

44. Tagung des Arbeitskreises »Phytobakteriologie«

Der Arbeitskreis Phytobakteriologie traf sich am 12. und 13. September 2023 zu seiner 44. Jahrestagung. Insgesamt 21 Teilnehmer*innen konnten sich an der Staatlichen Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft in Nossen/ Sachsen über aktuelle phytobakteriologische Themen austauschen. Gastgeber war Herr Dr. Pierre Gebauer, der dort im Fachbereich Phytopathologie das virologische und bakteriologische Labor leitet.

Die Tagung stand zunächst ganz im Zeichen der Phytoplasmen, denen gleich mehrere Vorträge mit den Themen Genomanalyse und Metabolismus, Pathogenität, sowie Nachweis- und Differenzierungsmethoden gewidmet waren. Weitere aktuelle Probleme, wie z.B. der Phytoplasmen-Befall an Zuckerrüben und Kartoffeln und die damit einhergehenden Fragen konnten ebenfalls ausgiebig diskutiert werden. Es steht zu vermuten, dass dieses Thema den Kreis der phytobakteriologisch tätigen Kolleg*innen noch länger beschäftigen wird. Darüber hinaus wurden aktuelle Fälle von auftretenden Quarantänebakteriosen oder Probleme und Methoden der Erreger-Diagnostik vorgestellt und diskutiert. Zunehmende Sorge bereitet z.B. der immer wieder auftretende Befall von Ingwer-Anbauflächen in Deutschland mit *Ralstonia pseudosolanacearum*.

Zu Beginn der Tagung konnten die Teilnehmer*innen bei einem Rundgang durch die Räumlichkeiten die modernen Laborgebäude bzw. die Quarantänestation des Fachbereichs besichtigen. Beim gemeinsamen Abendessen in der Innenstadt von Freiberg wurden in gemütlicher Atmosphäre sicherlich viele Themen nochmal angeschnitten und vertieft, sowie die guten Kontakte zwischen den AK-Mitglieder*innen ausgiebig gepflegt.

Ausdrücklicher Dank gilt an dieser Stelle Herrn Dr. Gebauer und seinem Team für die Gastfreundschaft, für die perfekte Organisation des Treffens inklusive Abhol- und Bringdienst und Verköstigung, sowie für die gute Atmosphäre, unter der unser Arbeitskreis auch diese Mal wieder tagen konnte.

Vorträge:

***Ralstonia pseudosolanacearum* an Ingwer in Baden-Württemberg**

Dennis Mernke, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg, Karlsruhe

Metabolische Besonderheiten von Phytoplasmen der 16SrV-Gruppe

Jan W. Böhm, Universität Hohenheim, Fachgebiet für Integrierte Infektionsbiologie Nutzpflanze, Stuttgart

Development of a signal-enhanced immuno-capture DNA amplification method for on-site detection of *Candidatus Phytoplasma mali*, *Candidatus Phytoplasma pyri* and the flavescence dorée phytoplasma

Bernd Schneider, Julius-Kühn-Institut, Institut für Pflanzenschutz in Obst- und Weinbau, Dossenheim

„SBR“ und Stolbur an Zuckerrüben und Kartoffeln: Hypothesen, Fakten sowie erste Ergebnisse aus Bayern

Jan Nechwatal, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising

***Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* – Nachweismethoden und Pathogenität**

René Glenz, Julius-Kühn-Institut, Institut für nationale und internationale Angelegenheiten der Pflanzengesundheit, Kleinmachnow

Update zum Projekt „Phytotyper - Identifizierung phytopathogener Mikroorganismen mit dem MALDI Biotyper Verfahren“

Laura Binmüller, Annette Wensing, Julius Kühn-Institut, Institut für Pflanzenschutz in Obst- und Weinbau, Dossenheim

Aktuelle phytobakteriologische Fälle/ Probleme in Mecklenburg-Vorpommern

Robert Cernusko, LALLF Mecklenburg-Vorpommern, Rostock

Molekulare Diagnostik von *Erwinia persicina* bei der Zuckerrübe

*Katharina Meißner, Jan W. Böhm, Jan Nechwatal, Michael Kube, Universität Hohenheim, Fachgebiet für Integrative Infektionsbiologie Nutzpflanze, Stuttgart
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising*