

# **EFFECTOS NUTRICIONALES DE LA INOCULACIÓN CON HMA SOBRE EL TOMATE (*Solanum lycopersicum* L.) BAJO ESTRÉS SALINO**

**Nicolás Medina Basso y Laura Medina García**

***Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba***

Para determinar la efectividad de cepas de HMA, nativas de suelos con altos contenidos de sales, sobre el estado nutricional de plantas de tomate sometidas a estrés salino, se desarrolló un estudio en condiciones semicontroladas en las áreas experimentales del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), en San José de las Lajas, La Habana. Como material fúngico se empleó un conglomerado de 28 cepas nativas (obtenidas al reproducir las especies encontradas en un suelo afectado por altos contenidos de sales), un inóculo certificado a base de cepas de *Glomus hoy-* like (proveniente del cepario del Laboratorio de Micorrizas del INCA) y la composición de cepas nativas que existían en el sustrato de origen. Los tratamientos salinos fueron impuestos a partir de diferentes concentraciones de NaCl en el agua del riego: 0, 50 y 100 mM, empleando el tomate (*Solanum lycopersicon* L.) como planta indicadora. Los tratamientos se distribuyeron en un diseño completamente aleatorizado con arreglo bifactorial (3 x 3), donde los factores estudiados fueron las cepas de HMA y los niveles de salinidad, en los cuales se evaluó la efectividad del conglomerado aislado de las cepas en estudio sobre algunos indicadores de la colonización micorrízica y se caracterizó la respuesta nutricional del cultivo a la inoculación con estas cepas. Los resultados mostraron que, bajo condiciones de estrés salino, el conglomerado compuesto por las especies aisladas del suelo con alto contenido de sales fue efectivo en la colonización de las raíces de tomate, reduciendo la entrada de Na a la planta e incrementando la eficiencia en la absorción de N, P y K por el cultivo, todo lo cual puede constituir un importante mecanismo para aliviar el estrés en plantas que crecen en suelos salinos.

**Palabras clave:** micorrización en tomate, suelos salinos, estado nutricional