

DPG-ARBEITSKREIS “PFLANZENVIROLOGIE”

PROGRAMM DER TAGUNG IN FREUDENSTADT-LAUTERBAD

VOM 29. – 31. MÄRZ 2006

Mittwoch, 29. März 2006

- bis 20:00 ANREISE UND BEZUG DER ZIMMER
- 19:00 – 21:00** ABENDESSEN (im Waldhotel „Zollernblick“)
- 16:00 – 22:00 BESUCH DER LAUTERBAD-WELLNESS-THERME (im Kur- u. Sporthotel)

Donnerstag, 30. März 2006

- 07:00 – 08:30 FRÜHSTÜCK (im Waldhotel „Zollernblick“)
- 09:00 – 09:05 Jelkmann, Wilhelm: Begrüßung
- 09:05 – 09:15 Wege, Christina & Kleinow, Tatjana: Organisatorische Bekanntmachungen
- 09:15 – 10:00 Stein, Nils (Einführungsvortrag)
*Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung, Abteilung Genbank,
AG Genomdiversität, Corrensstr. 3, 06466 Gatersleben*
Mechanisms of virus resistance in plants – a case study of barley
- 10:00 – 10:15 Huth, Winfried & Götz, Reinhard
*Biologische Bundesanstalt, Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und
biologische Sicherheit, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig*
**Besonderheiten der Resistenz des Weizens gegenüber den bodenbürtigen
Weizenviren**
- 10:15 – 10:30 Feil, Nina; Breuer, Michael & Jörger, Volker
Staatliches Weinbauinstitut Freiburg, Merzhauserstr. 119, 79100 Freiburg
**Prüfung von Wildarten und Unterlagen auf ihr Resistenzpotential gegenüber
Nematoden und durch diese übertragene Viren- Etablierung eines
Indikatorsystems**
- 10:30 – 11:00** KAFFEE-/TEEPAUSE und AUFBAU DER POSTER
- 11:00 – 11:15 Engelmann, Jill¹; Lesemann, Dietrich¹ & Winter, Stephan²

¹Biologische Bundesanstalt, Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig und ²DSMZ, Abteilung Pflanzenviren, c/o BBA, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig
Charakterisierung des Angelonia flower mottle virus

- 11:15 – 11:30 Götze, Reinhard & Huth, Winfried
Biologische Bundesanstalt, Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig
Molekulare Charakterisierung der in Deutschland vorkommenden bodenbürtigen Weizenviren
- 11:30 – 11:45 Schubert, Jörg¹; Fomitcheva, Viktoria¹; Sztangret-Wisniewska, J.² & Thieme, R.³
¹BAZ, Institut für Resistenzforschung und Pathogendiagnostik, Theodor-Roemer-Weg 4, 06449 Aschersleben; ²Plant Breeding and Acclimatization Institute, Radzików, Dept. Młochów, PL-05-831 Młochów, Polen; ³BAZ, Institut für landwirtschaftliche Kulturen, Rudolf-Schick-Platz 3a, 18190 Groß-Lüsewitz
Aufklärung der genetischen Struktur von Stämmen des Potato virus Y
- 11:45 – 12:00 Obermeier, C.¹, Hunter, P. J.², Tomitaka, Y.³, Hirota, R.³, Ohshima, K.³, Naylor, M.⁴ & Walsh, J.A.⁴
¹Justus-Liebig-University, Department for Plant Breeding, Heinrich-Buff-Ring 26-32, 35392 Giessen, Germany; ²Warwick HRI, Wellesbourne, Warwick, CV35 9EF, UK; ³Saga University, Laboratory of Plant Virology, Saga 840-8502, Japan; ⁴Ecology & Hydrology Oxford, Mansfield Road, Oxford, OX1 3SR, UK
Population structure, evolutionary history and fitness of Turnip mosaic virus infecting wild cabbage plants (*Brassica oleracea* subsp. *oleracea*) in the UK
- 12:00 – 12:15 Kittelmann, Katharina & Jeske, Holger
Biologisches Institut, Abteilung Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 70550 Stuttgart
Heterologe Expression des Hüllproteins des African cassava mosaic virus in *Schizosaccharomyces pombe*
- 12:15 – 12:30 Golecki, Bettina¹ & Henkel, Georg²
¹Amt für ländliche Räume Kiel, Abteilung Pflanzenschutz, Westring 383, 24118 Kiel, und ²Amt für ländliche Räume Lübeck, Abteilung Pflanzenschutz, Außenstelle Rellingen, Hauptstraße 108, 25462 Rellingen
Virusstatus der neuen Kernobst-Versuchsanlage in Schleswig-Holstein
- 12:30 – 13:30 MITTAGESSEN (im Waldhotel „Zollernblick“)**
- 13:30 – 15:00 Waldspaziergang mit Führung durch Förster und Jäger**
- 15:00 – 16:00 Praxis-Sitzung
- V. ZAHN Pflanzenschutzamt Hannover, Wunstorfer Landstr. 3, 30453 Hannover: **Veränderungen in der Symptomausprägung an Kartoffelpflanzen bei einer Infektion mit Kartoffelviren**
 - **Möglichkeiten zur Diskussion von Praxisproblemen, u.a. anhand von Abbildungen (auch Overheadfolien)**

- 16:00 – 17:30 Kaffee-/Teepause und “Poster Session”**
- 17:30 – 17:45 Jeske, Holger
Biologisches Institut, Abteilung Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 70550 Stuttgart
Diagnose und Genomics von Viren mit zirkulärer DNA im Zeitalter der Rolling Circle Amplification (RCA)
- 17:45 – 18:00 Kastirr, Ute; Ehrig, Fred & Kühne, Thomas
BAZ, Institut für Resistenzforschung und Pathogendiagnostik, Theodor-Roemer-Weg 4, 06449 Aschersleben
Biologische Differenzierung von Furoviren
- 18:00 – 18:15 von Bargaen, Susanne; Abubaker, Mohammed; Elhassan, Siddig & Büttner, Carmen
¹Humboldt-Universität zu Berlin, Institut Gartenbauwissenschaften, Fachgebiet Phytomedizin, Lentzeallee 55/57, D-14195 Berlin; ²University of Khartoum, Sudan
Nachweis von Citrus tristeza virus (CTV) und Citrus-Viroiden im Sudan
- 18:15 – 18:30 Wetzel, Thierry; Bassler, Alexandra; Amren, M.A.W. & Krczal, Gabriele
RLP Agrosience GmbH, AlPlanta - Institute for Plant Research, Breitenweg 71, 67435 Neustadt an der Weinstrasse
A RT/PCR-Partial Restriction Enzymatic Mapping (PREM) method for the detection and characterisation of satellite RNAs of Arabis mosaic virus isolates
- ab 19:30 Gemütliches Beisammensein im Waldhotel Zollernblick**

Freitag, 31. März 2006

- 08:30 – 09:00 Jeske, Holger (Einführungsvortrag)
Biologisches Institut, Abteilung Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 70550 Stuttgart
Transport von Viren in der Pflanze
- 09:00 – 09:15 Wege, Christina & Holeiter, Gerlinde
Biologisches Institut, Abteilung Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 70550 Stuttgart
Von Zelle zu Zelle: im Sturm oder nach Plan? Sind Geminivirus-Transportproteine modulierbar?
- 09:15 – 09:30 Kleinow, Tatjana & Kräling, Monika
Biologisches Institut, Abteilung Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 70550 Stuttgart
Das Transportprotein BC1 von Abutilon-Mosaik-Geminivirus wird in Hefen phosphoryliert

- 09:30 – 9:45 Stephan, Dirk & Maiß, Edgar
*Universität Hannover, Institut für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz,
 Herrenhäuser Str. 2, 30419 Hannover*
GFP-Markierung eines Beet mild yellowing virus full-length Klons und Testung der Infektiosität
- 09:45 – 10:00 Ghazala, Walid & Varrelmann, Mark
*Department of Crop Science, Section Plant Virology, Georg-August University
 Göttingen, Grisebachstrasse 6, 37077 Göttingen*
Functional characterisation and subcellular localization of the 16K suppressor of gene silencing protein of Tobacco rattle virus
- 10:00 – 10:30 KAFFEE-/TEEPAUSE (+ Poster anschauen)**
- 10:30 – 10:45 Pferdmenes, Friederike¹, Koenig, Renate² & Varrelmann, Mark¹
¹*Institut für Zuckerrübenforschung, Holtenser Landstr. 77, D-37079 Göttingen;*
²*Biologische Bundesanstalt, Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig*
Beet necrotic yellow vein virus (BNYVV) P-type overcomes resistance in Rz1x Rz2 sugar beet hybrids after mechanical inoculation in absence of the natural vector Polymyxa betae
- 10:45 – 11:00 Pferdmenes, Friederike¹, Varrelmann, Mark¹ & Koenig, Renate²
¹*Institut für Zuckerrübenforschung, Holtenser Landstr. 77, D-37079 Göttingen;*
²*Biologische Bundesanstalt, Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig*
Molekulargenetische und epidemiologische Untersuchungen über das Rizomania-Virus Beet necrotic yellow vein virus (BNYVV)
- 11:00 – 11:15 Timchenko, Tatiana¹, Katul, Lina², Aronson, Marie¹, Vega-Arreguín, Julio C.¹, Ramirez, B. Cecilia¹, Vetten, Heinrich Josef² & Gronenborn, Bruno¹
¹*Institut des Sciences du Végétal, CNRS, 91198 Gif sur Yvette, Frankreich, und*
²*Biologische Bundesanstalt für Land und Forstwirtschaft, Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit, Messeweg 11-12, 38104 Braunschweig*
Wieviele verschiedene DNS-Moleküle hat das Genom des Faba bean necrotic yellows virus?
- 11:30 – 11:45 Dietrich, Konstanze & Winter, Stephan
DSMZ, Abteilung Pflanzenviren, c/o BBA, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig
Untersuchungen zum Virusgehalt und Virusverteilung in Einzel- und Mischinfizierten Cassavapflanzen
- 11:45 – 12:00 Waldner, Jana & Pfitzner, Artur J.P.
Universität Hohenheim, Institut für Genetik, FG Allgemeine Virologie, 70593 Stuttgart
Dandelion yellow mosaic virus (DaYMV) - a plant picornavirus with a wide distribution and many revealing structural features
- 12:00 – 12:30 - **Wahl eines neuen Arbeitskreisleiters/in und Stellvertreter/in**
 - **Kommentierung des Tagungsverlaufs und andere allg. Anliegen**

- Termin und Ort der nächsten Arbeitskreistagung

12:30 – 13:30 **MITTAGESSEN** (auf Wunsch)

14:00 – 15:30 **optional: Stadtführung in Freudenstadt (Kofferaufbewahrung in der Tourist Information möglich)**

Poster

1. R. **BLAWID** & E. MAISS, *Universität Hannover, Institut für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, Herrenhäuser Str. 2. Cloning of a DNA β associated with Tomato leaf curl virus Vietnam*
2. V.W. **FOMITCHEVA**¹, J. SCHUBERT¹, J. SZTANGRET-WIŚNIEWSKA² & K. LINDNER³. ¹BAZ, *Institut für Resistenzforschung und Pathogendiagnostik, Theodor-Roemer Weg 4, D-06449 Aschersleben*, ²Plant Breeding and Acclimatization Institute, Radzików, Dept. Młochów, PL-05-831 Młochów, ³BBA, *Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit, Messeweg 11/12, D-38104 Braunschweig. Entwicklung eines Verfahrens für die molekulare Analyse des Stammspektrums des Potato virus Y*
3. C. **HEINZE**. *Universität Hamburg, Botanisches Institut Klein-Flottbek, Phytomedizin, Ohnhorststr. 18, 22609 Hamburg. Langes Fädchen, faules Mädchen – oder die Geschichte der Vereinfachung der RT-PCR*
4. C. **HEINZE**, P. WILLINGMANN & G. ADAM. *Universität Hamburg, Botanisches Institut Klein-Flottbek, Phytomedizin, Ohnhorststr. 18, 22609 Hamburg. A new subgroup 1 tobamovirus from angel trumpet (*Brugmansia* sp.)*
5. K. **KAZMAIER** & H. JESKE. *Universität Stuttgart, Biologisches Institut, Abt. Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Pfaffenwaldring 57, 70550 Stuttgart. Nachweis des Wheat dwarf virus (WDV) in Getreideproben über Rolling-Circle-Amplification (RCA)*
6. K. **LINDNER**¹, S. WINTER², V. W. FOMITCHEVA³, J. SCHUBERT³ & V. ZAHN⁴, (1) BBA, *Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig*, (2) DSMZ, *Abteilung Pflanzenviren, c/o BBA Braunschweig*, (3) BAZ, *Institut für Resistenzforschung und Pathogendiagnostik, Theodor-Roemer Weg 4, 06449, Aschersleben*, (4) *Pflanzenschutzamt Hannover, Wunstorfer Landstraße 9, 30453 Hannover. Was ist PVY^{NW}?*
7. C. **MIKONA** & W. JELKMANN. *Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Institut für Pflanzenschutz im Obstbau, Schwabenheimer Straße 101, 69221 Dossenheim. Cuscuta reflexa als Vektor zur Übertragung des Grapevine leafroll associated virus-7 auf krautige Wirtspflanzen*

8. A. MÜLLER, A. KADRI, H. JESKE & C. WEGE. *Universität Stuttgart, Biologisches Institut, Abt. Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Pfaffenwaldring 57, 70550 Stuttgart.* **Tabakmosaikvirus-Nanoröhrchen: In-vitro-Assemblierung und gezielte Veränderung der Eigenschaften durch heterologe Expression in *Schizosaccharomyces pombe***

9. T. PAPROTKA & H. JESKE. *Universität Stuttgart, Biologisches Institut, Abt. Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Pfaffenwaldring 57, 70550 Stuttgart.* **Geminivirus chromatin structures in different stages of infection**

10. A.T. OWOLABI¹, E. SCHLIEPHAKE², F. EHRIG³ UND F. RABENSTEIN³. (1) *Department of Biological Sciences, University of Calabar, P.M.B. 1115, Calabar, Nigeria,* (2) *Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpflanzen (BAZ), Institut für Epidemiologie und Resistenzressourcen,* (3) *Institut für Resistenzforschung und Pathogendiagnostik, Postfach 1505, 06435 Aschersleben.* **Identifizierung und Charakterisierung von Viren in Cucurbitaceen aus Nigeria**

11. FARIHA TANWIR¹ & SHAHID MANSOOR². (1) *Universität Stuttgart, Biologisches Institut, Abt. Molekularbiologie und Virologie der Pflanzen, Pfaffenwaldring 57, D-70550 Stuttgart,* (2) *National Institute for Biotechnology and Genetic Engineering, Faisalabad, Pakistan.* **Simultaneous silencing of regularity sequences of DNA A and DNA β of Cotton leaf curl virus**

12. H. THIEL & M. VARRELMANN. *Universität Göttingen, Department f. Nutzpflanzenwissenschaften, AG Pflanzenvirologie, Grisebachstr. 6, 37077 Göttingen.* **Etablierung eines "Yeast two-hybrid systems" zur Charakterisierung der Interaktion zwischen Zuckerrübe und BNYVV**

13. O. FAFF. *Bioresource, Caracciolastr. 40, 80935 München.* **Stick-ELISA ohne Probenaufarbeitung**

14. M. SCHÖNFELDER. *DSMZ, Sammlung Pflanzenviren, Mascheroder Weg 1b, 38124 Braunschweig.* **Viren und serologische Reagenzien 2005/2006**