

KOREAKI ITO von der Kyoto Sangyo University in Japan schildert darin seinen wissenschaftlichen Werdegang als Mikrobiologe bzw. Molekularbiologe.

Weitere Übersichtsartikel aus dem Gesamtgebiet der Mikrobiologie schließen sich an:

Regulation of mRNA Decay in Bacteria (Bijoy K. MOHANTY, Sidney R. KUSHNER); The Role of Microbial Electron Transfer in the Coevolution of the Biosphere and Geosphere (Benjamin I. JELEN, Donato GIOVANNELLI, Paul G. FALKOWSKI); Genetic Mapping of Pathogenesis Determinants in *Toxoplasma gondii* (Michael S. BEHNKE, J.P. DUBEY, L. David SIBLEY); The Phage Shock Protein Response (Josué FLORES-KIM, Andrew J. DARWIN); Feedback Control of Two-Component Regulatory Systems (Eduardo A. GROISMAN); Metagenomics and the Human Virome in Asymptomatic Individuals (Nicolás RASCOVAN, Raja DURAISAMY, Christelle DESNUES); Kin Recognition in Bacteria (Daniel WALL); Protists and the Wild, Wild West of Gene Expression: New Frontiers, Lawlessness, and Misfits (David Roy SMITH, Patrick J. KEELING); Molecular Genetic Analysis of *Chlamydia* Species (Barbara S. SIXT, Raphael H. VALDIVIA); Xenogeneic Silencing and Its Impact on Bacterial Genomes (Kamna SINGH, Joshua N. MILSTEIN, William Wiley NAVARRE); The Atacama Desert: Technical Resources and the Growing Importance of Novel Microbial Diversity (Alan, T. BULL, Juan A. ASENJO, Michael GOODFELLOW, Benito GÓMEZ-SILVA); Evolution and Ecology of *Actinobacteria* and Their Bioenergy Applications (Gina R. LEWIN, Camila CARLOS, Marc G. CHEVRETTE, Heidi A. HORN, Bradon R. McDONALD, Robert J. STANKEY, Brian, G. FOX, Cameron R. CURRIE); The Power of Asymmetry: Architecture and Assembly of the Gram-Negative Outer Membrane Lipid Bilayer (Jeremy C. HENDERSON, Shawn M. ZIMMERMAN, Alexander A. CROFTS, Joseph M. BOLL, Lisa G. KUHN, Carmen M. HERRERA, M. Stephen TRENT); The Modern Synthesis in the Light of Microbial Genomics (Austin BOOTH, Carlos MARISCAL, W. Ford DOOLITTLE); *Staphylococcus aureus* RNAlII and Its Regulon Link Quorum Sensing, Stress Responses, Metabolic Adaptation, and Regulation of Virulence Gene Expression (Delphine BRONSKY, Zongfu WU, Stefano MARZI, Philippe WALTER, Thomas GEISMANN, Karen MOREAU, François VANDENESCH, Isabelle CALDELARI, Pascale ROMBY); Insights into the Coral Microbiome: Underpinning the Health and Resilience of Reef Ecosystems (David G. BOURNE, Kathleen M. MORROW, Nicole S. WEBSTER); Biological Diversity and Molecular Plasticity of FIC Domain Proteins (Alexander HARMS, Frédéric V. STANGER, Christoph DEHIO); Riboswitch-Mediated Gene Regulation: Novel RNA Architectures Dictate Gene Expression Responses (Anna V. SHERWOOD, Tina M. HENKIN); Lessons from Digestive-Tract Symbioses Between Bacteria and Invertebrates (Joerg GRAF); Gut Microbiota, Inflammation, and Colorectal Cancer (Caitlin A. BRENNAN, Wendy S. GARRETT); Autophagy Evasion and Endoplasmic Reticulum Subversion: The Yin and Yang of *Legionella* Intracellular Infection (Racquel Kim SHERWOOD, Craig R. ROY); (Per)chlorate in Biology on Earth and Beyond (Matthew D. YOUNGBLUT, Ouwei WANG, Tyler P. BARNUM, John D. COATES); Genomics of Natural Populations of *Staphylococcus aureus* (J. Ross FITZGERALD, Matthew T.G. HOLDEN).

Im Anschluss an das Inhaltsverzeichnis wird auf fachlich verwandte Beiträge in anderen "Annual Reviews" verwiesen: z.B. im Annual Review of Animal Biosciences, Vol. 4, 2016; Annual Review of Biochemistry, Vol. 85, 2016; Annual Review of Genetics, Vol. 49, 2015; Annual Review of Immunology, Vol. 34, 2016; Annual Review of Medicine, Vol. 67, 2016; Annual Review of Phytopathology, Vol. 54, 2016; Annual Review of Virology, Vol. 2, 2015.

Ein Autorenindex der Bände 66 bis 70 ergänzt den vorliegenden Band 70 des Annual Review of Microbiology. Somit

ist der Band 70 – wie die vorhergehenden – eine umfassende Informationsquelle mikrobiologischer Literatur. Außerdem ist der Band online unter <http://micro.annualreviews.org> recherchierbar.

Sabine REDLHAMMER (JKI Braunschweig)

Annual Review of Phytopathology, Vol. 54, 2016. Eds.: Jan E. LEACH, Steven LINDOW. Palo Alto, Calif., USA, Annual Reviews, 603 S., ISBN 978-0-8243-1354-8, ISSN 0066-4286.

Band 54 des „Annual Review of Phytopathology“ beginnt mit einem einleitenden Artikel von Pierre J.G.M. DE WIT mit dem Titel: „*Cladosporium fulvum* Effectors: Weapons in the Arms Race with Tomato“ DE WIT gibt darin einen umfassenden Überblick über sein Forscherleben als Phytopathologe. Seine Forschungsergebnisse erarbeitete er überwiegend im Fachgebiet Phytopathologie an der Universität Wageningen in den Niederlanden, wo er sich besonders dem Schwerpunkt Wirt-Pathogen-Interaktionen widmete. Dabei erforschte er eingehend die Wechselbeziehungen zwischen dem pilzlichen Erreger *Cladosporium fulvum*, der die Samt- und Braunfleckenkrankheit hervorruft, und der Wirtspflanze Tomate.

Weitere Übersichtsartikel aus dem Gesamtgebiet der Phytopathologie schließen sich an:

Plant Diseases and Management Approaches in Organic Farming Systems (A.H.C. VAN BRUGGEN, M.R. FINCKH); Replication of Tobamovirus RNA (Kazuhiro ISHIBASHI, Masayuki ISHIKAWA); Advances and Challenges in Genomic Selection for Disease Resistance (Jesse POLAND, Jessica RUTKOSKI); Rice Reoviruses in Insect Vectors (Taiyun WEI, Yi LI); Mechanisms Involved in Nematode Control by Endophytic Fungi (Alexander SCHOUTEN); Root Border Cells and Their Role in Plant Defense (Martha HAWES, Caitilyn ALLEN, B. Gillian TURGEON, Gilberto CURLANGORIVERA, Tuan Minh TRAN, David A. HUSKEY, Zhongguo XIONG); Using Ecology, Physiology, and Genomics to Understand Host Specificity in *Xanthomonas* (Marie-Agnès JACQUES, Matthieu ARLAT, Alice BOULANGER, Tristan BOUREAU, Sébastien CARRÈRE, Sophie CESBRON, Nicolas W.G. CHEN, Stéphane COCIANCICH, Armelle DARRASSE, Nicolas DENANCÉ, Marion FISCHER-LE SAUX, Lionel GAGNEVIN, Ralf KOEBNIK, Emmanuelle LAUBER, Laurent D. NOËL, Isabelle PIERETTI, Perrine PORTIER, Olivier PRUVOST, Adrien RIEUX, Isabelle ROBÈNE, Monique ROYER, Boris SZUREK, Valérie VERDIER, Christian VERNIÈRE); Quarantine Regulations and the Impact of Modern Detection Methods (Robert R. MARTIN, Fiona CONSTABLE, Ioannis E. TZANETAKIS); Role of Alternate Hosts in Epidemiology and Pathogen Variation of Cereal Rusts (Jie ZHAO, Meinan WANG, Xianming CHEN, Zhensheng KANG); Multiple Disease Resistance in Plants (Tyr WIESNER-HANKS, Rebecca NELSON); Advances in Understanding the Molecular Mechanisms of Root Lesion Nematode Host Interactions (John FOSUNYARKO, Michael G.K. JONES); Evolution and Adaptation of Wild Emmer Wheat Populations to Biotic and Abiotic Stresses (Lin HUANG, Dina RAATS, Hanan SELA, Valentina KLYMIUK, Gabriel LIDZBARSKY, Lihua FENG, Tamar KRUGMAN, Tzion FAHIMA); Disease Impact on Wheat Yield Potential and Prospects of Genetic Control (Ravi P. SINGH, Pawan K. SINGH, Jessica RUTKOSKI, David P. HODSON, Xinyao HE, Lise N. JØRGENSEN, Mogens S. HOVMØLLER, Julio HUERTA-ESPINO); Population Genomics of Fungal and Oomycete Pathogens (Niklaus J. GRÜNWARD, Bruce A. McDONALD, Michael G. MILGROOM); Resistance to Tospoviruses in Vegetable Crops: Epidemiological and Molecular Aspects (Massimo TURINA, Richard KORMELINK, Renato O. RESENDE); Fungal and Oomycete

Diseases of Tropical Tree Fruit Crops (André DRENTH, David I. GUEST); A Multiscale Approach to Plant Disease Using the Metacommunity Concept (Elizabeth T. BORER, Anna-Liisa LAINE, Eric W. SEABLOOM); Plant-Pathogen Effectors: Cellular Probes Interfering with Plant Defenses in Spatial and Temporal Manners (Tania Y. TORUÑO, Ioannis STERGIPOPOULOS, Gitta COAKER); Molecular Soybean-Pathogen Interactions (Steven A. WHITHAM, Mingsheng QI, Roger W. INNES, Wenbo MA, Valéria LOPES-CAITAR, Tarek HEWEZI); Developments in Plant Negative-Strand RNA Virus Reverse Genetics (Andrew O. JACKSON, Zhenghe Li); Plant-Mediated Systemic Interactions Between Pathogens, Parasitic Nematodes, and Herbivores Above- and Belowground (Arjen BIJRE, Aska GOVERSE); *Phytophthora infestans*: New Tools (and Old Ones) Lead to New Understanding and Precision Management (William E. FRY); The Evolutionary Ecology of Plant Disease: A Phylogenetic Perspective (Gregory S. GILBERT, Ingrid M. PARKER); DNA Methylation and Demethylation in Plant Immunity (A. DELERIS, T. HALTER, L. NAVARRO).

Im Anschluss an das Inhaltsverzeichnis der Artikel im vorliegenden Band wird auf fachlich verwandte Beiträge in anderen "Annual Reviews" verwiesen: z.B. im Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, Vol. 46, 2015; Annual Review of Entomology, Vol. 61, 2016; Annual Review of Food Science and Technology, Vol. 7, 2016; Annual Review of Genetics, Vol. 49, 2015; Annual Review of Microbiology, Vol. 69, 2015; Annual Review of Plant Biology, Vol. 67, 2016.

Der vorliegende Band ist unter <http://phyto.annualreviews.org> auch online recherchierbar. Ebenso wie vorher erschienene Bände, ist Band 54 der Reihe „Annual Review of Phytopatho-

logy“ eine äußerst wertvolle Informationsquelle phytopathologischer Forschungsergebnisse bzw. aktueller Literatur.

Sabine REDLHAMMER (JKI Braunschweig)

Bundesnaturschutzrecht – Vorschriften und Entscheidungen

Kommentar zum Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG), Vorschriften und Entscheidungen. Prof. Dr. K. MESSERSCHMIDT, begründet von Dr. A. BERNATZKY † und O. BÖHM. Loseblattwerk in 6 Ordnern mit CD-Rom. Heidelberg, rehm, Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm, ISBN 978-3-8073-2393-0.

132. Aktualisierung, Stand: Oktober 2016

Die Highlights dieser Aktualisierung:

- Die Vorbemerkung zur Kommentierung der §§ 69–73 BNatSchG
- Aktualisierung der Vorschriften
- Neue Rechtsprechung

Das bringt die 132. Aktualisierung:

Mit dieser Aktualisierung erhalten Sie u.a. die Vorbemerkung zur Kommentierung der §§ 69–73 BNatSchG.

Die Vorschriften wurden auf den neuesten Stand gebracht und die aktuelle Rechtsprechung rundet die Aktualisierungslieferung ab. Bei der 131. Aktualisierungslieferung wurden zahlreiche Entscheidungen aus dem Werk entnommen – Sie erhalten eine überarbeitete Version der Archiv-CD mit der 133. Aktualisierung.