

GERMINACIÓN DE DIFERENTES FORRAJERAS NATIVAS DE CICLO ESTIVAL EN CONDICIONES SALINAS

Ruiz, María de los A.^{1,2}; Gonzalez, Martín²; Ernst, Ricardo D.²

¹INTA EEA Guillermo Covas, Ruta 5 km 580, Anguil, La Pampa, Argentina

²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNLPam, Uruguay 151, Santa Rosa, La Pampa, Argentina ruiz.maria@inta.gov.ar



Introducción

Leptochloa crinita, *Papophorun caespitosum* y *Digitaria californica* son especies perennes de ciclo estival de los pastizales naturales de zonas áridas y semiáridas, que presentan variaciones respecto a diversos caracteres, entre ellos la capacidad de afrontar el estrés. En la provincia de La Pampa se las encuentra formando parte de los pastizales del Caldenal y Monte Occidental, y su resiembra podría ser un recurso para recuperar ambientes salinizados.

Objetivo

El objetivo fue evaluar la capacidad germinativa, velocidad de germinación y crecimiento de plántulas de especies forrajeras nativas de ciclo estival bajo condiciones de salinidad.

Materiales y Métodos

Ensayo de germinación en cámara con temperatura (25°C) y luz controlada (8 horas de luz por día).

Las especies evaluadas fueron *Leptochloa crinita* (L) población de 25 de Mayo (La Pampa) y población de Alvear (Mendoza), *Papophorun caespitosum* (P, Alvear) y *Digitaria californica* (D, Victorica, La Pampa).

Los tratamientos fueron germinación en sustrato papel con a- agua destilada (testigo), b- NaCl -0,8 MPa y c- NaCl -1,0 MPa. Se realizó un ensayo de acuerdo a un diseño completo al azar, con cuatro repeticiones.

Las unidades experimentales fueron bandejas de germinación con 50 semillas. Se realizó ANOVA considerando dos factores, especies, salinidad, su interacción, y prueba de DMS ($p < 0,05$). Se determinó germinación (G) por 22 días, se midieron y pesaron las plántulas y se calculó un índice de velocidad de germinación (IVG).

Resultados

La población L 25 de Mayo mostró superioridad respecto a la otra población de L y a las demás especies en cuanto a su capacidad de germinar a concentraciones de -0,8 MPa (49% a los 7d), y -0,8 y -1,0 MPa (a los 12 y 22d). también mostró el mayor IVG. P y D fueron las especies de mayor sensibilidad a estas condiciones salinas. A -1,0 MPa la mayor longitud de plántula correspondió a L 25 de Mayo ($p < 0,05$). Las plántulas de mayor peso fueron las de D. En general, salvo la población L 25 de Mayo (48%), la germinación total a los 22 d fue reducida a valores inferiores a 2% para la salinidad de -1,0 MPa.

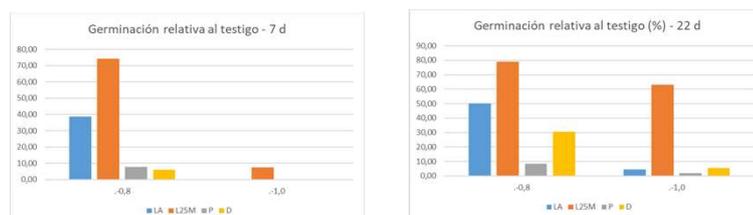


Figura 1: germinación a los 7 y a los 22 días respecto de la germinación del testigo en agua destilada.

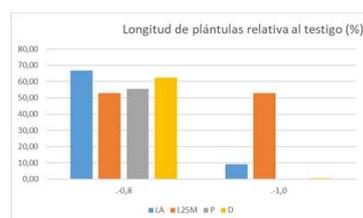


Figura 2: Longitud de las plántulas respecto del testigo germinado en agua destilada.

Conclusiones

Los resultados muestran la superioridad de *Leptochloa crinita* respecto a las demás especies frente al estrés salino y la diferencia entre poblaciones dentro del género.



Foto: *Leptochloa crinita* (izq.), *Digitaria californica* (centro) y *Papophorun caespitosum*. (derecha)