

EFFECTIVIDAD DE LA BIOFERTILIZACIÓN CON HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EN EL CULTIVO DEL TOMATE (*SOLANUM LYCOPERSICUM L.*) POR DIFERENTES VÍAS DE INOCULACIÓN.

Yonaisy Mujica Pérez y Blanca M. de la Noval Pons

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, ymujica@inca.edu.cu

RESUMEN

Con la finalidad de evaluar la efectividad de los HMA en formulación líquida en condiciones de campo, se desarrolló el presente trabajo en las áreas experimentales del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas en el período 2088-2009. Se empleó el tomate (*Solanum lycopersicum L.*) variedad "Amalia" obtenida en nuestro Instituto como cultivo modelo. Los inoculantes líquidos se prepararon a partir de dos especies de HMA: *Glomus mosseae* y *Glomus hoi-like*, se calcularon las dosis de 5, 10, 20 y 40 esporas por planta teniendo en cuenta el total de plantas y las mismas se conservaron en refrigeración 15 días de su aplicación. La inoculación se realizó en el semillero 7 días después de la germinación. A los 30 días se realizó el trasplante para un total de 10 tratamientos con 4 repeticiones dispuestas en un diseño de Bloques al Azar. Las evaluaciones se realizaron a los 30 y 55 días después del trasplante y se determinó el rendimiento a partir de una cosecha a los 75 días. Se evaluaron indicadores del crecimiento vegetativo, fúngicos y componentes del rendimiento. Los resultados fueron procesados mediante el software SPSS para Windows (SPSS 11.5) y se utilizó la prueba de Duncan con una significación de un 95%. Los resultados evidenciaron una respuesta positiva a la inoculación en soporte líquido al existir diferencias con el testigo no inoculado. No se encontraron diferencias entre las dosis evaluadas ni para las especies de HMA. La inoculación de HMA mediante formulaciones líquidas constituye una vía de inoculación de estos simbiontes.

Palabras Claves: HMA, tomate, formulaciones líquidas.