

**Inhaltsverzeichnis**

**Ehrungen** ..... 5

    KLAUSNITZER, B.: Laudatio für Herrn Prof. Dr. Hans Malicky .....7

    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 Gröning .....25

**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 wheat .....31

    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 Germany .....41

    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 Bayern .....57

    GROSS, J., JUST, J. & WETZEL, S.: Die antimikrobielle Verteidigung des in Mitteleuropa  
    invasiven Marienkäfers *Harmonia axyridis* im Vergleich zur heimischen Art *Coccinella*  
    *septempunctata* .....61

**Chemische Ökologie der Insekten/Chemical ecology of insects** .....67

    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  
    Interactions .....83

**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 insects .....89

    LERCHE, S., SERMANN, H. & BÜTTNER, C.: Persistenz des entomopathogenen Pilzes *Lecanicillium*  
    *muscarium* ZARE & GAMS unter Freilandbedingungen .....95

    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

|  |            |
|--|------------|
| <b>Biotechnologie der Insekten/Insect biotechnology</b> .....  | <b>103</b> |
| 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        |
| <b>Transgene Pflanzen und Insekten/Transgenic plants and insects</b> .....   | <b>115</b> |
| 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        |
| <b>Tropische und subtropische Entomologie / Tropical and subtropical entomology</b> .....  | <b>131</b> |
| 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        |
| <b>Bodenentomologie/Soil entomology</b> .....  | <b>137</b> |
| 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        |
| <b>Forstentomologie/Forest entomology</b> .....  | <b>153</b> |
| 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        |
| <b>Entomologie in Pflanzen- und Vorratsschutz/</b>   |            |
| <b>Entomology of plant and stored product protection</b> .....   | <b>189</b> |
| 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        |
| <b>Physiologie, Biochemie und Entwicklungsbiologie der Insekten/<br/>Physiology, biochemistry and developmental biology of insects . . . . .</b>   | <b>297</b> |
| 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        |
| <b>Medizinische Entomologie/Medical entomology . . . . .</b>   | <b>311</b> |
| 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        |
| <b>Freie Themen/Free topics . . . . .</b>  | <b>337</b> |
| 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., DAHNE, 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        |
| <b>Autorenverzeichnis . . . . .</b>  | <b>355</b> |
| <b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>  | <b>357</b> |