

DPG-ARBEITSKREIS "PFLANZENVIROLOGIE"
PROGRAMM DER TAGUNG IN DER BAZ QUEDLINBURG
VOM 29. – 30. MÄRZ 2007

Donnerstag, 29. März 2007

- 13:00 – 13:20 Kühne, Thomas: Begrüßung und Vorstellung des neuen Standortes der Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpflanzen (BAZ) in Quedlinburg
- 13:20 – 13:30 Winter, Stephan; Rabenstein, Frank: Begrüßung und organisatorische Bekanntmachungen
- 13:30 – 14:00 Adam, Günter (Einführungsvortrag)
Universität Hamburg, Biozentrum Klein Flottbek
Neue Methoden zum Nachweis von Pflanzenpathogenen: Eine Übersicht und Bewertung
- 14:00 – 14:15 Staginnus, Christina¹; Noreen, Faiza²; Akbergenov, Rashid²; Schwarzacher, Trude³; Mette, M.F.⁴; Hohn, Thomas⁵; Richert-Pöggeler, Katja R.⁴
¹*Gregor Mendel Institute (GMI) for Molecular Plant Biology, Vienna, Austria;*
²*Botanisches Institut, Universität Basel, Basel, Switzerland;*
³*Department of Biology, University of Leicester, Leicester, UK;*
⁴*IPK Gatersleben, Gatersleben, Germany*
Endogene Pararetroviren: „Hitchhiker“ im Pflanzengenom
- 14:15 – 14:30 Schubert, Jörg¹; Jeske, Holger²; Kazmaier, Katja²
¹*Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpflanzen, Institut für Resistenzforschung und Pathogendiagnostik Quedlinburg;*
²*Universität Stuttgart, Biologisches Institut, Abteilung für Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Stuttgart*
Geminiviren des Getreides - ihr Auftreten in Deutschland und neue Möglichkeiten der molekularen Diagnose mittels RCA-Technik
- 14:30 – 14:45 Jeske, Holger¹; Bejarano, Eduardo²; Gronenborn, Bruno³; Ullmann, S.⁴
¹*Universität Stuttgart, Biologisches Institut, Abteilung für Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Stuttgart;*
²*Universidad de Malaga, Facultad de Ciencias, Dpt. Cellular Biology, Genetics and Physiology;*
³*Centre National de la Recherche Scientifique, Institut des Sciences du Végétal;*
⁴*Qiagen GmbH, Nucleic Acid Preparation Research*
International Reference Centre for the Genomics and Diagnosis of Viruses with small circular DNA
- 14:45 – 15:00 Owolabi, Ayodeji T.¹; Schliephake, Edgar²; Ehrig, Fred³; Maiß, Edgar⁴; Rabenstein, Frank⁵
¹*Department of Biological Sciences, University of Calabar, Calabar, Nigeria*
²*Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpflanzen, Institut für Epidemiologie und Resistenzressourcen, Quedlinburg;*
³*Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpflanzen, Institut für Institut für Resistenzforschung und Pathogendiagnostik, Quedlinburg;*
⁴*Leibniz Universität Hannover, Institut für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, Hannover;*
⁵*Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpflanzen, Institut für Resistenzforschung und Pathogendiagnostik, Quedlinburg*
Identifizierung und Charakterisierung von Viren in *Adenopus spec.* aus Nigeria

- 15:00 – 15:15 Jelkmann, Wilhelm¹; Alt, Simone¹; Martin, Robert R².; Leible, Svenja¹
¹*BBA, Institut für Pflanzenschutz im Obstbau, Dossenheim;*
²*Department of Botany and Plant Pathology, Oregon State University, Corvallis, USA*
Raspberry leaf spot virus (RLSV), ein neues Reovirus an Himbeeren
- 15:15 – 15:30 Schlatermund, Nanette; Mielke, Nicole; Mühlbach, Hans-Peter
¹*Universität Hamburg, Biozentrum Klein Flottbek und Botanischer Garten, Molekulare Phytopathologie und Genetik, Hamburg*
"Ein neues Virus bedroht den Pionier des Waldes"
- 15:45 – 16:00 Praxis-Sitzung
- **Diskussion von Praxisproblemen; u. a. Auftreten von Viroiden in Solanaceen Zierpflanzen und neue Virusprobleme im Getreide**
 - **B. Golecki** (ALR Kiel) und **S. Opitz** (ALR Lübeck, Außenstelle Ellerhoop-Thiensen):
Erstmaliger Nachweis bodenbürtiger Roggenviren in Schleswig-Holstein
 - **B. Golecki** (ALR Kiel): BYDV-Problematik in W-Gerste und W-Weizen
- 16:00 – 17:30 **Kaffee-/Teepause und "Poster Pre-Session"**
- 18:00 – 19:30 **Stadtführung durch die historische Altstadt von Quedlinburg**
- ab 19:30 **Gemütliches Beisammensein im Schlosskrug Quedlinburg**

Freitag, 30. März 2007

- 08:30 – 09:00 **Commandeur, Uli** (Einführungsvortrag)
RWTH-Aachen Institute for Molecular Biotechnology
Virale Vektoren für die Impfstoffproduktion in Pflanzen
- 09:00 – 09:15 Thiel, Heike; Varrelmann, Mark
Universität Göttingen, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, AG Pflanzenvirologie, Göttingen
Identifizierung und Charakterisierung von Interaktionen des Pathogenitätsfaktors P25 des Beet necrotic yellow vein virus mit Kandidaten einer cDNA-Bibliothek des Rübengenoms
- 09:15 – 09:30 Perovic, Dragan¹; Winter, Andreas²; Förster, Jutta³; Devaux, Pierre⁴; Hariri, Djabar⁵; Feuerhelm, David⁶; Scholz, Uwe²; Graner, Andreas²; Kastirr, Ute⁷; Ordon, Frank¹
¹*Federal Centre for Breeding Research on Cultivated Plants, Institute of Epidemiology and Resistance Resources, Quedlinburg;*
²*Leibniz-Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Gatersleben;*
³*Saaten-Union Resistenzlabor GmbH, Leopoldshöhe;*
⁴*Florimond Desprez, Cappelle en Pévèle, France;*
⁵*INRA, RD 10, Versailles Cedex, France;*
⁶*Elsoms Seeds LTD, Spalding, UK;*
⁷*Federal Centre for Breeding Research on Cultivated Plants, Institute of Epidemiology and Resistance Resources, Quedlinburg*
Genetic analyses of Soil-borne cereal mosaic virus resistance in wheat

- 09:30 – 9:45 Pferdmenges, Friederike; Varrelmann, Mark
Institut für Zuckerrübenforschung, Abtl. Phytopathologie, Göttingen
Nachweis der variablen Pathogenität von Rizomania (BNYVV) und dem Vektor *Polymyxa betae* gegenüber verschiedenen Zuckerrübenotypen
- 9:45 – 11:00 KAFFEE-/TEEPAUSE (Poster Session, Autoren am Poster)**
- 11:00 – 11:15 Draghici, Heidrun-Katharina; Varrelmann, Mark
Universität Göttingen, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, AG Virologie, Göttingen
Rekombination von ausbreitungsdefekten Hüllproteingen-Mutanten des Potato Virus X (PVX) in *Nicotiana benthamiana* mittels transienter Agrobakterien-vermittelter Expression der Wildtypsequenz
- 11:15 – 11:30 Dietrich, Christof¹; Qusai Al Abdallah²; Lintl, Lara¹; Pietruszka, Agnes¹; Maiss, Edgar³
¹*DSMZ, Braunschweig*
²*Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie, Jena*
³*Institut für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, Leibniz Universität Hannover, Hannover*
Ein rekombinantes plum pox virus breitet sich langsamer aus als das Wildtypvirus und kann mit diesem in einer Mischinfektion nicht konkurrieren
- 11:30 – 11:45 Kleinow, Tatjana; Krenz, Björn; Jeske, Holger
Universität Stuttgart, Biologisches Institut, Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Stuttgart
Wechselwirkungen des Transportproteins BC1 von Abutilon mosaik virus mit pflanzlichen Proteinen
- 11:45 – 12:00 Stephan, Dirk; Möller, Ilona; Maiß, Edgar
Leibniz Universität Hannover, Institut für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, Hannover
Wirtsspflanzenspektrum und Gallmilbenübertragung des Brome streak mosaic virus hervorgegangen aus einem Vollängenklon (BrSMVfl)
- 12:00 – 12:15 Wege, Christina; Schwierzok, Alexandra; Siegmund, Daniela, Kocher; Cornelia, Kober, Sigrid
Universität Stuttgart, Biologisches Institut, Abt. Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen
Latente Geminivirus-Infektionen in Nutzpflanzen: unerwartete Eigenschaften von Tomato golden mosaic virus nach Rückübertragung in Tomaten und von Abutilon-Mosaik-Virus in Leguminosen
- 12:15 – 12:30 **Abschluss, Kommentierung zum Tagungsverlaufs, allgemeine Anliegen, neuer Termin und Ort der nächsten Arbeitskreistagung**
- 12:30 – 13:30 MITTAGESSEN (Am Donnerstag in Liste eintragen)**
- 14:00 – 15:30 Führungen durch die Institute (Am Donnerstag in Liste eintragen)**

Poster

1. Ward, L.¹; Koenig, R.²; Budge, G.
¹*Central Science Laboratory, Sand Hutton, York, UK;*
²*c/o BBA, Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit, Braunschweig.*
Molekulare Charakterisierung eines neuen RNA 5-haltigen Beet necrotic yellow vein virus-Typs in England.
2. Dizagi, Akbar¹; Koohi-Habibi, M²; Izadpanah, K³; Mossahebi, G.H.²; Winter, Stephan⁴
¹*Plant Protection Dept., Faculty of Horticultural Science & Plant Protection, College of Agriculture & Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran;*
²*Plant Protection Dept., Faculty of Horticultural Science & Plant Protection, College of Agriculture & Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran;*
³*Plant Virology Research Center, Shiraz University, Shiraz, Iran;*
⁴*DSMZ Plant Virus Division, c/o BBA, Braunschweig, Germany.*
Characterization of a new potexvirus infecting lettuce in Iran.
3. Fomitcheva, Viktoria¹; Schubert, Jörg¹; Sztangret-Wisniewska, Joanna²
¹*Institut für Resistenzforschung und Pathogendiagnostik, BAZ, Quedlinburg;*
²*Plant Breeding and Acclimatization Institute, Radzikow, Mlochow, Polen.*
Multiplex-RT-PCR-Analyse als diagnostisches Verfahren für die Differenzierung des Stammspektrum des Potato virus Y.
4. Götze, Reinhard
Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Braunschweig.
Molekulare Charakterisierung des Wheat spindle streak mosaic virus (WSSMV).
5. Langer, Juliane; von Bargen, Susanne; Gentkow, Jana; Rumbou, Artemis; Büttner, Carmen
Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Gartenbauwissenschaften, Berlin.
Genetische Variabilität von Cherry leaf roll virus (CLRv)-Isolaten aus unterschiedlichen Wirtspflanzen.
6. Lindner, Kerstin
Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Braunschweig.
PVY-Stämme in Deutschland im Zeitraum 1984 bis 2006.
7. Menzel, W.¹; Maiss, E.¹; Vetten, H.J.²
¹*Leibniz Universität Hannover, Institut für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, Hannover;*
²*BBA, Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit, Braunschweig.*
Molekulare Charakterisierung eines neuen Virus aus Möhre (*Daucus carota*).
8. Grubits, Elise¹; Bandte, Martina¹; Uwihs, Frank²; Büttner, Carmen¹
¹*Humboldt-Universität zu Berlin, IGW, Fachgebiet Phytomedizin, Berlin;*
²*Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Hannover.*
Auftreten von Virusinfektionen an Spargel in Norddeutschland.
9. Heim, Frederic¹; Lot, Hervé²; Delecolle, Brigitte²; Krczal, Gabriele¹; Wetzel, Thierry¹
¹*RLP Agrosience, AlPlanta Institute for Plant Research, Neustadt, Germany;*
²*INRA Station de Pathologie Vegetale, Domaine St Maurice, Montfavet Cedex, France.*
Lettuce yellow mottle virus (LYMoV), a new cytorhabdovirus infecting lettuce.

10. Habekuß, Antje; Schliephake, Edgar; Ordon, Frank
Institut für Epidemiologie und Resistenzressourcen der BAZ, Quedlinburg.
Einfluss der Temperatur auf die Übertragung von Luteoviren durch Aphiden.
11. Kittlmann, Katharina; Jeske, Holger
Abteilung Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Universität Stuttgart, Biologisches Institut, Stuttgart.
Characterization of a geminivirus coat protein expressed in *Schizosaccharomyces pombe*.
12. Ghazala, Walid; Varrelmann Mark
Department of Crop Sciences, Goettingen.
The 29K movement protein of TRV-RNA-1 elicits extreme and hypersensitive resistance reaction in inoculated leaves of two spraing resistant potato cultivars.
13. Juergens, Monique¹; Krämer, Ilona²; Snowdon, Rod³; Rabenstein, Frank⁴; Ordon, Frank²
¹*Raps GbR, Saatzucht Lundsgaard, Grundhof;*
²*Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpflanzen, Institut für Epidemiologie und Resistenzressourcen, Quedlinburg;*
³*Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I, Justus-Liebig-Universität, Giessen;*
⁴*Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpflanzen, Institut für Resistenzforschung und Pathogendiagnostik, Quedlinburg.*
Untersuchungen zur Genetik der Turnip yellow virus (TuYV) Resistenz bei Winterraps (*Brassica napus* L.) und Entwicklung molekularer Marker.
14. Klode, Mathias; Mielke, Nicole; Mühlbach, Hans-Peter
Universität Hamburg, Biozentrum Klein Flottbek, Hamburg.
Expression und Funktionsanalyse der viralen Proteine p3 und p4 des European mountain ash ringspot-associated virus (EMARAV) in *Drosophila* Zellkulturen.
15. Hobert, Mirko¹; Habekuß, Antje¹; Zahn, Marc¹; Friedt, Wolfgang²; Ordon, Frank¹
¹*Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpflanzen, Institut für Epidemiologie und Resistenzressourcen, Quedlinburg;*
²*Justus-Liebig-Universität Giessen, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I, Giessen.*
Identifikation differentiell exprimierter Gene nach BYDV-Infektion in Gerste (*Hordeum vulgare* L.).
16. Knierim, Dennis; Maiss, Edgar
Leibniz Universität Hannover, Institut für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, Hannover.
RNA-vermittelte Virusresistenz in *Nicotiana benthamiana* gegen Capsicum chlorosis virus (CaCV), Tomato spotted wilt virus (TSWV), Cucumber mosaic virus (CMV) und Tomato mosaic virus (ToMV).
17. Paprotka, Tobias; Jeske, Holger
Department of Molecular Biology and Virology of Plants, University of Stuttgart, Institute of Biology, Stuttgart.
Cytosine methylation of Abutilon mosaic virus BV1.

18. Christof, Dietrich¹; Miller, Jane²; McKenzie, Gaynor²; Palkovics, László³; Balázs, Ervin³; Palukaitis, Peter², Edgar Maiss⁴
¹*DSMZ Plant Virus Department, Braunschweig;*
²*Scottish Crop Research Institute, - Invergowrie, Scotlan;*
³*Department of Applied Genomics, Agricultural Research Institute, Martonvásár, Hungary;*
⁴*Institute of Plant Diseases and Plant Protection, University of Hannover, Hannover.*
Biosafety aspects of potyvirus-resistant transgenic plants: No recombination detected between potyvirus derived transgenes and challenging potyviruses
19. Valdes, Nayuf; Tantau, Hanny; Mühlbach, Hans-Peter
Biozentrum Klein Flottbek, Abt. Molekulare Phytopathologie und Genetik, Hamburg.
Molekulargenetische Untersuchungen zur Aufklärung der Ursachen der „Die-back“-Erkrankung von *Dalbergia sissoo* Roxb. in Bangladesch.

