

TRABAJO DE GRADO: Preservación de Estacones de *Pinus patula* con Sales de Cobre, Cromo y Boro (CCB) por el Método Baño Caliente y Frío

AUTOR: Javier de Jesús Agudelo Rodas & Luis Guillermo Uribe Hincapie.  
1987

## RESUMEN

Se ensayó el método baño caliente y frío para la preservación de estacones de *Pinus patula*, con diferentes concentración de la solución, horarios de tratamiento, madera seca, condición de torneado y no torneado; observando las retenciones por fórmula y espectrofotometría.

No se observó diferencia significativa en cuanto a la retención para estacones torneados; analizadas las retenciones por los métodos fórmula y espectrofotometría se halló diferencia significativa entre ellos.

Se comparó el método baño caliente y frío con el método de inmersión prolongada y dio mejor resultado el baño caliente y frío.

Al analizar las retenciones de las sales de Cobre, Cromo y Boro (CCB), obtenidas por espectrofotometría se encontró que cumplían los requerimientos de los fabricantes para ser utilizados en exteriores y en contacto con el suelo al alcanzar retenciones mayores de  $8 \text{ Kg/m}^3$  en el tratamiento de una hora de baño caliente y 3 horas de baño frío con una concentración de la sal del 4%, sin embargo, es posible que en estudios posteriores, disminuyendo los tiempos de tratamiento del baño frío se logren alcanzar retenciones similares.