lebensraumes», pp. 125–130. — Verlag Huber, Frauenfeld, 524 pp.  
[Possibilities and limits of biological pest control.]
- 33 Sterilisation of males of the larch bud moth *Z. diniana* by  $\gamma$ -rays. — *Experientia* 27: 1093–1096.
- 34\* Failure to demonstrate sterilans effect of juvenile hormone mimetics in *Pieris brassicae* and *Galleria mellonella*. — *Experientia* 27: 581.
- 1972
- 35\* Juvenile hormone breaks ovarian diapause in two nymphalid butterflies. — *Experientia* 28: 1507.
- 1973
- 36\* Role of sex pheromone, and its insignificance for heterosexual and homosexual behaviour of larch bud moth. — *Experientia* 29: 553–554.
- 37\*\* Reversal of spinning behaviour in last instar larvae of *Pieris brassicae* treated with juvenile hormone derivatives. — *Experientia* 29: 1437–1438.
- 1974
- 38\*\* Negative Rückkoppelung durch Raum- und Nahrungskonkurrenz sowie zyklische Veränderung der Nahrungsgrundlage als Regelprinzip in der Populationsdynamik des grauen Lärchenwicklers, *Zeiraphera diniana* (Guenée) (Lep., Tortricidae). — *Zeitschrift für angewandte Entomologie* 76: 196–228.  
[Negative feedback by competition for space and nutrition and cyclic changes of the nutritional base as a regulation-principle in the population dynamics of the grey larch bud moth, *Zeiraphera diniana* (Guenée) (Lep., Tortricidae).]
- 39\*\* Homeotic transdetermination caused by juvenoid in larvae of *Pieris brassicae* L. — *Experientia* 30: 1264–1265.
- 1975
- 40\* Entomologische Untersuchungen zur Entwesung von Getreide mittels Hochfrequenz. — *Alimenta* 14: 11–15.  
[Entomological investigation on the complete purging of cereals by high frequency radiation.]
- 41 Über die Tanzschwärme der Köcherfliege *Hydropsyche pellucidala* Curtis (Trichoptera: Hydropsychidae). — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 48: 147–157.  
[On the dancing swarms of the caddis fly, *Hydropsyche pellucidala* Curtis (Trichoptera: Hydropsychidae).]
- 42 Action of *Bacillus thuringiensis* preparation against larch bud moth, *Zeiraphera diniana* (Gn.), enhanced by  $\delta$ -exotoxin and DDT. — *Experientia* 31: 1288–1290.
- 1976
- 43 Invited paper: Current microbial control programs in western Europe exclusive of the United Kingdom and Ireland. — *Proceedings of the First International Colloquium of Invertebrate Pathology, Kingston, Canada 1976*, pp. 52–58.
- 1977
- 44\*\* Insect induced resistance as a means of self defence of plants. — *SROP wpr Bulletin* Nr. 3, pp. 155–159.
- 45 Begattung und Insemination beim Kohlweissling, *Pieris brassicae* L. (Lep., Pieridae). — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 50: 339.  
[Mating and insemination of the large cabbage white, *Pieris brassicae* L. (Lep., Pieridae).]
- 1979
- 46\* Pathophysiology of insect viruses. *In*: «Progress in Invertebrate Pathology», pp. 15–20. — *Proceedings of the International Colloquium of Invertebrate Pathology, Prague*, 256 pp.

- 1980  
47 Tagesrhythmische Fressaktivität der Larven des Lärchenwicklers *Zeiraphera diniana* (Gn.) (Lep., Tortricidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 53: 341–346.  
[Daily rhythm of the feeding activity of larch bud moth larvae, *Zeiraphera diniana* (Gn.) (Lep., Tortricidae).]
- 1981  
48\* Use of viruses for insect suppression. In: G.C. Papavizas (ed.), «Biological Control in Crop Production», pp. 259–272. — BARC Symposium number 5, Allanheld, Osmun, Totowa, 461 pp.
- 1983  
49 125 Jahre Entomologie an der ETHZ Zürich. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 56: 13–19.  
[125 years of entomology at the Swiss Federal Institute of Technology, Zurich.]
- 1985  
50 Zum 80. Geburtstag von Professor Paul Bovey. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 58: 5–13.  
[To the 80th birthday of Professor Paul Bovey.]  
51 \* Berichtigung zu den Abbildungen von «Ozonschäden» an Buchen- und Ahornblättern sowie eines ebenfalls fehlinterpretierten Schadbildes an Buchenblättern. — Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen 136: 859–861.  
[Rectifications concerning pictures on «ozone-damage» on beech and maple leaves as well as other misinterpreted damage on beech leaves.]  
52\* Das «Arvensterben» 1985 im Raum Samedan-Pontresina als Folge einer Verkettung von Insektenbefalls-Krankheiten. — Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen 136: 1035–1038.  
[The dying of Swiss Stone pines in the Engadine as consequence of the concatenation of sequential damage by different insects.]  
53 *Cryphalus abietis* (Ratz.) and *Ips typographus* (L.) new for Turkey, and a note on the tree killing capacity of *Pityophthorus pityographus* (Ratz.). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 58: 275.  
54 *Dendroctonus micans* in Turkey: The situation today. In: «Biological Control of Bark Beetles (*Dendroctonus micans*)», pp. 43–47. Proceedings of the Seminar by the Commission of the European Communities, Brussels, 3–4 October 1984. 1985, 141 pp. (invited paper).
- 1986  
55\* Introduction: Historical Aspects. In: R.R. Granados & B.A. Federici (eds), «The Biology of Baculoviruses», vol. I: «Biological Properties and Molecular Biology», pp. 1–35. — CRC Press Inc., Boca Raton, Florida, 276 pp.
- 1987  
56\* Environment. In: J.R. Fuxa & Y. Tanada (eds), «Epizootiology of Insect Diseases», pp. 177–214. — Wiley Interscience, 556 pp.  
57\* Integrated pest management in material protection, storage, and food industry. In: V. Delucchi (ed.), «Integrated Pest Management. Protection intégrée: quo vadis?», pp. 31–69. — Parasitis 86, Genève, 412 pp.
- 1988  
58\* On the granuloses of *Adoxophyes orana*. In: H. Audemard & R. Cavalloro (eds.), «Production and application of viral bio-pesticides in orchards and vegetables», pp. 86–94. — Proceedings of the Meeting of the EC Experts' Group, Montfavet. Commission of the European Communities, Luxemburg, 139 pp.  
59 On the correct name of the grey larch budmoth (Lepidoptera, Tortricidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 61, 201–204.
- 1989  
60\* Invasion des «Hexenturms» von Sarnen durch Fliegen (Diptera): *Pollenia pseudorudis* Rognes (Calliphoridae) und *Musca autumnalis* Deg. (Muscidae). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 62: 1–4.  
[Invasion of the «Sourcerer's Tower» at Sarnen by flies (Diptera): *Pollenia pseudorudis* Rognes (Calliphoridae) and *Musca autumnalis* Deg. (Muscidae).]

- 61 \* Der Messingkäfer (*Niptus hololeucus* Fald.), ein Problem der angewandten Entomologie, ein Rechtsproblem und ein Politikum. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 62: 207–208.  
[The spider beetle, *Niptus hololeucus* Fald., a problem of applied entomology, of law, and of politics.]
- 62 Analyse des brutbiologischen Verhaltens der Grabwespe *Sphex albisectus* im Pfywald. — Bulletin murithienne 107: 147 (Kurzfassung eines Vortrags)  
[Analysis of the breeding behaviour of the sphecid *Sphex albisectus* in the forest of Pfy (Switzerland).]
- 1991
- 63\* Physiology and Genetics (of Tortricids). In: L.P.S. van der Geest & H.H. Evenhuis (eds), «Tortricid Pests: Their Biology, Natural Enemies and Control», pp. 89–147. — Elsevier, Amsterdam, 808 pp.
- 64\* Grey Larch Budmoth, Biology and Control. In: L.P.S. van der Geest & H.H. Evenhuis (eds), «Tortricid Pests: Their Biology, Natural Enemies and Control», pp. 653–671. — Elsevier, Amsterdam, 808 pp.
- 1994
- 65 Insect pathology from 1960 to 1993 at the ETH-Institute of Entomology: some reminiscences and unpublished data. In: P.-H. Smits (ed.), «Microbial Control of Pests». 4th European Meeting, Zürich, 5–10 September 1993. — IOBP wpr Bulletin 17(3): 1–8.
- 1998
- 66\* «Wechselbeziehungen zwischen Insekten und Pflanzen, als Beispiele für Koevolution». — Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, auf das Jahr 1999, 201. Stück, 96 pp.  
[Interrelations between insects and plants, as examples of co-evolution.]
- 2000
- 67\*\* Die Nachschadenreaktion der Lärche auf Kahlfrass durch die Lärchenminiermotte (*Coleophora laricella*) zeigt keine Resistenz gegen den Schädling wie jene nach Kahlfrass durch den Lärchenwickler (*Zeiraphera diniana*). — Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie 12: 33–36.  
[Defoliation of the larch by either the larch mining moth (*Coleophora laricella*) or the larch bud moth (*Zeiraphera diniana*) induces the same damage reaction which, however, defends the plant against further attack by *Z. diniana* only.]
- 2002
- 68 Koevolution von Insekten und Pflanzen. — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 147(3): 77–91.  
[Co-evolution of insects and plants.]

### *Kleinere Gelegenheitsarbeiten*

- 1977
- 69 Insektizide der 3. Generation in der Schweiz. — TA-Magazin Nr. 14, p. 24.  
[Third generation insecticides in Switzerland.]
- 70 Insektizide der 4. Generation in der Schweiz. — TA-Magazin Nr. 14, p. 25.  
[Fourth generation insecticides in Switzerland.]
- 1982
- 71\* Editorial: Chitin und Apfelwickler. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 55: 209.
- 1985
- 72 Professor Paul Bovey 80jährig. — Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen 136, 162–163.
- 73 Professor Vittorio Delucchi 60jährig. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 58: 215.
- 1989
- 74 Felddüngung vor 5000 Jahren in der Schweiz. — NZZ 44: 76.
- 75 Wie gefährlich ist der Schraubenwurm? — NZZ 192: 9.
- 1990
- 76 Zum Gedenken an Dr. Dr. h.c. Heinrich Kutter. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 63: 1–3.



- 1991  
 77 Zum Gedenken an Prof. Dr. Paul Bovey. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 64: 1–2.  
 78 Zum Gedenken an Prof. Dr. Paul Bovey 1905–1990. — Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen 142(8): 695–696.  
 79 Zum Gedenken an Dr. Ernst Günthart. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 64: 3–4.
- 1996  
 80 Nekrolog: H.H. Bosshard 1925–1996. — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 141: 89–90.
- 1997  
 81 Nekrolog: Stephan Müller 1930–1997. — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 142: 85–86.
- 1994–1997  
 82 15 Editorials als Redaktor der Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 30 pp.

### *Publikationen als Erstautor mit Coautor(en)*

- 1959  
 83\* Benz, G. & Lehmann, F.E.: Das Verhalten gewebseigener Proteasen aus normalen und malignen Geweben der Ratte. — *Helvetica physiologica et pharmacologica Acta* 17: 380–420. [The tissue proteinases of normal and malign tissues of rats.]
- 1963  
 84 Benz, G. & Borusiewicz, K.: A method for the differential staining of spores and parasporal bodies of *Bacillus thuringiensis* Berliner, and *Bacillus fribourgensis* Wille. — *Journal of Insect Pathology* 5: 393–394.
- 1967  
 85 Benz, G. & Perron, I.-M.: The toxic action of *Bacillus thuringiensis* «exotoxin» on *Drosophila* reared in yeast-containing and yeast-free media. — *Experientia* 23: 871.
- 1968  
 86\* Benz, G. & Schmid, K.: Stimulation der Eiablage unbegatteter Weibchen des Mondspinners *Actias selene* durch ein Männchen-Pheromon. — *Experientia* 24: 1279–1281. [Stimulation of the oviposition of unmated females of the moth *Actias selene* by the male pheromone.]
- 1971  
 87 Benz, G. & Graf, E.: Antagonism of terramycin on action of *Bacillus thuringiensis* «exotoxin» in *Drosophila melanogaster*. — *Experientia* 27: 73–75.  
 88\* Benz, G. & Waeger, R.: Autoradiographic studies on nucleic acid metabolism in granulosis-infected fatbody of larvae of *Carpocapsa*. — *Journal of Insect Pathology* 18: 70–80.
- 1973  
 89\* Benz, G. & von Salis, G.: Use of synthetic sex attractant of larch bud moth *Zeiraphera diniana* (Gn.) in monitoring traps under different conditions, and antagonistic action of cis-isomere. — *Experientia* 29: 729–730.
- 1975  
 90\* Benz, G. & Altwegg, P.: Safety of *Bacillus thuringiensis* for earthworms. — *Journal of Insect Pathology* 26: 125–126.
- 91 Benz, G. & Angst, M.: Electrophysiologische und rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen an den Antennen des Lärchenwicklers, *Zeiraphera diniana* (Gn.) (Lep.: Tortricidae). — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 49: 306–307. [Electro physiologic and electron microscopic investigations of the antennae of the larch bud moth, *Zeiraphera diniana* (Gn.) (Lep.: Tortricidae).]
- 1980  
 92 Benz, G., Flückiger, C. & Haas, P.: Grundlagen und erste Feldversuche zur Bekämpfung des Schalenwicklers (*Adoxophyes orana*) mit Baculoviren in Apfelkulturen. — Abstract, Entomologentagung St Gallen, September 1980. [Base and first field trials for the control of *Adoxophyes orana* in apple cultures with baculoviruses.]

- 93 Benz, G. & Nyffeler, M.: Ecology of spiders in meadows near Zurich (Switzerland). — 8. Internationaler Arachnologen-Kongress, Wien 1980, pp. 121–125.
- 1983
- 94\* Benz, G. & Baur, R.: Adultdiapause und Atmung beim blauen Erlenblattkäfer *Agelastica alni* L. (Col., Chrysomelidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 56: 251–256.  
[Adult diapause and respiration of the blue alder beetle, *Agelastica alni* L.]
- 95 Benz, G., Nyffeler, M. & Hug, R.: *Ostearius melanopygius* (O.P.-Cambridge) (Aran., Micryphantidae) neu für die Schweiz. Über ein Massenaufreten der Spinne in Zürich und die Zerstörung der Population durch Schneefall. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 56: 201–204.  
[*Ostearius melanopygius* (O.P.-Cambridge) (Aran., Micryphantidae) new for Switzerland. On the mass occurrence of the spider in Zurich and the destruction of the population by snowfall.]
- 1984
- 96 Benz, G., Flückiger, C. & Zürrer, D.: Über die Wirkung von Magermilch auf die Frassintensität der Eilarven von *Cydia pomonella* L. und *Adoxophyes orana* F.v.R. (Lep., Tortricidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 57: 233–237.  
[On the effect of skimmed milk on the feeding activity of the egg larvae of *Cydia pomonella* L. and *Adoxophyes orana* F.v.R. (Lep., Tortricidae).]
- 1985
- 97\* Benz, G., Jeker, Th. & Müller, C.: Der Einfluss von künstlichen Blattverletzungen an *Solanum tuberosum* L. auf die larvale Entwicklung von *Leptinotarsa decemlineata* Say und *Leptinotarsa haldemani* Rogers (Col., Chrysomelidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 58: 39–46.  
[The influence of artificial leaf damage of *Solanum tuberosum* L. on larval development of *Leptinotarsa decemlineata* Say and *L. haldemani* Rogers (Col., Chrysomelidae).]
- 1986
- 98 Benz, G., Bovey, P. & Junod, P.: On the specific attraction of the males of the six-toothed spruce bark beetle, *Pityogenes chalcographus* (L.) to a mixture of synthetic pheromones of the eight-toothed spruce bark beetle, *Ips typographus* (L.) (Coleoptera, Scolytidae). — Experientia 42: 325–326.
- 99\* Benz, G. & Ren, S.-X.: Some effects of the antijuvenile hormone fluoromevalonate in three lepidopterous species. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 59, 23–30.
- 1987
- 100 Benz, G. & Ren, S.-X.: The ecdysone titer in last instar larvae of *Cydia pomonella* (L.) (Lep., Tortricidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 60: 227–232.
- 101 Benz, G., Barmettler, K., Bühler, Th. & Borner, P.: Pulsschlag, Haemozytenzahl und Gehalt an Ionen, freien Aminosäuren und Protein im Blut der letzten Larvenstadien von *Adoxophyes orana* F.V.R und *Cydia pomonella* (L.) (Lep., Tortricidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 60: 215–225.  
[Puls rate, number of hemocytes and contents of ions, free amino acids and protein in the hemolymph of last instar larvae of *Adoxophyes orana* F.v.R. and *Cydia pomonella* (L.) (Lep., Tortricidae).]
- 1989
- 102 Benz, G., Abivardi, C. & Muckensturm, B.: Antifeedant activity of bisabolangelone and its analogs against larvae of *Pieris brassicae*. — Entomologia experimentalis et applicata 53: 257–265.
- 1991
- 103\* Benz, G. & Abivardi, C.: Preliminary studies on wound- and PIIF-induced resistance in some solanaceous plants against *Spodoptera littoralis* (Boisd.) (Lep., Noctuidae). — Journal of applied Entomology 111: 349–357.
- 1993
- 104\* Benz, G. & Zuber, M. «Die wichtigsten Forstinsekten der Schweiz und des angrenzenden Auslands». — Vdf Hochschulverlag, Zürich, 118 pp. 1997: 2. überarbeitete und erweiterte Auflage, 121 pp.  
[The most important forest insects of Switzerland and its surrounding regions.]

- 1994  
 105\* Benz, G. & Joeressen, H.-J.: A new pathotype of *Bacillus thuringiensis* with pathogenic action against sawflies (Hym., Symphyta). In: P.-H. Smits (ed.), «Microbial Control of Pests». 4th European Meeting, Zürich, 5–10 September 1993. — IOBC wpr Bulletin 17 (3): 35–38.

### *Publikationen als Coautor*

- 1968  
 106 Perron, J.-M. & Benz, G.: Effects of yeast and yeast fractions on the action of the so-called heat-stable exotoxin of *Bacillus thuringiensis* Berliner in *Drosophila melanogaster* Meigen. — Journal of Invertebrate Pathology 10: 379–386.
- 1969  
 107\* Schmid, E. & Benz, G.: Oral and parenteral toxicity of *Bacillus thuringiensis* «exotoxin», and its inactivation in larvae of *Galleria mellonella*. — Experientia 25: 96–98.
- 1970  
 108 Graf, E. & Benz, G.: Toxicity of streptomycin and terramycin, and influence on growth and developmental time of *Drosophila melanogaster*. — Experientia 26: 1339–1341.  
 109 Homberger, E., Benz, G. & Thommen, H.: Investigations with dichlorofarnesenic acid ethyl ester on the cotton stainer *Dysdercus cingulatus* Fabr. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 44: 193–195.
- 1971  
 110\* Waeger, R. & Benz, G.: Histochemical studies on nucleic acid metabolism in granulosis-infected *Carpocapsa pomonella*. — Journal of Insect Pathology 17: 107–115.  
 111\* Roelofs, W.L., Carde, R., Benz, G. & von Salis, G.: Sex attractant of the larch bud moth found by electroantennogram method. — Experientia 27: 1438–1439.
- 1972  
 112 Huber, J., Benz, G. & Schmid, K.: Zuchtmethode und semisynthetische Nährmedien für Apfelwickler. — Experientia 28: 1260–1261.  
 [Individual rearing of codling moths on semi-synthetic media.]
- 1977  
 113\* Baltensweiler, W., Benz, G., Bovey, P. & Delucchi, V.: Dynamics of larch bud moth populations. — Annual Revue of Entomology 22: 79–100.  
 114\* Sieber, R. & Benz, G.: Juvenile hormone in larval diapause of the codling moth, *Laspeyresia pomonella* L. (Lepidoptera, Tortricidae). — Experientia 33: 1598–1599.
- 1978  
 115 Nyffeler, M. & Benz, G.: Die Beutespektren der Netzspinnen *Argiope bruennichi* (Scop.), *Araneus quadratus* Cl. und *Agelena labyrinthica* (Cl.) in Ödlandwiesen bei Zürich. — Revue suisse de Zoologie 85: 747–757.  
 [Prey selection by three web spiders on fallow land near Zurich, Switzerland.]  
 116\* Sieber, R. & Benz, G.: The influence of juvenile hormone on the feeding behaviour of last instar larvae of the codling moth, *Laspeyresia pomonella* (Lep., Tortricidae), reared under different photoperiods. — Experientia 34: 1647–1650.
- 1979  
 117 Brassel, J. & Benz, G.: Selection of a strain of the granulosivirus of the codling moth with improved resistance against ultraviolet radiation and sunlight. — Journal of Invertebrate Pathology 33: 358–363.  
 118\* Nyffeler, M. & Benz, G.: Zur ökologischen Bedeutung der Spinnen der Vegetationsschicht von Getreide- und Rapsfeldern bei Zürich (Schweiz). — Zeitschrift für angewandte Entomologie 87: 348–376.  
 [On the ecological significance of the spiders in the vegetation level of cereal and rape fields near Zurich (Switzerland).]  
 119\* Nyffeler, M. & Benz, G.: Nischenüberlappung bezüglich der Raum- und Nahrungskomponenten bei Krabbenspinnen (Araneae: Thomisidae) und Wolfspinnen (Araneae: Lycosidae) in Mähwiesen. — Revue suisse de Zoologie 86: 855–865.  
 [Overlapping niches concerning components of space and prey of crab spiders and wolf spiders on cultivated meadows.]

- 1980
- 120 Nyffeler, M. & Benz, G.: The role of spiders as insect predators in cereal fields near Zurich (Switzerland) — 8. Internationaler Arachnologen-Kongress, Wien 1980, pp. 127–131.
- 121 Nyffeler, M. & Benz, G.: Kleptoparasitismus von juvenilen Kreuzspinnen und Skorpionsfliegen in den Netzen adulter Spinnen. — *Revue suisse de Zoologie* 87: 907–918.  
[Juvenil orb-weaving spiders and scorpionflies as kleptoparasites in the nets of adult spiders.]
- 122\* Sieber, R. & Benz, G.: The hormonal regulation of the larval diapause in the codling moth, *Laspeyresia pomonella* (Lep., Tortricidae). — *Journal of Insect Physiology* 26: 213–218.
- 123\* Sieber, R. & Benz, G.: Hormonal regulation of pupation in the codling moth, *Laspeyresia pomonella*. — *Physiological Entomology* 5: 283–290.
- 124\* Sieber, R. & Benz, G.: Termination of the facultative diapause in the codling moth, *Laspeyresia pomonella* (Lepidoptera, Tortricidae). — *Entomologia experimentalis et applicata* 28: 204–212.
- 1981
- 125\* Friedländer, M. & Benz, G.: The eupyrene-apyrene dichotomous spermatogenesis of Lepidoptera. Organ culture study on the timing of apyrene commitment in the codling moth. — *International Journal of Invertebrate Reproduction* 3: 113–120.
- 126\* Friedländer, M., Jans, P. & Benz, G.: Precocious reprogramming of eupyrene-apyrene spermatogenesis commitment induced by allatectomy of the penultimate larval instar of the moth *Actias selene*. — *Journal of Insect Physiology* 27: 267–269.
- 127 Nyffeler, M. & Benz, G.: Freilanduntersuchungen zur Nahrungsökologie der Spinnen: Beobachtungen aus der Region Zürich. — *Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz* 54: 33–39.  
[Field studies on the feeding ecology of spiders: observations in the region of Zurich (Switzerland).]
- 128\* Nyffeler, M. & Benz, G.: Einige Beobachtungen über die Flucht von adulten Lepidopteren aus den Netzen orbitaler Spinnen. — *Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz* 54: 113–114.  
[Some observations on the escape of adult Lepidoptera from webs of orb-weaving spiders.]
- 129\* Nyffeler, M. & Benz, G.: *Dictyna puella* Simon 1870, neu für die Schweiz (Araneae, Dictynidae). — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 54: 269–270.  
[*Dictyna puella* new for Switzerland.]
- 130 Nyffeler, M. & Benz, G.: Ökologische Bedeutung der Spinnen als Insektenprädatoren in Wiesen und Getreidefeldern. — *Mitteilungen der deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie* 3: 33–35.  
[The ecological role of the spiders as insect predators in meadows and cereal fields.]
- 131 Nyffeler, M. & Benz, G.: Einige Beobachtungen zur Nahrungsökologie der Wolfspinne *Pardosa lugubris* (Walck.). — *Deutsche Entomologische Zeitschrift, N.F.* 28: 297–300.  
[Some observations on the feeding ecology of the wolf spider *Pardosa lugubris*.]
- 1982
- 132\* Flückiger, C.R. & Benz, G.: A temperature-driven model to simulate the population development of the summerfruit tortrix, *Adoxophyes orana*. — *Entomologia experimentalis et applicata* 32: 161–172.
- 133\* Friedländer, M. & Benz, G.: Control of spermatogenesis resumption in postdiapausing larvae of the codling moth. — *Journal of Insect Physiology* 28: 349–355.
- 134 Nyffeler, M. & Benz, G.: Eine Notiz zum Beutefangverhalten der Radnetzspinne *Argiope bruennichi* (Scopoli) (Araneae, Araneidae). — *Revue suisse de Zoologie* 89: 23–25.  
[A note on the predatory behaviour of the orb-weaving spider *Argiope bruennichi*.]
- 135 Nyffeler, M. & Benz, G.: Bemerkenswerte Spinnenfunde in Wiesen und Getreidefeldern bei Zürich. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 55: 97–100.  
[Remarkable spider findings in meadows and cereal fields near Zurich.]
- 136 Nyffeler, M. & Benz, G.: Spinnen als Prädatoren von landwirtschaftlich schädlichen Blattläusen. — *Anzeiger für Schädlingskunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz* 55: 120–121.  
[Spiders as predators of agriculturally harmful aphids.]
- 137 Angst, M.E., Lanier, G.N., Mueller, C.A., Jans, P.A. & Benz, G.: Response of *Scolytus multistriatus* (Coleoptera: Scolytidae) to  $\alpha$ - und  $\beta$ -multistriatin in Switzerland. — *Journal of chemical Ecology* 8(11): 1345–1352.
- 138 Nyffeler, M. & Benz, G.: Funde von Krabbenspinnen der Gattung *Heriaeus* in zwei Feuchtgebieten bei Zürich. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 55: 383–384.  
[Findings of crab spiders of the genus *Heriaeus* in wetlands near Zurich.]

- 1983
- 139\* Baur, R. & Benz, G.: Verschlechterte Nahrungsqualität der Grauerle *Alnus incana* (L.) nach Kahlfrass durch den Erlenblattkäfer *Agelastica alni* L. (Col., Chrysomelidae) und negative Rückkoppelung auf dessen Reproduktion. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 56: 245–250.  
[Reduced food quality of white alder, *Alnus incana* (L.) after defoliation by the alder beetle, *Agelastica alni* L. (Col., Chrysomelidae) and negative feed-back on the reproduction of the insect.]
- 140\* Schmid, A., Cazelles, O. & Benz, G.: A granulosis virus of the fruit tortrix, *Adoxophyes orana* F.v.R. (Lep., Tortricidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 56: 225–235.
- 1984
- 141 Abivardi, C. & Benz, G.: New observations on camphor - an old insect repellent - as a relatively safe candidate fumigant against nine insect species. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 57: 179–187.
- 142 Abivardi, C. & Benz, G.: Tests with the extracts of 21 medicinal plants for antifeedant activity against larvae of *Pieris brassicae* L. (Lep., Pieridae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 57: 383–392.
- 143\* Camponovo, F. & Benz, G.: Age-dependent tolerance to baculovirus in last larval instars of the codling moth, *Cydia pomonella* L., induced either for pupation or for diapause. — Experientia 40: 938.
- 144\* Jans, P., Benz, G. & Friedländer, M.: Apyrene-sperrnato-genesis-inducing factor is present in the haemolymph of male and female pupae of the codling moth. — Journal of Insect Physiology 30: 495–497.
- 1985
- 145\* Jans, P. & Benz, G.: Weight increase of granulosis virus infected allatectomized larvae of the codling moth, *Cydia pomonella* (L.) (Lep., Tortricidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 58: 341–344.
- 146 Kissling, E. & Benz, G.: Untersuchungen über die Waldameisen im Kanton Zürich. — Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen 136: 557–569.  
[Investigations on the wood ants in the Swiss canton of Zurich.]
- 147\* Sieber, R. & Benz, G.: The diapause of the birch engraver, *Scolytus ratzeburgi* Janson (Col., Scolytidae), its termination by chilling, and manipulation with ecdysterone. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 58: 193–198.
- 1986
- 148 Abivardi, C. & Benz, G.: Oviposition-deterring activity of sixteen extracts of medicinal plants, extensively used in modern medicine, against *Cydia pomonella* L. (Lepidoptera: Tortricidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 59: 31–38.
- 149\* Drolet, J. & Benz, G.: Separation of two types of granulosis viruses infecting the fat body of *Adoxophyes orana* F.v.R. (Lep., Tortricidae). In: Samson, R.A., Vlak, J.M. & Peters, D. (eds), «Fundamental and applied aspects of invertebrate pathology», p. 131. — Foundation of Fourth Int. Coll. Invert. Pathol., Wageningen. 711 pp.
- 150\* Gugerli, P., Voss, A. & Benz, G.: Elektronenmikroskopischer Nachweis von virusähnlichen Teilchen in Extrakten von Fichtennadeln. — Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen 137: 237–244.  
[Electron optical proof of virus-like particles in extracts of spruce needles.]
- 151 Katsoyannos, B.I., Boller, E.F. & Benz, G.: Das Verhalten der Kirschenfliege, *Rhagoletis cerasi* L., bei der Auswahl der Wirtspflanzen und ihre Dispersion. — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 59: 315–335.  
[Host plant selection and dispersal of the European cherry fruit fly, *Rhagoletis cerasi* L.]
- 1987
- 152 Katsoyannos, B.I., Boller, E.F. & Benz, G.: Zur Reproduktionsbiologie der Kirschenfliege *Rhagoletis cerasi* L.: Präovipositionsperiode, Tagesperiodizität und Einfluss der Kopulation auf die Fertilität und Fertilität einzeln oder in Gruppen gehaltener Weibchen (Diptera: Tephritidae). — Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 60: 3–13.  
[Reproductive biology of *Rhagoletis cerasi* L.: Preoviposition period, daily rhythm of oviposition and influence of mating on fecundity and fertility of single or grouped females (Diptera, Tephritidae).]
- 153 Nyffeler, M. & Benz, G.: Spiders in natural pest control: A review. — Journal of applied Entomology 103: 321–339.

- 154 Nyffeler, M. & Benz, G.: The foliage-dwelling spider community of an abandoned grassland ecosystem in eastern Switzerland assessed by sweep sampling. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 60: 383–389.
- 155 Scheiwiler, M. & Benz, G.: Reifungsfrass und Oogenese beim Ampferblattkäfer *Gastrophysa viridula* (Deg.) (Coleoptera, Chrysomelidae). — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 60: 233–242.  
[Maturation feeding and oogenesis of the rumex chrysomelid, *Gastrophysa viridula* (Deg.) (Coleoptera, Chrysomelidae).]
- 1988
- 156 Nyffeler, M. & Benz, G.: Spiders inhabiting the field layer of a dry meadow near Zurich, Switzerland. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 61: 21–28.
- 157 Nyffeler, M. & Benz, G.: Prey and predatory importance of microphantid spiders in winter wheat fields and hay meadows. — *Journal of applied Entomology* 105: 190–197.
- 158 Nyffeler, M. & Benz, G.: Feeding ecology and predatory importance of wolf spiders (*Pardosa* spp.) (Araneae, Lycosidae) in winter wheat fields. — *Journal of applied Entomology* 106: 123–134.
- 159 Nyffeler, M. & Benz, G.: Prey analysis of the spider *Achaearanea riparia* (Blackw.) (Araneae, Theridiidae), a generalist predator in winter wheat fields. — *Journal of applied Entomology* 106: 425–431.
- 1989
- 160 Nyffeler, M. & Benz, G.: Foraging ecology and predatory importance of a guild of orb-weaving spiders in a grassland habitat. — *Journal of applied Entomology* 107: 166–184.
- 1990
- 161 Baur, R., Fritschy, A., Camenzind, R. & Benz, G.: Quantitative analysis of leaf area loss caused by insects: a method combining photography and electronic image processing. — *Journal of applied Entomology* 109: 182–188.
- 162\* Tschudi-Rein, K. & Benz, G.: Mechanisms of sperm transfer in female *Pieris brassicae* (Lepidoptera: Pieridae). — *Annals of the Entomological Society of America* 83: 1158–1164.
- 163\* Tschudi-Rein, K. & Benz, G.: The bipotentiality of lepidopteran primary spermatocytes questioned. — *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 63: 81–85.
- 1991
- 164\* Baur, R., Binder, S. & Benz, G.: Nonglandular leaftrichomes as short-term inducible defense of the grey alder, *Alnus incana* (L.), against the chrysomelid beetle, *Agelastica alni* L. — *Oecologia* 87: 219–226.
- 1992
- 165 Zuber, M. & Benz, G.: Untersuchungen über das Schwärmverhalten von *Ips typographus* (L.) und *Pityogenes chalcographus* (L.) (Col., Scolytidae) mit den Pheromonpräparaten Pheroprax und Chalcoprax. — *Journal of applied Entomology* 113: 430–436.  
[Analysis of the swarming behavior of *Ips typographus* (L.) and *Pityogenes chalcographus* (L.) (Col. Scolytidae) using the pheromon chemicals Pheroprax and Chalcoprax.]
- 166\* Li, X. & Benz, G.: The synthesis of the viral proteins in granulosis virus-infected larval tissue. — *Experientia* 48: 472.
- 167 Joeressen, H.-J., Maier, P. & Benz, G.: Differential cytotoxic activity of two  $\delta$ -endotoxins of *Bacillus thuringiensis* in mammalian cells. — *Experientia* 48: 462.
- 1994
- 168\* Adamek, J. & Benz, G.: Non-occluded Baculovirus (Nudibaculovirinae) of *Pyrrhocoris apterus* (Heteroptera, Pyrrhocoridae). In: P.H. Smits (ed.), «Microbial Control of Pests». 4th European meeting, Zürich, 5–10 September 1993. — *IOBC wpr Bulletin* 17 (3): 271–273.
- 169 Joeressen, H.-J. & Benz, G.: Comparison of the action of two *Bacillus thuringiensis* isolates in vivo and in vitro. In: P.H. Smits (ed.), «Microbial Control of Pests». 4th European meeting, Zürich, 5–10 September 1993. — *IOBC wpr Bulletin* 17 (3): 258–261.
- 170 Joeressen, H.-J., Maier, P. & Benz, G.: Differential cytotoxic activity of two  $\delta$ -endotoxins of *Bacillus thuringiensis* on mammalian cells. In: P.H. Smits (ed.), «Microbial Control of Pests». 4th European meeting, Zürich, 5–10 September 1993. — *IOBC wpr Bulletin* 17 (3): 275.
- 171 Lengwiler, U. & Benz, G.: Effects of selected pesticides on web building behaviour of *Larinioides sclopetarius* (Clerck) (Araneae, Araneidae). — *Journal of applied Entomology* 117: 99–108.

- 172\* Li, X. & Benz, G.: Restriction endonuclease analysis of the granulosis virus of *Adoxophyes orana* F.v.R. (Lep., Tortricidae). In: P.H. Smits (ed.), «Microbial Control of Pests». 4th European meeting, Zürich, 5–10 September 1993. — IOBC wpr Bulletin 17 (3): 244–247.
- 173 Li, X. & Benz, G.: Structural protein analysis of the *Adoxophyes orana* granulosis virus by two-dimensional gel electrophoresis and immunoblot. In: P.H. Smits (ed.), «Microbial Control of Pests». 4th European meeting, Zürich, 5–10 September 1993. — IOBC wpr Bulletin 17 (3), 283 (abstract of poster).
- 174 Li, X. & Benz, G.: Synthesis of viral proteins in granulosis virus-infected larval tissues. In: P.H. Smits (ed.), «Microbial Control of Pests». 4th European meeting, Zürich, 5–10 September 1993. — IOBC wpr Bulletin 17 (3): 284 (abstract of poster).
- 175 Luisier, N. & Benz, G.: Improving the efficiency of the granulosis virus of *Adoxophyes orana* F.v.R. for microbial control. In: P.H. Smits (ed.), «Microbial Control of Pests». 4th European meeting, Zürich, 5–10 September 1993. — IOBC wpr Bulletin 17 (3): 274 (abstract of poster).
- 1995
- 176 Abivardi, C. & Benz, G.: Effect of bisabolangelone on development of *Cydia pomonella* larvae and oviposition of the females. — *Entomologia experimentalis et applicata* 75: 193–201.

### *Edition von Publikationen und Redaktion von Zeitschriften*

1976

Editor in chief: **Structure-Activity Relationships in Chemoreception**. Proceedings of a Symposium organized by the European Chemoreception Research Organization. — Information Retrieval Ltd. London, 232 + xxi pp.

1982–1991

Redaktion: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft**, Bände 55–64.

1990

**Bohumil Stary: Atlas der nützlichen Forstinsekten**. Deutsche Ausgabe überarbeitet und ergänzt von Georg Benz. — Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, 112 + vi pp. mit 50 Farbtafeln.

1994–1997

Redaktion: **Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich**, Bände 139–142.

1994

**Peter Voser & Ursula Kobe: Naturschutzgebiet Glatt-Hochfelden**. Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich (NGZ) auf das Jahr 1995. 57 pp.

1995

**Urs Boschung: Johannes Gessner (1709–1790). Der Gründer der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich**. Neujahrsblatt der NGZ auf das Jahr 1996. 127 pp.

1996

**Konrad Akert: Vierhundert Jahre Hirnforschung in der Schweiz**. Neujahrsblatt der NGZ auf das Jahr 1997. 69 pp.

Editor: **Mensch und Natur. Festschrift zur 250-Jahr-Feier der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, 1746–1996**. Koprnt AG, Alpnach Dorf. 336 pp.

1997

**Goran Dusej & Peter Müller: Reptilieninventar des Kantons Zürich**. Neujahrsblatt der NGZ auf das Jahr 1998. 47 pp.

### *Grössere oder sonst wichtige unpublizierte Berichte*

1962

\*\* Einige Beobachtungen über die Auswirkungen des Lärchenkahlfrasses auf das Austreiben der Lärche, auf den weiteren Lärchenwicklerbefall und die Entwicklung der Lärchenwicklerraupen. — Interner Bericht, Entomologisches Institut der ETHZ, 11 pp., 4 Abb., 4 Tab. [Erster Bericht über das Phänomen der durch den Lärchenwicklerfrass induzierten, vorübergehenden Resistenz der Lärche gegen den Schädling, als Erklärung für den zyklischen Massenwechsel des Lärchenwicklers. Führte nach Wiederholung der Phänomene in den Jahren 1973/74 zur Publikation der Arbeiten 38 (1974) und 44 (1977) mit Postulierung von Insekten induzierter Resistenz als Selbstschutz von Pflanzen.]

1966

Habilitationsarbeit: Untersuchungen über den Nukleinsäurestoffwechsel gesunder und virusinfizierter Larven der Fichtenblattwespe *Diprion hercyniae* (Hartig) (Diprionidae, Hymenoptera).

1984

FAO Mission to Turkey: TCP/TUR/2304. Assistance in Forest Pest Control. Report of Consultant concerning the problem of the bark beetle *Dendroctonus micans* invading Turkey from Soviet Georgia, threatening the forests of *Picea orientalis*. 65 pp.

1989

Gutachten über den Messingkäferbefall in den Fabrikräumlichkeiten der Ed. Bühler AG in Kollbrunn und der Textil AG in Schwanden, gemäss den einzelrichterlichen Verfügungen vom 2. und 31. März 1989 im Prozess Nr. 348913K/ER.SUMM, für das Bezirksgericht Winterthur. Mit zwei Anhängen sowie Beantwortung von Zusatzfragen vom 16.6. und 9.8. (53 pp.)

1990

Dessèchement du cyprès au Rwanda. Rapport de la mission entomologique entreprise sur commande d'INTERCOOPERATION à Berne (Organisation Suisse pour le Developpement et la Cooperation), avec 3 annexes. 66 pp.

#### LISTE GELEITETER ODER TEILBETREUTER DISSERTATIONEN (NACH ETH-NUMMERN)

- 1 3802 **Ueli Schnyder (1967)**: Untersuchung einer Kernpolyedrose von *Sterrha seriata* Schrk. [= *Ptychopoda seriata* Schrk., = *Acidalia virgularia* Hb.](Geometridae, Lepidoptera) und deren Beeinflussbarkeit durch Hunger, DDT, DNOC und Farnesyl-methyl-äther.
- 2 4403 **Hermann Zemp (1969)**: Entwicklung und Bewertung eines Biotestverfahrens mit Larven von *Musca domestica* L. zur Prüfung von Handelspräparaten auf der Basis von *Bacillus thuringiensis* Berliner. [in der Firma MAAG AG. Dielsdorf ausgeführt]
- 3 4581 **Peter Altwegg (1971)**: Ein semisynthetisches Nährmedium und Ersatzsubstrate für die Oviposition zur von der Jahreszeit unabhängigen Zucht des Grauen Lärchenwicklers, *Zeiraphera diniana* (Gn.) (Lepidoptera, Tortricidae).
- 4 4937 **Siegfried Keller (1973)**: Mikrobiologische Bekämpfung des Apfelwicklers *Laspeyresia pomonella* (L.) (= *Carpocapsa pomonella*) mit spezifischem Granulosisvirus.
- 5 5027 **Rudolf Wäeger (1973)**: Untersuchungen über den Nucleinsäuren- und Protein-Stoffwechsel im Fettkörper gesunder und granulosisinfizierter Larven des Apfelwicklers, *Laspeyresia pomonella* (L.).
- 6 5044 **Jürg Huber (1973)**: Selektion einer Resistenz gegen perorale Infektion mit einem Granulosisvirus bei einem Laborstamm des Apfelwicklers, *Laspeyresia pomonella* L.
- 7 5045 **Augustin Schmid (1973)**: Beitrag zur Bekämpfung des Grauen Lärchenwicklers *Zeiraphera diniana* (Gn.).
- 8 5361 **Pia Küng (1974)**: Untersuchungen über den Einfluss von Actinomycin D und Mitomycin C auf die Entwicklung der Granulosis in Larven des Apfelwicklers *Laspeyresia pomonella* (L.).
- 9 5551 **Marie Maignan-Dugast (1975)**: Morphologie et cytochimie ultrastructurale des cellules larvaires de *Laspeyresia pomonella* L. infectées par le virus de la granulose.
- 10 5610 **Peter Fels (1975)**: Hormonphysiologische Untersuchungen und Versuche zur praktischen Anwendung von Juvenil-Hormon-Analogen (JHA) gegen *Melolontha melolontha* (L.). Neben einer Studie über die Beeinflussung der Embryogenese von *Gastroidea viridula* (Deg.) durch JHA. [an der Eidg. Forschungsanstalt Reckenholz ausgeführt]
- 11 5999 **Heinz Peter Tscholl (1975)**: Entwicklung von Methoden zur Prüfung von Juvenoiden als Holzschutzmittel gegen Insekten, insbesondere Bewertung der Wirkung von drei Juvenoiden auf den Splintholzkäfer *Lyctus brunneus* Stephens (Col.: Lyctidae). [an der EMPA St. Gallen bei Prof. O. Wälchli ausgeführt]
- 12 6054 **François X. N. Omlin (1977)**: Zur populationsdynamischen Wirkung der durch Raupenfrass und Düngung veränderten Nahrungsbasis auf den Grauen Lärchenwickler *Zeiraphera diniana* (Gn.) (Lep., Tortricidae).



- 13 6055 **Jakob Brassel (1977)**: Entwicklung von Methoden für die Produktion eines Granulosisvirus-Präparates zur mikrobiologischen Bekämpfung des Apfelwicklers, *Laspeyresia pomonella* (L.) (Lep., Tortricidae) und Schätzung der Produktionskosten.
- 14 6295 **Bernadette Verdon (1978)**: Genetische Untersuchungen über Isozyme im Zusammenhang mit dem gradologischen Verhalten des Lärchenwicklers *Zeiraphera diniana* (Gn.) (Lep., Tortricidae).
- 15 6340 **Robert Sieber (1979)**: Die hormonale Steuerung der fakultativen Diapause beim Apfelwickler *Laspeyresia pomonella* L. (Lep., Tortricidae).
- 16 6409 **Byron I. Katsoyannos (1979)**: Zum Reproduktions- und Wirtswahlverhalten der Kirschenfliege, *Rhagoletis cerasi* L. (Diptera: Tephritidae). [an der Eidg. Forschungsanstalt Wädenswil bei Dr. E. F. Boller ausgeführt]
- 17 6411 **Peter Geiser (1979)**: Versuche in vitro zum Nachweis einer Wirkung des delta-Endotoxins von *Bacillus thuringiensis*. [am Mikrobiologischen Institut der ETH bei PD Dr. P. Lüthy und z.T. am Forest Pest Management Institute in Sault Ste. Marie, Kanada ausgeführte, von Prof. L. Ettliger übernommene Dissertation]
- 18 6535 **Francesco R. Camponovo (1980)**: Biochemische Untersuchungen an zwei spezifischen Granulosisvirus-Stämmen des Apfelwicklers (*Laspeyresia pomonella* L.) und Untersuchungen über die Entwicklung der Alterstoleranz gegen dieses Virus im letzten Larvenstadium des Insektes.
- 19 6805 **Max E. Angst (1981)**: Sinnesphysiologische Untersuchungen über die Pheromonperzeption von *Scolytus*-Arten, besonders *Scolytus multistriatus*: Feldversuche, Elektroantennogramme und Einzelzelleitungen von den Antennen.
- 20 6895 **Thomas B. Jeker (1981)**: Durch Insektenfrass induzierte, resistenzähnliche Phänomene bei Pflanzen. Wechselwirkungen zwischen Grauerle, *Alnus incana* (L.) und den Erlenblattkäfern *Agelastica alni* L. und *Melasoma aenea* L. sowie zwischen Stumpfbblätterigem Ampfer, *Rumex obtusifolius* L. und Ampferblattkäfer, *Gastrophysa viridula* Deg.
- 21 7097 **Martin Nyffeler (1982)**: Field studies on the ecological role of the spiders as insect predators in agroecosystems (abandoned grassland, meadows, and cereal fields).
- 22 7125 **Claude Flückiger (1982)**: Untersuchungen über drei *Baculovirus*-Isolate des Schalenwicklers, *Adoxophyes orana* F.v.R. (Lep., Tortricidae), dessen Phänologie und erste Feldversuche als Grundlagen zur mikrobiologischen Bekämpfung dieses Obstschädling.
- 23 7186 **Pirmin Jans (1982)**: Untersuchungen zur Funktion des Juvenilhormons bei der Verpuppung und der fakultativen Diapause des Apfelwicklers *Cydia pomone*
- 24 7448 **Daniele Fuog (1983)**: Insect/Host-Plant Interactions: The influence of the pear tree on the population dynamics of the pear psylla *Cacopsylla pyri* (L.) (= *Psylla pyri* L.) (Homoptera, Psyllidae). [an der Eidg. Forschungsanstalt Changins ausgeführt]
- 25 7715 **Melanie Scheiwiller (1985)**: Wechselwirkungen zwischen der Grauerle *Alnus incana* (L.) und dem Erlenblattkäfer *Agelastica alni* L. und ihre Beeinflussung durch Pflanzenwuchs- und -Hemmstoffe.
- 26 7801 **Ester M. Kissling (1985)**: Untersuchungen über die Biotopansprüche und einen allfälligen Rückgang von roten Waldameisen aus der *Formica rufa*-Gruppe in der Schweiz.
- 27 8635 **Kathrin R. Tschudi-Rein (1988)**: Aspects of the reproductive biology of *Pieris brassicae* (Lepidoptera, Pieridae) with special reference to eupyrene and apyrene spermatozoa.
- 28 8773 **Malgorzata J. Wychowaniec (1989)**: Untersuchungen über die dichotome (eupyrene – apyrene) Spermatogenese des Apfelwicklers, *Cydia pomonella* (L.) (Lepidoptera: Tortricidae).
- 29 8899 **Jaques Drolet (1989)**: The nuclear and the cytoplasmic granulosus virus of *Adoxophyes orana* F.v.R. (Lep., Tortricidae): Separation, biochemical characterization, pathogenesis and infectivity.
- 30 8992 **Martin Andermatt (1989)**: Die mikrobiologische Bekämpfung des Schalenwicklers, *Adoxophyes orana* F.v.R. (Lepidoptera: Tortricidae), mittels Granuloseviren.

- 31 9008 **Robert Baur (1989)**: Induktion von Trichombildung und Veränderung von Phytohormon-Konzentrationen bei der Grauerle, *Alnus incana* (L.), durch den Frass des Blauen Erlenblattkäfers, *Agelastica alni* L. (Col., Chrysomelidae).
- 32 9063 **Stefan Binder (1990)**: Entwicklung eines semisynthetischen Nährmediums zur von der Jahreszeit unabhängigen Zucht von *Agelastica alni* L. (Coleoptera: Chrysomelidae).
- 33 9611 **Annemarie Blumer (1991)**: Untersuchungen zur Genese des Granulosisvirus (Baculoviridae, Gruppe B) *in vivo* und *in vitro*.
- 34 9901 **Markus Zuber (1992)**: Untersuchungen zur Ökologie und zur Rassendifferenzierung von *Ips amitinus* (Eichh.) und *Ips amitinus* var. *montana* Fuchs (Coleoptera: Scolytidae).
- 35 10326 **Xing Li (1993)**: Viral structural proteins, genome, and *in vivo* replication: A comparison between nuclear and cytoplasmic types of *Adoxophyes orana* granulosis virus.
- 36 10342 **Johannes Jenny (1993)**: Untersuchungen zu Missbildungserscheinungen an Wanzen (Heteroptera): Erscheinungsformen, Häufigkeit und Bezug zu Schweizer Kernkraftanlagen.
- 37 10449 **Hermann-Josef Joeressen (1993)**: *In vivo*- und *In vitro*-Untersuchungen,  $\delta$ -Endotoxin-Analysen und molekulare Struktur der Parasporalkörper eines neuen *Bacillus thuringiensis* isolates (K24) im Vergleich mit *B. thuringiensis* ssp. *israelensis*.
- 38 11044 **Reinhold Wasserkort (1995)**: Untersuchung toxischer Effekte von Luftschadstoffen mit *Drosophila melanogaster*. [interdisziplinäre Arbeit unter Mitwirkung von Prof. Th. Koller und PD Dr. H. Burtscher an den Instituten für Festkörperphysik, Toxikologie, Umwelthygiene und Zellbiologie]
- 39 11046 **Igor Kramer (1995)**: Biodiversität von Arthropoden in Wanderbrachen und deren Bewertung insbesondere durch Laufkäfer, Schwebfliegen und Stechimmen (Coleoptera: Carabidae, Diptera: Syrphidae, Hymenoptera: Vespoidea, Sphecoidea und Apoidea).
- 40 11457 **Achim Otto (1996)**: Die Wanzenfauna montaner Magerwiesen und Grünbrachen im Kanton Tessin (Insecta:Heteroptera).



## STATUTEN DER SEG

"Mitteilungen der SEG", Bd. 75 (2002), pp. 148-153

## STATUTS DE LA SES

"Bulletin de la SES", Vol. 75 (2002), pp. 153-158

## ANWEISUNGEN AN DIE AUTOREN

"Mitteilungen der SEG", Bd. 78 (2005), p. 244

## INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

"Bulletin de la SES", Vol. 78 (2005), p. 245

## WEITERE PUBLIKATIONEN DER SEG

## AUTRES PUBLICATIONS DE LA SES

### INSECTA HELVETICA

*Fauna*, Bd. 1–12, *Catalogus*, Bd. 1–6

Herausgegeben von der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft.

Édité par la Société Entomologique Suisse.

### FAUNA HELVETICA

Bd. 1 ff.

Herausgegeben von der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft und dem Schweizer Zentrum für die Kartographie der Fauna (CSCF).

Édité par la Société Entomologique Suisse et le Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF).

Dem Mitgliedern der SEG wird ein Rabatt von 10 % gewährt.

Les membres de la SES ont droit à un rabais de 10 %.

Bestellungen sind zu richten an: / Commandes à adresser à:

CSCF, c/o *Muséum d'Histoire naturelle, Terreaux 14, CH-2000 Neuchâtel*

<http://www.cscf.ch/>

## BIBLIOTHEK DER SEG

## BIBLIOTHÈQUE DE LA SES

Die Bibliothek der SEG wird von der Hauptbibliothek der ETH Zürich verwaltet und kann von den Mitgliedern gebührenfrei benützt werden. Bestellungen sind zu richten an die *ETH-Bibliothek, ETH-Zentrum, 8092 Zürich* (nicht an den Bibliothekar!).

La Bibliothèque de la SES est administrée par la bibliothèque principale de l'ETH Zürich et peut être consultée librement par les membres. Les demandes d'ouvrages sont à adresser à *ETH-Bibliothek, ETH-Zentrum, 8092 Zürich* (pas au bibliothécaire!).