

## **Fortschritte in der Krankheitsbekämpfung und Resistenzzüchtung bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen**

vom 10. bis 12. Dezember 2001 im Kolpinghaus in Fulda

### **Montag, 10.12.2001**

#### **Pflanzenschutz im Ökologischen Landbau**

*Diskussionsleitung: G. Bartels, Braunschweig*

- 13.00 Begrüßung (*F. Klingauf, Braunschweig*)
- 13.15 Pflanzenschutz im ökologischen Landbau - eine Bestandsaufnahme  
*N.N., AGÖL (Arbeitsgemeinschaft ökologischer Landbau), Berlin*
- 13.45 Rahmenbedingungen für den Pflanzenschutz im ökologischen Landbau  
*S. Kühne, Kleinmachnow*
- 14.15 Pflanzenschutzberatung im ökologischen Landbau aus der Sicht des amtlichen  
Pflanzenschutzdienstes  
*P. Grübner, Dresden*
- 14.45 Entwicklung und Vermarktung von Pflanzenschutzverfahren im ökologischen Landbau  
*A. Ernst, Bad Waldsee*
- 15.15 *Kaffeepause*
- 16.00 Möglichkeiten des biologischen Pflanzenschutzes im Ackerbau  
*E. Koch, Darmstadt*
- 16.30 Probleme in der Pflanzenschutzmittelzulassung (Lückenindikation) speziell für den  
ökologischen Landbau  
*W. Pallutt, Kleinmachnow*
- 17.00 Züchtungsziele im ökologischen Landbau  
*H. Kempf, Moosburg*
- ab 17.30 Diskussionsbeiträge

### **Dienstag, 11.12.2001**

#### **Mykotoxine im Getreide**

*Diskussionsleitung: B. Rodemann, Braunschweig*

- 8.30 Ursachen der Mykotoxinbildung in Getreide  
*G. Bartels, B. Rodemann, Braunschweig*
- 9.00 Grenzwertsetzung bei Mykotoxinen aus der Sicht des Verbraucherschutzes  
*N.N., Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft*
- 9.30 Möglichkeiten und Probleme bei der Erfassung von Mykotoxinen im Getreide  
in der Praxis  
*J. Wolff, Detmold*
- 10.00 Züchterische Möglichkeiten zur Verringerung des Deoxynivalenol-Gehaltes von Roggen  
und Weizen  
*B. Schneider, T. Miedaner, H.H. Geiger, Hohenheim*
- 10.30 *Kaffeepause*

## **Gegenwärtige Bedeutung und Zukunft der Resistenzzüchtung**

*Diskussionsleitung: G. Röbbelen, Göttingen*

- 11.00 Resistenzsituation im Sortenspektrum bei Getreide - Eine Bestandsaufnahme  
*J. Steinberger, Hannover*
- 11.30 Möglichkeiten und Grenzen der Resistenzzüchtung bei Getreide aus genetischer Sicht  
*T. Miedaner, Hohenheim*
- 12.00 Resistenzsituation im Sortenspektrum bei Raps - Eine Bestandsaufnahme  
*W. Paulmann, Malchow*
- 12.30 *Mittagspause*

## **Analyse von Pathogenpopulationen**

*Diskussionsleitung: T. Miedaner, Hohenheim*

- 13.30 Genetische Vielfalt und Dynamik von Virulenz und Fungizidsensitivität der Getreidepathogene Weizenmehltau, Gerstenmehltau und Weizenbraunrost.  
*F. Felsenstein, EpiLogic, Freising*
- 14.15 Weizengelbrost und Roggenbraunrost – Hat sich die Virulenzsituation in Deutschland verändert?  
*K. Flath, B. Klocke und G. Bartels, Kleinmachnow/Braunschweig*
- 14.45 Population genetics of the septoria tritici leaf blotch pathogen *Mycosphaerella graminicola*  
*B. McDonald, Zürich*
- 15.15 *Kaffeepause*

## **Analyse der Wirt-Pathogen-Beziehung**

*Diskussionsleitung: A. v. Tiedemann, Göttingen*

- 15.50 Fortschritte in der Züchtung auf *Phytophthora*-Resistenz bei der Kartoffel  
*U. Darsow, Groß-Lüsewitz*
- 16.10 Berücksichtigung sortenspezifischer Anfälligkeiten von Kartoffeln im Phytophthora-Modell Weihenstephan  
*H. Habermeyer, H. Hausladen, V. Zinkernagel, Freising*
- 16.40 *Rhizoctonia solani* an Zuckerrüben: Verbreitung, wirtschaftliche Bedeutung und Entwicklung eines Resistenztests  
*G. Büttner und I. Führer, Göttingen*
- 17.00 *Rhizoctonia*-Fäule der Zuckerrübe - was kann die Resistenzzüchtung leisten?  
*W. Beyer, Einbeck*
- 17.20 Molekulare Analyse der Mlg-vermittelten Resistenz im Gerste/Mehltau-Pathosystem  
*M. Korell, Gießen*

## **Genetische Ressourcen**

*Diskussionsleitung: E. Ebmeyer, Wohlde*

- 17.40 EVA II - Ein deutsches Netzwerk für die Evaluierung von Getreide auf Krankheitsresistenz - Stand des Projektes und Perspektiven  
*H. Riemer, E. Schliephake, Aschersleben*
- 18.00 Transfer wertvoller Resistenzen gegen die Wurzelhals- und Stengelfäule aus Wildcruciferen in den Raps  
*H. Winter, R.J. Snowdon, N. Krone, M.D. Sacristan, Berlin*
- 18.20 Genetische Ressourcen der Gerste: Evaluierung und Dokumentation zur verbesserten Nutzung durch Züchter in Europa  
*D. Enneking, Gatersleben*

**Mittwoch, 12.12.2001**

### **Resistenzzüchtung und Zuchtmethodik**

*Diskussionsleitung: H.H. Geiger, Hohenheim*

- 8.30        Gesundheit, eine wichtige Sorteneigenschaft bei Weizen !?  
*K. Brunckhorst, Wetze*
- 9.00        Vererbungsstudie zur *Fusarium*-Resistenz bei Triticale  
*N. Heinrich, T. Miedaner, G. Oettler, Hohenheim*
- 9.20        International testing for resistance to scald in barley  
*H. Pinnschmidt, M. Rasmussen, Slagelse, DK*
- 9.40        Kaffeepause
- 10.10       Evaluierung von Roggen und Weizen auf Resistenz gegen das soil-borne cereal mosaic virus unter kontrollierten Bedingungen  
*U. Kastirr, F. Rabenstein, T. Kühne, Aschersleben*
- 10.30       Genetik und Möglichkeiten einer züchterischen Verbesserung der Toleranz gegenüber BYDV-PAV bei der Gerste (*H. vulgare* L.)  
*F. Ordon, Gießen*
- 11.00       Etablierung von dauerhafter Mehlauresistenz am Apfel  
*A. Urbanietz, Ahrensburg*
- 11.30       Mittagspause

### **Kartierung von Resistenzen, markergestützte Selektion**

*Diskussionsleitung: F. Ordon, Gießen*

- 12.30       Molekulare Marker für Resistenzgene bei Weizen  
*L. Hartl, Freising*
- 13.00       Markergestützte Detektion und züchterische Nutzung von Resistenzgenen gegen die Gelbmosaikvirose der Gerste  
*K. Werner, Gießen*
- 13.20       QTL-Kartierung der Resistenz gegen *Sclerotinia sclerotiorum* bei der Sonnenblume  
*Z. Micic, A.E. Melchinger, E. Bauer, V. Hahn, Hohenheim*
- 13.40       Einsatz molekularer Marker zur Resistenzzüchtung bei Rosen  
*T. Debener, Ahrensburg*

### **Gentechnische Alternativen zur Erhöhung der Krankheitsresistenz**

*Diskussionsleitung: C. Jung, Kiel*

- 14.00       Pflanzliche Pathogenabwehr: von molekularen Mechanismen zu neuen Anwendungsperspektiven  
*P. Schulze-Lefert, Köln*
- 14.30       Transformation von Weizen mit stilbensynthase-codierenden Genen zur Verbesserung der Pilzresistenz  
*L. Serazetdinova, Hamburg*
- 14.50       Der Einfluss gentechnisch veränderter virusresistenter Kartoffellinien auf das invadierende Pathogenspektrum und deren Vektoren unter Freilandbedingungen  
*D. Mattern, Aschersleben*

## **Poster-Ausstellung**

**(Besichtigung während der gesamten Tagung möglich)**

1. Der neue Blattfleckererreger in Gerste - *Ramularia collo-cygni*  
*E. Sachs, Kleinmachnow*
2. Genetische Charakterisierung einer dauerhaften und quantitativen Braunrostresistenz (*Puccinia recondita*) in Winterweizen  
*T. Schnurbusch, Zürich (CH)*
3. Genetische Charakterisierung einer dauerhaften und quantitativen Resistenz der Septoria-Spelzenbräune (*Stagonospora nodorum*) in Winterweizen  
*T. Schnurbusch, Zürich (CH)*
4. Charakterisierung der Interaktion von *Diplocarpon rosae* mit Rosen  
*O. Blechert, Ahrensburg*
5. Erschließung neuer Resistenzquellen beim Raps für Alternaria-Resistenz  
*A. Klewer, Berlin*
6. Schaderregerkomplex am Dill - Welchen Einfluss hat dies für die Resistenzzüchtung?  
*A. Kusterer, Aschersleben*
7. Anfälligkeitsunterschiede von Fenchelsorten (*Foeniculum vulgare*) gegenüber *Mycosphaerella anethi*  
*K. Taubenrauch, Aschersleben*
8. Klassische und molekulare Ansätze zur Züchtung auf Mehltairesistenz in der Gattung *Rosa*  
*M. Linde, Ahrensburg*

## **Tagungsbeitrag: DM 25,-**

Der Tagungsbeitrag ist bei Beginn der Tagung zu entrichten und schließt vier Kaffeepausen sowie die Unkosten für die Bereitstellung von Präsentationsmaterial durch das Kolpinghaus ein.

## **Unterkunft:**

Die Teilnehmer werden gebeten, sich selbst eine Unterkunft zu besorgen (s. beiliegende Hotelliste). Das Kolpinghaus ist für unsere Veranstaltung reserviert, Zimmer können unter dem Stichwort "Resistenztagung" dort gebucht werden.