

PBA P.04

USO COMBINADO DE QUITOSANA Y EL BIOCONTROL *Metharhizum anisopliae* EN LA PROTECCIÓN DEL ARROZ ALMACENADO CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES.

Miguel Ángel Ramírez¹, Aida Tania Rodríguez¹, Norangeles Ipsar², Marlen Remigio² y Bárbara Blanco³

¹Unidad Científico Tecnológica de Base (UCTB) "Los Palacios". Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

²Empresa Agroindustrial de Granos Los Palacios, Cuba

³Centro Universitario Municipal Los Palacios, Cuba

email: miguelar@inca.edu.cu

RESUMEN. Con el incremento de la producción arrocera también ha aumentado los volúmenes de granos que deben ser almacenados, y ello implica un riesgo mayor de que se produzcan pérdidas por el efecto destructivo de agentes biológicos. Los productos fitosanitarios empleados son generalmente muy tóxicos, importados y necesitan ser aplicados frecuentemente debido a la corta duración de su efecto protector. La quitosana y el biocontrol *Metharhizum anisopliae* son productos naturales que pueden ser producidos nacionalmente y han demostrado su efecto de protector en semillas y plantas contra enfermedades y plagas respectivamente. En el presente trabajo se evalúa el efecto de la aplicación de quitosana parcialmente acetilada y de bajo peso molecular en la protección de semillas de arroz inoculadas con *Pyricularia grisea* y sobre la mortalidad del Gorgojo del arroz (*Sitophilus oryzae*) en combinación con *Metharhizum anisopliae*. Los resultados muestran que las semillas de arroz tratadas con quitosana tuvieron un menor nivel de infección comparadas con las no tratadas, mientras que la mortalidad del gorgojo del arroz fue superior cuando se aplica *Metharhizum anisopliae* combinado con quitosana 100 mg.L⁻¹.