

Erhebung zu einem möglichen Auftreten des CLB eine besondere Bedeutung zu. Nur wenn ein Freilandfund in seinem allersten Stadium nachgewiesen wird, ist es gegebenenfalls möglich, von den strengen Quarantänemaßnahmen abzuweichen. Zur Unterstützung der Arbeiten der Pflanzenschutzdienste der Bundesländer könnten in diesem Zusammenhang Betriebe, die Wirtspflanzen aus Asien importieren, nicht nur die importierten Pflanzen zusätzlich selbst kritisch in Augenschein nehmen, sondern auch die Nachbarschaft ihres Unternehmens selbsttätig auf einen möglichen Befall mit dem CLB hin untersuchen. Die Erhebung zu einem möglichen Auftreten des CLB in Deutschland wird auch in den kommenden Jahren durchzuführen sein.

Danksagung

Die Autoren danken den Mitarbeitern der Pflanzenschutzdienste der Bundesländer und den beteiligten Forstverwaltungen für die gewissenhafte Durchführung der Erhebungen.

364

Literatur

- EPPO, 2006: Current situation of *Anoplophora glabripennis* and *A. chinensis* in France. EPPO Reporting Service 2006/96, 4-5.
 EPPO, 2010: *Anoplophora chinensis* eradicated from the Netherlands. EPPO Reporting Service 2010/122, 2.
 SCHRÖDER, T., E. PFEILSTETTER, 2012: Citrusbockkäfer unterliegen in der EU weiter strikten Quarantäneregelungen. TASPO, 17, 10-11.
 SCHRÖDER, T., E. PFEILSTETTER, K. KAMINSKI, 2012: Zum Sachstand des Citrus-Bockkäfers, *Anoplophora chinensis*, in der EU und den in der Kommissionsentscheidung 2008/840/EG festgelegten Bekämpfungsstrategien unter besonderer Berücksichtigung des Monitorings. Journal für Kulturpflanzen 64 (3), 86-90.

Thomas SCHRÖDER, Ernst PFEILSTETTER (JKI Braunschweig)

Literatur

Annual Review of Biochemistry, Vol. 80, 2011. Eds.: Roger D. KORNBERG, Christian R.H. RAETZ, James E. ROTMAN, Jeremy W. THORNER. Palo Alto Calif., USA, Annual Reviews, 1133 S., ISBN 978-0-8243-0880-3, ISSN 0066-4154.

Band 80 beginnt mit einem Vorwort von JoAnne STUBBE: „Past, Present, and Future Triumphs of Biochemistry“ sowie einleitenden Artikeln von Elizabeth F. NEUFELD: „From Serendipity to Therapy“; Masayasu NOMURA: „Journey of a Molecular Biologist“; Julius ADLER: „My Life with Nature“.

Weitere Übersichtsartikel zu folgenden Themenbereichen der Biochemie schließen sich an:

Membrane Vesicle Theme

Protein Folding and Modification in the Mammalian Endoplasmic Reticulum (Ineke BRAAKMAN, Neil J. BULLEID); Mechanisms of Membrane Curvature Sensing (Bruno ANTONY); Biogenesis and Cargo Selectivity of Autophagosomes (Hilla WEIDBERG, Elena SHVETS, Zvulun ELAZAR).

Membrane Protein Folding and Insertion Theme

Introduction to Theme „Membrane Protein Folding and Insertion“ (Gunnar VON HELNE); Assembly of Bacterial Inner Membrane Proteins (Ross E. DALBEY, Peng WANG, Andreas KUHN); β-Barrel Membrane Protein Assembly by the Bam Complex (Christine L. HAGAN, Thomas J. SILHAVY, Daniel KAHNE); Transmembrane Communication: General Principles and Lessons from the Structure and Function of the M2 Proton Channel, K⁺ Channels, and Integrin Receptors (Gevorg GRIGORYAN, David T. MOORE, William F. DEGRADO).

Biological Mass Spectrometry Theme

Mass Spectrometry in the PostgenOmic Era (Brian T. CHAIT); Advances in the Mass Spectrometry of Membrane Proteins: From Individual Proteins to Intact Complexes (Nelson P. BARRERA, Carol V. ROBINSON); Quantitative, High-Resolution Proteomics for Data-Driven Systems Biology (Jürgen COX, Matthias MANN); Applications of Mass Spectrometry to Lipids and Membranes (Richard HARKEWICZ, Edward A. DENNIS).

Cellular Imaging Theme

Emerging In Vivo Analyses of Cell Function Using Fluorescence Imaging (Jennifer LIPPINCOTT-SCHWARTZ); Biochemistry of Mobile Zinc and Nitric Oxide Revealed by Fluorescent Sensors (Michael D. PLUTH, Elisa TOMAT, Stephen J. LIPPARD); Development of Probes for Cellular Functions Using Fluorescent Proteins and Fluorescence Resonance Energy Transfer (Atsushi MIYAWAKI); Reporting from the Field: Genetically Encoded Fluorescent Reporters Uncover Signaling Dynamics in Living Biological Systems (Sohum MEHTA, Jin ZHANG).

Recent Advances in Biochemistry

DNA Replicases from a Bacterial Perspective (Charles S. McHENRY); Genomic and Biochemical Insights into the Specificity of ETS Transcription Factors (Peter C. HOLLENHORST, Lawrence P. MCINTOSH, Barbara J. GRAVES); Signals and Combinatorial Functions of Histone Modifications (Tamaki SUGANUMA, Jerry L. WORKMAN); Assembly of Bacterial Ribosomes (Zahra SHAJANI, Michael T. SYKES, James R. WILLIAMSON); The Mechanism of Peptidyl Transfer Catalysis by the Ribosome (Edward Ki Yun LEUNG, Nikolai SUSLOV, Nicole TUTTLE, Raghuvir SENGUPTA, Joseph Anthony PICCIRILLI); Amyloid Structure: Conformational Diversity and Consequences (Brandon H. TOYAMA, Jonathan S. WEISSMAN); AAA + Proteases: ATP-Fueled Machines of Protein Destruction (Robert T. SAUER, Tania A. BAKER); The Structure of the Nuclear Pore Complex (Andre HOELZ, Erik W. DEBLER, Günter BLOBEL); Benchmark Reaction Rates, the Stability of Biological Molecules in Water, and the Evolution of Catalytic Power in Enzymes (Richard WOLFENDEN); Biological Phosphoryl-Transfer Reactions: Understanding Mechanism and Catalysis (Jonathan K. LASSILA, Jesse G. ZALATAN, Daniel HERSCHLAG); Enzymatic Transition States, Transition-State Analogs, Dynamics, Thermodynamics, and Lifetimes (Vern L. SCHRAMM); Class I Ribonucleotide Reductases: Metalloefactor Assembly and Repair In Vitro and In Vivo (Joseph A. COTRUVO Jr., JoAnne STUBBE); The Evolution of Protein Kinase Inhibitors from Antagonists to Agonists of Cellular Signaling (Arvin C. DAR, Kevan M. SHOKAT); Glycan Microarrays for Decoding the Glycome (Cory D. RILLAHLAN, James C. PAULSON); Cross Talk Between O-GlcNAylation and Phosphorylation: Roles in Signaling, Transcription, and Chronic Disease (Gerald W. HART, Chad SLAWSON, Genaro RAMIREZ-CORREA, Olof LAGERLOF); Regulation of Phospholipid Synthesis in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae* (George M. CARMAN, Gil-Soo HAN); Sterol Regulation of Metabolism, Homeostasis, and Development (Joshua WOLLAM, Adam ANTEBI); Structural Biology of the Toll-Like Receptor Family (Jin Young KANG,

Jie-Oh LEE); Structure-Function Relationships of the G Domain, a Canonical Switch Motif (Alfred WITTINGHOFER, Ingrid R. VETTER); STIM Proteins and the Endoplasmic Reticulum-Plasma Membrane Junctions (Silvia CARRASCO, Tobias MEYER); Amino Acid Signaling in TOR Activation (Joungmok KIM, Kun-Liang GUAN); Mitochondrial tRNA Import and Its Consequences for Mitochondrial Translation (André SCHNEIDER); Caspase Substrates and Cellular Remodeling (Emily D. CRAWFORD, James A. WELLS); Regulation of HSF1 Function in the Heat Stress Response: Implications in Aging and Disease (Julius ANCKAR, Lea SISTONEN).

Ein Autorenindex für die Bände 76 bis 80 ergänzt den vorliegenden Band. Außerdem ist ein kumulierender Index der Themengebiete für die Bände 76 bis 80 angefügt. Somit ist der Band 80 des Annual Review of Biochemistry – wie die vorhergehenden – eine wertvolle Informationsquelle biochemischer Literatur. Außerdem ist der Band online unter <http://biochem.annualreviews.org> verfügbar.

Annual Review of Biochemistry, Vol. 81, 2012. Eds.: Roger D.

KORNBERG, James E. ROTHMAN, JoAnne STUBBE, Jeremy W. THORNER. Palo Alto Calif., USA, Annual Reviews, 838 S., ISBN 978-0-8243-0881-0, ISSN 0066-4154.

Der vorliegende Band 81 beginnt mit einem Vorwort von JoAnne STUBBE: „Preface and Dedication to Christian R.H. Raetz“, es folgen einleitende Artikel von Walter NEUPERT: „A Mitochondrial Odyssey“ und von Gottfried SCHATZ: „The Fires of Life“.

Weitere Übersichtsartikel zu folgenden Themenbereichen der Biochemie schließen sich an:

Chromatin, Epigenetics, and Transcription Theme

Introduction to Theme „Chromatin, Epigenetics, and Transcription“ (Joan W. CONAWAY); The COMPASS Family of Histone H3K4 Methylases: Mechanisms of Regulation in Development and Disease Pathogenesis (Ali SHILATIFARD); Programming of DNA Methylation Patterns (Howard CEDAR, Yehudit BERGMAN); RNA Polymerase II Elongation Control (Qiang ZHOU, Tiandao LI, David H. PRICE); Genome Regulation by Long Noncoding RNAs (John L. RINN, Howard Y. CHANG).

Protein Tagging Theme

The Ubiquitin System, an Immense Realm (Alexander VARSHAVSKY); Ubiquitin and Proteasomes in Transcription (Fuqiang GENG, Sabine WENZEL, William P. TANSEY); The Ubiquitin Code (David KOMANDER, Michael RAPE); Ubiquitin and Membrane Protein Turnover: From Cradle to Grave (Jason A. MACGURN, Pi-Chiang HSU, Scott D. EMR); The N-End Rule Pathway (Takafumi TASAKI, Shashikanth M. SRIRAM, Kyong Soo PARK, Yong Tae KWON); Ubiquitin-Binding Proteins: Decoders of Ubiquitin-Mediated Cellular Functions (Koraljka HUSNIK, Ivan DIKIC); Ubiquitin-Like Proteins (Annemarthe G. VAN DER VEEN, Hidde L. PLOEGH).

Recent Advances in Biochemistry

Toward the Single-Hour High-Quality Genome (Patrik L. STÅHL, Joakim LUNDEBERG); Mass Spectrometry-Based Proteomics and Network Biology (Ariel BENSIMON, Albert J.R. HECK, Ruedi AEBERSOLD); Membrane Fission: The Biogenesis of Transport Carriers (Felix CAMPELO, Vivek MALHOTRA); Emerging Paradigms for Complex Iron-Sulfur Cofactor Assembly and Insertion (John W. PETERS, Joan B. BRODERICK); Structural Perspective of Peptidoglycan Biosynthesis and Assembly (Andrew L. LOVERING,

Susan S. SAFADI, Natalie C.J. STRYNADKA); Discovery, Biosynthesis, and Engineering of Lantipeptides (Patrick J. KNERR, Wilfred A. VAN DER DONK); Regulation of Glucose Transporter Translocation in Health and Diabetes (Jonathan S. BOGAN); Structure and Regulation of Soluble Guanylate Cyclase (Emily R. DERBYSHIRE, Michael A. MARLETTA); The MPS1 Family of Protein Kinases (Xuedong LIU, Mark WINEY); The Structural Basis for Control of Eukaryotic Protein Kinases (Jane A. ENDICOTT, Martin E.M. NOBLE, Louise N. JOHNSON); Measurements and Implications of the Membrane Dipole Potential (Liguang WANG); GTPase Networks in Membrane Traffic (Emi MIZUNO-YAMASAKI, Felix RIVERA-MOLINA, Peter NOVICK); Roles for Actin Assembly in Endocytosis (Olivia L. MOOREN, Brian J. GALLETTA, John A. COOPER); Lipid Droplets and Cellular Lipid Metabolism (Tobias C. WALTHEER, Robert V. FARESE Jr.); Adipogenesis: From Stem Cell to Adipocyte (Qi Qun TANG, M. Daniel LANE); Pluripotency and Nuclear Reprogramming (Marion DEJOSEZ, Thomas P. ZWAKA); Endoplasmic Reticulum Stress and Type 2 Diabetes (Sung Hoon BACK, Randal J. KAUFMAN); Structure Unifies the Viral Universe (Nicola G.A. ABRESCIA, Dennis H. BAMFORD, Jonathan M. GRIMES, David I. STUART).

Ein Autorenindex und ein Verzeichnis der Themengebiete für die Bände 77 bis 81 ergänzen den vorliegenden Band. Auch Band 81 des Annual Review of Biochemistry ist online unter <http://biochem.annualreviews.org> verfügbar.

Annual Review of Biochemistry, Vol. 82, 2013. Eds.: Roger D.

KORNBERG, James E. ROTHMAN, JoAnne STUBBE, Jeremy W. THORNER. Palo Alto Calif., USA, Annual Reviews, 814 S., ISBN 978-0-8243-0882-7, ISSN 0066-4154.

Band 82 beginnt mit einem einleitenden Artikel zu Ehren des verstorbenen Wissenschaftlers Professor Christian RAETZ mit dem Titel: „Christian Raetz: Scientist and Friend Extraordinaire“ (William DOWHAN, Hiroshi NIKAIDO, JoAnne STUBBE, John W. KOZARICH, William T. WICKNER, David W. RUSSELL, Teresa A. GARRETT, Kathryn BROZEK, Paul MODRICH).

Weitere Übersichtsartikel zu folgenden Themenbereichen der Biochemie schließen sich an:

Mechanisms for Initiating Cellular DNA Replication (Alessandro COSTA, Iris V. HOOD, James M. BERGER); The Chromatin Response to DNA Breaks: Leaving a Mark on Genome Integrity (Godelieve SMEENK, Haico VAN ATTIKUM); Readout of Epigenetic Modifications (Dinshaw J. PATEL, Zhanxin WANG); Flap Endonuclease 1 (Lata BALAKRISHNAN, Robert A. BAMBARA); New Mechanistic and Functional Insights into DNA Topoisomerases (Stefanie HARTMAN CHEN, Nei-Li CHAN, Tao-shih HSIEH); Arrest Peptides: Cis-Acting Modulators of Translation (Koreaki ITO, Shinobu CHIBA); Structural Basis of the Translational Elongation Cycle (Rebecca M. VOORHEES, V. RAMAKRISHNAN); CRISPR-Mediated Adaptive Immune Systems in Bacteria and Archaea (Rotem SOREK, C. Martin LAWRENCE, Blake WIEDENHEFT); Correlating Structure and Energistics in Protein-Ligand Interactions: Paradigms and Paradoxes (Stephen F. MARTIN, John H. CLEMENTS); Extracellular Chaperones and Proteostasis (Amy R. WYATT, Justin J. YERBURY, Heath ECROYD, Mark R. WILSON); Molecular Chaperone Functions in Protein Folding and Proteostasis (Yujin E. KIM, Mark S. HIPP, Andreas BRACHER, Manajit HAYER-HARTL, F. Ulrich HARTL); Sumoylation: A Regulatory Protein Modification in Health and Disease (Annette FLOTHO, Frauke MELCHIOR); Ubiquitin Ligases and Cell Cycle Control (Leonardo K. TEIXEIRA, Steven I. REED);