



Abb. 1. Mit SBR befallener Zuckerrübenschlag Mitte Oktober (Foto: LTZ).



Abb. 2. Entwicklung verlängerter und verschmälterer Herzblätter nach natürlicher Infektion mit SBR (Foto: SCHRAMEYER).

werden. In 2012 sind weitere Untersuchungen in Zusammenarbeit mit dem Landwirtschaftsamt Heilbronn, dem Verband Baden-Württembergischer Zuckerrübenanbauer, der Südzucker AG und dem Institut für Zuckerrübenforschung Göttingen geplant.

Wir danken Herrn Prof. Dr. VARRELMANN vom Institut für Zuckerrübenforschung in Göttingen für die labormäßige Bestätigung des SBR-Nachweises.

Literatur

- BRESSAN, A., 2009: Agronomic practices as potential sustainable options for the management of *Pentastiridius leporinus* (Hemiptera: Cixiidae) in sugar beet crops. *J. Appl. Entomol.* **133**, 760-766.
- BRESSAN, A., O. SÉMÉTEY, B. NUSSILLARD, D. CLAIR, E. BOUDON-PADIEU, 2008: Insect vectors (Hemiptera: Cixiidae) and pathogens associated with the disease Syndrome „Basses Richesses“ of sugar beet in France. *Plant Disease* **92**, 113-119.
- BRESSAN, A., W.E. HOLZINGER, B. NUSSILLARD, O. SÉMÉTEY, F. GATINEAU, M. SIMONATO, E. BOUDON-PADIEU, 2009: Identifica-

tion and biological traits of a planthopper from the genus *Pentastiridius* (Hemiptera: Cixiidae) adapted to an annual cropping rotation. *Eur. J. Entomology* **106**, 405-413.

GATINEAU, F., N. JACOB, S. VAUTRIN, J. LARRUE, J. LHERMINIER, M. RICHARD-MOLARD, E. BOUDON-PADIEU, 2002: Association with the syndrome „Basses Richesses“ of sugar beet of a phytoplasma and a bacterium-like organism transmitted by a *Pentastiridius* sp. *Phytopathology* **92**, 384-392.

RICHARD-MOLARD, M., S. GARRAESSUS, G. MALATESTA, G. ORNY, P. VALENTIN, O. LEMAIRE, C. REINBOLD, M. GERST, F. BLECH, G. FONNE, C. PUTZ, C. GROUSSON, E. BOUDON-PADIEU, 1995: Le syndrome des basses richesses – Investigations au champ et tentatives d'identification de l'agent pathogène et du vecteur. In: Proceedings of the 58th Congrès de L'Institut International de Recherches Betteravières, Bruxelles, 19-22 Juin 1995. Dijon-Beaune, France, pp. 299-309.

Manfred SCHRÖDER¹, Dietlinde RISSLER¹, Klaus SCHRAMEYER²
 (¹ Landwirtschaftliches Technologiezentrum
 Augustenberg, Außenstelle Stuttgart;
² ehemals Landratsamt Heilbronn, Landwirtschaftsamt)

Literatur

Annual Review of Plant Biology, Vol. 62, 2011. Eds.: Sabeeha MERCHANT, Winslow R. BRIGGS, Donald ORT. Palo Alto Calif., USA, Annual Reviews, 611 S., ISBN 978-0-8243-0662-5, ISSN 1543-5008.

Der vorliegende **Band 62** beginnt mit einem Artikel von Marc VAN MONTAGU mit dem Titel „It Is a Long Way to GM Agriculture“. Der Autor schildert darin seinen wissenschaftlichen Werdegang.

Weitere Übersichtsartikel aus dem gesamten Fachgebiet der Pflanzenbiologie schließen sich an:

Anion Channels/Transporters in Plants: From Molecular Bases to Regulatory Networks (Hélène BARBIER-BRYGOO, Alexis DE ANGELI, Sophie FILLEUR, Jean-Marie FRACHISSE, Franco GAMBALE, Sébastien THOMINE, Stefanie WEGE); Connecting the Plastid: Transporters of the Plastid Envelope and Their Role in Linking

Plastidial with Cytosolic Metabolism (Andreas P.M. WEBER, Nicole LINKA); Organization and Regulation of Mitochondrial Respiration in Plants (A. Harvey MILLAR, James WHELAN, Kathleen L. SOOLE, David A. DAY); Folate Biosynthesis, Turnover, and Transport in Plants (Andrew D. HANSON, Jesse F. GREGORY III); Plant Nucleotide Sugar Formation, Interconversion, and Salvage by Sugar Recycling (Maor BAR-PELED, Malcolm A. O'NEILL); Sulfur Assimilation in Photosynthetic Organisms: Molecular Functions and Regulations of Transporters and Assimilatory Enzymes (Hideki TAKAHASHI, Stanislav KOPRIVA, Mario GIORDANO, Kazuki SAITO, Rüdiger HELL); Signaling Network in Sensing Phosphate Availability in Plants (Tzzy-Jen CHIOU, Shu-I LIN); Integration of Nitrogen and Potassium Signaling (Yi-Fang TSAY, Cheng-Hsun HO, Hui-Yu CHEN, Shan-Hua LIN); Roles of Arbuscular Mycorrhizas in Plant Nutrition and Growth: New Paradigms from Cellular to Ecosystem Scales (Sally E. SMITH, F. Andrew SMITH); The BioCassava Plus Program: Biofortification of Cassava for Sub-Saharan Africa (Richard SAYRE, John R. BEECHING, Edgar B. CAHOON, Chiedozi EGESI, Claude FAUQUET, John FELLMAN, Martin FREGENE, Wilhelm GRUISSEM, Sally MALLOWA,

Mark MANARY, Bussie MAZIYA-DIXON, Ada MBANASO, Daniel P. SCHACHTMAN, Dimuth SIRITUNGA, Nigel TAYLOR, Herve VANDERSCHUREN, Peng ZHANG); In Vivo Imaging of Ca²⁺, pH, and Reactive Oxygen Species Using Fluorescent Probes in Plants (Sarah J. SWANSON, Won-Gyu CHOI, Alexandra CHANOCA, Simon GILROY); The Cullen-RING Ubiquitin-Protein Ligases (Zhihua HUA, Richard D. VIERSTRA); The Cryptochromes: Blue Light Photoreceptors in Plants and Animals (Inês CHAVES, Richard POKORNY, Martin BYRDIN, Nathalie HOANG, Thorsten RITZ, Klaus BRETTEL, Lars-Oliver ESSEN, Gijsbertus T.J. VAN DER HORST, Alfred BATSCHAUER, Margaret AHMAD); The Role of Mechanical Forces in Plant Morphogenesis (Vincent MIRABET, Pradeep DAS, Arezki BOUDAOU, Olivier HAMANT); Determination of Symmetric and Asymmetric Division Planes in Plant Cells (Carolyn G. RASMUSSEN, John A. HUMPHRIES, Laurie G. SMITH); The Epigenome and Plant Development (Guangming HE, Axel A. ELLING, Xing Wang DENG); Genetic Regulation of Sporopollenin Synthesis and Pollen Exine Development (Tohru ARIIZUMI, Kinya TORIYAMA); Germline Specification and Function in Plants (Frédéric BERGER, David TWELL); Sex Chromosomes in Land Plants (Ray MING, Abdelhafid BENDAHDANE, Susanne S. RENNER); Evolution of Photosynthesis (Martin F. HOHMANN-MARRIOTT, Robert E. BLANKENSHIP); Convergent Evolution in Plant Specialized Metabolism (Eran PICHERSKY, Efraim LEWINSOHN); Evolution and Diversity of Plant Cell Walls: From Algae to Flowering Plants (Zoë A. POPPER, Gurvan MICHEL, Cécile HERVÉ, David S. DOMOZYCH, William G.T. WILLATS, Maria G. TUOHY, Bernard KLOAREG, Dagmar B. STENDEL).

Der Band 62 wird durch ein kumulierendes Verzeichnis aller an den Bänden 52 bis 62 beteiligten Autoren ergänzt. Zusätzlich sind alle in diesen Bänden abgehandelten Themen nach Sachgebieten sortiert aufgelistet. Unter <http://plant.annualreviews.org> kann die Buchreihe online genutzt werden.

Annual Review of Plant Biology ist eine äußerst umfassende und wertvolle Informationsquelle der pflanzenbiologischen Fachliteratur.

Sabine REDLHAMMER (JKI Braunschweig)

Annual Review of Plant Biology, Vol. 63, 2012. Eds.: Sabeeha MERCHANT, Winslow R. BRIGGS, Donald ORT. Palo Alto Calif., USA, Annual Reviews, 726 S., ISBN 978-0-8243-0663-2, ISSN 1543-5008.

Band 63 beginnt mit einem Artikel von Joseph A. BERRY zu seiner wissenschaftlichen Laufbahn mit dem Titel „There Ought to Be an Equation for That“.

Weitere Übersichtsartikel aus dem Fachgebiet der Pflanzenbiologie schließen sich an:

Photorespiration and the Evolution of C₄ Photosynthesis (Rowan F. SAGE, Tammy L. SAGE, Ferit KOCACINAR); The Evolution of Flavin-Binding Photoreceptors: An Ancient Chromophore Serving Trendy Blue-Light Sensors (Aba LOSI, Wolfgang GÄRTNER); The Shikimate Pathway and Aromatic Amino Acid Biosynthesis in Plants (Hiroshi MAEDA, Natalia DUDAREVA); Regulation of Seed Germination and Seedling Growth by Chemical Signals from Burning Vegetation (David C. NELSON, Gavin R. FLEMATTI, Emilio L. GHISALBERTI, Kingsley W. DIXON, Steven M. SMITH); Iron Uptake, Translocation, and Regulation in Higher Plants (Takanori KOBAYASHI, Naoko K. NISHIZAWA); Plant Nitrogen Assimilation and Use Efficiency (Guohua XU, Xiaorong FAN, Anthony J. MILLER); Vacuolar Transporters in Their Physiological Context (Enrico MARTINOIA, Stefan MEYER, Alexis DE ANGELI, Réka NAGY); Autophagy: Pathways for Self-Eating in Plant Cells

(Yimo LIU, Diane C. BASSHAM); Plasmodesmata Paradigm Shift: Regulation from Without Versus Within (Tessa M. BURCH-SMITH, Patricia C. ZAMBRYSKI); Small Molecules Present Large Opportunities in Plant Biology (Glenn R. HICKS, Natasha V. RAIKHEL); Genome-Enabled Insights into Legume Biology (Nevin D. YOUNG, Arvind K. BHARTI); Synthetic Chromosome Platforms in Plants (Robert T. GAETA, Rick E. MASONBRINK, Lakshminarasimhan KRISHNASWAMY, Changzeng ZHAO, James A. BIRCHLER); Epigenetic Mechanisms Underlying Genomic Imprinting in Plants (Claudia KÖHLER, Philip WOLFF, Charles SPILLANE); Cytokinin Signaling Networks (Ildoo HWANG, Jen SHEEN, Bruno MÜLLER); Growth Control and Cell Wall Signaling in Plants (Sebastian WOLF, Kian HÉMATY, Herman HÖFTE); Phosphoinositide Signaling (Wendy F. BOSS, Yang Ju IM); Plant Defense Against Herbivores: Chemical Aspects (Axel MITHÖFER, Wilhelm BOLAND); Plant Innate Immunity: Perception of Conserved Microbial Signatures (Benjamin SCHWESSINGER, Pamela C. RONALD); Early Embryogenesis in Flowering Plants: Setting Up the Basic Body Pattern (Steffen LAU, Daniel SLANE, Ole HERUD, Jixiang KONG, Gerd JÜRGENS); Seed Germination and Vigor (Loïc RAJOU, Manuel DUVAL, Karine GALLARDO, Julie CATUSSE, Julia BALLY, Claudette JOB, Dominique JOB); A New Development: Evolving Concepts in Leaf Ontogeny (Brad T. TOWNSLEY, Neelima R. SINHA); Control of *Arabidopsis* Root Development (Jalean J. PETRICKA, Cara M. WINTER, Philip N. BENFEY); Mechanisms of Stomatal Development (Lynn Jo PILLITTERI, Keiko U. TORII); Plant Stem Cell Niches (Ernst AICHINGER, Noortje KORNET, Thomas FRIEDRICH, Thomas LAUX); The Effects of Tropospheric Ozone on Net Primary Productivity and Implications for Climate Change (Elizabeth A. AINSWORTH, Craig R. YENDREK, Stephen SITCH, William J. COLLINS, Lisa D. EMBERSON); Quantitative Imaging with Fluorescent Biosensors (Sakiko OKUMOTO, Alexander JONES, Wolf B. FROMMER).

Der Band 63 wird durch ein kumulierendes Verzeichnis aller an den Bänden 54 bis 63 beteiligten Autoren ergänzt. Zusätzlich sind alle in diesen Bänden abgehandelten Themen nach Sachgebieten sortiert aufgelistet. Unter <http://plant.annualreviews.org> kann in dieser Buchreihe online recherchiert werden.

Annual Review of Plant Biology stellt eine umfassende und wertvolle Informationsquelle der pflanzenbiologischen Literatur dar und sollte deshalb in jeder entsprechenden Fachbibliothek vorhanden sein.

Sabine REDLHAMMER (JKI Braunschweig)

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 6 Ordnern mit CD-Rom. Heidelberg, C. F. Müller, Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm, ISBN 978-3-8114-3870-5.

109. Aktualisierung, Stand: Juli 2012

Aus dem Vorwort

Mit dieser Lieferung erhalten Sie ein überarbeitetes Stichwortverzeichnis für die Ordner 1–3 (Kommentar und ergänzende Vorschriften) und die Ordner 4–6 (Entscheidungen).

Ebenfalls enthalten sind unter anderem eine Entscheidung des Verwaltungsgerichtshofs (VGH) Mannheim zu Lärmimmissionen und Artenschutz und eine Entscheidung des Verwaltungsgerichts (VG) Berlin zum Verbot der Vegetationsbeseitigung.