

CMM-C.02

BENEFICIOS Y FACTIBILIDAD DEL MODELO PLANTA MICORRIZADA EFICIENTEMENTE COMO ELEMENTO CONSTITUTIVO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.

Ramón Rivera Espinosa¹, Kalyanne Fernández Suarez¹, Luis Ruiz Martínez², Pedro José González Cañizares¹ y Gloria Martín Alonso¹

¹Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, MES, Cuba

²Instituto de Investigaciones en Viandas Tropicales, MINAG, Cuba

email: rrivera@inca.edu.cu

RESUMEN. No hay dudas de la universalidad de la simbiosis micorrízica, no obstante su efectividad a partir del funcionamiento de las cepas residentes en el suelo es limitada. En los últimos años se ha logrado en el país tanto el desarrollo de un eficaz producto que se aplica en bajas dosis, vía recubrimiento de las semillas, como de las bases para el manejo efectivo de la aplicación de cepas eficientes de HMA por tipo de suelo, con independencia del cultivo dependiente de la micorrización que se quiera inocular. Se ha logrado además la integración con diversas prácticas culturales, como la fertilización, los abonos verdes, la mecanización, las aplicaciones de otros biofertilizantes y bioestimulantes, así como su evaluación en un grupo muy amplio de agroecosistemas y modelos de producción agrícola. La universalidad de la simbiosis, su carácter mutuamente beneficioso y su localización en el sistema radical, permite una alta interacción con los diferentes microorganismos rizosféricos y es la base de un modelo de biofertilización para los cultivos, donde siempre estarán presentes los inoculantes micorrízicos. Este modelo requiere, de forma general, dosis complementarias de fertilizantes, bien sean minerales u orgánicos, para alcanzar un óptimo funcionamiento micorrízico y altos rendimientos de los cultivos; no obstante, estas dosis serán menores que las requeridas por los mismos cultivos sin inocular. La satisfactoria integración con diversas prácticas culturales y los beneficios evaluados a escala comercial dejan clara la factibilidad del modelo planta micorrizada eficientemente y se recomienda su uso masivo como elemento constitutivo de la producción agrícola.