

CMM-O.08

MANEJO DE LA SIMBIOSIS MICORRÍZICA ARBUSCULAR Y SUMINISTRO DE NUTRIENTES EN PLANTACIONES DE BANANO CULTIVAR 'FHIA-18' SOBRE SUELOS PARDOS MULLIDOS CARBONATADOS.

Jaime E. Simó González¹, Ramón Rivera Espinosa², Luis A. Ruiz Martínez¹ y Odalys M. Morales Ortega³

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

²Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

³Instituto Politécnico Agropecuario (IPA), Cuba

email: micorrizasf@inivit.cu

RESUMEN. A partir de los beneficios de la simbiosis micorrízica arbuscular para la mayoría de las plantas y de regularidades en el manejo de cepas eficientes de hongos micorrízicos arbusculares (HMA), se incrementan los resultados positivos sobre su aplicación en diferentes cultivos. Teniendo en cuenta estos aspectos se realizó este trabajo, con el objetivo de evaluar la factibilidad de propuestas integradas de manejo de inoculantes micorrízicos y dosis complementarias de fertilización órgano-mineral, para plantaciones del cultivar 'FHIA-18' sobre suelos Pardos mullidos carbonatados. Se estudiaron dos esquemas para suministrar los nutrientes a las plantas, uno a base de fertilizantes minerales y otro a partir de fuentes órgano-minerales, ambos en presencia o no de la inoculación de una cepa eficiente de HMA y durante los ciclos de planta madre y vástago-1 y 2, utilizando un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones. Se encontró una alta respuesta a la fertilización, siendo completamente equivalentes para el rendimiento y estado nutricional del banano las dosis recomendadas tanto de fertilización mineral como órgano-mineral. La aplicación de HMA complementada con el 75 % de ambas fertilizaciones estudiadas, garantizaron rendimientos equivalentes y estados nutricionales similares entre sí y con los tratamientos que recibieron solo el 100 % de las dosis, pero con altos porcentajes de colonización micorrízica y producción de esporas. La inoculación HMA realizada en el trasplante, mantuvo su efectividad y permanencia en los tres ciclos productivos evaluados. Los contenidos foliares de potasio se asociaron directamente con el rendimiento y con la respuesta del banano a la inoculación.