



# 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*

C2-016

## INHIBICIÓN DE LA BIOMASA: UN MÉTODO PARA EVALUAR LA SENSIBILIDAD A FUNGICIDAS EN AISLAMIENTOS DE *Nothopassalora personata*

>> Monguillot, J.H<sup>1,2</sup>, Lima, N.B<sup>1,2</sup>., Paredes, J.A<sup>1,2</sup>., Giordano, F<sup>3</sup>., Oddino, C<sup>3</sup>., Carmona, M<sup>4</sup>., Conforto, C<sup>1,2</sup>.

1. IPAVE-CIAP-INTA, 2.UFyMA-CONICET, 3.FAV-UNRC-IMICO, 4.Fitopatología, Facultad de Agronomía, UBA

[monguillot.joaquin@inta.gob.ar](mailto:monguillot.joaquin@inta.gob.ar)

La viruela tardía del maní (*Nothopassalora personata*) es la enfermedad foliar que más daño ocasiona al cultivo en Argentina, y la principal medida de control son los fungicidas foliares. En condiciones *in vitro* *N. personata* presenta lento crecimiento micelial y escasa producción de conidios, características que dificultan evaluar la sensibilidad a fungicidas, por lo que se probó la inhibición de la biomasa (PIB) como una metodología alternativa. Se preparó medio de cultivo líquido, adicionando azoxistrobina (25%) en concentraciones de 100, 10, 1, 0,1 y 0,01 ppm. Se utilizaron ocho aislados y de cada uno se colocó un disco de micelio de 3 mm de diámetro por erlenmeyer y se incubaron en agitador orbital a 130 rpm y 24 °C con fotoperiodo (12/12) por 12 días. De cada aislado se realizaron cuatro repeticiones por concentración del fungicida, incluyendo cuatro controles sin fungicida. Posteriormente se filtró el micelio y se secó en estufa por 48 horas a 50 °C, para finalizar con su pesaje. Se estimó el PIB, utilizando la fórmula:  $((C - T) / (C)) * 100$ , donde C: peso micelio control y T: peso de micelio del tratamiento. Los valores de inhibición obtenidos para cada concentración fueron de 84 % (100 ppm), 80 % (10 ppm), 66 % (1 ppm), 39 % (0,1 ppm) y 25 % (0,01 ppm). La metodología resultó ser adecuada para cuantificar la inhibición del patógeno por fungicidas, por lo que puede ser utilizada como una alternativa para evaluar la sensibilidad de *N. personata* a los mismos.

Financiamiento: INTA; FONCyT