

ENSAYOS DE PROPAGACIÓN VEGETATIVA EN CIPRÉS (*Cupressus lusitanica* MILL.)

Silvia Sánchez y Olman Murillo

Programa de Mejoramiento Genético y Conservación de Especies de Altura de Costa Rica.
Escuela de Ing. Forestal, Instituto Tecnológico de Costa Rica. FAX: 591 3315.
OMURILLO@ITCR.AC.CR

La presente investigación tuvo como objetivo general mejorar la metodología de propagación vegetativa para ciprés. Específicamente se propuso comparar el grado de rizogénesis de estacas provenientes de material de distintas edades, evaluar el efecto de topóffisis, de dosis de AIB y de diferentes enraizadores comerciales. Además, se determinó la mejor técnica de injertado para esta especie. Las investigaciones se realizaron en el vivero forestal del Instituto Tecnológico de Costa Rica. La primera fase incluyó todas las pruebas de enraizado efectuadas donde se contempló el análisis del efecto de topóffisis (estacas distal e intermedias), concentración de AIB (0, 1000, 1500, 2000, 2500 y 3000 ppm), edad (4 meses, 1,5 años y 2,5 años), tipo de sustrato (arena y turba) y enraizadores comerciales (Agrotec, Dip'n grow, Agrirroot, Rootone, Raizal y Hormoagro # 1). Se evaluó también el efecto de estas variables en la calidad del enraizado y el número de raíces. Tanto el sustrato como el material vegetativo fueron previamente desinfectados con una disolución de Kilol y Benlate a razón de 1 gr y 2.5 ml por litro de agua. Las pruebas de enraizado se monitorearon durante once semanas y fueron establecidas bajo los diseños experimentales Bloques Completos al Azar y el de Parcelas Divididas, con cuatro repeticiones en cada experimento. La unidad experimental fue de 10 plántulas. En todos los casos se utilizaron bandejas plásticas para almacigo con 60 perforaciones. Con relación a la rizogénesis de las estacas, el porcentaje más alto se produjo empleando AIB 1000 ppm (45%) y con el producto comercial Agrotec (30,83%). El sustrato arena produjo los mejores resultados aunque no significativamente superiores a la turba. La topóffisis de la estaca no presentó mayor efecto sobre el proceso de rizogénesis. Las estacas de ramas primarias enraizaron ligeramente en mayor proporción a los precedentes de ramas secundarias. La edad si fue un factor determinante, a mayor edad menor fue el grado de respuesta del material. Por lo que en general los enraizadores fomentan y aceleran el proceso de rizogénesis en ciprés, sin embargo esta especie es capaz de enraizar hasta un 20% sin necesidad de someterla a tratamientos con reguladores de crecimiento. En los ensayos de injertado se evaluaron tres técnicas, a saber: Hendidura Diametral, Dyson y Dyson de Doble contacto. El diseño estadístico aplicado fue de bloques completos al azar, con cuatro repeticiones y 10 injertos por unidad experimental. El ensayo fue monitoreado durante 8 semanas. El mayor prendimiento se obtuvo mediante la técnica Dyson de Doble contacto (92,50%), con lo que se comprueba que es posible propagar vegetativamente yemas de ciprés mediante su injertado.

PALABRAS CLAVES: rizogénesis, reguladores de crecimiento, injertado, ciprés