

ESTUDIO SOBRE LA RESPUESTA DE PLANTAS MICORRIZADAS SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO

**Laura R. Medina, Yakelín Rodrígues, Pedro Rodríguez, Nicolás Medina, Luis Miguel
Mazorra, Aida Medina laura@inca.edu.cu**

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas INCA, Cuba

La salinidad afecta completamente un tercio de las tierras bajo riego en áreas con escasez de agua, altas temperaturas, alta evapotranspiración o cuando se practica un manejo de riego deficiente por parte de los agricultores. Además, con la disminución de las fuentes de agua disponibles, usar aguas salinas para el riego es casi inevitable. La tolerancia al estrés en las plantas es un fenómeno complejo que involucra numerosos cambios a nivel bioquímico y fisiológico. Sin embargo, los mecanismos detrás de la tolerancia al estrés parecen estar afectados por la colonización de los hongos micorrízicos arbusculares. Varios estudios han demostrado que la inoculación con estos hongos mejora el crecimiento de las plantas bajo estrés salino. Con el objetivo de determinar la efectividad de cepas de HMA, nativas de suelos con altos contenidos de sales, sobre el comportamiento de plantas de tomate en condiciones de estrés salino, se desarrolló la presente investigación, estudiándose algunos indicadores fisiológicos y bioquímicos, en plantas de tomate sometidas a estrés salino y caracterizándose la respuesta nutricional del cultivo a la inoculación con estas cepas.

Palabras clave: HMA, salinidad, tomate