

DPG-ARBEITSKREIS "PFLANZENVIROLOGIE"

PROGRAMM DES 40. Jahrestreffens des DPG-Arbeitskreises "Viruskrankheiten der Pflanzen"
27. + 28.März 2008, AlPlanta - Institute for Plant Research
Neustadt an der Weinstrasse

Donnerstag, 27. März 2008

- Ab 12:00 – 13:00 ANREISE, RLP Agrosience, Breitenweg 71,67435 Neustadt an der Weinstrasse
TAGUNGSANMELDUNG + TAGUNGSUNTERLAGEN (PROGRAMM UND TEILNEHMERLISTE)
- 13:00 – 13:20 Gabi Krczal: Begrüßung und Vorstellung der Alplanta
- 13:20 – 13:30 Stephan Winter & Frank Rabenstein: Begrüßung & Organisatorische Bekanntmachungen
- 13:30 – 17:30 Sektion I: Moderation Stephan Winter**
- 13:30 – 14:00 Einführungsvortrag Stephan Urban, Otto Meyerhof Zentrum, Universität Heidelberg
Hepatocyte-specific drug targeting using the determinant of hepatitis B virus liver tropism
Walter Mier, Alexa Schieck, Andreas Schulze, Thomas Müller, Christa Kuhn, Stephan Urban
- 14:00 – 14:15 **Beet black scorch virus - ein Necrovirus als weiterer Rizomania-Erreger?**
Molekulare und serologische Charakterisierung eines iranischen Isolates
Renate Koenig,, D.Valizadeh
- 14:15 – 14:30 **Identifizierung und Charakterisierung von Tritimoviren aus europäischen Weizenherkünften**
Frank Rabenstein, Reinhard Götz, Winfried Huth
- 14:30 – 14:45 **Sequenzierung des Grapevine leafroll associated virus-7 und Übertragung von Blattrollkrankheit verursachenden Rebviren auf krautige Wirtspflanzen mittels verschiedener Seidenarten als Vektor**
Mikona Cord, Wilhelm Jelkmann
- 14:45 – 15:00 **Einfluss latenter Apfelviren auf Apfeltriebsucht-resistente, apomiktische Unterlagen: erste Ergebnisse im in vitro System**
Wolfgang Jarausch, Claudia Bisognin, Anna Maria Ciccotti, Mirko Moser, Thierry Wetzel
- 15:00 – 15:15 **New challenges for plant virus diagnostics: detection of DNA viruses in plants with homologous endogenous pararetrovirus sequences**
Glyn Harper, Roger Hull, Faiza Noreen, Trude Schwarzacher, Thomas Hohn, Christina Maaß, Sabine Schuhmann, Katja Richert-Pöggeler
- 15:15 – 15:30 **False friends of Beet curly top virus in sugar beet as revealed by rolling circle amplification-based diagnosis are mitochondrial plasmids**
Maria Homs, Sigrid Kober, Gabi Kepp, Holger Jeske
- 15:30 – 16:00 **KAFFEE-/TEEPAUSE (Poster Session)**
- 16:00 – 16:20 **Neue Trends und Vorschläge zur Virustaxonomie**
Heinz Josef Vetten

16:20 – 17:30

Praxis-Sitzung

- **Diskussion von Praxisproblemen; u. a. Auftreten von Viroiden in Solanaceen Zierpflanzen und neue Virusprobleme im Getreide**
- **Nachweis des Kartoffelspindelknollenviroids (PSTVd) - Aktuelle Ergebnisse**
Luitgardis Seigner
- **Nachweis von Viroiden in Zierpflanzen – Stand der Untersuchungen**
Michael Wasenegger
- **Diagnose von BYDV-Stämmen in Pflanzen und Blattläusen – Kurzbericht aus Schleswig-Holstein (Bettina Golecki, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein)**
Bettina Golecki
- **Zertifizierung/Akkreditierung von Diagnoselaboratorien**
Stephan Winter

ab 19:30

Gemütliches Beisammensein im NN

Freitag, 28. März 2008

9:00 – 13:00

Sektion II: Moderation Edgar Maiss

Einführungsvortrag Michael Wasenegger, AlPlanta, Neustadt an der Weinstraße
RNAi-mediated resistance against potato spindle tuber viroid (PSTVd) in tomato
Nora Schwind, Michèle Zwiebel, Asuka Itaya, Biao Ding, Ming-Bo Wang, Gabi Krczal and Michael Wasenegger

09:00 – 09:15

Begomoviren als Individualisten: Differentielle Reaktionen verschiedener Tomaten-infizierender ssDNA-Viren auf RNA-Silencing-Suppressoren
Luca Sardo, Emanuela Noris, Mario Tavazza, Sigrid Kober, Conny Kocher, Gian Paolo Acotto, Björn Krenz, Christina Wege

09:15 – 09:30

The conserved FRNK box in plant viral suppressor of gene silencing HC-Pro is required for small RNA binding and mediates symptom development
Yoel Moshe Shibolet, Elina Haronsky, Diana Leibman, Tzahi Arazi, Michael Wasenegger, Stevens Whitham, Victor Gaba, Amit Gal-On, Gabriele Krczal

09:30 – 09:45

Molekulare Analyse der Funktion des Tm- Resistenzgens: Bedeutung für das Strukturmodell des ToMV 0 kDa movement
Anja Gerhardts, Alexandra Wittmann, Margarete Strasser, Artur J.P. Pfitzner

09:45 – 10:00

Investigating the Cooperativity of Molecular Motors with the Help of Tobacco Mosaic Virus
Fania Grimm, Christina Wege, Holger Jeske, Joachim Spatz

10:00 – 11:00

KAFFEE-/TEEPAUSE (Poster Session, Autoren am Poster)

Section II: Moderation Edgar Maiss

| | |
|---------------|---|
| 11:00 - 13:00 | Sektion III: Moderation Thierry Wetzl |
| 11:00 – 11:15 | Disassembly of geminivirus particles <i>Katharina Kittelmann, Holger Jeske</i> |
| 11:15 – 11:30 | Identifizierung und funktionale Charakterisierung von Phosphorylierungsstellen des Transportproteins BC von Abutilon mosaik virus <i>Tatajna Kleinow, Marc Nischang, Gabriele Kepp, Werner Preiss, Monika Stein, Ulrich Kratzer, Alexander Beck, Holger Jeske</i> |
| 11:30 – 11:45 | Search for symptom determinants on the genomic RNAs of the arabis mosaic nepovirus <i>Laurence Dupuis, Alexandra Bassler, Gabriele Krczal, Thierry Wetzl</i> |
| 11:45 – 12:00 | Die homologe Rekombination von Potato Virus X tritt bevorzugt in Sequenzbereichen mit berechneter stem-loop Sekundärstruktur auf <i>Mark Varrelmann, Heidrun-Katharina Draghici</i> |
| 12:00 – 12:15 | EMARAV - Funktionsanalysen viraler Proteine in pflanzlichen und tierischen Zellen <i>Nicole Mielke</i> |
| 12:15 - 12:30 | Stephan Winter & Gabi Krczal: ABSCHLUSSBESPRECHUNG |
| 13:00 | MITTAGESSEN (Am Donnerstag in Liste eintragen) |
| | Führungen durch die ALPlanta (Am Donnerstag in Liste eintragen) |

Poster

Tomato yellow leaf curl Thailand virus as an expression and VIGS vector system

Rosana Blawid, Edgar Maiss

Nachweis und Quantifizierung des East African Cassava Mosaic Virus in *Nicotiana benthamiana* und Cassava

Christof Dietrich, Julia Meiners, Stephan Winter

Die Interaktion des Potato Virus Y Hüllproteins mit DnaJ-ähnlichen Wirtsproteinen ist erforderlich für die Infektion von Tabakpflanzen

Daniel Hofius, Annette T. Maier, Christof Dietrich, Isabel Jungkuz, Frederik Börnke, Edgar Maiss, Uwe Sonnwald

Turnip yellows virus (TuYV) Resistenz in Winterraps (*Brassica napus* L.) - genetische Untersuchungen und Entwicklung molekularer Marker

Monique Juergens, Ilona Krämer, Marc Zahn, Rod Snowdon, Frank Rabenstein, Frank Ordon

Identifizierung der RNA 1-` NCR des Cherry leaf roll virus

Juliane Langer, Susanne Von Barga, Carmen Büttner

Complete nucleotide sequence of an isolate of the Anthriscus strain of Parsnip yellow fleck virus

Wulf Menzel, Heinrich-Josef Vetten

A plant virus as self-assembling template for nanotechnological applications

Anna Müller, Andre Petershans, Hartmut Gliemann, Alexander Bittner, Holger Jeske, Christina Wege

Schneller Nachweis von Pathogenen der Kartoffel

Thomas Oberhänsli, Denise Altenbach, Pauline Munch, Käti Maier, Walter Bitterlin

Cloning and molecular characterization of two viral dsRNAs isolated from *Daucus carota*.

Jörg Willenborg, Wulf Menzel, Heinrich-Josef Vetten, Edgar Maiss

Konstruktion und Charakterisierung eines kompletten, infektiösen cDNA Klones eines plum pox virus Isolats aus Sauerkirsche (PPV-SoC)

Veronika Ungewickell, Edgar Maiss

Role of small ORFs in the replication of the impatiens isolate of Ribgrass mosaic virus

Thierry Wetzler, Miriam Weber, Alexandra Bassler, Gabriele Krczal