

22. Jahrestagung des DPG-Arbeitskreises Biologischer Pflanzenschutz 2019



22. Jahrestagung des Arbeitskreises Biologischer Pflanzenschutz

Am 21. und 22. März waren die Mitglieder des Arbeitskreises Biologischer Pflanzenschutz zu Gast an der Fachhochschule Bielefeld in der von Prof. Patel geleiteten Arbeitsgruppe „Fermentation and Formulation of Biologicals and Chemicals“. Insgesamt nahmen 55 Teilnehmer, von denen gut ein Drittel aus der Industrie kam, die Gelegenheit wahr sich zu neuesten Entwicklungen im biologischen Pflanzenschutz auszutauschen und zu diskutieren.

Schwerpunkte des diesjährigen Programms waren die Erforschung des Mikrobioms von Nutzpflanzen und des damit einhergehenden Potentials einer Anwendung von nützlichen Mikroorganismen, der Einfluss verschiedener Faktoren wie z.B. die Behandlung des Bodens, Düngereinsatz oder Pflanzenextrakte auf die Pflanzengesundheit und innovative Formulierungen von Zellen und Wirkstoffen für den Einsatz zur biologischen Insektenkontrolle. Auch das Phänomen Pflanzen zu „primen“ und somit auf einen späteren Angriff durch Schaderreger vorzubereiten wurde intensiv diskutiert. In kurzen Beiträgen der Industrie wurde deutlich, dass der biologische Pflanzenschutz auch in Deutschland ein stark wachsendes Geschäftsfeld mit jährlichen Wachstumsraten von 10-15% ist. Abgerundet wurde das Programm durch eine Reihe von Fachpostern. Insgesamt bildet der Arbeitskreis damit Kontrollansätze gegen unterschiedliche Pflanzenkrankheiten aber auch Schädlinge in zunehmenden systemischen Ansätzen ab

Zum Abschluss des zweiten Konferenztages wurde die Ablösung der beiden langjährigen Arbeitskreisleiter Prof. Dr. Kornelia Smalla (JKI Braunschweig) für die wissenschaftlichen Belange und Dr. Helmut Junge (ABiTEP GmbH) für die Belange der Industrie beschlossen. Der Arbeitskreis wird auch weiter seiner Tradition folgen und von einem Arbeitskreisleiter aus Forschung und einem aus der Industrie geleitet werden. Neuer wissenschaftlicher Arbeitsgruppenleiter ist ab sofort Prof. Anant Patel, von der FH Bielefeld. Aus der Industrie übernimmt Elisa Beitzen-Heineke von der BIOCARE Gesellschaft für biologische Schutzmittel mbH die Arbeitskreisleitung.

Im kommenden Jahr, voraussichtlich am 19-20 März, wird sich der Arbeitskreis am JKI in Darmstadt zusammenfinden.



Arbeitskreis Biologischer Pflanzenschutz

22. Jahrestagung des AK Biologischer Pflanzenschutz

in der Fachhochschule Bielefeld, 21.-22. März 2019

Konferenzbereich

Organisation vor Ort: Désirée Jakobs-Schönwandt, Anant Patel

21. März 2019

Ab 11.30 Registrierung, Snacks und Erfrischungen

12.45-13.00

Eröffnung

Smalla, Kornelia und Junge, Helmut

13.00 -13.15

Introduction of hosting university and working group „Fermentation and Formulation of Biologicals and Chemicals“

Patel, Anant FH Bielefeld

13.15-13.45

Inspirationen von der Mikrobiomforschung für den biologischen Pflanzenschutz

Berg, Gabriele, TU Graz

13.45-14.05

Priming for enhanced defence as a possible breeding target to optimise crop resistance

Schikora, Adam, JKI Braunschweig

14.05-14.25

Das Epigenom von Biokontrollstämmen

Müller, Henry, TU Graz

14.25-14.45

Effects of agricultural management on the soil microbiome and soil properties – a new bilateral project JKI-INIA (Uruguay)

Smalla, Kornelia, JKI Braunschweig

14.45-15.05

Impact of long-term agricultural management practices on the rhizomicrobiota and plant performance

Babin, Doreen, JKI Braunschweig

15.05-15.25

Impact of long-term fertilization strategy on plant performance

Grosch, Rita, IGZ Großbeeren

15.25- 16.00 Kaffeepause

16.00-16.20

Investigation of barley rhizomicrobiota contributing to plant defense priming

Bziuk, Nina, JKI Braunschweig

16.20-16.40

High microbial diversity lowers the persistence of *Salmonella enterica* in agricultural soil
Schierstaedt, Jasper, JKI Braunschweig

16.40-17.00

The algal microbiome: structure, biocontrol and biotechnology
Krug, Lisa, TU Graz

17.00-17.20

Biocontrol potential of different *Serendipita* spp. against *Fusarium* wilt in tomato
- Hage-Ahmed, Karin, Universität Wien

17.20-17.40

Neue Ansätze in der Biokontrollstammentwicklung
Trognitz, Friederike, AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Tulln

17.40-18.00

Neues von alten Bekannten – *Bacillus*
Wolfgang, Adrian, TU Graz

18.30 (optional) gemeinsame Fahrt zum Abendessen mit der S-Bahn

Ab 19.00 gemeinsames Abendessen

Brauhaus Johannes Albrecht, Hagenbruchstraße 8, in Bielefeld

22. März 2019

8.30-8.50

Characterization of new PGPRs isolated from wheat
Kuhl, Theresa, Helmholtz-Zentrum München

8.50-9.10

Charakterisierung von *Chaetomium*-Isolaten
Koch, Eckhard, JKI Darmstadt

9.10-9.30

Kultivierung und Formulierung des entomopathogenen Pilzes *Pandora* sp. (ARSEF13372) zur biologischen Bekämpfung des Sommerapfelblattsaugers (*Cacopsylla picta*)
Muskat, Linda, Bielefeld Universität

9.30-9.50

Einsatz endophytischer Mikroorganismen aus Buchenholz als Antagonisten gegenüber dem Brandkrustenpilz (*Kretzschmaria deusta*)
Linkies, Ada, Universität Geisenheim

9.50-10.15: Kaffeepause

10.15-10.35

Entwicklung und Vergleich von *Beauveria brongniartii* Formulierungen zur Bekämpfung von Engerlingen
Dietrich, Stephan, JKI Darmstadt

10.35-10.55

Neue Fermentations- und Formulierungsstrategien für endophytische Nutzpilze zur Verbesserung von Pflanzengesundheit und Stresstoleranz

Jakobs-Schönwandt, Desiree, FH Bielefeld

10.55-11.15

Entwicklung eines Metarhizium-Bodengranulates zur Bekämpfung von Drahtwürmern

Bernhardt, Tanja, JKI Darmstadt

11.15-11.35

Wirksamkeit von Metarhizium-Formulierungen gegen Drahtwürmer im Freiland

Paluch, Maximilian, JKI Braunschweig

11.35-11.55

Formulierung von Metarhizium-Blastosporen zur biologischen Schädlingsbekämpfung

Lorenz, Sissy-Christin, FH Bielefeld

11.55-12.15

Physiko- und biochemische Vorgänge in Attract-and-Kill Formulierungen zur biologischen Bekämpfung von Drahtwürmern

Hermann, Katharina, FH Bielefeld

12.15-12.35

Einfluss des Bodenklimas auf die Wirkung einer Attract & Kill-Strategie gegen Drahtwürmer

Laurenz, Sebastian, Uni Göttingen

12.50-13.15 Break: Lunch, Science & More

13.15-13.30

First insights into the development of a novel smart biostimulant formulation

Jakobs-Schönwandt, Desiree, FH Bielefeld

13.30-13.50

Kurze Berichte aus der Industrie

13.50-14.20

Abschlussdiskussion & Neuwahl der Industrievertretung des AK-Vorsitzes (Dr. Helmut Junge möchte dieses Amt niederlegen)

14.20-14.50

Besichtigung der Labore und der Experimentierhalle der AG Patel