

Gerhard Bedlan

Erstnachweis einer *Rhizoctonia*-Blattfäule an *Calystegia sepium*

First report of
Rhizoctonia foliar blight
on *Calystegia sepium*

Zusammenfassung

Im August 2015 wurde an Zäunen, die ein Sojabohnenfeld umgaben, an Blättern eines üppigen Bestandes von *Calystegia sepium* (Echte Zaunwinde) erstmals der Pilz *Rhizoctonia solani* nachgewiesen.

Stichwörter: *Rhizoctonia solani*, *Calystegia sepium*, Echte Zaunwinde, Blattfäule, Erstnachweis

Abstract

In August 2015 the fungus *Rhizoctonia solani* was detected for the first time on leaves from *Calystegia sepium* (hedge bindweed) lushely on fences which protected a field of soy beans.

Key words: *Rhizoctonia solani*, *Calystegia sepium*, hedge bindweed, foliar blight, first report

Einleitung

Rhizoctonia solani verursacht weltweit an Kulturpflanzen Umfallkrankheiten, Wurzel- und Knollenfäulen (PÖHLING

und VERREET, 2013) sowie Blattfäulen. So ist zum Beispiel die *Rhizoctonia*-Blattfäule der Sojabohne weltweit in tropischen und subtropischen Gebieten verbreitet (WILLIAMSON et al., 2006).

Methode

Für die Bestimmungsarbeiten des Pilzes wurden die gängigen mykologischen Routinemethoden der Lichtmikroskopie angewandt. Die Pilzstrukturen wurden mit Wittmann's Blau (WITTMANN, 1970) gefärbt.

Symptome

Auf den Blattoberseiten rundliche bis unregelmäßige, manchmal zwischen Blattadern begrenzte, braune Flecken, die oft ein helles Zentrum aufweisen. Diese Flecken sind von einem unregelmäßigen hellgelben Hof umgeben der sich in den grünen Bereich der Blätter verläuft, also nicht scharf begrenzt ist (Abb. 1). Die Flecken erscheinen auf den Blattunterseiten in derselben Weise. Ältere Blattflecken brechen oft aus den Blättern heraus. Auf den Blattflecken bildet *Rhizoctonia solani* reichlich Myzel aus (Abb. 2). Es folgt schließlich eine Blattfäule.

Institut

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Wien, Österreich

Kontaktanschrift

Univ.-Doz. Dr. Gerhard Bedlan, Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH, Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion, Spargelfeldstraße 191, 1220 Wien, Österreich, E-Mail: gerhard.bedlan@ages.at

Zur Veröffentlichung angenommen

14. Januar 2016



Abb. 1. Symptome an Blättern von *Calystegia sepium* (Echte Zaunwinde).

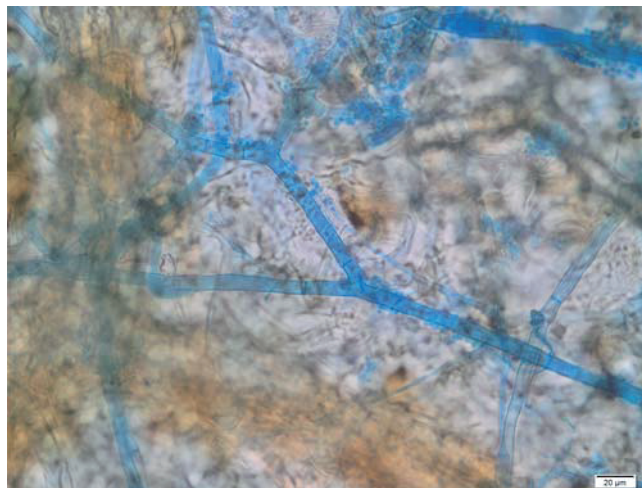


Abb. 2. Hyphen von *Rhizoctonia solani* auf Blattoberfläche (gefärbt mit Wittmann's Blau).

Fundort

Rhizoctonia solani KÜHN an lebenden Blättern von *Calystegia sepium* (Echte Zaunwinde), Wünschendorf (Steiermark, Bezirk Weiz), N 47°05.492', O 15°42.863', 19. August 2015, leg. et det. Gerhard BEDLAN.

Literatur

- PÖHLING, H.-M., J.-A. VERREET (Hrsg.), 2013: Lehrbuch der Phyto-medizin. 4. Aufl., Stuttgart, Verlag Eugen Ulmer, 600 S.
WILLIAMSON, M.R., C.S. ROTHROCK, J.D. MUELLER, 2006: First report of *Rhizoctonia* foliar blight of soybean in South Carolina. Online. Plant Health Progress DOI: 10.1094/PHP-2006-1030-01-BR.
WITTMANN, W., 1970: Ein neues Rezept zur Herstellung mykologischer Präparate. PflSchber. Bd. 41, Heft 5/6/7, 91-94.