



“EFECTO DEL ACIDO INDOLBUTIRICO Y EPOCA DE COLECTA DEL MATERIAL VEGETAL EN EL ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE PEUMUS BOLDUS MOL.”

PAULA ANDREA JELDRES SALAS

LICENCIADO EN CIENCIAS FORESTALES

RESUMEN

Se evaluó la posibilidad de propagar vegetativamente el boldo (*Peumus boldus* Mol.) por medio de estacas, se realizó un ensayo, en el cual se evaluaron 2 factores: época de colecta (Otoño - Invierno) y la aplicación de Ácido Indolbutírico en polvo (AIB) (0 + talco, 1.000, 2.000, 3.000 y 4.000 ppm). Debido a las condiciones ambientales, tipo de desinfección y tratamientos, a los 4 meses de establecido el ensayo, habían muerto alrededor del 90% de las estacas. Se repitió el ensayo anterior, se evaluaron los mismos factores: época de colecta (Invierno - Primavera) y concentración de AIB en polvo (0+ talco, 1.000, 2.000, 3.000 y 4.000 ppm), se agregó un tratamiento testigo, sin aplicación de talco ni hormona. No hubo enraizamiento, pero si una alta mortalidad, existiendo diferencia en los dos factores y en la interacción entre ambos para las variables sobrevivencia y formación de callo, los mejores tratamientos fueron los que no se le aplicó talco ni hormona. Para determinar si la edad del material vegetal era la causa de la dificultad para enraizar. Se realizó un ensayo con estacas obtenidas de plantas de dos años de edad creciendo bajo invernadero. En este ensayo se evaluó el efecto de la concentración de AJE en solución (0, 1.000 y 2.000 ppm). A los dos meses se obtuvo una alta sobrevivencia (80%) y enraizamiento (25% en el tratamiento testigo) en todos los tratamientos, no existiendo diferencias significativas entre ellos, todas las estacas vivas presentaron formación de callo. A los 5 meses se

presentó la misma tendencia, sin existir diferencias entre tratamientos para ninguna de las variables analizadas, la sobrevivencia era de 75% en el testigo, todas las estacas vivas presentaron callo y el enraizamiento aumentó en más del doble en cada tratamiento, obteniendo en el testigo 55% de enraizamiento. Paralelamente se realizó otro ensayo para conocer el efecto de la edad fisiológica del material vegetal (joven de 2 años de edad, rebrote y adulto) y de dos hormonas en solución (AJE y ANA a 1.000 ppm) sobre el enraizamiento. A los 2,5 meses existe diferencia significativa entre los tipos de hormona para las variables sobrevivencia y formación de callo, siendo los tratamientos con MB el de mayor porcentaje (56,3 y 46% respectivamente). En el enraizamiento existe diferencia entre las edades del material, obteniendo resultados sólo con material joven (7,82%). A los cinco meses siguen siendo los tratamientos con AIB los mejores resultados de sobrevivencia. Todas las estacas vivas tenían formación de callo, sin presentar diferencias entre tratamientos. Los tratamientos con estacas de plantas jóvenes fueron los que tuvieron mayor porcentaje de enraizamiento, siendo de 25,5%.