

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación ha sido realizado en el vivero forestal dependiente de la unidad parques y jardines de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, y el laboratorio de semillas ubicado en el bloque antiguo de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, dicho laboratorio está dedicado al estudio del control interno y calidad de la semilla y apoyo académico.

El objetivo fue: evaluar el desarrollo vegetativo del tarco blanco cultivado en dos tipos de sustratos y dos volúmenes diferente de maceta, en los tres primeros meses en el vivero.

Se aplicó un diseño experimental factorial de 2x2 con arreglos en bloques al azar y tres repeticiones, se empleó el análisis estadístico ANOVA.

Los resultados que se han obtenido de las variables estudiadas indican que: Laevaluación del crecimiento vegetativo del tarco blanco ensayando dos tipos de sustrato y dos volúmenes diferentes nos muestra que el tratamiento uno (T1) fue el mejor predictor en todos los parámetros que se contemplan: altura del plantín (32,53), diámetro del cuello del plantín (7,6), y longitud de la raíz con (21,5), seguidamente el tratamiento dos con altura del plantín (29,8), diámetro del cuello del plantín (7,2), longitud de la raíz (17,3), en el tercer lugar el tratamiento tres con una altura del plantín de (22,17), diámetro del cuello del plantín (6,5), longitud de raíz (20,2) y por último el tratamiento cuatro con una significancia mínina del tratamiento tres, altura del plantín de (20,16), diámetro del cuello del plantín (6,3) y su longitud de la raíz con (18,7). Estos resultados nos muestran que el tratamiento uno (T1) y el tratamiento dos (T2) fueron los que obtuvieron mejor desarrollo vegetativo con una diferencia significativa del tratamiento tres (T3) y tratamiento cuatro (T4), concluyendo que el factor tamaño de maceta no muestra diferencias significativas solamente el factor sustrato muestra significancia muy alta.