

Stressfaktoren wie Licht oder Pathogene, die nach Penetration und Kolonisation nekrotischen Zelltod im Wirt auslösen. Ein pilzlicher Pathogen, der in den letzten Jahren in Europa an Gerste immer bedeutender wird, ist *Ramularia collo-cygni* (RCC). Es ist wenig über die Interaktion zwischen RCC und Gerste bekannt. Eine erfolgreiche pathogene Interaktion scheint aber vom Entwicklungsstadium der Gerste abzuhängen. Um einen möglichen Zusammenhang zwischen den Altersstadien in der Gerste, dem altersbedingten Zusammenbruch der pflanzlichen Schutzsysteme und einer Entstehung nekrotischer Blattflecken hervorgerufen durch RCC herzustellen, wurden in der Wintergerstensorte Franziska in einem Feldversuch sowohl die pflanzlichen Schutzsysteme, wie auch die Entwicklung von RCC in der Pflanze in den späten Phasen der Ontogenese untersucht. Darüber hinaus konnten im Rahmen eines weiteren Feldversuches erste Erkenntnisse zum Einfluss der Fruchtfolge und Bodenbearbeitung auf die Entstehung und Intensität der RCC Symptomatik in Winter- und Sommergerste gewonnen werden. Mittels eines neu entwickelten *in vitro* System wurde erstmals die Ausbreitung und Penetration von RCC auf Blättern der Sommergerste qualitativ durch Environmental-Elektron-Scanning-Microscopy (ESEM) und quantitativ mit molekularen Methoden verfolgt. Damit konnten wichtige Fortschritte in der Untersuchung zur Inkubationszeit und Entwicklung der Pathogenese von RCC gemacht werden.

(DPG AK IP, Projektgruppe Krankheiten im Getreide)

Bericht über das erste „Global Minor Use Summit“ im Dezember 2007 in Rom

Auf Einladung der FAO und organisiert durch OECD, FAO, USDA, US-EPA und Vertretern des US-amerikanischen IR-4 Projekts fand vom 3. bis 7. Dezember 2007 in Rom das erste weltweite „Minor Use Summit“ statt. Zu der einwöchigen Veranstaltung trafen sich 208 Teilnehmer aus 46 Staaten.

Die Veranstaltung war inhaltlich dreigeteilt. Die ersten beiden Konferenztage waren mit Vorträgen ausgefüllt. Der dritte Tag und der Vormittag des vierten Tages waren in sechs Arbeitsgruppen organisiert. Die restliche Zeit diente Training Sessions. Die Eröffnung des Summits erfolgte durch Shivaji

PANDEY (Direktor der FAO Plant Protection Division), Gale BUCHANAN (Under Secretary of USDA) und James GULLIFORD (Assistant Administrator of U.S. EPA).

Im nächsten Veranstaltungsteil berichteten die Vertreter der verschiedenen Kontinente über ihre spezifischen Probleme beim Pflanzenschutz und beim weltweiten Handel mit Agrarprodukten, wobei fehlende Lösungen für Pflanzenschutzprobleme in Klein- und Kleinstkulturen und die nach wie vor existierenden Handelsbarrieren und finanzielle Schwierigkeiten im Mittelpunkt standen. Positiv hervorzuheben sind die bereits vorhandenen engen Kooperationen von einzelnen Staaten auf dem Gebiet der Lückenindikationen.

Die Sitzungen der Arbeitsgruppen am dritten und vierten Tag beschäftigten sich mit folgenden Themen:

- Gruppe A: Erzeugung von Rückstandsdaten
- Gruppe B: Mechanismus und Plattform für gemeinsame Datenbestände und Informationsaustausch
- Gruppe C: Harmonisierung von Rückstandshöchstmengen
- Gruppe D: Commodity Groups und Anbauer
- Gruppe E: Gesetzliche Regelungen und der Beitrag der Pflanzenschutzindustrie zur Lösung der Probleme mit Lückenindikationen
- Gruppe F: Erzeugung von Wirksamkeits- und Pflanzenverträglichkeitsdaten

Die Arbeit in den Arbeitsgruppen wird von den Teilnehmern als konstruktiv und zielführend eingeschätzt. Der Inhalt der Empfehlungen der Arbeitsgruppen ist zum großen Teil sehr konkret und zielt auf eine rasche Verbesserung der Qualität der internationalen Kooperation und auf die gemeinsame Nutzung vorhandener Datenbestände und Informationen hin. Noch nicht ausreichend ist die vom Organisationskomitee verabschiedete Zusammenfassung der Aktionspunkte des Summits. Diese spiegelt leider nicht die konkreten Empfehlungen der Arbeitsgruppen wider und lässt auch die Festlegung von Verantwortlichkeiten für die weiteren Handlungsschritte vermissen.

Die Dokumente des ersten „Global Minor Use Summits“ können unter: <http://www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/JMPR/GMUS/GMUS.htm> eingesehen werden.

Das nächste „Global Minor Use Summit“ ist für das Jahr 2009 geplant.

M. WICK (Kleinmachnow)

LITERATUR

Annual Review of Biochemistry, Vol. 76, 2007. Eds.: Roger D. KORNBERG, Christian R. H. RAETZ, James E. ROTHMAN, Jeremy W. THORNER. Annual Review Inc., Palo Alto Calif., USA, 864 S., ISBN 978-0-8243-0876-X, ISSN 0066-1154.

Band 76 beinhaltet sechs Übersichtsartikel zum Thema Mitochondrien:

The Magic Garden (Gottfried SCHATZ); DNA Replication and Transcription in Mammalian Mitochondria (Maria FALKENBERG, Nils-Göran LARSSON, Claes M. GUSTAFSSON); Mitochondrial-Nuclear Communications (Michael T. RYAN, Nicholas J. HOOGENRAAD); Translocation of Proteins into Mitochondria (Walter NEUPERT, Johannes M. HERRMANN); The Machines that Divide and Fuse Mitochondria (Suzanne HOPPINS, Laura LACKNER, Jodi NUNNARI); Why Do We Still Have a Maternally Inherited Mitochondrial DNA? Insights from Evolutionary Medicine (Douglas C. WALLACE).

Folgende Übersichtsartikel informieren über das gesamte Forschungsgebiet der Biochemie:

Molecular Mechanisms of Antibody Somatic Hypermutation (Javier M. Di NOIA, Michael S. NEUBERGER); Structure and

Mechanism of Helicases and Nucleic Acid Translocases (Martin R. SINGLETON, Mark S. DILLINGHAM, Dale B. WIGLEY); The Nonsense-Mediated Decay RNA Surveillance Pathway (Yao-Fu CHAN, J. Saadi IMAM, Miles F. WILKINSON); Functions of Site-Specific Histone Acetylation and Deacetylation (Mona D. SHAHBAZIAN, Michael GRUNSTEIN); The tmRNA System for Translational Surveillance and Ribosome Rescue (Sean D. MOORE, Robert T. SAUER); Membrane Protein Structure: Prediction versus Reality (Arne ELOFSSON, Gunnar HEIJNE); Structure and Function of Toll Receptors and their Ligands (Nicholas J. GAY, Monique GANGLOFF); The Role of Mass Spectrometry in Structure Elucidation of Dynamic Protein Complexes (Michal SHARON, Carol V. ROBINSON); Structure and Mechanism of the 6-Deoxyerythronolide B Synthase (Chaitan KHOSLA, Yinyan TANG, Alice J. CHEN, Nathan A. SCHNARR, David E. CANE); The Biochemistry of Methane Oxidation (Amanda S. HAKEMIAN, Amy C. ROSENZWEIG); Anthrax Toxin: Receptor Binding, Internalization, Pore Formation, and Translocation (John A. T. YOUNG, R. John COLLIER); Synapses: Sites of Cell Recognition, Adhesion, and Functional Specification (Soichiro YAMADA, W. James NELSON); Lipid A Modification Systems in

Gram-negative Bacteria (Christian R.H. RAETZ, C. Michael REYNOLDS, M. Stephen TRENT, Russell E. BISHOP); Chemical Evolution as a Tool for Molecular Discovery (S. Jarrett WRENN, Pehr B. HARBURY); Molecular Mechanisms of Magnetosome Formation (Arash KOMELI); Modulation of the Ryanodine Receptor and Intracellular Calcium (Ran ZALK, Stephan E. LEHNART, Andrew R. MARKS); TRP Channels (Kartik VENKATACHALAM, Craig MONTELL); Studying Individual Events in Biology (Stefan WENNMALM, Sanford M. SIMON); Signaling Pathways Downstream of Pattern-Recognition Receptors and their Cross Talk (Myeong Sup LEE, Young-Joon KIM); Biochemistry and Physiology of Cyclic Nucleotide Phosphodiesterases: Essential Components in Cyclic Nucleotide Signaling (Marco CONTI, Joseph BEAVO); The Eyes Absent Family of Phosphotyrosine Phosphatases: Properties and Roles in Developmental Regulation of Transcription (Jennifer JEMC, Ilaria REBAY); Assembly Dynamics of the Bacterial MinCDE System and Spatial Regulation of the Z Ring (Joe LUTKENHAUS); Structures and Functions of Yeast Kinetochore Complexes (Stefan WESTERMANN, David G. DRUBIN, Georjana BARNES); Mechanism and Function of Formins in the Control of Actin Assembly (Bruce L. GOODE, Michael J. ECK); Unsolved Mysteries in Membrane Traffic (Suzanne R. PFEFFER); Structural Biology of Nucleocytoplasmic Transport (Atlanta COOK, Fulvia BONO, Martin JINEK, Elena CONTI); The Postsynaptic Architecture of Excitatory Synapses: A More Quantitative View (Morgan SHENG, Casper C. HOOGENRAAD).

Band 76 wird ergänzt durch einen kumulierenden Autorenindex der Bände 72 bis 76 und ein ebenso die Bände 72 bis 76 des Annual Review of Biochemistry umfassendes Sachwortverzeichnis.

Online kann in Band 76 unter <http://www.annualreviews.org> recherchiert werden.

Sabine REDLHAMMER (Braunschweig)

Chemikaliengesetz. Kommentar und Sammlung deutscher und internationaler Vorschriften. Prof. Dr. P. SCHIWEY unter Mitarbeit von Brigitte STEGMÜLLER, Prof. Dr. B. BECKER. Neuwied, Verlag R. S. Schulz, Wolters Kluwer, Loseblattsammlung. ISBN 3-7962-0381-7.

206. Ergänzungslieferung, 2007.

Vorwort

Mit der vorliegenden Ergänzungslieferung wird das Werk auf den Rechtsstand vom 15. November 2007 gebracht.

Es ist hinzuweisen auf Änderungen des Chemikaliengesetzes (Nr. 1). In Neufassung liegen vor die Technischen Regeln für Gefahrstoffe - TRGS 900 (Nr. 8/3-10). Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe - TRGS 906 (Nr. 8/3-14) wurden ergänzt. Neu gefasst wurden die Technischen Regeln für Gefahrstoffe - TRGS 512 (Nr. 8/3-16) sowie die - TRGS 519 (Nr. 8/3-21).

Chemikaliengesetz. Kommentar und Sammlung deutscher und internationaler Vorschriften. Prof. Dr. P. SCHIWEY unter Mitarbeit von Brigitte STEGMÜLLER, Prof. Dr. B. BECKER. Neuwied, Verlag R. S. Schulz, Wolters Kluwer, Loseblattsammlung. ISBN 3-7962-0381-7.

207. Ergänzungslieferung, 2008.

Vorwort

Mit der vorliegenden Ergänzungslieferung wird das Werk auf den Rechtsstand vom 15. Dezember 2007 gebracht.

Es wird hingewiesen auf die Neufassung der Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (Nr. 3/18-3).

Für das Landesrecht Nordrhein-Westfalen ist hinzuweisen auf die Neufassung der Verordnung zur Regelung von Zuständigkeiten auf dem Gebiet des Arbeits- und technischen Gefahrschutzes (Nr. 18/4). Den Abschluss der vorliegenden Ergänzungslieferung bildet das Recht des Bundeslandes Thüringen. Hier ist hinzuweisen auf Änderungen der Thüringer Verordnung über die Zuständigkeiten auf dem Gebiet des Atom-, Strahlenschutz- und Strahlenschutzvorsorgerechts (Nr. 21 A/5).

Bundesnaturschutzrecht - Kommentar und Entscheidungen.

Kommentar zum Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG), Vorschriften und Entscheidungen. Prof. Dr. K. MESSERSCHMIDT, begr. von Dr. A. BERNATZKY † und O. BÖHM. Loseblattwerk in 5 Ordnern mit CD-Rom. Heidelberg, C. F. Müller, Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm. ISBN 978-3-8114-1859-9.

86. Aktualisierung, 252 S.

Zum Inhalt

Diese Lieferung enthält die Neukommentierung der §§ 62 und 71 BNatSchG. Ferner sind Entscheidungen unter anderem zu: Wanderweg durch Biotop, fernstraßenrechtliche Planfeststellung und private Wasserkraftanlagen im Naturschutzgebiet aufgenommen. Schließlich sind auch das Bremer Naturschutzgesetz, das Landesnaturschutzgesetz von Mecklenburg-Vorpommern und das Brandenburger Naturschutzgesetz in der Aktualisierung enthalten.

Aus dem Vorwort

Mit dieser Aktualisierung wird die Kommentierung des Bundesnaturschutzgesetzes im Wesentlichen abgeschlossen. Nach der Auslieferung der Erläuterungen zu §§ 62 bis 71 fehlen nur noch die unlängst geänderten § 21 Abs. 4 und § 21a, deren Kommentierung Gegenstand der nächsten Aktualisierung sein wird. Im Vorschriftenteil finden Sie Aktualisierungen der Anhänge A 4.4, A 4.6 sowie die jüngsten Änderungen der Naturschutzgesetze von Brandenburg (ÄndG v. 28.06.2006) und Bremen (ÄndG v. 21.11.2006). Weitere Aktualisierungen bleiben der nächsten Ergänzungslieferung vorbehalten.