

einheitlich, wiederholt und in großer Menge *Xanthomonas* typische Bakterien isoliert wurden. Physiologische Tests (KOH-Test, Oxidase, Nitratreduktion, Aesculinabbau, oxidative und fermentative Glucoseverwertung, Gelatine- und Stärkeabbau, Wachstum bei 36°C) sowie ein Pathogenitätstest an abgetrennten mit dem isolierten Bakterium infiltrierten Blättern von *Prunus laurocerasus* und Pfirsich bestätigten den Verdacht. Das Auftreten

wurde gemeldet und die befallenen Pflanzen vernichtet. Die Überwachung von Xap an *Prunus laurocerasus* wird dadurch erschwert, dass die durch Xap verursachten Blattflecken leicht mit den durch *Pseudomonas syringae* oder durch pilzliche Erreger (*Clasterosporium carpophilum*) verursachten Blattflecken verwechselt werden können, die beide weit verbreitet auftreten. (DPG AK Phytobakteriologie)

Literatur

Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, Vol. 40, 2009. Eds.: Douglas J. FUTUYMA, H. Bradley SHAFFER, Daniel SIMBERLOFF. Palo Alto, California, USA, Annual Reviews, 731 S., ISBN 978-0-8243-1440-8, ISSN 1543-592X.

Band 40 beginnt mit einem Beitrag von Pedro BARBOSA, Jessica HINES, Ian KAPLAN, Holly MARTINSON, Adraiana SZCZEPANIEC und Zsafia SZENDREI mit dem Titel: "Associational Resistance an Associational Susceptibility: Having Right or Wrong Neighbors".

Weitere Übersichtsartikel schließen sich an:

The Importance of Ecological and Phylogenetic Conditions for the Occurrence and Frequency of Sexual Cannibalism (Shawn M. WILDER, Ann L. RYPSTRA, Mark A. ELGAR); Abundant Genetic Variation + Strong Selection = Multivariate Genetic Constraints: A Geometric View of Adaptation (Bruce WALSH, Mark W. BLOWS); Responses of Humid Tropical Trees to Rising CO₂ (Christian KÖRNER); The Role of Propagule Pressure in Biological Invasions (Daniel SIMBERLOFF); Nongenetic Inheritance and Its Evolutionary Implications (Russel BONDURIANSKY, Troy DAY); The Ecology and Evolution of Microbes that Manipulate Host Reproduction (Jan ENGELSTÄDTER, Gregory D.D. HURST); Spontaneous Mutation Accumulation Studies in Evolutionary Genetics (Daniel L. HALLIGAN, Peter D. KNIGHTLEY); Geologic and Biologic Controls on the Evolution of Reefs (Wolfgang KIESSLING); Molecular Estimation of Dispersal for Ecology and Population Genetics (Thomas BROQUET, Eric J. PETIT); Flower Evolution: The Origin and Subsequent Diversification of the Angiosperm Flower (Chelsea D. SPECHT, Madelaine E. BARTLETT); Is There a Latitudinal Gradient in the Importance of Biotic Interactions? (Douglas W. SCHEMSKE, Gary G. MITTELBACH, Howard V. CORNELL, James M. SOBEL, Kastuv ROY); Evolution of Placentas in the Fish Family Poeciliidae: An Empirical Study of Macroevolution (B.J.A. POLLUX, M.N. PIRES, A.I. BANET, D.N. REZNICK); Gene Flow and Isolation among Populations of Marine Animals (Michael E. HELLBERG); Latex: A Model for Understanding Mechanisms, Ecology, and Evolution of Plant Defense Against Herbivory (Anurag A. AGRAWAL, Kotaro KONNO); What Salamanders Have Taught Us About Evolution (David B. WAKE); The Evolutionary Genetics of Emerging Viruses (Edward C. HOLMES); Belowground Herbivory and Plant Defenses (Nicole M. VAN DAM); The Causes and Consequences of Compensatory Dynamics in Ecological Communities (Andrew GONZALEZ, Michel LOREAU); Evolution and Ecology of Species Range Limits (Jason P. SEXTON, Patrick J. MCINTYRE, Amy L. ANGERT, Kevin J. RICE); Woody Plant Diversity, Evolution, and Ecology in the Tropics: Perspectives from Seasonally Dry Tropical Forests (R. Toby PENNINGTON, Matt LAVIN, Ary OLIVEIRA-FILHO); Comparative Genomics on the *Drosophila* Phylogenetic Tree (Nadia D. SINGH, Amanda M. LARRACUENTE,

Timothy B. SACKTON, Andrew G. CLARK); Genetic Consequences of Range Expansions (Laurent EXCOFFIER, Matthieu FOLL, Rémy J. PETIT); Stoichiometrically Explicit Food Webs: Feedbacks between Resource Supply, Elemental Constraints, and Species Diversity (Spencer R. HALL); Changing Ecology of Tropical Forests: Evidence and Drivers (Simon L. LEWIS, Jon LLOYD, Stephen SITCH, Edward T. A. MITCHARD, William F. LAURANCE); Systematic and Biogeographical Patterns in the Reproductive Biology of Scleractinian Corals (Andrew H. BAIRD, James R. GUEST, Bette L. WILLIS); Effects of Natural Enemy Biodiversity on the Suppression of Arthropod Herbivores in Terrestrial Ecosystems (Deborah K. LETOURNEAU, Julie A. JEDLICKA, Sara G. BOTHWELL, Carlo R. MORENO); Statistical Phylogeography (L. Lacey KNOWLES); The Nitrogen Paradox in Tropical Forest Ecosystems (Lars O. HEDIN, E.N. Jack BROOKSHIRE, Duncan N.L. MENGE); The Role of Animal Pollination in Plant Speciation: Integrating Ecology, Geography, and Genetics (Kathleen M. KAY, Risa D. SARGENT); Rates of Evolution (Philip D. GINGERICH); Species Distribution Models: Ecological Explanation and Prediction Across Space and Time (Jane ELITH, John R. LEATHWICK); Mycorrhizal Symbioses and Plant Invasions (Anne PRINGLE, James D. BEVER, Monique GARDES, Jeri L. PARRENT, Matthias C. RILLIG, John N. KLIRONOMOS).

Ebenso wie die vorher erschienenen Bände des Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics wird Band 40 durch ein kumulierendes Autorenregister und ein Sachverzeichnis für die Bände 36 bis 40 ergänzt. Außerdem sind die Bände online unter <http://ecolsys.annualreviews.org> recherchierbar.

Sabine REDLHAMMER (JKI Braunschweig)

Annual Review of Entomology, Vol. 55

2010. Eds.: May R. BERENBAUM, Ring T. CARDÉ, Gene E. ROBINSON, Palo Alto, California, USA, Annual Reviews, 654 S., ISBN 978-0-8243-0155-2, ISSN 0066-4170.

Band 55 beginnt mit der Biographie des Entomologen Mike W. SERVICE, der sich das ganze Leben lang seit seiner frühen Jugend für das Fachgebiet der Insektenkunde interessierte. SERVICE stellt die Beschreibung seines Forscherlebens als Entomologe unter folgenden Titel: "The Making of a Medical Entomologist".

Weitere Übersichtsartikel aus dem Gesamtgebiet der Entomologie schließen sich an:

Ecology of Herbivorous Arthropods in Urban Landscapes (Michael J. RAUPP, Paula M. SHREWSBURY, Daniel A. HERMS); Causes and Consequences of Cannibalism in Noncarnivorous Insects (Matthew L. RICHARDSON, Robert F. MITCHELL, Peter F. REAGEL, Lawrence M. HANKS); Insect Biodiversity and Conservation in Australasia (Peter S. CRANSTON); Ekbom Syndrome: The Challenge of "Invisible Bug" Infestations (Nancy C. HINKLE); Update on Powassan Virus: Emergence of a North American, Tick-Borne Flavivirus (Gregory D. EBEL); Beyond *Drosophila*: