



Revista Mexicana de Fitopatología

ISSN: 0185-3309

mrlegarreta@prodigy.net.mx

Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C.

México

Huang, Hung Chang; Mündel, Hans Henning; Saindon, Gilles; Erickson, R. Scott; Chang, Mei Huey

Physiological Resistance of Dry Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) to *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary and *Botrytis cinerea* Pers.: Fr.

Revista Mexicana de Fitopatología, vol. 20, núm. 2, julio-diciembre, 2002, pp. 182-186

Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C.

Texcoco, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61220208>

Resumen

Por medio de una técnica de bioensayo de hoja separada, 505 líneas y variedades representantes de siete tipos comerciales de frijol (*Phaseolus vulgaris*) incluyendo alubia chica, rojo chico, rosado, pinto, negro, alubia (great northern), y rojo oscuro (dark red kidney) se evaluaron para resistencia fisiológica al moho blanco causado por *Sclerotinia sclerotiorum* y moho gris causado por *Botrytis cinerea*. Diferencias significativas en nivel de resistencia fisiológica se detectaron entre los materiales examinados para ambos patógenos. Para el moho blanco, el diámetro de la lesión en la hoja varió de pequeña (27.1 mm) en el rojo oscuro Redcloud, a grande (60.8 mm) en la línea alubia L94E031. Para el moho gris, el diámetro de la lesión en la hoja varió de pequeña (34.2 mm) en la línea alubia chica L94A010 a grande (57.5 mm) en la línea de frijol rojo chico L94D196. La investigación demostró que existe un alto grado de variación en resistencia fisiológica a ambos patógenos en el germoplasma de cada tipo comercial de frijol. También se demostró una correlación positiva significativa entre los diámetros de las lesiones de *S. sclerotiorum* y *B. cinerea*. Las líneas prometedoras identificadas en este estudio, se están utilizando en el programa de mejoramiento de frijol del Centro de Investigaciones de Agricultura y Agro-alimentos de Canada en Lethbridge, Alberta, Canada.

Palabras clave

Moho blanco, moho gris, *Phaseolus vulgaris*, resistencia a enfermedad.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto