

MICROANÁLISIS FOLIAR DE *Atriplex canescens* (Pursh) Nutt. BAJO CONDICIONES DE SALINIDAD

Dr. Raúl Alejandro Garza Aguirre¹, *Dr. Sergio Moreno Limón¹,
Dr. Jorge Luis Hernández Piñero^{1,2}, Dra. Yadira Quiñones Gutiérrez

¹Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Biológicas,
Departamento de Botánica. CP: 66455. San Nicolás De Los Garza,
N.L. México.

²Universidad Autónoma de Nuevo León, Centro de Innovación,
Investigación y Desarrollo en Ingeniería y Tecnología. CP: 66600.
Apodaca, N.L. México. * sergio.morenoilm@uanl.edu.mx

Resumen

El déficit hídrico y la salinidad son las fuentes de estrés abiótico más limitantes en el aprovechamiento de los recursos vegetales.

En la familia *Chenopodiaceae* en particular las especies del género *Atriplex* poseen adaptaciones que brindan ventajas en ambientes salinos.

En México este género es considerado un importante recurso ecológico, sin embargo es escasa la información que se tiene sobre su fisiología.

Con el objetivo de contribuir al conocimiento sobre sus adaptaciones, plántulas de 30 días de *A. canescens* fueron sometidas a salinidad durante 12, 24 y 48 horas y analizadas mediante MEB-EDS.

Las imágenes revelaron que la superficie foliar posee abundantes tricomas con vacuolas de entre 10-70 μm , en donde la formación de cristales se ve promovida y delimitada.

El microanálisis sugiere que estas vacuolas almacenan agua e iones de manera ordenada. Los más abundantes son el Cl^- , Na^+ y K^+ .

El magnesio es el único elemento presente en todos los tiempos de exposición, lo que sugiere su importancia en el funcionamiento de la glándula.

El Cl^- y el K^+ se detectan a las 12 horas de exposición, sin embargo; este último disminuye su concentración a las 48 horas y es remplazado gradualmente por Na^+ .

Palabras clave: *Atriplex canescens* * microanálisis * estrés salino * MEB