

Inhaltsverzeichnis

Ehrungen 5

 KLAUSNITZER, B.: Laudatio für Herrn Prof. Dr. Hans Malicky7

 KLINGAUF, F.: Laudatio für Herrn Dipl.-Biol. Dr. Reinhard Albert.13

 KLAUSNITZER, B.: Laudatio für Herrn Prof. Dr. Gerd Müller-Motzfeld.21

 HOCHKIRCH, A.: Laudatio für Frau Dr. Julia Gröning25

**Biodiversität der Insekten, trophische Interaktionen und globaler Wandel/
Insect biodiversity, trophic interactions and global change** 29

 FREIER, B. & KRENGEL, S.: Effect of elevated temperatures on the predatory potential of
 Coccinella septempunctata and *Harmonia axyridis* in wheat31

 PODOLSKI, I., GOSSNER, M. M., GERSTMEIER, R. & GRUPPE, A.: Vertical distribution of arthropods
 within tree crowns of mature Norway spruce (*Picea abies*) and larch (*Larix* spp.)35

**Landschaftsökologie der Insekten und Naturschutz/Landscape ecology of insects and
nature conservation** 39

 RENSCH, M., VOLKMAR, CH. & SPILKE, J.: Aerial dispersal of spiders in middle-east Germany41

 MEYER, H.: Langbein-, Tanz- und Rennraubfliegen der Ufersäume an Fließgewässern in
 Schleswig-Holstein (Diptera: Empidoidea: Dolichopodidae, Empididae, Hybotidae)45

 THEVES, F. & ZEBITZ, C.: Habitatfragmentierung und Laufkäferdiversität am Beispiel von
 Feldhecken.49

Invasive Insekten/Invasive insects..... 55

 BENKER, U.: Der Westliche Maiswurzelbohrer *Diabrotica virgifera virgifera* LECONTE, 1868
 (Chrysomelidae, Coleoptera) in Bayern57

 GROSS, J., JUST, J. & WETZEL, S.: Die antimikrobielle Verteidigung des in Mitteleuropa
 invasiven Marienkäfers *Harmonia axyridis* im Vergleich zur heimischen Art *Coccinella*
 septempunctata61

Chemische Ökologie der Insekten/Chemical ecology of insects67

 GEHLEN, U., LINDEMANN, P., RETTIG, W., MORITZ, G. & TSCHUCH, G.: Uncommon alkenes and
 acetates in the defensive secretion of the subsocial thrips *Suocerathrips linguis* MOUND &
 MARULLO, 1994 (Thysanoptera: Phlaeothripidae)69

 RÖSE, U. S. R. & HOFMANN, D.: Volatiles emitted from Extrafloral nectar of cotton plants
 (*Gossypium hirsutum*)73

 TSCHUCH, G., LINDEMANN, P. & MORITZ, G.: Cyclopentanoide Monoterpene in den Wehrsekreten
 einer Thripsart (Thysanoptera)79

 VLAIC, M., SCHÜTZ, S.: Analysis of Volatile Pattern in a Model System for Plant-Insect-Fungus
 Interactions83

Insekten-Mikroorganismen-Interaktionen/Insect-microorganism interactions.....87

 HOCH, G., GOERTZ, D.: Understanding transmission of microsporidia: A prerequisite for their
 use in inoculative biological control of forest insects89

 LERCHE, S., SERMANN, H. & BÜTTNER, C.: Persistenz des entomopathogenen Pilzes *Lecanicillium*
 muscarium ZARE & GAMS unter Freilandbedingungen95

 SCHULER, H., ARTHOFER, W., KRUMBÖCK, S., KÖPLER, K., VOGT, H., TEIXEIRA, L. A. F., RIEGLER, M.
 & STAUFFER, CH.: The bacterial endosymbiont *Wolbachia* in the invasive cherry pest
 Rhagoletis cingulata (Diptera, Tephritidae).99

Biotechnologie der Insekten/Insect biotechnology	103
HEIN, D. F., LEITHOLD, G., HUMMEL, H. E., LINDNER, I., VILCINSKAS, A., GREINER, A., WENDORFF, J. H., DERSCH, R., HELLMANN, CH., BREUER, M. & KRATT, A.: Nanofibers as novel carriers for semiochemicals in plant protection	105
LÜKEN, D., VOIGT, D., GORB, S. N. & ZEBITZ, C. P. W.: Die Tarsenmorphologie und die Haftfähigkeit des Schwarzen Batatenkäfers <i>Cylas puncticollis</i> (BOHEMAN) auf glatten Oberflächen mit unterschiedlichen physiko-chemischen Eigenschaften.	109
Transgene Pflanzen und Insekten/Transgenic plants and insects	115
KRYVYNETS, O., WALKER, F. & ZEBITZ, C. P. W.: Bitterstoffe des Hopfens im Verlauf der Vegetationsperiode.....	117
KRYVYNETS, O. & ZEBITZ, C. P. W.: Untersuchung der Blattgewebehärtung von <i>Humulus lupulus</i> L.	121
VOLKMAR, CH., FREIER, B., WIEACKER, K. & WENDT, CL.: Streuungen von Bodenfallenfängen der Spinnen in konventionellen und Bt-Maisfeldern und ihr Einfluss auf die Bewertung des guten ökologischen Zustandes.....	125
Tropische und subtropische Entomologie / Tropical and subtropical entomology	131
EISA, M. A., BRUNK, I. & ROTH, M.: Infestations of <i>Acacia senegal</i> , L. (WILD) with longhorned beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in the gum Arabic belt of Northern Kordofan State Sudan)	133
Bodenentomologie/Soil entomology	137
QUERNER, P. & BRUCKNER, A.: The landscape ecology of Collembola	139
LÜBKE-AL HUSSEIN, M., AL HUSSEIN, I. A. & RÖSSLER, I.: Auswirkungen pflugloser und wendender Bodenbearbeitung auf Struktur und Zusammensetzung der epigäischen Arthropoden und der Bodenmesofauna auf Verwitterungsböden im Erzgebirge	143
SALAMON, J.-A., WISSUWA, J. & FRANK, TH.: Effects of plant functional groups on the density and diversity of Collembola in grassy arable fallows of different age	147
Forstentomologie/Forest entomology	153
BAIER, P., PENNERSTORFER, J. & SCHOPF, A.: Online-monitoring of the phenology and development of <i>Ips typographus</i> (L.) (Col., Scolytinae).....	155
WEGENSTEINER, R. & WEISER, J.: Geographische Verbreitung und Häufigkeit von Pathogenen im Fichtenborkenkäfer <i>Ips typographus</i> L. (Coleoptera, Curculionidae) in Europa	159
DWORSCHAK, K., GRUPPE, A. & SCHOPF, R.: Mortality of the European spruce bark beetle (<i>Ips typographus</i> L.) after hibernation along an altitude gradient.....	163
PLAŠIL, P., KSINSIK, M., SEELIG, J., LANWERT, D., SABOROWSKI, J. & SCHÜTZ, S.: Computer-based Online Identification Programme for Forest Relevant Insects	167
POLLAN, S., GOERTZ, D. & HOCH, G.: Effect of temperature on development of the microsporidium <i>Nosema lymantriae</i> and disease progress in the host <i>Lymantria dispar</i> (L. 1758)	173
RIEDINGER, V., DWORSCHAK, K., GRUPPE, A. & SCHOPF, R.: Induced response in spruce and performance of the spruce bark beetle (<i>Ips typographus</i> ; Coleoptera: Curculionidae; Scolytinae)	179
WEISSBECKER, B., SCHRÖDER, TH. & SCHÜTZ, S.: Odour Perception of <i>Monochamus galloprovincialis</i> : Detection of volatiles related to infestation with <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	185
Entomologie in Pflanzen- und Vorratsschutz/	
Entomology of plant and stored product protection	189
KUCHENBUCH, V. & MEYHÖFER, R.: Präferenz der Hainbuchen-Schwebfliege <i>Episyrphus balteatus</i> DEGEER (Diptera: Syrphidae) gegenüber verschiedenen Blütenmerkmalen mit Blick auf die Optimierung der biologischen Schädlingsbekämpfung.....	191

SPRICK, P.: Monitoring von Rüsselkäfern in Baumschulen, Staudengärtnereien und Hopfengärten – Ergebnisse des ersten Untersuchungsjahres (2008). 197

HUTH, CL., SCHIRRA, K.-J., SEITZ, A. & LOUIS, F.: Untersuchungen zur Populationsökologie und zur Populationskontrolle des Gemeinen Ohrwurms *Forficula auricularia* (LINNAEUS) (Dermaptera: Forficulidae) in Rebanlagen der Pfalz. 207

VOGT, H., JUST, J. & GRUTZMACHER, A.: Einfluss von Insektiziden im Obstbau auf den Ohrwurm *Forficula auricularia*. 211

EL-WAKEIL, N., SALLAM, A. A. & VOLKMAR, CH.: Ecological studies on frit fly *Oscinella frit* (L.) and its control in summer wheat in central Germany 215

GAAFAR, N. & VOLKMAR, CH.: Monitoring system of orange wheat blossom midge, *Sitodiplosis mosellana* (GÉHIN) using pheromone trap in the central Germany 221

VOLKMAR, CH., SCHRÖDER, A., GAAFAR, N., CÖSTER, H. & SPILKE, J.: Evaluierungsstudie zur Befallssituation von Thripsen in einem Winterweizensortiment. 227

QUERNER, P.: Museumsschädlinge und Integrierte Schädlingsbekämpfung in Wiener Museen – ein erster Überblick 231

BAYOUMY, M., ABDEL-SALAM, A., ABDEL-BAKY, N., SCHOPF, A. & ABDEL-KAREIM, A.-S.: Age-specific life tables of the aphelinid wasp, *Aphytis diaspidis* and its diaspidid hosts, *Hemiberlesia lataniae* and *Quadraspidiotus perniciosus* with special reference to the intrinsic rate of increase. 235

BÜCHS, W.: Fangpflanzen (trap crops) als Methode zur Kontrolle tierischer Schädlinge im ökologischen Rapsanbau 241

DANIEL, C. & WYSS, E.: Migration und Ausbreitung der Kirschfruchtfliege innerhalb von Obstanlagen – Möglichkeit der biologischen Bodenbehandlung 247

FRANK, T., KLEEBERG, H., JONAT, A., WÜHRER, B. & ZIMMERMANN, O.: Biologische Pflanzenschutzmittel und Nützlinge in Deutschland und Österreich: Der neue gegründete Verband IBMA D/A stellt sich vor. 249

GÉNEAU, C., SCHLATTER, CH., DANIEL, C.: Ausbreitung des Rapsglanzkäfers innerhalb eines Feldes und in der Landschaft. 253

SALLAM, A. A., VOLKMAR, CH. & EL-WAKEIL, N. E.: Effectiveness of different bio-rational insecticides applied on wheat plants to control cereal aphids 257

SCHÖLLER, M.: Einfluss der Verfügbarkeit von Wirtseiern auf die Biologie von *Trichogramma evanescens euproctidis* (GIRAULT, 1911) (Hymenoptera: Trichogrammatidae) 263

Morphologie, Systematik und Evolution der Insekten/

Morphology, systematics and evolution of insects. 267

VOIGT, D. & GORB, S. N.: Eine epicuticuläre Sekretion schützt die Weichwanze *Pameridea roridulae* vor dem Festkleben auf ihrer glandulär behaarten protokarnivoren Wirtspflanze *Roridula gorgonias* 269

AL BITAR, L. A., VOIGT, D., ZEBITZ, C. P. W. & GORB, S. N.: Tarsal morphology and attachment ability of the codling moth *Cydia pomonella* L. (Lepidoptera, Tortricidae) to smooth surfaces . . 273

LOHRMANN, V. & OHL, M.: Taxonomie und Biogeographie der Wespen-Gattung *Liosphex* (Hymenoptera: Rhopalosomatidae) – Wie variabel ist *Liosphex varius*? 277

WENK, P., LUCIC, S. & BETZ, O.: Funktionelle Anatomie des Hypopharynx und der Speichelpumpe beim Saugapparat der Raubwanze *Rhodnius prolixus* (STÅL 1858) (Heteroptera: Reduviidae) . . 281

DIETERICH, A. & BETZ, O.: Elementsensitive Synchrotron-Mikrotomographie zur Darstellung von Zinkeinlagerungen in den Mandibeln ausgewählter Insekten 285

ELFEKIH, S. & HAYMER, D. S.: Characterization of *Dacus punctatifrons* (KARSCH) and *D. bivittatus* (BIGOT) using mitochondrial DNA markers. 289

VOIGT, D. & GORB, S. N.: Eiablage des Spargelkäfers <i>Crioceris asparagi</i> L. (Coleoptera, Chrysomelidae) auf die mit kristallinen Wachsen bedeckte Oberfläche von <i>Asparagus officinalis</i> L. (Asparagaceae)	293
Physiologie, Biochemie und Entwicklungsbiologie der Insekten/ Physiology, biochemistry and developmental biology of insects	297
SCHAFELLNER, CH. & SCHLÄGER, S.: Physiological and immunological aspects in the host - parasitoid system <i>Lymantria dispar</i> - <i>Glyptapanteles liparidis</i>	299
REZA NIKBAKHTZADEH, M. &, MOVAHHEDI, N.: Hydrocarbon Diversity of the Dufour Glands in the Iranian Populations of <i>Pachycondyla sennaarensis</i> (Hymenoptera: Formicidae).	307
Medizinische Entomologie/Medical entomology	311
KAMPEN, H.: How to become a vector?	313
MENN, B., LORENTZ, S. & NAUCKE, T. J.: Parasiten bei Importhunden aus Portugal	319
LÜHKEN, R. & KIEL, E.: Stechmücken (Diptera: Culicidae) der Ostfriesischen Insel Baltrum im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	323
FÖRSTER, M., MESSLER, S., PFEFFER, K. & SIEVERT, K.: Synanthropic flies as potential transmitters of pathogens to animals and humans	327
WERNER, D. & KAMPEN, H.: Die Kriebelmückensituation (Diptera; Simuliidae) in Deutschland: Schadregionen, Simuliotoxikose und Entwicklungstendenzen	331
Freie Themen/Free topics	337
PACZKOWSKA, M., FÜLDNER, K., PACZKOWSKI, S. & SCHÜTZ, S.: The "Lenght of branches with leaves (LbT)" as a scale for leaf mass and leaf area	339
HÄUSER, CH. L., KROUPA, A., MONJE, J. C. & EYMANN, J.: Taxonomic Expertise and New Tools for Biodiversity Inventories and Monitoring of Conservation Areas: The EDIT ATBI+M Approach	343
KASPEREK, G., DÄHNE, J., REXHEPI, J. & DUGALL, B.: vifabio - A virtual guide to libraries and the internet for biologists	347
KLUG, R. & HUSTERT, R.: Luftströmungsrezeptoren bei Phasmatodea	351
Autorenverzeichnis	355
Stichwortverzeichnis	357