

1.IPAVE-CIAP-INTA, 2.UFyMA-CONICET, 3.FAV-UNRC-IMICO, 4.Fitopatología, Facultad de Agronomía, UBA monguillot.joaquin@inta.gob.ar

Introducción

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.

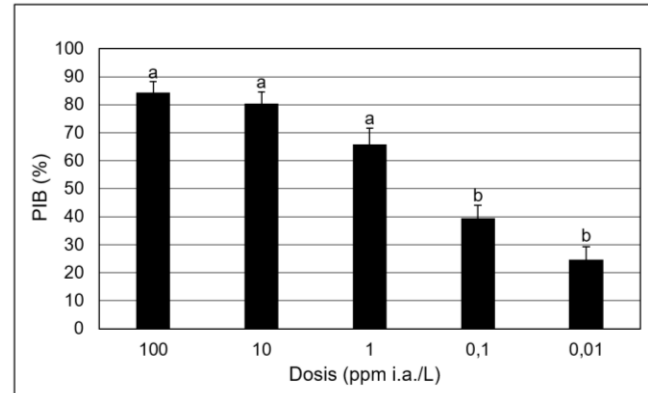
Materiales y Métodos

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.

Figura 1 : Erlenmeyers con distinta concentración de fungicida y respectivo crecimiento de micelio.



Figura 2: Porcentaje de inhibición de biomasa según concentración del fungicida utilizado.



Resultados

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).

Conclusiones

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.