

EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE DOS MÉTODOS DE ESCARIFICACIÓN DE SEMILLA DE *Leucaena leucocephala* PARA SER UTILIZADOS EN SIEMBRA DIRECTA EN EL CAMPO

Agronomic evaluation of two methods for seed scarification of *Leucaena leucocephala* to be sown directly in the field

Pérez, N.; Sánchez, E.; Paula, C. y Ekron, T.

INIA. Campo Experimental, Ciudad Bolívar. Barinas estado Barinas. Correo-E: ngperez@inia.gov.ve

RESUMEN

Con el objetivo de evaluar dos métodos de escarificación de semilla de *Leucaena leucocephala* para utilizarlos en siembra directa a campo. Se efectuaron dos ensayos. El primero en laboratorio. De un kg de semillas se seleccionaron al azar 800 y se ubicaron en dos tratamientos: T1 agua a 100 °C, con reposo de cinco minutos y se colocaron 400 semillas/dos segundos hasta completar cinco minutos; T2: 400 semillas sumergidas en agua durante 24 horas a temperatura ambiente, se ubicaron en bandejas de germinación. A través de conteos cada siete días, se evaluó el porcentaje de germinación, con un resultado para el T1 59% y el T2 25%. En T1 hubo 236 plantas emergentes en el tercer período y en T2 emergieron 100 plantas en ese mismo período, con diferencias significativas ($P > 0.05$) para el T1. El segundo ensayo, en campo, con los mismos tratamientos, la semilla fue sembrada directamente en el campo en forma de hilera a chorro tendido, a distancia de 1,5 m. La fertilización fue de cinco kg en 100 g/semilla a razón de 150 kg/ha de fosfopoder, el control de maleza fue con herbicida pre-emergente, para la evaluación se utilizó un muestreo al azar y seleccionaron el 10 % del total de hileras y plantas; las variables estudiadas fueron: crecimiento (altura de la planta) y desarrollo de la planta (numero de ramificaciones), observando que los promedios de crecimiento en T1 fueron de 50,22 cm y para T2 fue 35,87 cm con diferencia significativa ($P > 0.05$) y para el desarrollo alcanzó en T1 un promedio de 19,18 ramas y el T2 tuvo un promedio de 16,93 ramas, sin diferencias significativas. En conclusión el método de escarificación con agua caliente presentó mejoras en las variables evaluadas, siendo el método de remojo más práctico para el uso en el campo.

Palabra clave: Escarificación, siembra, *Leucaena leucocephala*, germinación.