



FOSFITO EN EL CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE TOMATE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO

BRENDA KARINA GUEVARA OLIVAR¹, CÉSAR ANTONIO CASASOLA-ELIZONDO¹, LIBIA IRIS TREJO-TÉLLEZ¹, GABRIEL ALCÁNTAR-GONZÁLEZ¹, FERNANDO C. GÓMEZ-MERINO¹ y SOLEDAD GARCÍA-MORLAES²

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ² CIATEJ. bguevaraolivar@gmail.com

Diversos estudios han reportado un efecto inhibitor del fosfito (Φ) del crecimiento en algunas especies de plantas sin embargo, el conocimiento de las causas de éste es limitado. En el presente trabajo de investigación se evaluó el efecto del Φ en parámetros de (altura de planta y longitud de raíz; número de hojas; volumen de raíz y diámetro de tallo) de plántulas de tomate variedad Cid. El estudio se realizó en un invernadero tipo túnel con cubierta de plástico. Las dos concentraciones de fosfito evaluadas fueron 0 y $0.0375 \text{ mol}_{(+)} \text{ m}^{-3}$ a partir del ácido fosforoso (H_3PO_3), y se suministraron vía radicular a las plántulas de tomate adicionándolas a la nutritiva de Steiner al 25% durante 21 días. Cada tratamiento tuvo 14 repeticiones las cuales fueron vasos de plástico individuales con una capacidad de 60 mL. La adición de Φ a la solución nutritiva incrementó de manera significativa el número de hojas por plántula y el volumen de raíz; por el contrario no afectó la altura de planta y el diámetro de tallo. Los resultados obtenidos permiten concluir que en fase de plántula de tomate variedad Cid, el Φ no inhibe el crecimiento; por el contrario, incrementa dos variables de importancia en la calidad de plántulas como lo son el número de hojas y el volumen del sistema radicular.