



Arbeitskreise Mykologie / Wirt-Parasit-Beziehungen

AK Mykologie
Leiterin: Dr. Monika Heupel
Landwirtschaftskammer Nordrhein Westfalen
Pflanzenschutzdienst
Siebengebirgsstr. 200
53229 Bonn

AK Wirt-Parasit-Beziehungen
Leiter: Prof. Dr. Uwe Conrath
RWTH Aachen
Institut für Pflanzenphysiologie
Biochemie & Molekularbiologie der Pflanzen
52056 Aachen

19.03.2008

Tagung der DPG-Arbeitskreise Mykologie und Wirt-Parasit-Beziehungen am 13./14.03.2008 in Bonn

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir laden Sie herzlich zur Tagung der Arbeitskreise Mykologie und Wirt-Parasit-Beziehungen 2008 ein. Beigefügt erhalten Sie das Programm für beide Arbeitskreise. Tagungsort ist die Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn. Veranstaltungsort ist das Hauptgebäude (Hörsäle II und VIII). Der Weg zum Tagungsort ist in der beigefügten Beschreibung („Informationen“) angegeben und wird an beiden Tagen durch Hinweisschilder gekennzeichnet sein.

Beginn der Vorträge ist am 13.03.2008 um 13:00 Uhr

Am Donnerstag-Nachmittag tagen beide Arbeitskreise gemeinsam, am Freitag-Vormittag getrennt. Für jeden Referenten sind 15 Minuten Redezeit plus 5 Minuten Diskussionszeit vorgesehen.

Wir bitten die Referenten -falls noch nicht geschehen- baldmöglichst ihre Abstracts auf der Internetseite des jeweiligen Arbeitskreises einzustellen.

Informationen zur Hotelreservierung hat Frau Dr. Heupel freundlicherweise vorbereitet und bereits per E-mail an Sie gesendet.

Das Programm für den Donnerstag-Abend und der Ort für das gesellige Beisammensein wird zu Beginn der Tagung bekannt gegeben.

Wir wünschen Ihnen eine gute Anreise und freuen uns auf ein schönes Treffen mit regen Diskussionen in Bonn.

Mit freundlichen Grüßen

Monika Heupel und Uwe Conrath
Anlagen



**Jahrestreffen der Arbeitskreise
Mykologie und Wirt-Parasit-Interaktionen 2008
an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- Programm -**

Donnerstag, 13.03.2008

- 13:00 Uhr Begrüßung
- 13:10 Uhr Alma Djulic, Ralf Vögele (Konstanz) *Transformation des obligat biotrophen Rostpilzes Uromyces fabae*
- 13:30 Uhr Klara Pretsch, Ariane Kemen, Eric Kemen, Kurt Mendgen, Ralf Voegelé (Konstanz) *Die Rolle von Rust Transferred Protein 1 in der biotrophen Interaktion zwischen Rostpilz und Pflanze*
- 13:50 Uhr Jan Schirawski, Thomas Brefort, Kerstin Schipper, Julia Schöning, Theresa Wollenberg, Gertrud Mannhaupt, Olaf Müller, Regine Kahmann (Marburg, Neuherberg) *Comparative genomics as a tool for the identification of species-specific virulence factors in smut fungi*
- 14:10 Uhr Gunther Döhlemann, Stefanie Reißmann, Martin Fleckenstein, Regine Kahmann (Marburg) *The pit-gene cluster of U. maydis is essential for maintenance of biotrophy and tumor formation*
- 14:30 Uhr Hanns-Heinz Kassemeyer, Susana Boso (Freiburg, Pontevedra [E]) *Molekulare und mikroskopische Analyse zur unterschiedlichen Anfälligkeit von europäischen Sorten der Weinrebe für Plasmopara viticola*
- 14:50 Uhr Michael Behr, Holger B. Deising, Stefan G.R. Wirsal (Halle) *The hemibiotroph C. graminicola induces green islands on maize leaves*
- 15:10 Uhr K A F F E E P A U S E / P O S T E R
- 15:50 Uhr Andreas Walz, Petra Keller, Eva Haller (Hohenheim) *Death is not the end: the necrotrophic pathogen Sclerotinia sclerotiorum*
- 16:10 Uhr Matthias Kretschmer, Michaela Leroch, Melanie Wiwiorra, Henk-Jan Schoonbeek, Anne-Sophie Walker, Pierre Leroux, Sabine Fillinger, Maarten de Waard, Matthias Hahn (Kaiserslautern, Fribourg [CH], Versailles [F], Wageningen [NL]) *Overexpression of efflux transporters leads to multidrug resistance in Botrytis cinerea field strains*
- 16:30 Uhr Astrid Schamber, Michaela Leroch, Gunther Döhlemann, Janine Diwo, Matthias Hahn (Kaiserslautern) *Eine MAP-Kinase-Kaskade reguliert Prozesse der Keimung und Infektion beim Graufäuleerreger Botrytis cinerea*
- 16:50 Uhr Katharina Goellner, Caspar Langenbach, Ulrich Schaffrath, Uwe Conrath (Aachen) *Molecular and histochemical elucidation of the nonhost interaction between Asian soybean rust and the model plant Arabidopsis*
- 17:10 Uhr Caroline Höfle, Holger Schultheiss, Markus Frank, Ralph Hüchelhoven (Freising-Weißenstephan, Limburgerhof) *Bax inhibitor-1 (BI-1) modulates cell death induced by the asian soybean rust Phytophthora pachyrhizi on barley*
- 17:30 Uhr Gudrun Schmitz, Nicole Spees, Uwe Conrath (Aachen) *Strobilurin-Fungizide erhöhen die Stresstoleranz von Pflanzen*
- 17:50 Uhr ENDE DER VORTRÄGE, HINWEISE, WEGBESCHREIBUNGEN, etc.
- Ab 19:00 Uhr GEMEINSAMES ABENDESSEN



**Jahrestreffen des
Arbeitskreises Wirt-Parasit-Interaktionen 2008
an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- Programm -**

Freitag, 14.03.2008

- 08:30 Uhr Britta Winterberg, Uwe Linne, Regine Kahmann, Jan Schirawski (Marburg) *Elucidation of siderophore biosynthesis in Ustilago maydis*
- 08:50 Uhr Annika Johrde, Patrick Schweizer (Gatersleben) *Identification of candidate genes for quantitative powdery mildew resistance in barley via association analysis*
- 09:10 Uhr Axel Himmelbach, Luo Liu, Patrick Schweizer (Gatersleben) *Isolation and characterisation of pathogen-regulated promoters from barley*
- 09:30 Uhr Patrick Schäfer, Stefanie Pfiffi, Sophia Sonnewald, Frank Waller, Jörn Pons-Kühnemann, Uwe Sonnewald, Karl-Heinz Kogel (Gießen, Erlangen-Nürnberg) *Piriformospora-update: Ergebnisse einer Transkriptomanalyse der mutualistischen Assoziation von P. indica mit Gerstenwurzeln*
- 09:50 Uhr Wiebke Handke, Monika Hermanns, Markus Deisen, Martina Koch, Nikolaus Schlaich (Aachen) *Analyse der Rolle von Flavin-haltigen Monooxygenasen in Arabidopsis bei biotischem Stress*
- 10:10 Uhr K A F F E E P A U S E / P O S T E R
- 10:40 Uhr Sven Friehe, Nikolaus Schlaich (Aachen) *Untersuchungen zur PCC1-Genfamilie in Arabidopsis und ihrer Rolle bei Pathogenbefall*
- 11:00 Uhr Alexandra Gay, Grit Zimmermann, Patrick Schweizer (Gatersleben) *New gene silencing strategy against fungal plant pathogens*
- 11:20 Uhr Carolin Richter, Mareike E. Dirks, Dirk Prüfer, Bruno M. Moerschbacher (Münster) *Knockdown of a pathogen-induced polyphenol oxidase reduces disease resistance in dandelion*
- 11:40 Uhr H. Ghareeb, Z. Bozsó, P.G. Ott, F. Stahl, K. Wydra (Hannover) *Tify-protein JAZ1 and JA/ET signaling are involved in silicon-induced resistance (Si-ISR) of the silicon non-accumulator plant tomato against Ralstonia solanacearum*
krankheitsbedingt entfallen
- 12:00 Uhr Karl-Heinz Temmen (Hattersheim) *Resistenzinduktoren auf der Basis von Auxinen und ihr Wirkungsmechanismus*
- 12:20 Uhr Frank Fleischmann, Jana Barbro Winkler, Wolfgang Osswald (Freising, Neuherberg) *Einfluss von Ozon und Phytophthora citricola auf Buchen - ein Lysimeterexperiment*
krankheitsbedingt entfallen
- 12.40 Uhr Termin und Ort für das Arbeitskreistreffen 2009
Verschiedenes



**Jahrestreffen des
Arbeitskreises Mykologie 2008
an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- Programm -**

Freitag, 14.03.2008

- 08:30 Uhr Uwe K. Simon, Michael Weiß (Würzburg/Tübingen):
Kein Einheitsbrei: Die Variabilität kerncodierter ribosomaler DNA in Pilzen ist weitaus höher als bisher angenommen
- 08:50 Uhr Wolfgang Maier, Marlien Van der Merwe, Brenda D. Wingfield, Carlos Perez, Shaobin Zhong, Robert A. Blanchette, Michael J. Wingfield (Bochum/Canberra, Australien/Pretoria, South Africa/Paysandú, Uruguay/Fargo, USA):
Der Eukalyptusrost Puccinia psidii – molekulare Marker, phylogenetische Position und Gefährdungspotential natürlicher Ökosysteme
krankheitsbedingt entfallen
- 09:10 Uhr Sabine Telle, Marco Thines (Stuttgart):
Rekonstruktion der Phylogenie von Sclerophthora, einem auf Gräsern parasitierenden Oomyceten
- 09:30 Uhr Alexandra Wichura, Petr Karlovsky, Bernhard Hau (Hannover/Göttingen):
Quantifizierung der Echten Gurkenmehltau Erreger in Mischinfektionen mit PCR
- 09:50 Uhr Roswitha Ulrich (Wetzlar):
Schäden durch Chalara thielavioides an Rosen
- 10:10 Uhr K A F F E E P A U S E / P O S T E R
- 10:40 Uhr Roswitha Ulrich (Wetzlar):
Phytophthora hibernalis an Rosen
- 11:00 Uhr Timo R. Hammer, Otmar Spring (Hohenheim):
Untersuchungen zur Sporangien-Entwicklung und zur Zellkernsituation während der Sporulation von Plasmopara halstedii, dem Erreger des Falschen Mehltaus der Sonnenblume
- 11:20 Uhr Sebastian Ploch, Marco Thines (Stuttgart):
Bislang unbekannt Biodiversität der auf Brassicaceen parasitierenden Gattung Albugo
- 11:40 Uhr Fabian Runge, Marco Thines (Stuttgart):
Aufspaltung von Bremia lactucae in mehrere Arten
- 12:00 Uhr Christian Neubauer, Christian Vogel, Benedikt Heitmann (Osnabrück):
Vegetative Kompatibilität zwischen Isolaten von Verticillium dahliae aus Ziergehölzen
- 12:20 Uhr Daniela Christ, Elke Nitschke, Mark Varrelmann (Göttingen):
Auftreten unterschiedlicher Fusarium Spezies in Zuckerrüben
- 12:40 Uhr Termin und Ort für das Arbeitskreistreffen 2009
Verschiedenes



**Jahrestreffen der Arbeitskreise
Mykologie und Wirt-Parasit-Interaktionen 2008
an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- Programm -**

Poster:

Andreas Mosbach, Michaela Leroch, Andreas Böhm, Matthias Hahn (Kaiserslautern) *Hydrophobic surface contact perception and the role of hydrophobins in Botrytis cinerea*

Roberta Paulert, Marciel Stadnik, Bruno M. Mörschbacher (Münster, Florianopolis [BR]) *Priming and eliciting activities of an oxidative burst in wheat, rice and alfafa cells by a polysaccharide from green seaweed*

Axel Himmelbach, Luo Liu, Patrick Schweizer (Gatersleben) *Isolation and characterisation of pathogen-regulated promoters in barley*

Jennifer Moldenhauer, Amie J. van der Westhuizen, Renée Prins, Zacharias A. Pretorius, Bruno M. Mörschbacher (Münster, Bloemfontein [ZA], Worcester [ZA]) *Molecular biological investigation into adult plant resistance to stripe rust in wheat*

Mareike Dirks, Carolin Richter, Dirk Prüfer, Bruno Mörschbacher (Münster) *Heterologous expression of an infection-induced dandelion (Taraxacum officinale) polyphenoloxidase enhances disease resistance of Arabidopsis thaliana*

Angela Maria Schäfer, Dominik Begerow (Bochum):
Die Infektion Silene latifolias durch Microbotryum lychnidis-dioicae