

# **MANEJO DE HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES Y HUMUS DE LOMBRIZ EN EL CULTIVO DE TOMATE "*Solanum lycopersicum* L." BAJO CONDICIONES DE CULTIVO PROTEGIDO**

**Ing. Nelson Jude Charles y DrC. Nelson Martin Alonso**

**Universidad Agraria de La Habana, Cuba email: [nelson78@enet.cu](mailto:nelson78@enet.cu)**

El experimento fue desarrollado en la granja de los 3 picos Managua, sobre un suelo Ferralítico Amarillento, bajo sistema de cultivo protegido, con el objetivo de determinar la relación más adecuada de hongos micorrizicos arbusculares cepa hoi-like, humus de lombriz y diferentes dosis de fertilizantes minerales para reducir en gran medida la fertilización mineral en condición protegida. Los resultados mostraron que con diferencia estadísticas respecto al testigo de producción la combinación de productos ecológicos estimula el crecimiento de las plantas y la producción del cultivo. Se encontró que cuando hay inoculación de micorrizas Arbusculares producido por el Instituto Nacional De Ciencias Agrícolas y aplicación de humus de lombriz a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>, la reducción de la fertilización en un 50 %, no afecta significativamente el rendimiento en el cultivo de tomate *Solanum lycopersicum* L., con híbrido HA 3108 manteniéndose un alto contenido de masa seca al comparar con la aplicación de 100% de la fertilización mineral. Se valoró además que cuando se aplica humus de lombriz sin utilizar Hongos Micorrizicos Arbusculares y aplicarse un 50% de la fertilización mineral el rendimiento disminuye significativamente comprobándose esta forma la acción de los Hongos Micorrizicos Arbusculares cuando en el suelo existe un bajo contenido de materia orgánica.

**Palabras clave: Hongos micorrizicos arbusculares, humus de lombriz, cultivo protegido.**

