

## RESUMEN

El trabajo se realizó en las instalaciones del bloque antiguo de la carrera de Agronomía perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho”, tiene como objetivo principal, determinar el porcentaje de prendimiento de la especie crespón (*Lagerstroemia indica.*) en función a los enraizadores, para lo cual se utilizó seis tratamientos con tres repeticiones, y con la aplicación de las siguientes hormonas, nafusaku y rootone y una relación para el sustrato de 20% de arena, 40 % de limo y 40 % de tierra vegetal y/o estiércol de vacuno para la especie en estudio. Se utilizaron 360 estacas previa selección cualitativa de las mismas.

El diseño que se utilizó para la presente investigación fue el de bloques al azar con arreglo factorial  $2 \times 3 = 6$  tratamientos con tres bloques o réplicas respectivamente, haciendo un total de 18 unidades experimentales.

En la toma de datos a los cinco meses de establecida la investigación y tomando en cuenta la longitud del brote durante todo el experimento; se puede indicar que el mejor tratamiento fue el A2 (corte recto + nafusaku), ya que en las distintas evaluaciones presentó mejores respuestas, las cuales fueron comprobadas por el Análisis de Varianza y su respectiva comparación de medias por la prueba de M.D.S.

La longitud de las raíces se realizó al finalizar el ensayo, mediante el siguiente análisis: observando el ANOVA indicamos que existen diferencias para los tratamientos, tipo de corte e interacción de factores. Observando la prueba de comparación de medias podemos afirmar que el mejor tratamiento resultó ser una vez más el tratamiento A2 (corte recto + nafusaku).

En cuanto al porcentaje de prendimiento se concluye que el mayor porcentaje de prendimiento lo obtuvo el tratamiento A2 (corte recto + nafusaku) con 87%, le sigue en importancia la utilización del tratamiento B1 (corte bisel + rootone) con 70 % y B2 ( corte bisel + nafusaku) con 60% y con menor porcentaje de prendimiento son los tratamientos C2 (corte diamante + nafusaku) con 55 % , A1 ( corte recto + rootone) con 50% y C1 (corte diamante + rootone) con 47 % de prendimiento.