

---

## Poster

### Gartenbau

---

#### **019 - Diagnose, Auftreten und Kontrollmaßnahmen des Erregers *Didymella bryoniae* in dem Feldanbau von Einmachgurken**

*Diagnosis, occurrence and control of the pathogen *Didymella bryoniae* in the field production of pickling cucumbers*

**Gabriel Rennberger, Michael Heß**

Technische Universität München, Lehrstuhl für Phytopathologie

Der Ascomycet *Didymella bryoniae* zählt weltweit zu den problematischsten Pathogenen an Kürbisgewächsen (Cucurbitaceae). In der vorliegenden Arbeit wurden aus verschiedenen Anbauregionen, einschließlich der intensiven Gurkenanbauregion Niederbayerns, Feldisolate gewonnen. Durch die Überprüfung der Koch'schen Postulate konnte der Nachweis der Pathogenität erbracht werden. Die Entwicklung eines Testsystems ermöglichte im Gewächshaus die Untersuchung der protektiven und kurativen Wirkung verschiedener biologischer und chemischer Bekämpfungsmittel. Es konnten erste Schritte zur Übertragung der Ergebnisse aus dem Gewächshaus in Feldversuche unternommen werden.

Zusätzlich zu den Feld- und Gewächshausstudien wurden *in vitro* Untersuchungen zur Charakterisierung der Isolate unternommen. Dabei wurde der Einfluss verschiedener Umwelten auf die Wachstumsgeschwindigkeit des Myzels und die Sporenbildung analysiert.

Durch die Arbeit wurden wichtige Grundlagen erarbeitet, die eine Diagnose und Beobachtung der Verbreitung dieses wichtigen Pathogen ermöglichen. Dies ist wiederum die Voraussetzung für eine gezielte Kontrolle des Schaderregers und eine Abschätzung der ökonomischen Bedeutung für den Gurkenanbau.

#### **020 - *In vitro* Sensitivität von *Didymella bryoniae*, dem Erreger der Gummistängelkrankheit von Kürbisgewächsen gegenüber Cyprodinil und Fludioxonil**

*In vitro Sensitivity of *Didymella bryoniae*, the Cucurbit Gummy Stem Blight Pathogen, to Cyprodinil and Fludioxonil*

**Anthony Keinath**

Clemson University, Charleston, South Carolina, USA

*Didymella bryoniae* (Auers.) Rehm ist ein zu den Schlauchpilzen zählendes Pflanzenpathogen, das auf Kürbisgewächsen, insbesondere Wassermelone (*Citrullus lanatus*) und Zuckermelone (*Cucumis melo*), die Gummistängelkrankheit hervorruft. Um Ertragsverluste zu verhindern, müssen Fungizide oft regelmäßig angewendet werden. US-Amerikanische Isolate von *D. bryoniae* sind resistent gegen Fungizide der Gruppen 1 (methyl Benzimidazolcarbamate), 7 (Succinat-dehydrogenase Inhibitoren) und 11 (Chinon-außen-Inhibitoren) des Fungicide Resistance Action Committee (FRAC).

Seit 2009 werden Switch 62.5WG (Syngenta), 37,5% Cyprodinil (Gruppe 9) und 25,0% Fludioxonil (Gruppe 12), und Inspire Super 2.82SC (Syngenta), 24,1% Cyprodinil und 8,4% Difenconazol (Gruppe 3), verwendet. Cyprodinil hat ein mittleres und Fludioxonil ein niedriges bis mittleres Risiko der Resistenzentwicklung. Es wäre sinnvoll, die Sensitivität von *D. bryoniae* zu Cyprodinil