

ISSN-2007-8080

REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA

MEXICAN JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY

VOLUMEN 33, SUPLEMENTO, 2015



Órgano Internacional de Difusión de la
Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C.

REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA

Mexican Journal of Phytopathology

Volumen 33, Suplemento, 2015
Julio / July

Revista Oficial de la Sociedad Mexicana de Fitopatología
Official Publication of the Mexican Phytopathological Society

Sociedad Mexicana de Fitopatología
Mexican Phytopathological Society

Fundada en 1967

Founded in 1967

Dirección/Address:

Departamento de Parasitología Agrícola, UACH.

Km. 38.5 Carretera México-Texcoco

C.P. 56230, Chapingo, Texcoco, Edo. de México.

Teléfono/Phone: 01 595 9521500 ext. 6179

Website: www.socmexfito.org

Directorio/Staff Members

Presidente/President

Dr. Santos Gerardo Leyva Mir. Universidad Autónoma Chapingo.

Vice-presidente/Vice-president

Dr. Eduardo R. Garrido Ramirez. INIFAP- Chiapas

Secretario/Secretary

Dr. Ángel Rebollar Alviter. Universidad Autónoma Chapingo.

Tesorería/Treasury

Dra. Patricia Rivas Valencia. INIFAP-Edo. de México.

Dr. Juan Manuel Tovar Pedraza. INIFAP-Edo. de México.

Revista Mexicana de Fitopatología
Mexican Journal of Phytopathology

Revista oficial de la Sociedad Mexicana de Fitopatología
Official publication of the Mexican Phytopathological Society
ISSN 2007-8080

Editor en Jefe (Editor in Chief)

Dr. Gustavo Mora Aguilera. Colegio de Postgraduados.

Editor Técnico (Technical Editor)

Lic. Ma. Yunuén López Muratalla. RMF.

Composición Web (Web Composition)

Ing. Eduardo Guzmán Hernández. Colegio de Postgraduados

Editoras(es) Adjuntos (Senior Editors)

Dra. Sylvia Patricia Fernández Pavía. UMSNH.

Dra. Emma Zavaleta Mejía. Colegio de Postgraduados.

Dra. Irasema del Carmen Vargas Arispuro. CIAD.

Dra. Graciela Dolores Ávila Quezada. CIAD.

Dr. Guillermo Fuentes Dávila. INIFAP.

Dr. Ángel Rebollar Alviter. Universidad Autónoma Chapingo.

Comité Editorial Internacional

(International Editorial Advisory Board)

Dr. Rodrigo Valverde. Louisiana State University, USA.

Dr. Sami Jorge Michereff. Universidad Federal Rural de
Pernambuco, Brasil.

Botrytis cinerea [Proteins induced by mycorrhization as defense mechanism in the interaction *Petunia hybrida*-*Botrytis cinerea*] Luis Rivera-López, Gabriel Rincón-Enríquez, Joaquín Qui-Zapata y Evangelina Quiñones-Aguilar. CIATEJ. equinones@ciatej.mx

Se sabe que la simbiosis micorrízica en especies del grupo de las solanáceas puede inducir resistencia contra fitopatógenos necrótróficos de la raíz, la cual esta relacionada con las vías del ácido jasmónico (VAJ) y salicílico (VAS); sin embargo en plantas de *P. hybrida* micorrizadas es poco conocido la respuesta del ataque de hongos fitopatógenos foliares necrótróficos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la micorrización sobre la producción de proteínas relacionadas con las VAJ y VAS en petunia inoculada con *B. cinerea*. En condiciones controladas de temperatura y luz, se estableció un experimento en un diseño completamente al azar, donde plantas *P. hybrida* fueron micorrizadas con una cepa nativa del género *Glomus* (GM) por 50d, e inoculadas con 10^6 conidios de *B. cinera*, se evaluaron cuatro tratamientos con plantas micorrizadas con patógeno (CMCP), sin patógeno (CMSP) y plantas sin micorriza con patógeno (SMCP) y sin patógeno (SMSP). Se midió la virulencia en hojas, mediante una escala ordinal de severidad. Por espectrometría se determinó la producción de quitinasas (VAJ) y α -1,3 glucanasas (VAS). Se encontró que la producción de ambas proteínas PR tuvieron diferencias significativas entre los tratamientos (Tukey, $p \leq 0.05$). El valor más alto en la producción de ambas proteínas se encontró en el tratamiento CP, el cual mantiene un nivel bajo de severidad de la enfermedad. Por lo que se propone que ambas vías VAJ y VAS son activadas por micorrización en la interacción *P. hybrida*-*B. cinerera*.

153

PROTEINAS INDUCIDAS POR MICORRIZACION COMO MECANISMO DE DEFENSA EN LA INTERACCION *Petunia hybrida*