

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Evaluación del control biológico *Trichoderma* para el manejo de *Phytophthora nicotianae* Breda de Haan, agente causal de la enfermedad pata prieta en el tabaco

Evaluation of the biocontrol *Trichoderma* for managing *Phytophthora nicotianae* Breda de Haan, causal agent of black shack disease in tobacco

Verónica Toledo

Instituto de Investigaciones del Tabaco. E-mail: biologia@iitabaco.co.cu.

Dentro del Manejo Integrado de Plagas en el cultivo del tabaco en Cuba, el control biológico por excelencia es el biopreparado de *Trichoderma harzianum* Rifai. Este antagonista es utilizado para el manejo de *Phytophthora nicotianae*, hongo de suelo de mayor repercusión económica y agente causal de la enfermedad pata prieta en el tabaco. Las encuestas efectuadas recientemente al sector tabacalero revelaron que no se observa un adecuado control de la enfermedad pata prieta cuando se aplica el antagonista en el suelo. Con el propósito de dar respuesta a la siguiente problemática, se evaluó la efectividad del biopreparado de *Trichoderma* para el manejo de *Phytophthora nicotianae* en el tabaco. Se comprobó que la cepa de *Trichoderma* posee un alto porcentaje de inhibición micelial (70%) y una máxima actividad antagónica sobre *P. nicotianae*. Sin embargo, el tiempo y las condiciones de almacenamiento que se realizan en las Empresas Tabacaleras influyeron en la viabilidad de los conidios del biopreparado, lo que también incide en la aparición de contaminantes y la pérdida de la efectividad para el control de la enfermedad. El control biológico *Trichoderma* fue más efectivo cuando se aplicó a los 15 días antes de la siembra de las plántulas en el campo, pues disminuyó la enfermedad entre 50 a 60%. Los fungicidas Mancozeb, Sulfato de Cobre y Stamina resultaron altamente inhibitorios sobre el crecimiento micelial y la esporulación de los conidios de *Trichoderma*, mientras que el Oxiclورو de Cobre no mostró toxicidad sobre el antagonista. El incremento de la concentración del fungicida Previcur Energy en condiciones *in vitro* disminuyó el crecimiento micelial y la intensidad esporulativa de *Trichoderma*, pero no afectó las propiedades antagónicas contra *P. nicotianae*. No se demostró efectos de incompatibilidad en el suelo del Previcur Energy y el antagonista.