



# LIBRO DE RESÚMENES

- >> 5º CONGRESO ARGENTINO DE FITOPATOLOGÍA
- >> 59<sup>th</sup> MEETING OF THE APS CARIBBEAN DIVISION

22 y 23 de septiembre de 2021

*Corrientes, Argentina*



# LIBRO DE RESÚMENES

5º CONGRESO ARGENTINO DE FITOPATOLOGÍA  
59º REUNIÓN DE LA APS DIVISIÓN CARIBE

22 y 23 de septiembre de 2021  
>> *Modalidad virtual*

EDITOR

>> *Asociación Argentina de Fitopatólogos*

**Libro de Resúmenes: 5° Congreso Argentino de Fitopatología: 59° Reunión APS  
División Caribe / Ernestina Galdeano ... [et al.]. - 1a ed revisada. - Córdoba:  
Asociación Civil Argentina de Fitopatólogos, 2021.**

**Libro digital, PDF**

*Archivo Digital: descarga y online*

**ISBN 978-987-24373-3-6**

1. Conferencias. 2. Diagnóstico. 3. Hongos. I. Galdeano, Ernestina.

**CDD 580.7**

**DISEÑO EDITORIAL**



>> Diseñadora Gráfica *Melina Arriola*

ISBN 978-987-24373-3-6



9 789872 437336

#### C4-030

### CEPA ENDÓFITA, *Trichoderma harzianum* ITEM 3636, POTENCIAL AGENTE DE BIOCONTROL DE VIRUELA TARDÍA DEL MANÍ

>> Giordano, D.F.<sup>1</sup>, Rouws, L.F.M.<sup>2</sup>, Freitas, K.M.<sup>2</sup>, Erazo, J.<sup>1</sup>, Pastor, N.<sup>1</sup>, Del Canto, I.<sup>1</sup>, Coelho, I.S.<sup>3</sup>, Oddino, C.<sup>1</sup>, Torres, A.<sup>1</sup>

1. IMICO, UNRC. [dgiordano@exa.unrc.edu.ar](mailto:dgiordano@exa.unrc.edu.ar)

2. EMBRAPA Agrobiología

3. UFRRJ

La viruela tardía del maní (*Nothopassalora personata*), es una enfermedad que genera grandes pérdidas. Su manejo se basa en el uso de fungicidas químicos, encontrando cada vez menor eficiencia de control del patógeno con ciertos principios activos. *Trichoderma harzianum* ITEM 3636 es eficiente en el control de enfermedades por patógenos de suelo; algunas cepas de este género colonizan las raíces de las plantas y se comportan como endófitas, y algunas pueden inducir resistencia sistémica, disminuyendo la intensidad de enfermedades en la parte aérea. Con el objetivo de confirmar esta hipótesis, semillas de maní fueron tratadas con la suspensión fúngica de *T. harzianum* ITEM 3636, se sembraron en arena estéril y a los 7 días se tomaron plántulas para realizar tinción de las raíces y observación en microscopio confocal. Además, se realizó un ensayo en invernadero con semillas tratadas y control, empleando 15 macetas por tratamiento, con dos plantas en cada una, que fueron inoculadas a los 130 días con *N. personata*, posteriormente se cuantificó el número de folíolos enfermos, incidencia (% de folíolos enfermos) y severidad (% de área foliar afectada). Las imágenes obtenidas, mostraron que *T. harzianum* ITEM 3636, se comporta como endófito de las raíces de maní, y su aplicación demostró una disminución significativa de la intensidad de la enfermedad (20% menos de folíolos enfermos y 12% menos de incidencia, al igual que una reducción en la severidad, pero sin significancia estadística). Estos resultados indican que *T. harzianum* ITEM 3636 podría constituir una herramienta para el biocontrol de la viruela tardía del maní. Se plantea continuar con los estudios para dilucidar los mecanismos específicos de inducción.

Financiamiento: FONCyT-PICT-2017-2740; CONICET (PIP-GI) 2017-2019  
N° 11220170100718C.