

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Efecto de diferentes factores de cultivo en la obtención de filtrados de *Trichoderma harzianum* con actividad antifúngica sobre *Magnaporthe grisea*

Effect of different culture factors on obtaining *Trichoderma harzianum* filtrates with antifungal activity on *Magnaporthe grisea*

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

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

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

****E-mail: yurizandra.sierra@reduc.edu.cu.

^{II}Departamento de Agronomía. Universidad Central «Martha Abreu» de Las Villas. **E-mail: alexanderbc@uclv.edu.cu.

^{III}Instituto de Biotecnología de Las Plantas. *****E-mail: michel@ibp.co.cu.

^{IV}Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal Villa Clara, Cuba.

La aplicación de metabolitos o filtrados de microorganismos antagonistas es una alternativa ecológica que ha sido poco estudiada para el control del agente causal de tizón del arroz *M. grisea*. El siguiente trabajo se realizó con el objetivo de evaluar el efecto del tiempo de incubación, el medio y el tipo de cultivo en la obtención de filtrados de cultivo de *T. harzianum* sobre el agente causal del tizón del arroz *M. grisea* en el laboratorio de microbiología agrícola de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Central de Las Villas, Cuba. Se estudiaron los tiempos de incubación de 10, 20 y 30 días, los medios de cultivo Caldo de Papa Glucosado, Czapek, Richard y Fries, así como las condiciones de cultivo de estático y agitado. Los filtrados obtenidos bajo estas condiciones se sometieron a las siguientes concentraciones: 25, 50, 75% y al 100%. Se evaluó el Porcentaje de Inhibición del Crecimiento Radial del agente causal a las 24, 72, 120 y 168 horas. En todos los factores estudiados se obtuvo inhibición del crecimiento de los micelios de *M. grisea* en un rango de 30% a 80% a las concentraciones de 75% y 100%.