



## **EVALUACION DE DIFERENTES METODOS DE ESCARIFICACION EN SEMILLAS DE LEUCAENA (*Leucaena leucocephala* L.) Y SU EFECTO SOBRE LA GERMINACION** **Velasco N**

Raymundo Velasco Nuño<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. rvelasco@cualtos.udg.mx

La producción de carne y leche a base de pastos tropicales se encuentra limitada por el rendimiento de materia seca y por la distribución del valor nutritivo de las gramíneas, la leucaena (*Leucaena leucocephala* L.) es una planta arbustiva que ha presentado innumerables ventajas como leguminosa y es de variados usos. Este trabajo se llevó a cabo en el Laboratorio Nacional de Semillas del INIFAP y en el Laboratorio de Agroindustrias ubicado en el Centro Universitario de los Altos de la U de G, Las semillas se sometieron a diferentes tratamientos el 1) Testigo; 2) Escarificación Manual : a) lijado al lado contrario del embrión, b) en el embrión y c) del lado lateral del embrión, 3) Inmersión en Agua Caliente a 90°C durante 15, 30, 45 y 60 minutos e 4) Inmersión en Ácido Sulfúrico a 98% durante 5, 10, 15 y 20 minutos, posteriormente se realizó la prueba de germinación. De acuerdo a los resultados se observa que existe una diferencia entre los tratamientos, así mismo se observa que en promedio la escarificación manual (72 %), supera al resto de los tratamientos. El tratamiento de Agua Caliente supera al Testigo y se obtiene un resultado semejante al de Ácido Sulfúrico. Podemos concluir que existe diferencia entre los tratamientos y dentro de los tratamientos utilizados en la prueba de Germinación. A pesar que el tratamiento de escarificación manual supera a los demás tratamientos su uso queda limitado por lo tardado, al igual que el tratamiento con Ácido Sulfúrico por lo laborioso y peligroso, por lo que se recomienda trabajar con Escarificación con Agua Caliente.

Palabras claves: Escarificación, semillas leucaena, germinación.