



## CAPACIDAD GERMINATIVA DE SEIS ESPECIES FORRAJERAS DEL NORESTE DE MÉXICO, BAJO TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS

Lidia Rosaura Salas Cruz<sup>1</sup>, Aleida Lizeth Medellin Pérez<sup>1</sup>, Jesús Andrés Pedroza Flores<sup>1</sup>, José Elías Treviño Ramírez<sup>1</sup> y Maginot Ngangyo Heya<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Nuevo León. biolidiasalas@yahoo.com.mx

La alta demanda de forrajes de buena calidad para satisfacer las necesidades del sector pecuario en el noreste de México, ha generado un amplio mercado de semillas forrajeras con el fin de abastecer la producción nacional. Para incrementar esta producción, es importante considerar las características fisiológicas de estas semillas a través de su capacidad germinativa, pues de esta manera se puede garantizar el desarrollo de la planta y reducir costos de producción. El objetivo del presente trabajo fue conocer la capacidad germinativa de seis especies con potencial forrajero: *Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit., *Desmanthus illinoensis* MacMill., *Eragrostis curvula* Nees, *Bouteloua curtipendula* Torr., *Acacia berlandieri* Benth. y *Bouteloua gracilis* (Kunth) Lag. ex Griffiths, analizando el efecto de tratamientos pre-germinativos bajo condiciones de laboratorio. Los tratamientos fueron: 1) inmersión en agua a 90°C por 8 segundos, 2) inmersión en ácido sulfúrico al 5% por 8 segundos, 3) oscuridad por 7 días, y 4) irradiación con luz UV por 7 días; además del control (semillas sin pretratamiento). La especie que obtuvo el mayor valor de germinación fue *Eragrostis curvula* con  $92 \pm 0.82$  % al irradiar las semillas con luz UV previo a la germinación, seguida por *Bouteloua curtipendula* ( $94 \pm 0.58$  %, con el tratamiento de agua caliente). *Bouteloua gracilis* registro bajos valores de germinación en los diferentes tratamientos (8-25%) y el control registró el mayor porcentaje ( $34 \pm 1.29$  %). Los resultados demuestran el fototropismo negativo en *L. leucocephala* y *D. illinoensis*. En conclusión, es posible incrementar los porcentajes de germinación en especies de gramíneas y leguminosas de importancia forrajera mediante la aplicación de luz UV, oscuridad y escarificación térmica en cinco de las seis especies evaluadas.