

# Tagungsprogramm

## 51. Tagung des Arbeitskreises Nematologie am 8. und 9. März 2023

Tagungsstätte:

Julius Kühn-Institut, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig – Großer Sitzungssaal

### Mittwoch, 8. März 2023

10:00 Führung durch das neue Quarantänegewächshaus,  
Treffpunkt JKI Haupteingang (Nach erfolgte Voranmeldung)

13.00 Tagungsbeginn Begrüßung und Einleitung durch Matthias Daub (Leiter Arbeitskreis)

#### **Moderation: Sebastian Kiewnick**

13.10 Sebastian Kiewnick *Meloidogyne enterolobii*, a new regulated quarantine nematode species in the European Union

13.30 Hemanth K Gopal *Meloidogyne enterolobii* - a root knot nematode species which can overcome resistance

13.50 Marine Poulet High-quality genome assembly of the root-knot nematode *Meloidogyne enterolobii*

14.10 Etienne GJ Danchin The peculiar asymmetric chromosome ends of root-knot nematodes

14.30 Anne Sophie van Bruggen Survey on the root-knot nematode *Meloidogyne graminicola* in perennial plants in the Netherlands

14.50 – 15.25 Kaffeepause mit Posterdemonstration

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

15.30 Jan Henrik Schmidt Ist *Pratylenchus penetrans* ein Problem in Klee-gras-intensiven Öko-Fruchtfolgen?

15.50 Pella Brinkman Management of trichodorids

16.10 Leendert Molendijk Integrated Nematode Management (INM) as part of Integrated Crop Management (ICM)

16.30 Thomas H Been The population dynamics of plant-parasitic nematodes and its consequence for their management

16.50 Ralf Udo Ehlers *Allodiplogaster sudhausi*: A potential candidate for control of root knot nematodes?

17.10 Matthias Daub Nutzung von hyperspektralen Signaturen zur Erkennung von Befall durch Kartoffelzystennematoden an Kartoffelpflanzen

19.00 Gemeinsames Abendessen im Landgasthaus Seela (Messeweg 41, ca. 3 Min. Fußweg)

## Donnerstag, 9. März 2023

### **Moderation: Jan Henrik Schmidt**

- 08.30 Annika Schildberg Unravelling the function of the cyst nematode resistance gene Hs4 in different genomic backgrounds
- 08.50 Misghina Goitom Teklu Resistance and host-status of selected crops to the root-knot nematode, *Meloidogyne chitwoodi* using population dynamics studies
- 09.10 Ehsan Fatemi Studies on the interaction between Root-Lesion Nematodes and cereal hosts
- 09.30 Xorla Kanfra Insights into the early induction of apple replant disease
- 09.50 Ilya Noskov Verbreitung und Schadpotenzial von *Meloidogyne* an Arznei- und Gewürzpflanzen in Deutschland

### 10.10 – 10.35 Kaffeepause mit Posterdemonstration

### **Moderation: Ulrike Haki**

- 10.40 Tjarda Everaarts Soil biota-based suppressiveness against *Meloidogyne chitwoodi*
- 11.00 Sandra Bredenbruch Die strukturelle Diversität bakterieller Rhamnolipide beeinflusst deren Effektivität
- 11.20 Milad Rashidifard Inhibitory impact of Sainfoin as rotational plant on root-knot nematodes in maize cropping systems
- 11.40 Paul Dahlin Swiss microorganisms as potential antagonists of the root knot nematode *Meloidogyne incognita*
- 12.00 Rasha Haj Nuaima The endophytic fungus *Pochonia chlamydosporia* interacts with *Heterodera schachtii* in a population-specific manner
- 12.20 Verschiedenes u.a. **Wahl der AK-Leitung und -Stellvertretung**
- 13.00 Ende der Veranstaltung

### **POSTER**

Ines Gabl, Hausdorf H, Griebeling L:

#### **Pflanzenparasitäre Nematoden bei Erdbeere**

Matthias Daub, Long C, Strauch M, Jansen M, Luigs HG, Götz R, Merhof D:

#### **A novel approach for applying machine learning for detection and phenotyping of cyst nematodes in soil extracts**