

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Antagonismo de *Trichoderma harzianum* Rifai sobre el agente causal de tizón del arroz *Magnaporthe grisea* (Hebert) Barr

Antagonism of *Trichoderma harzianum* Rifai on the rice blight causal agent *Magnaporthe grisea* (Hebert) Barr

Yurisandra Sierra-Reyes^{I*}, Ernesto Juniors Pérez-Torres^{I}, Pausides Milanés-Virelles^{I***}, Alexander Bernal-Cabrera^{II****}, Michel Leiva-Mora^{III}, Gabriel Agüero-Cabreja^{IV}, Soraya Martín-Guerra^V, Odalys Monteagudo-Hernández**

^IDepartamento de Agronomía. Universidad de Camagüey «Ignacio Agramonte Loynaz». Cuba.

^{II}Departamento de Agronomía. Universidad Central de Las Villas. Cuba. *E-mail: yurizandra.sierra@reduc.edu.cu,

E-mail: ernesto.perez@reduc.edu.cu, ernestoj@uclv.edu.cu, *E-mail: pausides.milanes@reduc.edu.cu.

^{III}Instituto de Biotecnología de Las Plantas. Villa Clara. Cuba. ****E-mail: alexanderbc@uclv.edu.cu.

^{IV}Laboratorio provincial de Sanidad Vegetal. Camagüey. Cuba.

^VLaboratorio Provincial de Sanidad vegetal. Villa Clara. Cuba.

Con el objetivo de evaluar los mecanismos de acción de *T. harzianum* sobre *M. grisea* se utilizó la técnica de cultivo dual. El mecanismo de acción de competencia se determinó a través del Porcentaje de Inhibición del Crecimiento Radial (PICR). La antibiosis se comprobó a las 24 horas a través del porcentaje de inhibición cuando no existía interacción entre las hifas de los agentes biológicos y el mecanismo de micoparasitismo a partir del contacto de las hifas del antagonista con el hongo patógeno. Desde las 96 horas, se obtuvo un PICR por encima del 93,0% de inhibición del crecimiento de las hifas de *M. grisea*. Además, se evidenció un hiperparasitismo del agente antagonista al presentar un sobrecrecimiento con la producción de conidios sobre el patógeno. A las 24 horas se alcanzó 14,3% de inhibición del crecimiento micelial de *M. grisea*, lo que demuestra la producción de metabolitos volátiles y no volátiles por el agente de control biológico y se observó micoparasitismo por enrollamiento, penetración, vacuolización y lisis.