

## 46. Tagung des Arbeitskreises Nematologie und des Arbeitskreises freilebende Nematoden

am 13. und 14. März 2018 an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Tagungsstätte:

Hörsaal IV (Meckenheimer Allee 176, 53115 Bonn)

### Dienstag, 13. März 2018

9.45 Führung Für vorab angemeldete Teilnehmer: Führung durch das Institut für  
Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz/ Molekulare Phytomedizin  
(Karlrobert-Kreiten-Str. 13, 53115 Bonn, Eingang).

Ab 11.30 Uhr: Anreise der anderen Teilnehmer

13.00 Tagungsbeginn Begrüßung durch Prof. Dr. Florian M.W. Grundler und durch  
Dr. Matthias Daub, Julius Kühn-Institut

#### **Moderation: Matthias Daub**

- 13.30 Florian Grundler 159 years after Schacht - what we know and still not know about cyst  
nematodes
- 14.00 Zoran Radakovic Arabidopsis HIPP27 is a host susceptibility gene for the beet cyst nematode  
*Heterodera schachtii*
- 14.20 Somnath Pokhare In vitro life cycle and transcriptome of *Heterodera sacchari*
- 14.40 Badou Mendy A proteinaceous molecule from plant parasitic nematodes activates defence  
responses in Arabidopsis
- 15.00 Shahid Siddique Tricky parasites: How nematodes take their vitamins from plants

15.20 **3-5 min Kurzpräsentation Poster**

15.50 – 16.20 Kaffeepause mit Posterdemonstration

#### **Moderation: Florian Grundler**

- 16.20 Kai Schmidt Die Zukunft von *H. schachtii* - Szenarien im Rahmen der Klimaveränderung
- 16.40 Sebastian Kiewnick PARES – Neue Resistenzquellen gegenüber *Globodera pallida* in  
Stärkekartoffeln
- 17.00 Alan Storelli Sensitivity of *Ditylenchus dipsaci* to fluopyram
- 19.00 Abendessen „Gasthaus im Stiefel“ (Bonngasse 30, 53111 Bonn)

**Mittwoch, 14. März 2018**

**Moderation: Ulrike Hakl**

- 9.00 Juliane Schurig Investigations into nematode resistance of grapevine rootstocks within the joint project "MureViU"
- 9.20 Molina Carlos Approaches in the search for entomopathogenic nematodes with enhanced longevity and virulence
- 9.50 Ralf-Udo Ehlers Einsatz entomopathogener Nematoden im Apfelanbau

10.10 – 11.10 Kaffeepause mit Posterdemonstration

**Moderation: Sebastian Kiewnick**

- 11.10 Oliver Chitambo African nightshade and African spinach decreases root-knot nematode and potato cyst nematode infestation in soil
- 11.30 Loes den Nijs The new Plant Health Regulation: what will be the effect on the quarantine status of nematodes?
- 11.50 Olivera Topalović The role of the soil microbiota in reduction of *Meloidogyne hapla* in suppressive soils
- 12.10 Richard Sikora Impact of plant parasitic nematodes and root pathogens on root architecture: biotic-abiotic interactions impacting food security in Southern Africa
- 12.30 Verschiedenes
- 13.00 Ende der Veranstaltung

**POSTER**

van Bruggen A.S., den Nijs L.J.M.F

**Nematode inspections and surveys in the Netherlands in 2017**

Koniganahalli Gopal H.K., Roeb J., Vidal S., Hallmann J.

**Resistance and tolerance of different sugar beet genotypes against the beet cyst nematode *Heterodera schachtii***

Pariyar S. R., Erginbas G., Dababat A.A., Leon J., Grundler F.M.W.

**Genome-Wide Association Study Dissects Genetic Diversity of Wheat Against Cyst Nematode *Heterodera filipjevi* resistance**

Hasan M.S., Chopra D., Matera C., Mithöfer A., Chitambo O., Kyndt T., Friml J., Grundler F.M.W., Siddique S.

**Nematode infection redirects hormonal homeostasis via Rboh-mediated ROS to facilitate parasitism of host roots**

Holbein J., Ilyas M., Escobar E., Graf A., Grundler F.M.W., Siddique S.

**Proteomic profiling of syncytia induced by *Heterodera schachtii* reveals new candidate effector proteins**