

CMM-O.06

EFECTO DE LAS MICORRIZAS Y BIOPLAGUICIDAS SOBRE CULTIVARES DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS EN UN SUELO PARDO MULLIDO CARBONATADO.

Luis Ruiz Martínez¹, Dinorah Carvajal Sánchez¹, Ernesto Espinosa Cuellar¹, Jaime Simó González¹, Ramón Rivera Espinosa², Alberto Espinosa Cuellar¹

¹Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), Cuba

²Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

email: ccientifico@inivit.cu

RESUMEN. Con el objetivo de determinar el efecto combinado de las micorrizas (EcoMic[®]) y los Bioplaguicidas sobre el rendimiento y la bioprotección contra algunas plagas y enfermedades en yuca, boniato, malanga y papa, se desarrolló esta investigación, que se ejecutó en el Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), sobre un suelo Pardo mullido carbonatado de fertilidad media. Se evaluó el rendimiento comercial, el porcentaje de colonización de HMA (*G. intraradices*) en las raíces de los cultivos y el efecto sobre la incidencia de plagas y enfermedades. Los mejores tratamientos fueron 25 % de NPK + *G. intraradices* + *Bacillus thuringiensis* en yuca que alcanzó un rendimiento de 31,0 t.ha⁻¹, una colonización por HMA de 89,2 % y una eficiencia del 91 % del producto en el control de la plaga Primavera de la yuca (*Erinnyis ello* L.); en boniato fue 50 % de NPK + *G. intraradices* + *Beauveria bassiana* con 29,2 t.ha⁻¹, 64,2 % de colonización y una disminución de la incidencia de la plaga Tetuán del boniato (*Cylas formicarius* F.) hasta el 2,6 %; en malanga *Xanthosoma* fue 50 % de NPK + *G. intraradices* + *Trichoderma spp.* con 33,8 t.ha⁻¹, una colonización por HMA de 79,5 % y una baja incidencia de la enfermedad Pudrición seca de la malanga de 4,1 % y en papa fue 75 % de NPK + *G. intraradices* + *Trichoderma spp.* con 28,4 t.ha⁻¹, 50,0 % de colonización y un apoyo considerable en la reducción de los hongos indeseables del suelo.