

DESARROLLO DE TÉCNICAS PARA LA COPIA DE ÁRBOLES SOBRESALIENTES EN CHILE

A-16

M.Castro¹, C. Fassio¹, N. Darrouy ¹ y M. Aedo ¹

¹ Facultad de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. San Francisco s/n La Palma Quillota. Chile. Correo electrónico: paltos@ucv.cl

El Programa de selección de árboles sobresalientes en su búsqueda de ecotipos destacados en cuanto a factores de productividad tales como: altos niveles de producción, alta eficiencia del árbol (Kg/área proyectada) y bajo nivel de añerismo, implicó el desarrollo de técnicas para la copia de estos árboles. Normalmente, cuando se encuentra material de este tipo se procede a rebajar completamente la copa a fin de obtener la mayor cantidad posible de brotes para su clonación, sin embargo, tomando en cuenta que es una técnica altamente destructiva (el árbol original desaparece) y que en Chile la mayoría de los portainjertos utilizados son de semilla perteneciente a la raza mexicana, la cual se caracteriza por presentar una relativa mayor facilidad para la emisión de brotes adventicios (más que la raza antillana); se procedió a ensayar distintos métodos para la inducción de la brotación del portainjerto sin rebajar completamente el árbol, tales como: descalce de la planta, lesionado y aplicación de citoquininas (BAP), estimulación de la brotación de raíces mediante lesionado y aplicación de citoquininas (BAP) y rebaje del 50% del árbol y anillado. Los resultados de esta investigación indican que con el tratamiento de estimulación de la brotación de raíces no se obtienen brotes a partir del portainjerto. Sin embargo, al descalzar la planta, lesionar y aplicar citoquininas se obtienen brotes débiles a partir del portainjerto y al rebajar el 50% del árbol y anillar se logra obtener brotes más vigorosos, existiendo en ambos casos, una alta correlación entre la respuesta de los árboles y las condiciones ambientales imperantes. Los brotes obtenidos en todos los tratamientos presentaron un 100% de prendimiento una vez injertados sobre portainjerto franco.