

7 Literatur

- AMIET F (1996) Hymenoptera. Apidae, 1. Teil. Allgemeiner Teil, Gattungsschlüssel, Die Gattungen *Apis*, *Bombus* und *Psithyrus*. Insecta Helvetica, Fauna **12**: 1-98
- AMIET F, MÜLLER A, NEUMEYER R (1999) Apidae 2 – *Colletes*, *Dufourea*, *Hylaeus*, *Nomia*, *Nomioides*, *Rhophitoides*, *Rophites*, *Sphecodes*, *Systropha*. Fauna Helvetica **4**: 1-219
- ANONYMUS (2001) Richtlinie 2001/18/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. März 2001 über die absichtliche Freisetzung genetisch veränderter Organismen in die Umwelt und zur Aufhebung der Richtlinie 90/220/EWG des Rates. Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften **L 106**: 1-39
- BAJAJ Y P S, MAHAJAN S K, LABANA K S (1986) Interspecific hybridization of *Brassica napus* and *B. juncea* through ovary, ovule and embryo culture. Euphytica **35**: 103-109
- BANASZAK J (1980) Studies on methods of censusing the numbers of bees (Hymenoptera, Apoidea). Pol. ecol. Stud. **6** (2): 355-366
- BANASZAK J (1982) The occurrence and numbers of bees (Hymenoptera, Apoidea) on winter rape. Bad. fizjograf. Pol. Zach., C – Zool. **33**: 117-127
- BANASZAK J (1996) Ecological bases of conservation of wild bees. In: MATHESON A, BUCHMANN S L, O'TOOLE C, WESTRICH P, WILLIAMS I H (eds) The Conservation of Bees. Academic Press, London: 55-62
- BANASZAK J, CIERZNIAK T (1994) The effect of neighbouring environments and the acreage of the winter rapeseed plantation on the diversity and density of Apoidea (Hymenoptera). Studia Przyrodnicze **10**: 25-38
- BANKOWSKA R (1980) Fly communities of the family Syrphidae in natural and anthropogenic habitats of Poland. Memorabilia Zool. **33**: 3-93
- BANKOWSKA R, MJKOLAJCZYK W, PALMOWSKA J, TROJAN P (1978) Aphid-aphidophage community in alfalfa cultures (*Medicago sativa* L.) in Poland.

- Part 3. Abundance regulation of *Acyrtosiphon pisum* (Harr.) in a chain of oligophagous predators. *Ann. Zool.*, Warszawa **34** (3): 39-77
- BARANGER A, KERLAN M C, CHÈVRE A M, EBER F, VALLÉE P, RENARD M (1996) Transgenic oilseed rape. How to assess the risk of outcrossing to wild relatives. *Methods in molecular biology* **44**: 393-403
- BARBER S (1999) Transgenic plants: field testing and commercialisation including a consideration of novel herbicide resistant oilseed rape (*Brassica napus* L.). In: British Crop Protection Council (ed) Gene Flow and Agriculture: Relevance for Transgenic Crop. BCPC Symposium Proc. No. **72**: 3-11
- BARKEMEYER W (1994) Untersuchungen zum Vorkommen der Schwebfliegen in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Syrphidae). *Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen* **32**: 1-541
- BASTIAN O (1986) Schwebfliegen (Syrphidae). Die Neue Brehm-Bücherei **576**. A. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt
- BELLMANN H (1984) Beobachtungen zum Brutverhalten von *Celonites abbreviatus* Villers (Hymenoptera: Masaridae). *Zool. Anz.* **212**: 321-328
- BLAB J, KUDRNA O (1982) Hilfsprogramm für Schmetterlinge. Ökologie und Schutz von Tagfaltern und Widderchen. *Naturschutz aktuell* **6**. Kilda-Verlag, Greven
- BLANK S M (1999) Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) im BMBF-Projekt (AZ 11744): Auswirkungen gentechnisch veränderter Rapspflanzen auf blütenbesuchende Wildbienen (Apidae) und Schwebfliegen (Syrphidae)“. Gutachten i.A. BBA, Institut für integrierten Pflanzenschutz, Kleinmachnow: 1-51
- BLANK S M, RITZAU C (1998) Die Tenthredopsini Deutschlands (Hymenoptera: Tenthredinidae). In: TAEGER A, BLANK S M (eds) Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). Kommentierte Bestandsaufnahme. Goecke & Evers, Keltern: 227-246, Tafel 5-6
- BLANK S M, DETERS S, DREES M, JÄNICKE M, JANSEN E, KRAUS M, LISTON A D, RITZAU C, TAEGER A (2001) Symphyta. In: DATHE H H, TAEGER A, BLANK S

- M (eds) Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. Ent. Nachr. Ber., Beiheft 7: 8-28
- BLÖSCH M (2000) Die Grabwespen Deutschlands. Sphecidae s.str., Crabronidae. Lebensweise, Verhalten, Verbreitung. Tierw. Deutschl. **71**. Goecke & Evers, Keltern
- BLÜTHGEN P (1923) Beiträge zur Systematik der Bienengattung *Sphcodes* Latr. Dt. ent. Z. **1923** (5): 441-513
- BORCHERT H-M (1963) Vergleichend morphologische Untersuchungen an Berliner Stylops-L₁ (Strepsipt.) zwecks Entscheidung der beiden Spezifitätsfragen: 1. gibt es an unseren Frühjahrs-Andrenen (Hymenopt., Apidae) mehrere Stylops-Arten und 2. gibt es Wirtsspezifitäten? Zool. Beitr. N. F. **8** (3): 331-445
- BRANDT P (1995) Transgene Pflanzen: Herstellung, Anwendung, Risiken und Richtlinien. Birkhäuser, Basel
- BURGER F, SAURE C, OEHLKE J (1998) Rote Liste und Artenliste der Grabwespen und weiterer Hautflüglergruppen des Landes Brandenburg (Hymenoptera: Sphecidae, Vepoidea part., Evanioidea, Trigonalynoidea). Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg **7** (2), Beilage: 24-43
- CANARD M, SÉMÉRIA Y, NEW T R (eds) (1984) Biology of Chrysopidae. Dr. W. Junk Publishers, The Hague, Boston, Lancaster
- CHAMBERS V H (1968) Pollen collected by species of *Andrena* (Hymenoptera: Apidae). Proc. R. ent. Soc. Lond. (A) **43**: 155-160
- CHÈVRE A M, EBER F, MARGALE E, KERLAN M C (1994) Comparison of somatic and sexual *Brassica napus* – *Sinapis alba* hybrids and their progeny by cytogenetic studies and molecular characterization. Genome **37**: 367-374
- CHÈVRE A M, EBER F, BARANGER A, RENARD M (1997) Gene flow from transgenic crops. Nature **389**: 924
- CHÈVRE A M, EBER F, RENARD M, DARMENCY H (1999) Gene flow from oilseed rape to weeds. In: British Crop Protection Council (ed) Gene Flow and Agriculture: Relevance for Transgenic Crop. BCPC Symposium Proc. No. **72**: 125-130

- CLAUSSEN C (1982) Schwebfliegen aus der Haseldorfer Marsch W Hamburg nach Gelbschalenfängen (Diptera, Syrphidae). Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg **7**: 203-217
- CONNER J K, DAVIS R, RUSH S (1995) The effect of wild radish floral morphology on pollination efficiency by four taxa of pollinators. Oecologia **104** (2): 234-245
- CONNER J K, RUSH S (1996) Effects of flower size and number on pollinator visitation to wild radish, *Raphanus raphanistrum*. Oecologia **105** (4): 509-516
- CORBET S A (1992) Wild bees for pollination in the agricultural landscape. In: BRUNEAU E (ed) Bees for pollination. Proc. EC workshop, Brussels, 2-3 March 1992: 175-188
- CRAWLEY M J, HAILS R S, REES M, KOHN D, BUXTON J (1993) Ecology of transgenic oilseed rape in natural habitats. Nature **363**: 620-623
- CRESSWELL J E (1994) A method for quantifying the gene flow that results from a single bumblebee visit using transgenic oilseed rape, *Brassica napus* L. cv. Westar. Transgenic Research **3**: 134-137
- CRESSWELL J E, BASSOM A P, BELL S A, COLLINS S J, KELLY T B (1995) Predicted pollen dispersal by honey-bees and three species of bumble-bees foraging on oil-seed rape: a comparison of three models. Functional Ecology **9**: 829-841
- DAELE W VAN DEN, PÜHLER A, SUKOPP H (eds) (1996) Grüne Gentechnik im Widerstreit. Modell einer partizipativen Technikfolgenabschätzung zum Einsatz transgener herbizidresistenter Pflanzen. VCH, Weinheim
- DALE P J (1994) The impact of hybrids between genetically modified crop plants and their related species: general considerations. Molecular Ecology **3**: 31-36
- DARMENCY H (1994) The impact of hybrids between genetically modified crop plants and their related species: introgression and weediness. Molecular Ecology **3**: 37-40
- DATHE H H (2001) Apidae. In: DATHE H H, TAEGER A, BLANK S M (eds) Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. Ent. Nachr. Ber., Beiheft **7**: 143-155

- DATHE H H, SAURE C (2000) Rote Liste und Artenliste der Bienen des Landes Brandenburg (Hymenoptera: Apidae). Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg **9** (1), Beilage: 1-35
- DAUMER K (1958) Blumenfarben, wie sie die Bienen sehen. Z. vergl. Physiol. **41**: 49-110
- DENFTER D VON, SCHUMACHER W, MÄGDEFRAU K, EHRENDORFER F (1971) Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 30 Aufl., Gustav Fischer, Stuttgart
- DIEDERICHSEN E, SACRISTAN M D (1988) Interspecific hybridizations in the genus *Brassica* followed by in ovule embryo culture. Cruziferae Newsletter **13**: 20-21
- DOCZKAL D, SCHMID U (1994) Drei neue Arten der Gattung *Epistrophe* (Diptera: Syrphidae), mit einem Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten. Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A, **507**: 1-32
- DORN E, GÖRLITZ G, HEUSEL R, STUMPF K (1992) Verhalten von Glufosinat-ammonium in der Umwelt – Abbau im und Einfluß auf das Ökosystem. Z. PflKrankh. PflSchutz, Sonderh. **XIII**: 459-468
- DORN M (1986) Bedeutung, Gefährdung und Schutz der Wildbienenfauna von Agrarökosystemen. Ent. Nachr. Ber. **30**: 279-280
- DOWNEY R K (1999) Gene flow and rape – the Canadian experience. In: British Crop Protection Council (ed) Gene Flow and Agriculture: Relevance for Transgenic Crop. BCPC Symposium Proc. No. **72**: 109-116
- DOWNEY R K, KLASSEN A J, STRINGAM G R (1980) Rapeseed and Mustard. In: FEHR W R, HADLEY H H (eds) Hybridization of Crop Plants. American Society of Agronomy - Crop Science Society of America, Madison/ Wisconsin: 495-509
- DUELLI P (1980) Adaptive dispersal and appetitive flight in the green lacewing, *Chrysopa carnea*. Ecol. Entomol. **5**: 213-220
- DUELLI P (1984) Flight, Dispersal, Migration. In: CANARD M, SÉMÉRIA Y, NEW T R (eds) Biology of Chrysopidae. Dr. W. Junk Publishers, The Hague, Boston, Lancaster: 110-116

- DUELLI P (1999) Honigtau und stumme Gesänge: Habitat- und Partnersuche bei Florfliegen (Neuroptera, Chrysopidae). *Stapfia* **60**: 35-48
- EBERT G, RENNWALD E (eds) (1991) Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 1: Tagfalter I. Ulmer, Stuttgart
- EBMER A W (1969) Die Bienen des Genus *Halictus* LATR. s.l. im Großraum von Linz (Hymenoptera, Apidae). Teil I. *Nat. Jb. Linz* **1969**: 133-183
- EBMER A W (1970) Die Bienen des Genus *Halictus* LATR. s.l. im Großraum von Linz (Hymenoptera, Apidae). Teil II. *Nat. Jb. Linz* **1970**: 19-82
- EBMER A W (1971) Die Bienen des Genus *Halictus* LATR. s.l. im Großraum von Linz (Hymenoptera, Apidae). Teil III. *Nat. Jb. Linz* **1971**: 63-156
- EBMER A W (1974) Die Bienen des Genus *Halictus* LATR. s.l. im Großraum von Linz (Hymenoptera, Apoidea). Nachtrag und zweiter Anhang. *Nat. Jb. Linz* **1973**: 123-163
- EICKWORT G C, GINSBERG H S (1980) Foraging and mating behavior in Apoidea. *Ann. Rev. Ent.* **25**: 421-446
- ELLSTRAND N C, DEVLIN B, MARSHALL D L (1989) Gene flow by pollen into small populations: Data from experimental and natural stands of wild radish. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **86**: 9044-9047
- ENGELMANN H-D (1978) Zur Dominanzklassifizierung von Bodenarthropoden. *Pedobiologia* **18**: 378-380
- FLÜGEL H-J (2001) Schwebfliegenfunde aus Berlin und Brandenburg (Diptera: Syrphidae). *Märkische Ent. Nachr.* **3** (2): 33-54
- FÖRSTER K, SCHUSTER C, BELTER A, DIEPENBROCK W (1998) Agrarökologische Auswirkungen des Anbaus von transgenem herbizidtoleranten Raps (*Brassica napus* L.). *Bundesgesundhbl.* **41** (12): 547-552
- FÖRSTER K, SCHUBERT A, SCHUSTER C, DIEPENBROCK W (2001) Agrarökologische Auswirkungen des Anbaus von gentechnisch verändertem Raps – eine Risikobewertung aus Sicht des Saatbaus. *Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss.* **13**: 135-136
- FREE J B (1993) *Insect Pollination of Crops*. 2nd ed., Academic Press, London

- FREUDE H, HARDE K W, LOHSE G A (eds) (1967) Die Käfer Mitteleuropas. Band 7, Clavicornia. Goecke und Evers, Krefeld
- FREUDE H, HARDE K W, LOHSE G A (eds) (1983) Die Käfer Mitteleuropas. Band 11, Curculionidae II. Goecke und Evers, Krefeld
- GALUSZKOWA H (1965) Apidae collected on winter rape in Lower Silesian Highland and Lowland. Pol. Pismo Ent., Ser. B **39-40** (14): 217-228
- GASSEN H G, SACHSE G E, SCHULTE A (eds) (1994) PCR. Grundlagen und Anwendungen der Polymerase-Kettenreaktion. Gustav Fischer, Stuttgart
- GATTER W, SCHMID U (1990) Die Wanderungen der Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) am Randecker Maar. Spixiana, Supplement **15**: 1-100
- GILBERT F S (1981) Foraging ecology of hoverflies: morphology of the mouthparts in relation to feeding on nectar and pollen in some common urban species. Ecological Entomology **6**: 245-262
- GLIDDON C J (1994) The impact of hybrids between genetically modified crop plants and their related species: biological models and theoretical perspectives. Mol. Ecol. **3**: 41-44
- GLIDDON C J (1999) Gene flow and risk assessment. In: British Crop Protection Council (ed) Gene Flow and Agriculture: Relevance for Transgenic Crop. BCPC Symposium Proc. No. **72**: 49-56
- GOELDLIN DE TIEFENAU P (1989) Sur plusieurs espèces de *Sphaerophoria* (Dipt., Syrphidae) nouvelles ou méconnues des régions paléarctique et néarctique. Mitt. schweiz. ent. Ges. **62**: 41-66
- GOELDLIN DE TIEFENAU P (1996) Sur plusieurs nouvelles espèces européennes de *Syrphus* (Diptera, Syrphidae) et clé des espèces paléarctiques du genre. Mitt. schweiz. ent. Ges. **69**: 157-171
- GOELDLIN DE TIEFENAU P, MAIBACH A, SPEIGHT M C D (1990) Sur quelques espèces de *Platycheirus* (Diptera, Syrphidae) nouvelles ou méconnues. Dipterists Digest **5**: 19-44

- GOOS M, DEPTUCH S, FALIGOWSKA K (1976) Introductory studies on collecting insects using colour traps in the field experiments. *Pol. Pismo Ent.* **46**: 829-834
- GRAY A J, RAYBOULD A F (1998) Reducing transgene escape routes. *Nature* **392**: 653-654
- GROSSER N, KLAPPERSTÜCK J (1977) Ökologische Untersuchungen an Syrphiden zweier Agrarbiozönosen. *Hercynia N. F.* **14** (2): 124-144
- HAESELER V (1972) Anthropogene Biotope (Kahlschlag, Kiesgrube, Stadtgärten) als Refugien für Insekten, untersucht am Beispiel der Hymenoptera Aculeata. *Zool. Jb. Syst.* **99**: 133-212
- HAESELER V, RITZAU C (1998) Zur Aussagekraft wirbelloser Tiere in Umwelt- und Naturschutzgutachten – was wird tatsächlich erfaßt? *Z. Ökologie u. Naturschutz* **7**: 45-66
- HALL L, TOPINKA K, HUFFMAN J, DAVIS L, GOOD A (2000) Pollenflow between herbicide-resistant *Brassica napus* is the cause of multiple-resistant *B. napus* volunteers. *Weed Science* **48**: 688-694
- HEDTKE C (1994) Heimfindevermögen von Hummeln. *Schriftenreihe des Länderinstituts für Bienenkunde Hohen Neuendorf* **1**: 113-123
- HEDTKE C (1996) Heimfinden von *Apis mellifera* und 4 *Bombus*-Arten im Vergleich. *Apidologie* **27**: 320-323
- HEESE W (1972) Erfahrungen beim Fang von Schwebfliegen mit Gelbschalen (Dipt., Syrphidae). *Entomol. Ber.* **1972**: 91-92
- HEINRICH B (1976) The foraging specializations of individual bumblebees. *Ecol. Monogr.* **46**:105-128
- HEMPTINNE J L, DESPRETS A (1986) Pollen as a spring food for *Adalia bipunctata*. In: HODEK I (ed) *Ecology of Aphidophaga*. Academia, Prague: 29-35
- HERRMANN M (2000) Ökologisch-faunistische Untersuchungen an Bienen und Wespen in einer extensiv genutzten Agrarlandschaft (Hymenoptera, Aculeata). Cuvillier, Göttingen

- HERRMANN M, DOCZKAL D (1999) Schlüssel zur Trennung der Zwillingsarten *Lasioglossum sexstrigatum* (SCHENCK, 1870) und *Lasioglossum sabulosum* (WARNCKE, 1986) (Hym., Apidae). Ent. Nachr. Ber. **43** (1): 33-40
- HEYN F W (1977) Analysis of Unreduced Gametes in the Brassiceae by Crosses between Species and Ploidy Levels. Z. Pflanzenzüchtg. **78**: 13-30
- HOFENEDER K, FULMEK L (1952) Verzeichnis der Strepsipteren und ihrer Wirte. Beitr. Ent. **2** (4/5): 473-521
- HOFMEISTER H, GARVE E (1986) Lebensraum Acker. Pflanzen der Äcker und ihre Ökologie. Paul Parey, Hamburg und Berlin
- HOMMEL B, PALLUTT B (2000a) Bewertung der Herbizidresistenz für den integrierten Pflanzenschutz im System einer 4-feldrigen Fruchtfolge mit Glufosinat-resistentem Raps und Mais. Z. PflKrankh. PflSchutz, Sonderh. **XVII**: 411-420
- HOMMEL B, PALLUTT B (2000b) Unkrautbekämpfung mit LIBERTY in gentechnisch verändertem Raps und Mais – Ergebnisse aus einem seit 1996 laufenden Fruchtfolgeversuch. Mitt. Biol. Bundesanst. Land- Forstwirtschaft. **376**: 464
- HOMMEL B, PALLUTT B (2002) Bewertung der Glufosinatresistenz bei Raps und Mais aus Sicht des integrierten Pflanzenschutzes - Ergebnisse eines 1996 begonnenen Langzeitversuchs unter besonderer Berücksichtigung von Veränderungen in der Ackerbegleitflora. Z. PflKrankh. PflSchutz, Sonderh. **XVIII**: 985-994
- HOMMEL B, SAURE C, KÜHNE S, BELLIN U (2000) Auskreuzung von gentechnisch verändertem Raps im Freiland – Charakterisierung von Hybridpflanzen. Mitt. Biol. Bundesanst. Land- Forstwirtschaft. **376**: 462-463
- ICKERT G (1968) Beiträge zur Biologie einheimischer Chrysopiden (Planipennia, Chrysopidae). Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden **36**: 123-192
- INOMATA N (1988) Intergeneric hybridization between *Brassica napus* and *Sinapis arvensis* and their crossability. Cruziferae Newsletter **13**: 22-23
- JAHIER J, CHÈVRE A M, TANGUY A M, EBER F (1989) Extraction of disomic addition lines of *Brassica napus* – *B. nigra*. Genome **32**: 408-413

- JENKINSON J G, GLYNNE-JONES G D (1953) Observations on the pollination of oil rape and broccoli (*Brassica napus* and *B. oleracea*). *Bee World* **34**: 173-177
- JØRGENSEN R B (1999) Gene flow from oilseed rape (*Brassica napus*) to related species. In: British Crop Protection Council (ed) *Gene Flow and Agriculture: Relevance for Transgenic Crop*. BCPC Symposium Proc. No. **72**: 117-124
- JØRGENSEN R B, ANDERSEN B (1994) Spontaneous hybridization between oilseed rape (*Brassica napus*) and weedy *B. campestris* (Brassicaceae): A risk of growing genetically modified oilseed rape. *Am. J. Bot.* **81** (12): 1620-1626
- KENTNER E, SCHRADE H (1991) Die Malaisefalle – Geeignete Methode zur Erfassung von Dipteren? *Verh. Ges. Ökol., Beiheft* **2**: 171-176
- KERLAN M C, CHÈVRE A M, EBER F, BARANGER A, RENARD M (1992) Risk assessment of outcrossing of transgenic rapeseed to related species: I. Interspecific hybrid production under optimal conditions with emphasis on pollination and fertilization. *Euphytica* **62**: 145-153
- KERLAN M C, CHÈVRE A M, EBER F (1993) Interspecific hybrids between a transgenic rapeseed (*Brassica napus*) and related species: cytogenetical characterization and detection of the transgene. *Genome* **36**: 1099-1106
- KJELLSSON G, SIMONSEN V, AMMAN K (1997) *Methods for Risk Assessment of Transgenic Plants. II. Pollination, Gene-Transfer and Population Impacts*. Birkhäuser, Basel
- KIMSEY L S, BOHART R M (1990) *The Chrysidid Wasps of the World*. Oxford Univ. Press, Oxford
- KINZELBACH R K (1978) Fächerflügler (Strepsiptera). In: SENGLAUB K, HANNEMANN H-J, SCHUMANN H (eds) *Die Tierwelt Deutschlands* **65**: 1-166
- KLAUSNITZER B, KLAUSNITZER H (1997) Marienkäfer. Coccinellidae. *Die Neue Brehm-Bücherei* **451**, 4. Aufl., Westarp Wissenschaften, Magdeburg
- KLING J (1996) Could transgenic supercrops one day breed superweeds? *Science* **274**: 180-181
- KÖHLER F, KLAUSNITZER B (eds) (1998) *Verzeichnis der Käfer Deutschlands*. *Ent. Nachr. Ber., Beiheft* **4**: 1-185

- KRAUSE U (1997) Populationsdynamik und Überwinterung von Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) in zwei unterschiedlich strukturierten Agrarlandschaften Norddeutschlands. *Agrarökologie* **22**: 1-150
- KUGLER H (1970) Blütenökologie. 2. Aufl., Gustav Fischer, Stuttgart
- LACOURT J (1999) Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta). *Mém. SEF* **3**: 1-432
- LANDBO L, JØRGENSEN R B (1997) Seed germination in weedy *Brassica campestris* and its hybrids with *B. napus*: Implications for risk assessment of transgenic oilseed rape. *Euphytica* **97**: 209-216
- LANDRIDGE D F, GOODMAN R D (1982) Honeybee pollination of oilseed rape, cultivar Midas. *Austr. J. Exp. Agric. Anim. Husb.* **22**: 124-126
- LEFOL E (1993) Risques de transfert interspécifique d'un gène de colza transgénique. Thèse de Doctorat, Université de Paris-Sud Centre D'Orsay
- LEFOL E, DANIELOU V, DARMENCY H (1996a) Predicting hybridization between transgenic oilseed rape and wild mustard. *Field Crops Research* **45**: 153-161
- LEFOL E, FLEURY A, DARMENCY H (1996b) Gene dispersal from transgenic crops. II. Hybridization between oilseed rape and the wild hoary mustard. *Sex Plant Reprod* **9**: 189-196
- LEHMANN W (1961) Über die Verwendung von Gelbschalen zur Ermittlung der Apidenfauna des Rapsfeldes. *Biol. Beitr.* **1** (2): 119-126
- LELIVELT C L C, HOOGENDOORN J (1993) The development of juveniles of *Heterodera schachtii* in roots of resistant and susceptible genotypes of *Sinapis alba*, *Brassica napus*, *Raphanus sativus* and hybrids. *Neth. J. Plant Path.* **99**: 13-22
- LELIVELT C L C, LEUNISSEN E H M, FREDERIKS H J, HELSPER J P F G, KRENS F A (1993) Transfer of resistance to the beet cyst nematode (*Heterodera schachtii* Schm.) from *Sinapis alba* L. (white mustard) to the *Brassica napus* L. gene pool by means of sexual and somatic hybridization. *Theor. Appl. Genet.* **85**: 688-696

- LEVIN D A, KERSTER H W (1974) Gene Flow in Seed Plants. *Evolutionary Biology* **7**: 139-220
- LIEBERMANN L, LEUTHEUSER S (1995) Bodenkartierung des Versuchsfeldes Dahnsdorf, Landkreis Potsdam-Mittelmark. Bericht i.A. Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft: 1-11
- LOEW E (1895) Einführung in die Blütenbiologie auf historischer Grundlage. Berlin
- LUKOSCHUS F (1957) Quantitative Untersuchungen über den Pollentransport im Haarkleid der Honigbiene. *Zeitschrift für Bienenforschung* **4**: 3-21
- MATHIAS R (1985) Transfer of Cytoplasmic Male Sterility from Brown Mustard (*Brassica juncea* [L.] Coss.) into Rapeseed (*Brassica napus* L.). *Z. Pflanzenzüchtg.* **95**: 371-374
- MAUSS V (1987) Bestimmungsschlüssel für die Hummeln der Bundesrepublik Deutschland. Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung (DJN), Hamburg
- MCCARTNEY H A, LACEY M E (1991) Wind dispersal of pollen from crops of oilseed rape (*Brassica napus* L.). *J. Aerosol Sci.* **22** (4): 467-477
- MELO G A R (1999) Phylogenetic relationships and classification of the major lineages of Apoidea (Hymenoptera), with emphasis on the crabronid wasps. *Scientific Papers, Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* **14**: 1-55
- MENZEL R (1987) Farbsehen blütenbesuchender Insekten. Internationales Büro der Kernforschungsanlage Jülich GmbH: 1-15
- MESQUIDA J, RENARD M (1982) Étude de la dispersion du pollen par le vent et de l'importance de la pollinisation anémophile chez le colza (*Brassica napus* L., var. *oleifera* METZGER). *Apidologie* **13**: 353-366
- METZ P L J, JACOBSEN E, STIEKEMA W J (1997) Aspects of the biosafety of transgenic oilseed rape (*Brassica napus* L.). *Acta Bot. Neerlandica* **46** (1): 51-67
- METZ P L J, STIEKEMA W J, NAP J P (1998) A transgene-centered approach to the biosafety of transgenic phosphinothricin-tolerant plants. *Molecular Breeding* **4** (4): 335-341

- MICZULSKI B (1967) Community studies on Hymenoptera found on *Brassica napus* L. Part IV. Aculeata. Pol. Pismo Ent. **37** (3): 487-506
- MIKKELSEN T R, ANDERSEN B, JØRGENSEN R B (1996) The risk of crop transgene spread. Nature **380**: 31
- MÜHLENBERG M (1993) Freilandökologie. 3. Aufl., Quelle & Meyer, Heidelberg, Wiesbaden
- MÜLLER A, KREBS A, AMIET F (1997) Bienen: Mitteleuropäische Gattungen, Lebensweise, Beobachtung. Naturbuch-Verlag, Augsburg
- NAMAI H, OHSAWA R (1987) Variations in pollination requirements of *Brassica napus* L. (rapeseed) cultivars reflect density of insect pollinators in the regions where each cultivar was bred and/or cultivated. Cruziferae Newsletter 12: 58-59
- NENGEL S (1993) Untersuchungen der Syrphidenfauna unterschiedlich bewirtschafteter Holunderanlagen sowie der Biologie der beiden relevanten Syrphidenarten *Sphaerophoria scripta* (LINNAEUS) und *Eupeodes luniger* (MEIGEN). Dissertation am Institut für Landwirtschaftliche Zoologie und Bienenkunde der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 1-125
- NEWTON C R, GRAHAM A (1994) PCR. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg
- NOTHNAGEL T, BUDAHN H, STRAKA P, SCHRADER O (1997) Successful backcrosses of somatic hybrids between *Sinapis alba* and *Brassica oleracea* with the *Brassica oleracea* parent. Plant Breeding **116**: 89-97
- OLBERG G (1972) Beobachtungen über den Rückgang südlicher Bienen- und Wespenarten in der Umgebung von Niemeck, Kreis Belzig (Fläming). Veröff. Bezirksheimatmus. Potsdam **25/26**: 41-70
- OLSSON G (1949) The crossing ability between different species of *Brassica*. Sveriges Utsädesfören Tidskr. **59** (5): 193-195
- OLSSON G (1960) Species crosses within the genus *Brassica*. II. Artificial *Brassica napus* L. Hereditas **46**: 351-386

- OSBORNE J L, WILLIAMS I H, CORBET S A (1991) Bees, pollination and habitat change in the European Community. *Bee World* **72**: 99-116
- PAUL E M, THOMPSON C, DUNWELL J M (1995) Gene dispersal from genetically modified oil seed rape in the field. *Euphytica* **81**: 283-289
- PALLUTT B, HOMMEL B (1998a) Konzept und erste Ergebnisse zur Bewertung von Glufosinat-tolerantem Raps und Mais im Rahmen einer 4-feldrigen Fruchtfolge. *Z. PflKrankh. PflSchutz, Sonderh.* **XVI**: 427-433
- PALLUTT B, HOMMEL B (1998b) Untersuchungen zur Bewertung von transgenem Glufosinat-tolerantem Raps und Mais für den integrierten Pflanzenschutz – Konzeption und zweijährige Ergebnisse. *Mitt. Biol. Bundesanst. Land-Forstwirtschaft.* **357**: 125
- PAWLIKOWSKI T (1978) Food relations of bees (Hymenoptera, Apoidea) occurring on winter rape - *Brassica napus* L. cultures with other herbs in neighbourhood of Torun. *Pol. Pismo Ent.* **48**: 267-277
- PEKRUN C, HEWITT J D J, LUTMAN P J W (1998) Cultural control of volunteer oilseed rape (*Brassica napus*). *J. Agric. Sci.* **130**: 155-163
- PELLMANN H, REISSER W, THEOPHILOU S, SCHLEGEL M (1998) Begleitforschung zu Freisetzungen gentechnisch veränderter Pflanzen in Sachsen. *Bundesgesundhbl.* **41** (12): 552-559
- PESCHKEN D (1965) Untersuchungen zur Orientierung aphidophager Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae). *Z. angew. Ent.* **55**: 201-235
- PETERSEN J, HURLE K (1998) Einführung von herbizidresistenten Sorten: Konsequenzen für die Unkrautbekämpfung. *Z. PflKrankh. PflSchutz, Sonderh.* **XVI**: 365-372
- PFEILSTETTER E, MATZK A, SCHIEMANN J, FELDMANN S D (1998a) Untersuchungen zum Auskreuzungsverhalten von Basta® -tolerantem Winterraps auf nicht transgenen Raps (*Brassica napus*). *Mitt. Biol. Bundesanst. Land-Forstwirtschaft.* **357**: 121
- PFEILSTETTER E, MATZK A, SCHIEMANN J, FELDMANN S D (1998b) Untersuchungen zum Auskreuzungsverhalten von Liberty-tolerantem Winterraps auf nicht

- transgenen Raps. In: SCHIEMANN J (ed) Freisetzungsbegleitende Sicherheitsforschung mit gentechnisch veränderten Pflanzen und Mikroorganismen. Proc. BMBF-Workshop 25.-26.Mai 1998 BBA Braunschweig: 175-183
- PINDER R, AL-KAFF N, KREIKE M, DALE P (1999) Evaluating the risk of transgene spread from *Brassica napus* to related species. In: British Crop Protection Council (ed) Gene Flow and Agriculture: Relevance for Transgenic Crop. BCPC Symposium Proc. No. **72**: 275-280
- PITTIONI B, SCHMIDT R (1942) Die Bienen des südöstlichen Niederdonau. I: Apidae, Podaliriidae, Xylocopidae und Ceratinidae. Niederdonau/ Natur und Kultur **19**: 1-69, Tafel 1-7
- PITTIONI B, SCHMIDT R (1943) Die Bienen des südöstlichen Niederdonau. II: Andrenidae und isoliert stehende Gattungen. Niederdonau/ Natur und Kultur **24**: 1-83, Karte 1-20
- POHL H, MELBER A (1996) Verzeichnis der mitteleuropäischen Fächerflügler und die Beschreibung einer neuen Art der Gattung Malayaxenos KIFUNE 1981 (Insecta: Strepsiptera). Senckenbergiana biologica **75** (1/2): 171-180
- PRAKASH S, CHOPRA V L (1988) Introgression of Resistance to Shattering in *Brassica napus* from *Brassica juncea* through Non-homologous Recombination. Plant Breeding **101**: 167-168
- PROCTOR M, YEO P, LACK A (1996) The natural history of pollination. Timber Press, Portland
- RAMSAY G, THOMPSON C E, NEILSON S, MACKAY G R (1999) Honeybees as vectors of GM oilseed rape pollen. In: British Crop Protection Council (ed) Gene Flow and Agriculture: Relevance for Transgenic Crop. BCPC Symposium Proc. No. **72**: 209-214
- RASKIN R, GLÜCK E, PFLUG W (1992) Floren- und Faunenentwicklung auf herbizidfrei gehaltenen Agrarflächen. Auswirkungen des Ackerrandstreifenprogramms. Natur und Landschaft **67** (1): 7-14
- REGAL P J (1982) Pollination by wind and animals: Ecology of geographic patterns. Ann. Rev. Ecol. Syst. **13**: 497-524

- RIPLEY L VAN, ARNISON P G (1990) Hybridization of *Sinapis alba* L. and *Brassica napus* L. via Embryo Rescue. Plant Breeding **104**: 26-33
- RÖDER G (1990) Biologie der Schwebfliegen Deutschlands (Diptera: Syrphidae). Erna Bauer Verlag, Keltern-Weiler
- ROTHMALER W (1990) Exkursionsflora von Deutschland. Band 4. Kritischer Band. 8. Aufl., Volk und Wissen Verlag, Berlin
- ROUSSELLE P, EBER F (1983) Croisements interspécifiques entre quelques *Brassicaceae* et *Brassica napus* L. Analyse génomique des hybrides et perspectives d'obtention de systèmes d'androstérilité chez le colza. Agronomie **3** (2): 153-159
- ROY N N (1978) A study on disease variation in the populations of an interspecific cross of *Brassica juncea* L. x *B. napus* L. Euphytica **27**: 145-149
- ROY N N (1984) Interspecific transfer of *Brassica juncea*-type high blackleg resistance to *Brassica napus*. – Euphytica **33**: 295-303
- RUPPERT V (1993) Einfluss blütenreicher Feldrandstrukturen auf die Dichte blütenbesuchender Nutzinsekten insbesondere der Syrphinae (Diptera: Syrphidae). Agrarökologie **8**: 1-149
- SALVETER R, NENTWIG W (1993) Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) in der Agrarlandschaft: Phänologie, Abundanz und Markierungsversuche. Mitt. naturforsch. Ges. Bern, N. F. **50**: 147-191
- SASAOKA T (1930) Karyological observations in different interspecific hybrids of *Brassica*. The Japanese Journal of genetics **6**: 20-32
- SAURE C (1994) Mitteilung über neue Nachweise von Fächerflüglern als Bienen- und Wespenparasiten in Berlin und Umland (Insecta: Strepsiptera: Stylopidae). Brandenburgische Ent. Nachr. **2**: 47-53
- SAURE C (1996) *Andrena haemorrhoea* und *Nomada moeschleri* – eine mutmaßlich neue Wirt-Parasitoid-Beziehung (Hymenoptera: Apidae). Novius **20**: 439-444
- SAURE C (1999) Die Florfliege *Chrysoperla carnea* s.l. – Das Insekt des Jahres 1999 (Neur., Chrysopidae). Ent. Nachr. Ber. **43** (1): 5-7

- SAURE C (2000a) Die Bedeutung von blütenbesuchenden Insekten (Bienen, Schwebfliegen, Pflanzenwespen) für den Pollentransfer von transgenem Raps auf verwandte Kreuzblütler. Gutachten i.A. BEO, Forschungszentrum Jülich GmbH: 1-258
- SAURE C (2000b) Die Bedeutung blütenbesuchender Insekten (Bienen, Schwebfliegen, Pflanzenwespen) für den Pollentransfer von transgenem Raps auf verwandte Kreuzblütler. Beitr. Hymenopt.-Tagung Stuttgart (2000): 24-25
- SAURE C (2002) Naturschutzfachliche Bedeutung von Ackerstilllegungen für Wildbienen (Insecta: Hymenoptera: Apidae). Beitrag zum E+E-Vorhaben „Schlaginterne Segregation“. Gutachten i.A. Zentrum für Agrarlandschaft- und Landnutzungsforschung (ZALF) e.V. Müncheberg
- SAURE C, BURGER F, OEHLKE J (1998) Rote Liste und Artenliste der Gold-, Falten- und Wegwespen des Landes Brandenburg (Hymenoptera: Chrysididae, Vespidae, Pompilidae). Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg **7** (2), Beilage: 3-23
- SAURE C, KÜHNE S, HOMMEL B (2000a) Untersuchungen zum Pollentransfer von transgenem Raps auf verwandte Kreuzblütler durch Wind und Insekten. In: SCHIEMANN J (ed) Biologische Sicherheitsforschung bei Freilandversuchen mit transgenen Organismen und anbaubegleitendes Monitoring. Proc. BMBF-Statusseminar 29.-30.06.1999, Braunschweig: 111-119
- SAURE C, KÜHNE S, HOMMEL B (2000b) Bewertung der insekten- und windbedingten Pollenübertragung von gentechnisch verändertem Raps auf artverwandte Kreuzblütler. Mitt. Biol. Bundesanst. Land- Forstwirtschaft. **376**: 157
- SAURE C, KÜHNE S, HOMMEL B (2001) Insekten als Pollenüberträger vom Raps auf andere Kreuzblütler: Ein Beitrag zur Risikobewertung transgener Pflanzen. Mitt. Dtsch. Ges. allg. angew. Ent. **13**: 265-268
- SCHAAL B A (1980) Measurement of gene flow in *Lupinus texensis*. Nature **284**: 450-451

- SCHEFFLER J A, PARKINSON R, DALE P J (1993) Frequency and distance of pollen dispersal from transgenic oilseed rape (*Brassica napus*). *Transgenic Research* **2**: 356-364
- SCHEFFLER J A, DALE P J (1994) Opportunities for gene transfer from transgenic oilseed rape (*Brassica napus*) to related species. *Transgenic Research* **3**: 263-278
- SCHEUCHL E (1995) *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Band I: Schlüssel der Gattungen und der Arten der Familie Anthophoridae.* Selbstverlag, Velden
- SCHEUCHL E (1996) *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs. Band II: Schlüssel der Arten der Familien Megachilidae und Melittidae.* Selbstverlag, Velden
- SCHIEMANN J (ed) (2000) *Biologische Sicherheitsforschung bei Freilandversuchen mit transgenen Organismen und anbaubegleitendes Monitoring.* Proc. BMBF-Statusseminar 29.-30.06.1999, Braunschweig
- SCHLINK S (1995) Überdauerungsvermögen und Dormanz von Rapssamen (*Brassica napus* L.) im Boden. 9th European Weed Research Society Symposium Budapest: 65-72
- SCHMID-EGGER C (1993) Malaisefallen versus Handfang – Der Vergleich zweier Methoden zur Erfassung von Stechimmen (Hymenoptera, Aculeata). *Verh. Westd. Entom. Tag 1992*: 195-200
- SCHMID-EGGER C (1995) Die Eignung von Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) zur naturschutzfachlichen Bewertung am Beispiel der Weinbergslandschaft im Enztal und im Stromberg (nordwestliches Baden-Württemberg). Cuvillier, Göttingen
- SCHMID-EGGER C, WOLF H (1992) Die Wegwespen Baden-Württembergs (Hymenoptera, Pompilidae). *Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ.* **67**: 267-370
- SCHMID-EGGER C, SCHEUCHL E (1997) *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs unter Berücksichtigung der Arten*

- der Schweiz. Band III: Schlüssel der Arten der Familie Andrenidae. Selbstverlag, Velden
- SCHMIDT K, SCHMID-EGGER C (1991) Faunistik und Ökologie der solitären Faltenwespen (Eumenidae) Baden-Württembergs. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. **66**: 495-541
- SCHÜTTE G, STIRN S, BEUSMANN V (eds) (2001) Transgene Nutzpflanzen: Sicherheitsforschung, Risikoabschätzung und Nachgenehmigungs-Monitoring. Birkhäuser, Basel
- SCHWARZ M, GUSENLEITNER F, WESTRICH P, DATHE H H (1996) Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). Entomofauna, Suppl. **8**: 1-398
- SCHWENNINGER H R (1992) Untersuchungen zum Einfluß der Bewirtschaftungsintensität auf das Vorkommen von Insektenarten in der Agrarlandschaft, dargestellt am Beispiel der Wildbienen (Hymenoptera: Apoidea). Zool. Jb. Syst. **119**: 543-561
- SCHWENNINGER H R (1994) Qualitätskriterien von Wildbienengutachten im Rahmen von landschaftsökologischen Untersuchungen. UVP-Report **5/94**: 301-302
- SCOTT S E, WILKINSON M J (1998) Transgene risk is low. Nature **393**: 320
- SNOW A A, JØRGENSEN R B (1999) Fitness costs associated with transgenic glufosinate tolerance introgressed from *Brassica napus* ssp *oleifera* (oilseed rape) into weedy *Brassica rapa*. In: British Crop Protection Council (ed) Gene Flow and Agriculture: Relevance for Transgenic Crop. BCPC Symposium Proc. No. **72**: 137-142
- SPEIGHT M C D (1991) A key to W.European *Parasyrphus* species (Syrphidae). Dipterists Digest **8**: 3-5
- SQUIRE G R, CRAWFORD J W, RAMSAY G, THOMPSON C (1999) Gene flow at the landscape level. In: British Crop Protection Council (ed) Gene Flow and Agriculture: Relevance for Transgenic Crop. BCPC Symposium Proc. No. **72**: 57-64

- SSYMANK A (1991) Die Anwendung von Farbschalen in der Biozönologie am Beispiel der Syrphiden. *Verh. Ges. Ökol., Beiheft 2*: 119-128
- SSYMANK A (1993) Zur Bewertung und Bedeutung naturnaher Landschaftselemente in der Agrarlandschaft. Teil 1: Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae). *Verh. Ges. Ökol. 22*: 255-262
- SSYMANK A (2001) Vegetation und blütenbesuchende Insekten in der Kulturlandschaft. *Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 64*: 1-513
- SSYMANK A, DOCZKAL D (1998) Rote Liste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae). In: BINOT M, BLESS R, BOYE P, GRUTTKE H, PRETSCHER P (eds) Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. *Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55*: 65-72
- SSYMANK A, DOCZKAL D, BARKEMEYER W, CLAUSSEN C, LÖHR P-W, SCHOLZ A (1999) Syrphidae. In: SCHUHMAN H, BÄHRMANN R, STARK A (eds) Checkliste der Dipteren Deutschlands. *Studia dipterologica, Supplement 2*: 195-203
- STEFFAN-DEWENTER I (1998) Wildbienen in der Agrarlandschaft: Habitatwahl, Sukzession, Bestäubungsleistung und Konkurrenz durch Honigbienen. *Agrarökologie 27*: 1-134
- STEFFAN-DEWENTER I, TSCHARNTKE T (1999) Effects of habitat isolation on pollinator communities and seed set. *Ökologia 121*: 432-440
- STELZL M (1991) Untersuchungen zu Nahrungsspektren mitteleuropäischer Neuropteren-Imagines (Neuropteroidea, Insecta). *J. Appl. Ent. 111*: 469-477
- SUKOPP U, SUKOPP H (1993) Das Modell der Einführung und Einbürgerung nicht einheimischer Arten. *GAIA 2* (5): 267-288
- SZÉKESY V (1959) Die Strepsipteren-Sammlung des ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest. *Annl. Hist.-nat. Mus. nation. Hung. Budapest 51*: 301-337
- TAEGER A, ALTENHOFER E, BLANK S M, JANSEN E, KRAUS M, PSCHORNWALCHER H, RITZAU C (1998) Kommentare zur Biologie, Verbreitung und Gefährdung der Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). In: TAEGER A, BLANK S M (eds) *Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera,*

- Symphyta). Kommentierte Bestandsaufnahme. Goecke & Evers, Keltern: 49-135
- THOMPSON C E, SQUIRE G, MACKAY G R, BRADSHAW J E, CRAWFORD J, RAMSAY G (1999) Regional patterns of gene flow and its consequence for GM oilseed rape. In: British Crop Protection Council (ed) Gene Flow and Agriculture: Relevance for Transgenic Crop. BCPC Symposium Proc. No. **72**: 95-100
- TIMMONS A M, O'BRIEN E T, CHARTERS Y M, DUBBELS S J, WILKINSON M J (1995) Assessing the risks of wind pollination from fields of genetically modified *Brassica napus* ssp. *oleifera*. *Euphytica* **85**: 417-423
- TIRKOT C (2001) Bewertung der Auskreuzung von transgenem auf konventionellen Raps (*Brassica napus* L.) für die Kontamination von Böden und Erntegut mit rekombinantem Raps am Beispiel der Glufosinatresistenz. Abschlussarbeit FB Agrarökologie, Univ. Rostock
- TOMIUK J, SENTKER A, WÖHRMANN K (1996) Das Schicksal von gentechnisch modifizierten Genen in Pflanzenpopulationen. *Biologie in unserer Zeit* **26** (2): 89-95
- TORP E (1994) Danmarks svirrefluger (Diptera: Syrphidae). Danmarks Dyreliv Bd. 6, Apollo Books, Stenstrup
- TOWNES H (1972) A light-weight malaise trap. *Ent. News* **83**: 239-247
- TRILTSCH H (1997) Gut contents in field sampled adults of *Coccinella septempunctata* (Col.: Coccinellidae). *Entomophaga* **42** (1/2):125-131
- TRILTSCH H (1999) Food remains in the guts of *Coccinella septempunctata* (Coleoptera: Coccinellidae) adults and larvae. *Eur. J. Entomol.* **96**:355-364
- ULRICH W (1930) Ordnung: Fächerflügler, Strepsiptera Kirby (1813). In: Die Tierwelt Mitteleuropas, Ins. 2, Abt. XIII: 1-26
- ULRICH W (1956) Unsere Strepsipteren-Arbeiten. *Zool. Beitr. N. F.* **2**: 176-255
- VECHT J VAN DER, FISCHER F C J (1972) Palaearctic Eumenidae. In: Hymenopterorum Catalogus **8**. W. Junk, Gravenhage
- VERLINDEN L (1991) Zweefvliegen (Syrphidae). Fauna van België. Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Brussel

- VOGEL S (1975) Mutualismus und Parasitismus in der Nutzung von Pollenträgern. Verh. Dtsch. Zool. Ges. **1975**: 102-110
- VOGEL S, WESTERKAMP C (1991) Pollination: An Integrating Factor of Biocenoses. In: SEITZ A, LOESCHCKE V (eds) Species Conservation: A Population-Biological Approach. Birkhäuser, Basel: 159-170
- WAHIS R (1986) Catalogue Systématique et Codage des Hyménoptères Pompilides de la Région Ouest-Européenne. Notes faun. Gembloux **12**: 3-91
- WALTHER-HELLWIG K, FRANKL R (1998) Nahrungshabitate und Sammelradien von Hummeln in Agrarlandschaften (Hymenoptera, Apidae). Beitr. Hymenopt.-Tagung Stuttgart 1998: 10
- WALTHER-HELLWIG K, FRANKL R (2000) Foraging habitats and foraging distances of bumblebees, *Bombus* spp. (Hym., Apidae), in an agricultural landscape. J. Appl. Ent. **124**: 299-306
- WARNCKE K (1992) Die westpaläarktischen Arten der Bienengattung *Sphcodes* Latr. (Hymenoptera, Apidae, Halictinae). Ber. Naturf. Gesellsch. Augsburg **52**: 9-64
- WEBER K (1999) Ausgewählte Hautflügler: Wildbienen. In: VUBD (ed) Handbuch landschaftsökologischer Leistungen. Empfehlungen zur aufwandsbezogenen Honorarermittlung. 3. Aufl., Selbstverlag, Nürnberg: 231-239
- WEISS E, NENTWIG W (1992) Die Bedeutung von Blütenpflanzen in künstlich angelegten Ackerrandstreifen für die Nützlingsfauna in Getreidefeldern. Mitt. Dtsch. Ges. allg. angew. Ent. **8**: 133-136
- WESSERLING J, TSCHARNTKE T (1995) Das Heimfindevermögen von Stechimmen und die Verinselung von Lebensräumen. Mitt. Dtsch. Ges. allg. angew. Ent. **10**: 323-326
- WESTERKAMP C (1991) Honeybees are poor pollinators – why? Pl. Syst. Evol. **177**: 71-75
- WESTERKAMP C (1996) Pollen in Bee-Flowers Relations. Some Considerations on Melittophily. Bot. Acta **109**: 325-332

- WESTERKAMP C (1997) Flowers and bees are competitors – not partners. Towards a new understanding of complexity in specialised bee flowers. *Acta Hort* **437**: 71-74
- WESTERKAMP C (1999) Blüten und ihre Bestäuber. In: ZIZKA G, SCHNECKENBURGER S (eds) Blütenökologie – faszinierendes Miteinander von Pflanzen und Tieren. Kleine Senckenberg-Reihe **33**. W. Kramer Verlag, Frankfurt a.M.: 25-47
- WESTRICH P (1980) Die Stechimmen (Hymenoptera Aculeata) des Tübinger Gebiets mit besonderer Berücksichtigung des Spitzbergs. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. **51/52** (2): 601-680
- WESTRICH P (1989) Die Wildbienen Baden-Württembergs. 2 Bde., Ulmer, Stuttgart
- WESTRICH P, DATHE H H (1997) Die Bienenarten Deutschlands (Hymenoptera, Apidae). Ein aktualisiertes Verzeichnis mit kritischen Anmerkungen. Mitt. ent. V. Stuttgart **32**: 3-34
- WESTRICH P, DATHE H H (1998) Die Bienenarten Deutschlands (Hymenoptera, Apidae). Berichtigungen und Ergänzungen. *Entomol. Z.* **108** (4): 154-156
- WESTRICH P, SCHWENNINGER H R, DATHE H H, RIEMANN H, SAURE C, VOITH J, WEBER K (1998) Rote Liste der Bienen (Hymenoptera: Apidae). In: BINOT M, BLESS R, BOYE P, GRUTTKE H, PRETSCHER P (eds) Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz **55**: 119-129
- WILKINSON M, HARDING K, O'BRIEN E, DUBBELS S, CHARTERS Y, LAWSON H (1993): Herbicides and transgenic rape. *Nature* **365**: 114
- WILLIAMS I H (1984) The concentration of air-borne pollen over a crop of oil-seed rape (*Brassica napus* L.). *J. Agric. Sci.* **103**: 353-357
- WILLIAMS I H (1996) Aspects of bee diversity and crop pollination in the European Union. In: MATHESON A, BUCHMANN S L, O'TOOLE C, WESTRICH P, WILLIAMS I H (eds) The Conservation of Bees. Academic Press, London: 63-80

- WILLIAMS I H, MARTIN A P, WHITE R P (1987) The effect of insect pollination on plant development and seed production in winter oil-seed rape (*Brassica napus* L.). J. Agric. Sci. **109**: 135-139
- WINK M, WEHRLE H (eds) (1994) PCR (Polymerase Kettenreaktion) im medizinischen und biologischen Labor. Handbuch für den Praktiker. GIT-Verlag, Darmstadt
- WITT R (1992) Zur Bionomie der Sandbiene *Andrena barbilabris* (KIRBY 1802) und ihrer Kuckucksbienen *Nomada alboguttata* HERRICH-SCHÄFFER 1839 und *Sphecodes pellucidus* SMITH 1845. Drosera **'92** (1): 47-81
- WITT R (1998) Wespen: beobachten, bestimmen. Naturbuch-Verlag, Augsburg
- WÖHRMANN K, TOMIUK J, SENTKER A (1999) Früchte der Zukunft? Grüne Gentechnik. Wiley-VCH, Weinheim
- WOLFF D (1998) Zur Schwebfliegenfauna des Berliner Raums (Diptera, Syrphidae). Volucella **3** (1/2): 87-131
- WU J G, LI Z, LIU Y, LIU H L, FU T D (1997) Cytogenetics and morphology of the pentaploid hybrid between *Brassica napus* and *Orychophragmus violaceus* and its progeny. Plant Breeding **116**: 251-257
- ZALF (1998) Ökologische Auswirkungen der Einführung der Herbizidresistenz(HR)-Technik bei Raps und Mais. Gutachten i.A. Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung Brandenburg: 1-161 u. Anhang
- ZISKA G (1999) Fliegenblumen. In: ZISKA G, SCHNECKENBURGER S (eds) Blütenökologie – faszinierendes Miteinander von Pflanzen und Tieren. Kleine Senckenberg-Reihe **33**. W. Kramer Verlag, Frankfurt a.M.: 57-66