**SOLUCIONES NUTRITIVAS EN EL CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE TOMATE (*Lycopersicum esculentum* Mill)**

**Gustavo Alcaraz Osuna1, Elia Cruz Crespo1\*, Álvaro Can Chulim1**

1Universidad Autónoma de Nayarit-Unidad Académica de Agricultura. Carretera Tepic-Compostela, km 9. Xalisco, Nayarit, México. CP. 63780. \*Autor responsable: [ccruzc2006@yahoo.com.mx](mailto:ccruzc2006@yahoo.com.mx) Tel 311 103 53 43

En la horticultura existe la necesidad de cumplir con la demanda de plántula de calidad, para lo cual un aspecto importante a considerar es la nutrición, que puede ser a través de una solución nutritiva. En algunas zonas de Nayarit la fórmula empleada es 12-43-12, desconociendo los productores resultados con otras soluciones nutritivas. La presente investigación tuvo como objetivo evaluar las soluciones nutritivas de Steiner y Hoagland, con y sin microelementos, y la fórmula comercial 12-43-12 (solución testigo) en tomate tipo bola ‘Zyanya’ de crecimiento indeterminado, éstos constituyeron los tratamientos. Se analizó el crecimiento en altura de plántula, diámetro de tallo, biomasa fresca acumulada de la parte aérea, biomasa seca acumulada de la parte aérea y concentración nutrimental de N, P y K. El experimento se condujo en condiciones de invernadero empleando un diseño experimental completamente al azar, con 20 repeticiones, donde la unidad experimental fueron 10 plántulas.

Se determinó que en la solución de Steiner al 25% de su concentración original y suplementada con microelementos, se obtuvo mayor diámetro de tallo en un 6.19% en comparación con el testigo, biomasa fresca con un 9.42% mayor al testigo y biomasa seca acumulada de la parte aérea en un 11.72% mayor en relación al testigo y altura de plántula con un 4.52% mayor al testigo. No obstante, los contenidos de N, P y K en la biomasa aérea fueron más altos en el tratamiento con la fórmula comercial 12-43-12, seguida de aquellos contenidos nutrimentales obtenidos con la solución de Steiner con microelementos. Se concluyó que la solución de Steiner al 25% mas microelementos fue la mejor solución nutritiva para el crecimiento de plántulas de tomate, y que la adición de microelementos en la solución nutritiva, favoreció el crecimiento de las plántulas para trasplante y la acumulación de nutrientes.