

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

***Trichoderma asperellum* en el manejo de hongos fitopatógenos en los cultivos de arroz (*Oryza sativa* L.), frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) y soya (*Glycine max* L.)**

***Trichoderma asperellum* in the management of phytopathogenic fungi of rice (*Oryza sativa* L.), common bean (*Phaseolus vulgaris* L.), and soybean**

Ariel Cruz^I, Deyanira Rivero^{I*}, Anayza Echevarría^I, Danay Infante^{II}, B. Martínez^{II}**

^IUnidad Científico Tecnológica de Base «Los Palacios», Km 1 ½ carretera La Francia, Los Palacios, Pinar del Río, Cuba.
*E-mail: actriana@inca.edu.cu.

^{II}Grupo de Fitopatología, Dirección de Sanidad Vegetal. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Apartado 10, San José de las Lajas, La Habana, Cuba. **E-mail: bmcocha@censa.edu.cu.

En el manejo de las enfermedades fúngicas de granos, los productores utilizan por numerosos fungicidas, a dosis cada vez mayores, sin lograr el control deseado; situación que incrementa los costos de producción y reduce los beneficios. En este sentido, el biocontrolador *Trichoderma* spp. es promisorio para el manejo de numerosos hongos fitopatógenos, que a la vez reduce los daños al medio ambiente y al hombre. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto biocontrolador de aislamientos de *Trichoderma asperellum* sobre enfermedades causadas por hongos en los cultivos de arroz, frijol y soya en condiciones de campo. Para ello se desarrollaron los ensayos en áreas experimentales de la Unidad Científica Tecnológica de Base «Los Palacios». Se utilizaron dos cepas de *T. asperellum* provenientes del Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA); para el cultivo del arroz se utilizó la cepa *Ta. 78* y para las fabáceas la *Ta. 13* a la concentración de 10⁹c.g-1. Se aplicó *T. asperellum* en diferentes momentos y en todos los casos se utilizó un control sin aplicación de fungicidas químicos y uno con aplicación. Se evaluó el índice de ataque y la distribución de las principales enfermedades causadas por los hongos; además, se determinaron variables de rendimiento. La aplicación en el cultivo del arroz de la cepa *Ta. 78* de *T. asperellum* disminuyó, con respecto al tratamiento control, en 48 % el índice de ataque del hongo *Rhizoctonia solani* y la distribución en 76,2%, mientras que redujo el 100% de las afectaciones por *Pyricularia grisea*. Al evaluar el hongo *Fusarium solani* a los 38 días después de germinado (ddg) el frijol se pudo apreciar que con la aplicación de la cepa *Ta. 13* de *T. asperellum* al suelo y a los 10 ddg disminuyó el índice de ataque en el 91,5 % y la distribución en el 82%; sin embargo, a los 80 ddg el frijol, con la aplicación de la cepa *Ta. 13* en tres momentos (suelo, 10 ddg y 70 ddg) el hongo *Uromyces appendiculatus*, agente causal de la roya del frijol, tuvo un índice de ataque y una distribución de 88,6 % y 74,5, respectivamente, menor que en el control. Por otra parte, con la aplicación en tres momentos de *T. asperellum* en soya se redujo la distribución de los hongos *Fusarium* spp, *P. pachyrhizi* y *Cercospora kikuchii* en 18%, 37% y 69%, respectivamente y el índice de ataque de *P. pachyrhizi* en 43 %. De manera general, con las aplicaciones de *T. asperellum* en los cultivos en estudio se incrementaron las variables de rendimiento evaluadas.