

RESUMEN

El presente trabajo se llevó a cabo en el vivero dependiente de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho de ciudad de Tarija, provincia Cercado, del departamento de Tarija, en el que los objetivos planteados estudiar fue, el efecto de dos cortes utilizados en la determinación del porcentaje de prendimiento de estacas de álamo *Populus angulata* Aiton, asimismo evaluar tres diámetros de estacas, en el prendimiento de estacas de álamo. Para alcanzar lo mencionado se emplearon 360 estacas de álamo, de los cuales se tomaron 9 muestras por tratamiento. Los cortes fueron C1 (corte recto) y C2 (corte bisel), los diámetros de estaca fueron D1 (diámetro grande), D2 (diámetro medio) y D3 (diámetro pequeño).

Los resultados del presente trabajo demuestran a los 5 meses que los cortes efectuados al igual que los diámetros de estaca tuvieron un comportamiento independiente y que cada uno tuvo influencia en el estudio de las variables de respuesta el corte bisel tubo una significancia mínima al 5%; como también para el diámetro de estaca.

Del cual se obtuvo un 82,22% de prendimiento con el corte bisel “C2” y de igual manera con el diámetro “D1” se obtuvo un mayor porcentaje de prendimiento de 86,67% en promedio, a la conclusión de la investigación lo cual fue tomado en cuenta el corte bisel “C2”, que tiene una alta efectividad por que no se cortaron directamente los vasos capilares al utilizar el corte mencionado.

Respecto al tamaño de brotes a los 5 meses con “C2” (corte bisel) se obtuvo un 51,16 cm y “C1” (corte recto) un 44,44 cm, en cuanto al diámetro se logró alcanzar 49,41 cm de longitud de brote principal con D2 (diámetro medio), 49,23 cm con el D1 (diámetro grande) y 44,75 cm con el D3 (diámetro pequeño).

Respecto al número de brotes para el tipo de corte no hubo diferencias significativas por lo que “C2” presento 4,56 y “C1” 4.33 brotes en promedio, con

relación al diámetro de estacas tampoco presentaron diferencias significativas al 5%, por presentar D1 4,83, D2 4,30 y 4,17 brotes en promedio.

Para la variable longitud de raíz si se presentaron diferencias altamente significativas para cortes y diámetros, donde la aplicación de corte bisel "C2" fue más eficiente para la longitud de la raíz obteniendo un promedio de 10,25 cm a los 90 días, a diferencia del corte transversal "C1" que obtuvieron 7,98 cm de longitud en promedio. Realizando la prueba de Duncan al 5% se observa que existen diferencias significativas entre los tres diámetros, y se puede apreciar que el D2 resulto ser más eficiente al presentar un promedio mayor en la longitud de la raíz de 10,06 cm a diferencia de los sustratos D1 que obtuvo un promedio de 9,06 cm y D3 un promedio de 8,22 cm en la longitud de la raíz.