

Evaluación in vitro de fosfitos para el control de *Trichoconiella padwickii*

Lovato Echeverría, A.D.¹; Carmona, M.A.²; Gutiérrez, S.A.¹

¹ Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE, Corrientes ² Fitopatología, Facultad de Agronomía, UBA, Buenos Aires, Argentina alfodamian@gmail.com

El hongo *Trichoconiella padwickii* es uno de los principales patógenos de la semilla de arroz en la provincia de Corrientes. Es causante de la alternariosis del arroz y afecta semillas, plántulas, láminas foliares y también integra el complejo causal del manchado del grano. Actualmente, el tratamiento de semillas con fungicidas constituye una de las medidas preferenciales de control del patógeno. No obstante, se decidió evaluar el efecto de los fosfitos ($H_2PO_3^-$; Phi-sales derivadas del ácido fosforoso), que combinadas con diferentes cationes, actúan como activadores de las defensas de las plantas y poseen un efecto sobre algunos hongos. A fin de obtener información acerca de la acción antifúngica directa de los Phi sobre *T. padwickii*, se evaluó in vitro la sensibilidad del Phi de Cu y Mn (Cubo y Ultra Mn) mediante la cuantificación de la CI_{50} . Para ello, se realizó la siembra "in vitro" de discos de inóculo de *T. padwickii* en cajas de Petri con agar poroto, que contenían concentraciones crecientes del producto en estudio, en $mg.ml^{-1}$ (0,05; 0,10; 0,15; 0,25; 0,40; 0,50; 1). A los siete días de efectuada la siembra se midió el diámetro de crecimiento de la colonias para calcular el porcentaje de inhibición. Los datos se ajustaron a modelos de regresión no lineal por medio del software estadístico Infostat 2013. Los resultados obtenidos demostraron que el patógeno es más sensible al PhiMn ($CI_{50} = 0,38$) que al PhiCu ($CI_{50} = 0,41$). Estos resultados constituyen un primer aporte sobre la utilización de productos a base de Phi para el control de *T. padwickii*. Actualmente se continúan las evaluaciones de dichos productos con otros patógenos del arroz.