

Resumen de Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Agrícolas
AISLAMIENTOS DE *Trichoderma* spp. PROMISORIOS PARA EL
CONTROL BIOLÓGICO DEL TIZÓN DE LA VAINA (*Rhizoctonia solani*
Kühn) EN ARROZ

Yusimy Reyes Duque

Universidad Agraria de La Habana. Carretera de Tapaste y Autopista Nacional, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba.

Lugar: Universidad Central «Martha Abreu» de Las Villas

Fecha: 13 de julio de 2010

El presente trabajo tuvo como objetivo obtener aislamientos de *Trichoderma* promisorios para el control biológico de *Rhizoctonia solani* Kühn en arroz, en dependencia de su antagonismo *in vitro*, su eficacia en condiciones semicontroladas y de campo, así como evaluar la compatibilidad con 11 plaguicidas recomendados para el cultivo. El 93,22% de los aislamientos presentaron alta capacidad antagonista y el 18% evidenció el proceso micoparasítico completo. En condiciones semicontroladas y de canteros fueron seleccionadas tres cepas de *Trichoderma asperellum* Samuels, con una eficacia técnica de 90%. En campo, se destacó la cepa T.78 a la dosis de 10^{11} conidios.ha⁻¹ en la inoculación a plántulas y en la aplicación en el primer estrés hídrico. De los plaguicidas evaluados, los productos metamidfos y bispiribac-sodio resultaron compatibles, mientras que, carbendazim, propiconazol+piroquilon, tebuconazol+triadimenol, 2,4D sal de amina y glifosato, afectan el crecimiento y desarrollo del antagonista. La valoración económica de la aplicación del biopreparado se considera favorable. Se recomienda la introducción de la cepa T. 78 a la dosis referida anteriormente para el control de *R. solani* en arroz.