



TITANIO EN PARÁMETROS DE CALIDAD DE TOMATE EN PLANTAS SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO

Víctor Hugo Carbajal Vázquez¹, LIBIA IRIS TREJO TÉLLEZ¹, FERNANDO CARLOS GÓMEZ MERINO¹, GABRIEL ALCÁNTAR GONZÁLEZ¹, PROMETEO SÁNCHEZ GARCÍA¹, SARA MONZERRAT RAMÍREZ OLVERA¹ y MARÍA DE LA LUZ BUENDÍA VALVERDE¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. carbajal.victor@colpos.mx

Concentraciones diferentes de dióxido de titanio y cloruro de sodio fueron evaluadas en el color y cuantificación de licopeno en frutos de tomate cv. Rio Supremo. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar en un arreglo factorial. El primer factor fue la concentración de cloruro de sodio (NaCl), evaluado a los niveles 0,50 y 100 mM. El segundo factor fueron aplicaciones foliares de dióxido de titanio (TiO₂) a tres concentraciones (0, 75 y 100 mg L⁻¹), resultando nueve tratamientos en el experimento. La luminosidad y el ángulo Hue aumentaron conforme se incrementó la concentración de NaCl en la solución nutritiva; por otro lado, el índice de saturación disminuyó en comparación con el testigo, en el tratamiento 50 mM, mientras que con 100 mM no hubo diferencias significativas. Por otra parte, la aplicación foliar de TiO₂ en ambas concentraciones evaluadas redujo la luminosidad significativamente; mientras que no influyó en el ángulo Hue. La adición de NaCl a la solución nutritiva disminuyó significativamente la concentración de licopeno del fruto en comparación con el testigo. Estos decrementos fueron del orden de 30.9 y 63.2% para niveles de 50 y 100 mM. El efecto principal de la aspersión foliar de Ti no fue significativo en la concentración de licopeno del fruto. Se concluye que el cloruro de sodio afectó de manera diferencial parámetros de color y negativamente la concentración de licopeno, mientras que el Ti no presentó efectos diferenciales en parámetros de color y no tuvo incidencia en el licopeno.