



VERDOLAGA (*Portulaca oleracea*) EN FASE VEGETATIVA SOMETIDA A ESTRÉS POR NaCl

BRENDA KARINA GUEVARA OLIVAR¹, Libia Iris Trejo Téllez¹, Fernando Carlos Gómez Merino¹, Lucero del Mar Ruíz Posadas¹, Soledad García Morales² y Alberto Escalante Estrada¹

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

Se ha determinado que en glicofitas, la salinidad ocasiona supresión del crecimiento y bajo potencial osmótico. Sin embargo, la verdolaga (*Portulaca oleracea*) ha mostrado resistencia a la salinidad adaptándose al estrés y mejorando su respuesta fisiológica y morfológica. Es por ello que en esta investigación se estimaron los efectos de cinco niveles de salinidad por NaCl (0, 0.25, 0.50, 0.75 y 1.00 M), en la respuesta fisiológica de esta especie. Se tomaron plantas con 42 días de desarrollo las cuales fueron trasplantadas y regadas con solución de Hogland, donde se adicionaron los niveles de NaCl. Se condujo un experimento completamente al azar donde cada tratamiento tuvo cuatro repeticiones. Después de 14 días de tratamiento, se determinó radiación fotosintéticamente activa (RFA), conductancia estomática, transpiración y lecturas SPAD. Con los resultados obtenidos se realizó análisis de varianza y pruebas de comapración de medias usando el software SAS. La RFA no fue afectada de manera significativa por los tratamientos evaluados. La conductancia y las lecturas SPAD fueron reducidas con las concentraciones 0.75 y 1 M NaCl, respecto al testigo. Asimismo, el aumento en la concentración iónica provocó la disminución significativa de la tasa de transpiración.