

Arbeitskreise Mykologie und 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

17.03.2010

Tagung der DPG-Arbeitskreise Mykologie und Wirt-Parasit-Beziehungen am 25./26.03.2010 in Konstanz

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir laden Sie hiermit herzlich zur Tagung der Arbeitskreise Mykologie und Wirt-Parasit-Beziehungen 2010 ein. Beigefügt erhalten Sie das Programm für beide Arbeitskreise. Tagungsort ist die Universität Konstanz. Eine Wegbeschreibung und weitere Informationen zu Anreise, Hotelzimmer-Reservierung, u.a. finden Sie auf der Homepage unseres Gastgebers Herrn Professor Dr. Kurt Mendgen unter <http://www.uni-konstanz.de/FuF/Bio/AGMendgen/Biologie/Index.htm>

Beginn der Vorträge ist am 25.03.2010 um 13:00 Uhr

Am Donnerstag-Nachmittag tagen beide Arbeitskreise gemeinsam, am Freitag-Vormittag getrennt. Für jede/n Referentin/en sind 15 Minuten Redezeit und 5 Minuten Diskussionszeit vorgesehen (bitte unbedingt einhalten!). Postergröße ist DIN-A0.

Wir bitten die Präsentierenden -falls noch nicht geschehen- alsbald ihre Abstracts in englischer Sprache auf der Internetseite des jeweiligen Arbeitskreises einzustellen.

Im Anschluss an die Vorträge wird am Donnerstag-Abend ein geselliges Beisammensein stattfinden. Genauere Informationen dazu werden bei der Tagung bekannt gegeben .

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

Mit freundlichen Grüßen

Monika Heupel und Uwe Conrath
Anlagen

Jahrestreffen der Arbeitskreise Mykologie und Wirt-Parasit-Beziehungen 2010

Donnerstag, 25.03.2010

- 13:00 Uhr Begrüßung
- 13:10 Uhr *Knockdown of RacB in barley influences plant development and powdery mildew pathogenesis*
Caroline Höfle, Gabriela Reichenberger, Ralph Hüchelhoven (Munich Tech)
- 13:30 Uhr *The siderophore-mediated, but not the ferroxidase dependent, uptake system plays the major role of iron uptake and storage in Colletotrichum graminicola*
Emad Albarouki, Holger B. Deising (Martin Luther University, Halle-Wittenberg)
- 13:50 Uhr *The Ustilago effector Pep1 and its role for pathogenesis of smut fungi*
Christoph Hemetsberger, Christian Herrberger, Regine Kahmann, Gunther Döhlemann (Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology, Marburg)
- 14:10 Uhr *Novel insights into the infection mechanism of Asian soybean rust (Phakopsora pachyrhizi)*
Marco Löhner, Jens Botterweck, Ulrich Schaffrath (RWTH Aachen University)
- 14:30 Uhr Kurzvorstellung von Postern (jeweils 5 Minuten)
Transformation of the obligate biotrophic rust fungus Uromyces fabae
Alma Djulic¹, Ralf T. Vögele² (¹Constance University, ²Hohenheim University)
- Biochemische Charakterisierung des Ustilago maydis-Effektorproteins Pep1*
Christian Herrberger¹, Christoph Hemetsberger¹, Renier van der Hoorn², Jörg Kahnt¹, Regine Kahmann¹, Gunther Döhlemann¹ (¹MPI for Terrestrial Microbiology, Marburg; ²Max Planck Institute for Breeding Research, Cologne)
- Comparative analysis of haustorial secretomes of rust fungi*
Patrick Lang¹, Tobias Link², Ralf Thomas Vögele¹ (¹Constance University, ²Iowa State University [USA])
- Functional characterization of genes putatively involved in basal powdery mildew resistance of barley*
Maya Ostertag, Melanie Bischof, Ruth Eichmann, Ralph Hüchelhoven (Munich Tech)
- Identifizierung und Charakterisierung von Zelltod-supprimierenden Proteinen in der biotrophen Interaktion von Ustilago hordei und Gerste*
Alexander Hof, Gunther Döhlemann (Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology, Marburg)
- Auftreten des Maiswurzelbohrers und Fusarium- Befall an Mais*
Sven Dinnesen
- 15:00 Uhr KAFFEPAUSE/POSTERPRÄSENTATION
- 15:40 Uhr *Microarray analysis of the early stages of Botrytis cinerea development*
Michaela Leroch, Astrid Kleber, Bettina Coenen, Christine Peter, Matthias Hahn (Kaiserslautern Tech)
- 16:00 Uhr *RTP-A new family of effector proteins in rust fungi*
Klara Pretsch, Matthias Geiger, Ariane Kemen, Eric Kemen, Kurt Mendgen, Ralf Thomas Vögele (Constance University)
- 16:20 Uhr *The myosin motor domain of class V chitin synthase is essential for pathogenicity but dispensable for chitosome motility*
Steffi Treitschke¹, Gunther Döhlemann², Martin Schuster¹, Magdalena Martín-Urdíroz¹, Gero Steinberg¹
(¹University of Exeter [UK], ²Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology, Marburg)
- 16:40 Uhr *Receptor-like cytoplasmic kinases (RLCKs) interact with RAC/ROPs in Arabidopsis and barley and influence the interaction with powdery mildew fungi*
Christina Huesmann, Jutta Preuss, Caroline Höfle, Ralph Hüchelhoven (Munich Tech)
- 17:00 Uhr *Systemische Verlagerung von Mykotoxinen nach Fußbefall von Winterweizen mit toxischen Fusarium-Arten*
Mark Winter¹, Ute Kropf², Klaus Schlüter², Petr Karlovsky¹, Andreas von Tiedemann¹ (¹Georg-August Universität Göttingen; ²Fachhochschule Kiel)

AK Mykologie, Leiterin Dr. M. Heupel, Tel.: 0228/703-2160, Fax: 0228/703-1202,
E-Mail: monika.heupel@lwk.nrw.de
AK Wirt-Parasit-Beziehungen, Leiter Professor Dr. U. Conrath, Tel.: 0241/80-26540,
Fax: 0241/80-22181, E-Mail: uwe.conrath@bio3.rwth-aachen.de



Deutsche
Phytomedizinische
Gesellschaft e.V.

17:20 Uhr HONORY LECTURE: *Research on rusts from the Renaissance to the period of J. Eriksson*
Kurt W. Mendgen (Constance University)

danach ENDE DER VORTRÄGE, HINWEISE, WEGBESCHREIBUNGEN, etc.

Ab 19:00 Uhr GEMEINSAMES ABENDESSEN

Jahrestreffen des Arbeitskreises Wirt-Parasit-Beziehungen 2010

Freitag, 26.03.2010

- 08:10 Uhr *Initiating TritNONHOST: Genomic and genetic analysis of host and nonhost interactions between barley and Magnaporthe*
Rhoda Delventhal¹, Nina Zellerhoff¹, Valerie Mogga¹, Denise Weidenbach¹, Karsten Andresen², Eckhard Thines², Ulrich Schaffrath¹ (¹RWTH Aachen University; ²Institute of Biotechnology and Drug Research, Kaiserslautern Tech)
- 08:30 Uhr *The role of differentially regulated Arabidopsis genes in response to attack by Asian soybean rust*
Ruth Campe, Ulrich Schaffrath, Uwe Conrath, Katharina Göllner (RWTH Aachen University)
- 08:50 Uhr *Organspezifität in der biotrophen Interaktion von Ustilago maydis mit seiner Wirtspflanze Mais*
Gunther Döhlemann¹, David Skibbe², John Fernandes², Virginia Walbot² (¹Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology, Marburg; ²Stanford University, USA)
- 09:10 Uhr *Sporisorium reilianum redirects the development of its host*
Hassan Ghareeb¹, Annette Becker², Jan Schirawski³ (¹Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology, Marburg; ²Bremen University, ³Göttingen University)
- 09:30 Uhr *Die biotrophe Wurzelbesiedlung des Mutualisten Piriformospora indica ist eine Konsequenz der Suppression der basalen Wurzelabwehr*
Sophie Jacobs¹, Bernd Zechmann², Alexandra Molitor¹, Karl-Heinz Kogel¹, Patrick Schäfer¹ (¹Gießen University, ²Graz University [A])
- 09:50 Uhr *Identification and functional analysis of genes in the nonhost resistance of Arabidopsis to Phakopsora pachyrhizi*
Caspar Langenbach, Ulrich Schaffrath, Uwe Conrath, Katharina Göllner (RWTH Aachen University)
- 10:10 Uhr KAFFEEPAUSE/POSTERPRÄSENTATION
- 10:40 Uhr *The hemibiotroph Colletotrichum graminicola locally induces photosynthetically active green islands but globally accelerates senescence on aging maize leaves*
Michael Behr¹, Klaus Humbeck¹, Gerd Hause¹, Holger B. Deising¹, Vaclav Motyka², Stefan G.R. Wirsel¹ (¹Martin Luther University Halle-Wittenberg, ²Academy of Sciences of the Czech Republic)
- 11:00 Uhr *Mitogen-activated protein kinases prime the Arabidopsis thaliana stress response*
Martin Neumann¹, Gerold Beckers¹, Michal Jaskiewicz¹, Yidong Liu², Shuqun Zhang², Uwe Conrath¹ (¹RWTH Aachen University, ²University of Missouri [USA])
- 11:20 Uhr *BAX-INHIBITOR-1-like proteins modulate the interaction of barley and Arabidopsis thaliana with adapted powdery mildew fungi*
Corina Weis, Maya Ostertag, Ruth Eichmann, Ralph Hüchelhoven (Munich Tech)
- 11:40 Uhr *Epigenetic memory primes plant stress response*
Michal Jaskiewicz¹, Uwe Conrath¹, Christoph Peterhänsel² (¹RWTH Aachen University; ²Leibniz University Hannover)
- 12:00 Uhr *Infection of the parasitic weed Striga hermonthica by Fusarium oxysporum f.sp. strigae: an anatomical study*
Ndambi Beninweck¹, Annerose Heller¹, Abuelgasim Elzein², Georg Cadisch¹ (¹Hohenheim University, ²University of Khartoum [Sudan])
- 12:20 Uhr Wahlen, Termin und Ort für das Arbeitskreistreffen 2011
Verschiedenes

Jahrestreffen des Arbeitskreises Mykologie 2010

Freitag, 26.03.2010

- 08:10 Uhr *Characterization of fungal endophytes isolated from tomato roots*
Diana Andrade¹, Karl-Heinz Rexer², Gerhard Kost², Silvia Restrepo³, Rita Grosch¹, Maria Caridad Cepero de Garcia³, Eugenia Maximova⁴, Angelika Krumbein¹, Philipp Franken¹ (¹Leibniz-Institute of Vegetable and Ornamental Crops, Großbeeren; ²Philipps-University Marburg; ³Andes University, Colombia; ⁴Max-Planck Institute for Molecular Plant Physiology, Potsdam)
- 08:30 Uhr *Seasonal infection pressure of Phragmites australis associated Pythium species in littoral water Carolin Bogs*, Anna Wielgoss, Jan Nechwatal, Kurt Mendgen (Constance University)
- 08:50 Uhr *PCR-unterstützter Nachweis von Peronospora sp. an Basilikum-Saatgut*
Roxana Djalali Farahani-Kofoet¹, Peter Römer², Andreas Kofoet¹, Rita Grosch¹ (¹Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau Großbeeren/Erfurt; ²GHG-Saaten GmbH, Aschersleben)
- 09:10 Uhr *Charakterisierung der Fitness von mit EGFP und DsRed transformierten Fusarium spp.*
Katharina Eiden¹, Erich-Christian Oerke¹, Ulrike Steiner¹, Holger Deising², Heinz-Wilhelm Dehne¹ (¹Universität Bonn; ²Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg)
- 09:30 Uhr *Die Kernsituation bei der Sporangienbildung von Plasmopara halstedii*
Thomas Trück, Otmar Spring (Universität Hohenheim)
- 09:50 Uhr *Sensitivität von Phoma lingam gegenüber Sterolbiosynthese-Inhibitoren*
Daniela Hegebarth, Gerd Stammler (BASF SE, Resistenz-Monitoring, Limburgerhof)
- 10:10 Uhr KAFFEPAUSE/POSTERPRÄSENTATION
- 10:40 Uhr *Erstes Auftreten von Monilia fructicola in Baden-Württemberg*
Jan Hinrichs-Berger, Gabriele Müller (Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg, Stuttgart)
- 11:00 Uhr *Histologische Untersuchung des Resistenzfaktoren einer anfälligen und einer resistenten Winterraps-Linie gegenüber Verticillium longisporum*
Jessica Knüfer, Andrea Olbrich, Michael Hoppert, Birger Koopmann, Andreas von Tiedemann (Georg August Universität Göttingen)
- 11:20 Uhr *Botryosphaeria spp. – ein zunehmendes Problem im deutschen Bio- und Streuobstapfelanbau?*
Oliver Martinez¹, Roswitha Ulrich², Peter Braun¹, Annette Reineke¹ (¹FA Geisenheim; ²Regierungspräsidium Gießen, Abt. V, Dez. 51.4)
- 11:40 Uhr *Heterogenität des Auftretens von Fusarium spp. und assoziierter Mykotoxine an Weizenähren*
Constanze Sommer¹, Sebastian Zühlke², Ulrike Steiner¹, Erich-Christian Oerke¹, Heinz-Wilhelm Dehne¹ (¹Universität Bonn; ²TU Dortmund)
- 12:00 Uhr *Einflussfaktoren der spezifischen Mykotoxinbildung in Weizen*
Ruben Gödecke, Andreas von Tiedemann (Universität Göttingen)
- 12:20 Uhr *Erfassung spektraler Signaturen von Cercospora Blattflecken an der Zuckerrübe mittels hyperspektraler Imaging-Verfahren*
Anne-Kathrin Mahlein¹, Ulrike Steiner¹, Erich-Christian Oerke, Heinz-Wilhelm Dehne¹ (¹Universität Bonn)
- 12:40 Uhr *Elektronenbehandlung von Maissaatgut und der Einfluß auf pilzliche Pathogene und Pflanzenentwicklung*
Marcel Peters
- 13:00 Uhr Wahlen, Termin und Ort für das Arbeitskreistreffen 2011, Verschiedenes