**Incremento de la producción de tomate cherry mediante soluciones nutritivas y uso de sustratos**

**Luna-Fletes JA, Can-Chulim A, Cruz-Crespo E, Bugarín-Montoya R**

**Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias. Universidad Autónoma de Nayarit. Carretera Tepic-Compostela Km 9. Xalisco, Nayarit, México. C.P. 63780. Tel: (311)211-2478 E-mail:** [**jonazzinn@hotmail.com**](mailto:jonazzinn@hotmail.com)

El tomate en México es uno de los principales cultivos que se produce en hidroponía e invernadero. Actualmente se buscan tipos o variedades que proporcionen utilidades superiores, entre éstas una buena alternativa es el tomate cherry, ya que se ha posicionado como una hortaliza apreciable por los consumidores. Sin embargo, el tomate hidropónico requiere de sustratos adecuados y soluciones nutritivas específicas para poder expresar su mayor capacidad de producción. Por tanto, el objetivo fue evaluar los sustratos pumita y tezontle del estado de Nayarit en combinación con dos soluciones nutritivas, sobre el crecimiento y producción de tomate cherry en invernadero.

La presente investigación se realizó en la Unidad Académica de Agricultura. Se utilizó semilla de tomate cherry variedad Sweet Treats. La siembra se realizó en charolas de unicel de 200 cavidades. Las variables evaluadas fueron, lecturas SPAD, altura de planta, diámetro de tallo, número de hojas, área foliar, biomasa seca de parte aérea, biomasa seca de raíz y producción de fruto por planta. Los tratamientos se formaron con un arreglo factorial 2 x 2 y se utilizó un diseño experimental completamente al azar con once repeticiones. Los resultados mostraron que la solución nutritiva de Steiner obtuvo la mayor producción de fruto en 16 %, altura de planta en 4 %, diámetro de tallo en 3 % y biomasa seca de raíz en 11 %, respecto a las plantas regadas con la solución de Castellanos. Además, se encontró que las plantas cultivadas en el sustrato pumita obtuvieron la más alta producción de fruto en 5 % y el mayor crecimiento en relación a las plantas producidas en tezontle. Se concluyó que el sustrato pumita en combinación con la solución nutritiva de Steiner fue viable dado que se obtuvo la mayor producción de fruto y el mejor crecimiento de tomate cherry.