

EFV-P.05

GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE FRIJOL COMÚN (*Phaseolus vulgaris* L.) SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO

Yusnier Díaz Hernández, Eduardo Jerez Mompié y Pedro Rodríguez Hernández

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

RESUMEN. Se condujo un experimento con el objetivo de evaluar la germinación y el crecimiento de plántulas de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) sometidas a varias concentraciones de sal (NaCl) en el medio. Se utilizaron dos variedades comerciales provenientes del banco de germoplasma del INCA: Ica Pijao y Cuba Cueto 25-9. Las semillas germinaron en solución salina de 0, 50, 75 y 100 mM de NaCl, periódicamente se evaluó el porcentaje de germinación, al finalizar esta se determinaron las masas fresca y seca de las plántulas. Paralelamente se evaluó la dinámica de imbibición. El proceso de germinación resultó inhibido por el aumento de la presencia de sal en el medio, efecto que no estuvo relacionado con la toma de agua por las semillas. La biomasa de las plántulas, tanto fresca como seca también fue afectada por la sal; sin embargo, las reducciones respecto al control fueron superiores en la primera en comparación con la segunda. Los resultados indican que los estadíos iniciales de la germinación de semillas de frijol común son afectados por la toxicidad de iones, mientras que el desarrollo de plántula resulta inhibido por la deficiencia hídrica. Además se comprobó el comportamiento diferencial de los cultivares.