



SALINIDAD EN RESPUESTA FISIOLÓGICA A ESTRÉS POR NaCl EN PORTULACA OLERACEA EN FASE FLORAL

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

Si bien se ha demostrado que *Portulaca oleracea* presenta alta tolerancia a la salinidad adaptándose al estrés y mejorando sus respuestas fisiológica y morfológica; el estadio de desarrollo es un factor que podría alterar dicha adaptabilidad. Es por ello que en esta investigación se estimaron los efectos de la salinidad en cinco concentraciones, en la respuesta fisiológica de esta especie a partir de soluciones formuladas con cinco concentraciones. Se tomaron plantas con 50 días de desarrollo que fueron trasplantadas y regadas con solución nutritiva de Hogland, a la cual se adicionaron concentraciones diferenciales de NaCl (0, 0.25, 0.50, 0.75 y 1.00 M). Cada tratamiento tuvo cuatro repeticiones, distribuidas completamente al azar. Después de 14 días de exposición, se determinó la radiación fotosintéticamente activa (RFA), conductancia estomática, transpiración y lecturas SPAD. Los resultados obtenidos se analizaron estadísticamente usando el software SAS (SAS, 2011). La evaluación de RFA, conductancia estomática y tasa de transpiración en los tratamientos mostró que el aumento en la concentración de NaCl no afecta significativamente a dichas variables a pesar de se observa una tendencia de disminución de sus valores. Las lecturas SPAD si mostraron diferencias significativas entre tratamientos, disminuyendo sus valores con aumento de la concentración de NaCl. Los resultados obtenidos permiten inferir que en *P. oleracea*, la fase de desarrollo es un factor que determina el éxito adaptativo y por tanto el mantenimiento de sus funciones metabólicas.